

2008

서울경제모형(2008) 구축

The Development of Economic Forecasting and Impact Analysis Models for Seoul

박 희 석



연 구 진

연구책임 박 희 석 • 창의시정연구본부 연구위원 윤 형 호 • 창의시정연구본부 연구위원 연 구 원 이 선 미 • 창의시정연구본부 연구원

자문위원 김 승 래 • 조세연구원 전문연구위원

백 웅 기 • 국회예산정책처 경제분석 실장 손 경 환 • 국토연구원 선임연구위원

안 상 훈 • 한국개발연구원 재정투자평가 실장

윤 갑 식 • 인천발전연구원 책임연구원

이 진 면 • 산업연구원 팀장 정 창 덕 • 한국은행 경제통계국 투입산출 팀장

김 종 귀 • 한국은행 인천본부 부본부장 한 성 호 • 통계청 통계개발원 경제통계 실장

이 보고서의 내용은 연구진의 견해로서 서울특별시의 정책과는 다를 수도 있습니다.

요약 및 정책건의

I. 연구의 개요

- SVAR(Structural Vector Autoregression) 모형을 이용한 서울경제 단기 예측모형 구축
 - 거시금융경제 분야에서 폭 넓게 활용되고 있는 SVAR 모형을 이용하여 서울시 주요 경제변수(성장, 소비, 물가, 고용)의 분기별 예측 모형 구축
- 서울시 정책의 파급 효과 분석을 위한 서울지역 IO(2008) 작성
 - 한국은행에서 발표한 『지역산업연간표(IRIO, 2003)』를 기초로 전국을 서울, 경기·인천, 그 외 지역등 세 권역으로 세분하여 서울지역 IO 작성
 - -서울지역 IO는 서울시 산업정책의 경제적 파급효과를 분석하기 위해 28개 산업을 대상으로 생산·고용·부가가치·취업유발계수 산출
- 기존에 구축된 서울 계량산업연관모형(2005) 보완 및 수정
 - 한국은행(2004년)의 국민계정개편으로 기존에 구축된 서울 계량산업연 관모형(2005)의 지역 내 총생산 관련 자료 전면 수정
 - 기존 모형에서 구축된 4개 경제 부문의 77개 행태방정식 검토 및 수정

Ⅱ. 주요 연구 결과

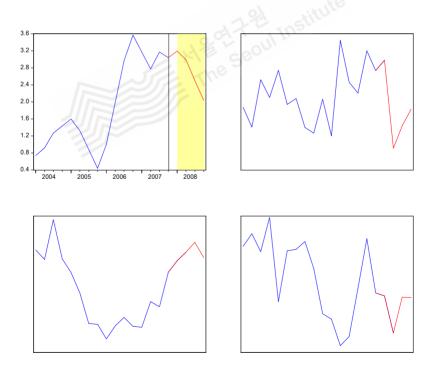
1. 서울 경제 예측

 서울 지역 및 대내외 경제 변수를 포함하여 9개 변수로 소규모 개방거시 경제형태의 SVAR모형 구축 ○ 2008년 상·하반기를 대상으로 서울의 주요 경제지표(생산, 소비, 물가, 고용) 전망치 산출

| | 2008년 사 | 서울 (전국) 연간(%) | | |
|----|----------|---------------|----------|--|
| | 상반기(%) | 하반기(%) | 원간(%) | |
| 성장 | 3.1(5.0) | 2.3(4.8) | 2.7(4.9) | |
| 소비 | 1.7(4.6) | -0.3(3.4) | 0.7(4.0) | |
| 물가 | 3.6(2.8) | 5.8*(4.0) | 4.7(3.4) | |
| 고용 | 0.3 | 0.6 | 0.5 | |

주 : () 안은 전국의 전망치를 나타냄

○ 서울의 주요 경제 변수(성장, 소비, 물가, 고용)의 분기별 예측 추이



2. 서울지역 IO(2008) 구축

- 한국은행의 『지역산업연간표(IRIO, 2003)』를 기초로 서울지역 IO(2008)
 구축
- 기술적으로 수도권과 전국의 IO를 이용하여 MRIO 방식으로 서울지역의 IO를 작성하는 과정과 동일
 - 지역기술계수는 제품혼합법과 RAS기법을 모두 시도해서 계산했으나 제품혼합법에 의한 결과가 이상치를 산출함에 따라 최종적으로 RAS방 법 적용
 - 지역교역계수는 지역 간 교역량(국가교통DB), 기존 연구의 『MRIO 시 산표』(동북아경제중심 추진위원회) 등을 병했하여 이용
- 서울지역 IO 구축 결과 서울은 다른 지역 대비 수입>수출, 이출>이입 이 경제구조

(단위: 10억원, %)

| | 시축에 | A01 | olol | 총공급 (A+B+C) | 역내수 | -요(D) | 人夫 | 이초 |
|-----|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 산출액 (A) | 수입 (B) | 이입 (C) | = 총수요 (D+E+F) | 중간수요 | 최종수요 | 수 <u>출</u> (E) | 이출 (F) |
| 서울 | 337,562 (61.0) | 37,914 (6.9) | 177,547 (32.1) | 553,024 (100.0) | 175,689 (31.8) | 161,940 (29.3) | 35,843 (6.5) | 179,552 (32.5) |
| 수도권 | 781,896 (75.6) | 114,108 (11.0) | 137,952 (13.3) | 1,033,910 (100.0) | 414,199 (40.1) | 373,284 (36.1) | 117,229 (11.3) | 129,196 (12.5) |
| 전국 | 1,740,945 (86.6) | 268,296 (13.4) | - | 2,009,241 (100.0) | 973,967 (48.5) | 763,195 (38.0) | 272,079 (13.5) | - |

- 2003년 중 서울경제의 총공급(=총수요)은 553조 248억원(당해년 가격) 으로 전국의 28%를 차지
- 총 공급 중 지역 내 총산출은 337조 5,629억원(61.0%), 수입은 37조

- 9,142억원(6.9%)임.
- 총수요 내역은 지역 내 수요가 337조 6,291억원(61.1%), 수출 35조 8433억원(6.5%)임.
- 산출액(=생산액)기준 서울의 제조업은 14.5%, 서비스 및 기타 산업은 85.5%로 수도권과 전국에 비해 서비스 및 기타 산업의 비중이 큼.



- 서울지역 IO(2008)를 이용한 도소매·금융·부동산 부문의 경제적 파급효과 분석 사례
 - 서울시가 산업정책의 일환으로 주요산업 부문(도소매, 금융, 부동산 부문)에 1,000억원을 투입하였을 경우를 가정하여 이에 대한 정책의 경제적 파급효과가 다음 표와 같이 산출됨.
 - 도소매 부문에 1,000억원을 투입할 경우 생산액은 1,785억원, 고용은 2,080명, 부가가치는 904억원의 경제적 파급효과가 나타날 것으로 예상됨.

| 사이 브르 | 생산(| 억원) | 고용 | 고용(명) 부가가치(억원) | | |
|-------------|-------|------|-------|----------------|------|------|
| 산업 분류 | 생산액 | 구성비 | 고용 | 구성비 | 부가가치 | 구성비 |
| 총계 | 1,785 | 100 | 2,080 | 100 | 904 | 100 |
| 제조업 | 98 | 5.5 | 53 | 2.6 | 29 | 3.2 |
| 서비스업 | 1,684 | 94.3 | 2,026 | 97.4 | 874 | 96.6 |
| 건설 | 55 | 3.1 | 63 | 3 | 19 | 2.1 |
| 도소매 | 1,052 | 59 | 1,573 | 75.6 | 561 | 62 |
| 운수 및 보관 | 49 | 2.8 | 49 | 2.3 | 13 | 1.4 |
| 통신 및 방송 | 80 | 4.5 | 29 | 1.4 | 38 | 4.3 |
| 금융 및 보험 | 88 | 4.9 | 63 | 3.0 | 52 | 5.8 |
| 부동산 및 사업서비스 | 241 | 13.5 | 135 | 6.5 | 133 | 14.7 |
| 교육 및 보건 | 37 | 2.1 | 55 | 2.7 | 24 | 2.7 |
| 사회 및 기타서비스 | 21 | 1.2 | 27 | 1.3 | 12 | 1.3 |

-금융 부문에 1,000억원을 투입할 경우 그 경제적 파급효과는 다음의 표처럼 각각 생산액 1,630억원, 고용 1,141명, 부가가치 942억원으로 나타남.

| 산업 분류 | 생산(| 억원) | 고용 | 고용(명) 부가가치(억원 | | |
|-------------|-------|------|-------|---------------|------|------|
| 선답 군ㅠ | 생산액 | 구성비 | 고용 | 구성비 | 부가가치 | 구성비 |
| 총계 | 1,630 | 100 | 1,141 | 100 | 942 | 100 |
| 제조업 | 81 | 5 | 44 | 3.9 | 26 | 2.7 |
| 서비스업 | 1,547 | 94.9 | 1,096 | 96 | 915 | 97.1 |
| 건설 | 41 | 2.5 | 47 | 4.1 | 14 | 1.5 |
| 도소매 | 19 | 1.2 | 30 | 2.6 | 10 | 1.0 |
| 통신 및 방송 | 31 | 1.9 | 11 | 1.0 | 13 | 1.4 |
| 금융 및 보험 | 1,119 | 68.6 | 763 | 66.8 | 710 | 75.3 |
| 교육 및 보건 | 33 | 2.0 | 50 | 4.4 | 22 | 2.3 |
| 부동산 및 사업서비스 | 198 | 12.1 | 112 | 9.8 | 109 | 11.6 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 21 | 1.3 | 18 | 1.5 | 12 | 1.2 |
| 사회 및 기타 서비스 | 21 | 1.3 | 27 | 2.3 | 12 | 1.3 |

- 부동산 부문에 서울시가 1,000억원을 투입하면 다음 표과 같이 생산액 1,794억원, 고용 1,252명, 부가가치 916억원의 경제적 파급효과가 나타남.

| 사이 브르 | 생산(억원) | | 고용 | 고용(명) 부가가치(억원) | | |
|-------------|--------|------|-------|----------------|------|------|
| 산업 분류 | 생산액 | 구성비 | 고용 | 구성비 | 부가가치 | 구성비 |
| 총계 | 1,794 | 100 | 1,252 | 100 | 916 | 100 |
| 제조업 | 169 | 9.4 | 88 | 7 | 50 | 5.4 |
| 서비스업 | 1,622 | 90.4 | 1,163 | 92.9 | 864 | 94.3 |
| 건설 | 157 | 8.8 | 1,79 | 14.3 | 53 | 5.8 |
| 도소매 | 31 | 1.7 | 47 | 3.8 | 15 | 1.6 |
| 운수 및 보관 | 24 | 1.3 | 24 | 1.9 | 7 | 0.8 |
| 통신 및 방송 | 38 | 2.1 | 14 | 1.1 | 17 | 1.8 |
| 금융 및 보험 | 87 | 4.8 | 62 | 5.0 | 52 | 5.6 |
| 부동산 및 사업서비스 | 1,165 | 65 | 708 | 56.5 | 658 | 71.9 |
| 교육 및 보건 | 48 | 2.7 | 72 | 5.8 | 32 | 3.4 |
| 사회 및 기타 서비스 | 28 | 1.6 | 36 | 2.9 | 16 | 1.8 |

3. 서울 계량산업연관모형(2005) 보완

- 시계열 자료 수정 및 생성
 - 기존에 서울 계량산업연관모형(2005)에서 구축한 시계열자료(1994~ 2002년)를 2005년까지 연장
 - 한국은행은 국민계정을 1993SNA체계에 맞추어 개편함(2004년)에 따라 기존에 구축한 자료에서 생산, 지출 및 분배와 관련된 서울 지역 자료 를 전면 수정
 - 기타 기존의 서울 계량산업연관모형(2005)의 25개 산업분류에 맞춰 새롭게 자료를 생성
- 세부 경제 블록별·부문별 행태방정식 검토
 - -기존 서울 계량산업연관모형(2005)의 4개 경제 부문별 총 77개 행태방

정식의 모형설정오류를 검정하여 예측의 신뢰성 제고

- 그 중 10개 행태방정식을 일반화 최소가능법(GLS)에 의한 추정치로 수정
- 최종수요부문: 우도비 검정(Log-likelihood Ratio Test) 결과 기존 행태 방정식 10개 중 건설투자와 재고변동 두 방정식에서 일반화 최소가능 법에 의한 추정치가 더 적합한 것으로 판단

| 건설 | 부자 |
|--------|---|
| | ►Log(SIC) |
| 0 | = -5.547969 + 1.438657*Log(GDP) + 0.347753*Log(BCP) - 0.474170*DSIC |
| L S | (-4.000589) (15.70468) (5.143894)(-5.654809) |
| | R SQ: 0.953222 Std. Err: 0.105657 D.W:. 2.032232 |
| | ►Log(SIC) |
| G | = -7.854853 + 1.560337*Log(GDP) + 0.426576*Log(BCP) - 0.551377*DSIC |
| S | (-7.068855) (22.43961)(8.406832)(-9.152286) |
| | R ² : 0.961328 Std. Err: 0.091761 D.W.: 2.078550 |

| 재고 | 면동 |
|-------------|--|
| O L S | ►SII = 69984865 - 30507625*Log(GX) + 26910918*Log(GM) - 7161469*DSII (3.071261) (-6.291612) (5.581950)(-4.566236) - 6143160*DSII1 (2.368949) R SQ: 0.877312 Std. Err: 2485381. D.W.: 2.078550 |
| G L S | ►SII = 1.22E+08 - 33493524*Log(GX) + 27078306*Log(GM) - 7294342*DSII (3.616217) (-8.614947) (7.279709)(-5.741362) - 4637885*DSII1 (3.028183) R²: 0.956531 Std. Err: 1606333. D.W.: 1.370526 |

- 생산조정부문: LR 검정 결과 기존 추정식 중 광업, 기계·전기·가전, 컴퓨터·정보통신, 전력·가스·수도, 건설, 교육 및 사회보장, 공공행 정 및 국방부문에서 GLS에 의한 추정치가 더 적합한 것으로 판단

| 기겨 | l·전기·가전 | | | | | | |
|----|--|------------------|----------------|----------|--------|----------|--|
| | ►Log(SX10) | | | | | | |
| 0 | = 50.93397 + 0.410992*Log(SZ10) - 0.021239*TREND | | | | | | |
| S | (3.926376) (| 4.155310) (-3.11 | 6370) | | | | |
| | R SQ: | 0.560886 | Std. Err: | 0.133578 | D.W. : | 1.417051 | |
| | ►Log(SX10) | | | | | | |
| G | = 64.39867 + 0 |).305516*Log(SZ | 10) -0.027176* | TREND | | | |
| S | (4.449132) (| 2.972342)(-3.727 | 529) | | | | |
| | R ² : | 0.681329 | Std. Err: | 0.107552 | D.W. : | 2.469826 | |

| 컴퓨 | 터·정보통신 | | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | ►Log(SX11) | | | | | | | | |
| | = - 14.97304 + 0.074484*Log(SZ11) + 0.014582*TREND | | | | | | | | |
| 0 | (-2.017312) (1.592638) (3.824242) | | | | | | | | |
| S | + 0.279406*DSX11_1 - 0.113295DSX11_2 | | | | | | | | |
| | (6.096921)(-2.128346) | | | | | | | | |
| | R SQ: 0.817531 Std. Err: 0.077415 D.W.: 2.170178 | | | | | | | | |
| | ►Log(SX11) | | | | | | | | |
| | = - 10.07625 + 0.057699*Log(SZ11) + 0.012264*TREND | | | | | | | | |
| G | (-1.602751) (1.508124) (3.883345) | | | | | | | | |
| S | + 0.275252*DSX11_1 - 0.108293DSX11_2 | | | | | | | | |
| | (6.440452)(-2.664584) | | | | | | | | |
| | R ² : 0.839049 Std. Err: 0.065006 D.W.: 2.325521 | | | | | | | | |

| 전력 | · 가스 · 수도 |
|--------|---|
| | ►Log(SX15) |
| | = 105.3631 + 0.696505*Log(SZ15) + 1.598607*Log(NVA15) |
| O L | (1.290438) (1.559900) (4.153190) |
| S | - 0.063923*TREND + 0.373122DSX15 |
| | (-1.359519) (4.899854) |
| | R SQ: 0.966851 Std. Err: 0.109844 D.W.: 2.200350 |
| | ►Log(SX15) |
| | = 55.52418 + 0.966510*Log(SZ15) + 1.628855*Log(NVA15) |
| G | (0.396862) (1.008688) (2.969323) |
| S | - 0.041218*TREND - 0.400864DSX15 |
| | (-0.518468) (-3.549269) |
| | R ² : 0.962657 Std. Err: 0.120825 D.W.: 0.994070 |

| 건설 | |
|--------|---|
| | ►Log(SX16) |
| 0 | = 3.974787 + 0.507745*Log(SZ16) + 0.340567*Log(GDP) |
| L S | (1.929979) (2.783098) (2.479050) |
| | R SQ: 0.770783 Std. Err: 0.135417 D.W.: 1.002907 |
| | ►Log(SX16) |
| G | = 8.426547 + 0.235685*Log(SZ16) + 0.337817*Log(GDP) |
| S | (2.094343) (1.178572) (1.012745) |
| | R ² : 0.804588 Std. Err: 0.117595 D.W.: 1.675941 |

| 교육 | 및 사회보장 |
|----------|---|
| | ►Log(SX24) |
| 0 | = - 5.259612 + 1.258788*Log(SZ24) |
| l L S | (-7.823030) (30.16102) |
| | R SQ: 0.982716 Std. Err: 0.058125 D.W.: 0.559445 |
| | ►Log(SX24) |
| G | = - 9.948955 + 1.546200*Log(SZ24) |
| S | (-2.569532) (6.554678) |
| | R ² : 0.991896 Std. Err: 0.037913 D.W.: 2.483065 |

| 공공 | 공공행정 및 국방 | | | | | |
|----------|---------------------------------|-------------|----------|--------|----------|--|
| | ►Log(SX25) | | | | | |
| 0 | = 0.449818 + 0.983343*Log(SZ25) | | | | | |
| l L S | (0.373769) (12.22877) | | | | | |
| | R SQ: 0.903348 | Std. Err: | 0.121882 | D.W. : | 0.719659 | |
| | ►Log(SX25) | | | | | |
| G | = 17.28412 - 0.046590Log(SZ25) | | | | | |
| L S | (6.246514) (-0.319392) | | | | | |
| | R ² : 0.982896 | Std. Err: 0 | 0.049636 | D.W. : | 2.763316 | |

- 고용부문: LR 검정 결과 기존 추정식 중 정밀기기부문에서 GLS에 의한 추정치가 더 적합한 것으로 판단

| 정밀기기 | | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|--|
| | ►Log(SN12) | | | | | |
| | = 38.46209 + 0.485765*Log(SX12) - 0.067009*U | | | | | |
| 0 | (5.213988) (1.641343) (-1.741719) | | | | | |
| S | - 2.318035*Log(SNTOT) | | | | | |
| | (-4.917115) | | | | | |
| | R SQ: 0.671839 Std. Err: 0.167775 D.W.: 1.830997 | | | | | |
| | -Log(SN12) | | | | | |
| | = - 13.59572 + 0.692955*Log(SX12) + 0.052864*U | | | | | |
| G | (-1.407279) (3.310332) (1.435722) | | | | | |
| s | + 0.907008*Log(SNTOT) | | | | | |
| | (1.557990) | | | | | |
| | R ² : 0.851790 Std. Err: 0.119138 D.W.: 2.464368 | | | | | |

III. 향후 과제

1. 연구결과의 활용방안

- The Seoul Institute ○ 지역 내 총생산, 산업별 생산액 및 고용증가율 등 서울경제의 성장과 변 동패턴을 파악하고 서울경제의 객관적인 예측자료를 얻음.
- 서울경제모형을 이용하여 정책대안에 따른 지역경제 파급효과를 분석하여 정책 선택의 객관적인 근거로 사용함.
- 산업지원, 고용안정 등 지역경제정책을 수립하는데 도움을 주며 민간기 업의 사업계획을 세우는데 사용되어 효율적이고 균형 있는 경제운영을 도모함.

2. 연구의 한계와 앞으로의 과제

○ 다지역 투입산출표 작성 방법에 의해 작성된 서울 IO의 검정방법의 부재 로 신뢰성 문제 제기 가능

- 서울시 산업별 정책 분석을 위해 IO를 토대로 보다 정교하고 단순한 형태의 모형 필요
- 서울 계량산업연관모형의 지속성을 위한 기초통계자료의 신뢰성 확보와
 시계열 자료 구축
- 서울시 주요 거시경제지표의 단기예측을 위한 시계열 모형의 적극 활용



목 차

| 제1장 연 | 년구의 개요···································· |
|----------------------|--|
| 제1절 | 연구의 배경 및 방향 |
| 1. | 연구배경 3 |
| 2. | 연구방향 |
| 제2절 | 연구범위 및 내용 |
| 1. | 연구범위 5 |
| 2. | 연구내용 |
| 21 | |
| 제2장 스 | 울경제 단기 예측 모형 ······13 |
| 제1절 | 단기 예측 모형 구축을 위한 사전 연구13 |
| 1. | 예측 모형의 개요 |
| 2. | 서울시 주요 거시경제변수 간의 인과관계 분석15 |
| 제2절 | 서울지역의 분기별 예측 모형18 |
| 1. | SVAR 모형 체계 ······18 |
| 2. | 주요 거시경제 변수의 분기별 예측치 산출 결과19 |
| -110-z) z | 네가 되고 주가 보려야 이런 가이지어 TO(0000) |
| | 경제적 파급 효과 분석을 위한 서울지역 IO(2008) ··································· |
| | 기존 연구 사례27 |
| 1. | 수도권지역27 |
| | 충청지역 |
| | 서울지역 IO(2008) 작성 ···········29 |
| 1. | 작성 범위 및 부문 29 |
| 2. | 서울지역 IO(2008) 작성을 위한 사전연구 ···································· |
| 3. | 산업 간 연관효과 작성 |

| 제3절 서울지역 경제구조 특성 분석41 |
|-----------------------------------|
| 1. 서울지역 경제구조41 |
| 2. 서울지역의 산업연관효과 분석 53 |
| 제4절 유발계수 및 파급효과 분석 사례 비교 58 |
| 1. 생산유발계수 비교 58 |
| 2. 도소매, 금융, 부동산 부문별 파급효과 분석 사례 60 |
| 제4장 서울지역 계량산업연관모형 수정 및 보완 |
| 제1절 통계 자료 수정 및 생성 75 |
| 1. 국민계정 개편에 따른 관련 자료 변경 76 |
| 2. 서울경제모형을 위한 산업분류82 |
| 3. 부문별 통계자료 가공 84 |
| 제2절 부문별 행태방정식 검토 및 수정87 |
| 1. 검토 범위 |
| 2. 검토 결과 |
| 제5장 연구의 시사점 및 정책 건의97 |
| 제1절 연구결과의 시사점97 |
| 제2절 연구의 한계와 정책 건의 98 |
| 참고문헌103 |
| 부 록107 |
| 영문요약191 |
| |

표목 차

| <丑 | 2-1> | 서울의 SVAR 모형 구축에 사용된 변수15 |
|----|-------|--|
| <班 | 2-2> | SVAR 모형 설정을 위한 인과방향 분석 결과18 |
| <亞 | 2-3> | 2008년 상·하반기 서울의 주요경제지표 전망 ······· 20 |
| <亞 | 3-1> | 한국은행 IRIO의 투입·산출 구조31 |
| <亞 | 3-2> | 서울지역 IO(2008) 작성의 기본 구조31 |
| <班 | 3-3> | 제품혼합법을 이용한 IO 작성 결과 ··································· |
| <亞 | 3-4> | MRIO 투입계수의 기본 구조 |
| <亞 | 3-5> | 서울경제의 총공급과 총수요 구성42 |
| <亞 | 3-6> | 서울지역 IO(2008) : 산업별 산출액 구성 ··································· |
| <亞 | 3-7> | 서울지역 IO(2008) : 중간투입률 및 중간투입 구성 ··························46 |
| <亞 | 3-8> | 서울지역 IO(2008) : 산업별 중간투입률 ···································· |
| <亞 | 3-9> | 서울지역 IO(2008) : 중간수요 및 최종수요 구성 ················ 47 |
| <亞 | 3-10> | 서울지역 IO(2008) : 수출 상품별 구성 ························48 |
| <亞 | 3-11> | 서울지역 IO(2008) : 상품별 수출비율 ···········49 |
| <亞 | 3-12> | 서울지역 IO(2008) : 산업별 수입 상품별 구성 ······ 50 |
| <亞 | 3-13> | 서울지역 IO(2008) : 상품별 수입계수 ······ 50 |
| <亞 | 3-14> | 서울지역 재화별, 지역별 이출구조51 |
| <亞 | 3-15> | 서울지역 재화별, 지역별 이입구조 52 |
| <亞 | 3-16> | 서울지역으로의 산업별 생산유발계수54 |
| <丑 | 3-17> | 서울지역으로의 산업별 부가가치유발계수55 |
| <亞 | 3-18> | 서울지역으로의 산업별 고용유발계수57 |
| <亞 | 3-19> | 서울지역 IO(2008)와 서울산업연관표(2000)의 생산유발계수 비교 ··· 59 |
| <班 | 3-20> | 도소매업 부문 투자의 파급효과 : 생산 부문62 |
| <班 | 3-21> | 도소매업 부문 투자의 파급효과 : 고용 부문63 |

| <표 3-22> 도소매업 부문 투자의 파급효과 : 부가가치 부문64 |
|--|
| <표 3-23> 금융 및 보험 부문 투자의 파급효과 : 생산 부문66 |
| <표 3-24> 금융 및 보험 부문 투자의 파급효과 : 고용 부문67 |
| <표 3-25> 금융 및 보험 부문 투자의 파급효과 : 부가가치 부문68 |
| <표 3-26> 부동산 부문 투자의 파급효과 : 생산 부문70 |
| <표 3-27> 부동산 부문 투자의 파급효과 : 고용 부문71 |
| <표 3-28> 부동산 부문 투자의 파급효과 : 부가가치 부문72 |
| <표 4-1> 변경된 국민계정 1993SNA 산업분류체계 |
| <표 4-2> 국민계정 1993SNA 서비스 부문 산업 변경77 |
| <표 4-3> 국민계정 1993SNA 최종수요 분류 체계81 |
| <표 4-4> 서울 계량산업연관모형(2005)의 산업 분류 |
| <표 4-5> 서울 계량산업연관모형(2005) 행태방정식 구성88 |
| <표 4-6> 서울 계량산업연관모형(2005) 최종수요함수 변수명91 |
| <표 4-7> 서울 계량산업연관모형(2005) 생산조정함수 변수명94 |
| <표 4-8> 서울 계량산업연관모형(2005) 고용함수 변수명94 |
| |
| |
| |

그림목차

| <그림 1-1> | 연구의 흐름도9 |
|----------|---|
| | 예측모형의 개요 |
| <그림 2-2> | 서울지역 SVAR 모형에 사용된 9개 경제변수 추이 16 |
| <그림 2-3> | 서울지역 SVAR 모형의 9개 경제변수 인과방향 17 |
| <그림 2-4> | 서울지역 SVAR 모형의 당기제약19 |
| <그림 2-5> | 서울의 주요경제지표 전망 20 |
| <그림 2-6> | 서울 및 전국의 성장률 전망 추이21 |
| <그림 2-7> | 서울 및 전국의 소비 전망 추이22 |
| <그림 2-8> | 2008년 상·하반기 물가 전망 추이 ····· 23 |
| <그림 3-1> | 수도권 투입산출표로부터 서울지역 IO를 작성하는 과정 ······· 33 |
| <그림 3-2> | 서울지역 IO(2008) : 산업별 산출액 구성비 ············43 |
| <그림 3-3> | 서울지역 IO(2008) : 산업별 부가가치액 구성비 ···················44 |
| <그림 4-1> | 국민계정 개편 이후 부문별 생산액 차이 78 |
| <그림 4-2> | 국민계정 개편 이후 부문별 부가가치 차이 79 |
| <그림 4-3> | 국민계정 개편 이후 부문별 임금 차이80 |
| <그림 4-4> | 국민계정 개편 이후 최종수요 차이 82 |

제1장 연구의 개요

The Seoul Institute

제1절 연구의 배경 및 방향 제2절 연구범위 및 내용

제1장 연구의 개요

제1절 연구의 배경 및 방향

1. 연구배경

- 지자체 실시와 민선4기를 거치면서 지역 차원의 산업정책 및 시책 등을 수립함에 있어 점차 복잡해지고 전문화되는 경향이 있으며 대내・외 경제 화경변화에도 민감하게 반응함.
 - 따라서 서울 지역의 경제적 환경변화에 따라 시의 사업계획 수립 등에 능동적으로 대처하기 위해 지자체 차원의 주요 경제지표(성장, 소비, 물 가, 고용 등)에 대한 주기적인 진단과 전망 작업이 요구되는 실정임
- 서울시에서는 매년 말 차기연도의 사업계획 수립을 위해 서울의 주요 경 제지표에 대한 전망치를 요청하고 있음.
 - -이에 현재 우리 연구원에서는 이미 구축한 서울 계량산업연관모형 (2005)1)을 이용하여 예측작업을 수행 중임.
 - 그러나 기존 모형은 최근 서울의 경제 여건변화와 2000년 기준 서울의 지역산업연관표를 사용하고 있어 모형의 예측결과에 대한 신뢰성의 문 제로 제기됨.
 - -따라서 기존 모형의 검토와 함께 구축한 자료의 수정과 보완, 경제 블 록 · 산업별로 추정된 개별 행태방정식의 검토 등이 요구됨.

¹⁾ 기존모형은 2단계에 걸쳐(1단계: 2003년11월~2004년4월, 2단계: 2004년4월~2005년2월) 서울시 정개발연구원, 연세대, Regional Economics Application Lab 등에서 공동으로 수행되었음.

2. 연구방향

- 이전에 1·2단계에 걸쳐 구축된 서울 계량산업연관모형(2005)의 기본적인 틀을 유지하면서 세 가지 연구방향에서 모형을 수정·보완하여 신뢰성을 높임.
 - 계량모형의 추정을 위해 이전에 구축된 시계열자료(1994-2002년)를 2005년까지 수정·보완함.
 - 서울시 시책에 대한 경제적 파급효과의 분석을 위해 기존 25개 산업부 문에서 28개 산업부문, 2000년 기준에서 2003년 기준으로 서울지역 IO 를 새롭게 작성함.
 - -서울지역 IO와 계량모형을 토대로 서울지역 주요 경제변수의 전망치에 대한 신뢰성을 높일 수 있도록 기존 계량모형의 77개 행태방정식을 검정함.
- 서울 계량산업연관모형(2005)의 변경된 시계열 자료와 서울지역 IO를 같이 이용하여 예측모형을 구축할 경우 문제점이 발생함.
 - 연구의 기본이 되었던 통계청 자료 중 지역계정과 국민계정 자료가 기 준과 산업 재분류로 인해 전부 변경됨.
 - -서울 계량산업연관모형(2005)에서 구축한 계량모형의 기초적인 자료 수 정으로 경제 부문별 행태방정식의 계수추정의 수정 및 보완 필요성이 제기됨.
 - 서울지역 IO와 서울 계량산업연관모형(2005)의 산업분류가 달라 두 자료의 결합에 있어 많은 문제점이 발생함.
 - 또한 기존의 서울 계량산업연관모형(2005)은 연간 단위의 시계열자료와 서울지역의 IO에 근간하고 있어 단기 예측에 어려움이 존재함에 따라 이 문제에 대한 해결책이 제기됨.

- 상기 한계점으로 다음과 같이 몇 가지 측면에서 연구 방향을 설정하여 정 해진 기간과 예산 내에 연구를 수행함.
 - 새롭게 변경된 거시경제자료를 기존의 보고서 기준에 맞추어 2005년까 지 수정하고 보완함.
 - 변경된 자료를 이용하여 계량모형을 구축하고 77개 행태방정식을 추정 하는데 모형의 적합성 문제가 불거지고 이에 따른 많은 연구기간과 비 용이 소요되므로 과거에 구축된 자료를 이용하여 행태방정식을 검토함.
 - 한국은행의 지역산업연관(IRIO)자료를 기준으로 MRIO 작성방법을 이 용하여 수도권지역을 서울과 경기 · 인천지역으로 분리하고 전국을 3개 권역으로 구축함.
 - -서울 주요 경제 변수(성장, 소비, 물가, 고용)의 분기별 단위 단기예측 작업을 손쉽고 효율적으로 수행하기 위해 기존의 서울 계량산업연관모 형(2005) 대신 소규모 개방경제 형태의 SVAR (Structural VAR) 모형 을 이용하여 단기예측작업을 수행함.

제2절 연구범위 및 내용

1. 연구범위

- 한국은행에서 작성한 『지역산업연관표(IRIO, 2003)』을 통해 서울 지역의 투입산출표를 작성함.
 - 한국은행(2005)은 2003년 경상가격을 기준으로 전국을 6개 권역으로 나누어 지역단위의 지역산업연관표(IRIO)를 구축함.
 - 상기 자료를 토대로 수도권 부분을 서울, 서울 외 지역(경기·인천)으로 세분화하고 전국을 3개의 권역(서울, 경기·인천, 그 외 지역)으로 나누 어 서울지역 IO를 작성함.

- 기존 서울 계량산업연관모형(2005)의 시계열 자료 및 개별 행태방정식을 수정·보완함.
 - 이전에 구축한 서울 계량산업연관모형(2005)의 시계열자료(1985~2002 년)를 2005년까지 업데이트하고 한국은행의 국민계정 개편에 맞추어 새롭게 자료를 생성함.
 - 기존 25개 산업, 4개 경제 부문(최종수요, 생산, 고용, 임금), 77개 행태 방정식으로 구성된 서울 계량산업연관모형(2005)의 행태방정식을 검정하고 수정 및 보완함.
- 분기별 단위로 서울의 주요 경제변수를 전망하기 위한 단기예측 모형을 구축함.
 - 매년 서울시가 차기연도 시책 및 예산 수립을 위해 서울지역의 주요 경제변수에 대한 전망치를 요구함에 따라 활용가능한 시계열 예측 모 형을 구축함.
 - -최근 거시 및 금융 경제 변수의 예측에 광범위하게 활용되고 있는 SVAR(Structural VAR)모형을 이용하여 9개 대내·외 변수로 구성된 소규모 개방경제 형태로 단기 예측 모형을 구축함.

2. 연구내용

- 1) 제1부문: SVAR모형을 이용한 서울경제 단기 예측 모형의 구축
 - 서울시 사업 및 시책에 활용하기 위해 분기 단위의 시계열 자료를 구축하여 서울지역의 주요 경제변수를 단기 전망함.
 - 기존의 서울 계량산업연관모형(2005)은 방대하고 산업 부문에 특화되어 있어 서울경제와 관련하여 주요 거시경제변수에 대한 단기예측작업(분기 혹은 반기)을 수행하기에는 어려움이 존재함.
 - -이 연구에서는 그 대안으로 거시 및 금융경제 부문에서 광범위하게 활

용되고 있는 SVAR(Structural VAR)를 이용하여 서울지역의 주요 경제 변수(성장, 소비, 물가, 고용)에 대한 전망을 산출함.

- SVAR 모형의 시스템 내에 대외경제변수, 전국의 거시경제변수, 서울의 경제행위를 반영할 수 있는 지역경제변수를 포함시켜 소규모 개방경제 형태로 단기 예측 모형을 구축함.

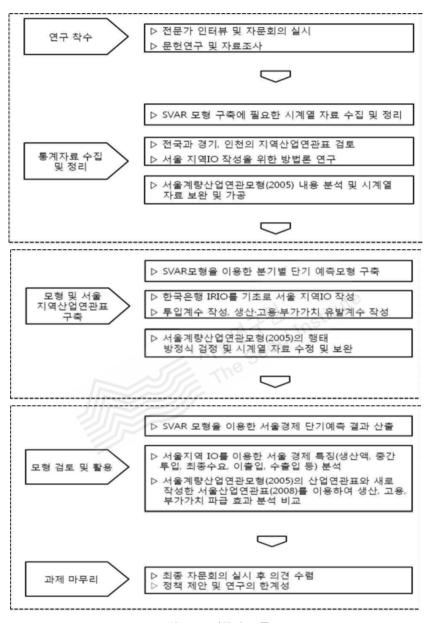
2) 제2부문 : 서울시 시책의 경제적 파급 효과 분석을 위한 서울지역 IO 구축

- 한국은행(2005년)에서 작성한 『지역산업연관표(IRIO, 2003)』를 기반으로 수도권지역을 서울과 경기·인천지역으로 세분화하여 서울지역 IO를 작 성함.
 - 이전에 16개 시·도를 기준으로 구축된 MRIO(2000년 IO기준)의 서울 지역 IO를 한국은행에서 발표한 2003년 기준 지역산업연관표에 맞추어 수정 · 보완학 필요성이 제기됨.
 - 한국은행의 지역산업연관표를 이용한 수도권 다른 지역(인천, 경기)의 선행 연구에서 얻은 자료를 바탕으로 제품혼합법, RAS, 중력모형 등을 이용해 서울지역의 지역산업연관표 및 투입계수를 작성함.
 - -이를 토대로 서울지역 28개 세부 산업별 생산·고용·부가가치·취업 유발 계수를 산출하여 시의 정책 시행에 따른 산업별 경제적 파급효과 분석에 활용함.

3) 제3부문 : 서울 계량 산업연관 모형 보완

○ 서울 계량산업연관모형(2005)의 시계열 자료를 보완하고 국민계정 개편에 따른 서울지역의 관련 변수를 생성함.

- 한국은행은 2004년 국민계정 개편(1993SNA)을 실시하면서 기존 보고 서의 바탕인 지역내총생산 관련 자료를 전면 변경함.
- 서울 계량산업연관모형(2005)에서 사용한 시계열 자료는 2005년 이후 새로운 기준으로 바뀌어 그 신뢰성을 제고할 필요가 대두됨.
- 변경된 국민계정체계에 따라 기존의 25개 산업분류에 맞춰 새롭게 시계열 자료를 가공하여 작성함.
- 서울 계량산업연관모형(2005)을 수정·보완함.
 - 일반적으로 거시경제모형은 연구 목적과 사용 용도에 따라 부분균형 모형, 일반균형모형, 연산일반균형모형(CGE) 등의 형태로 구축할 수 있음.
 - 기존의 서울 계량산업연관모형(2005)은 MRIO에 의해 작성된 서울지역 의 IO와 계량거시모형을 연결하여 25개 산업별 경제적 파급효과의 분 석 및 전망에 유용하게 활용됨.
 - 그러나 현실적으로 연구기간과 예산의 제약 등을 고려하여, 새로운 형태의 서울지역 거시계량모형을 구축하기보다 이미 구축된 서울 계량산업연관모형(2005)을 수정·보완하여 산업별 전망치의 신뢰성을 높임.



<그림 1-1> 연구의 흐름도

제2장 서울경제 단기 예측 모형

Hartitute
The Seoul Institute

제1절 단기 예측 모형 구축을 위한 사전 연구 제2절 서울지역의 분기별 예측 모형

제2장 서울경제 단기 예측 모형

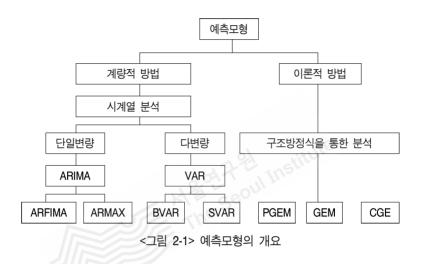
제1절 단기 예측 모형 구축을 위한 사전 연구

1. 예측 모형의 개요

- 서울시는 차기연도의 사업을 위한 시의 예산 편성, 장・단기 발전계획수 립, 중・장기 지역경제 현황 파악 등과 관련하여 서울지역 주요 거시경제 변수의 움직임을 파악하고 예측할 필요성이 존재함.
 - 지역경제의 동향을 파악하고 시의 정책목표를 달성하기 위해서는 성장, 물가, 고용, 금융과 관련된 거시경제 변수들의 분석이 선행되어야 함.
 - -서울의 경제규모와 정책목표가 되는 대표적 거시경제 변수로 지역내총 생산(GRDP), 소비자물가, 실업률 등이 있으며 전국 또는 대외경제변수 로는 금리, 환율, 유가 등이 있음.
- 거시경제변수를 예측하는 방법에는 시계열 분석에 의한 방법과 구조모형
 에 의한 방법으로 나누어질 수 있음.
 - 시계열 자료를 토대로 계량적인 분석에 근거한 예측에는 단일변량 예측기법과 다변량 예측기법 등 두가지 방법이 존재함.
 - 단일변량 예측의 대표적인 방법으로 ARIMA모형을 예로 들 수 있으며 그 외 ARIMA모형의 확장인 ARFIMA, ARMAX 등이 있음.
 - 다변량 예측방법으로 여러 가지 모형이 사용되고 있으나 거시 및 금융 경제 분야에서 폭넓게 활용되고 있는 SVAR(Structural Vector Autoregression) 혹은 BVAR(Baysian Vector Autoregression)모형 등 이 사용됨.
 - -그 외 구조방정식 형태의 부분균형모형(PGEM: Partial General

Equilibrium Model), 일반균형모형(GEM: General Equilibrium Model), 연산일반화균형모형(Computational GEM) 등이 이용됨.

- 그러나 이들 모형은 이론적 토대를 가지고 경제부분별로 설명할 수 있는 장점을 가지고 있는 반면, 모형이 복잡하고 모형 내 사용되는 독립 변수들이 외생적으로 결정되어져야 하는 단점도 존재함.



- 반면, 시계열에 의존한 예측방법은 예측하고자 하는 변수의 속성과 과 거 추세치를 이용하는 방법으로 많은 시간과 비용을 들이지 않고도 비 교적 손쉽게 예측치를 구할 수 있음.
- 그러나 이들 방법은 통계학적인 방법에 기초하고 있어 경제이론을 배제할 수 있다는 단점이 있음.
- -최근 그 대안책으로 거시경제 분야의 분석에 폭넓게 활용되고 있는 SVAR 모형은 시계열적인 분석방법이면서 연립방정식과 유사한 체계를 유지하고 모형 내 사용된 경제변수들 간의 구조적 관계(혹은 이론적 관계)도 반영할 수 있음.

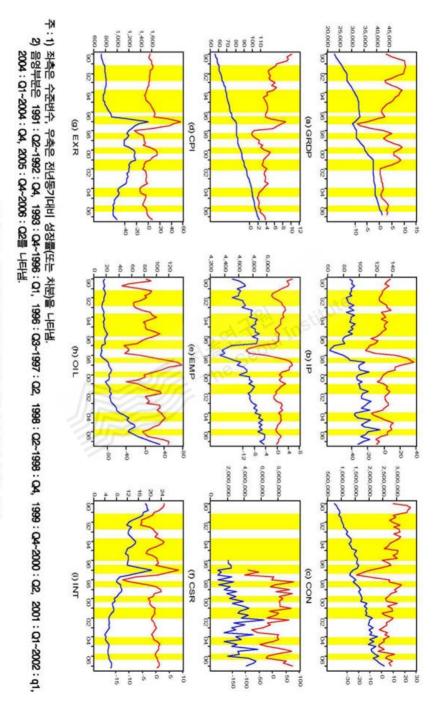
2. 서울시 주요 거시경제변수 간의 인과관계 분석

- 서울지역 분기별 예측모형 구축을 위한 변수를 설정함.
 - 서울의 분기별 예측모형을 설정하기 위해 성장, 생산, 소비, 고용, 물가, 투자 등 6개의 실물부문을 중심으로 관련변수를 고려함.
 - 또한 유가, 금리, 화육 등 금융과 대외부분의 변화를 고려하기 위해 3 개의 변수를 추가로 포함시킴(<표 2-1> 참조).

<표 2-1> 서울의 SVAR 모형 구축에 사용된 변수

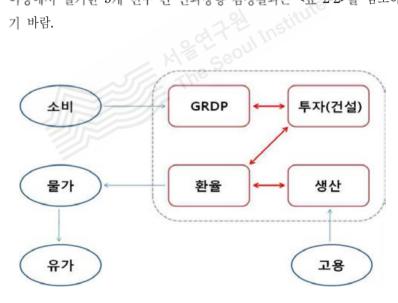
| | 변수 | 사용자료 | 단위 |
|-----------|-----------|-------------|----------|
| | 성장(GRDP) | GRDP | 억원 |
| | 생산(IP) | 산업생산지수 | 2005=100 |
| 사유되어 거제되스 | 소비(CON) | 가계소비지출 | 억원 |
| 서울지역 경제변수 | 물가(CPI) | 소비자물가지수 | 2005=100 |
| | 고용(EMP) | 취업자수 | 천명 |
| | 건설투자(CSR) | 건축허가면적 | 1000 m² |
| | 환율(EXR) | 대미환율(매매기준율) | 원/달러 |
| 대내ㆍ외 경제변수 | 유가(OIL) | Dubai 유가격 | \$/bbl |
| | 금리(INT) | 국고채(3년) | % |

- 서울시 경제성장률은 지속적인 하락 추세임.
 - 1990년부터 최근까지 서울의 경제성장률은 90년대 초 10%대에서 최근 2~3%대로 급락함.
 - 외환위기 이후 총체적인 경기부양책이 진행되었던 기간을 제외하면 전 반적으로 하락 추세를 나타냄.
 - -서울지역의 SVAR 모형에 사용되는 9개 변수의 수준변수 추이와 전년 동기대비 증가율 형태의 변수 추이는 <그림 2-2>와 같음.



<그림 2-2> 서울지역 SVAR 모형에 사용된 9개 경제변수 추이

- 서울지역의 경제변수인 GRDP, 건설투자, 산업생산과 대외경제변수인 환 율 간 부분적인 상호 인과관계가 존재함.
 - SVAR 모형을 구성하기 위한 9개 거시경제변수 간 인과관계를 분석한 결과 GRDP, 건설투자, 환율, 산업생산 간에는 Z 모양의 형태를 보여 직 · 간접적인 인과관계가 강하게 존재하는 것을 알 수 있음.
 - 그 외 특징으로 서울지역은 소비 증가가 성장에 영향을 주는 것으로 나타나고 있으며, 환율은 물가에 직접적인 영향을 미치고 유가에는 간 접적인 영향을 미치고 있는 것으로 나타남(<그림 2-3>참조).
 - 또한 고용은 생산에 직접적인 영향을 미치고 있으며 의외로 금리는 8 개 변수와는 아무런 연관관계가 없는 것으로 분석됨.
 - 이상에서 열거한 9개 변수 간 인과방향 검정결과는 <표 2-2>를 참조하 기 바람.



<그림 2-3> 서울지역 SVAR 모형의 9개 경제변수 인과방향

<표 2-2> SVAR 모형 설정을 위한 인과방향 분석 결과

```
TETRAD II - Version 1.2 for DOS
bv
      Peter Spirtes, Richard Scheines,
     Christopher Meek, and Clark Glymour
Copyright (C) 1994 by Lawrence Erlbaum Associates
                             :
                       <중간 결과 생략>
                             :
Significance Level = 0.0500
/Pattern
pexr
       -> pcpi
pexr <> pip
pexr
      <> pcsr
pcpi -> poil
       -- pemp
pcon
      -> pgdp
pcon
pemp
       -> pip
       <> pcsr
pgdp
dint.
```

제2절 서울지역의 분기별 예측 모형

1. SVAR 모형 체계

- SVAR 모형의 당기 제약 조건
 - -서울지역의 분기별 단기 예측을 위해 서울지역 경제변수와 대내·외 경제변수를 포함한 9개 변수로 소규모 개방경제 형태의 SVAR 모형을 구축함.
 - 우도비(Log-likelihood Ratio) 검정결과 적정시차는 8분기로 설정하였으 며 분석기간은 1990년부터 2007년까지의 분기별 시계열 자료를 이용함.

- 대부분의 변수는 전년 동기대비 로그차분변수의 형태를 사용하였으며 금리는 전년 동기대비 금리차를 사용함.
- SVAR 모형의 당기제약식의 형태는 9개 변수의 통계적 인과관계 분석 결과를 바탕으로 다음과 같은 형태로 가정함(<표 2-2> 참조).

<그림 2-4> 서울지역 SVAR 모형의 당기제약

2. 주요 거시경제 변수의 분기별 예측치 산출 결과

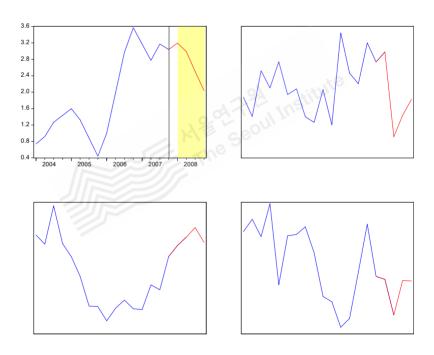
- 1) SVAR 모형을 통한 예측치 산출
 - 서울지역 성장률은 2008년 1/4분기부터 급락하여 연간 2%대로 진입함.
 - SVAR 모형을 통해 2008년 상·하반기의 서울경제를 예측한 결과 성 장률이 3%대에서 2%대로 하락하는 추세를 나타냄.
 - -성장률 하락에 따라 소비, 고용 등도 급격히 위축되는 추이를 보이며 물가는 4/4 분기 이후 소폭의 하락 추세가 예상됨.

<표 2-3> 2008년 상 하반기 서울의 주요경제지표 전망

(단위: 전년 동기대비, %)

| | 2008년 서울 (전국) | | 여 가 | |
|--------|---------------|------------|-----------|--|
| | 상반기 | 하반기 | 연간 | |
| 성장 | 3.1 (5.0) | 2.3 (4.8) | 2.7 (4.9) | |
| 소비 | 1.7 (4.6) | -0.3 (3.4) | 0.7 (4.0) | |
| 물가 | 3.6 (2.8) | 5.8 (4.0) | 4.7 (3.4) | |
| 고용 | 0.3 | 0.6 | 0.5 | |

주 : () 안은 전국의 전망치를 나타냄.



<그림 2-5> 서울의 주요경제지표 전망

2) 전국 경제와의 비교

- 서울의 하반기 경제성장률이 2%대로 급락할 것으로 예상됨.
 - 민간경제연구소 등은 국내 경제성장률을 상반기 5.2%, 하반기 3.3%로 전망함.
 - 서울 경제성장률은 2008년 상반기 3.1%(잠정치)에서 하반기에는 2.3% 로 둔화될 것으로 전망됨.
 - 장기적 추세에 의하면 서울의 성장률은 2006년 4/4분기부터 하락세가 지속되고 있는 것으로 분석됨.
 - 계다가 상·하반기 모두 서울의 성장률이 전국의 성장률을 하회하고 있어 서울 지역의 경기 상황이 전국에 비해 더욱 악화되고 있음을 시 사함.



<그림 2-6> 서울 및 전국의 성장률 전망 추이

- 가계소비의 증가율은 -0.3%로 마이너스로 반전될 것으로 우려됨.
 - 전반적으로 성장의 둔화세가 지속되는 가운데 2008년 상반기 서울의 가계소비 지출증가율은 1.7%로 큰 폭의 하락이 추정됨.

- 소비부문에서의 큰 폭의 하락세는 최근 유가 급등 가속화로 전반적인 원자재가격 상승 등 경기 침체 우려에 따른 소비심리 위축에 기인함.
- 계절적 요인과 추석, 연말 특수 등의 영향에도 불구하고 소비심리는 하 반기에도 계속 위축될 것으로 전망됨.
- 하반기 가계소비는 -0.3%로 마이너스의 증가율을 보여 본격적인 내수 경기 회복세는 기대하기 어려울 것으로 예상됨.
- 민·관 경제연구소의 전망에 의하면 전국의 민간소비도 상반기 3.4% 에 이어 큰 폭의 하락세(-0.4%P)로 감소, 하반기 3.0%에 이를 것으로 전망됨.



<그림 2-7> 서울 및 전국의 소비 전망 추이

- 물가 상승 압력 지속으로 스태그플레이션이 우려됨.
 - -소비자물가 증가율은 5.2%로 크게 상승할 전망임.
 - 미국 등 세계경제의 스태그플레이션에 대한 경고가 지속되고 있는 가 운데 2008년 상반기 서울의 소비자물가는 3.6%(잠정치)의 증가율을 보 일 것으로 전망됨.

- 고착화된 국제유가의 급등세 지속으로 하반기 서울의 소비자물가는 5.2% 증가할 것으로 전망됨에 따라 물가 불안에 대한 우려가 증대함.
- 반면, 전국의 물가는 상반기 4.2%에서 하반기 5.6%에 이를 것으로 민 • 관 경제연구소 등은 전망함.



<그림 2-8> 2008년 상 하반기 물가 전망 추이

제3장 경제적 파급 효과 분석을 위한 서울 IO(2008)

제1절 기존 연구 사례
제2절 서울지역 IO(2008) 작성
제3절 서울지역 경제구조 특성 분석
제4절 유발계수 및 파급효과 비교

제3장 경제적 파급 효과 분석을 위한 서울지역 IO(2008)

제1절 기존 연구 사례

1. 수도권지역

1) 인천

- 한국은행 인천본부는 경제자유구역 개발에 따른 경제적 파급 효과 등을 계산하기 위한 목적으로 인천지역의 산업연관표를 작성함.
 - 경제자유구역 개발을 통해 동북아 물류 중심지로의 도약을 도모하고 인천지역 경제의 흐름과 실태를 보다 정확히 분석하기 위해 인천지역 의 산업연관표 작성이 요구됨.
 - 이에 한국은행 인천본부는 지역산업연관표를 바탕으로 인천경제의 재화와 서비스의 생산 및 처분 등과 관련된 모든 거래를 총망라한 2003년 인천산업연관표를 작성하고 이를 분석한 연구결과를 발표함.
- 2003년 인천산업연관표는 한국은행 인천본부가 MRIO에 의한 간접조사 방식에서 벗어나, 직접조사에 의한 방법으로 작성함.
 - MRIO에 의한 간접조사방법으로 작성된 기존의 지역산업연관표 대신 실질조사에 의해 수집된 지역 간 이 · 출입 등 기초자료, 지역내총생산 등 다수의 지역경제 자료를 활용하여 작성함.
 - 인천지역에서 이루어지는 도로, 항만 건설 등 지역경제 개발계획의 파급효과를 추정할 수 있어 경제 개발계획의 수립과 파급효과 분석, 산업 정책의 방향 설정이나 조정 등을 위한 도구로 활용되고 있음.

2) 경기

- 경기개발연구원에서는 한국은행과 공동연구로 『2003년 지역산업연관표로 본 경기도 경제』를 2007년에 발표함.
 - 이 보고서에서는 수도권을 경기도와 서울·인천권역으로 분리하여 총 7개 지역의 산업연관표를 작성함.
 - 인천의 경우와 같이 MRIO에 의한 간접적인 추계에서 벗어나 실측에 기초한 지역산업연관표를 작성함.
 - 이를 이용한 경제 총량 지표와 산업별 분석을 통해 경기도가 다른 지역의 산업발전에 크게 기여하고 있는 점과 산업연관분석, 계수분석(생산유발효과, 고용유발효과 등)을 통해 국민경제 발전에 기여하고 있다는 사실을 통계적으로 제시함.

2. 충청지역

- 충남발전연구원에서는 『MRIO를 이용한 충청권 지역산업연관구조 분석』
 (2007)을 통해 충청 지역 IO를 발표함.
 - 충청권을 구성하는 충남, 대전, 충북의 지역경제 특성을 반영하여 비조 사방법인 다지역투입산출표(MRIO)를 기반으로 충남지역의 산업연관표 를 작성함.
 - 행정수도 이전 등 다양한 지역개발사업의 경제적 파급 효과를 사전에 분석할 수 있는 용도로 지역의 산업연관표를 구축함.
- 이 보고서는 한국은행(2007)에서 발표한 『2003년 지역산업연관표』를 활용 하였으며 충청권을 세분(충남, 대전, 충북)하여 MRIO 형태로 작성함.
 - 다지역산업연관표(MRIO) 작성과정에서 지역기술계수와 지역교역계수 를 비조사 방법으로 간접적으로 추정하였기 때문에 모형의 신뢰성에 대한 의문이 제기될 수 있음.

- 이에 대한 대안책으로 입지계수법, RAS기법, 제품혼합법등 다양한 방식의 지역기술계수 추정 방법들 중 가장 현실성이 있는 방법을 선택함. 이를 위해 절대평균오차백분법(MAPE: mean absolute percentage error)¹⁾을 기준으로 적합성을 평가하고 그 결과 제품혼합법을 선택하여 추정함.
- 지역교역계수는 1차 및 2차 산업의 경우 국가교통 DB의 지역 간 교역 량 자료를 이용하였고, 지역 간 교역량 자료가 없는 3차 산업의 경우 한 정된 자료 내에서 가장 보편적으로 활용되는 중력모형(gravity model)을 적용하여 추정함.
- 중력모형에 적용 가능한 독립변수와 종속변수에 따라 네 가지 유형의 모형을 설정하고, 추정결과가 가장 우수한 모형을 선정하여 지역교역계 수를 추정함.
- 작성된 다지역 투입산출표를 이용하여 충남, 대전, 충북의 세 지역 지역 경제 특성과 함께 지역 간 교역구조 및 산업 간 연관관계를 분석함.

제2절 서울지역 IO(2008) 작성

1. 작성 범위 및 부문

○ 한국은행(2007)에서 발표한 『지역산업연간표(IRIO, 2003)』는 전국을 6개 권역으로 나누어 작성되어 있어 수도권지역 내의 서울지역 투입산출구조 를 파악하기에 어려움이 존재함.

 $\overline{A_{ij}^r}$: 조사방식에 의해 계산된 지역기술계수, A_{ij}^r : 비조사방식에 의해 추정된 지역기술계수, A_{ii}^{sr} : 지역의 순투입계수, n : 산업 수

¹⁾ $MAPE = \sum_{i} \sum_{j} \frac{|\overline{A_{ij}^r} - A_{ij}^r|}{\overline{A_{ij}^r}} \times \frac{1}{n^2} \times 100$, (F., $\overline{A_{ij}^r} = \sum_{s} A_{ij}^{sr}$),

- 인천, 경기지역은 이미 지난 2007년에 각 지역의 개별 산업연관표를 작성하여 각 지역의 산업 및 경제구조를 파악하고 분석한 연구 결과를 발표함.
- 이에 이 연구에서는 선행된 수도권 다른 지역(인천, 경기)의 연구결과를 참조로 한국은행에서 작성한 IRIO의 수도권역을 서울, 인천·경기로 세분화하여 서울지역 산업연관표를 작성함.
- 한국은행(2007)에서 작성한 지역투입산출표를 효율적으로 이용하고 경기·인천과의 비교를 위해 산업 분류는 한국은행 지역산업연관표의 대분류(28개 산업)를 기초로 함.

2. 서울지역 IO(2008) 작성을 위한 사전연구

- 서울지역 IO(2008)는 한국은행의 『지역산업연간표(IRIO, 2003)』중 수도권 부분을 바탕으로 비조사 방식에 의해 작성하고자 함.
 - 직접조사 방법이 신뢰성은 높으나 지역단위 기초자료의 한계와 연구기 간 및 예산의 제약으로 비조사 방식에 의해 작성함.
- 이 연구에서는 직접조사에 의해 작성된 한국은행의 『2003년 지역산업연 관표』수도권 부분을 이용함(<표 3-1> 참조).
 - 수도권지역 (R_1) 을 두 지역으로 세분화하여 작성함.
 - 수도권 지역을 제외한 지역 R_2 … R_6 은 그 외 지역으로 합쳐서 연관 표 작성을 간소화함.

<표 3-1> 한국은행 IRIO의 투입·산출 구조

| | То | 중간수요 | | | | |
|------|-------|-------|--|--|--|-------|
| from | | R_1 | | | | R_6 |
| | R_1 | | | | | |
| 중간투입 | : | | | | | |
| 중신구남 | : | | | | | |
| | : | | | | | |
| | R_6 | | | | | |

주 : 1) R_1 -수도권, R_2 -강원권, R_3 -충청권, R_4 -전라권, R_5 -경북권, R_6 -경남권 2) 음영부분은 서울지역과 관계된 부분

- <표 3-2>는 앞으로 작성할 투입산출표의 형태이며 이중 I, II, III 부분 이 비조사 방법에 의해 추정되는 부분임.
 - I 부분은 다지역 투입산출표 작성방법을 이용해 수도권 (R_1) 을 서울 (R_{11}) 과 경기 · 인천 (R_{12}) 으로 나누어 작성함.
 - Ⅱ, Ⅲ 부분은 수도권을 제외한 지역들(R_{22} ··· R_{26})을 모두 합쳐 그 외지역(R_2)을 만든 뒤 그 외지역(R_2)과 수도권(R_1)의 연관 부분을 그 외지역(R_2)과 서울지역(R_{11}), 경기·인천(R_{12})으로 나누어 작성함.

<표 3-2> 서울지역 IO(2008) 작성의 기본 구조

| | То | R ₁ (수도권) | | R ₂ (그 외 지역) | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------|-------------------------|-------------------|--|
| from | | R_{11} | R_{12} | R_{22} | \cdots R_{26} | |
| R_1 | R_{11} | | | | | |
| (수도권) | $R_{\!12}$ | | | | II | |
| <i>R</i> ₂ (그 외 지역) | $\begin{array}{c} R_2 \\ \vdots \\ R_6 \end{array}$ | II | I | | | |

주 : R_{11} -서울, R_{12} -경기 · 인천, R_{22} -강원권, R_{23} -충청권, R_{24} -전라권, R_{25} -경북권, R_{26} -경남권

1) I 부분

- I 부분은 한국은행 IRIO의 수도권 부분을 서울과 경기・인천지역으로 세분화한 것임.
 - 전국 산업 연관표의 수도권 투입산출표를 서울지역 IO의 작성 방법으로 이용함(<그림 3-1> 참조).
 - 즉, 지역기술계수와 지역교역계수를 이용하는 방법으로 투입계수를 구함.
- 지역투입계수는 지역 내 입지한 산업 j의 제품 1 단위 생산을 위해 동일 지역 내에 입지한 산업 i에 투입되는 양을 의미함.
 - 지역투입계수는 지역기술계수와 지역교역계수를 통해 간접적으로 추정됨.
- 지역기술계수는 해당지역의 생산기술을 나타내는 계수임. 🎾
 - 생산에 투입된 원재료가 어느 지역에서 생산된 제품인지를 구분하지 않고 중간투입재의 규모만을 나타낸 것을 의미함.
 - 지역 R의 기술계수 (a_{ij}^R) 는 $a_{ij}^R = rac{X_{ij}^R}{x_i^R}$ 로 표현함.
 - 이 연구에서 제품혼합법과 RAS기법을 모두 사용했으나 제품혼합법 이 용 시 몇 가지 비현실적인 결과가 산출되어 RAS기법을 적용함.
- 지역교역계수는 지역 R로 유입되는 산업 i제품의 총량 중 특정지역 S에서 유입되는 양의 비율을 의미함.

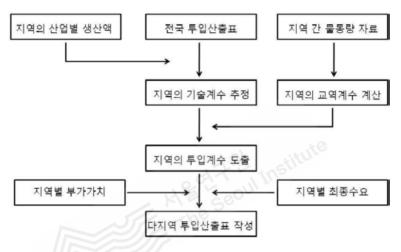
$$-c_i^{SR} = \frac{Z_i^{SR}}{T_i^R}, \ T_i^R = Z_i^{1R} + Z_i^{2R} + \dots + Z_i^{SR} + \dots + Z_i^{PR},$$

 $c_i^{S\!R}$: 지역 간 유입계수, P : 지역의 수,

 Z^{SR} : 지역 S에서 지역 R로 유입된 산업 i 제품의 양

 T_i^R : 모든 지역에서 지역 R로 이동하는 산업 i 제품의 총량

- 이 연구에서는 지역 간 교역량(국가교통DB)과 『MRIO 시산표 작성: 지역 가 교역계수 추정연구』(동북아경제중심추진위원회)의 자료를 이용함.
- 지역의 산업별 생산액과 최종수요 등의 자료는 한국은행 IRIO의 수도권 부분과 경기, 인천지역의 IO 자료를 이용하고 부족한 부분은 서울지역의 GRDP 자료 등을 이용하여 보충함.



<그림 3-1> 수도권 투입산출표로부터 서울지역 IO를 작성하는 과정

(1) 지역기술계수 산출 1: 제품혼합법 이용

- 『MRIO를 이용한 충청권 지역산업연관구조 분석』에 따르면, 직접조사 방식에 의해 작성된 2003년 한국은행의 IRIO와 지역기술계수를 통해 비조사 방식에 의해 추정된 결과를 MAPE로 비교했을 때 제품 혼합법이 가장신뢰성이 높은 것으로 나타남.
 - 제품혼합법은 산업이 세밀하게 구분되었을 경우 각 산업의 투입 구조 에 대한 지역 간 차이가 없다는 것을 전제로 함.
 - 이 방법을 이용하면 세분화된 산업을 통합하는 과정에서 지역 간의 차 이를 반영할 수 있고 지역산업의 구성요인을 가중치로 활용함으로써

지역산업구조를 보다 정확히 반영할 수 있음.

- 그러나 산업부문이 세분류된 전국투입산출표와 이에 대한 지역생산액 등 세부적인 지역자료가 요구되는 단점이 존재함.
- 서울지역 IO 작성에 제품혼합법을 이용하여 기술계수를 산출하였으나 몇
 몇 산업의 일부분에서 비정상적인 값을 가지는 등 전체 산업 연관표 작성에 어려움이 존재함.
 - 이미 구축된 경기, 인천의 지역 IO에서 세분류된 지역생산액 등의 자료 를 이용하여 서울의 자료를 구한 뒤 제품혼합법을 통해 기술계수를 구 하면 중간수요계 및 중간투입계가 비정상적인 값을 가짐.
 - -<표 3-3>에서와 같이 6개 산업(음영된 부분)에서 서울지역의 중간수요 계가 총산출액보다 많은 결과를 나타냄.
 - 이는 한국은행 IRIO의 수도권 부문을 서울과 경기·인천으로 분리하는 과정에서 경기·인천지역의 최종수요가 과다하게 계산된 것으로 추정됨.

<표 3-3> 제품혼합법을 이용한 IO 작성 결과

(단위: 10억원)

| | 총산출액 | | 중간투 | 투입계 | 중간- | - 요계 |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------------|
| | 수도권 | 서울 | 수도권 | 서울 | 수도권 | 서울 |
| 농림수산품 | 5,341 | 98 | 1,991 | 291 | 3,441 | 434 |
| 광산품 | 607 | 5 | 125 | 36 | 586 | 94 |
| 섬유 및 가죽제품 | 25,502 | 15,238 | 8,345 | 3,785 | 4,861 | 2,920 |
| 목재 및 종이제품 | 7,846 | 618 | 2,618 | 585 | 5,114 | 1,688 |
| 석유 및 석탄제품 | 2,313 | 9 | 186 | 7 | 965 | -81 |
| 화학제품 | 29,237 | 1,647 | 8,248 | 2,121 | 13,517 | 4,084 |
| 비 금속 광물제품 | 6,840 | 574 | 2,393 | 533 | 5,205 | 1,934 |
| 제1차금속제품 | 14,299 | 331 | 4,666 | 501 | 9,210 | 956 |
| 수송장비 | 27,834 | 187 | 12,088 | 881 | 5,821 | 289 |
| 전력,가스 및 수도 | 14,588 | 884 | 3,220 | 242 | 7,018 | 1,886 |

주 : 음영 표시된 부분은 산출액보다 큰 경우

- 이 문제를 해결하기 위하여 중간수요와 중간투입액을 먼저 추정하여 계산하는 RAS 방법으로 전환해 서울지역의 기술계수를 산출함.

(2) 지역기술계수 산출 2 - RAS 방법 이용

- 제품혼합법 이용 시 오류가 발생하여 MRIO에서 폭넓게 활용되고 있는 RAS 방법을 이용하여 서울의 지역기술계수를 추정함.
- RAS방법은 지역의 산업별 총 중간투입과 총 중간수요에 대한 자료가 있을 경우 행과 열을 반복적으로 조정하여 지역기술계수를 구하는 추정 방식임.
 - -지역기술계수는 대체변화와 가공도 변화의 두 가지 요인에 의해 전국 의 투입산출계수가 수정·변화하여 일정수준의 오차범위까지 수렴하도 록 반복적으로 조정함.
 - -이 방법을 이용할 경우 투입계수가 안정적일 뿐만 아니라 이용 가능한 기존 통계자료를 최대한 활용하여 투입산출계수의 변형을 유도할 수 있음.
 - 그러나 중간투입이나 중간수요 자료를 구하는데 적지 않은 노력과 시 간이 소요되며 작성된 자료의 정확도도 낮아지는 단점을 가짐.
- RAS 방법의 기본적인 계산과정은 다음과 같음.

$$A^{R} = \hat{R} \cdot A^{N} \cdot \hat{S}$$

 A^R : 지역 R 기술계수, A^N : 수도권의 투입계수

 \hat{R} : 대체 변화 계수의 대각 행렬, \hat{S} : 가공도 변화계수의 대각행렬

- 먼저 지역의 산업별 생산액 (\widehat{X}^R) , 수도권의 중간투입계수 (A^N) 를 이용하여 1차 수정된 중간거래행렬 (M^1) 을 계산함.

$$M^1 = A^N \cdot \widehat{X^R}$$

-1차 수정된 중간거래행렬로부터 수정된 중간 수요계 (U_i^1) 를 계산함.

$$U_i^1 = \sum_j m_{ij}^1$$

- 이것은 지역의 중간 수요계와 불일치하므로 수정된 중간거래에 대한 대체 효과를 나타내는 1차 대체변화계수 $(\widehat{R^1})$ 를 작성함.

$$\widehat{R}^{1} = \begin{bmatrix} r_{1}^{1} & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & r_{2}^{1} & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & 0 \\ 0 & 0 & 0 & r_{n}^{1} \end{bmatrix}$$

이때,
$$r_i^1 = \frac{U_i^0}{U_i^1}$$
, $(U_i^0 : i$ 지역의 중간수요계)

- 이를 통해 2차 수정된 중간거래행렬 (M^2) 을 계산함.

$$M^2 = \widehat{R^1} \cdot M^1 = \widehat{R^1} \cdot (A^N \cdot \widehat{X^R})$$

-2차 수정된 중간거래행렬로부터 수정된 중간투입계 (V_i^1) 를 계산함.

$$V_j^1 = \sum_i m_{ij'}^2$$

- 역시 지역의 중간 투입계와 일치하지 않기 때문에 1차 가공도 변화계 $\phi(S^1)$ 를 작성함.

$$\widehat{S}^{1} = \begin{bmatrix} s1_{1} & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & s_{2}^{1} & \cdots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & 0 \\ 0 & 0 & 0 & s_{n}^{1} \end{bmatrix}$$

$$s_j^1 = rac{V_j^0}{V_i^1}$$
, (V_i^0 : i 지역의 중간투입계)

- 이를 통해 3차 수정된 중간거래행렬 (M^3) 을 작성함.

$$M^3 = M^2 \cdot \widehat{S}^1 = [\widehat{R}^1 \cdot (A^N \cdot \widehat{X}^R)] \cdot \widehat{S}^1$$

- 이러한 과정을 대체변화계수와 가공도변화계수가 1에 수렴될 때까지 반복하여 기술계수를 추정함.

(2) 지역교역계수 산출

- 지역교역계수는 지역기술계수의 추정보다 간단히 구할 수 있으나 지역 간
 산업 간 물동량 자료의 한계로 정확한 추정에는 어려움이 존재함.
- \circ 지역 간의 관계를 나타내는 교역계수는 i산업의 지역 간 교역량 자료 Z_i 를 이용하여 i산업의 지역교역계수 C_i^{SR} 을 계산함.

$$Z_i = egin{bmatrix} Z_i^{RR} & Z_i^{RS} \ Z_i^{SR} & Z_i^{SS} \end{bmatrix}, \quad T_i^R = Z_i^{RR} + Z_i^{SR},$$

$$C_i^{SR} = \frac{Z_i^{SR}}{T_i^R}, \quad \widehat{C^{SR}} = \begin{bmatrix} C_1^{SR} & 0 & \cdots & 0 \\ 0 & C_2^{SR} \cdots & 0 \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ 0 & 0 & \cdots & C_n^{SR} \end{bmatrix}$$

- 1·2차 산업의 경우 국가 교통 DB의 지역 간 교역량 자료와 『MRIO 시 산표 작성:지역간 교역계수 추정연구』자료를 이용하여 지역교역계수 산 출에 큰 어려움은 없음.
- 3차 산업의 경우 서비스 부문의 이・출입 자료의 부재로 지역교역계수 추계에 어려움이 존재하여 『MRIO 시산표 작성:지역간 교역계수 추정연구』 자료를 이용함.
 - 이 연구에서는 지역교역계수 추계에 중력모형을 이용하려 했으나 수도 권 지역의 특성상 지역 간 거리 요소가 포함되어 있는 모형은 교역구 조를 잘 반영하지 못한다는 단점을 가지고 있어 이 방법을 사용하지 않음.

(3) 지역투입계수 계산

- 앞에서 구한 지역기술계수와 지역교역계수를 결합하면 지역투입계수가 생성됨.
- 이러한 과정을 2개의 산업 부문, 2개의 지역을 대상으로 간단한 예를 통해 검토하면 다음과 같음.
 - $-A^R$, A^S : 지역 R과 지역 S의 기술계수

$$A^{R} = \begin{bmatrix} a_{11}^{R} & a_{12}^{R} \\ a_{11}^{R} & a_{22}^{R} \end{bmatrix}, A^{S} = \begin{bmatrix} a_{11}^{S} & a_{12}^{S} \\ a_{21}^{S} & a_{22}^{S} \end{bmatrix}$$

 $-\widehat{C}^{RS}$ 는 S지역에서 R지역으로부터의 이입 비율을 나타내는 지역교역계 수를 의미함.

$$\widehat{C^{RR}} = \begin{bmatrix} c_1^{RR} & 0 \\ 0 & c_2^{RR} \end{bmatrix}, \ \widehat{C^{RS}} = \begin{bmatrix} c_1^{RS} & 0 \\ 0 & c_2^{RS} \end{bmatrix},$$

$$\widehat{C^{SR}} = \begin{bmatrix} c_1^{SR} & 0 \\ 0 & c_2^{SR} \end{bmatrix}, \ \widehat{C^{SS}} = \begin{bmatrix} c_1^{SS} & 0 \\ 0 & c_2^{SS} \end{bmatrix}$$

 $-\hat{C} \cdot A$ 는 지역투입계수를 나타내는 행렬임.

$$\begin{split} \widehat{C^{RR}}A^R &= \begin{bmatrix} c_1^{RR}a_1^R & c_1^{RR}a_{12}^R \\ c_2^{RR}a_{21}^R & c_2^{RR}a_{22}^R \end{bmatrix}, \quad \widehat{C^{RS}}A^S = \begin{bmatrix} c_1^{RS}a_1^S & c_1^{RS}a_{12}^S \\ c_2^{RS}a_{21}^S & c_2^{RS}a_{22}^S \end{bmatrix}, \\ \widehat{C^{SR}}A^R &= \begin{bmatrix} c_1^{SR}a_1^R & c_1^{SR}a_{12}^R \\ c_2^{SR}a_{21}^R & c_2^{SR}a_{22}^R \end{bmatrix}, \quad \widehat{C^{SS}}A^S = \begin{bmatrix} c_1^{SS}a_1^S & c_1^{SS}a_{12}^S \\ c_2^{SS}a_{21}^S & c_2^{SS}a_{22}^S \end{bmatrix} \end{split}$$

- 각 지역의 균형 방정식은 다음과 같은 형태를 가짐.

$$X^{R} = \widehat{C^{RR}} A^{R} X^{R} + \widehat{C^{RS}} A^{S} X^{S} + \widehat{C^{RR}} Y^{R} + \widehat{C^{RS}} Y^{S}$$

$$X^{S} = \widehat{C^{SR}} A^{R} X^{R} + \widehat{C^{SS}} A^{S} X^{S} + \widehat{C^{SR}} Y^{R} + \widehat{C^{SS}} Y^{S}$$

- R지역 생산품은 R지역 다른 생산부문과 최종수요의 일부분, 그리고 S 지역 생산부문 및 최종수요 부문으로 배분함.

- 최종수요 Y도 지역별로 구분, 즉, R지역 상품에 대한 최종수요는 R지역 자체의 최종소비 Y^{RR} 과 M지역의 최종소비 Y^{LM} 으로 분할됨.
- -이와 같은 과정을 거쳐 <표 3-4>와 같은 형태의 MRIO를 완성함.

<표 3-4> MRIO 투입계수의 기본 구조

(2부문, 2지역의 경우)

| | То | R | | S | | 최종 | 수요 | 총산출 |
|------|-----|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| From | | 1 | 2 | 1 | 2 | R | S | 중인물 |
| R | 1 2 | $\widehat{C^{RI}}$ | ${}^{R}A^{R}$ | $\widehat{C^{R}}$ | ${}^{S}\!A^{S}$ | $\widehat{C^{RR}}Y^R$ | $\widehat{C^{RS}}Y^S$ | X^R |
| S | 1 2 | \widehat{C}^{SI} | $^RA^R$ | \widehat{C}^{SS} | $\widehat{C}^{SS}A^{S}$ | | $\widehat{C}^{SS}Y^S$ | X^{S} |
| 부가 | 가치 | V_{ω} | 4^{R} | V | A^{S} | | | |
| 총 | 투입 | X | rR | Χ | rS | . 430 | | |

2) II 부문

- \circ 세분되는 지역 (R_{11},R_{12}) 에서 그 외 지역 (R_2) 의 생산과정에 투입되는 중간 투입 부문
 - 우선 세분될 지역인 R_1 에서 그 외 지역 $(R_{22} \ \cdots \ R_{26})$ 으로 이출되는 부분을 합함
 - $-R_1$ 에서 R_2 로 가는 부분을 서울지역 (R_{11}) 에서 그 외 지역 (R_2) , 경기・인천지역 (R_{12}) 에서 그 외 지역 (R_2) 으로 가는 두 부분으로 분배함.
 - 세분되는 지역과 그 외 지역 간의 교역계수를 이용하여 작성함.

3) III 부문

 \circ 그 외 지역 (R_2, \cdots, R_6) 에서 세분될 지역 (R_{11}, R_{12}) 으로 배분되는 중간수요 부문

- 그 외 지역 $(R_{22}$ ··· R_{26})에서 세분될 지역인 R_1 으로 이출되는 부분을 합함.
- $-R_2$ 에서 R_1 로 가는 부분을 그 외 지역 (R_2) 에서 서울 (R_{11}) , 그 외 지역 (R_2) 에서 경기 · 인천지역 (R_{12}) 으로 가는 두 부분으로 분배함.
- 세분되는 지역과 그 외 지역 간의 교역계수를 이용하여 작성함.

3. 산업 간 연관효과 작성

(1) 생산유발계수

- 생산유발계수는 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한단위 증가하였을 경우 자기 지역 및 다른 지역 생산에 미치는 파급효과를 나타내는 계수
 - 승수 행렬(λ)은 $\lambda = (I A^d)^{-1}$ 로 계산(A^d : 국산투입계수행렬).
 - -지역 R 산업 j의 생산유발 계수 O_j^R 은 $O_j^R = \sum_s \sum_i \lambda_{ij}^{RS}$ 로 계산함.

(2) 부가가치유발계수

- 부가가치유발계수는 각 산업제품에 대한 최종수요의 변화가 각 지역의 부 가가치에 미치는 효과를 나타내는 계수
 - 단위 생산에 투입되는 부가가치의 규모를 부가가치투입계수라고 하고 지역 R 산업 j의 부가가치투입계수 $a_{v_j}^R$ 는 $a_{v_j}^R = \frac{V_i^R}{X_i^R}$ 로 계산함 $(V_i^R: \mbox{지역 } R$ 산업 j의 부가가치).
 - 지역 R 산업 j의 부가가치유발계수 (H_j^R) 는 부가가치투입계수와 승수 행렬은 $H_j^R = \sum_i \sum_i a_{v_j}^R \cdot \lambda_{ij}^{RS}$ 로 계산함.

(3) 고용유발계수

- 고용유발계수는 최종수요의 변화가 지역 경제의 노동에 미치는 효과를 나 타내는 계수
 - 일정기간 동안 생산 활동에 투입된 고용량을 산출액으로 나눈 계수로 한 단위 생산에 투입되는 고용의 규모를 나타내는 계수를 고용투입계 수라 함.
 - 지역 R 산업 j의 고용투입계수 $a_{e_j}^R$ 는 $a_{e_j}^R = \frac{E_i^R}{X_i^R}$ 로 계산함 $(E_i^R:$ 지역 R 산업 j의 고용규모, X_j^R 단위는 10억원).
 - 지역 R 산업 j의 부가가치유발계수 (L_j^R) 는 고용투입계수와 승수행렬의 곱 $L_j^R = \sum_i \sum_i a_{e_j}^R \cdot \lambda_{ij}^{RS}$ 으로 계산함.

제3절 서울지역 경제구조 특성 분석

1. 서울지역 경제구조

- 1) 공급과 수요
 - 서울지역 IO(2008) 구축 결과 2003년 중 서울경제의 총공급(혹은 총수요)은 553조 248억원(당해년 가격)으로 전국(2,009조 2,419억원)의 28%를 차지
 - 총공급 중 지역내 총산출은 337조 5,629억원(61.0%), 수입은 37조 9,142억원(6.9%)임.
 - 총이입 177조 5,472억원(32.1%) 중 수도권내 이입은 147조 5,982억원 (26.7%), 다른 지역 이입은 29조 9,495억원(5.4%)을 차지함.

- 총수요 내역은 지역내 수요(중간수요+최종수요)가 337조 6,291억원(61.1%), 수출이 35조 8433억원(6.5%)임.
- 총이출 179조 5520억(총공급의 32.5%) 중 수도권내 이출은 112조 7988억원(20.5%), 다른 지역 이출은 66조 7.536억원(12.0%)을 차지함.

<표 3-5> 서울경제의 총공급과 총수요 구성

(단위: 10억원, %)

| | 산출액 | 수입 | 이입 | 총공급 (A+B+C) | 역내수 | ≃요(D) | 수출 | 이출 |
|-----|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | (A) | (B) | (C) | = 총수요 (D+E+F) | 중간수요 | 최종수요 | (E) | (F) |
| 서울 | 337,562 (61.0) | | 177,547 (32.1) | 553,024 (100.0) | 175,689 (31.8) | 161,940 (29.3) | 35,843 (6.5) | 179,552 (32.5) |
| 수도권 | 781,896 (75.6) | 114,108 (11.0) | 137,952 (13.3) | 1,033,910 (100.0) | 414,199 (40.1) | 373,284 (36.1) | 117,229 (11.3) | 129,196 (12.5) |
| 전국 | 1,740,945 (86.6) | 268,296 (13.4) | | 2,009,242 (100.0) | 973,967 (48.5) | 763,195 (38.0) | 272,079 (13.5) | - |

주:() 안은 총공급(또는 총수요) 중 지역별로 차지하는 비용을 나타냄.

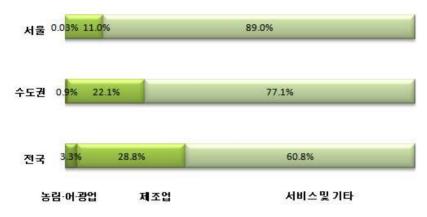
2) 산업구조

- 산출액(=생산액) 기준 서울지역 경제의 산업구조는 서비스업이 85.5%로 가장 큰 비중을 차지
 - 서울의 산출액 중 서비스업의 비중은 85.5%로 수도권(64.4%) 및 전국 (53.0%) 수준과 비교할 때 큰 폭의 점유율을 유지함.
 - 반면 제조업(14.5%)은 수도권(34.8%) 및 전국(44.5%) 수준에 비해 크게 낮음.



<그림 3-2> 서울지역 IO(2008): 산업별 산출액 구성비

- 서비스업 업종별 비중은 부동산 및 사업서비스(23.95%)가 가장 높으며,
 도소매(10.23%), 금융 및 보험(10.12%) 순으로 나타남.
- 제조업 부문에서는 섬유 및 가죽제품(4.51%), 전기 및 전자 기기(3.43%), 인쇄, 출판 및 복제(2.92%)를 제외한 모든 업종이 1% 미만으로 수도권 및 전국 수준에 미치지 못함.
- 서울지역의 산출액은 수도권의 43.17%, 전국의 19.38%를 차지
 - 제조업 중 인쇄, 출판 및 복제부문은 수도권과 전국에 대한 서울의 비중이 각각 82.48%, 69.95%로 크게 나타났으나 나머지 제조업 부분은 대부분 수도권 10% 이하, 전국 5% 이하의 비중을 보임.
- 부가가치 기준으로 본 서울 지역의 산업구조 또한 산출액 기준과 비슷하
 나 서비스업의 편중이 더 심화되고 있는 것을 확인할 수 있음.
 - 서비스업이 89.0%로 그 비중이 수도권(77.1%)과 전국(60.8%)보다 상 회함.
 - 농림·어·광업은 0.03%로 그 비중이 거의 없는 것으로 보임.



<그림 3-3> 서울지역 IO(2008): 산업별 부가가치액 구성비

<표 3-6> 서울지역 IO (2008) : 산업별 산출액 구성

(단위 : 10억원, %)

| | 서울 | | 수도권 | ムナ | 전국 | | A/B | A/C |
|-------------------|----------|-----|----------|-----|-----------|-----|------|------|
| | 산출액(A) | 구성 | 산출액(B) | 구성 | 산출액(C) | 구성 | (%) | (%) |
| 농림수산품 | 98.3 | 0.0 | 5,340.5 | 0.7 | 39,228.1 | 2.3 | 1.8 | 0.3 |
| 광산품 | 5.4 | 0.0 | 606.7 | 0.1 | 3,359.8 | 0.2 | 0.9 | 0.2 |
| 음식료품 | 2,636.9 | 0.8 | 21,536.7 | 2.8 | 68,276.1 | 3.9 | 12.2 | 3.9 |
| 섬유 및 가죽제품 | 15,237.7 | 4.5 | 25,502.1 | 3.3 | 44,894.2 | 2.6 | 59.8 | 33.9 |
| 목재 및 종이제품 | 618.2 | 0.2 | 7,846.4 | 1.0 | 18,520.5 | 1.1 | 7.9 | 3.3 |
| 인쇄,출판및복제 | 9,870.7 | 2.9 | 11,966.9 | 1.5 | 14,110.0 | 0.8 | 82.5 | 70.0 |
| 석유 및 석탄제품 | 8.9 | 0.0 | 2,313.4 | 0.3 | 52,105.9 | 3.0 | 0.4 | 0.0 |
| 화학제품 | 1,647.5 | 0.5 | 29,237.0 | 3.7 | 108,229.9 | 6.2 | 5.6 | 1.5 |
| 비금속광물제품 | 573.9 | 0.2 | 6,840.5 | 0.9 | 23,412.1 | 1.3 | 8.4 | 2.5 |
| 제1차금속제품 | 331.1 | 0.1 | 14,298.7 | 1.8 | 76,515.2 | 4.4 | 2.3 | 0.4 |
| 금속제품 | 1,053.2 | 0.3 | 12,373.1 | 1.6 | 28,659.8 | 1.6 | 8.5 | 3.7 |
| 일반기계 | 1,935.4 | 0.6 | 22,868.4 | 2.9 | 54,120.7 | 3.1 | 8.5 | 3.6 |
| 전기 및 전자기기 | 11,590.4 | 3.4 | 76,053.2 | 9.7 | 159,402.6 | 9.2 | 15.2 | 7.3 |
| 정밀기기 | 894.5 | 0.3 | 4,434.7 | 0.6 | 8,028.4 | 0.5 | 20.2 | 11.1 |
| 수 송 장비 | 187.2 | 0.0 | 27,833.8 | 3.6 | 105,507.4 | 6.1 | 0.7 | 0.2 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 2,378.8 | 0.7 | 8,923.6 | 1.1 | 13,311.2 | 0.8 | 26.7 | 17.9 |

<표 계속> 서울지역 IO (2008) : 산업별 산출액 구성

(단위: 10억원, %)

| | 서울 | | 수도권 | | 전국 | | A/B | A/C |
|----------------|-----------|------|-----------|------|------------|------|------|------|
| | 산출액(A) | 구성 | 산출액(B) | 구성 | 산출액(C) | 구성 | (%) | (%) |
| 전력,가스및수도 | 884.4 | 0.3 | 14,588.0 | 1.9 | 40,417.0 | 2.3 | 6.1 | 2.2 |
| 건설 | 29,032.2 | 8.6 | 63,951.8 | 8.2 | 141,046.5 | 8.1 | 45.4 | 20.6 |
| 도소매 | 34,522.6 | 10.2 | 48,144.8 | 6.2 | 79,772.5 | 4.6 | 71.7 | 43.3 |
| 음식점 및 숙박 | 14,677.9 | 4.4 | 27,046.4 | 3.5 | 53,417.4 | 3.1 | 54.3 | 27.5 |
| 운수 및 보관 | 17,684.7 | 5.2 | 33,617.9 | 4.3 | 62,335.2 | 3.6 | 52.6 | 28.4 |
| 통신 및 방송 | 17,459.5 | 5.2 | 27,135.6 | 3.5 | 43,140.1 | 2.5 | 64.3 | 40.5 |
| 금융 및 보험 | 34,166.4 | 10.1 | 47,849.6 | 6.1 | 75,127.3 | 4.3 | 71.4 | 45.5 |
| 부동산 및 사업서비스 | 80,857.4 | 23.9 | 11,9731.0 | 15.3 | 181,050.1 | 10.4 | 67.5 | 44.7 |
| 공공행정 및 국방 | 8,625.1 | 2.6 | 21,631.1 | 2.8 | 57,622.8 | 3.3 | 39.9 | 15.0 |
| 교육 및 보건 | 26,056.9 | 7.7 | 55,285.0 | 7.1 | 111,005.9 | 6.4 | 47.1 | 23.5 |
| 사회및기타서비스 | 15,129.4 | 4.5 | 26,413.6 | 3.4 | 42,706.0 | 2.5 | 57.3 | 35.4 |
| 기타 | 9,398.1 | 2.8 | 18,479.4 | 2.4 | 35,622.8 | 2.0 | 50.9 | 26.4 |
| 계 | 33,7562.9 | 100 | 78,1849.6 | 100 | 1740,945.3 | 100 | 43.2 | 19.4 |

주 : 음영 표시된 부분은 전국대비 서울의 비율(A/C)이 19.4 이상인 부문

3) 중간투입

- 2003년 서울지역 총투입액 중에서 중간투입액이 차지하는 비율인 중간투 입률은 52.0%로 수도권(53.0%) 및 전국(55.9%)과 비슷하게 나타남.
 - -국산과 수입으로 구분하여 보면 국산 중간투입률은 45.1%이고 수입 중 간투입률은 6.9%로 서울지역 중간투입액 중 각각 86.8%와 13.2%를 차 지함.
 - 산업별 중간투입 구성비를 보면 서울의 서비스업 투입비중이 82.2%로 높은 반면 수도권과 전국은 제조업의 비중이 41.3%와 43.8%로 서비스 업의 비중보다 더 많은 부분을 차지하는 것으로 나타남.

| | 서울 | 수도권 | 전국 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 중간투입률 | 52.0 | 53.0 | 55.9 |
| 국 산 | 45.1(86.8%) | 42.3(79.8%) | 44.0(83.2%) |
| 수 입 | 6.9(13.2%) | 10.7(20.2%) | 12.0(26.8%) |
| 농림어업 및 광업 | - | 1.8 | 0.7 |
| 제조업 | 17.8 | 56.9 | 46.1 |
| 서비스업 | 82.2 | 41.3 | 43.8 |
| 계 | 100.0 | 100.0 | 53.3 |

- 산업별 중간투입률을 보면 제조업의 중간투입률이 63.7%로 높으나 수도 권(70.1%)과 전국(71.5%)보다 하회
 - 농림·어·광업의 중간투입률이 53.3%로 수도권(47.4%)과 전국(40.1%) 보다 높은 이유는 중간투입 부분에 서울의 비중이 높은 음식료품이나 음식점 및 숙박업 등에서 쓰이는 비율이 높기 때문으로 해석됨.

<표 3-8> 서울지역 IO(2008): 산업별 중간투입률

(단위:%)

| | 서울 | 수도권 | 전국 |
|-----------|------|------|------|
| 농림어업 및 광업 | 53.3 | 47.4 | 40.1 |
| 제조업 | 63.7 | 70.1 | 71.5 |
| 서비스업 | 50.1 | 73.8 | 43.7 |
| 계 | 52.0 | 53.0 | 55.9 |

4) 수요구조

- 2003년 서울지역 역내수요(=총수요-수출-이출) 중 중간수요가 차지하는 비중은 52%로 수도권(52.6%) 및 전국(56.1%)에 비해 낮음.
 - 서울경제의 중간수요 비중이 낮은 이유는 제조업 비중이 상대적으로 적고 그에 따른 중간재 수요가 적기 때문으로 해석됨.

- 소비, 투자 등 최종수요의 비중은 48%로 수도권(47.4%)과 전국(43.9%) 수
 준에 비해 높음.
 - 항목별 구성비를 보면 소비가 41.5%로 수도권(33.7%)과 전국(30.6%)에 비해 많은 비중을 차지함.
 - 반면 투자는 6.5%로 수도권(13.7%)과 전국(13.3%)에 비해 적은 비중을 차지함.

<표 3-9> 서울지역 IO(2008): 중간수요 및 최종수요 구성

(단위: 10억원, %)

| | 서울 | | 수드 | E권 | 전국 | |
|------|-----------|-------|-----------|-------|-------------|-------|
| | 금액 | 구성비 | 금액 | 구성비 | 금액 | 구성비 |
| 중간수요 | 175,689.7 | 52.0 | 414,199.5 | 52.6 | 973,967.2 | 56.1 |
| 최종수요 | 161,939.4 | 48.0 | 373,284.2 | 47.4 | 763,195.7 | 43.9 |
| 소비 | 140,045.4 | 41.5 | 265,472.2 | 33.7 | 531,416.0 | 30.6 |
| 투자 | 21,894.0 | 6.5 | 107,812.0 | 13.7 | 231,779.7 | 13.3 |
| 역내수요 | 337,629.1 | 100.0 | 787,483.7 | 100.0 | 1,737,162.9 | 100.0 |

5) 수출과 수입

- 2003년 서울지역 총수출액은 35조 8,433억원으로 수도권(117조 2,297억원)의 30.6%, 전국(272조 790억)의 13.2%를 차지
- 수출상품별 구성은 서비스 등 기타 품목이 55.9%, 공산품이 44.1% 차지
 - 수도권(25.3%)과 전국(15.1%)에 비해 서비스의 비중이 높음.
 - 공산품 중 조립가공제품은 22.8%, 소비재제품은 20%를 차지함.
- 전국의 서비스 수출액 대비 서울의 서비스 수출액 비중은 48.6%, 수도권
 의 서비스 수출액 대비 비중은 67.6%임.
 - 전국의 공산품 수출규모에 비해 서울의 공산품 수출액은 6.9%로 작은

비중을 차지하나 소비재제품의 수출액 비중은 26.4%로 많은 부분을 차지함.

- 수도권 대비 서울의 농림·어·광업 부문은 24.8%로 공산품(18.1%)보다 큰 비중을 차지함.

<표 3-10> 서울지역 IO(2008): 수출 상품별 구성

(단위: 10억원, %)

| | 서울 | 서울 | | 수도권 | | | A/B | A/C |
|--------------|----------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|
| | 수출액(A) | 구성 | 수출액(B) | 구성 | 수출액(C) | 구성 | (%) | (%) |
| 농림 · 어 · 광산품 | 2.6 | 0.0 | 53.9 | 0.0 | 561.4 | 0.2 | 24.5 | 1.2 |
| 공산품 | 15,808.1 | 44.1 | 87,542.8 | 74.7 | 230,332.2 | 84.7 | 18.1 | 6.9 |
| 소비재제품 | 7,164.6 | 20.0 | 14,690.0 | 12.5 | 27,165.0 | 10.0 | 48.8 | 26.4 |
| 기초소재제품 | 485.8 | 1.4 | 11,740.6 | 10.0 | 57,170.8 | 21.0 | 4.1 | 0.8 |
| 조립가공제품 | 8,157.6 | 22.8 | 61,112.2 | 52.1 | 145,996.3 | 53.7 | 13.3 | 5.6 |
| 서비스 및 기타 | 20,024 | 55.9 | 29,633.0 | 25.3 | 41,185.5 | 15.1 | 67.6 | 48.6 |
| 계 | 35,843.3 | 100 | 117,229.7 | 100 | 272,079.0 | 100 | 30.6 | 13.2 |
| | ال | | The | | | | | |

- 서울지역 총산출액 중 수출이 차지하는 비율을 보면 전 산업의 평균이 10.6%로 수도권(15.0%) 및 전국(15.6%)에 비해 낮음.
 - 공산품은 4.7%로 수도권(32.2%)과 전국(29.7%)에 비해 매우 낮지만 서비스는 5.9%로 수도권(5.9%)과 비슷하고 전국(4.5%)보다 높음.
 - 공산품 중 특히 기초소재제품의 수출비율이 0.1%로 다른 지역에 비해 현저히 낮음.

<표 3-11> 서울지역 IO(2008) : 상품별 수출비율

(단위 : %)

| | 서울 | 수도권 | 전국 |
|--------------|------|------|------|
| 농림 · 어 · 광산품 | 0.0 | 1.2 | 2.3 |
| 공산품 | 4.7 | 32.2 | 29.7 |
| 소비재제품 | 2.1 | 19.4 | 17.1 |
| 기초소재제품 | 0.1 | 18.0 | 19.8 |
| 조립가공제품 | 2.4 | 46.6 | 44.6 |
| 서비스 및 기타 | 5.9 | 5.9 | 4.5 |
| 계 | 10.6 | 15.0 | 15.6 |

- 2003년 서울지역 총수입액은 37조 9,142억원으로 수도권(114조 1,080억 원)의 33.2%, 전국(268조 2,965억)의 14.1%를 차지
 - -서비스 부분은 전국의 33.9%를 차지하고 있으나 기초소재제품, 농림· 어·광산품은 각각 8.2%, 9.6%로 낮은 비중을 차지함.
- 수입상품별 구성비는 공산품의 비증이 59.9%로 가장 높고 서비스 33.1%, 농림·어·광산품은 1.8%를 차지
 - 전체 수입상품 중 기초소재제품, 조립가공제품의 비중이 여타 지역 보다 낮은 반면, 소비재제품은 16.6%로 수도권(12.9%)과 전국(11%)보다 많은 부분을 차지함.
- 서울의 서비스 수입액 비중은 전국 대비 33.9%, 수도권 대비 51.7%를
 차지
 - 전국의 수입규모에 비해 서울의 공산품 수출액은 12.4%를 차지하고 전 국의 소비재제품 수입액 중 21.6%를 서울이 수입함.

<표 3-12> 서울지역 IO(2008) : 산업별 수입 상품별 구성

(단위: 10억원, %)

| | 서울 | | 수도권 | 수도권 | | 전국 | | A/C |
|----------|----------|------|------------|------|-----------|-------|------|------|
| | 수입액(A) | 구성 | 수입액(B) | 구성 | 수입액(C) | 구성 | (%) | (%) |
| 농림ㆍ어ㆍ광산품 | 684.6 | 1.8 | 10221.2 | 9.0 | 48568.7 | 18.1 | 22.7 | 9.6 |
| 공산품 | 22,700.0 | 59.9 | 79,559.8 | 69.8 | 182,714.3 | 68.30 | 28.5 | 12.4 |
| 소비재제품 | 6,319.1 | 16.6 | 14,703.6 | 12.9 | 29,202.8 | 11.0 | 43.0 | 21.6 |
| 기초소재제품 | 5,351.1 | 14.2 | 23,009.1 | 20.2 | 65,449.8 | 24.4 | 23.3 | 8.2 |
| 조립가공제품 | 11,029.8 | 29.1 | 41,847.1 | 36.7 | 88,061.7 | 32.90 | 26.4 | 12.5 |
| 서비스 및 기타 | 12,565.8 | 33.1 | 24,327 | 21.3 | 370137.0 | 13.8 | 51.7 | 33.9 |
| 계 | 37,914.2 | 100 | 114,108.00 | 100 | 268,296.5 | 100 | 33.2 | 14.1 |

- 서울지역 총공급액 중 수입이 차지하는 비율인 수입계수를 보면 전산업 수입계수는 6.9%로 수도권(11.0%) 및 전국(13.4%)에 비해 낮음.
 - 농림·어·광산품은 27.6%로 수도권(42%)과 전국(53.3%)보다 낮고 서비스(3.0%)도 수도권(5.1%) 및 전국(4.7%)보다 낮음.
 - 반면 공산품 중 조립가공제품은 수입계수가 31.1%로 다른 지역에 비해 높게 나타남.

<표 3-13> 서울지역 IO(2008) : 상품별 수입계수

(단위 : %)

| | 서울 | 수도권 | 전국 |
|--------------|------|-------|------|
| 농림 · 어 · 광산품 | 27.6 | 42.0 | 53.3 |
| 공산품 | 18.2 | 17.6 | 19.1 |
| 소비재제품 | 11.1 | 12.9 | 15.5 |
| 기초소재제품 | 16.4 | 17,.6 | 18.5 |
| 조립가공제품 | 31.1 | 20.2 | 21.2 |
| 서비스 및 기타 | 3.0 | 5.1 | 4.7 |
| 계 | 6.9 | 11.0 | 13.4 |

6) 이출과 이입

- 서울지역 이출액 179조 5,524억원 중 경기·인천지역으로의 이출액은
 112조 7,988억원, 그 외 지역으로의 이출액은 66조 6,536억원임.
 - 특히 서비스 이출액 135조 5,689억원 중 81조 9,143억원이 경기·인천 지역으로 이출됨.
- 산업별 이출 구성비를 살펴보면 서비스업이 75.4%으로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 공산품이 15.7%, 전력·가스·수도 및 건설은 8.7%를 차지함.
 - 농림·어·광산품의 비중은 거의 없으며, 공산품 중 기초소재제품의 비중은 1.8%로 매우 낮음.
 - 경기·인천지역으로의 이출액 중 전력·가스·수도 및 건설이 12.8%(14조4,582억원)를 차지하며 이는 그 외 지역으로의 전력·가스·수도 및 건설 부문 비중보다 크게 웃돔.

<표 3-14> 서울지역 재화별, 지역별 이출구조

(단위: 10억원, %)

| | 경기 · 인천 | | 그 외 전 | 그 외 지역 | | 이출계 | |
|---------------|-----------|------|----------|--------|-----------|------|--|
| | 이출액 | 구성비 | 이출액 | 구성비 | 이출액 | 구성비 | |
| 농림 · 어 · 광산품 | 84.3 | 0.1 | 2.8 | 0.0 | 87.1 | 0.0 | |
| 공산품 | 16,257.5 | 14.3 | 11,926.6 | 17.7 | 28,184.1 | 15.7 | |
| 소비재제품 | 6,982.4 | 6.2 | 8,673.7 | 12.9 | 15,656.1 | 8.7 | |
| 기초소재제품 | 2,609.2 | 2.2 | 6,14.7 | 0.9 | 3,223.9 | 1.8 | |
| 조립가공제품 | 6,665.9 | 5.9 | 2,638.2 | 3.9 | 9,304.1 | 5.2 | |
| 전력·가스·수도 및 건설 | 14,458.2 | 12.8 | 1,169.4 | 1.7 | 15,627.6 | 8.7 | |
| 서비스 | 81,914.3 | 72.6 | 53,654.6 | 80.4 | 135,568.9 | 75.4 | |
| 계 | 112,798.8 | 100 | 66,753.6 | 100 | 179,552.4 | 100 | |

- 서울지역 총이입액은 177조 5,477억원으로 경기・인천지역으로부터 147
 조5,982억원, 그 외 지역으로부터 29조 9,495억원이 이입
 - 서비스 85조 5,246억원, 공산품 43조 2,371억원이 경기·인천지역으로 부터 이입됨.
- 산업별 이출 구성비를 살펴보면 서비스업이 56.7%로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 공산품이 29.9%, 전력・가스・수도 및 건설은 11.8%를 차지함.
 - 기초소재제품의 비중은 13.4%로 공산품 중 가장 높음.
 - 경기·인천으로부터의 이입액 중 서비스가 57.9%로 가장 많으며 공산 품 중 기초소재제품이 15.4%로 그 다음을 차지함.
 - 그 외 지역으로부터 이입액 중에 서비스가 50.1%이고, 공산품 중 소비 재제품(22.6%), 전력·가스·수도 및 건설(15.9%) 순으로 큰 비중을 차지함.

<표 3-15> 서울지역 재화별, 지역별 이입구조

(단위: 10억원, %)

| | 경기 · 인천 | | 그외지역 | 그외지역 | | |
|---------------|-----------|------|----------|------|-----------|------|
| | 이입액 | 구성비 | 이입액 | 구성비 | 이입액 | 구성비 |
| 농림 · 어 · 광산품 | 2,588.9 | 1.8 | 115.9 | 0.4 | 2,704.8 | 1.5 |
| 공산품 | 43,237.1 | 29.3 | 9,960.2 | 33.3 | 53,197.3 | 29.9 |
| 소비재제품 | 12,945.8 | 8.8 | 6,749.6 | 22.6 | 19,695.4 | 11.1 |
| 기초소재제품 | 22,725.1 | 15.4 | 982.6 | 3.3 | 23,707.7 | 13.4 |
| 조립가공제품 | 7,566.2 | 5.1 | 2,228.0 | 7.4 | 9,794.2 | 5.4 |
| 전력ㆍ가스ㆍ수도 및 건설 | 16,124.5 | 10.9 | 4,769.6 | 15.9 | 20,894.1 | 11.8 |
| 서비스 | 85,524.6 | 57.9 | 15,021.7 | 50.1 | 100,546.3 | 56.7 |
| 계 | 147,598.2 | 100 | 29,949.5 | 100 | 177,547.7 | 100 |

2. 서울지역의 산업연관효과 분석

1) 생산유발계수

- 서울지역의 자기지역 평균 생산유발계수는 1.325이고 전국 평균 생산유발 계수는 1.905임
 - 서울의 전국 생산유발계수가 가장 큰 산업은 석유 및 석탄제품(2.719) 이고, 다음으로 기타(2.54), 음식점 및 숙박(2.151) 등의 순서로 나타남
 - 서울의 자기지역 생산유발계수가 가장 큰 산업은 기타(1.639)이고 이어 서 통신 및 방송(1.601), 음식점 및 숙박(1.588) 등 서비스업이 많은 부분을 차지함.
 - 음식점 및 숙박, 기타 등의 서비스 부문에서 전국 및 자기지역의 생산 유발계수가 높은 것을 확인할 수 있음.
- 서울의 경기・인천 지역으로부터의 평균 생산유발계수는 0.2, 수도권외 평균 생산유발계수는 0.38로 나타남.
 - 서울의 경기·인천지역 생산유발계수는 기타(0.446), 전기 및 전자기기 (0.409), 건설(0.366) 순으로 크게 나타남.
 - 반면, 석유 및 석탄(1.083), 광산업(0.868) 등 제조업은 서울의 수도권외 지역 생산유발계수가 큰 것으로 나타남.

<표 3-16> 서울지역으로의 산업별 생산유발계수

| 구 분 | 서울 | 경기 · 인천 | 수도권외 | 전국 |
|----------------------|-------|---------|-------|-------|
| 농림수산품 | 1.211 | 0.166 | 0.569 | 1.946 |
| 광산품 | 1.175 | 0.101 | 0.868 | 2.144 |
| 음식료품 | 1.305 | 0.283 | 0.326 | 1.915 |
| 섬유 및 가죽제품 | 1.365 | 0.259 | 0.379 | 2.003 |
| 목재 및 종이제품 | 1.239 | 0.121 | 0.468 | 1.828 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 1.161 | 0.088 | 0.359 | 1.608 |
| 석유 및 석탄제품 | 1.413 | 0.222 | 1.083 | 2.719 |
| 화학제품 | 1.186 | 0.109 | 0.633 | 1.927 |
| 비금 속 광물제품 | 1.367 | 0.158 | 0.615 | 2.140 |
| 제1차금속제품 | 1.214 | 0.123 | 0.717 | 2.054 |
| 금속제품 | 1.039 | 0.025 | 0.216 | 1.280 |
| 일반기계 | 1.184 | 0.145 | 0.315 | 1.644 |
| 전기 및 전자기기 | 1.458 | 0.409 | 0.263 | 2.130 |
| 정밀기기 | 1.349 | 0.244 | 0.216 | 1.809 |
| 수송장비 | 1.074 | 0.082 | 0.691 | 1.847 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 1.344 | 0.189 | 0.216 | 1.749 |
| 전력, 가스 및 수도 | 1.166 | 0.138 | 0.825 | 2.130 |
| 건설 | 1.571 | 0.366 | 0.184 | 2.121 |
| 도소매 | 1.432 | 0.206 | 0.148 | 1.785 |
| 음식점 및 숙박 | 1.588 | 0.353 | 0.209 | 2.151 |
| 운수 및 보관 | 1.510 | 0.268 | 0.128 | 1.905 |
| 통신 및 방송 | 1.601 | 0.326 | 0.161 | 2.088 |
| 금융 및 보험 | 1.374 | 0.173 | 0.084 | 1.630 |
| 부동산 및 사업서비스 | 1.363 | 0.243 | 0.188 | 1.794 |
| 공공행정 및 국방 | 1.393 | 0.223 | 0.143 | 1.759 |
| 교육 및 보건 | 1.311 | 0.173 | 0.104 | 1.588 |
| 사회 및 기타 서비스 | 1.393 | 0.214 | 0.141 | 1.748 |
| 기타 | 1.639 | 0.446 | 0.461 | 2.546 |
| 전 체 (평균) | 1.325 | 0.200 | 0.380 | 1.905 |

주:1) 각 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 서울지역 생산에 미치는 파급효과를 나타냄.

²⁾ 음영 표시된 부분은 평균 이상인 부문

2) 부가가치유발계수

- 서울지역의 자기지역 평균 부가가치유발계수는 0.575이고 전국 평균 부가 가치유발계수는 0.816임.
 - -서울의 전국 부가가치유발계수가 가장 큰 산업은 금융 및 보험(0.942) 이고, 다음으로 교육 및 보건(0.933), 사회 및 기타 서비스(0.922) 등 서 비스엄이 평균 이상의 값을 가짐.
 - -서울의 자기지역 부가가치유발계수도 금융 및 보험(0.836), 교육 및 보 건(0.815) 등 서비스업이 큰 것으로 나타남.
- 서울의 경인지역 평균 부가가치유발계수는 0.075이고, 수도권외 평균 부 가가치유발계수는 0.166로 나타남.
 - 서울의 경인지역 부가가치유발계수는 기타(0.144), 운수 및 보관(0.139), 통신 및 방송(0.132) 등에서 크게 나타남.
 - -서울의 수도권외지역 부가가치유발계수 중 광산업(0.499), 석유 및 석탄 (0.475)은 자기지역 부가가치유발계수보다 큰 값을 가짐.

<표 3-17> 서울지역으로의 산업별 부가가치유발계수

| 구 분 | 서울 | 경기 · 인천 | 수도권외 | 전국 |
|-------------|-------|---------|-------|-------|
| 농림수산품 | 0.586 | 0.053 | 0.231 | 0.870 |
| 광산품 | 0.362 | 0.035 | 0.499 | 0.896 |
| 음식료품 | 0.496 | 0.092 | 0.157 | 0.745 |
| 섬유 및 가죽제품 | 0.506 | 0.078 | 0.133 | 0.717 |
| 목재 및 종이제품 | 0.531 | 0.043 | 0.197 | 0.771 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 0.716 | 0.033 | 0.123 | 0.873 |
| 석유 및 석탄제품 | 0.227 | 0.084 | 0.475 | 0.786 |
| 화학제품 | 0.452 | 0.043 | 0.252 | 0.746 |
| 비금속광물제품 | 0.506 | 0.063 | 0.268 | 0.837 |
| 제1차 금속제품 | 0.316 | 0.042 | 0.327 | 0.686 |
| 금속제품 | 0.795 | 0.009 | 0.098 | 0.902 |

<표 계속> 서울지역으로의 산업별 부가가치유발계수

| 구 분 | 서울 | 경기 · 인천 | 수도권외 | 전국 |
|-------------------|-------|---------|-------|-------|
| 일반기계 | 0.666 | 0.047 | 0.131 | 0.844 |
| 전기 및 전자기기 | 0.297 | 0.113 | 0.104 | 0.514 |
| 정밀기기 | 0.546 | 0.090 | 0.088 | 0.725 |
| 수 송 장비 | 0.524 | 0.023 | 0.234 | 0.781 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 0.591 | 0.066 | 0.089 | 0.745 |
| 전력, 가스 및 수도 | 0.457 | 0.042 | 0.395 | 0.894 |
| 건설 | 0.660 | 0.123 | 0.080 | 0.863 |
| 도소매 | 0.752 | 0.082 | 0.070 | 0.904 |
| 음식점 및 숙박 | 0.637 | 0.119 | 0.094 | 0.850 |
| 운수 및 보관 | 0.452 | 0.139 | 0.055 | 0.646 |
| 통신 및 방송 | 0.671 | 0.132 | 0.070 | 0.873 |
| 금융 및 보험 | 0.836 | 0.070 | 0.037 | 0.942 |
| 부동산 및 사업서비스 | 0.753 | 0.082 | 0.080 | 0.916 |
| 공공행정 및 국방 | 0.767 | 0.083 | 0.061 | 0.911 |
| 교육 및 보건 | 0.815 | 0.073 | 0.045 | 0.933 |
| 사회 및 기타 서비스 | 0.776 | 0.087 | 0.060 | 0.922 |
| 기타 | 0.404 | 0.144 | 0.204 | 0.752 |
| 전 체 (평균) | 0.575 | 0.075 | 0.166 | 0.816 |

주:1) 각 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 서울지역 부 가가치에 미치는 파급효과를 나타냄.

3) 고용구조와 고용유발효과

- 서울지역의 자기지역 평균 고용유발계수는 10.213이고 전국 평균 고용유 발계수는 14.399로 나타남.
 - 서울의 전국 고용유발계수가 음식점 및 숙박(22.311), 건설(21.036), 도 소매(20.807) 등의 순서로 서비스업이 많은 부분을 차지함.
 - -서울의 자기지역 고용유발계수도 도소매(18.360), 음식점 및 숙박 (18.189), 교육 및 보건(18.162) 등 서비스업이 평균 고용유발계수보다 크게 상회함.

²⁾ 음영 표시된 부분은 평균 이상인 부문

- 서울의 수도권외 및 경인지역의 평균 고용유발계수는 각각 1.637, 2.513 으로 나타남.
 - -서울의 경인지역 고용유발계수는 기타(4.371), 건설(2.749), 음식점 및 숙박(2.747)의 순으로 큰 값을 가짐.
 - -서울의 수도권외 지역 고용유발계수는 석유 및 석탄(7.232), 제1차 금 속제품(5.627) 등 제조업 부문에서 크게 나타남.

<표 3-18> 서울지역으로의 산업별 고용유발계수

| 구 분 | 서울 | 경기 · 인천 | 수도권외 | 전국 |
|--------------|--------|---------|-------|--------|
| 농림수산품 | 4.009 | 1.064 | 3.363 | 8.437 |
| 광산품 | 7.937 | 0.690 | 4.533 | 13.160 |
| 음식료품 | 7.675 | 1.708 | 2.694 | 12.077 |
| 섬유 및 가죽제품 | 11.979 | 1.942 | 2.713 | 16.634 |
| 목재 및 종이제품 | 9.527 | 1.004 | 3.383 | 13.914 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 9.189 | 0.693 | 1.785 | 11.667 |
| 석유 및 석탄제품 | 6.981 | 1.820 | 7.232 | 16.033 |
| 화학제품 | 7.627 | 0.930 | 4.197 | 12.754 |
| 비금속광물제품 | 6.495 | 1.368 | 4.217 | 12.080 |
| 제1차 금속제품 | 4.442 | 0.970 | 5.627 | 11.038 |
| 금속제품 | 7.620 | 0.195 | 1.801 | 9.616 |
| 일반기계 | 8.537 | 1.116 | 2.220 | 11.872 |
| 전기 및 전자기기 | 8.531 | 3.071 | 1.600 | 13.202 |
| 정밀기기 | 12.231 | 2.184 | 1.493 | 15.908 |
| 수송장비 | 4.908 | 0.523 | 3.188 | 8.618 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 10.798 | 1.557 | 1.599 | 13.955 |
| 전력, 가스 및 수도 | 4.833 | 1.050 | 5.575 | 11.458 |
| 건설 | 17.114 | 2.749 | 1.173 | 21.036 |
| 도소매 | 18.360 | 1.519 | 0.928 | 20.807 |
| 음식점 및 숙박 | 18.189 | 2.747 | 1.374 | 22.311 |
| 운수 및 보관 | 14.541 | 2.653 | 0.879 | 18.073 |
| 통신 및 방송 | 8.731 | 2.637 | 1.012 | 12.380 |
| 금융 및 보험 | 9.602 | 1.244 | 0.564 | 11.410 |

<표 계속> 서울지역으로의 산업별 고용유발계수

| 구 분 | 서울 | 경기 · 인천 | 수도권외 | 전국 |
|-------------|--------|---------|-------|--------|
| 금융 및 보험 | 9.602 | 1.244 | 0.564 | 11.410 |
| 부동산 및 사업서비스 | 9.211 | 1.995 | 1.313 | 12.518 |
| 공공행정 및 국방 | 15.157 | 1.825 | 0.960 | 17.942 |
| 교육 및 보건 | 18.162 | 1.537 | 0.702 | 20.401 |
| 사회 및 기타 서비스 | 16.413 | 1.683 | 0.973 | 19.069 |
| 기타 | 7.166 | 4.371 | 3.260 | 14.798 |
| 전 체(평균) | 10.213 | 1.673 | 2.513 | 14.399 |

- 주:1) 각 지역에서 생산된 제품에 대한 최종수요가 한 단위 증가하였을 경우 서울지역 고 용에 미치는 파급효과를 나타냄.
 - 2) 음영 표시된 부분은 평균 이상인 부문

제4절 유발계수 및 파급효과 분석 사례 비교

1. 생산유발계수 비교

- 새로 작성한 서울지역 IO(2008)의 생산유발계수에 대한 유의성을 검토할 정확한 방법이 없으므로 기존 보고서에 작성된 서울산업연관표(2000)의 생산유발계수와 서로 비교함.
- 서울지역 IO(2008)에서 평균 생산유발계수는 1.905이며 이는 서울산업연 관표(2000)에서의 평균 생산유발계수 2.283보다 작으나 산업별로 비슷한 비율 구조를 보임.
 - 서울산업연관표(2000)에서 생산유발계수가 의류신발(2.781), 컴퓨터 및 정보통신(2.750), 자동차 및 운송장비(2.657) 등이 큰 수치를 보임. 그러나 서울지역 IO(2008)에서는 생산유발계수가 가장 큰 산업이 석유 및 석탄제품(2.719)이며, 기타(2.54), 음식점 및 숙박 (2.151) 등의 순서로 크게 나타남.
 - 그러나 비교적 제조업 분야에서 평균 이상의 수치가 나타나고 있으며

서비스업 중 음식점 및 숙박업 등을 제외하면 평균 이하의 수치가 나 타나는 구조는 비슷함.

<표 3-19> 서울지역 IO(2008)와 서울산업연관표(2000)의 생산유발계수 비교

| 서울지역 IO(2008) | | | 서울산업연관표(2000) | | | |
|-------------------------|-------|------|---------------|-------|------|--|
| 산업 분류 | 생산유빌 | 계수 | 산업 분류 | 생산유발: | 계수 | |
| 농림수산품 | 1.946 | 1.02 | 농림어업 | 1.863 | 0.82 | |
| 광산품 | 2.144 | 1.13 | 광업 | 2.346 | 1.03 | |
| 음식료품 | 1.915 | 1.01 | 음식료 및 담배 | 2.265 | 0.99 | |
| 섬유 및 가죽제품 | 2.003 | 1.05 | 섬유 | 2.618 | 1.15 | |
| 목재 및 종이제품 | 1.828 | 0.96 | 의류신발 | 2.781 | 1.22 | |
| 인쇄, 출 판 및 복제 | 1.608 | 0.84 | 목재종이 | 2.620 | 1.15 | |
| 석유 및 석탄제품 | 2.719 | 1.43 | 석유화학 및 고무 | 2.352 | 1.03 | |
| 화학제품 | 1.927 | 1.01 | | \ | | |
| 비금속광물제품 | 2.140 | 1.12 | 비금속광물 | 2.493 | 1.09 | |
| 제1차 금 속 제품 | 2.054 | 1.08 | 1차금속 및 금속 | 2.419 | 1.06 | |
| 금 <mark>속</mark> 제품 | 1.280 | 0.67 | 기계전기가전 | 2.389 | 1.05 | |
| 일반기계 | 1.644 | 0.86 | 컴퓨터 및 정보통신 | 2.750 | 1.20 | |
| 전기 및 전자기기 | 2.130 | 1.12 | 정밀기기 | 2.628 | 1.15 | |
| 정밀기기 | 1.809 | 0.95 | 자동차 및 운송장비 | 2.657 | 1.16 | |
| 수송장비 | 1.847 | 0.97 | 가구 및 기타제조 | 2.450 | 1.07 | |
| 가구 및 기타제조업제품 | 1.749 | 0.92 | 전력가스수도 | 2.271 | 0.99 | |
| 전력, 가스 및 수도 | 2.130 | 1.12 | 건설 | 2.089 | 0.92 | |
| 건설 | 2.121 | 1.11 | 도소매 | 1.931 | 0.85 | |
| 도소매 | 1.785 | 0.94 | - | 2.380 | 1.04 | |
| 음식점 및 숙박 | 2.151 | 1.13 | 음식숙박업 | | | |
| 운수 및 보관 | 1.905 | 1.00 | 운수업 | 2.469 | 1.08 | |
| 통신 및 방송 | 2.088 | 1.10 | 정보통신서비스 | 1.789 | 0.78 | |
| 금융 및 보험 | 1.630 | 0.86 | 금융 및 보험 | 1.689 | 0.74 | |
| 부동산 및 사업서비스 | 1.794 | 0.94 | 부동산및사업 | 1.693 | 0.74 | |
| 공공행정 및 국방 | 1.759 | 0.92 | 문화사회 및 기타서비스 | 2.626 | 1.15 | |
| 교육 및 보건 | 1.588 | 0.83 | 교육 및 사회 보장 | 1.757 | 0.77 | |
| 사회 및 기타 서비스 | 1.748 | 0.92 | 공공행정 및 국방 | 1.754 | 0.77 | |
| 기타 | 2.546 | 1.34 | 저 뉀 (평균) | 2.283 | 1.00 | |
| 전 체 (평균) | 1.905 | 1.00 | 전 체 (평균) | 2.203 | 1.00 | |

주 : 음영 표시된 부분은 평균 이상인 부문

2. 도소매, 금융, 부동산 부문별 파급효과 분석 사례

- 새로 작성한 서울지역 IO(2008)의 각종 유발계수에 대한 유의성을 검토하기 위해 기존 보고서의 서울산업연관표(2000) 유발계수와 비교함.
- 서울경제의 대표 산업인 금융, 부동산, 도소매 부문의 시책에 대한 경제적 파급 효과를 분석함.
 - 각 부문에 1,000억원을 투자할 경우를 가정하여 이로부터 발생하는 생산, 고용, 부가가치부문의 경제적 파급효과를 분석함.
 - 기존 보고서의 서울산업연관표(2000)를 이용하여 산출한 파급효과 분석 결과와 상호 비교함.

1) 도소매 부문의 경제적 파급효과

- 도소매업에 1,000억원을 투자할 경우 생산액에서는 1,785억원, 고용에서는 2,080명, 부가가치에서는 904억원의 경제적 파급효과가 나타날 것으로 예상됨.
- 파급된 생산액 중 94.3%를 서비스(1,684억원)부문이 차지함.
 - -서비스 부문 중 도소매업이 1,052억원으로 59%를 차지하고, 부동산 및 사업서비스 부문이 240억원으로 13.5%를 차지함.
 - 제조업은 5.5%로 작은 비중을 차지하고 이 중 전기 및 전자기기 부문 이 1%의 비중을 차지함.
- 서울산업연관표(2000)에서는 파급된 생산액 중 서비스부문의 비율이
 98.2%로 많은 비중을 차지함.
 - 도소매업은 55.3%로 가장 큰 비중을 차지하고 부동산 및 사업서비스 (14.6%), 문화 사회 및 기타서비스(7.2%) 순으로 그 비중이 높음.
 - 전반적으로 서울지역 IO(2008)에 의한 분석결과와 비슷한 구성을 보임.

- 파급효과 중 고용 부문의 97.4%를 서비스(2,026명) 부문이 차지함.
 - 이중 도소매업이 1,573명으로 75.6%를 차지하고, 부동산 및 사업서비 스 부문이 135명으로 6.5%를 차지함.
 - 서울산업연관표(2000)와 거의 같은 구성비를 나타냄.
- 도소매업의 파급효과 중 부가가치 부문에서 서비스부문(873억원)이 96.6% 를 차지함.
 - 도소매업(62%), 부동산 및 사업서비스(14.7%), 금융 및 보험(5.8%)의 순으로 큰 비중을 차지함.
 - 서울산업연관표(2000)에서 비중이 큰 부문은 도소매(49.9%), 부동산 및 사업서비스(19%)으로 서울지역 IO(2008)와 비슷하나 교육 및 사회보장 (9.4%)은 서울지역 IO(2008)와 달리 큰 비중을 차지함. ⊘

<표 3-20> 도소매업 부문 투자의 파급효과: 생산 부문

| 서울지역 IO(2008) | | 서울산업연관표(2000) | | |
|----------------------|---------|---------------|--------------|-------|
| 산업 분류 | 생신 | | 산업 분류 | 생산 |
| 선답 군ㅠ | 생산액 | 구성비 | 선답 군ㅠ | (구성비) |
| 총계 | 178,526 | 100.0 | 총계 | 100.0 |
| 제조업 | 9,809 | 5.5 | 제조업 | 1.7 |
| 서비스업 | 168,428 | 94.3 | 서비스업 | 98.2 |
| 농림수산품 | 232 | 0.1 | 농림어업 | 0.0 |
| 광산품 | 59 | 0.0 | 광업 | 0.0 |
| 음식료품 | 419 | 0.2 | 음식료 및 담배 | 0.2 |
| 섬유 및 가죽제품 | 1,370 | 0.8 | 섬유 | 0.1 |
| 목재 및 종이제품 | 492 | 0.3 | 의류신발 | 0.2 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 1,614 | 0.9 | | 0.2 |
| 석유 및 석탄제품 | 344 | 0.2 | 목재종이 | |
| 화학제품 | 919 | 0.5 | 석유화학 및 고무 | 0.2 |
| 비금 속 광물제품 | 430 | 0.2 | 비금속광물 | 0.0 |
| 제1차 금속제품 | 576 | 0.3 | 1차금속 및 금속 | 0.0 |
| 금속제품 | 478 | 0.3 | 기계전기가전 | 0.2 |
| 일반기계 | 533 | 0.3 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.1 |
| 전기 및 전자기기 | 1,795 | 1.0 | 정밀기기 | 0.1 |
| 정밀기기 | 137 | 0.1 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 |
| 수송장비 | 284 | 0.2 | 가구 및 기타제조 | 0.2 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 417 | 0.2 | | |
| 전력, 가스 및 수도 | 797 | 0.4 | 전력가스수도 | 1.3 |
| 건설 | 5530 | 3.1 | 건설 | 1.0 |
| 도소매 | 105,245 | 59.0 | 도소매 | 55.3 |
| 음식점 및 숙박 | 1,523 | 0.9 | 음식숙박업 | 1.7 |
| 운수 및 보관 | 4,944 | 2.8 | 운수업 | 3.0 |
| 통신 및 방송 | 8,080 | 4.5 | 정보통신서비스 | 6.8 |
| 금융 및 보험 | 8,814 | 4.9 | 금융 및 보험 | 6.6 |
| 부동산 및 사업서비스 | 24,060 | 13.5 | 부동산 및 사업서비스 | 14.6 |
| 공공행정 및 국방 | 985 | 0.6 | 문화사회 및 기타서비스 | 7.2 |
| 교육 및 보건 | 3,708 | 2.1 | | |
| 사회 및 기타 서비스 | 2,055 | 1.2 | 교육 및 사회 보장 | 0.8 |
| 기타 | 2,685 | 1.5 | 공공행정 및 국방 | 0.0 |

<표 3-21> 도소매업 부문 투자의 파급효과 : 고용 부문

(단위 : 명, %)

| 서울지역 IO | 서울지역 IO(2008) | | | 서울산업연관표(2000) | |
|---------------------|---------------|------------|--------------|---------------|--|
| 1101 43 | 고용 | | 1101 113 | 고용 | |
| 산업 분류 | 고용 | 구성비 | 산업 분류 | (구성비) | |
| 총계 | 2,081 | 100.0 | 총계 | 100.0 | |
| 제조업 | 53 | 2.6 | 제조업 | 0.6 | |
| 서비스업 | 2,026 | 97.4 | 서비스업 | 99.4 | |
| 농림수산품 | 1 | 0.0 | 농림어업 | 0.0 | |
| 광산품 | 0 | 0.0 | 광업 | 0.0 | |
| 음식료품 | 1 | 0.1 | 음식료 및 담배 | 0.0 | |
| 섬유 및 가죽제품 | 11 | 0.5 | 섬유 | 0.1 | |
| 목재 및 종이제품 | 2 | 0.1 | 의류신발 | 0.2 | |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 14 | 0.7 | 목재종이 | 0.1 | |
| 석유 및 석탄제품 | 0 | 0.0 | | 0.1 | |
| 화학제품 | 3 | 0.1 | 0.1 | | |
| 비금속광물제품 | 2 | 0.1 | 비금속광물 | 0.0 | |
| 제1차 금속제품 | 1 | 0.0 | 1차금속 및 금속 | 0.0 | |
| 금속제품 | 4 | 0.2 | 기계전기가전 | 0.1 | |
| 일반기계 | 3 | 0.1 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.0 | |
| 전기 및 전자기기 | 7 | 0.3 | 정밀기기 | 0.0 | |
| 정밀기기 | 1 | 0.0 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 | |
| 수송장비 | 1 | 0.0 | 가구 및 기타제조 | 0.0 | |
| 가구 및 기타제조업제품 | 3 | 0.2 | 전력가스수도 | 0.1 | |
| 전력, 가스 및 수도 | 2 | 0.1 3.0 | 건설 | 1.0 | |
| 건설 도소매 | 63 | 75.6 | [근로 도소매 | 76.5 | |
| 음식점 및 숙박 | 1,573 19 | 0.9 | | | |
| 음식점 및 국식 운수 및 보관 | 49 | 2.3 | 음식숙박업 | 1.6 | |
| 통신 및 방송 | 29 | 1.4 | 운수업 | 0.8 | |
| 금융 및 보험 | 63 | 3.0 | 정보통신서비스 | 1.1 | |
| 부동산 및 사업서비스 | 135 | 6.5 | 금융 및 보험 | 3.2 | |
| 공공행정 및 국방 | 12 | 0.6 | 부동산 및 사업서비스 | 10.6 | |
| 교육 및 보건 | 55 | 2.7 | 문화사회 및 기타서비스 | 3.3 | |
| 사회 및 기타 서비스 | 27 | 1.3 | 교육 및 사회 보장 | 1.1 | |
| 기타 | 0 | 0.0 | 공공행정 및 국방 | 0.0 | |

<표 3-22> 도소매업 부문 투자의 파급효과: 부가가치 부문

| 서울지역 IC | 서울산업연관표(2000) | | | |
|--------------------|---------------|-------|----------------------|---------------|
| .21116 | 부가기 | 사 | | |
| 산업 분류 | 부가가치 | 구성비 | 산업 분류 | 부가가치 (구성비) |
| <u></u> 총계 | 90,450 | 100.0 | 총계 | 100.0 |
| 제조업 | 2,929 | 3.2 | 제조업 | 0.9 |
| 서비스업 | 87,355 | 96.6 | 서비스업 | 99.0 |
| | 128 | 0.1 | 농림어업 | 0.1 |
| 광산품 | 38 | 0.0 | 광업 | 0.0 |
| 음식료품 | 114 | 0.1 | 음식료 및 담배 | 0.1 |
| 섬유 및 가죽제품 | 418 | 0.5 | 심유 | 0.1 |
| 목재 및 종이제품 | 135 | 0.1 | | |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 880 | 1.0 | 의류신발 | 0.1 |
| 석유 및 석탄제품 | 116 | 0.1 | 목재종이 | 0.1 |
| 화학제품 | 221 | 0.2 | 석유화학 및 고무 | 0.1 |
| 비금속광물제품 | 138 | 0.2 | 비금속광물 | 0.0 |
| 제1차 금속제품 | 103 | 0.1 | 1차금속 및 금속 | 0.0 |
| 금속제품 | 182 | 0.2 | 기계전기가전 | 0.1 |
| 일반기계 | 176 | 0.2 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.1 |
| 전기 및 전자기기 | 190 | 0.2 | 정밀기기 | 0.1 |
| 정밀기기 | 40 | 0.0 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 |
| 수송장비 | 77 | 0.1 | 가구 및 기타제조 | 0.1 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 139 | 0.2 | | |
| 전력, 가스 및 수도 | 363 | 0.4 | 전력가스수도 | 1.1 |
| 건설 | 1,905 | 2.1 | 건설 | 1.0 |
| 도소매 | 56,055 | 62.0 | 도소매 | 49.9 |
| 음식점 및 숙박 | 545 | 0.6 | 음식숙박업 | 0.8 |
| 운수 및 보관 | 1,266 | 1.4 | 운수업 | 2.9 |
| 통신 및 방송 | 3,848 | 4.3 | 정보 통 신서비스 | 6.5 |
| 금융 및 보험 | 5,226 | 5.8 | 금융 및 보험 | 8.7 |
| 부동산 및 사업서비스 | 13,302 | 14.7 | 부동산 및 사업서비스 | 19.0 |
| 공공행정 및 국방 | 625 | 0.7 | 문화사회 및 기타서비스 | 8.0 |
| 교육 및 보건 | 2,419 | 2.7 | 교육 및 사회 보장 | 9.4 |
| 사회 및 기타 서비스 | 1,194 | 1.3 | | 0.0 |
| 기타 | 607 | 0.7 | 공공행정 및 국방 | 0.0 |

2) 금융 및 보험부문 파급효과

- 금융업에 1,000억원을 투입할 경우 생산액은 1,630억원, 고용은 1,141명, 부가가치는 942억원의 파급효과가 나타날 것으로 예상됨.
- 생산액 파급효과 중 94.9%를 서비스(1,546억원) 부문에서 차지함.
 - -서비스 부문 중 금융 및 보험이 1,119억원으로 68.6%, 부동산 및 사업 서비스 부문이 198억원으로 12.1%를 차지함.
 - 제조업 부문은 808억원, 1차 산업인 농림·어·광업은 약 3억원의 생산액 파급효과가 계산됨.
- 파급효과 중 고용 부문에서 제조업(44명) 부문은 3.9%, 서비스(1,096명)부문은 96%를 차지함.
 - 이 중 금융 및 보험이 763명으로 66.8%, 부동산 및 사업서비스 부문이 112명으로 9.8%를 차지함.
- 도소매업의 부가가치 파급효과 중 서비스(915억원)부문이 97.1%를 차지함.
 - 금융 및 보험(75.3%), 부동산 및 사업서비스(11.6%), 건설(2.5%) 순으로 큰 비중을 차지함.
- 서울산업연관표(2000)의 문화 사회 및 기타서비스 부문은 서울지역 IO
 (2008)의 인쇄, 출판 및 복제 부문과 사회 및 기타서비스 부문 등을 합친 것으로 둘의 파급효과 구조가 비슷하다고 볼 수 있음.

<표 3-23> 금융 및 보험 부문 투자의 파급효과:생산 부문

| 서울지역 IO(2008) | | | 서울산업연관표(20 | 100) |
|---------------|---------|----------|--------------|-------|
| 시어 브루 | 생신 | <u> </u> | 시어 버릇 | 생산 |
| 산업 분류 | 생산액 | 구성비 | 산업 분류 | (구성비) |
| 총계 | 163,033 | 100.0 | 총계 | 100.0 |
| 제조업 | 8,082 | 5.0 | 제조업 | 1.1 |
| 서비스업 | 154,687 | 94.9 | 서비스업 | 98.9 |
| 농림수산품 | 222 | 0.1 | 농림어업 | 0.0 |
| 광산품 | 43 | 0.0 | 광업 | 0.0 |
| 음식료품 | 408 | 0.3 | 음식료 및 담배 | 0.2 |
| 섬유 및 가죽제품 | 483 | 0.3 | 섬유 | 0.1 |
| 목재 및 종이제품 | 514 | 0.3 | 의류신발 | 0.1 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 2,050 | 1.3 | 목재종이 | 0.1 |
| 석유 및 석탄제품 | 223 | 0.1 | | |
| 화학제품 | 697 | 0.4 | 석유화학 및 고무 | 0.1 |
| 비금속광물제품 | 316 | 0.2 | 비금속광물 | 0.0 |
| 제1차 금속제품 | 431 | 0.3 | 1차금속 및 금속 | 0.0 |
| 금속제품 | 372 | 0.2 | 기계전기가전 | 0.1 |
| 일반기계 | 384 | 0.2 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.1 |
| 전기 및 전자기기 | 1,600 | 1.0 | 정밀기기 | 0.0 |
| 정밀기기 | 82 | 0.1 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 |
| 수송장비 | 219 | 0.1 | 가구 및 기타제조 | 0.1 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 303 | 0.2 | | 0.6 |
| 전력, 가스 및 수도 | 536 | 0.3 | 전력가스수도 | |
| 건설 | 4,133 | 2.5 | 건설 | 0.6 |
| 도소매 | 1,942 | 1.2 | 도소매 | 0.9 |
| 음식점 및 숙박 | 1,542 | 0.9 | 음식숙박업 | 1.5 |
| 운수 및 보관 | 3,038 | 1.9 | 운수업 | 1.8 |
| 통신 및 방송 | 3,090 | 1.9 | 정보통신서비스 | 3.1 |
| 금융 및 보험 | 111,886 | 68.6 | 금융 및 보험 | 74.5 |
| 부동산 및 사업서비스 | 19,808 | 12.1 | 부동산 및 사업서비스 | 9.1 |
| 공공행정 및 국방 | 617 | 0.4 | 문화사회 및 기타서비스 | 6.2 |
| 교육 및 보건 | 3,331 | 2.0 | | |
| 사회 및 기타 서비스 | 2,065 | 1.3 | 교육 및 사회 보장 | 0.5 |
| 기타 | 2,700 | 1.7 | 공공행정 및 국방 | 0.0 |

<표 3-24> 금융 및 보험 부문 투자의 파급효과: 고용 부문

(단위 : 명, %)

| 서울지역 IO | (2008) | | 서울산업연관표(2 | (000) | |
|---|--------|------------|--------------------|-------|--|
| 사이 브루 | 고용 | <u>2</u> | 사업 보급 | 고용 | |
| 산업 분류 | 고용 | 구성비 | 산업 분류 | (구성비) | |
| <u>************************************</u> | 1,141 | 100.0 | 총계 | 100.0 | |
| 제조업 | 44 | 3.9 | 제조업 | 0.7 | |
| 서비스업 | 1,096 | 96.0 | 서비스업 | 99.3 | |
| 농림수산품 | 1 | 0.1 | 농림어업 | 0.0 | |
| 광산품 | 0 | 0.0 | 광업 | 0.0 | |
| 음식료품 | 1 | 0.1 | 음식료 및 담배 | 0.0 | |
| 섬유 및 가죽제품 | 4 | 0.3 | 섬유 | 0.1 | |
| 목재 및 종이제품 | 2 | 0.2 | 의류신발 | 0.1 | |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 16 | 1.5 | 목재종이 | 0.1 | |
| 석유 및 석탄제품 | 0 | 0.0 | 즉세6이 석유화학 및 고무 | | |
| 화학제품 | 2 | 0.2 | 01 | 0.1 | |
| 비금속광물제품 | 1 | 0.1 | 비금속광물 | 0.0 | |
| 제1차 금속제품 | 1 | 0.1 | 1차금속 및 금속 | 0.0 | |
| 금속제품 | 3 | 0.2 | 기계전기가전 | 0.1 | |
| 일반기계 | 2 | 0.2 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.0 | |
| 전기 및 전자기기 | 6 | 0.5 | 정밀기기 | 0.0 | |
| 정밀기기 | 1 | 0.1 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 | |
| 수송장비 | 1 | 0.1 | 가구 및 기타제조 | 0.1 | |
| 가구 및 기타제조업제품 전력, 가스 및 수도 | 2 | 0.2 0.1 | 전력가스수도 | 0.1 | |
| 전략, 가스 및 구도 건설 | 47 | 4.1 | 건설 | 1.2 | |
| 도소매 | 30 | 2.6 | 도소매 | 2.5 | |
| 음식점 및 숙박 | 20 | 1.7 | 음식숙박업 | 2.7 | |
| 운수 및 보관 | 30 | 2.6 | 운수업 | 1.0 | |
| 통신 및 방송 | 11 | 1.0 | 전보통신서비스 정보통신서비스 | 1.0 | |
| 금융 및 보험 | 763 | 66.8 | | | |
| 부동산 및 사업서비스 | 112 | 9.8 | 금융 및 보험 | 71.0 | |
| 공공행정 및 국방 | 8 | 0.7 | 부동산 및 사업서비스 | 12.9 | |
| 교육 및 보건 | 50 | 4.4 | 문화사회 및 기타서비스 | 5.6 | |
| 사회 및 기타 서비스 | 27 | 2.3 | 교육 및 사회 보장 | 1.5 | |
| 기타 | 0 | 0.0 | 공공행정 및 국방 | 0.0 | |

<표 3-25> 금융 및 보험 부문 투자의 파급효과: 부가가치 부문

| 서울지역 IO(2008) | | | 서울산업연관표(2000) | |
|------------------------|--------|-------|-----------------------------|-------|
| 1101 113 | 부가기 | 치 | 1101 H3 | 부가가치 |
| 산업 분류 | 부가가치 | 구성비 | 산업 분류 | (구성비) |
| 총계 | 94,229 | 100.0 | 총계 | 100.0 |
| 제조업 | 2,588 | 2.7 | 제조업 | 0.5 |
| 서비스업 | 91,492 | 97.1 | 서비스업 | 99.5 |
| 농림수산품 | 123 | 0.1 | 농림어업 | 0.0 |
| 광산품 | 28 | 0.0 | 광업 | 0.0 |
| 음식료품 | 110 | 0.1 | 음식료 및 담배 | 0.1 |
| 섬유 및 가 죽 제품 | 146 | 0.2 | 섬유 | 0.0 |
| 목재 및 종이제품 | 143 | 0.2 | 의류신발 | 0.1 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 1,155 | 1.2 | | |
| 석유 및 석탄제품 | 75 | 0.1 | 목재종이 | 0.1 |
| 화학제품 | 168 | 0.2 | 석유화학 및 고무 | 0.0 |
| 비금 속 광물제품 | 102 | 0.1 | 비금속광물 | 0.0 |
| 제1차 금속제품 | 77 | 0.1 | 1차금속 및 금속 | 0.0 |
| 금속제품 | 142 | 0.2 | 기계전기가전 | 0.0 |
| 일반기계 | 126 | 0.1 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.1 |
| 전기 및 전자기기 | 160 | 0.2 | 정밀기기 | 0.0 |
| 정밀기기 | 24 | 0.0 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 |
| 수송장비 | 60 | 0.1 | 가구 및 기타제조 | 0.1 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 101 | 0.1 | | |
| 전력, 가스 및 수도 | 243 | 0.3 | 전력가스수도 | 0.4 |
| 건설 | 1,409 | 1.5 | 건설 | 0.5 |
| 도소매 | 952 | 1.0 | 도소매 | 0.6 |
| 음식점 및 숙박 | 547 | 0.6 | 음식숙박업 | 0.5 |
| 운수 및 보관 | 765 | 0.8 | 운수업 | 1.4 |
| 통신 및 방송 | 1,273 | 1.4 | 정보통신서비스 | 2.4 |
| 금융 및 보험 | 71,001 | 75.3 | 금융 및 보험 | 78.3 |
| 부동산 및 사업서비스 | 10,897 | 11.6 | 부동산 및 사업서비스 | 9.4 |
| 공공행정 및 국방 | 391 | 0.4 | 무용한 및 기타서비스 문화사회 및 기타서비스 | 5.5 |
| 교육 및 보건 | 2,172 | 2.3 | | |
| 사회 및 기타 서비스 | 1,201 | 1.3 | 교육 및 사회 보장 | 0.5 |
| 기타 | 640 | 0.7 | 공공행정 및 국방 | 0.0 |

3) 부동산 부문 파급효과

- 부동산 부문에 1,000억원을 투자하면 생산액은 1,794억원, 고용은 1,252
 명, 부가가치는 916억원의 파급효과가 나타남.
- 생산액 파급효과 중 서비스부문이 1,622억원으로 90.4%를 차지함.
 - 이 중 부동산 및 사업서비스 부문이 1,165억원으로 65%, 부동산과 가장 밀접한 건설 부문이 157억원으로 8.8%를 차지함.
 - 제조업 부문은 169억원으로 생산액 파급효과 중 9.4%를 차지함.
- 파급효과 중 고용 부문에서 제조업(88명) 부문은 7%, 서비스(1,163명) 부 문은 92.9%를 차지함.
 - 이 중 부동산 및 사업서비스가 763명으로 56.5%, 건설 부문이 179명으로 14.3%를 차지함.
 - 다른 부문과 달리 고용 부문에서는 교육 및 보건 부문이 5.8%로 금융 및 보험 부문(5%)보다 큰 비중을 차지함.
- 도소매업의 부가가치 파급효과 중 서비스 부문(864억)이 94.3%를 차지함.
 - 부동산 및 사업서비스(71.9%), 건설(5.8%) 등이 큰 비중을 차지함.
- 서울산업연관표(2000)에서 부동산 1,000억원에 대한 파급효과를 살펴보면 서비스 부문이 생산액에서 98.2%를 차지하며, 다른 부문에서도 비중이 큼.
 - 대체로 부동산 및 사업서비스가 큰 비중을 차지하고, 서울지역 IO (2008)과 달리 금융 및 보험이 건설보다 더 큰 비중을 차지함.

<표 3-26> 부동산 부문 투자의 파급효과 : 생산 부문

| 서울지역 IO(2008) | | | 서울산업연관표(2000) | |
|----------------------|---------|-------|---------------|-------|
| 1101 H3 | 생신 | ŀ | 1101 H = | 생산 |
| 산업 분류 | 생산액 | 구성비 | 산업 분류 | (구성비) |
| 총계 | 179,377 | 100.0 | 총계 | 100.0 |
| 제조업 | 16,868 | 9.4 | 제조업 | 1.7 |
| 서비스업 | 162,154 | 90.4 | 서비스업 | 98.2 |
| 농림수산품 | 215 | 0.1 | 농림어업 | 0.1 |
| 광산품 | 140 | 0.1 | 광업 | 0.0 |
| 음식료품 | 335 | 0.2 | 음식료 및 담배 | 0.2 |
| 섬유 및 가죽제품 | 541 | 0.3 | 섬유 | 0.1 |
| 목재 및 종이제품 | 917 | 0.5 | 의류신발 | 0.1 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 3,246 | 1.8 | | |
| 석유 및 석탄제품 | 451 | 0.3 | 목재종이 | 0.2 |
| 화학제품 | 1,457 | 0.8 | 석유화학 및 고무 | 0.2 |
| 비금 속 광물제품 | 1.095 | 0.6 | 비금속광물 | 0.1 |
| 제1차 금속제품 | 1,394 | 0.8 | 1차금속 및 금속 | 0.1 |
| 금속제품 | 1,205 | 0.7 | 기계전기가전 | 0.2 |
| 일반기계 | 1,189 | 0.7 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.2 |
| 전기 및 전자기기 | 3,912 | 2.2 | 정밀기기 | 0.1 |
| 정밀기기 | 215 | 0.1 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 |
| 수송장비 | 320 | 0.2 | 가구 및 기타제조 | 0.2 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 592 | 0.3 | | |
| 전력, 가스 및 수도 | 773 | 0.4 | 전력가스수도 | 1.1 |
| 건설 | 15,732 | 8.8 | 건설 | 3.7 |
| 도소매 | 3,067 | 1.7 | 도소매 | 1.4 |
| 음식점 및 숙박 | 1,127 | 0.6 | 음식숙박업 | 2.0 |
| 운수 및 보관 | 2,420 | 1.3 | 운수업 | 1.5 |
| 통신 및 방송 | 3,773 | 2.1 | 정보통신서비스 | 2.3 |
| 금융 및 보험 | 8,684 | 4.8 | 금융 및 보험 | 8.5 |
| 부동산 및 사업서비스 | 116,523 | 65.0 | 부동산 및 사업서비스 | 68.8 |
| 공공행정 및 국방 | 428 | 0.2 | | |
| 교육 및 보건 | 4,832 | 2.7 | 문화사회 및 기타서비스 | 8.2 |
| 사회 및 기타 서비스 | 2,793 | 1.6 | 교육 및 사회 보장 | 0.8 |
| 기타 | 2,002 | 1.1 | 공공행정 및 국방 | 0.0 |

<표 3-27> 부동산 부문 투자의 파급효과 : 고용 부문

(단위 : 명, %)

| 서울지역 IO(2008) | | | 서울산업연관표(20 | 00) |
|---------------------|-----------|------------|------------------|-------|
| 시어 버릇 | 고용 | <u> </u> | 시어 버릇 | 고용 |
| 산업 분류 | 고용 | 구성비 | 산업 분류 | 구성비 |
| 총계 | 1,252 | 100.0 | 총계 | 100.0 |
| 제조업 | 88 | 7.0 | 제조업 | 0.8 |
| 서비스업 | 1,163 | 92.9 | 서비스업 | 99.2 |
| 농림수산품 | 1 | 0.1 | 농림어업 | 0.0 |
| 광산품 | 1 | 0.1 | 광업 | 0.0 |
| 음식료품 | 1 | 0.1 | 음식료 및 담배 | 0.0 |
| 섬유 및 가죽제품 | 4 | 0.4 | 섬유 | 0.1 |
| 목재 및 종이제품 | 4 | 0.3 | 의류신발 | 0.1 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 28 | 2.3 | 목재종이 | 0.1 |
| 석유 및 석탄제품 | 0 | 0.0 | | • |
| 화학제품 | 5 | 0.4 | 석유화학 및 고무 | 0.1 |
| 비금속광물제품 | 5 | 0.4 | 비금속광물 | 0.0 |
| 제1차 금속제품 | 2 | 0.2 | 1차금속 및 금속 | 0.1 |
| 금속제품 | 9 | 0.7 | 기계전기가전 | 0.1 |
| 일반기계 | 7 | 0.5 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.0 |
| 전기 및 전자기기 | 15 | 1.2 | 정밀기기 | 0.0 |
| 정밀기기 | 2 | 0.1 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 |
| 수송장비 | 1 - | 0.1 | 가구 및 기타제조 | 0.1 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 5 | 0.4 | 전력가스수도 전력가스수도 | 0.1 |
| 전력, 가스 및 수도 | 2 | 0.1 | 건석 | 5.2 |
| 건설 | 179 47 | 14.3 | | 2.8 |
| 도소매 음식점 및 숙박 | 14 | 3.8 1.1 | 도소매 | |
| 음식암 및 북식 운수 및 보관 | 24 | 1.9 | 음식숙박업 | 2.7 |
| 통신 및 방송 | 14 | 1.1 | 운수업 | 0.6 |
| 금융 및 보험 | 62 | 5.0 | 정보통신서비스 | 0.6 |
| 부동산 및 사업서비스 | 708 | 56.5 | 금융 및 보험 | 6.1 |
| 공공행정 및 국방 | 5 | 0.4 | 부동산 및 사업서비스 | 73.7 |
| 교육 및 보건 | 72 | 5.8 | 문화사회 및 기타서비스 | 5.6 |
| 사회 및 기타 서비스 | 36 | 2.9 | 교육 및 사회 보장 | 1.9 |
| 기타 | 0 | 0.0 | 공공행정 및 국방 | 0.0 |

<표 3-28> 부동산 부문 투자의 파급효과: 부가가치 부문

| 서울지역 IO(2008) | | 서울산업연관표(2000) | | |
|----------------------|--------|---------------|--------------|-------|
| 1101 H3 | 부가기 | 치 | 1101 113 | 부가가치 |
| 산업 분류 | 부가가치 | 구성비 | 산업 분류 | (구성비) |
| <u>총</u> 계 | 91,584 | 100.0 | 총계 | 100.0 |
| 제조업 | 4,979 | 5.4 | 제조업 | 0.8 |
| 서비스업 | 86,397 | 94.3 | 서비스업 | 99.1 |
| 농림수산품 | 118 | 0.1 | 농림어업 | 0.1 |
| 광산품 | 90 | 0.1 | 광업 | 0.0 |
| 음식료품 | 91 | 0.1 | 음식료 및 담배 | 0.1 |
| 섬유 및 가죽제품 | 163 | 0.2 | 섬유 | 0.0 |
| 목재 및 종이제품 | 252 | 0.3 | 의류신발 | 0.1 |
| 인쇄, 출판 및 복제 | 1,791 | 2.0 | | 0.1 |
| 석유 및 석탄제품 | 152 | 0.2 | 목재종이 | |
| 화학제품 | 354 | 0.4 | 석유화학 및 고무 | 0.1 |
| 비금 속 광물제품 | 352 | 0.4 | 비금속광물 | 0.0 |
| 제1차 금속제품 | 247 | 0.3 | 1차금속 및 금속 | 0.0 |
| 금속 제품 | 457 | 0.5 | 기계전기가전 | 0.1 |
| 일반기계 | 394 | 0.4 | 컴퓨터 및 정보통신 | 0.1 |
| 전기 및 전자기기 | 384 | 0.4 | 정밀기기 | 0.1 |
| 정밀기기 | 63 | 0.1 | 자동차 및 운송장비 | 0.0 |
| 수송장비 | 86 | 0.1 | 가구 및 기타제조 | 0.1 |
| 가구 및 기타제조업제품 | 194 | 0.2 | | |
| 전력, 가스 및 수도 | 353 | 0.4 | 전력가스수도 | 0.7 |
| 건설 | 5,283 | 5.8 | 건설 | 2.8 |
| 도소매 | 1,508 | 1.6 | 도소매 | 1.0 |
| 음식점 및 숙박 | 406 | 0.4 | 음식숙박업 | 0.7 |
| 운수 및 보관 | 688 | 0.8 | 운수업 | 1.2 |
| 통신 및 방송 | 1,681 | 1.8 | 정보통신서비스 | 1.8 |
| 금융 및 보험 | 5,161 | 5.6 | 금융 및 보험 | 9.2 |
| 부동산 및 사업서비스 | 65,843 | 71.9 | 부동산 및 사업서비스 | 73.4 |
| 공공행정 및 국방 | 272 | 0.3 | | |
| 교육 및 보건 | 3,152 | 3.4 | 문화사회 및 기타서비스 | 7.4 |
| 사회 및 기타 서비스 | 1,624 | 1.8 | 교육 및 사회 보장 | 0.8 |
| 기타 | 427 | 0.5 | 공공행정 및 국방 | 0.0 |

제4장 서울지역 계량산업연관모형수정 및 보완

제1절 통계 자료 수정 및 생성 제2절 부문별 행태방정식 검토 및 수정

제4장 서울지역 계량산업연관모형 수정 및 보완

제1절 통계 자료 수정 및 생성

- 서울경제예측모형 구축 연구(II)에서는 1994~2002년까지의 모형구축에 필요한 시계열 자료만 구축되어 있는 상황이므로 모형의 신뢰성을 높이기위해선 최근 자료까지 연장이 필요함.
- 한국은행은 2004년 기초국민계정 체계를 1993SNA(System of National Accounts)에 맞추어 새롭게 개편함.
 - UN, OECD 및 IMF 등 국제기구에서 요구하고 있는 새로운 국민계정 편제기준(1993 SNA)으로의 이행을 통해 우리나라 국민계정통계가 새로운 국제기준(Global Standard)에 부합되게 작성함.
 - 개편 범위는 생산, 지출 및 분배에 관한 계정과 부표를 포함하고 있으며, 이 연구에 이용되는 국내총생산과 지출계정 등이 이에 속함.
 - 한국은행은 2004년 말 국민계정 체계를 1993SNA 체계로 이행하기 시작함. 이에 따라 기존 보고서의 바탕인 지역내총생산 관련 자료가 전면 수정됨.
- 기존의 산업 분류 및 통계자료는 국민계정체계가 변경되면서 수정이 불가 피함.
 - 기존의 계량 산업연관 모형을 보안하기 위해 25개 산업분류에 맞춰 관련 시계열 자료를 새롭게 가공하여 생성함.

1. 국민계정 개편에 따른 관련 자료 변경

1) 산출액, 부가가치, 임금 부문

(1) 주요 개편내용

- 1993SNA에서 산출물 가격평가 기준이 생산자가격에서 기초가격으로 변경됨.
 - 금융중개기관의 산출액(=생산액)은 실제로 금융서비스의 혜택을 받은 자금차입자와 자금대여자의 중간투입(산업) 및 최종지출부문에 각각 배분함.
 - TFT-LCD, 디지털 TV, 무선통신기기 등 신제품의 생산액을 광공업 통계조사보고서 등을 이용하여 추계함.
 - 운송업에 포함되어 있는 택배산업은 한국표준산업분류(KSIC)에 맞춰 우편 및 소화물 송달업으로 재분류함.
- 기존 생산자 중심의 경제활동 분류체계를 1993SNA에서 채택하고 있는 국제표준산업분류(ISIC)와 일치하도록 변경함.
 - 국민계정통계의 주요 부표인 경제활동별 국내총생산은 기초가격에 의한 총부가가치 및 순생산물세를 별도항목으로 신설하고 금융귀속서비스와 수입세는 삭제하여 <표 4·1>과 같이 개편됨.

<표 4-1> 변경된 국민계정 1993SNA 산업분류체계

| 개편전 | 개편후 |
|--------------------|----------------|
| 금융보험부동산및사업서비스업 | 그이니침어 |
| 사회및개인서비스업 | 금융보험업 |
| 정부서비스생산자 | 부동산및사업서비스업 |
| 공공행정및국방 | 공공행정 국방 및 사회보장 |
| 사회서비스 | 교육서비스 |
| 기타 | 보건 및 사회복지사업 |
| 가계에 봉사하는 비영리서비스생산자 | 기타서비스업 |
| 수입세 | |
| (공제)금융귀속서비스 | 총부가가치(기초가격) |
| | 순생산물세 |
| 국내총생산 | 국내총생산(시장가격) |
| | |

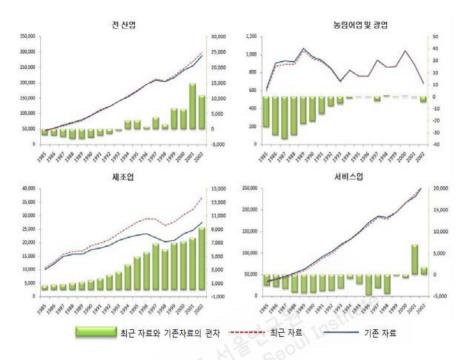
-사회 및 개인서비스업, 정부서비스생산자 및 가계에 봉사하는 비영리 단체의 활동을 국제표준산업분류 체계에 맞춰 해당 산업으로 분류한 결과는 <표 4·2>와 같음.

<표 4-2> 국민계정 1993SNA 서비스 부문 산업 변경

| 개편전 | 개편후 |
|-------------|--------------|
| | 교육서비스업 |
| 사회 및 개인서비스업 | 보건 및 사회서비스업 |
| | 기타서비스업 |
| | 부동산 및 사업서비스업 |
| | 공공행정 및 국방 |
| 정부서비스생산자 | 교육서비스업 |
| | 보건 및 사회서비스업 |
| | 기타서비스업 |
| | 부동산 및 사업서비스업 |
| 비영리서비스생산자 | 교육서비스업 |
| | 보건 및 사회서비스업 |
| | 기타서비스업 |

(2) 자료 차이

- 2004년 11월 2차 개편 이후 새롭게 발표된 지역내총생산의 생산액(=산출액), 부가가치, 임금은 이전에 발표된 자료와 많은 차이를 나타냄.
- 생산액은 개편이후 평균 1조 6,795억원이 증가함.
 - -부문별로 보면 제조업은 지난 자료에 비해 39,143억원이 늘어났지만 농림 어업 및 광업은 평균 115억원, 서비스업은 평균 2조 2,242억원이 줄어듦.
 - 농림·어업의 추계 결과는 2002년에 가까워질수록 그 차이가 비교적 적으나 서비스, 제조업 부문은 그 차이가 커짐.



<그림 4-1> 국민계정 개편 이후 부문별 생산액 차이(단위: 10억원)

- 부가가치는 개편 이후 평균 6조 7,823억원이 증가함.
 - 많은 비중을 차지하고 있는 제조업과 서비스업이 각각 9,778억원과 5 조 7,830억원으로 늘어났기 때문에 농림·어업 및 광업은 215억원이 늘었어도 차이가 크게 나타남.



<그림 4-2> 국민계정 개편 이후 부문별 부가가치 차이(단위: 10억원)

- 임금은 개편 이후 평균 5조 663억원이 증가함.
 - 농림·어업 및 광업은 평균 79억원이 감소했으나 제조업과 서비스업은 각각 평균 8,060억원과 4조 2,682억원으로 늘어 변화가 큼.



<그림 4-3> 국민계정 개편 이후 부문별 임금 차이(단위: 10억원)

2) 최종수요 부문

(1) 주요 개편내용

- 민간이 생산활동 목적으로 사용할 수 있는 지출을 투자지출로 처리, 즉 총자본형성에 포함시킴.
 - 토지 이용도를 높이기 위한 수리·치수시설과 도로, 철도, 항만, 공항 등 사회간접자본시설에 대해서도 고정자본소모를 계상함.
 - 종전에는 의료비 본인부담금과 국민건강보험 등 사회보장기금의 보험 급여 모두를 가계의 최종소비지출로 처리하였으나 현재는 가계가 직접 지급한 본인부담금만을 가계 최종소비지출로 처리함.

- 총자본형성에 무형고정자산투자 항목이 새로 추가됨.
 - 민간소비와 설비투자 부문의 경우 직접 추계하는 품목이 확대되고 자체 조사를 통해 현실반영도가 확대됨.
 - 개인 및 그룹과외비 지출액과 학습지 등을 통한 통신과외비 지출액 등 사교육비를 교육기관의 부가가치 및 가계소비지출에 반영함.
- 재화와 서비스의 이출・입부문은 1993SNA 기준으로 기존의 방법보다 더 정확한 방법으로 추계되었으나 이출, 이입 두 부문을 분리하지 않고 통합함.
 - -서비스 부문의 이입, 이출 파악이 어렵고 부정확하여 지역의 전체 생산 액과 지역 내 소비의 차이만으로 순이출을 추계함.
 - 변경된 분류 체계는 <표 4-3>과 같음.

<표 4-3> 국민계정 1993SNA 최종수요 분류 체계

| 기조 시 | INHE | | -II NO | IH2 | | |
|---------|---------|-------------|---|---------|--|--|
| 기존 전 | ·업분류 | 151500 | 최근 산업 | [문규 | | |
| | 최종소박 | | | | | |
| | 민간 | | | | | |
| | | 가 | 계 | | | |
| | | | 내구재 | | | |
| | | 2 | - - - - - - - - - - - - - - - - - - - | | | |
| | | E | 비내구재 | | | |
| | | | 서비스 | | | |
| | 가 | 네에 봉사하는 | = 비영리단처 | | | |
| | | 정부 | | | | |
| 총자는 | 로 형성 | 총자본 형성 | | | | |
| 총 | 고정자본 형성 | | 총고정자본 형성 | | | |
| | 건설투자 | | | 건설투자 | | |
| | 설비투자 | | | 설비투자 | | |
| | | | 무형그 | 고정자산 투자 | | |
| | 재고증감 | | X | 내고 증감 | | |
| 재화와 서 | 비스의 이출 | 재화와 서비스 순이출 | | 스 순이출 | | |
| | 국내 이출 | | X | 대화 순이출 | | |
| 해외 수출 | | | 서 | 비스 순이출 | | |
| 재화와 서 | 비스의 이입 | | | | | |
| | 국내 이입 | | | | | |
| | 해외 수입 | | | | | |
| | 통계상의 | 불일치 | | | | |

(2) 자료 차이

- 최종수요 출처인 지역내총생산 및 지출의 총지출액도 이전 자료와 많은 차이를 보임.
 - 최종수요는 전체적으로 평균 25조 7,749억원이 증가했으며, 투자부문에서 평균 12조 5,512억원, 순이출·입 부문에서 평균 6조 9,733억원이 증가함(<그림 4-4>).



<그림 4-4> 국민계정 개편 이후 최종수요 차이(단위: 10억원)

2. 서울경제모형을 위한 산업분류

 산업분류는 기존 보고서의 서울 계량산업연관모형(2005)에서 사용한 25개 산업분류 기준에 따름(<표 4-4>).

- 앞의 제2장 서울지역 IO(2008)는 28개의 산업으로 분류하였으나, 이는 국민계정과 지역산업연관(2003)에서 사용하는 산업분류의 기준과 다름.
- 경제모형 행태방정식의 시계열자료를 보완하기 위해 한은의 지역산업 연관표의 산업분류와 별도로 25개 산업 분류 기준을 그대로 적용함.

<표 4-4> 서울 계량산업연관모형(2005)의 산업 분류

| 구분 | 산업 분류 | 표준산업분류 | | |
|----|---------------------|-------------|--------------------------|--|
| 1 | 농립어업 | 01110~05220 | 농업 및 임업 어업 | |
| 2 | 광업 | 10111~12290 | 광업 | |
| 3 | | 15111~15549 | 음식료품 | |
| 3 | 음식료 및 담배 | 16001 | 담배 | |
| 4 | 섬유 | 17101~17999 | 섬유제품 | |
| 5 | 의류 · 신발 | 18111~18203 | 봉제의복 및 모피 | |
| 5 | 의규 ` 선물 | 19101~19303 | 가죽, 가방 및 신발 | |
| 6 | 목재 · 종이 | 20101~20299 | 목재 및 나무제품 | |
| 0 | 숙제 ` 중이 | 21110~21299 | 펄프 종이 및 종이제품 | |
| | | 23100~23300 | 코크스 석유정제품 및 핵연료 | |
| 7 | 석유화학 및 고무 | 25111~25299 | 고무 및 플라스틱 | |
| | | 24111~24402 | 화합물 및 화학제품 | |
| 8 | 비금속광물 | 26111~26999 | 비금속광물 | |
| 9 | 1차금속 | 27111~27329 | 제1차금속 | |
| 9 | | 28111~28999 | 조립금속제품(기계 및 가구 제외) | |
| 10 | 기계ㆍ전기ㆍ가전 | 29111~29520 | 기타기계 및 장비 | |
| | | 31101~31999 | 기타전기기계 및 전기변환장치, 기타가정용기구 | |
| 11 | 컴퓨터 · 정보통신 | 30011~30029 | 컴퓨터 및 사무용기기제조업 | |
| | | 32112~32300 | 전자부품,영상, 음향 및 통신장비 | |
| 12 | 정밀기기 | 33111~33402 | 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 | |
| 13 | 자동차 | 34110~34309 | 자동차 및 트레일러 | |
| | 및 운 송 장비 | 35111~35990 | 기타운송장비제조업 | |
| 14 | 가구 및 기타제조 | 36111~36999 | 가구 및 기타제품제조업 | |
| 14 | 기다 첫 기다세소 | 37100~37200 | 재생용가공원료 | |
| 15 | 전기ㆍ가스ㆍ수도 | 40110~41020 | 전기, 가스 및 수도사업 | |
| 16 | 건설 | 45110~46500 | 건설업 | |

<표 계속> 서울 계량산업연관모형(2005)의 산업 분류

| 구분 | 산업분류 | 표준산업분류 | | | |
|------------|---|-------------|---------------------|--|--|
| 17 | 도소매 | 50110~52899 | 도매 및 소매업 | | |
| 18 | 음식숙박업 | 55111~55242 | 숙박 및 음식점업 | | |
| 19 | 운수업 | 60100~63999 | 운수업 | | |
| 20 | 정보통신서비스 | 64110~64299 | 통신업 | | |
| 21 | 금융 및 보험 | 65110~67209 | 금융 및 보험업 | | |
| 22 | 부동산 및 | 70111~71309 | 부동산 및 임대업 | | |
| 22 | 사업서비스 | 72100~75999 | 사업서비스업 | | |
| | 문화·사회 및 기타서비스 | 90110~93999 | 기타 공공, 수리 및 인쇄서비스업 | | |
| 23 | | 87111~88999 | 오락, 문화 및 운동관련 서비스업, | | |
| | | 22110~22300 | 인쇄 | | |
| 24 | 교육 및 사회보장 | 80110~80999 | 교육 서비스업 | | |
| 24 | | 85111~86299 | 보건 및 사회복지사업 | | |
| 25 | 공공행정 및 국방 | 76111~76500 | 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 | | |
| 문별 통계자료 가공 | | | | | |
| 서울 | 서울 계량산업연관모형(2005)에서 이용한 통계자료 가공 방법을 참고로 | | | | |

3. 부문별 통계자료 가공

- 서울 계량산업연관모형(2005)에서 이용한 통계자료 가공 방법을 참고로 하여 변경된 시계열 자료를 새롭게 가공함.
 - 25개 산업분류에 따라 생산액, 부가가치, 고용, 임금 등의 자료를 가공 하여 새롭게 구성함.
- 최종수요부문은 변화된 분류체계를 적용함.
 - 최종수요 자료는 1995년 이후의 자료만 있으므로 기존 보고서의 가공 방법에 기초하여 1985~1994년의 자료를 생성함.

1) 서울시 생산액부문 통계 가공

○ 통계청에서 발표하는 서울의 지역내총생산 자료를 서울시 산업분류와 비 교해 보면 농업, 광업과 서비스업 부문에서 세분류는 대체로 유사하나 제 조업이 하나의 산업으로 분류되어 있음.

- 제조업에 대해서 기존의 방법과 마찬가지로 광업·제조업통계조사보고 서의 부가가치 비율을 이용하여 지역내총생산의 제조업 생산액을 산업 별로 배분함.
- 농릮어업, 광업 그리고 11개 서비스업에 대해서는 지역내총생산 자료를 그대로 적용하고, 12개 제조업에 대해서는 광업ㆍ제조업통계조사보고서 의 생산액 비율을 적용하여 1985~2005년까지의 서울시 산업별 생산액 자료를 작성함.
- 교육 및 사회보장 부문은 교육 서비스업과 보건 및 사회복지 사업을 합쳤고. 문화 사회 및 기타서비스는 제조업에서 분리된 인쇄와 기타서 비스업을 합함.

2) 서울시 부가가치부문 통계 가공 ○ 생산 부문과 독이처 ***

3) 서울시 고용부문 통계 가공

○ 기존 자료가 인용한 통계청의 시도, 산업, 종사자 규모별 사업체수, 종사 자수는 변경되지 않았기 때문에 기존의 자료를 그대로 사용하고 2002~ 2005년까지의 자료만 보충함.

4) 서울시 임금부문 통계 가공

- 이전 보고서와 같은 방법으로 지역내총생산 자료에서 요소소득 중 피용자 보수를 이용함.
 - 자세한 분류가 없는 제조업 부문에서의 임금은 생산부문의 자료와 동

일하게 광업ㆍ제조업통계조사보고서의 연간 급여액 비율을 적용함.

- 농림어업, 광업 그리고 11개 서비스업에 대해서는 지역내총생산의 피용 자 보수를 그대로 적용하고, 12개 제조업에 대해서는 광업·제조업통계 조사보고서의 연간 급여액 비율을 적용하여 1985~2005년의 서울시 산업별 임금자료를 작성함.

5) 서울시 최종수요부문 통계 가공

- 통계청에서 발표하고 있는 지역내총생산 및 지출은 1995~2005년의 민간 소비, 정부지출, 총투자, 지역내 이출・입을 포함하기 때문에 시계열 자료 가 부족하여 1985~1994년 자료의 가공・정리가 요구됨.
- 민간소비의 부족한 시계열 자료를 보충하기 위해 기존의 방법과 마찬가지
 로 도시가계연보의 자료를 이용하여 민간소비 자료를 가공함.
 - 도시가계연보에서는 민간소비를 600여개의 품목으로 구분하였는데, UN 에서 제시하는 품목별 분류기준인 COICOP(Classification of Individual Consumption by Purpose)에 따라 민간소비를 내구재, 비내구재, 준내 구재, 서비스재로 구분함.
 - 1985~1994년의 가공된 민간소비자료는 지역내총생산의 1995~2002년 통계치와 비교적 안정적으로 연결되는 것으로 나타나 모형의 자료로 사용하는 것이 가능한 것으로 판단됨.
- 정부지출 중 1985~1994년의 자료는 기존의 방법을 이용함.
 - 서울의 정부지출은 국민계정의 정부생산자서비스에서 차지하는 비중의 약 55%인 것을 이용하여 두 자료를 가지고 회귀분석을 하여 정부지출 자료를 가공함.
- 총투자는 기존의 자료에 없던 무형고정자산투자 항목이 늘어나면서 국민 계정의 전국 자료를 가지고 이전 보고서와 다른 방법으로 가공함.

- 건설 투자는 전국 대비 서울의 투자 비율이 일정한 비율로 늘어나고 있는 점을 이용하고, 설비투자는 전국 대비 서울의 투자 비율이 평균 약 13%를 유지하고 있는 점을 이용하여 가공함.
- 무형고정자산 투자항목은 총고정자본형성에서 차지하는 비율이 서울과 전국이 거의 일치하기 때문에 1985~1994년의 자료도 같은 비율로 가 공합.
- 순이출·입은 이출과 이입이 분리 되지 않고 통합되어 발표되고 있어 이 에 맞추어 가공함.
 - 최근 자료를 이용하여 이출의 비율을 조정한 뒤 1985~1994년의 자료 를 추정함.

제2절 부문별 행태방정식 검토 및 수정

1. 검토 범위

- 모형의 신뢰도를 향상시키기 위해 기존 보고서의 4개 경제 부문에서 추정 된 61개 행태방정식의 설정 오류를 검토함.
 - 시계열 자료의 변동으로 기존에 추정된 행태방정식의 식을 모두 새롭게 구성하고 추정해야 하나, 연구 기간 및 인력의 부족으로 전반적인 수정에는 한계가 존재함.
 - 이 연구에서는 기존 보고서의 시계열 자료를 그대로 적용하여 이에 추정되었던 행태방정식을 검토하고 더 나은 모형이 있는지를 검정함.
- 우도비(LR) 검정을 이용하여 오차항의 시계열 추세까지 고려한 GLS 모형 이 더 적합한지를 확인함.
 - 우도비(LR) 뿐만 아니라 결정계수(R^2)와 표준오차(S.E.)를 함께 고려하

- 여 모형설정의 오류를 검정함.
- 각 설명변수의 적합성을 판단하기 위해 수정된 모형과 이 모형의 t 통 계값을 확인함.
- 잔차항에 자기상관이 존재하는지 유무를 판단하기 위해 Dubin-Watson (D.W.)의 검정통계량을 이용함.

2. 검토 결과

○ 검토한 61개 행태방정식 중 총 10개의 방정식을 GLS모형으로 변경하였 으며 기존 모형 중 계수가 잘못 추정된 1개의 행태방정식을 수정함.

<표 4-5> 서울 계량산업연관모형(2005) 행태방정식 구성

| 부단 | 부문 함수 추정 | | 24.7 | | 개별 방정식 |
|-----|------------|------------|------|----------|----------|
| | | 서울시 민간소비함수 | | ec | 내구재소비 |
| | | | | | 비내구재소비 |
| | | | | | 준내구재소비 |
| | ااال | | | | 서비스재소비 |
| 최종- | ^ 0 | 서울시 정부지출함수 | | | 정부지출 |
| ~~ | Lm | | | | 건설투자 |
| | | 서울시 투자함수 | | 설비투자 | |
| | | | | 재고변동 | |
| | | 사이지 이것이었다. | | 이출 | |
| | | 서울시 이출입함수 | | | 이입 |
| 임금 | 급 | 서울시 임금함수 | | | 총임금 |
| 부문 | | 개별 방정식 | 부둔 | <u>-</u> | 개별 방정식 |
| | 농립어업 | | | | 농립어업 |
| 생산액 | | 광업 | | | 광업 |
| | | 음식료 및 담배 | | 3 | 음식료 및 담배 |
| | | 섬유 | | | 섬유 |
| | | 의류 · 신발 | | | 의류 · 신발 |

<표 계속> 서울 계량산업연관모형(2005) 행태방정식 구성

| 부문 | 개별 방정식 | 부문 | 개별 방정식 |
|-----|---------------|-------|---------------|
| | 목재 · 종이 | | 목재 · 종이 |
| | 석유화학 및 고무 | | 석유화학 및 고무 |
| | 비금속광물 | | 비금속광물 |
| | 1차금속 | | 1차금속 |
| | 기계 · 전기 · 가전 | | 기계 · 전기 · 가전 |
| | 컴퓨터 · 정보통신 | | 컴퓨터 ㆍ 정보통신 |
| | 정밀기기 | | 정밀기기 |
| | 자동차 및 운송장비 | | 자동차 및 운송장비 |
| | 가구 및 기타제조 | | 가구 및 기타제조 |
| 생산액 | 전기 · 가스 · 수도 | | 전기ㆍ가스ㆍ수도 |
| 생산액 | 건설 | | 건설 |
| | 도소매 | | 도소매 |
| | 음식숙박업 | | 음식숙박업 |
| | 운수업 | 19 | 운수업 |
| | 정보통신서비스 | e Sec | 정보통신서비스 |
| | 금융 및 보험 | | 금융 및 보험 |
| | 부동산 및 사업서비스 | | 부동산 및 사업서비스 |
| | 문화ㆍ사회 및 기타서비스 | | 문화ㆍ사회 및 기타서비스 |
| | 교육 및 사회보장 | | 교육 및 사회보장 |
| | 공공행정 및 국방 | | 공공행정 및 국방 |

주 : 음영 표시된 부분은 변경된 행태방정식를 나타냄.

1) 최종수요

 최종수요 부문의 우도비(LR) 검정1) 결과 기존 10개 행태방정식 중 건설 투자와 재고변동의 두 행태방정식에서 GLS에 의한 추정치가 더 적합한 것으로 판단됨.

유의 수준 : $0.05 \ (\chi^2_{1.0.05} = 3.841)$

¹⁾ 가설 설정 : H_0 : OLS모형이 적합하다. H_1 : GLS 모형이 적합하다. 검정통계량 : $|-2(lod_{OLS}-lod_{GLS})|$ $SIMchi_1^2$ (lod:log-likelihood)

| 건실 | 건설투자 | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| | ►Log(SIC) | | | | |
| 0 | =-5.547969 + 1.438657*Log(GDP) + 0.347753*Log(BCP) - 0.474170*DSIC | | | | |
| S | (-4.000589) (15.70468)(5.143894)(-5.654809) | | | | |
| | R^2 : 0.953222 S.E.: 0.105657 D.W.: 2.032232 lod: 17.17700 | | | | |
| | ►Log(SIC) | | | | |
| G | =-7.854853 + 1.560337*Log(GDP) + 0.426576*Log(BCP) - 0.551377*DSIC | | | | |
| S | (-7.068855) (22.43961)(8.406832)(-9.152286) | | | | |
| | R^2 : 0.961328 S.E.: 0.091761 D.W.: 2.078550 lod: 19.44436 | | | | |

| 재그 | 고변동 |
|-------------|--|
| O L S | ►SII = 69984865 - 30507625*Log(GX) + 26910918*Log(GM) - 7161469*DSII (3.071261) (-6.291612) (5.581950)(-4.566236) - 6143160*DSII1 (2.368949) R ² : 0.877312 S.E.: 2485381. D.W.: 2.078550 lod: -287.6789 |
| G L S | ►SII = 1.22E+08 - 33493524*Log(GX) + 27078306*Log(GM) - 7294342*DSII (3.616217) (-8.614947) (7.279709)(-5.741362) - 4637885*DSII1 (3.028183) R² : 0.956531 S.E. : 1606333. D.W. : 1.370526 lod : -263.3426 |

○ 또한, 기존 보고서의 설비투자 함수의 계수 값이 잘못 추정되어 변경함.

```
설비투자

▶Log(SIE)

= - 0.866841 + 0.774580*Log(GDP) + 0.064869*ORI
(0.574720) (8.136057)(6.050245)

R<sup>2</sup>: 0.867548 S.E.: 0.136169 D.W.: 1.983452 lod: 11.98941
```

<표 4-6> 서울 계량산업연관모형(2005) 최종수요함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|------------|----------------------|-----|-----------------------|
| SIC | 서울건설투자 | SIE | 서울설비투자 |
| SII | SII 서울재고변동 | | 국내총생산 |
| BCP 건축허가면적 | | ORI | 제조업기 동률 지수 |
| GM 수입 | | GX | 수출 |
| DSIC | 서울설비투자 더미 2000~2002년 | | |
| DSII | 서울재고변동 더미 1995~1998년 | | |
| DSII1 | 서울재고변동 더미 1993년 | | |

2) 생산액

○ 우도비(LR) 검정 결과 기존에 추정된 25개 행태방정식 중 광업, 기계·전 기·가전, 컴퓨터·정보통신, 전력·가스·수도, 건설, 교육 및 사회보장, 공공행정 및 국방부문 등 7개 산업에서 GLS에 의한 추정치가 더 적합한 것으로 판단됨.

| 생신 | 생산조정 : 광업(OLS) | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|
| O L S | ►Log(SX2) = 503.2267 + 0.050578*Log(SZ2) - 0.247035*TREND + 0.632452*DSX2_1 (27.41692) (1.244455)(-26.55163) (6.899519) - 0.390600DSX2_2 (-1.980301) R ² : 0.987453 S.E. : 0.181575 D.W. : 2.523289 lod : 8.097500 | | | | |
| G L S | ►Log(SX2) = 500.2918+ 0.054631*Log(SZ2) - 0.245604*TREND + 0.685907*DSX2_1 (40.38104) (1.834055)(-39.08521) (9.981800) - 0.529594DSX2_2 (-2.927445) R² : 0.990370 S.E. : 0.163981 D.W. : 2.085071 lod : 10.31432 | | | | |

| 기겨 | 기계 · 전기 · 가전 | | | | |
|----|--|--------------------|----------------|---------------|--|
| | ►Log(SX10) | | | | |
| 0 | = 50.93397 + 0.410992*Log(SZ10) - 0.021239*TREND | | | | |
| S | (3.926376) (4.1 | 55310) (-3.116370) | | | |
| | R^2 : 0.560886 | S.E.: 0.133578 | D.W.: 1.417051 | lod: 12.33521 | |
| | ►Log(SX10) | | | | |
| G | = 64.39867 + 0.305516*Log(SZ10) -0.027176*TREND | | | | |
| S | (4.449132) (2.972342)(-3.727529) | | | | |
| | R^2 : 0.681329 | S.E.: 0.107552 | D.W.: 2.469826 | lod: 16.06452 | |

| 컴퓨 | 컴퓨터ㆍ정보통신 | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| O L S | ►Log(SX11) = - 14.97304 + 0.074484*Log(SZ11) + 0.014582*TREND (-2.017312) (1.592638) (3.824242) + 0.279406*DSX11_1 - 0.113295DSX11_2 (6.096921)(-2.128346) | | | | |
| | $R^2: 0.817531$ S.E.: 0.077415 D.W.: 2.170178 lod: 23.44219 | | | | |
| | ►Log(SX11) | | | | |
| G | = - 10.07625 + 0.057699*Log(SZ11) + 0.012264*TREND (-1.602751) (1.508124) (3.883345) | | | | |
| L S | + 0.275252*DSX11_1 - 0.108293DSX11_2 | | | | |
| | (6.440452)(-2.664584) | | | | |
| | $R^2: 0.839049$ S.E.: 0.065006 D.W.: 2.325521 lod: 26.04402 | | | | |

| 전략 | 전력·가스·수도 | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 0 | ►Log(SX15) | | | | |
| | = 56.69440 + 0.321280*Log(SZ15) + 1.881612*Log(NVA15) | | | | |
| | (0.516618) (0.535634) (3.690076) | | | | |
| s | - 0.038856*TREND - 0.440689DSX15 | | | | |
| | (-0.614828) (-2.761664) | | | | |
| | $R^2: 0.940523$ S.E.: 0.147133 D.W.: 0.814060 lod: 11.88344 | | | | |
| | ►Log(SX15) | | | | |
| | = 55.52418 + 0.966510*Log(SZ15) + 1.628855*Log(NVA15) | | | | |
| G | (0.396862) (1.008688) (2.969323) | | | | |
| s | - 0.041218*TREND - 0.400864DSX15 | | | | |
| | (-0.518468) (-3.549269) | | | | |
| | R^2 : 0.962657 S.E.: 0.120825 D.W.: 0.994070 lod: 15.50626 | | | | |

| 건설 | |
|----|---|
| | ►Log(SX16) |
| 0 | = 3.974787 + 0.507745*Log(SZ16) + 0.340567*Log(GDP) |
| S | (1.929979) (2.783098) (2.479050) |
| | $R^2:$ 0.770783 S.E.: 0.135417 D.W.: 1.002907 lod: 12.08909 |
| | ►Log(SX16) |
| G | = 8.426547 + 0.235685*Log(SZ16) + 0.337817*Log(GDP) |
| S | (2.094343) (1.178572) (1.012745) |
| | $R^2:$ 0.804588 S.E.: 0.117595 D.W.: 1.675941 lod: 14.54692 |

| 교육 및 사회보장 | | | |
|-----------|--|----------------|---------------|
| | ►Log(SX24) | | |
| 0 | = - 5.259612 + 1.258788*Log(SZ24) | | |
| S | (-7.823030) (30.16102) | | |
| | R ² : 0.982716 S.E.: 0.058125 | D.W.: 0.559445 | lod: 26.73216 |
| | ►Log(SX24) | | ite |
| G | = - 9.948955 + 1.546200*Log(SZ24) | | ille |
| S | (-2.569532) (6.554678) | | |
| | R ² : 0.991896 S.E.: 0.037913 | D.W.: 2.483065 | lod: 33.16012 |
| | JE 1 | | |

| 공공 | 공공행정 및 국방 | | | |
|-------------|--|----------------|----------------|--|
| 0 L S | ►Log(SX25) = 0.449818 + 0.983343*Log(SZ25) (0.373769) (12.22877) R ² : 0.903348 S.E.: 0.121882 | D.W.: 0.719659 | lod : 13.40372 | |
| G L S | ►Log(SX25) = 17.28412 - 0.046590Log(SZ25) (6.246514) (-0.319392) R ² : 0.982896 S.E.: 0.049636 | D.W.: 2.763316 | lod : 28.57998 | |

<표 4-7> 서울 계량산업연관모형(2005) 생산조정함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|----------|-------------------------------------|----------|-----------|
| SX(1-25) | 산업별 생산액 | SZ(1-25) | 산업별 생산예측액 |
| GDP | 국내총생산 | TREND | 추세변수 |
| NVA15 | 전기ㆍ가스ㆍ수도 국내총생산 | | |
| SX20(-1) | 정보통신서비스업 생산액 시차변수 | | |
| DSX11_1 | 생산조정 컴퓨터·정보통신1 더미(1987~1989, 2002년) | | |
| DSX11_2 | 생산조정 컴퓨터 · 정보통신2 더미(1995~1997년) | | |
| DSX15 | 생산조정 전력·가스·수도 더미(1999년) | | |

3) 고용

○ 기존 보고서의 추정된 함수 중 정밀기기부문에서 GLS에 의해 추정된 모 형이 더 적합한 것으로 판단됨.

| 정밀 | 정밀기기 | | |
|-------------|--|--|--|
| 0 | ►Log(SN12) | | |
| | =38.46209 + 0.485765*Log(SX12) - 0.067009*U - 2.318035*Log(SNTOT) | | |
| L S | (5.213988) (1.641343) (-1.741719) (-4.917115) | | |
| | $R^2: 0.671839$ S.E.: 0.167775 D.W.: 1.830997 lod: 8.853353 | | |
| | ►Log(SN12) | | |
| G L S | =-13.59572 + 0.692955*Log(SX12) + 0.052864*U + 0.907008*Log(SNTOT) | | |
| | (-1.407279) (3.310332) (1.435722) (1.557990) | | |
| | R^2 : 0.851790 S.E.: 0.119138 D.W.: 2.464368 lod: 15.00572 | | |

<표 4-8> 서울 계량산업연관모형(2005) 고용함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|--------|---------|--------|----------|
| SN(12) | 정밀기기 고용 | SX(12) | 정밀기기 생산액 |
| SYTOT | 총임금 | U | 실업률 |

제5장 연구의 시사점 및 정책건의

Had Fell Institute

제1절 연구결과의 시사점 제2절 연구의 한계와 정책 건의

제5장 연구의 시사점 및 정책 건의

제1절 연구결과의 시사점

- 이 연구는 이전에 구축한 서울 계량산업연관모형(2005)의 기본적인 구조를 유지하면서 기존 모형이 가지고 있는 한계점을 크게 세 가지 측면에서 보완 및 수정함.
 - 우선, 기존의 구축모형은 연간 단위의 시계열 자료를 사용하고 있고 4 개 경제부문 61개 개별 행태방정식으로 구성되어 있어 모형의 구조가 방대하고 복잡함. 이 때문에 서울지역의 성장률 예측 시 전국의 성장률 이 사전에 외생변수로 주어져야 하는 한계점을 내포하고 있음.
 - 이러한 한계점을 보완하기 위해 이 연구에서는 기존 모형의 체계와는 별도로 SVAR 모형을 이용하여 서울지역의 소규모 개방거시경제 모형 을 구축함.
 - 따라서 분기별 또는 상·하반기 단위로 서울지역의 주요거시경제지표 (성장, 소비, 물가, 고용)에 대한 단기의 전망치 산출이 가능하도록 함.
 - 다음으로 기존의 서울지역 IO(2000년 기준, 25개 산업)를 최근 한국은 행(2005)이 발표한 지역산업연관표 분석(2003년 기준)을 토대로 서울지 역 IO(2008)를 28개 산업으로 세분하여 새롭게 구축함.
 - 마지막으로 이전에 구축된 서울 계량산업연관모형(2005)의 4개 경제부 문별 시계열자료의 수정 및 보완과 61개 행태방정식을 검정하고 수정 하여 예측의 신뢰성을 높일 수 있도록 모형을 정치화함.
- 이 연구는 크게 다음 세 가지 측면에서 서울시의 시책수립 및 수립된 시 책의 사후 검증 시 매우 유용하게 활용될 수 있을 것으로 생각됨.

- -서울 계량산업연관모형(2005)의 체계와는 별도로 서울지역의 단기예측 모형을 구축함에 따라 중앙정부의 정책변수(금리)나 대외변수(환율, 유 가 등)의 변동에 따른 서울경제 성장률의 변동패턴(충격반응 분석)을 파악할 수 있음.
- 또한, 분기별로 서울경제의 객관적인 예측자료를 용이하게 얻을 수 있어 서울시의 시책수립, 사업계획 등에 유용하게 활용될 수 있는 분석의 틀음 제공함.
- 기존 25개 산업에서 새롭게 서울지역의 IO(2008)를 28개 산업으로 구축함에 따라 세부 산업별 서울시의 대규모 공공정책 사업 등 정책시행에 따른 경제적 파급효과의 분석이 가능하게 됨. 이에 따라 정책 선택과 결정의 객관적인 근거로 사용할 수 있음.
- 또한, 산업지원, 고용안정 등 지역경제정책을 수립하는데 도움을 주며 민간기업의 사업계획을 세우는데 사용되어 효율적이고 균형 있는 경제 운영을 도모함 수 있음.

제2절 연구의 한계와 정책 건의

- 이 연구는 다음과 같은 한계점을 내포하고 있어 향후 이에 대한 체계적인
 지원과 서울시 차원의 투자가 이루어져야 할 것으로 생각됨.
 - 우선, 기본적인 지역 단위 통계자료의 문제인 서울지역의 기술계수와 교역계수를 구하기 위한 기초자료의 부재로 이 연구에서는 MRIO에서 사용되고 있는 계량적인 방법을 이용하여 서울지역의 IO를 구축함.
 - 이에 따라 투입계수표의 신뢰성을 검정할 방법론의 부재로 서울지역 IO의 신뢰성에 대한 문제가 제기될 수 있음.
 - 이러한 문제는 이 연구만이 아니라 IO 분석을 이용한 모든 연구에 적

용되고 있음. 따라서 이 연구와 유사한 연구의 신뢰성을 높이기 위해서는 향후 서울시 차원에서 서울지역의 IO 구축과 관련된 기초통계자료 축적을 위한 지원이 필요함.

- 다음으로 서울시 산업별 정책의 파급효과나 정책 시나리오의 분석을 위해 이번에 구축한 서울지역 IO나 주요거시경제변수를 토대로 CGE 모형과 같은 더 정교하고 경제이론적인 토대에 기초한 모형의 구축이 필요함.
- 마지막으로 '서울 계량산업연관모형'과 'SVAR모형'을 활용하여 신뢰성 있는 분석결과를 산출하기 위해, 앞으로 이와 연관되는 지역단위의 시계열자료의 발굴과 생성 그리고 지속적인 유지 등이 이루어져야만 모형의 활용도 및 신뢰성 제고에 기여할 수 있음.

참 고 문 헌



참고문헌

| 김재형 | · 안홍기, | 『공공투자시 | 업의 지역 | 경제 파급 | 급효과 - | 추정을 | 위한 | 다지역산 | 업연 |
|-----|--------|-----------|--------|-------|-------|-----|----|------|----|
| | 관모형(I | VIRIO) 구축 | 및 분석』, | 한국개발 | 연구원 | | | | |

김홍배, 「도시 및 지역경제 분석론」, 기문당, 2005.

박상우 · 송경환, 「MRIO시산표 작성-기술계수 추정에 관한 연구」, 2003.

신창호 · 김의준, 「서울경제예측모형 구축연구」(I)(II), 서울시정개발연구원, 연세대, Regional Economics Application Lab, 2005.

윤갑식, 「MRIO를 이용한 충청권 지역산업연관구조분석」, 충남발전연구원, 2007.

이춘근, 「지역산업연관분석론」, 학문사, 2006.

조성종, 「2003년 지역산업연관표로 본 경기도 경제」, 경기개발연구원, 2007.

지해명, 지역 간 교역계수 추정 연구(MRIO 시산표 작성), 동북아경제중심추진위 원회, 2003.

통계청, 건설업통계조사보고서, 각년도.
_____, 경제활동인구보고서, 각년도.
_____, 광공업통계조사보고서, 각년도.
_____, 국내총생산 및 지출, 각년도.
_____, 도시가계연보, 각년도.
_____, 사업체기초통계조사보고서, 각년도.

____, 지역내총생산 및 지출, 각년도.

한국은행, 국민계정 개편 보도자료, 2004.

한국은행, 지역산업연관표, 2003.

- 한국은행 인천지부,「인천지역경제구조와 산업연관효과」, 2007 국가교통DB. 지역간 화물통행, 각년도.
- Sims, Christopher A., "Macroeconomics and Reality," Econometrica 48: 1-49. 1980
- Sims, Christopher A., and Tao Zha, "Does Monetary Policy Generate Recession?", Manuscript, Princeton,

 Available at http://eco-072399b.princeton.edu/yftp/mpolicy/TZCAS296.PDF,
 1996.
- Sims, Christopher. A., "The Role of Interest Rate Policy in the Generation and Propagation of Business Cycles: What Has Changed Since the '30s?" In Fuhrer, J. C. and Schuh S., eds. *Beyond Shocks: What Causes Business Cycles*. Federal Reserve Bank of Boston Conference Series 42: 121-160, 1998.
- Sprites, Peter, Clark Glymour and Richard Scheines, *Causation, Prediction, and Search*, New York and Berlin: Springer-Verlag, 1993.

부 록

- 1. 서울지역 IO(2008) 산업분류
- 2. 서울지역 IO(2008) 서울지역 산업연관표
- 3. 서울지역 IO(2008) 서울지역 투입계수표
- 4. 서울지역 IO(2008) 서울지역 생산유발계수표
- 5. 서울지역 IO(2008) 서울지역 부가가치유발계수표
- 6. 서울지역 IO(2008) 서울지역 고용유발계수표
- 7. 행태방정식 구축에 필요한 시계열자료
- 8. 행태방정식 검정 결과

1. 서울지역 IO(2008) - 산업분류

| | 통합대분류(28개 부문) |
|----|-------------------|
| | 농림수산품 |
| 2 | 광산품 |
| 3 | 음식료품 |
| 4 | 섬유,가죽제품 |
| 5 | 목재및종이제품 |
| 6 | 인쇄,출판및복제 |
| 7 | 석유및석탄제품 |
| 8 | 화학제품 |
| 9 | 비금속광물제품 |
| 10 | 제1차금속제품 |
| 11 | 금속제품 |
| 12 | 일반기계 |
| 13 | 전기및전자기기 |
| 14 | 정밀기기 |
| 15 | 수송장비 |
| 16 | 기구및기타제조업제품 |
| 17 | 전력가스및수도 |
| 18 | 건설 |
| 19 | 도소매 |
| 20 | 음식점및숙박 |
| 21 | 운수및보관 |
| 22 | 통신및방송 |
| 23 | 금융및보험 |
| 24 | 부동산및사업서비스 |
| 25 | 공공행정및국방 |
| 26 | 교육및보건 |
| 27 | 사회및기타서비스 |
| 28 | 기타 |

서울지역 IO(2008) - 서울지역 산업연관표

| _ | | | | | | 사 | | | | | |
|---------|--------|-----|---------|-----------|--------|---------|-------|---------|---------|--------|--------|
| <u></u> | - | 2 | က | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 |
| 5 | 2 | 0 | 245 | - | 0 | | | - | • | 0 | ŀ |
| 8 | 0 | ٠ | 0 | 0 | 0 | * | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| ន | 581 | | 8,773 | 222 | 34 | • | 0 | 173 | 2 | | |
| 8 | 73 | 0 | 1,576 | 2,098,321 | 1,036 | 2,862 | 6 | 1,262 | 1,090 | 135 | 240 |
| | 4 | 0 | 329 | 629 | 724 | 1,109 | 0 | 71 | 35 | 4 | S |
| 98 | 8 | - | 2,679 | 18,455 | 2,108 | 182,391 | 15 | 3,117 | 281 | 71 | 110 |
| 20 | 0 | 0 | - | 2 | - | - | 2 | 2 | 10 | 0 | 0 |
| 8 | 18 | 0 | 392 | 1,945 | 128 | 697 | က | 489 | 45 | 15 | 20 |
| 8 | 0 | 0 | 11 | 4 | - | 0 | 0 | 80 | 20 | 2 | 0 |
| 우 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | - | 0 | 18 | 4 | 626 | 108 |
| F | - | 0 | 288 | 707 | 46 | 98 | 13 | 120 | 47 | 34 | 218 |
| 12 | 9 | - | 118 | 222 | 92 | 456 | 9 | 295 | 171 | 06 | 96 |
| 5 | 80 | - | 98 | 638 | 82 | 1,218 | 2 | 86 | 153 | 43 | 46 |
| 14 | 83 | 0 | 88 | 214 | 41 | 192 | 12 | 176 | 29 | 77 | 53 |
| 15 | 2 | - | 4 | 108 | 21 | 152 | 0 | 58 | 75 | 9 | 10 |
| 16 | 2 | 0 | 109 | 12,968 | 52 | 36 | 0 | 22 | 10 | - | - |
| 17 | 9 | 0 | 347 | 1,962 | 107 | 246 | 8 | 136 | 135 | 88 | 21 |
| 18 | 47 | 4 | 1,718 | 9,032 | 320 | 393 | 2 | 109 | 298 | 218 | 81 |
| 19 | 2,909 | 15 | 191,008 | 472,661 | 28,762 | 150,303 | 424 | 38,672 | 22,901 | 11,474 | 5,772 |
| ଛ | | | x | | • | .0. | | ٠ | • | | |
| | 393 | 22 | 78,965 | 158,566 | 18,500 | 106,553 | 582 | 22,537 | 60,444 | 8,718 | 2,958 |
| | 8 | 2 | 2,012 | 19,223 | 974 | 11,643 | 24 | 1,267 | 1,130 | 200 | 114 |
| | 1,132 | 101 | 27,353 | 192,388 | 11,557 | 61,513 | 220 | 14,262 | 11,772 | 3,970 | 1,973 |
| | 4,315 | 173 | 65,152 | 333,381 | 10,803 | 216,032 | 320 | 31,432 | 11,015 | 4,221 | 1,924 |
| | | | | | | | | | | | |
| | 534 | 2 | 22,324 | 64,236 | 2,528 | 18,310 | 216 | 35,612 | 6,218 | 3,334 | 1,478 |
| | 147 | 16 | 5,278 | 37,087 | 1,437 | 141,146 | 4 | 2,488 | 2,909 | 729 | 355 |
| 28 | 257 | 30 | 7,394 | 64,322 | 2,486 | 26,821 | 45 | 4,067 | 2,871 | 096 | 969 |
| | 10.566 | 402 | 416.602 | 3.487.991 | 81.832 | 922.113 | 1.980 | 157.287 | 122 008 | 35.011 | 16 278 |

| _ | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-----------|----------|-------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | ଷ | 21 | 83 |
| 5 | | | | | - | 0 | 64 | 0 | 225 | • | ľ |
| 05 | 0 | 0 | ٠ | 0 | 0 | | 2 | • | 0 | Q | |
| ខ | • | 0 | | | 0 | • | | 6 | 155,781 | • | |
| 8 | 1,663 | 13,451 | 1,561 | 160 | 42,021 | 162 | 69,961 | 122,658 | 39,450 | 19,578 | 15,244 |
| 8 | 40 | 617 | 31 | 0 | 1,234 | 0 | 7,668 | 913 | 413 | 66 | 25 |
| 90 | 833 | 25,016 | 716 | 6 | 5,097 | 181 | 36,022 | 124,453 | 29,426 | 44,294 | 98,479 |
| 20 | - | ιΩ | 0 | 0 | 8 | က | 24 | 30 | 32 | 125 | 9 |
| 88 | 185 | 3,286 | 103 | 11 | 1,036 | 1 | 13,385 | 327 | 612 | 214 | £ |
| 60 | က | 108 | 4 | 0 | 31 | 0 | 8,776 | 6 | 34 | - | 2 |
| 9 | 650 | 2,672 | 99 | 7 | 716 | 8 | 14,787 | -115 | 80 | ņ | Ŷ |
| F | 1,087 | 4,170 | 564 | 6 | 1,278 | 9 | 68,242 | 303 | 789 | 548 | 138 |
| 12 | 8,482 | 8,099 | 173 | 8 | 392 | 89 | 86,890 | 1,516 | 860 | 629 | 218 |
| 5 | 5,865 | 382,025 | 7,300 | 129 | 2,780 | 153 | 313,888 | 8,441 | 12,780 | 5,193 | 40,573 |
| 4 | 3,811 | 24,286 | 13,551 | 35 | 345 | 216 | 31,971 | 4,726 | 429 | 3,723 | 9,907 |
| 15 | 139 | 131 | 11 | 280 | 99 | 6 0 | 1,141 | 1,117 | 230 | 14,736 | 414 |
| 16 | 137 | 200 | 174 | 195 | 15,207 | 8 | 148,219 | 14,078 | 48,574 | 2,042 | 20,509 |
| 17 | 111 | 2,397 | 22 | 2 | 195 | 3,110 | 2,080 | 866'9 | 10,188 | 2,076 | 4,192 |
| 8 | 714 | 12,089 | 185 | 7 | 861 | 11,892 | 19,065 | 70,315 | 101,170 | 14,555 | 132,055 |
| 19 | 62,966 | 792,903 | 38,646 | 1,287 | 178,330 | 3,250 | 2,657,916 | 913,561 | 2,096,392 | 231,111 | 424,713 |
| 20 | • | | | | | Z. | | • | • | • | |
| 2 | 22,239 | 167,335 | 14,718 | 288 | 63,764 | 1,863 | 833,345 | 969,637 | 328,683 | 1,263,077 | 208,140 |
| 52 | 1,250 | 24,551 | 1,059 | 18 | 3,611 | 298 | 59,708 | 694,444 | 61,827 | 60,230 | 1,282,951 |
| ន | 19,318 | 252,272 | 10,328 | 291 | 48,572 | 17,756 | 935,853 | 1,583,535 | 396,480 | 518,341 | 391,423 |
| 54 | 22,769 | 305,386 | 23,462 | 374 | 97,143 | 2,800 | 3,817,999 | 4,107,513 | 1,548,855 | 792,649 | 1,786,984 |
| 52 | | | • | | • | • | | • | • | 2,248,773 | |
| 56 | 33,090 | 1,025,329 | 77,036 | 989 | 20,871 | 5,573 | 841,695 | 359,833 | 331,915 | 285,903 | 597,948 |
| 27 | 3,647 | 20,507 | 1,445 | 43 | 5,656 | 408 | 146,952 | 120,092 | 65,504 | 289,430 | 1,402,239 |
| 28 | 5,473 | 47,074 | 1,945 | 8 | 13,293 | 980 | 192,941 | 382,215 | 47,587 | 100,496 | 148,599 |
| <u></u> | 104 570 | 0444 000 | ,000,000 | | 001001 | | | | | | |

| | | | | | | | 기로 | | | | |
|----|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| | ន | 24 | 52 | 58 | 22 | 28 | 중간수요계 | 민간소비지출 | 정부소비지출 | 민간고정자본형성 | 정부고정지본형성 |
| Б | | 2 | - | 15 | - | 0 | 228 | 14,992 | · | 434 | 75 |
| 8 | • | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | -1,380 | | | • |
| ន | | 4 | 205 | 272 | 1,089 | 0 | 167,524 | 365,234 | | • | • |
| 8 | 27,733 | 38,768 | 68,191 | 24,669 | 68,864 | 0 | 2,660,798 | 1,267,566 | | 5,182 | 1,686 |
| छ | 42 | 847 | 19 | 88 | 96 | 0 | 15,039 | 521 | | • | |
| 8 | 266,446 | 1,060,095 | 59,136 | 204,719 | 98,676 | 0 | 2,263,252 | 656,146 | | • | • |
| 6 | 80 | ន | 7 | £ | 18 | 0 | 335 | 8 | | • | • |
| 8 | 88 | 1,007 | 253 | 15,276 | 1,283 | 0 | 40,947 | 85,295 | | • | |
| 8 | - | က | Ŋ | 12 | 12 | 0 | 090'6 | -1,219 | | • | |
| 우 | 0 | - | က | 8 | 7 | 0 | 19,614 | 17,691 | | 89,045 | 25,088 |
| F | 888 | 334 | 230 | 280 | 905 | 0 | 81,280 | 20,937 | | 4,643 | 1,297 |
| 2 | 224 | 2,782 | 12,787 | 1,778 | 1,229 | 0 | 128,374 | 26,036 | | 146,654 | 4,924 |
| 5 | 17,158 | 111,029 | 5,941 | 13,672 | 21,137 | 0 | 950,451 | 329,863 | | 371,142 | 20,755 |
| 4 | 180 | 17,705 | 5,188 | 40,706 | 2,883 | 0 | 160,588 | 30,555 | | 86,978 | 10,981 |
| 5 | 488 | 1,513 | 296 | 1,156 | 9,905 | 0 | 32,677 | 47,746 | | 36,511 | 14 |
| 9 | 8,894 | 23,464 | 5,429 | 35,157 | 16,593 | 0 | 352,417 | 172,400 | | 102,920 | 5,248 |
| 17 | 3,919 | 11,184 | 2,113 | 8,815 | 4,549 | 0 | 65,041 | 195,337 | | | |
| 8 | 34,562 | 2,578,483 | 104,027 | 89,205 | 49,935 | | 3,231,837 | | | 9,079,521 | 1,658,677 |
| 19 | 183,700 | 634,390 | 248,820 | 775,416 | 287,755 | 0 | 10,456,059 | 6,414,069 | | 1,328,718 | 10,473 |
| ន | • | • | • | • | • | 3,445,886 | 3,445,886 | 4,361,262 | • | • | • |
| 72 | 552,727 | 565,300 | 138,622 | 212,758 | 120,254 | 0 | 5,911,017 | 2,814,915 | | 32,296 | 748 |
| ผ | 357,988 | 867,510 | 41,199 | 70,505 | 67,147 | 0 | 3,630,969 | 3,997,677 | | • | • |
| ន | 2,491,443 | 3,789,141 | 521,951 | 532,600 | 219,352 | 0 | 12,054,896 | 8,292,146 | | | |
| 24 | 3,392,185 | 5,308,602 | 316,986 | 1,304,139 | 1,508,190 | • | 25,017,835 | 12,861,419 | | 5,623,800 | 65,094 |
| ĸ | • | • | • | • | | 0 | 2,248,773 | 46,576 | 5,594,643 | | |
| 8 | 359,975 | 1,279,504 | 209,891 | 1,266,991 | 98,914 | • | 6,949,951 | 9,297,282 | 3,224,003 | • | • |
| 22 | 206,214 | 832,152 | 114,766 | 191,651 | 1,017,185 | 0 | 4,609,526 | 17,125 | 140,963 | | • |
| 88 | 431,871 | 512,701 | 251,315 | 410,451 | 246,024 | 0 | 2,902,944 | 40,211 | | • | • |
| ㅈ | 8 336 794 | 8.336.794 17.626.582 | 2.107.981 | 5.200.375 | 3.841.696 | 3.445.886 | 87.407.646 | 51.290.015 | 8.959.609 | 16.907.843 | 1805 191 |

| 트 그 역 이 축 |
|------------------------|
| 170 |
| 469 |
| 2,290 |
| 1,556,751 |
| 4,633,157 1,066,925 |
| 221,045 |
| 3,079,484 3,558,334 |
| 306 |
| 492,999 |
| 145,141 394,794 |
| 400,055 911,201 |
| 376,655 487,161 |
| 490,999 1,296,363 |
| ,857,134 4,085,262 |
| 260,141 301,751 |
| 29,966 982,414 |
| 311,293 489,997 |
| 28,468 592,748 |
| 1,140,903 13,865,522 |
| 12,282,359 9,826,549 |
| 2,593,594 3,073,143 |
| 1,991,560 10,230,851 |
| 3,134,258 6,424,148 |
| 5,336,814 6,978,931 |
| 22,625,206 27,883,473 |
| |
| 3,527,718 3,010,584 |
| 2,162,991 7,786,357 |
| - 5,968,047 |
| 66 753 609 112 798 817 |

| | | | | | | ! | | | | | |
|----|-------|------|---------|-----------|-------|--------|-----|--------|-------|-------|-------|
| | - | 2 | ဇ | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | # |
| Б | 1,118 | 0 | 230,192 | 909 | \$2 | 0 | 0 | 791 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| g | 2,177 | 0 | 32,904 | 2,091 | 83 | 0 | 0 | 650 | 8 | 0 | 0 |
| 8 | 88 | 0 | 1,238 | 1,648,413 | 814 | 2,248 | 7 | 991 | 857 | 901 | 8 |
| æ | 91 | 0 | 1,281 | 2,448 | 2,817 | 4,313 | 0 | 275 | 138 | 17 | 2 |
| 98 | 9 | 0 | 769 | 5,297 | 909 | 52,349 | 4 | 895 | 167 | 8 | 83 |
| 20 | - | 0 | 6 | 36 | 4 | 7 | 11 | F | 88 | ო | - |
| 8 | 69 | 0 | 1,540 | 7,636 | 504 | 2,735 | Ξ | 1,917 | 176 | 22 | 14 |
| 8 | 0 | 0 | 8 | 83 | 2 | 2 | 0 | 47 | 112 | 13 | 8 |
| 우 | 2 | 0 | 0 | 9 | 9 | 4 | - | ۲ | 88 | 2,497 | 428 |
| F | ß | 0 | 2,346 | 2,822 | 184 | 143 | SS | 478 | 187 | 137 | 888 |
| 12 | 27 | က | 526 | 2,569 | 340 | 2,031 | 88 | 2,647 | 763 | 402 | 427 |
| 13 | 88 | 2 | 332 | 2,245 | 530 | 4,283 | 9 | 345 | 539 | 149 | 160 |
| 14 | 83 | 0 | 8 | 211 | 41 | 190 | 12 | 174 | 8 | 8 | 83 |
| 5 | 2 | - | 88 | 88 | 82 | 134 | 0 | 24 | 88 | S | 6 |
| 91 | 4 | 0 | 196 | 23,338 | 88 | 88 | 0 | 201 | 6 | ო | 2 |
| 17 | 10 | - | 296 | 3,375 | 8 | 423 | 4 | 234 | 232 | 151 | 88 |
| 18 | 14 | 7 | 2,827 | 14,864 | 527 | 646 | 80 | 686 | 491 | 320 | \$5 |
| 19 | 912 | ß | 59,879 | 148,175 | 9,017 | 47,119 | 8 | 12,123 | 7,179 | 3,597 | 1,810 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 49 | 9 | 9,871 | 19,821 | 2,312 | 13,319 | 22 | 2,817 | 7,556 | 1,090 | 370 |
| ผ | 8 | 2 | 825 | 7,885 | 400 | 4,776 | 10 | 250 | 464 | 88 | 47 |
| ន | 276 | श्च | 699'9 | 46,906 | 2,818 | 14,998 | 22 | 3,477 | 2,870 | 896 | 481 |
| 24 | 1,751 | 8 | 26,432 | 135,252 | 4,383 | 87,644 | 142 | 12,752 | 4,469 | 1,712 | 780 |
| S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 98 | 346 | က | 14,472 | 41,642 | 1,639 | 11,870 | 140 | 23,086 | 4,031 | 2,162 | 88 |
| 22 | 88 | 7 | 2,349 | 16,508 | 8 | 62,825 | 8 | 1,107 | 1,295 | 324 | 82 |
| 88 | 115 | 13 | 3,291 | 28,630 | 1,106 | 11,938 | 8 | 1,810 | 1,278 | 427 | 310 |
| 콧 | 7 174 | 4.67 | 1000 | 00000000 | | | 1 | | | 1 | |

| _ | | | | | | 서울 | | | | | |
|----|---------|-----------|---------|------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 80 | 21 | ଷ |
| Б | | | ٠ | | 1,264 | - | 23,672 | 29 | 92,759 | | |
| 8 | 0 | 0 | • | 0 | 0 | | 0 | ٠ | 0 | P | |
| 8 | | - | | | 0 | | | 8 | 584,271 | | |
| 8 | 1,307 | 10,567 | 1,226 | 126 | 33,011 | 127 | 54,961 | 96,358 | 30,991 | 15,380 | 11,976 |
| 8 | \$ | 2,398 | 120 | | 4,800 | - | 29,819 | 3,549 | 1,606 | 387 | 202 |
| 8 | 270 | 7,180 | 506 | 3 | 1,463 | ß | 10,339 | 35,720 | 8,446 | 12,713 | 28,265 |
| 6 | 80 | 83 | - | 0 | 18 | 19 | 166 | 208 | 218 | 857 | 4 |
| 8 | 725 | 12,896 | 405 | 45 | 4,067 | 88 | 52,540 | 1,285 | 2,402 | 842 | 437 |
| 8 | 17 | 299 | S | - | 174 | - | 48,453 | 25 | 187 | 7 | 5 |
| 우 | 2,594 | 10,662 | 262 | 28 | 2,857 | 6 | 58,997 | 458 | 32 | -13 | 우 |
| F | 4,337 | 16,637 | 1,055 | 88 | 5,098 | ĸ | 272,268 | 1,209 | 3,149 | 2,186 | 552 |
| 12 | 37,750 | 36,048 | 0// | 152 | 1,745 | 175 | 386,728 | 6,745 | 3,829 | 3,024 | 972 |
| ೮ | 20,625 | 1,343,470 | 25,673 | 452 | 1116 | 540 | 1,103,852 | 29,685 | 44,945 | 18,263 | 142,685 |
| 4 | 3,771 | 24,028 | 13,407 | 32 | 339 | 214 | 31,632 | 4,676 | 425 | 3,683 | 9,802 |
| 5 | 123 | 115 | 10 | 511 | 29 | 8 | 1,005 | 984 | 203 | 12,988 | 88 |
| 16 | 247 | 006 | 313 | 352 | 27,368 | 15 | 266,750 | 25,337 | 87,418 | 3,675 | 36,910 |
| 17 | 191 | 4,122 | 98 | 4 | 335 | 5,349 | 3,577 | 12,034 | 17,520 | 3,570 | 7,209 |
| 8 | 1,174 | 19,896 | 304 | F | 1,416 | 19,571 | 31,377 | 115,723 | 166,504 | 23,955 | 217,334 |
| 19 | 19,739 | 248,568 | 12,115 | 403 | 55,905 | 1,019 | 833,233 | 286,393 | 657,200 | 72,451 | 133,144 |
| 8 | | | | | | ŽĮ. | | | • | ٠ | |
| 7 | 2,780 | 20,917 | 1,840 | 36 | 7,970 | 233 | 104,167 | 121,203 | 41,085 | 157,883 | 26,017 |
| 83 | 513 | 10,070 | 434 | 7 | 1,481 | 2 | 24,491 | 284,846 | 25,360 | 24,705 | 526,239 |
| ន | 4,710 | 61,507 | 2,518 | 71 | 11,842 | 4,329 | 228,172 | 386,085 | 296,667 | 126,378 | 95,434 |
| 24 | 9,237 | 123,895 | 9,518 | 152 | 39,411 | 2,353 | 1,548,957 | 1,666,413 | 628,369 | 321,577 | 724,977 |
| Ж | | | • | | • | • | | ٠ | • | 1,601,272 | |
| 88 | 21,451 | 664,681 | 49,939 | 445 | 13,530 | 3,613 | 545,638 | 233,266 | 215,168 | 185,340 | 387,626 |
| 22 | 1,623 | 9,128 | 643 | 19 | 2,518 | 181 | 65,409 | 53,454 | 29,156 | 128,828 | 624,147 |
| 88 | 2,436 | 20,953 | 998 | 15 | 5,917 | 436 | 85,879 | 170,127 | 21,181 | 44,731 | 66,142 |
| 丙 | 135.780 | 2.649.270 | 121.742 | 2901 | 232,364 | 38,461 | 5,812,084 | 3,534,994 | 2,759,089 | 2.764.682 | 3.040.486 |

| | 민간고정자본형성 정부고정자본형성 | 136 | | | 1,325 | · | • | | | | 100,094 | 5,175 | 21,914 | 72,991 | 10,865 | 127 | 9,445 | | 2,729,822 | 3,283 | · | 88 | | | 26,408 | | | | |
|----|-------------------|---------|-----|-----------|-----------|-----------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 민간고정자본형성 | 784 | • | | 4,071 | | • | • | | | 355,268 | 18,525 | 652,727 | 1,305,200 | 86,054 | 32,179 | 185,227 | | 14,942,917 | 416,541 | | 4,037 | • | | 2,281,568 | | • | • | |
| | 정부소비지출 | * | • | | * | | | • | * | | × | • | * | * | × | | * | × | | • | × | * | • | • | | 3,983,749 | 2,089,996 | 62,744 | • |
| | 민간소비지출 | 27,060 | 989 | 1,369,845 | 995,783 | 2,027 | 188,326 | 216 | 334,793 | -6,728 | 70,585 | 83,536 | 115,883 | 1,160,035 | 30,231 | 42,080 | 310,270 | 8,187,487 | • | 2,010,752 | 6,270,103 | 351,860 | 5,249,023 | 6,646,230 | 5,217,861 | -511,701 | 9,065,767 | 5,307,591 | 5,333,196 |
| 식물 | 중간수요계 | 420,775 | - | 628,314 | 2,090,287 | 58,479 | 649,594 | 2,269 | 160,724 | 50,022 | 78,256 | 324,289 | 571,366 | 3,342,462 | 158,882 | 28,800 | 634,247 | 111,850 | 5,318,901 | 3,277,879 | 2,202,645 | 738,869 | 1,489,346 | 2,939,129 | 10,149,703 | 1,601,273 | 4,505,383 | 2,051,735 | 1,292,122 |
| | 88 | 55,728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | • | 0 | 2,202,645 | 0 | 0 | 0 | • | 0 | • | 0 | 0 |
| | 22 | 1,378 | 0 | 4,083 | 54,099 | 372 | 28,322 | 123 | 5,035 | 88 | 4 | 2,402 | 5,468 | 74,334 | 2,853 | 8,730 | 29,863 | 7,823 | 82,182 | 90,209 | | 15,032 | 27,542 | 53,481 | 611,871 | • | 64,122 | 452,757 | 109,507 |
| | 88 | 10,810 | 0 | 1,022 | 19,380 | 227 | 58,758 | 172 | 59,961 | 98 | 195 | 1,118 | 7,912 | 48,080 | 40,274 | 1,018 | 63,273 | 15,159 | 146,812 | 243,086 | • | 26,595 | 28,920 | 129,854 | 529,088 | • | 821,341 | 85,305 | 182,695 |
| | 52 | 200 | 0 | 787 | 53,570 | 23 | 16,973 | 46 | 993 | 28 | 12 | 2,115 | 56,911 | 20,894 | 5,132 | 525 | 9,772 | 3,634 | 171,206 | 78,003 | • | 17,328 | 16,899 | 127,258 | 128,601 | • | 136,064 | 51,083 | 111,862 |
| | 24 | 1,759 | 0 | 16 | 30,455 | 3,283 | 304,266 | 15 | 3,952 | 15 | 5 | 1,332 | 12,382 | 390,456 | 17,517 | 1,333 | 42,228 | 19,233 | 4,243,623 | 198,875 | • | 69,412 | 355,834 | 923,838 | 2,153,693 | • | 829,453 | 370,397 | 228,207 |
| | ន | | | • | 21,834 | 16 | 76,475 | 25 | 347 | က | 0 | 3,548 | 995 | 60,338 | 178 | 430 | 16,006 | 6,739 | 56,882 | 57,588 | • | 060'69 | 146,839 | 607,444 | 1,376,205 | • | 233,358 | 91,788 | 192,229 |
| | | 5 | 8 | ន | 8 | 8 | 8 | 02 | 8 | 8 | 우 | Ξ | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | ଷ | 7 | ผ | ន | 24 | 52 | 8 | 22 | 88 |

| | | | | | | 1 | | | | | |
|-----|-------------|---|-------|-------|--------------|-------------|------|---|-------|-------------|-------------|
| | 재고증가 | 徻 | 타권역이출 | 수도권이출 | 최종수요계 | 총수요계 | 총산출액 | 亿 | 타권역이입 | 수도권이입 | 총공급계 |
| Б | 1,559,446 | | · | | 1,587,427 | 2,008,201 | | | | 2,008,201 | 2,008,201 |
| ଷ | 581,086 | | • | | 280,690 | 580,691 | • | | • | 580,691 | 580,691 |
| ន | 1,410,335 | | • | | 2,780,181 | 3,408,495 | • | | • | 3,408,495 | 3,408,495 |
| 8 | 157,780 | | • | | - 1,158,959 | 3,249,246 | • | | • | 3,249,246 | 3,249,246 |
| ഒ | 4,223,044 | • | • | | - 4,225,071 | 4,283,550 | • | | • | 4,283,550 | 4,283,550 |
| 8 | 10,188 | | • | | 198,514 | 848,108 | • | | • | 848,108 | 848,108 |
| 20 | 120,552 | | • | 5 | 120,767 | 123,037 | | | • | 123,037 | 123,037 |
| 8 | 8,534,778 | | • | | - 8,869,570 | 9,030,294 | • | | • | 9,030,294 | 9,030,294 |
| 8 | 4,010,304 | | • | | 4,003,576 | 4,053,599 | • | | • | 4,053,599 | 4,053,599 |
| 우 | 6,116,668 | | • | | 6,642,614 | 6,720,870 | | | • | 6,720,870 | 6,720,870 |
| F | 2,488,817 | | • | | 2,596,053 | 2,920,342 | | ľ | • | 2,920,342 | 2,920,342 |
| 12 | -10,705 | | • | | 779,818 | 1,351,183 | • | | • | 1,351,183 | 1,351,183 |
| 13 | -52,214 | | • | | 2,486,012 | 5,828,474 | | | • | 5,828,474 | 5,828,474 |
| 4 | 4,280 | • | • | | 122,869 | 281,751 | | | • | 281,751 | 281,751 |
| 5 | 1,501 | | • | | 75,887 | 104,687 | • | | • | 104,687 | 104,687 |
| 9 | 17,241 | | • | | 522,182 | 1,156,430 | • | | • | 1,156,430 | 1,156,430 |
| 17 | • | | • | | 8,187,487 | 8,299,337 | • | | • | 8,299,337 | 8,299,337 |
| 8 | -15,166,438 | | • | | 2,506,301 | 7,825,202 | • | | • | 7,825,202 | 7,825,202 |
| 6 | -2,399,210 | | • | | 31,366 | 3,309,245 | • | | • | 3,309,245 | 3,309,245 |
| ଷ | • | | • | | 6,270,103 | 8,472,748 | | | • | 8,472,748 | 8,472,748 |
| 2 | 5,926,172 | • | • | | 6,282,163 | 7,021,031 | • | • | • | 7,021,031 | 7,021,031 |
| ผ | • | | • | | 5,249,023 | 6,738,369 | | | • | 6,738,369 | 6,738,369 |
| ន | • | • | • | | 6,646,230 | 9,585,358 | | • | * | 9,585,358 | 9,585,358 |
| 24 | -2,059,393 | • | • | | 5,466,444 | 15,616,147 | | | • | 15,616,147 | 15,616,147 |
| ध्य | • | | • | | 3,472,048 | 5,073,320 | • | | • | 5,073,320 | 5,073,320 |
| 8 | • | | • | | . 11,155,763 | 15,661,146 | | | • | 15,661,146 | 15,661,146 |
| 22 | • | | • | | 5,370,334 | 7,422,069 | • | | • | 7,422,069 | 7,422,069 |
| 88 | • | | • | | 5,333,196 | 6,625,319 | • | | • | 6,625,319 | 6,625,319 |
| 존 | 15.465.671 | • | • | | 102,720,649 | 147,598,248 | • | | | 147,598,248 | 147,598,248 |

| | | | | | | 서울 | | | | | |
|----|--------|-------|---------|-----------|---------|-----------|-------|---------|---------|---------|---------|
| | - | 2 | 3 | 4 | 5 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 1 |
| 5 | 1,216 | 0 | 22,541 | 529 | 333 | | | 1,120 | | 0 | ľ |
| 8 | 2 | • | 62 | Ξ | ĸ | | 58 | 157 | 1,371 | 11 | 9 |
| ន | 2,397 | | 67,919 | 1,543 | 105 | | 2 | 2,108 | 23 | • | |
| 8 | 4,134 | 93 | 1,744 | 1,741,212 | 11,788 | 9,140 | 50 | 29,840 | 7,498 | 1,068 | 3,389 |
| 8 | 324 | 2 | 4,570 | 1,907 | 53,310 | 1,576,397 | 12 | 5,042 | 954 | 225 | 99 |
| 8 | 469 | 25 | 12,161 | 12,578 | 3,422 | 9,072 | 8 | 36,204 | 3,474 | 1,564 | 2,693 |
| 20 | 4 | 9 | 27 | 40 | 16 | 67,541 | 7 | 51 | 98 | 4 | 81 |
| 8 | 6,350 | 72 | 9,264 | 40,478 | 10,668 | 106,041 | 1,398 | 228,239 | 3,684 | 2,353 | 6,684 |
| 8 | 78 | 7 | 4,475 | 525 | 520 | 286 | 2 | 9,270 | 75,421 | 4,316 | 1,445 |
| 우 | 61 | - | co | F | 83 | 099 | 4 | 517 | 86 | 15,439 | 7,521 |
| F | 8 | 9 | 1,944 | 382 | 315 | 2,219 | 158 | 1,936 | 294 | 275 | 8,173 |
| 12 | 485 | 79 | 754 | 2,634 | 624 | 12,045 | 199 | 3,044 | 1,105 | 1,457 | 2,256 |
| 13 | 301 | 69 | 390 | 817 | 202 | 7,210 | 8 | 2,076 | 1,205 | 696 | 2,122 |
| 14 | 295 | - | 66 | 120 | æ | 017 | 47 | 745 | 130 | 478 | 724 |
| 15 | 83 | ¥ | 8 | 84 | 8 | 22,011 | ო | 166 | 165 | 4 | 45 |
| 16 | 83 | ო | 283 | 7,417 | 117 | 239 | - | 456 | 8 | 11 | 74 |
| 17 | 1,371 | 265 | 4,625 | 8,730 | 4,595 | 28,105 | 792 | 8,991 | 2,809 | 8,644 | 2,663 |
| 18 | 4,247 | 6 | 12,834 | 20,318 | 4,821 | 74 | 88 | 21,695 | 3,260 | 16,117 | 8,793 |
| 19 | 171 | 9 | 165,244 | 83,078 | 26,512 | 51,268 | 846 | 88,710 | 20,511 | 28,553 | 33,941 |
| 8 | | • | | | | Ĭŭ. | | | ٠ | • | |
| 2 | 4,534 | 89 | 85,081 | 48,005 | 33,967 | 73,001 | 764 | 85,426 | 46,319 | 41,640 | 41,515 |
| ผ | 2,426 | 2 | 12,659 | 13,934 | 6,314 | 183 | 0 | 23,919 | 17,729 | 5,847 | 2,900 |
| ន | 132 | 308 | 6,362 | 3,411 | 5,664 | 1,122 | 920 | 18,016 | 4,674 | 999'9 | 4,461 |
| 24 | 1,755 | 1,904 | 12,927 | 8,785 | 4,919 | 3,994 | 24 | 17,984 | 6,693 | 7,515 | 5,256 |
| ĸ | ٠ | | • | | • | | ٠ | | ٠ | • | |
| 88 | 187 | F | 88 | 413 | 134 | 946 | 2 | 15,929 | 535 | 1,209 | 920 |
| 22 | • | • | 19 | 98 | 4 | 3,286 | | 81 | 4 | - | 80 |
| 88 | , | | | | | | | | • | , | ľ |
| ァ | 30,991 | 3.280 | 426.944 | 1,996,692 | 168,816 | 1.975.836 | 5.733 | 601.722 | 198,392 | 144.426 | 141.261 |

| _ | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|--------|--------|---------|---------|-----------|----------|---------|---------|---------|
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 24 | 83 |
| Б | • | • | • | • | 277 | - | 930 | - | 14,437 | | |
| 8 | 22 | 25 | - | 2 | 88 | 14 | 471 | • | 52 | | |
| 8 | * | 0 | | * | * | | × | 25 | 290,837 | • | |
| 8 | 6,751 | 10,624 | 1,867 | 2,652 | 61,684 | 230 | 18,224 | 17,324 | 13,486 | 5,761 | 2,023 |
| æ | 937 | 5,494 | 329 | 259 | 7,984 | 4 | 8,509 | 1,739 | 3,185 | 228 | 88 |
| 8 | 12,317 | 78,679 | 1,598 | 16 | 6,497 | 19,283 | 32,139 | 96,98 | 11,778 | 20,986 | 29,759 |
| 6 | 83 | 62 | က | 62 | 11 | 19 | 29 | 66 | 11 | 436 | 4 |
| 8 | 10,622 | 49,042 | 2,832 | | 14,184 | 1,794 | 30,778 | 1,107 | 2,063 | 7,978 | 53 |
| 8 | 2,680 | 14,398 | 1,240 | 5,547 | 3,319 | 380 | 70,016 | 308 | 1,367 | 22 | 8 |
| 우 | 7,435 | 3,468 | 179 | 15,696 | 2,157 | 88 | 9,370 | 0 | c | 4 | |
| Ξ | 6,955 | 3,424 | 34 | 1,122 | 1,376 | 88 | 34,551 | 84 | 238 | 418 | 38 |
| 12 | 54,588 | 7,051 | 405 | 9,335 | 806 | 575 | 32,675 | 805 | 343 | 929 | 153 |
| 5 | 50,874 | 540,001 | 22,410 | 4,615 | 3,903 | 1,060 | 101,866 | 2,845 | 3,333 | 6,458 | 19,553 |
| 4 | 11,677 | 18,597 | 16,975 | 284 | 175 | 358 | 5,610 | 902 | 48 | 667 | 1,238 |
| 15 | 566 | 67 | 13 | 13,136 | 8 | 25 | 196 | 215 | 52 | 2,629 | 75 |
| 16 | 919 | 130 | 127 | 1 | 8,758 | 18 | 8,219 | 2,970 | 10,818 | 239 | 876 |
| 17 | 4,358 | 13,533 | 291 | 4,953 | 1,682 | 10,379 | 4,121 | 21,972 | 11,730 | 2,500 | 10,999 |
| 8 | 12,925 | 40,636 | 1,033 | 2 | 2,640 | 223,865 | 40,131 | 127,533 | 73,811 | 46,215 | 109,832 |
| 19 | 28,090 | 151,338 | 13,972 | 853 | 41,780 | 3,481 | 168,650 | 79,091 | 203,075 | 28,085 | 24,728 |
| ล | • | • | • | • | * | i. | × | • | • | | |
| 72 | 48,631 | 84,002 | 10,991 | 8,109 | 28,859 | 4,578 | 94,356 | 96,111 | 31,538 | 226,493 | 10,128 |
| 83 | 14,183 | 81,927 | 3,795 | 3 | 8,336 | 168,643 | 192,935 | 985,110 | 15,987 | 46,064 | 229,917 |
| ន | 8,230 | 21,874 | 845 | 3,094 | 1,490 | 4,409 | 5,085 | 12,920 | 2,630 | 15,928 | 3,262 |
| 24 | 14,643 | 16,973 | 1,518 | • | 7,115 | 1,046 | 206,450 | 91,679 | 36,767 | 32,142 | 10,230 |
| Ю | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 88 | 7,343 | 44,493 | 5,450 | 0// | 188 | 1,301 | 21,087 | 2,899 | 403 | 1,839 | 18,115 |
| 22 | 13 | 15 | 2 | • | က | - | 20 | 84 | 112 | 229 | 5,999 |
| 88 | | * | • | * | * | * | × | * | | • | |
| 丙 | 334.185 | 1.185.860 | 86.516 | 70.582 | 204.083 | 441.641 | 1 086 478 | 1532 490 | 778 177 | 451 489 | 477 497 |

| | | | | | | | 1 | | | | |
|-------|--------|-------------------|---------|---------|--------------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| - | ន | 54 | 83 | 56 | 22 | 88 | 중간수요계 | 민간소비지출 | 정부소비지출 | 민간고정자본형성 | 정부고정자본형성 |
| L | | 4 | 46 | 1,252 | 128 | 150 | 42,706 | 70,809 | ľ | 153 | 8 |
| | | - | 4 | 80 | 0 | 16 | 2,438 | 87 | | • | |
| | | 80 | 139 | 525 | 1,403 | 14,533 | 381,645 | 783,887 | | • | |
| | 1,360 | 14,024 | 5,149 | 9,902 | 25,100 | 35,660 | 2,041,837 | 432,395 | | 8,813 | 2,317 |
| | ۲ | 2,174 | 59 | 1,197 | 489 | 1,398 | 1,677,624 | 9,721 | | • | • |
| 88 | 82,553 | 908'306 | 22,219 | 98,588 | 63,530 | 65,181 | 1,292,222 | 23,094 | • | • | • |
| | ผ | 88 | 8 | 88 | S | 18 | 68,912 | 13,240 | | | |
| | 187 | 8,244 | 978 | 45,005 | 17,034 | 3,357 | 610,919 | 44,204 | • | • | • |
| 60 | 2 | 恕 | 22 | 1,189 | 922 | 729 | 199,294 | 5,044 | | • | |
| | | 우 | - | ន | 9 | 48 | 62,784 | 244 | • | • | |
| | 289 | म | 382 | 23 | 314 | 332 | 66,237 | 2,709 | | 1,562 | 198 |
| 12 | 8 | 2,183 | 29,553 | 1,928 | 1,539 | 775 | 168,221 | 10,343 | • | 96,516 | 3,127 |
| 13 | 4,376 | 27,899 | 5,173 | 10,425 | 15,895 | 7,144 | 843,530 | 584,403 | | 272,103 | 13,961 |
| 4 | 5 | 4,135 | 1,257 | 10,922 | 1,131 | 220 | 77,681 | 23,664 | • | 55,677 | 5,691 |
| 15 | 8 | 386 | 753 | 338 | 3,222 | 12 | 44,207 | 15,557 | | 21,409 | 290 |
| 16 | 88 | 3,183 | 498 | 4,940 | 3,715 | 1,160 | 55,887 | 26,960 | • | 21,328 | 920 |
| _ | 7,748 | 36,876 | 5,923 | 20,644 | 11,480 | 45 | 246,460 | 83,598 | | • | |
| 18 30 | 30,006 | 3,280,312 | 118,763 | 148,585 | 90,937 | | 4,439,460 | | • | • | |
| 19 12 | 12,722 | 64,419 | 21,131 | 69,079 | 42,585 | 119,915 | 1,601,842 | 2,665,249 | | 395,857 | 2,757 |
| 8 | | | | • | | 839,346 | 839,346 | 1,443,773 | | | |
| 27 | 27,685 | 61,286 | 11,672 | 28,977 | 15,041 | 13,884 | 1,262,658 | 583,959 | | 15,938 | 351 |
| 22 81 | 81,678 | 586,892 | 38,413 | 58,910 | 57,821 | 18,569 | 2,680,135 | 38,421 | • | • | |
| | 28,058 | 79,779 | • | 1,491 | 394 | | 241,223 | 32,874 | • | • | |
| 24 41 | 41,199 | 240,083 | 32,738 | 88,051 | 32,475 | • | 924,863 | 621,199 | • | 171,963 | 1,423 |
| | • | × | • | • | • | | • | ī | | • | |
| 26 | 2,047 | 18,738 | 4,831 | 21,862 | 1,149 | • | 174,405 | 518,885 | 152,818 | | |
| | 88 | 3,926 | 219 | 283 | 78,407 | 1,023 | 94,194 | 510,949 | 43,049 | • | |
| | | | • | • | | • | • | • | | • | |
| 33 | 25 | 321 056 5 013 234 | 300 255 | 624 422 | AEA BITS 4 102 BEE | 4 400 000 | 00140700 | 000000 | 405 000 | 100 | |

| | | | | | | 1 | | | | | |
|----|---------|----------|-------|-------|-----------|------------|------|---|------------|-------|------------|
| | 재고증가 | ☆ | 타권역이출 | 수도권이출 | 최종수요계 | 총수요계 | 총산출액 | 쇼 | 타권역이입 | 수도권이입 | 총공급계 |
| 5 | -170 | | · | • | 70,800 | 113,506 | · | | 113,506 | | 113,506 |
| 8 | -109 | • | • | • | -5 | 2,417 | • | | 2,417 | • | 2,417 |
| 8 | 3,674 | • | • | • | 787,561 | 1,169,206 | • | | 1,169,206 | • | 1,169,206 |
| g | -39,754 | • | • | i | 403,771 | 2,445,608 | • | | 2,445,608 | • | 2,445,608 |
| 8 | 4,417 | • | • | | 5,304 | 1,682,927 | • | | 1,682,927 | • | 1,682,927 |
| 8 | 609 | • | • | | 23,703 | 1,315,925 | • | | 1,315,925 | ٠ | 1,315,925 |
| 20 | 99 | • | • |) | 13,205 | 82,117 | | | 82,117 | • | 82,117 |
| 8 | -3,975 | • | • | • | 40,229 | 651,148 | • | | 651,148 | • | 651,148 |
| 8 | 473 | • | • | • | 5,517 | 204,811 | • | | 204,811 | • | 204,811 |
| 우 | -6,516 | • | • | • | -6,272 | 56,512 | | | 56,512 | • | 56,512 |
| F | 48 | • | • | • | 3,975 | 70,212 | • | | 70,212 | • | 70,212 |
| 12 | 1,094 | | • | | 108,891 | 277,112 | • | | 277,112 | • | 277,112 |
| 13 | -5,033 | | • | • | 865,435 | 1,708,964 | • | | 1,708,964 | • | 1,708,964 |
| 4 | -2,927 | • | • | | 82,106 | 159,787 | | | 159,787 | • | 159,787 |
| 15 | 328 | • | • | • | 37,916 | 82,123 | | | 82,123 | • | 82,123 |
| 16 | 954 | • | • | | 80,162 | 136,049 | • | | 136,049 | • | 136,049 |
| 17 | | • | • | • | 83,598 | 330,058 | • | | 330,058 | • | 330,058 |
| 18 | | • | • | T | • | 4,439,460 | | | 4,439,460 | • | 4,439,460 |
| 19 | 1,080 | • | • | • | 3,064,943 | 4,666,784 | • | | 4,666,784 | • | 4,666,784 |
| 8 | | • | • | • | 1,443,773 | 2,283,119 | • | | 2,283,119 | • | 2,283,119 |
| 72 | 2,457 | • | • | • | 602,704 | 1,865,362 | • | • | 1,865,362 | • | 1,865,362 |
| ผ | | • | • | • | 38,421 | 2,718,555 | • | | 2,718,555 | • | 2,718,555 |
| ន | • | • | • | • | 32,874 | 274,097 | | | 274,097 | * | 274,097 |
| 54 | -62 | • | • | T | 794,524 | 1,719,387 | | | 1,719,387 | • | 1,719,387 |
| SS | | • | • | • | × | • | ٠ | | • | ٠ | |
| 92 | | | • | • | 671,702 | 846,107 | • | | 846,107 | • | 846,107 |
| 22 | • | • | • | • | 553,998 | 648,192 | • | | 648,192 | • | 648,192 |
| 88 | | • | • | • | • | • | • | | • | • | • |
| 汞 | -54.981 | • | • | • | 9 808 819 | 29 949 547 | • | ' | 20 049 547 | | 20 040 547 |

| | - | 2 | ဇ | 4 | 2 | 9 | 7 | 80 | 6 | 10 | Ħ |
|----|-------|----|---------|-----------|--------|---------|----|---------|-------|--------|--------|
| 5 | 772 | | 243,514 | 40,327 | 3,462 | | | 2,823 | | 0 | |
| 8 | 16 | • | ន | 182 | 25 | | 0 | 2,704 | 1,364 | 829 | 257 |
| ន | 56 | • | 159,873 | 2,838 | 24 | * | 88 | 7,751 | 4 | • | |
| 8 | 202 | Q | 111 | 1,973,142 | 1,215 | 1,648 | P | 1,459 | 19 | 18 | 22 |
| 8 | 9 | | 4,034 | 848 | 62,964 | 154,873 | 0 | 1,186 | 118 | 13 | 280 |
| 8 | 2 | Q | 8 | 5,208 | 123 | 29,314 | က | 328 | 16 | F | 88 |
| 20 | 87 | 8 | 2,744 | 13,678 | 544 | 5,878 | ਲ | 2,504 | 2,153 | 355 | 1,887 |
| 8 | 428 | Q | 44,393 | 99,052 | 7,401 | 720,16 | - | 188,180 | 3,151 | 776 | 5,840 |
| 8 | ผ | - | 501 | 1,507 | 28 | 15 | • | 743 | 8,695 | 162 | 225 |
| 우 | 52 | Q | 82 | 37 | 994 | 148 | Q | 5,882 | 273 | 62,232 | 45,535 |
| F | 6 | 0 | 825 | 2,813 | 947 | 564 | က | 288 | 260 | 163 | 6,287 |
| 12 | 12 | 9 | 1,325 | 8,667 | 827 | 16,986 | 2 | 2,228 | 813 | 554 | 4,371 |
| 5 | 4 | က | 158 | 329 | 45 | 3,900 | 0 | 250 | 140 | 205 | 1,194 |
| 14 | 19 | 0 | ۲ | 270 | 88 | 400 | - | 209 | 4 | 3 | 326 |
| 15 | - | Q | 8 | 39 | 8 | 353 | Ŷ | 18 | 10 | - | 8 |
| 16 | - | · | 40 | 26,624 | æ | 44 | | 4 | 4 | က | 8 |
| 17 | - | • | 8 | 135 | 8 | 88 | 0 | 35 | 10 | 2 | 14 |
| 8 | 0 | | 4 | 15 | - | 9 | 0 | 9 | က | က | က |
| 19 | • | | • | | | 7/ | | • | • | • | |
| ଷ | | | | | • | 10 | | · | | | |
| 72 | 14 | ç | 286 | 1,885 | 25 | 3,028 | 9 | 929 | 88 | 4 | 156 |
| ឧ | - | • | 4 | 168 | F | 8 | - | 98 | 15 | 12 | 17 |
| ន | 74 | 2 | 1,086 | 6,146 | 88 | 6,879 | 2 | 1,067 | 593 | 192 | 581 |
| 24 | 284 | 72 | 15,932 | 82,943 | 1,403 | 73,302 | න | 696'6 | 1,055 | 773 | 2,747 |
| 52 | Q | • | • | × | | | • | × | • | ī | |
| 88 | | • | | | • | | | × | • | • | |
| 22 | 0 | • | 51 | 196 | 6 | 86 | 0 | 45 | 15 | 8 | 18 |
| 88 | 174 | | 2,149 | 10,566 | 210 | 3,952 | 12 | 4,103 | 1,159 | 130 | 535 |
| ㅈ | 0 680 | ç | 00000 | - | | | | | | | |

| | | | | | | 서돌 | | | | | |
|-----|---------|-----------|---------|--------|---------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 80 | 21 | 83 |
| Б | • | • | • | | 1,740 | | 5,550 | | 124,713 | • | |
| 8 | 107 | 283 | | 4 | 7,489 | 5,374 | 2,495 | • | 80 | | |
| 8 | • | • | | ٠ | 15 | ٠ | • | • | 735,630 | • | |
| 8 | 203 | 1,289 | 1,896 | 105 | 5,241 | 9 | 3,181 | 1,539 | 748 | 2,286 | 88 |
| ક્ષ | 8 | 2,679 | 92 | 130 | 36,936 | Q | 113,911 | 17,394 | 2,780 | 209 | 11 |
| 8 | 210 | 6,394 | 949 | 6 | 470 | 15 | 378 | 14,679 | 222 | 2,126 | 18,142 |
| 6 | 1,667 | 3,866 | 322 | 272 | 4,332 | 6,758 | 24,336 | 38,095 | 39,738 | 1,254,352 | 7,514 |
| 8 | 3,721 | 144,512 | 5,377 | 1,143 | 26,345 | 1,789 | 41,992 | 3,470 | 4,881 | 5,862 | 4,732 |
| 8 | 979 | 16,141 | 5,753 | 272 | 24,960 | 24 | 226,015 | 496 | 8,555 | 118 | 19 |
| 우 | 20,538 | 72,729 | 3,704 | 3,249 | 199,967 | 261 | 209,464 | 28 | 8 | 481 | |
| F | 7,860 | 10,853 | 1,275 | 746 | 1,393 | 8 | 39,544 | 1,842 | 2,170 | 1,622 | 427 |
| 12 | 76,597 | 16,991 | 2,429 | 2,044 | 111 | 1,542 | 115,647 | 2,917 | 1,050 | 4,120 | 148 |
| ೮ | 14,979 | 3,229,696 | 42,091 | 5,911 | 3,089 | 298 | 85,331 | 4,988 | 3,692 | 9,377 | 176,16 |
| 4 | 4,154 | 25,050 | 84,875 | 515 | 83 | 1,029 | 11,048 | 3,552 | က | 2,704 | 3,387 |
| 5 | 457 | 649 | 9 | 2,555 | 7 | 9 | 140 | 140 | 88 | 51,557 | 146 |
| 9 | 26 | 33 | 120 | 72 | 63,522 | 3 | 11,944 | 5,236 | 4,848 | 202 | 2,497 |
| 17 | 22 | 146 | F | 6 | 11 | 10 | 712 | 2,523 | 137 | 240 | 132 |
| 8 | 8 | 16 | - | - | 2 | 3 | 3 | 241 | 5 | 19 | 15 |
| 6 | • | • | | | | | • | 799,298 | | | |
| 8 | | • | • | • | | ĬŲ. | | • | • | • | |
| 2 | 383 | 3,073 | 294 | 9 | 288 | 388 | 5,382 | 107,135 | 1,118 | 2,162,751 | 7,993 |
| 83 | ઝ | 178 | 5 | 9 | 83 | 13 | 366 | 3,301 | 182 | 857 | 524,928 |
| ន | 1,082 | 4,541 | 202 | 123 | 1,504 | 811 | 12,924 | 42,623 | 6,432 | 11,418 | 8,349 |
| 24 | 25,625 | 301,485 | 16,911 | 1,010 | 13,519 | 4,560 | 94,449 | 378,458 | 31,362 | 1,438,651 | 268,241 |
| Ж | • | • | | • | • | • | • | • | • | 12,587 | |
| æ | • | • | ٠ | ٠ | | | | ٠ | • | • | |
| 22 | 88 | 217 | 15 | 6 | 8 | 14 | 436 | 3,891 | 218 | 1,028 | 7,693 |
| 88 | 1,013 | 2,755 | 533 | 100 | 40,506 | 143 | 72,352 | 5,825 | 4,252 | 34,835 | 38,888 |
| ₹ | 159.858 | 3,843,684 | 166,853 | 18,330 | 432,230 | 23,047 | 1.077.192 | 1.497.699 | 976.179 | 4.998.348 | 985.726 |

| _ | | | | | | | ! | | | | |
|----|---------|-----------|--------|---------|--------|---------|-----------|-----------|--------|-----------|----------|
| | ឌ | 24 | 52 | 56 | 22 | 28 | 중간수요계 | 민간소비지출 | 정부소비지출 | 민간고정자본형성 | 정부고정자본형성 |
| Б | | 9 | 233 | 3,032 | 383 | 4,537 | 430,974 | 203,151 | ľ | 4,159 | ľ |
| 8 | • | | 83 | 26 | • | • | 21,395 | 1,513 | | | • |
| 8 | | | હ | 85 | 117 | 19,259 | 926,443 | 885,928 | | • | • |
| 8 | 351 | 2,356 | 1,575 | 1,684 | 4,311 | 15,264 | 2,020,833 | 1,050,154 | | 1,016 | |
| 8 | 8 | 7,438 | 1,447 | 826 | 277 | 16,865 | 428,850 | 40,640 | • | | • |
| 8 | 2,169 | 41,577 | 4,413 | 9,706 | 14,334 | 19,605 | 170,550 | 59,364 | | | |
| 20 | 14,112 | 64,399 | 14,379 | 44,983 | 33,285 | 797 | 1,640,148 | 295,195 | | | |
| 8 | 83 | 99,837 | 7,033 | 254,269 | 34,182 | 26,052 | 1,105,474 | 382,710 | • | • | • |
| 8 | 80 | 189 | 29 | 1,437 | 88 | 2,897 | 300,366 | 52,649 | | | • |
| 우 | | 88 | 83 | 22,555 | 6 | | 648,388 | 26,118 | | | • |
| F | 1,333 | 289 | 915 | 385 | 2,799 | 6,771 | 92,704 | 83,410 | | 7,111 | 235 |
| 12 | 127 | 4,612 | 72,463 | 8,358 | 2,919 | 586 | 348,821 | 26,554 | • | 2,006,528 | 5,604 |
| 13 | 7,265 | 1,331,876 | 22,484 | 35,966 | 6,774 | 3,951 | 4,905,996 | 473,998 | | 897,476 | 6,765 |
| 4 | 8 | 17,842 | 1,761 | 98,921 | 9,914 | 1,721 | 273,965 | 228,726 | • | 913,863 | 18,565 |
| 5 | 72 | 213 | 43,712 | 3,707 | 15,371 | 8 | 119,310 | 219,012 | | 466,234 | 8,555 |
| 16 | 292 | 12,607 | 1,374 | 7,562 | 32,605 | 14,016 | 184,546 | 414,503 | • | 51,904 | 1,271 |
| 17 | 183 | 537 | 1,340 | 220 | Ŗ | • | 6,503 | 31,292 | • | | |
| 18 | 19 | 3,795 | 2,349 | 3 | 9 | • | 6639 | | • | | |
| 19 | | | • | • | • | | 799,298 | | | | |
| ล | • | | • | • | | 788,372 | 788,372 | 795,129 | | | • |
| 72 | 9,667 | 20,759 | 8,644 | 7,274 | 4,684 | 149,992 | 2,495,977 | 419,973 | • | | • |
| ผ | 237 | 992 | 7,820 | 88 | 92 | 17,843 | 557,297 | 29,376 | • | | • |
| ន | 289,584 | 126,322 | 16,405 | 16,159 | 8,928 | 145 | 564,973 | 126,937 | • | | |
| 54 | 213,095 | 476,123 | 37,497 | 69,562 | 93,527 | • | 3,652,539 | 311,412 | | 316,584 | 11,299 |
| ĸ | • | • | • | • | • | 4,605 | 17,192 | 15,025 | • | | |
| 92 | | | 82 | • | | • | 229 | 504,937 | | | |
| 22 | 283 | 885 | 627 | 392 | 86,927 | 138,156 | 241,249 | 328,809 | • | | |
| 88 | 96,038 | 24,955 | 10,773 | 107,479 | 51,274 | | 514,710 | • | | | |
| 7 | | - | | | | | | | | | |

| _ | | | | | | U | | | | | |
|----|-----------|----------|-------|-------|------------|------------|------|------------|-------|-------|------------|
| | 재고증가 | ☆ | 타권역이출 | 수도권이출 | 최종수요계 | 총수요계 | 총산출맥 | 수입 | 타권역이입 | 수도권이입 | 총공급계 |
| Б | 16,820 | | | | 224,129 | 655,104 | | 655,104 | • | | 655,104 |
| 8 | 6,618 | • | • | • | 8,131 | 29,526 | • | 29,526 | • | • | 29,526 |
| 8 | 12,642 | • | | • | 898,570 | 1,825,012 | • | 1,825,012 | • | • | 1,825,012 |
| 8 | 46,301 | • | • | 10 | 1,097,471 | 3,118,303 | | 3,118,303 | • | | 3,118,303 |
| 8 | 18,263 | | | | 58,903 | 487,753 | | 487,753 | | • | 487,753 |
| 8 | 208 | • | • | | 59,572 | 230,122 | • | 230,122 | • | • | 230,122 |
| 20 | 28,415 | • | • |) | 323,610 | 1,963,758 | • | 1,963,758 | • | • | 1,963,758 |
| 8 | 18,785 | • | • | • | 401,495 | 1,506,968 | | 1,506,968 | • | • | 1,506,968 |
| 8 | 12,495 | ٠ | • | • | 65,144 | 365,510 | • | 365,510 | • | • | 365,510 |
| 우 | 2,614,693 | • | • | • | 2,640,811 | 3,289,199 | • | 3,289,199 | • | • | 3,289,199 |
| F | 5,933 | • | • | • | 989'96 | 189,392 | • | 189,392 | • | • | 189,392 |
| 42 | 17,377 | • | • | • | 2,056,062 | 2,404,883 | • | 2,404,883 | • | • | 2,404,883 |
| 13 | 72,212 | • | • | • | 1,450,452 | 6,356,448 | • | 6,356,448 | • | • | 6,356,448 |
| 4 | 11,170 | | | • | 1,172,325 | 1,446,291 | | 1,446,291 | • | • | 1,446,291 |
| 5 | 9,137 | • | • | • | 702,937 | 822,247 | • | 822,247 | • | • | 822,247 |
| 9 | 5,684 | • | • | | 473,362 | 657,908 | | 657,908 | • | • | 657,908 |
| 17 | | ٠ | • | • | 31,292 | 37,796 | • | 37,796 | • | • | 37,796 |
| 8 | • | • | | • | • | 6,639 | • | 6,639 | • | • | 6,639 |
| 6 | | • | • | • | • | 799,298 | • | 799,298 | • | • | 799,298 |
| ล | | | • | • | 795,129 | 1,583,501 | • | 1,583,501 | • | | 1,583,501 |
| 2 | | • | • | • | 419,973 | 2,915,950 | • | 2,915,950 | • | • | 2,915,950 |
| ผ | • | • | | • | 29,376 | 586,674 | • | 586,674 | • | • | 586,674 |
| ន | | • | • | • | 126,937 | 691,909 | | 691,909 | ٠ | • | 691,909 |
| 24 | | • | | • | 639,295 | 4,291,834 | | 4,291,834 | • | • | 4,291,834 |
| SS | • | • | • | • | 15,025 | 32,216 | • | 32,216 | • | • | 32,216 |
| 88 | • | • | | • | 504,937 | 505,165 | • | 505,165 | • | • | 505,165 |
| 22 | • | • | • | • | 358,809 | 600,058 | • | 600,058 | • | • | 600,058 |
| 88 | | • | • | • | , | 514,710 | | 514,710 | • | • | 514,710 |
| 존 | 2 896 752 | | • | • | 14 650 435 | 37 914 175 | | 37 914 175 | ľ | | 27 014 17E |

| | | | | | | 서용 | | | | | |
|-------|--------|-------|-----------|------------|---------|-----------|-------|-----------|---------|---------|-----------|
| | - | 2 | ဇ | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 |
| Б | 3,108 | 0 | 496,492 | 41,192 | 3,924 | • | | 4,734 | ٠ | - | ľ |
| 8 | 11 | • | 114 | 193 | 9 | • | 166 | 2,861 | 2,736 | 847 | 88 |
| 8 | 5,181 | • | 269,469 | 7,028 | ষ্ঠ | | 28 | 10,683 | 201 | • | ľ |
| 8 | 4,971 | 4 | 4,669 | 7,461,087 | 14,852 | 15,898 | 120 | 33,552 | 9,507 | 1,326 | 3,880 |
| 8 | 349 | 5 | 10,214 | 5,832 | 119,815 | 1,736,692 | 13 | 6,574 | 1,231 | 280 | 998 |
| 8 | 497 | S | 15,669 | 41,537 | 6,259 | 273,127 | 161 | 40,543 | 4,238 | 1,665 | 2,869 |
| 20 | 102 | 98 | 2,781 | 13,760 | 58 | 73,428 | 83 | 2,568 | 2,265 | 373 | 1,909 |
| 8 | 6,865 | 72 | 25,590 | 149,111 | 18,702 | 200,499 | 1,414 | 418,886 | 7,056 | 3,200 | 12,621 |
| 8 | 100 | 80 | 4,688 | 2,060 | 584 | 88 | 2 | 10,067 | 84,248 | 4,493 | 1,969 |
| 9 | 94 | - | 88 | 62 | 1,036 | 813 | 4 | 6,487 | 14 | 80,794 | 53,593 |
| F | 84 | 10 | 5,703 | 6,727 | 1,493 | 2,662 | 227 | 3,122 | 1,088 | 609 | 15,546 |
| 12 | 529 | 68 | 2,722 | 14,447 | 1,867 | 31,518 | 233 | 8,513 | 2,852 | 2,504 | 7,150 |
| 13 | 34 | 75 | 979 | 4,059 | 935 | 16,610 | 42 | 2,769 | 2,037 | 1,366 | 3,522 |
| 4 | 372 | - | 339 | 814 | 197 | 1,492 | 72 | 1,303 | 292 | 920 | 1,156 |
| 15 | 12 | 35 | 153 | 280 | 92 | 22,650 | 4 | 237 | 316 | 83 | 7 |
| 91 | क्ष | က | 629 | 70,346 | 301 | 382 | 2 | 629 | 88 | 54 | 88 |
| 17 | 1,388 | 238 | 5,605 | 14,203 | 4,893 | 28,843 | 814 | 9,394 | 3,187 | 8,887 | 2,735 |
| 8 | 4,371 | 23 | 17,382 | 44,229 | 5,670 | 1,092 | 106 | 23,292 | 4,052 | 16,697 | 9,011 |
| 19 | 3,998 | SS | 416,132 | 703,914 | 64,291 | 248,690 | 1,403 | 139,505 | 50,591 | 43,624 | 41,523 |
| 8 | | • | • | | • | | • | • | • | • | |
| 2 | 4,991 | 119 | 174,202 | 228,276 | 54,844 | 195,901 | 1,429 | 111,339 | 114,412 | 51,489 | 44,999 |
| 83 | 2,539 | 6 | 15,541 | 41,210 | 7,699 | 16,694 | 38 | 25,741 | 19,339 | 6,141 | 8,078 |
| ន | 1,613 | 88 | 41,470 | 248,850 | 20,528 | 84,512 | 1,199 | 36,823 | 19,908 | 11,796 | 7,496 |
| 24 | 8,104 | 2,167 | 120,443 | 560,361 | 21,508 | 380,972 | 258 | 72,138 | 23,232 | 14,220 | 10,707 |
| ĸ | P | • | • | • | • | 10 | | • | • | · | Ì |
| 88 | 1,067 | 19 | 37,689 | 106,291 | 4,298 | 31,129 | 377 | 74,626 | 10,784 | 6,705 | 3,357 |
| 22 | 213 | g | 7,697 | 53,827 | 2,089 | 207,357 | 2 | 3,656 | 4,223 | 1,062 | 539 |
| 88 | 546 | 4 | 12,834 | 103,518 | 3,803 | 42,712 | 1 | 086'6 | 5,308 | 1,517 | 1,540 |
| 중간투입계 | 51,414 | 3,941 | 1,719,291 | 9,923,225 | 360,634 | 3,614,278 | 8,601 | 1,060,053 | 373,525 | 260,305 | 235,574 |
| 부가가치게 | 46,930 | 1,480 | 917,584 | 5,314,500 | 257,588 | 6,256,450 | 264 | 587,406 | 200,423 | 70,793 | 817,637 |
| 충투입애 | 98,344 | 5,421 | 2,636,875 | 15,237,725 | 618,222 | 9,870,728 | 8,865 | 1,647,459 | 573,948 | 331,098 | 1,053,211 |

| | | | | | | 기토 | | | | | |
|-------|-----------|------------|---------|---------|-----------|---------|------------|------------|------------|----------------|------------|
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 82 | 21 | 81 |
| Б | · | · | ŀ | | 3,282 | 2 | 30,216 | 88 | 232,134 | | |
| 8 | 129 | 346 | - | 9 | 7,514 | 5,388 | 2,967 | ٠ | 8 | Q | |
| ន | • | - | | | 15 | • | • | 26 | 1,766,519 | • | |
| 8 | 9,924 | 35,932 | 6,550 | 3,043 | 141,956 | 88 | 146,327 | 237,878 | 84,675 | 43,005 | 29,637 |
| 8 | 1,211 | 11,187 | 929 | 391 | 50,954 | 4 | 159,907 | 23,595 | 10,984 | 1,224 | 429 |
| 8 | 13,735 | 117,269 | 3,166 | 88 | 13,527 | 19,530 | 78,877 | 261,819 | 50,226 | 80,119 | 174,645 |
| 20 | 1,704 | 3,932 | 326 | 301 | 4,365 | 6,841 | 24,585 | 98,432 | 40,065 | 1,255,770 | 7,573 |
| 8 | 15,252 | 209,737 | 8,716 | 1,199 | 45,632 | 3,668 | 138,695 | 6,190 | 9,958 | 14,897 | 5,705 |
| 8 | 3,680 | 31,247 | 7,020 | 5,821 | 28,484 | 405 | 353,261 | 864 | 10,143 | 1 8 | 18 |
| 우 | 31,218 | 89,531 | 4,211 | 18,980 | 205,696 | 310 | 292,617 | -517 | 76 | 478 | 9 |
| F | 20,240 | 35,083 | 2,935 | 1,912 | 9,144 | 88 | 414,605 | 3,442 | 6,406 | 4,774 | 1,153 |
| 12 | 177,416 | 68,189 | 3,776 | 11,565 | 3,822 | 2,332 | 621,940 | 11,984 | 6,082 | 8,449 | 1,492 |
| 13 | 92,343 | 5,495,192 | 97,474 | 11,107 | 19,549 | 2,052 | 1,604,936 | 45,958 | 64,750 | 39,292 | 294,783 |
| 14 | 23,414 | 91,962 | 128,807 | 864 | 806 | 1,818 | 80,261 | 13,559 | 906 | 10,786 | 24,333 |
| 5 | 382 | 973 | 9 | 16,783 | 171 | 46 | 2,483 | 2,456 | 498 | 81,910 | 666 |
| 16 | 1,097 | 1,663 | 733 | 969 | 114,855 | 44 | 435,132 | 47,622 | 151,657 | 6,524 | 60,791 |
| - 11 | 4,687 | 20,198 | 752 | 4,968 | 2,228 | 18,848 | 10,055 | 43,527 | 39,574 | 13,686 | 22,532 |
| 18 | 14,821 | 72,636 | 1,524 | 2 | 4,919 | 255,331 | 90,605 | 313,812 | 341,499 | 84,786 | 459,235 |
| 19 | 140,796 | 1,192,809 | 64,733 | 2,543 | 276,015 | 7,750 | 3,659,799 | 2,078,343 | 2,956,667 | 331,647 | 582,586 |
| 8 | | • | • | • | | | • | • | | • | |
| 72 | 74,033 | 275,327 | 27,843 | 8,473 | 100,882 | 7,041 | 1,037,251 | 1,294,085 | 402,423 | 3,810,203 | 252,278 |
| ខ | 15,976 | 116,727 | 5,301 | 88 | 13,458 | 169,076 | 277,500 | 1,967,701 | 103,357 | 131,856 | 2,564,035 |
| ន | 33,340 | 340,193 | 14,198 | 3,579 | 63,408 | 27,304 | 1,182,034 | 2,025,163 | 502,208 | 672,065 | 498,467 |
| 54 | 72,274 | 747,738 | 51,408 | 1,536 | 157,188 | 13,759 | 5,667,856 | 6,244,063 | 2,245,352 | 2,585,018 | 2,790,433 |
| 52 | • | | | • | | 10 | • | × | • | 3,862,633 | |
| 92 | 61,884 | 1,734,503 | 132,426 | 1,901 | 35,281 | 10,487 | 1,408,420 | 595,997 | 547,486 | 473,081 | 1,003,689 |
| 22 | 5,322 | 29,866 | 2,106 | r | 8,207 | 604 | 212,847 | 177,484 | 94,991 | 419,963 | 2,040,078 |
| 88 | 8,922 | 70,781 | 3,344 | 148 | 59,715 | 1,559 | 351,171 | 558,167 | 73,020 | 180,062 | 253,630 |
| 중간투입계 | 824,403 | 10,793,023 | 567,945 | 96,010 | 1,371,177 | 554,875 | 18,284,348 | 16,051,789 | 9,741,690 | 14,112,392 | 11,068,607 |
| 부가가치게 | 1,110,981 | 797,336 | 326,585 | 91,236 | 1,007,655 | 329,508 | 10,747,875 | 18,470,845 | 4,936,164 | 3,572,328 | 6,390,878 |
| 축투이애 | 1935.384 | 11,590,359 | 894,530 | 187.246 | 2.378.832 | 884,383 | 29,032,223 | 34,522,634 | 14.677.854 | 17 684 720 | 17 459 485 |

| 25 26 | | |
|----------------------|-----------|---------|
| 779 15,109 | 677 | |
| 33 | | |
| 1,141 2,670 | 1,141 | |
| 128,486 55,616 | 128,486 | |
| 1,703 | 1,703 | |
| 102,741 371,770 | 102,741 | |
| 14,450 45,265 | 14,450 | |
| 9,257 374,510 | 9,257 | |
| 576 2,704 | 226 | |
| 49 22,852 | 49 | |
| 3,923 1,902 | 3,923 | |
| 171,713 19,976 | 171,713 | |
| 54,493 108,143 | 54,493 | |
| 19,337 190,822 | 19,337 | |
| 45,586 6,279 | 45,586 | |
| 17,073 110,931 | 17,073 | |
| 13,010 44,868 | 13,010 | |
| 396,345 384,633 | 396,345 | |
| 347,954 1,087,580 | 347,954 | _ |
| • | | |
| 176,266 275,604 | 176,266 | |
| 104,331 158,668 | 104,331 | 104,331 |
| 665,614 680,104 | 665,614 | |
| 515,821 1,990,839 | 515,821 | _ |
| | | |
| 351,015 2,110,194 | 351,015 | |
| 166,695 277,630 | 166,695 | |
| 373,950 700,624 | 373,950 | |
| ,682,341 9,041,739 | 3,682,341 | |
| | 4,942,796 | |
| 8 625 137 26 056 918 | | 4 |

| | | | | | | U | | | | | |
|----|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 재고증가 | 수 | 타권역이출 | 수도권이출 | 최종수요계 | 총수요계 | 총산출액 | 상 | 타권역이입 | 수도권이입 | 총공급계 |
| 5 | 1,575,740 | 2,382 | 469 | 79,788 | 1,980,142 | 2,875,154 | 98,344 | 665,104 | 113,506 | 2,008,201 | 2,875,154 |
| 8 | 287,380 | 208 | 2,290 | 4,516 | 594,219 | 618,055 | 5,421 | 29,526 | 2,417 | 580,691 | 618,055 |
| ន | 1,432,803 | 112,499 | 428,715 | 1,556,751 | 6,935,663 | 9,039,588 | 2,636,875 | 1,825,012 | 1,169,206 | 3,408,495 | 9,039,588 |
| 8 | 365,171 | 5,401,568 | 4,633,157 | 1,066,925 | 15,237,128 | 24,050,882 | 15,237,725 | 3,118,303 | 2,445,608 | 3,249,246 | 24,050,882 |
| ន | 4,232,758 | 75,377 | 221,045 | 310,371 | 4,892,461 | 7,072,452 | 618,222 | 487,753 | 1,682,927 | 4,283,550 | 7,072,452 |
| 8 | 46,502 | 278,015 | 3,079,484 | 3,558,334 | 7,889,265 | 12,264,882 | 9,870,728 | 230,122 | 1,315,925 | 848,108 | 12,264,882 |
| 07 | 63,929 | 8,697 | 306 | 84,502 | 466,116 | 2,177,777 | 8,865 | 1,963,758 | 82,117 | 123,037 | 2,177,777 |
| 8 | 8,548,096 | 213,669 | 492,999 | 816,040 | 10,917,806 | 12,835,870 | 1,647,459 | 1,506,968 | 651,148 | 9,030,294 | 12,835,870 |
| 8 | 4,022,808 | 26,635 | 145,141 | 394,794 | 4,639,125 | 5,197,867 | 573,948 | 365,510 | 204,811 | 4,053,599 | 5,197,867 |
| 우 | 8,236,128 | 157,231 | 400,055 | 911,201 | 9,588,637 | 10,397,680 | 331,098 | 3,289,199 | 56,512 | 6,720,870 | 10,397,680 |
| Ξ | 2,487,166 | 88,328 | 376,655 | 487,161 | 3,668,647 | 4,233,157 | 1,053,211 | 189,392 | 70,212 | 2,920,342 | 4,233,157 |
| 12 | 474,009 | 321,619 | 490,999 | 1,296,363 | 4,751,781 | 5,968,563 | 1,935,384 | 2,404,883 | 277,112 | 1,351,183 | 5,968,563 |
| 33 | -2,978,605 | 6,969,323 | 1,857,134 | 4,085,262 | 15,441,806 | 25,484,245 | 11,590,359 | 6,356,448 | 1,708,964 | 5,828,474 | 25,484,245 |
| 4 | -336,019 | 383,519 | 260,141 | 301,751 | 2,111,242 | 2,782,358 | 894,530 | 1,446,291 | 159,787 | 281,751 | 2,782,358 |
| 15 | -1,414,382 | 483,167 | 29,966 | 982,414 | 971,310 | 1,196,303 | 187,246 | 822,247 | 82,123 | 104,687 | 1,196,303 |
| 9 | -328,678 | 1,297,114 | 311,293 | 489,997 | 3,102,122 | 4,329,218 | 2,378,832 | 806'/99 | 136,049 | 1,156,430 | 4,329,218 |
| 17 | • | 2,789 | 28,468 | 592,748 | 9,121,719 | 9,551,574 | 884,383 | 37,796 | 330,058 | 8,299,337 | 9,551,574 |
| 8 | -15,173,079 | 62,405 | 1,140,903 | 13,865,522 | 28,306,688 | 41,303,524 | 29,032,223 | 6,639 | 4,439,460 | 7,825,202 | 41,303,524 |
| 19 | -11,968,804 | 3,775,082 | 12,282,359 | 9,826,549 | 27,162,883 | 43,297,961 | 34,522,634 | 799,298 | 4,666,784 | 3,309,245 | 43,297,961 |
| ଷ | • | 1,203,968 | 2,593,594 | 3,073,143 | 19,740,974 | 27,017,222 | 14,677,854 | 1,583,501 | 2,283,119 | 8,472,748 | 27,017,222 |
| 2 | -5,642,308 | 8,274,270 | 1,991,560 | 10,230,851 | 19,078,544 | 29,487,064 | 17,684,720 | 2,915,950 | 1,865,362 | 7,021,031 | 29,487,064 |
| ន | • | 272,433 | 3,134,258 | 6,424,148 | 19,145,336 | 27,503,083 | 17,459,485 | 586,674 | 2,718,555 | 6,738,369 | 27,503,083 |
| ន | • | 1,503,606 | 5,336,814 | 6,978,931 | 28,917,537 | 44,717,757 | 34,166,393 | 691,909 | 274,097 | 9,585,358 | 44,717,757 |
| 24 | -19,178,275 | 3,889,400 | 22,625,206 | 27,893,473 | 62,739,832 | 102,484,772 | 80,857,404 | 4,291,834 | 1,719,387 | 15,616,147 | 102,484,772 |
| ß | • | 12,848 | • | 722,237 | 9,863,436 | 13,730,673 | 8,625,137 | 32,216 | • | 5,073,320 | 13,730,673 |
| 8 | • | 47,379 | 3,527,718 | 3,010,584 | 31,439,370 | 43,069,337 | 26,056,918 | 505,165 | 846,107 | 15,661,146 | 43,069,337 |
| 22 | • | 412,477 | 2,162,991 | 7,786,357 | 16,803,054 | 23,799,758 | 15,129,439 | 850,009 | 648,192 | 7,422,069 | 23,799,758 |
| 88 | • | 567,297 | • | 5,968,047 | 11,828,329 | 16,538,106 | 9,398,077 | 514,710 | • | 6,625,319 | 16,538,106 |
| ᄌ | -25 895 677 | 35.843.304 | 66.753.609 | 112,798,817 | 377.335.170 | 553.024.884 | 337 562 914 | 37.914.175 | 29 949 547 | 147 598 248 | 553 024 884 |

3. 서울지역10(2008) - 서울지역 투입계수표

| - | | | | | | | | ı | | | | | | | |
|-----|------------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|--|--------------------|----------|
| | - | 2 | က | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 9 | F | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5 | 0.0000157 | 0.0000000 | 0.0000928 | 0.0000001 | 90000000 | | • | 0.0000004 | ľ | 0.0000000 | · | ľ | | Ĺ | |
| 8 | 0.0000000 | • | (0.0000000) | (0.000000) 0.0000000 0.0000000 | 0.0000000 | | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000000 0.00000000 0.0000012 0.0000000 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000000 | | 0.0000000 0.0000000 | • | 0.000000 |
| ន | 0.0059035 | • | 0.0033270 | 0.0000366 0.0000555 | 0.0000555 | İ | 0.0000096 | 0.0001052 | 0.0000094 | * | • | · | 0.0000000 | , | |
| 8 | 0.0007453 | 0.0000790 | 0.0005976 | 0.1377056 | 0.0005976 0.1377056 0.0016755 | 0.0002899 | 0.0009735 | 0.0007659 | 0.0018999 | 0.0004072 | 0.0002276 | 0.0008594 | 0.0002899 0.0009735 0.0007659 0.0018999 0.0004072 0.0002276 0.0008594 0.0011606 | 0.00174500.0008541 | 0.000854 |
| ક | _ | 0.0000418 0.0000068 | | 0.0000413 | 0.0001249 0.0000413 0.0011717 0.0001124 0.0000129 0.0000430 0.0000565 0.0000135 0.0000051 0.0000204 0.0000532 0.00003440.000018 | 0.0001124 | 0.0000129 | 0.0000430 | 0.0000565 | 0.0000135 | 0.0000051 | 0.0000204 | 0.0000532 | 0.0000344 | 0.000001 |
| 8 | 0.0002012 | 0.0002012 0.0001806 | 0.0010160 | 0.0012111 | 0.0012111 0.0034104 0.0184780 0.0016774 0.0018922 0.0010120 0.0002132 0.0001043 0.0004852 0.00021584 0.00080090.0000466 | 0.0184780 | 0.0016774 | 0.0018922 | 0.0010120 | 0.0002132 | 0.0001043 | 0.0004852 | 0.0021584 | 0.0008009 | 0.000046 |
| 20 | 0.0000008 0.0000030 | 0.0000030 | 0.0000005 | 0.0000003 | 0.0000006 0.0000003 0.0000009 0.0000001 0.0002774 0.0000009 0.0000169 0.0000014 0.0000001 0.0000006 0.0000004 0.00000003 | 0.0000001 | 0.0002774 | 0.000000 | 0.0000169 | 0.0000014 | 0.0000001 | 0.000000 | 0.0000004 | 0.0000002 | 0.000000 |
| 8 | _ | 0.0001790 0.0000128 | 0.0001488 | 0.0001277 | 0.0001488 0.0001277 0.0002077 0.0000706 0.0003298 0.0002965 0.0000783 0.0000439 0.0000187 0.0000954 0.0002835 0.0001153 0.0000609 | 0.0000706 | 0.0003298 | 0.0002965 | 0.0000783 | 0.0000439 | 0.0000187 | 0.0000954 | 0.0002835 | 0.0001153 | 0.000060 |
| ඉ | 0.0000002 | 0.0000002 | 0.0000064 | 0.0000003 | 0.0000064 0.0000003 0.0000015 0.0000000 0.0000002 0.0000051 0.0000035 0.000001 0.0000003 0.0000016 0.0000049 0.00000410.0000010 | 0.0000000 | 0.0000002 | 0.0000051 | 0.0000353 | 0.0000071 | 0.0000003 | 0.0000016 | 0.0000094 | 0.0000047 | 0.000001 |
| 우 | 0.0000042 0.000001 | 0.0000001 | 0.0000000 | 0.0000002 | 0.0000000 0.0000002 0.0000041 0.0000001 0.0000149 0.000108 0.0000243 0.0018901 0.0001021 0.0003360 0.0002306 0.00007340.0000378 | 0.0000001 | 0.0000149 | 0.0000108 | 0.0000243 | 0.0018901 | 0.0001021 | 0.0003360 | 0.0002306 | 0.0000734 | 0.000037 |
| Ξ | | 0.0000117 0.0000135 | | 0.0000464 | 0.0002230 0.0000464 0.000748 0.000036 0.0015069 0.0000727 0.0000817 0.0001034 0.0002067 0.0005616 0.0003598 0.00029550.0000471 | 0.0000036 | 0.0015069 | 0.0000727 | 0.0000817 | 0.0001034 | 0.0002067 | 0.0005616 | 0.0003598 | 0.0002955 | 0.000047 |
| 12 | 0.0000612 0.0001429 | 0.0001429 | 0.0000448 | 0.0000379 | 0.0000448 0.0000379 0.0001234 0.0000462 0.0006613 0.0003609 0.0002987 | 0.0000462 | 0.0006613 | 0.0003609 | 0.0002987 | 0.0002731 | 0.0000912 | 0.0043824 | 0.0002731 0.0000912 0.0043824 0.0006988 0.00019340.0001819 | 0.0001934 | 0.000181 |
| 5 | 0.0000813 0.0001069 | 0.0001069 | 0.0000362 | 0.0000419 | 0.0000362 0.0000419 0.0001374 0.0001234 0.0002072 0.0000595 0.0002671 0.0001284 0.0000439 0.0030303 0.0329606 0.0081609)0.0006869 | 0.0001234 | 0.0002072 | 0.0000595 | 0.0002671 | 0.0001284 | 0.0000433 | 0.0030303 | 0.0329606 | 0.0081609 | 0.000686 |
| 4 | 0.0002942 | 0.0002942 0.0000063 | | 0.0000140 | 0.0000323 0.0000140 0.0000663 0.000194 0.0013767 0.0001068 0.0001031 0.0002143 0.0000602 0.0019694 0.0020954 0.0151483 0.000136 | 0.0000194 | 0.0013767 | 0.0001068 | 0.0001031 | 0.0002143 | 0.0000502 | 0.0019694 | 0.0020954 | 0.0151483 | 0.000173 |
| 15 | 15 0.0000241 0.0001789 | 0.0001789 | 0.0000165 | 0.0000071 | 0.0000165 0.0000071 0.0000335 0.0000154 0.0000508 0.0000168 0.0001307 0.0000173 0.0000083 0.0000120 0.0000113 | 0.0000154 | 0.0000508 | 0.0000168 | 0.0001307 | 0.0000173 | 0.0000093 | 0.0000720 | 0.0000113 | 0.0000124 | 0.003098 |
| 16 | 16 0.0000218 0.0000131 | 0.0000131 | 0.0000413 | 0.0008510 | 0.0000413 0.0008510 0.0000835 0.0000037 0.0000186 0.0000343 0.0000180 0.0000045 0.000009 0.0000708 0.0000432 0.00019420.0010433 | 0.0000037 | 0.0000186 | 0.0000343 | 0.0000180 | 0.0000045 | 0.0000000 | 0.0000708 | 0.0000432 | 0.0001942 | 0.001043 |
| 17 | - | 0.0000586 0.0000564 | | 0.0001288 | 0.0001315 0.0001288 0.0001725 0.0000249 0.0008898 0.0000827 0.0002355 0.0002850 0.0000202 0.0000274 0.0002088 0.00006150.0000120 | 0.0000249 | 0.0008898 | 0.0000827 | 0.0002355 | 0.0002650 | 0.0000202 | 0.0000574 | 0.0002068 | 0.0000615 | 0.000012 |
| 18 | 0.0004750 | 0.0008152 | 0.0006514 | 0.0006514 0.0005927 | 0.0005184 0.0000398 0.0005701 0.0003647 0.0005200 0.0006592 0.0000771 0.0003687 0.0010430 0.00020660.0000350 | 0.0000398 | 0.0005701 | 0.0003647 | 0.0005200 | 0.0006592 | 0.0000771 | 0.0003687 | 0.0010430 | 0.0002086 | 0.000035 |
| 9 | 0.0295846 | 0.0295846 0.0027236 | | 0.0310191 | 0.0724374 0.0310191 0.0465235 0.015272 0.0478354 0.0234737 0.0399009 0.034637 0.0054806 0.0053833 0.0684106 0.0432025 | 0.0152272 | 0.0478354 | 0.0234737 | 0.0399009 | 0.0346537 | 0.0054806 | 0.0325343 | 0.0684106 | 0.0432025 | 0.006872 |
| ଷ | | • | • | • | • | • | • | 0.5 | • | • | • | • | | | |
| 2 | | 0.0039955 0.0091633 | | 0.0104062 | 0.0299464 0.0104062 0.0299247 0.0107949 0.0656567 0.0136797 0.1053121 0.0263315 0.0028083 0.014906 0.0144375 0.01645380.0015397 | 0.0107949 | 0.0656567 | 0.0136797 | 0.1053121 | 0.0263315 | 0.0028083 | 0.0114906 | 0.0144375 | 0.0164538 | 0.001539 |
| প্র | 0.0008137 0.0008337 | 0.0008337 | 0.0007631 | 0.0012615 | 0.0007631 0.0012615 0.0015761 0.0011795 0.0026907 0.0007693 0.0019697 0.0006042 0.0001083 0.0008456 0.0021182 0.00118400.0000971 | 0.0011795 | 0.0026907 | 0.0007693 | 0.0019697 | 0.0006042 | 0.0001083 | 0.0006456 | 0.0021182 | 0.0011840 | 0.000097 |
| ន | 0.0115070 | 0.0185743 | | 0.0126257 | 0.0103732 0.0126257 0.0186947 0.0062319 0.0248122 0.0086570 0.0205087 0.0119911 0.0018732 0.0099816 0.0217657 0.01154590.0015533 | 0.0062319 | 0.0248122 | 0.0086570 | 0.0205097 | 0.0119911 | 0.0018732 | 0.0099816 | 0.0217657 | 0.0115459 | 0.001553 |
| 24 | 0.0438779 | 0.0318426 | 0.0247079 | 0.0247079 0.0218787 | 0.0174751 | 0.0218862 | 0.0394452 | 0.0190794 | 0.0191924 | 0.0127478 | 0.0018264 | 0.0117646 | 0.0174751 0.0218862 0.0394452 0.0190794 0.0191924 0.0127478 0.0018264 0.0117646 0.0263482 0.02622800.0019994 | 0.0262280 | 0.001999 |
| 82 | | • | • | • | | | | • | • | • | • | | | | |
| 28 | | 0.0054338 0.0009327 | | 0.0042156 | 0.0084661 0.0042156 0.0040892 0.0018550 0.0243925 0.0216160 0.0108334 0.0100706 0.0014038 0.0170873 0.0884640 0.08611890.0036647 | 0.0018550 | 0.0243925 | 0.0216160 | 0.0108334 | 0.0100706 | 0.0014038 | 0.0170973 | 0.0884640 | 0.0861189 | 0.003664 |
| 22 | 0.0014935 | 0.0014935 0.0029167 | | 0.0024339 | 0.0020015 0.0024339 0.0023245 0.0142995 0.0049571 0.0015103 0.0050683 0.0022009 0.0003372 0.0018843 0.0017693 0.00161590.0002320 | 0.0142995 | 0.0049571 | 0.0015103 | 0.0050683 | 0.0022009 | 0.0003372 | 0.0018843 | 0.0017693 | 0.0016159 | 0.000232 |
| 88 | 0.0026169 | 0.0026169 0.0055869 | | 0.0042212 | 0.0028042 0.0042212 0.0040211 0.0027173 0.0050205 0.00208487 0.0050022 0.0028992 0.0006805 0.0028280 0.0028280 0.0040614 0.0021745 | 0.0027173 | 0.0050205 | 0.0024687 | 0.0050022 | 0.0028992 | 0.0006605 | 0.0028280 | 0.0040614 | 0.0021745 | 0.000175 |
| 7 | - | | | | | | | | | | | | | | |

| | 16 | 17 | 18 | 19 | 80 | 21 | 22 | 83 | 24 | 52 | 92 | 22 | 28 | 83 |
|----|-----------|-----------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|-----------|
| 8 | 0.000004 | 0.0000000 | 0.0000022 | 0.000000.0 | 0.0000153 | ľ | ľ | ľ | 0.0000000 | 0.0000001 | 0.000000 | 0.000001 | 0.000000.0 | 0.0000017 |
| 8 | 0.0000000 | * | 0.0000001 | | 0.0000000 | (0.0000000) | | · | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000000 |
| 8 | 0.0000000 | • | • | 0.0000003 | 0.0106133 | • | • | • | 0.0000005 | 0.0000237 | 0.0000105 | 0.0000720 | 0.000000 | 0.0004963 |
| 8 | 0.0176644 | 0.0001827 | 0.0024098 | 0.0035530 | 0.0026877 | 0.0011071 | 0.0008731 | 0.0008135 | 0.0004795 | 0.0079061 | 0.0009467 | 0.0045517 | 0.000000.0 | 0.0078824 |
| 8 | 0.0005189 | 0.0000002 | 0.0002641 | 0.0000264 | 0.0000281 | 0.0000056 | 0.0000030 | 0.0000012 | 0.0000105 | 0.0000022 | 0.0000022 | 0.0000063 | 0.0000000 | 0.0000446 |
| 8 | 0.0021426 | 0.0002041 | 0.0012407 | 0.0036050 | 0.0020048 | 0.0025047 | 0.0056405 | 0.0077985 | 0.0131107 | 0.0068562 | 0.0078566 | 0.0065221 | 0.0000000 | 0.0067047 |
| 6 | 0.0000011 | 0.0000032 | 0.0000008 | 0.0000000 | 0.0000022 | 0.0000071 | 0.0000003 | 0.0000002 | 0.0000003 | 0.0000008 | 0.0000010 | 0.0000012 | 0.0000012 0.0000000 | 0.0000010 |
| 8 | 0.0004355 | 0.0000197 | 0.0004611 | 0.0000095 | 0.0000417 | 0.0000121 | 0.0000064 | 0.0000026 | 0.0000125 | 0.0000293 | 0.0005863 | 0.0000848 | 0.0000000 | 0.0001213 |
| 8 | 0.0000132 | 0.0000002 | 0.00003023 | 0.0000003 | 0.0000023 | 0.0000001 | 0.0000001 | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.000000 | 0.0000006 0.0000005 | 0.0000010 | 0.0000010 0.0000000 | 0.0000268 |
| 우 | 0.0003010 | 0.0000026 | 0.0005093 | (0.0000033) | 0.0000005 | (0.0000002) | (0.0000000) | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000004 | 0.0000004 0.0000019 | (0.0000001) | 0.000000.0 | 0.0000581 |
| Ξ | 0.0005371 | 0.0000070 | 0.0023505 | 0.0000088 | 0.0000538 | 0.0000310 | 0.0000079 | 0.0000260 | 0.0000041 | | 0.0000615 0.0000108 | 0.0000398 | 0.0000000 | 0.0002408 |
| 12 | 0.0001648 | 0.0000445 | 0.0029929 | 0.0000439 | 0.0000586 | 0.0000384 | 0.0000125 | 0.0000065 | 0.0000344 | 0.0014825 | 0.0014825 0.0000682 | 0.0000812 | 0.0000812 0.0000000 | 0.0003803 |
| 55 | 0.0011687 | 0.0001735 | 0.0108117 | 0.0002445 | 0.0008707 | 0.0002937 | 0.0023239 | 0.0005022 | 0.0013731 | 0.0006889 | 0.0006247 | 0.0013971 | 0.0000000 | 0.0028156 |
| 4 | 0.0001439 | 0.0002446 | 0.0011012 | 0.0001369 | 0.0000292 | 0.0002105 | 0.0005674 | 0.0000053 | 0.0002190 | | 0.0006014 0.0015622 | 0.0001906 | 0.0000000 | 0.0004757 |
| 15 | 0.0000279 | 0.0000097 | 0.0000393 | 0.0000323 | 0.0000157 | 0.0008333 | 0.0000237 | 0.0000143 | 0.0000187 | 0.0000690 | 0.0000690 0.0000443 | 0.0006547 | 0.0000000 | 0.0000968 |
| 16 | 0.0063927 | 0.0000091 | 0.0051053 | 0.0004078 | 0.0033093 | 0.0001155 | 0.0011746 | 0.0002603 | 0.0002902 | 0.0006295 | 0.0013492 | 0.0010967 | 0.0000000 | 0.0010440 |
| 17 | 0.0000819 | 0.0035170 | 0.0000716 | 0.0002027 | 0.0006941 | 0.0001174 | 0.0002401 | 0.0001147 | 0.0001383 | 0.0002450 | 0.0003383 | 0.0003007 | 0.0000000 | 0.0001927 |
| 18 | 0.0003618 | 0.0134464 | 0.00006567 | 0.0020368 | 0.0068927 | 0.0008230 | | 0.0010116 | 0.0075635 0.0010116 0.0318893 | 0.0120609 | 0.0120609 0.0034235 | 0.0033005 | • | 0.0095740 |
| 19 | 0.0749653 | 0.0036751 | 0.0915506 | 0.0264627 | 0.1428269 | 0.0130684 | 0.0243257 | 0.0053766 | 0.0078458 | 0.0288482 | 0.0297585 | 0.0190196 | 0.0000000 | 0.0309751 |
| 8 | | • | • | • | , | • | 1. | • | • | • | • | | 0.3666586 | 0.0102081 |
| 2 | 0.0268046 | 0.0021062 | 0.0287042 | 0.0280870 | 0.0223931 | 0.0714219 | | 0.0119213 0.0161775 | 0.0068676 | 0.0160719 0.0081651 | 0.0081651 | 0.0079483 | 0.0000000 | 0.0175109 |
| 81 | 0.0015181 | 0.0003366 | 0.0020566 | 0.0201156 | 0.0042123 | 0.0034058 | 0.0734816 | 0.0104778 | 0.0107289 | 0.0047766 | 0.0027058 | 0.0044382 | 0.0000000 | 0.0107564 |
| ន | 0.0204184 | 0.0200768 | 0.0322350 | 0.0458695 | 0.0270121 | 0.0293101 | 0.0224189 | 0.0729209 | 0.0468620 | 0.0605151 | 0.0204399 | 0.0144984 | 0.0000000 | 0.0357116 |
| 8 | 0.0408364 | 0.0065587 | 0.1315090 | 0.1189803 | 0.1055233 | 0.0448211 | 0.1023503 | 0.0992843 | 0.0656539 | | 0.0367514 0.0500496 | 0.0996858 | • | 0.0741131 |
| В | | • | • | • | • | 0.1271591 | • | • | • | • | • | | 0.0000000 | 0.0066618 |
| 88 | 0.0087736 | | 0.0063017 0.0289918 | 0.0104231 | 0.0226133 | 0.0161667 | 0.0342477 | 0.0105359 | 0.0158242 | 0.0243348 | 0.0486240 | 0.0065378 | • | 0.0205886 |
| 22 | 0.0023777 | | 0.0004610 0.0050617 | 0.0034786 | 0.0044628 | 0.0163661 | 0.0803139 | 0.0803139 0.0060356 | 0.0102916 | 0.0102916 0.0133060 0.0073551 | 0.0073551 | 0.0672321 | 0.0000000 | 0.0136553 |
| 83 | 0.0055879 | 0.0011078 | 0.0066457 | 0.0110714 | 0.0110714 0.0032421 | 0.0056826 | 0.0085111 | 0.0126402 | 0.0063408 | 0.0291375 | 0.0291375 0.0157521 | 0.0162613 | 0.0162613 0.0000000 | 0.0085997 |
| F | 0.5445570 | 000000000 | 0,000000 | 000000000 | | | | | | | | | | |

| _ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | - | 2 | 8 | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | # | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Б | 0.0113699 0.0000032 | 0.0000032 | 0.0872974 | 0.0000398 | 0.0002086 | | , | 0.0004800 | ľ | 0.000000 | ľ | Ĺ | · | ľ | ĺ |
| 8 | 0.0000000 | | (0:0000000) | 0.0000000 | 0.0000000 | • | 0.000000 0.0000000 0.0000003 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000 | 0.0000000 | 0.0000003 | 0.0000000 | 0.000000.0 | 0.0000000 | 0.0000000 | ľ | 0.0000000 |
| g | 0.0221415 | | 0.0124783 | 0.0001372 | 0.0002083 | • | 0.0000362 0.0003946 0.0000351 | 0.0003946 | 0.0000351 | | • | • | 0.0000001 | ĺ | |
| 8 | 0.0005855 0.0000620 | 0.0000620 | 0.0004695 | 0.1081797 | 0.0013162 | 0.0002278 | 0.0007648 0.0006017 0.0014925 0.0003199 0.0001788 0.0006751 0.0009117 0.0013709 0.0006710 | 0.0006017 | 0.0014925 | 0.0003199 | 0.0001788 | 0.0006751 | 0.0009117 | 0.0013709 | 0.0006710 |
| ક્ષ | 0.0001625 0.0000266 | 0.0000266 | 0.0004857 | 0.0001606 | 0.0045562 | 0.0004370 | 0.0000503 0.0001672 0.0002198 0.0000525 0.0000200 0.0000795 0.0002069 0.0001337 0.0000069 | 0.0001672 | 0.0002198 | 0.0000525 | 0.0000200 | 0.0000795 | 0.0002069 | 0.0001337 | 0.0000069 |
| 8 | 0.0000577 0.0000518 | 0.0000518 | 0.0002916 | 0.0003476 | 0.0009789 | 0.0053035 | 0.0004814 0.0005431 0.0002905 0.0000612 0.0000299 0.0001393 0.0006195 0.0002299 0.0000134 | 0.0005431 | 0.0002905 | 0.0000612 | 0.0000299 | 0.0001393 | 0.0006195 | 0.0002299 | 0.0000134 |
| 20 | 0.0000058 0.0000207 | 0.0000207 | 0.0000033 | 0.0000024 | 0.0000064 | 0.0000007 | 0.0018974 0.0000065 0.0001155 0.0000098 0.0000007 0.0000041 0.0000028 0.0000013 0.0000021 | 0.0000065 | 0.0001155 | 0.0000098 | 0.0000007 | 0.0000041 | 0.0000028 | 0.0000013 | 0.000002 |
| 8 | 0.0007025 0.0000502 | 0.0000502 | 0.0005841 | 0.0005011 | 0.0008154 | 0.0002770 | 0.0012943 0.0011639 0.0003074 0.0001722 0.0000735 0.0003745 0.0011127 0.0004527 0.0002392 | 0.0011639 | 0.0003074 | 0.0001722 | 0.0000735 | 0.0003745 | 0.0011127 | 0.0004527 | 0.0002392 |
| 8 | 0.0000011 0.0000009 | 0.000000 | 0.0000356 | 0.0000015 | 0.0000085 | 0.0000002 | 0.0000002 0.0000010 0.0000283 0.0001949 0.0000390 0.0000019 0.0000088 0.0000517 0.0000258 0.0000054 | 0.0000283 | 0.0001949 | 0.0000390 | 0.0000019 | 0.0000088 | 0.0000517 | 0.0000258 | 0.0000054 |
| 우 | 0.0000166 0.0000006 | 0.0000006 | 0.0000000 | 0.0000007 | 0.0000164 | 0.0000004 | 0.00005533 0.0000431 0.0000970 0.0075410 0.0004075 0.0013404 0.0009199 0.0002929 0.0001506 | 0.0000431 | 0.0000970 | 0.0075410 | 0.0004075 | 0.0013404 | 0.0009199 | 0.0002929 | 0.0001506 |
| Ξ | 0.0000465 0.0000539 | 0.0000539 | 0.0008898 | 0.0001852 | 0.0002982 | 0.0000145 | 0.0060120 0.0002899 0.0003258 0.0004127 0.0008247 0.0022407 0.0014354 0.0011789 0.0001881 | 0.0002899 | 0.0003258 | 0.0004127 | 0.0008247 | 0.0022407 | 0.0014354 | 0.0011789 | 0.000188 |
| 12 | 0.0002723 0.0006362 | 0.0006362 | 0.0001994 | 0.0001686 | 0.0005493 | 0.0002057 | 0.0029435 0.0016064 0.0013292 0.0012156 0.0004057 0.0195050 0.0031102 0.0008606 0.0008097 | 0.0016064 | 0.0013292 | 0.0012156 | 0.0004057 | 0.0195050 | 0.0031102 | 0.0008606 | 0.000809 |
| 5 | 0.0002858 0.0003760 | 0.0003760 | 0.0001272 | 0.0001473 | 0.0004832 | 0.0004339 | 0.0007288 0.0002093 0.0009394 0.0004515 0.0001523 0.0106567 0.1159128 0.0286996 0.0024158 | 0.0002093 | 0.0009394 | 0.0004515 | 0.0001523 | 0.0106567 | 0.1159128 | 0.0286996 | 0.002415 |
| 4 | 0.0002911 0.0000062 | 0.0000062 | 0.0000320 | 0.0000139 | 0.0000656 | 0.0000192 | 0.0013621 0.0001056 0.0001020 0.0002120 0.0000497 0.0019484 0.0020731 0.0149873 0.0001717 | 0.0001056 | 0.0001020 | 0.0002120 | 0.0000497 | 0.0019484 | 0.0020731 | 0.0149873 | 0.000171 |
| 2 | 15 0.0000213 0.0001577 | 0.0001577 | 0.0000146 | 0.0000063 | 0.0000295 | 0.0000136 | 0.0000448 0.0000148 0.0001152 0.0000153 0.0000082 0.0000635 0.0000099 0.0000109 0.0027304 | 0.0000148 | 0.0001152 | 0.0000153 | 0.0000082 | 0.0000635 | 0.0000099 | 0.0000109 | 0.002730 |
| 16 | 0.0000393 0.0000236 | 0.0000236 | 0.0000744 | 0.0015316 | 0.0001502 | 0.0000066 | 0.0000335 0.0000618 0.0000324 0.0000081 0.0000017 0.0001275 0.0000777 0.0003495 0.0018777 | 0.0000618 | 0.0000324 | 0.0000081 | 0.0000017 | 0.0001275 | 0.0000777 | 0.0003495 | 0.001877 |
| 17 | 0.0001008 0.0000969 | 0.0000969 | 0.0002261 | 0.0002215 | 0.0002967 | 0.0000429 | 0.0015302 0.0001422 0.0004050 0.0004558 0.0000347 0.0000987 0.0003556 0.0001058 0.0000206 | 0.0001422 | 0.0004050 | 0.0004558 | 0.0000347 | 0.0000987 | 0.0003556 | 0.0001058 | 0.000020 |
| 8 | 0.0007818 0.0013417 | 0.0013417 | 0.0010720 | 0.0009755 | 0.0008532 | 0.0000655 | 0.0009382 0.0006003 0.0006559 0.0010849 0.0001269 0.0006068 0.0017166 0.0003400 0.0000577 | 0.0006003 | 0.0008559 | 0.0010849 | 0.0001269 | 0.0006068 | 0.0017166 | 0.0003400 | 0.000057 |
| 19 | 0.0092745 0.0008538 | 0.0008538 | 0.0227085 | 0.0097242 | 0.0145847 | 0.0047736 | 0.0149960 0.0073588 0.0125086 0.0108636 0.0017181 0.0101992 0.0214461 0.0135436 0.0021543 | 0.0073588 | 0.0125086 | 0.0108636 | 0.0017181 | 0.0101992 | 0.0214461 | 0.0135436 | 0.002154 |
| ล | • | | | | | | | ľ. | | | | • | | ľ | |
| 7 | 0.0004994 0.0011454 | 0.0011454 | 0.0037433 | 0.0013008 | 0.0037405 | 0.0013493 | 0.0013493 0.0082070 0.0017099 0.0131639 0.0032914 0.0003510 0.0014363 0.0018047 0.0020567 0.0001925 | 0.0017099 | 0.0131639 | 0.0032914 | 0.0003510 | 0.0014363 | 0.0018047 | 0.0020567 | 0.000192 |
| 8 | 0.0003338 0.0003420 | 0.0003420 | 0.0003130 | 0.0005175 | 0.0006465 | 0.0004838 | 0.0011037 0.0003156 0.0008079 0.0002478 0.0000444 0.0002648 0.0008689 0.0004857 0.0000398 | 0.0003156 | 0.0008079 | 0.0002478 | 0.0000444 | 0.0002648 | 0.0008689 | 0.0004857 | 0.000039 |
| = | 0.0028055 0.0045286 | 0.0045286 | 0.0025291 | 0.0030783 | 0.0045580 | 0.0015194 | 0.0060495 0.0021107 0.0050005 0.0029236 0.0004567 0.0024338 0.0053067 0.0028150 0.0003787 | 0.0021107 | 0.0050005 | 0.0029236 | 0.0004567 | 0.0024336 | 0.0053067 | 0.0028150 | 0.000378 |
| 8 | 0.0178012 0.0129185 | 0.0129185 | 0.0100240 | 0.0088762 | 0.0070896 | 0.0088792 | 0.0160028 0.0077405 0.0077863 0.0051718 0.0007410 0.0047729 0.0106894 0.0106407 0.0008112 | 0.0077405 | 0.0077863 | 0.0051718 | 0.0007410 | 0.0047729 | 0.0106894 | 0.0106407 | 0.000811 |
| Ж | • | • | • | | | • | | • | | • | | | | ľ | |
| 88 | 0.0035225 0.0006047 | 0.0006047 | 0.0054882 | 0.0027328 | 0.0026509 | 0.0012025 | 0.0158127 0.0140128 0.0070228 0.0065284 0.0009100 0.0110835 0.0573477 0.0558275 0.0023757 | 0.0140128 | 0.0070228 | 0.0065284 | 0.0009100 | 0.0110835 | 0.0573477 | 0.0558275 | 0.002375 |
| 23 | 0.0006648 0.0012982 | 0.0012982 | 0.0008909 | 0.0010833 | 0.0010347 | 0.0063648 | 0.0022065 0.0006722 0.0022559 0.0009797 0.0001501 0.0008387 0.0007875 0.0007193 0.0001033 | 0.0006722 | 0.0022559 | 0.0009797 | 0.0001501 | 0.0008387 | 0.0007875 | 0.0007193 | 0.0001033 |
| 83 | 0.0011648 0.0024868 | 0.0024868 | 0.0012482 | 0.0018789 | 0.0017898 | 0.0012095 | 0.0022347 0.0010988 0.0022265 0.0012904 0.0002940 0.0012588 0.0018078 0.0009679 0.0000780 | 0.0010988 | 0.0022265 | 0.0012904 | 0.0002940 | 0.0012588 | 0.0018078 | 0.0009679 | 0.0000780 |
| 7 | 0 07204BE | O O STOREA | 0.072948F 0.09708EA 0.1519281 | 0.1419194 | O CARDARA | 0.000000 | CONTLINE OF COMMENT OF CONTLINE OF CONTROL O | 7000 | | - | | | | | |

| | | | | | | | 사용 | | | | | | | |
|----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|------------|
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 82 | 21 | 22 | ន | 54 | 52 | 56 | 22 | 82 | প্ত |
| Б | 1 0.0005315 | 0.0000011 | 0.0008154 | 0.0000019 | 0.0063197 | | ľ | · | 0.0000218 | 0.0000579 | 0.0004149 | 0.0000911 | 0.0059297 | 0.0012465 |
| 8 | 0.0000000 | • | 0.0000000 | • | 0.0000000 (0.0000000) | 0.0000000) | • | • | 0.000000 | 0.0000000 | 0.0000000 | 0.000000 | 0.0000000 | 0.0000000 |
| 8 | 0.000001 | • | • | 0.0000010 | 0.0398063 | • | • | • | 0.0000020 | 0.0000889 | 0.0000392 | 0.0002699 | 0.0000000 | 0.0018613 |
| 8 | 0.0138769 | 0.0001435 | 0.0018931 | 0.0027912 | 0.0021114 0.0008697 | 0.0008697 | 0.0006859 | 0.0006390 | 0.0003767 | 0.0062110 | 0.0007437 | 0.0035757 | 0.000000 | 0.0061923 |
| 8 | 0.0020180 | 0.0000006 | 0.0010271 | 0.0001028 | 0.0001094 | 0.0000219 | 0.0000115 | 0.0000048 | 0.0000407 | 0.0000084 | 0.0000087 | 0.0000246 | 0.0000000 | 0.0001732 |
| 8 | 0.0006150 | 0.0000586 | 0.0003561 | 0.0010347 | 0.0005754 | 0.0005754 0.0007189 | 0.0016189 | 0.0022383 | 0.0037630 | 0.0019679 | 0.0022550 | 0.0018720 | 0.0000000 | 0.0019244 |
| 0 | 7 0.0000078 | 0.0000218 | 0.0000057 | 0.0000060 | 0.0000149 | 0.0000485 | 0.0000023 | 0.0000015 | 0.0000015 0.0000019 | 0.0000063 | 0.0000066 | 0.0000081 | 0.000000 | 0.0000067 |
| 8 | 9 0.0017096 | 0.0000773 | 0.0018097 | 0.0000372 | 0.0001637 | 0.0000476 | 0.0000250 | 0.0000102 | 0.0000489 | 0.0001152 | 0.0023011 | 0.0003328 | 0.0000000 | 0.0004761 |
| 8 | 0.0000730 | 0.0000012 | 0.0016689 | 0.0000015 | | 0.0000127 0.0000004 0.0000008 | 0.0000008 | 0.0000001 | 0.0000002 | 0.0000033 | 0.0000025 | 0.0000025 0.0000056 | 0.0000000 | 0.0001482 |
| 9 | 0.0012009 | 0.0000104 | 0.0020321 | (0.0000133) | | 0.0000022 (0.0000007) (0.0000000) | 0.0000000 | 0.000000 | 0.0000001 | 0.0000014 | 0.0000075 | 0.0000075 (0.0000003) | 0.0000000 | 0.0002318 |
| Ξ | 0.0021429 | 0.0000280 | 0.0093781 | 0.0000350 | | 0.0002145 0.0001236 | 0.0000316 | 0.0001038 | 0.0000165 | 0.0002452 | 0.0000429 | 0.0001588 | 0.0000000 | 0.0009607 |
| 12 | 0.0007335 | 0.0001982 | 0.0133207 | 0.0001954 | | 0.0002609 0.0001710 0.0000557 | 0.0000557 | 0.0000291 | 0.0001531 | 0.0065982 | 0.0003036 | 0.0003036 0.0003614 | 0.000000 | 0.0016926 |
| 5 | 3 0.0041101 | 0.0006101 | 0.0380216 | 0.0008599 | 0.0030621 | 0.0010327 | 0.0081723 | 0.0017660 | 0.0048289 | 0.0024225 | 0.0018452 | 0.0049132 | 0.0000000 | 0.0099017 |
| 4 | 4 0.0001424 | 0.0002420 | 0.0010895 | 0.0001354 | 0.0000289 | 0.0002083 | 0.0005614 | 0.0000052 | 0.0002166 | 0.0005951 | 0.0015456 | 0.0001885 | 0.0000000 | 0.0004707 |
| و ه 5 | 5 0.0000246 | 0.0000085 | 0.0000346 | 0.0000285 | 0.0000138 | 0.0007344 | 0.0000209 | 0.0000126 | 0.0000165 | 0.0000609 | 0.0000391 | 0.0005770 | 0.0000000 | 0.00000853 |
| 1 | 0.0115050 | 0.0000164 | 0.0091881 | 0.0007339 | 0.0059558 | 0.0002078 | 0.0021140 | 0.0004685 | 0.0005223 | 0.0011329 | 0.0024282 | 0.0019738 | 0.0000000 | 0.0018789 |
| 17 | 7 0.0001408 | 0.0060482 | 0.0001232 | 0.0003486 | 0.0011936 | 0.0002019 | 0.0004129 | 0.0001972 | 0.0002379 | 0.0004213 | 0.0005818 | 0.0005171 | 0.000000 | 0.0003313 |
| 18 | 0.0005954 | 0.0221299 | 0.0010808 | 0.0033521 | | 0.0113439 0.0013545 | 0.0124479 | 0.0016648 | 0.0016648 0.0524828 | 0.0198497 | 0.0056343 0.0054319 | 0.0054319 | • | 0.0157568 |
| 19 | 0.0235009 | 0.0011521 | 0.0287003 | 0.0082958 | 0.0447749 | 0.0040968 | 0.0076259 | 0.0016855 | 0.0024596 | 0.0090437 | 0.0093290 | 0.0059625 | 0.0000000 | 0.0097104 |
| 8 | - | • | • | • | • | • | 10 | | • | • | • | • | 0.2343718 | 0.0065251 |
| 7 | 0.0033505 | 0.0002633 | 0.0035880 | 0.0035108 | 0.0027991 | 0.0089276 | 0.0014901 | 0.0020222 | 0.0020222 0.0008584 | 0.0020090 | 0.0010206 | 0.0009935 | 0.000000 | 0.0021888 |
| 8 | 2 0.0006227 | 0.0001381 | 0.0008436 | 0.0082510 | 0.0017278 | 0.0013970 | 0.0301406 | 0.0042978 | 0.0044008 | 0.0019593 | 0.0011099 | 0.0018205 | 0.0000000 | 0.0044121 |
| 83 | 3 0.0049782 | 0.0048950 | 0.0078593 | 0.0111835 | 0.0065859 | 0.0071462 | 0.0054660 | 0.0177790 | 0.0114255 | 0.0147543 | 0.0049835 | 0.0035349 | 0.0000000 | 0.0087069 |
| 24 | 0.0165673 | 0.0026609 | 0.0533530 | 0.0482701 | 0.0428107 | 0.0181839 | 0.0415234 | 0.0402795 | 0.0266357 | 0.0149100 | 0.0203051 | 0.0404424 | • | 0.0300676 |
| 83 | - | • | • | • | • | 0.0905455 | • | • | | • | • | • | 0.0000000 | 0.0047436 |
| 88 | 8 0.0056876 | 0.0040852 | 0.0187942 | 0.0067569 | 0.0146594 | 0.0104802 | 0.0222015 | 0.0068300 | 0.0102582 | 0.0157753 | 0.0315210 | 0.0042382 | • | 0.0133468 |
| 27 | 7 0.0010583 | 0.0002052 | 0.0022530 | 0.0015484 | 0.0019864 0.0072847 | 0.0072847 | 0.0357483 | 0.0026865 | 0.0026865 0.0045809 | 0.0059226 | 0.0032738 | 0.0032738 0.0299255 | 0.0000000 | 0.0060781 |
| 88 | 8 0.0024872 | 0.0004931 | 0.0029581 | 0.0049280 | 0.0014431 | 0.0025294 | 0.0037883 | 0.0056263 | 0.0028223 | 0.0129693 | 0.0070114 | 0.0070114 0.0072380 | 0.0000000 | 0.0038278 |
| 포 | 0.0976799 | 0.0434887 | 0.2001942 | 0.1023964 | 0.1879764 | 0.1879764 0.1563317 | 0.1741452 | 0.0883479 | 0.1261712 | 0.0883479 0.1261712 0.1171284 | 0.0967543 0.1144567 | 0.1144567 | 0.2403015 | 0.1329459 |

| | | | | | | | | U. | | | | | | | |
|----------|-------------|--|---------------------|-------------------------------|--|-----------|-----------|-------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5 | 0.0123650 | 0.0000241 | 0.0085484 | 0.0000170 | 0.0005389 | | | 0.0006800 | | 0.0000013 | | • | ľ | | ľ |
| 8 | 0.0000178 | | 0.0000234 | 0.0000007 | 0.0000085 | • | 0.0186505 | 0.0000955 | 0.0023889 | 0.0000622 | 0.0000054 | 0.0000111 | 0.0000045 | 0.0000007 | 0.0000107 |
| 8 | 3 0.0243776 | | 0.0257573 | 0.0257573 0.0001013 0.0001693 | 0.0001693 | • | 0.0002477 | 0.0002477 0.0012796 0.0001266 | 0.0001266 | • | • | • | 0.0000000 | • | Ĺ |
| 8 | | 0.0420390 0.0072489 0.0006615 0.1142899 0.0190672 0.0009260 0.0118206 0.0181127 0.0130647 0.0032243 0.0032175 0.0034881 0.0009166 0.0020886 | 0.0006615 | 0.1142698 | 0.0190672 | 0.0009260 | 0.0118206 | 0.0181127 | 0.0130647 | 0.0032243 | 0.0032175 | 0.0034881 | 0.0009166 | 0.0020866 | 0.0141632 |
| ક | 0.0032896 | 0.0009604 0.0017331 | 0.0017331 | 0.0001252 | 0.0001252 0.0862318 0.1597042 0.0013324 0.0030603 0.0016628 0.0006795 0.0006170 0.0004842 0.0004740 | 0.1597042 | 0.0013324 | 0.0030603 | 0.0016628 | 0.0006795 | 0.0006170 | 0.0004842 | 0.0004740 | 0.0003677 | 0.0013832 |
| 8 | | 0.0047895 0.0096139 0.0046177 0.0008254 0.0055358 0.0009191 0.0156772 0.0219756 0.0060536 0.0047222 0.002567 0.0063841 0.0067883 0.0017867 | 0.0046117 | 0.0008254 | 0.0055358 | 0.0009191 | 0.0156772 | 0.0219756 | 0.0060536 | 0.0047222 | 0.0025567 | 0.0063641 | 0.0067883 | 0.0017867 | 0.0000854 |
| 0 | - | 0.0001466 0.0010604 0.0000104 0.0000026 0.0000262 0.0088425 0.0000311 0.0000629 0.0000411 0.0000026 0.0000145 0.0000025 0.0000029 | 0.0000104 | 0.0000026 | 0.0000262 | 0.0068425 | 0.0008253 | 0.0000311 | 0.0000629 | 0.0000411 | 0.0000206 | 0.0000145 | 0.0000025 | 0.0000029 | 0.0001549 |
| 8 | | 0.0645739 0.0131982 0.0035132 0.0028564 0.0172559 0.0107429 0.1577031 0.1385767 0.0064180 0.0071065 0.0063461 0.0054882 0.0042313 0.0031656 | 0.0035132 | 0.0026564 | 0.0172559 | 0.0107429 | 0.1577031 | 0.1385767 | 0.0064180 | 0.0071065 | 0.0063461 | 0.0054882 | 0.0042313 | 0.0031656 | ľ |
| 8 | | 0.0007924 0.0013623 0.0016971 0.0000344 0.0008406 0.0000583 0.0002180 0.0056286 0.1314077 0.0130345 0.0013723 0.0013847 0.0012422 0.0013862 | 0.0016971 | 0.0000344 | 0.0008406 | 0.0000593 | 0.0002180 | 0.0056266 | 0.1314077 | 0.0130345 | 0.0013723 | 0.0013847 | 0.0012422 | 0.0013862 | 0.0296241 |
| 9 | 0.0001965 | 0.0001756 | 0.0000020 | 0.0000007 | 0.0001756 0.0000020 0.0000007 0.0000476 0.0000669 0.0004059 0.0003136 0.0001712 0.046629 0.0071413 0.0038417 0.0002992 0.0002002 | 0.0000669 | 0.0004059 | 0.0003136 | 0.0001712 | 0.0466290 | 0.0071413 | 0.0038417 | 0.0002992 | 0.0002002 | 0.0838256 |
| Ξ | | 0.0003386 0.0017793 0.0007372 0.0000252 0.0005093 0.0002248 0.0177806 0.0011754 0.0010356 0.0008311 0.0077598 0.0035939 0.0002954 0.0003809 | 0.0007372 | 0.0000252 | 0.0005093 | 0.0002248 | 0.0177805 | 0.0011754 | 0.0010356 | 0.0008311 | 0.0077598 | 0.0035939 | 0.0002954 | 0.0003809 | 0.0059921 |
| 12 | | 0.0049304 0.0146259 0.0002888 0.0001728 0.0010093 0.0012202 0.0224383 0.0018478 0.0019246 0.0044018 0.0021422 0.0282052 0.0006083 0.0004527 | 0.0002858 | 0.0001728 | 0.0010093 | 0.0012202 | 0.0224383 | 0.0018478 | 0.0019246 | 0.0044018 | 0.0021422 | 0.0282052 | 0.0006083 | 0.0004527 | 0.0498542 |
| 13 | | 0.0000628 0.012/017 0.0001480 0.0000536 0.0008199 0.0007304 0.00037546 0.0012804 0.0020990 0.0029272 0.0020144 0.0282801 0.0485905 0.0250525 | 0.0001480 | 0.0000536 | 0.0008199 | 0.0007304 | 0.0037546 | 0.0012604 | 0.0020990 | 0.0029272 | 0.0020144 | 0.0262861 | 0.0465905 | 0.0250525 | 0.0246467 |
| 14 | 1 0.0030008 | 0.0000008 0.0001879 0.0000375 0.0000078 0.0001285 0.0000719 0.0052873 0.0004520 0.0002286 0.014447 0.0008876 0.0068337 0.0016045 0.01897677 | 0.0000375 | 0.0000078 | 0.0001285 | 0.0000719 | 0.0052673 | 0.0004520 | 0.0002266 | 0.0014447 | 0.0006876 | 0.0060337 | 0.0016045 | 0.0189767 | 0.0015167 |
| 15 | 5 0.0002248 | 0.0002248 0.0062759 0.0000237 0.0000031 0.0000616 0.0022300 0.0003085 0.0001009 0.0002867 0.0001289 0.0000425 0.0001375 0.0001068 0.0000151 0.0701537 | 0.0000237 | 0.0000031 | 0.0000816 | 0.0022300 | 0.0003085 | 0.0001009 | 0.0002867 | 0.0001269 | 0.0000425 | 0.0001375 | 0.0000068 | 0.0000151 | 0.0701537 |
| <u>क</u> | 3 0.0002235 | 0.0005897 | 0.0001074 | 0.0004867 | 0.0006897 0.0001074 0.0004867 0.0001897 0.0000243 0.0001578 0.00002770 0.0000853 0.0000607 0.0000700 0.0003182 0.0000112 0.0001421 | 0.0000243 | 0.0001578 | 0.0002770 | 0.00000853 | 0.0000507 | 0.0000700 | 0.0003182 | 0.0000112 | 0.0001421 | 0.0004112 |
| 17 | | 0.0139445 0.1101726 0.0017338 0.0005729 0.0074330 0.0028473 0.0893856 0.0054578 0.0048947 0.0261088 0.0055286 0.00252818 0.0011676 0.0006610 0.0264518 | 0.0017538 | 0.0005729 | 0.0074330 | 0.0028473 | 0.0893856 | 0.0054578 | 0.0048947 | 0.0261068 | 0.0025286 | 0.0022518 | 0.0011676 | 0.0006610 | 0.0264518 |
| 18 | | 0.0431878 0.0016734 0.0048670 0.0013334 0.0077985 0.0000048 0.0103590 0.0131691 0.0056801 0.0486764 0.0083487 0.0066785 0.0035060 0.0011548 0.0000107 | 0.0048670 | 0.0013334 | 0.0077985 | 0.0000048 | 0.0103590 | 0.0131691 | 0.0056801 | 0.0486764 | 0.0083487 | 0.0066785 | 0.0035060 | 0.0011549 | 0.0000107 |
| 19 | 0.0017970 | 0.0010545 | 0.0626667 | 0.0054521 | 0.0054521 0.0428846 | 0.0051939 | 0.0953940 | 0.0538466 | 0.0953940 0.0538466 0.0357368 | 0.0862386 | 0.0322261 | 0.0300150 | 0.0130572 | 0.0156198 | 0.0045555 |
| ଷ | | • | • | • | • | • | • | N | • | • | • | • | • | • | |
| 7 | | 0.0461046 0.0119621 0.0822658 0.0031504 0.0549427 0.0073957 0.0061769 0.0518535 0.0807030 0.1257845 0.0394180 0.0251274 0.0072476 0.0122864 0.0433067 | 0.0322658 | 0.0031504 | 0.0549427 | 0.0073957 | 0.0861769 | 0.0518535 | 0.0807030 | 0.1257645 | 0.0394180 | 0.0251274 | 0.0072476 | 0.0122864 | 0.0433067 |
| 8 | | 0.0246693 0.0004293 0.0049008 0.0009145 0.0102132 0.0000196 0.0000018 0.0145185 0.0308895 0.0176608 0.0075011 0.0073284 0.0070685 | 0.0048008 | 0.0009145 | 0.0102132 | 0.0000196 | 0.0000018 | 0.0145185 | 0.0308895 | 0.0176608 | 0.0075011 | 0.0073284 | 0.0070685 | 0.0042420 | 0.0001656 |
| ន | | 0.0013409 0.0567584 0.0024126 0.0002239 0.0031622 0.0001137 0.1038302 0.01039358 0.0081427 0.0201323 0.0042355 0.0042522 0.0018872 0.0009442 | 0.0024126 | 0.0002238 | 0.0091622 | 0.0001137 | 0.1038302 | 0.0109358 | 0.0081427 | 0.0201323 | 0.0042355 | 0.0042522 | 0.0018872 | 0.0009442 | 0.0165237 |
| 8 | 0.0178427 | | 0.3512644 0.0049023 | 0.0005765 | 0.0005765 0.0079559 0.0004046 0.0026667 0.0109161 0.0116608 0.0226958 0.0049905 0.0075660 | 0.0004046 | 0.0026667 | 0.0109161 | 0.0116608 | 0.0226958 | 0.0049905 | 0.0075660 | 0.0014644 | 0.0016965 | ľ |
| Ю | | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | Ì |
| 88 | | 0.0018966 0.0020103 0.0003387 0.0000271 0.0002115 0.000961 0.0023167 0.009688 0.0009326 0.0036521 0.0006739 0.0038388 0.006931 | 0.0003387 | 0.0000271 | 0.0002115 | 0.0000961 | 0.0023167 | 0.0096688 | 0.0009326 | 0.0036521 | 0.0008739 | 0.0037943 | 0.0038388 | 0.0060931 | 0.0041122 |
| 2 | | | 0.0000073 | 0.0000024 | 0.0000073 0.0000024 0.0000059 | 0.0003329 | • | 0.0000111 | 0.0000111 0.0000073 0.0000031 0.0000079 0.000067 0.000013 | 0.0000031 | 0.0000079 | 0.0000067 | 0.0000013 | 0.0000023 | Ì |
| 8 | | , | • | | | • | , | | • | • | • | , | • | • | ĺ |
| ₹ | 0.3151322 | 0.3151322 0.6051291 0.1619129 0.1310361 0.2730676 0.2001712 0.6467186 0.3652428 0.3456618 0.4362033 0.1341228 0.1726713 0.1023143 0.0967169 0.3769480 | 0.1619129 | 0.1310361 | 0.2730676 | 0.2001712 | 0.6467186 | 0.3652426 | 0.3456618 | 0.4362033 | 0.1341238 | 0.1726713 | 0.1023143 | 0.0967169 | 0.3769480 |

| | | | | | | | 사용 | ÇÎN | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|------------|------------|---|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | ន | 54 | 83 | 98 | 22 | 28 | 83 |
| 5 | 0.0001163 | 0.0000014 | 0.00000320 | 0.0000000 | 0.0009836 | | ľ | ľ | 0.0000002 | 0.0000053 | 0.0000481 | 0.0000084 | 0.0000160 | 0.0001265 |
| 8 | 0.0000108 | 0.0000159 | 0.0000162 | • | 0.0000017 | • | • | | 0.0000000 | 0.0000005 | 0.0000003 | 0.0000000 | 0.0000017 | 0.0000072 |
| 8 | | • | • | 0.0000016 | 0.0198147 | • | • | | 0.0000001 | 0.0000161 | 0.0000202 | 0.0000927 | 0.0015464 | 0.0011306 |
| 8 | 0.0259302 | 0.0003283 | 0.0006277 | 0.0005018 | 0.0009188 | 0.0003258 | 0.0001158 | 0.0000398 | 0.0001734 | 0.0005970 | 0.0003800 | 0.0016590 | 0.0037944 | 0.0060488 |
| 98 | 0.0033561 | 0.0000044 | 0.0002931 | 0.0000504 | 0.0002170 | 0.0000129 | 0.0000037 | 0.0000021 | 0.0000269 | 0.0000192 | 0.0000460 | 0.0000323 | 0.0001487 | 0.0049698 |
| 90 | 0.0027313 | 0.0218042 | 0.0011070 | 0.0025191 | 0.0008025 | 0.0011867 | 0.0017044 | 0.0024162 | 0.0071522 | 0.0025761 | 0.0037836 | 0.0041991 | 0.0069355 | 0.0038281 |
| 0 | 0.0000047 | 0.0000695 | 0.0000020 | 0.0000029 | 0.0000062 | 0.0000246 | 0.0000008 | 0.0000007 | 0.0000012 | 0.0000021 | 0.0000033 | 0.0000035 | 0.0000020 | 0.0002041 |
| 8 | 0.0059626 | 0.0020281 | 0.0010601 | 0.0000321 | 0.0001405 | 0.0004511 | 0.0000243 | 0.0000055 | 0.0001020 | 0.0001134 | 0.0017272 | 0.0011259 | 0.0003572 | 0.0018098 |
| 8 | 0.0013952 | 0.0004295 | 0.0024117 | 0.0000089 | 0.0000931 | 0.0000032 | 0.0000039 | 0.000000 | 0.0000015 | 0.0000292 | 0.0000456 | 0.0000631 | 0.0000776 | 0.0005904 |
| 유 | 0.0009068 | 0.0000425 | 0.0003227 | 0.0000000 | 0.0000003 | 0.0000008 | | , | 0.0000001 | 0.0000002 | 0.0000020 | 0.0000004 | 0.0000051 | 0.0001860 |
| Ξ | 0.0005785 | 0.0000429 | 0.0011901 | 0.0000025 | 0.0000203 | 0.0000236 | 0.0000021 | 0.00000085 | 0.0000016 | 0.0000420 | 0.0000047 | 0.0000207 | 0.0000353 | 0.0001962 |
| 12 | 0.0003815 | 0.0006501 | 0.0011255 | 0.0000233 | 0.0000234 | 0.0000354 | 0.0000088 | 0.0000029 | 0.0000270 | 0.0034263 | 0.0000740 | 0.0001017 | 0.0000825 | 0.0004983 |
| 13 | 0.0016407 | 0.0011990 | 0.0035087 | 0.0000824 | 0.0002271 | 0.0003652 | 0.0011199 | 0.0001281 | 0.0003450 | 0.0005997 | 0.0004001 | 0.0010506 | 0.0007602 | 0.0024989 |
| Ц 4 | 0.0000734 | 0.0004049 | 0.0001932 | 0.0000175 | 0.0000033 | 0.0000371 | 0.0000709 | 0.0000004 | 0.0000511 | 0.0001457 | 0.0004191 | 0.0000748 | 0.0000607 | 0.0002301 |
| 3 K | 0.0000165 | 0.0000278 | 0.0000068 | 0.0000062 | 0.0000017 | 0.0001486 | 0.0000043 | 0.0000023 | 0.0000049 | 0.0000874 | 0.0000153 | 0.0002129 | 0.0000013 | 0.0001310 |
| 명 9 | 0.0036815 | 0.0000208 | 0.0002831 | 0.00000860 | 0.0007370 | 0.0000169 | 0.0000502 | 0.0000235 | 0.0000394 | 0.0000578 | 0.0001896 | 0.0002455 | 0.0001235 | 0.0001656 |
| 17 | 0.0007070 | 0.0117358 | 0.0001419 | 0.0006365 | 0.0007991 | 0.0004241 | 0.0006300 | 0.0002268 | 0.0004561 | 0.0006867 | 0.0007923 | 0.0007588 | 0.0000048 | 0.0007301 |
| 18 | 0.0011099 | 0.2531316 | 0.0013823 | 0.0036942 | 0.0050287 | 0.0026133 | 0.0062907 | 0.0008782 | 0.0405691 | 0.0137694 | 0.0057023 | 0.0060106 | • | 0.0131515 |
| 19 | 0.0175634 | 0.0039362 | 0.0058091 | 0.0022910 | 0.0138355 | 0.0015881 | 0.0014163 | 0.0003724 | 0.0007967 | 0.0024499 | 0.0026511 | 0.0028147 | 0.0127596 | 0.0047453 |
| ଷ | | • | • | • | • | • | 7 | | • | • | • | • | 0.0893104 | 0.0024865 |
| 7 | 0.0121316 | 0.0051761 | 0.0032501 | 0.0027840 | 0.0021487 | 0.0128073 | 0.0005801 | 0.0008103 | 0.0007580 | 0.0013532 | 0.0011121 | 0.0009942 | 0.0014773 | 0.0037405 |
| 8 | 0.0035041 | 0.1906902 | 0.0066455 | 0.0285352 | 0.0010892 | 0.0026048 | 0.0131686 | 0.0023906 | 0.0072584 | 0.0044536 | 0.0022608 | 0.0038218 | 0.0019758 | 0.0079397 |
| ន | 0.0006265 | 0.0049849 | 0.0001752 | 0.0003743 | 0.0001792 | 0.0009007 | 0.0001868 | 0.0008212 | 0.0009867 | 0.0000000 | 0.0000572 | 0.0000260 | • | 0.0007146 |
| 24 | 0.0029909 | 0.0011825 | 0.0071111 | 0.0026556 | 0.0025049 | 0.0018175 | 0.0005859 | 0.0012058 | 0.0029692 | 0.0037956 | 0.0033792 | 0.0021465 | • | 0.0027398 |
| श्च | | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | 0.0000000 |
| 88 | 0.0003702 | 0.0014706 | 0.0007263 | 0.0000840 | 0.0000275 | 0.0001040 | 0.0010376 | 0.0000599 | 0.0002317 | 0.0005601 | 0.0008390 | 0.0000759 | • | 0.0005167 |
| 27 | 0.0000013 | 0.0000006 | 0.0000017 | 0.0000014 | 0.0000077 | 0.0000383 | 0.0003436 | 0.0000011 | 0.0000486 | 0.0000254 | 0.0000108 | 0.0051824 | 0.0001088 | 0.0002790 |
| 8 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 0.0000000 |
| ₹ | 0.0857911 | 0.4993780 | 0.0374232 | | 0.0443909 0.0496106 0.0255299 0.0273488 0.0093968 | 0.0255299 | 0.0273488 | 0.0093968 | | 0.0348117 | 0.0620009 0.0348117 0.0239638 | 0.0307218 | 0.1195847 | 0.0596651 |

| | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
|----|-------------|---|------------|---|-----------|------------|---|---|-----------|-------------------------------|-----------|------------|--|-----------|-----------|
| | - | 2 | 3 | 4 | 5 | 9 | 7 | 0 | 6 | 10 | F | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 8 | 0.0078493 | ľ | 0.0923495 | 0.0923495 0.0028465 0.0055992 | 0.0055992 | ľ | Ť | 0.0017133 | | 0.000007 | · | Ĺ | · | ì | ľ |
| 8 | 0.0001584 | • | 0.0000199 | 0.0000199 0.0000119 0.0001525 | 0.0001525 | • | 0.0000395 | 0.0000395 0.0016413 0.0023771 | 0.0023771 | 0.0025047 0.0002445 0.0000555 | 0.0002445 | 0.0000555 | 0.0000253 | | 0.0000211 |
| 8 | 0.0002617 | • | 0.0606297 | 0.0606297 0.0001862 0.0000382 | 0.0000382 | • | 0.0028964 | 0.0028964 0.0047050 0.0000064 | 0.0000064 | • | • | • | • | • | |
| 8 | 0.0071733 | (0.0000363) 0.0000422 0.1294906 0.0019652 0.0001669 | 0.0000422 | 0.1294906 | 0.0019652 | 0.0001669 | (0.0000294) 0.0008854 0.0001064 0.0000531 0.0000604 0.0001051 0.0001112 0.0021198 0.0005615 | 0.0008854 | 0.0001064 | 0.0000531 | 0.0000604 | 0.0001051 | 0.0001112 | 0.0021198 | 0.0005615 |
| R | 0.0000575 | • | 0.0015297 | 0.0015297 0.0000556 0.1018466 0.0156901 | 0.1018466 | 0.0156901 | 0.0000560 | 0.0007198 | 0.0002057 | 0.0000392 | 0.0002654 | 0.0000416 | 0.0000560 0.0007198 0.0002057 0.0000392 0.0002654 0.0000416 0.0002311 0.0000846 0.0006963 | 0.0000846 | 0.0006963 |
| 8 | 0.0000249 | (0.0000284) 0.0000229 0.0003418 0.0001989 0.0029698 | 0.0000229 | 0.0003418 | 0.0001989 | 0.0029698 | 0.0003445 | 0.0001988 | 0.0000278 | 0.0000329 | 0.0000334 | 0.0001084 | 0.0003445 0.0001988 0.0000278 0.0000329 0.0000334 0.0001084 0.0005516 0.0007221 0.0000489 | 0.0007221 | 0.0000489 |
| 6 | 0.0008886 | 1 | 0.0010406 | 0.0147350 0.0010406 0.0008977 0.0008799 0.0005955 | 0.0008799 | 0.0005955 | 0.0035115 | 0.0015201 | 0.0037515 | 0.0010735 | 0.0017913 | 0.0008611 | 0.0035115 0.0015201 0.0037515 0.0010735 0.0017913 0.0008611 0.0003335 0.0003602 0.0014525 | 0.0003602 | 0.0014525 |
| 8 | 0.0043473 | (0.0000310) 0.0168356 0.0065004 0.0119715 0.0092219 | 0.0168356 | 0.0065004 | 0.0119715 | 0.0092219 | 0.0001467 | 0.1142246 | 0.0054894 | 0.0023435 | 0.0055451 | 0.0019225 | 0.0001467 0.1142246 0.0054894 0.0023435 0.0055451 0.0019225 0.0124683 0.0060106 0.0061044 | 0.0060106 | 0.0061044 |
| 8 | 0.0002243 | | 0.0000389 | 0.0000146 0.0000389 0.0000989 0.0000933 0.0000015 | 0.0000933 | 0.0000015 | · | 0.0004507 | 0.0151497 | 0.0004885 | 0.0004955 | 0.0005061 | 0.0004507 0.0151497 0.0004885 0.0004955 0.0005061 0.0013926 0.0064310 0.0014543 | 0.0064310 | 0.0014543 |
| 유 | 0.0002537 | (0.0000284) 0.0000295 0.0000024 0.0016073 0.0000150 | 0.0000295 | 0.0000024 | 0.0016073 | 0.00000150 | (0.0000273) 0.0035702 0.0004756 0.1879571 0.0432340 0.0106118 0.0062750 0.0041407 0.0173520 | 0.0035702 | 0.0004756 | 0.1879571 | 0.0432340 | 0.0106118 | 0.0062750 | 0.0041407 | 0.0173520 |
| Ξ | 0.0000938 | 0.0000240 | 0.0003128 | 0.0000240 0.0003128 0.0001846 0.0015324 0.0000268 | 0.0015324 | 0.0000268 | 0.0002988 | 0.0003569 | 0.0004528 | 0.0004924 | 0.0059691 | 0.0040615 | 0.0002988 0.0003569 0.0004528 0.0004924 0.0059691 0.0040615 0.0009364 0.0014254 0.0039814 | 0.0014254 | 0.0039814 |
| 12 | 0.0001172 | | 0.00005023 | 0.0010781 0.0005023 0.0005688 0.0013372 0.0017208 | 0.0013372 | 0.0017208 | 0.0002258 | 0.0013524 | 0.0014159 | 0.0016734 | 0.0041501 | 0.0395770 | 0.0002258 0.0013524 0.0014159 0.0016734 0.0041501 0.0395770 0.0014680 0.0027150 0.0109168 | 0.0027150 | 0.0109168 |
| 5 | 0.0000409 | 0.0005758 | 0.0000600 | 0.0005758 0.0000600 0.0000236 0.0000723 0.0003951 | 0.0000723 | 0.0003951 | 0.0000377 | 0.0001517 | 0.0002439 | 0.0006193 | 0.0011338 | 0.0077398 | 0.00000377 0.0001517 0.0002439 0.0006193 0.0011338 0.0077398 0.2786536 0.0470536 0.0315665 | 0.0470536 | 0.031566 |
| 4 | 0.0001920 | 0.0000163 | 0.0000268 | 0.0000163 0.0000268 0.0000177 0.0000580 0.0000406 | 0.0000580 | 0.0000406 | 0.0000596 | 0.0001268 | 0.0000769 | 0.0000928 | 0.0003098 | 0.0021466 | 0.0000596 0.0001288 0.0000769 0.0000928 0.0003098 0.0021466 0.0021613 0.0948820 0.0027523 | 0.0948820 | 0.0027523 |
| 15 | 0.0000085 | (0.0000900) 0.0000032 0.0000026 0.0000048 0.0000357 | 0.0000032 | 0.0000026 | 0.0000048 | 0.00000357 | (0.0000035) 0.0000111 0.0000175 0.000020 0.000072 0.0002361 0.0000560 0.000065 | 0.0000111 | 0.0000175 | 0.0000020 | 0.0000072 | 0.0002361 | 0.0000560 | 0.0000065 | 0.0136473 |
| 16 | 0.0000110 | (0.0001220) 0.0000153 0.0017472 0.0000635 0.0000045 | 0.0000153 | 0.0017472 | 0.0000635 | 0.0000045 | -0. | 0.0000269 | 0.0000067 | 0.0000101 | 0.0000078 | 0.00000502 | 0.0000269 0.0000067 0.0000101 0.0000078 0.0000502 0.0000114 0.0001337 0.0003823 | 0.0001337 | 0.0003823 |
| 17 | 0.0000060 | • | 0.0000143 | 0.0000143 0.0000089 0.0000123 0.0000069 | 0.0000123 | 0.0000069 | 0.0000329 | 0.0000193 | 0.0000179 | 0.0000148 | 0.0000134 | 0.0000140 | 0.0000329 0.0000193 0.0000179 0.0000148 0.0000134 0.0000140 0.0000126 0.0000122 | 0.0000122 | 0.0000476 |
| 8 | 0.0000026 | • | 0.0000016 | 0.0000016 0.0000010 0.0000016 0.0000006 | 0.0000016 | 0.0000000 | 0.0000533 | 0.0000038 | 0.0000045 | 0.0000078 | 0.0000030 | 0.0000041 | 0.0000533 0.0000038 0.0000045 0.0000078 0.0000030 0.0000041 0.0000014 0.0000016 0.0000077 | 0.0000016 | 0.0000077 |
| 19 | | • | • | • | • | • | • | 1 | | | • | | • | • | |
| 8 | • | • | • | • | • | • | • | T. | • | | • | • | • | • | |
| 72 | 0.0001465 | (0.0003623) 0.0001083 0.0001237 0.0001040 0.0003067 | 0.0001083 | 0.0001237 | 0.0001040 | 0.0003067 | 0.0011602 | 0.0003391 | 0.0001628 | 0.0001229 | 0.0001481 | 0.0001979 | 0.0011602 0.0003391 0.0001628 0.0001229 0.0001481 0.0001979 0.0002651 0.0003291 0.0002133 | 0.0003291 | 0.0002133 |
| 8 | 0.0000058 | 0.0000000 | 0.0000166 | 0.0000000 0.0000166 0.0000111 0.0000173 0.0000084 | 0.0000173 | 0.0000084 | 0.0001020 | 0.0000216 | 0.0000267 | 0.0000349 | 0.0000160 | 0.0000158 | 0.0001020 0.0000216 0.0000267 0.0000349 0.0000160 0.0000158 0.0000154 0.0000140 0.0000527 | 0.0000140 | 0.0000527 |
| 83 | 0.0007514 | 0.0009818 | 0.0004119 | 0.0009818 0.0004119 0.0004033 0.0007896 0.0006969 | 0.0007896 | 0.0006969 | 0.0005587 | 0.0006478 | 0.0010323 | 0.0005806 | 0.0005514 | 0.0006593 | 0.0005587 0.0006478 0.0010323 0.0005806 0.0005514 0.0005593 0.0003918 0.0005667 | 0.0005667 | 0.0006585 |
| 24 | 0.0028838 | | 0.0060421 | 0.0037923 0.0060421 0.0054432 0.0022701 0.0074262 | 0.0022701 | 0.0074262 | 0.0044039 | 0.0060514 | 0.0018377 | 0.0023333 | 0.0026078 | 0.0132402 | 0.0044039 0.0060514 0.0018377 0.0023333 0.0026078 0.0132402 0.0260117 0.0189045 | 0.0189045 | 0.0053924 |
| Ж | (0.0000011) | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | | |
| 88 | | • | • | | • | • | • | • | • | | • | • | • | | |
| 23 | 0.0000050 | • | 0.0000195 | 0.0000195 0.0000128 0.0000144 0.0000100 | 0.0000144 | 0.0000100 | 0.0000285 | 0.0000257 | 0.0000263 | 0.0000241 | 0.0000168 | 0.0000199 | 0.0000285 0.0000257 0.0000263 0.0000241 0.0000168 0.0000199 0.0000187 0.0000170 0.0000465 | 0.0000170 | 0.0000466 |
| 83 | 0.0017737 | • | 0.0008149 | 0.0008149 0.0006934 0.0003402 0.0004004 | 0.0003402 | 0.0004004 | 0.0013798 | 0.0024904 | 0.0020190 | 0.0003921 | 0.0005077 | 0.0005232 | 0.0013798 0.0024904 0.0020190 0.0003921 0.0005077 0.0005232 0.0002377 0.0005957 0.0005367 | 0.0005957 | 0.0006367 |
| ₹ | 0.0272761 | 0.0206195 | 0.1808882 | 0.0206195 0.1808882 0.1494741 0.1309705 0.0397404 | 0.1309705 | 0.0397404 | 0.0152755 | 0.0152755 0.1412542 0.0349304 0.2008938 0.0671117 0.0825977 0.3316277 0.1865261 0.0978932 | 0.0349304 | 0.2008938 | 0.0671117 | 0.0825977 | 0.3316277 | 0.1865261 | 0.0978932 |

| | | | | | | | 뿧 | Olini | | | | | | |
|--------|-------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | 16 | 17 | 18 | 19 | 82 | 21 | 22 | ន | 24 | ю | 92 | 22 | 82 | 83 |
| Б | 0.0007314 | | 0.0001912 | ٠ | 0.0084967 | ľ | ľ | ľ | 0.000001 | 0.0000270 | 0.0001163 | 0.0000173 | 0.0004827 | 0.0012767 |
| 8 | 0.0031481 | 0.0060760 | 0.0000859 | · | 0.0000000 | | | | | 0.0000034 | 0.0000037 | · | · | 0.0000634 |
| 8 | 3 0.0000062 | • | | | 0.0501183 | • | • | • | | 0.0000036 | 0.0000326 | 0.0000077 | 0.0020492 | 0.0027445 |
| 8 | 0.0022031 | 0.0000071 | 0.0001096 | 0.0000446 | 0.0000510 | 0.0001293 | 0.0000226 | 0.0000103 | 0.0000291 | 0.0001826 | 0.0000639 | 0.0002849 | 0.0016242 | 0.0059865 |
| 8 | | 0.0155268 (0.0000001) | 0.0039236 | 0.0005038 | 0.0003938 | 0.0000288 | 0.0000064 | 0.0000012 | 0.0000920 | 0.0001677 | 0.0000328 | 0.0000183 | 0.0017945 | 0.0012704 |
| 8 | 8 0.0001978 | 0.0000166 | 0.0000130 | 0.0004252 | 0.0000393 | 0.0001202 | 0.0010391 | 0.0000635 | 0.0005142 | 0.0005117 | 0.00003725 | 0.0009474 | 0.0020861 | 0.0005052 |
| 0 | 7 0.0018212 | 0.0076412 | 0.0008382 | 0.0028415 | 0.0027073 | 0.0709286 | 0.0004304 | 0.0004130 | 0.0007593 | 0.0016671 | 0.0017263 | 0.0022000 | 0.0000848 | 0.0048588 |
| 8 | 3 0.0110747 | 0.0020226 | 0.0014464 | 0.0001005 | 0.0003325 | 0.0003315 | 0.0002710 | 0.0000008 | 0.0012347 | 0.0008154 | 0.0097582 | 0.0022593 | 0.0027721 | 0.0032749 |
| 8 | 0.0104927 | 0.0000272 | 0.0077850 | 0.0000144 | 0.0005828 | 0.0000067 | 0.0000011 | 0.0000002 | 0.0000023 | 0.0000338 | 0.00000551 | 0.0000253 | 0.0003083 | 0.0008898 |
| 9 | 0.0840608 | 0.0002953 | 0.0072149 | 0.0000016 | 0.0000021 | 0.0000272 | | | 0.0000012 | 0.0000038 | 0.0008656 | 0.0000013 | ľ | 0.0019208 |
| Ξ | 0.0005854 | 0.0000225 | 0.0013621 | 0.0000534 | 0.0001478 | 0.0000917 | 0.0000245 | 0.0000390 | 0.0000074 | 0.0001061 | 0.0000147 | 0.0001850 | 0.0007204 | 0.0002746 |
| 12 | 0.0003268 | 0.0017440 | 0.0039834 | 0.0000845 | 0.0000715 | | 0.0002330 0.0000085 | 0.0000037 | 0.00000570 | 0.0084014 | 0.0003207 | 0.0001929 | 0.0000308 | 0.0010334 |
| 13 | 3 0.0012985 | 0.0003373 | 0.0029392 | 0.0001445 | 0.0002515 | 0.0005302 | 0.0052677 | 0.0002126 | 0.0164719 | 0.0026068 | 0.0013803 | 0.0004478 | 0.0004204 | 0.0145336 |
| 4 | 0.0000218 | 0.0011639 | 0.0003805 | 0.0001029 | 0.0000002 | 0.0001529 | 0.0001940 | 0.0000000 | 0.0002207 | 0.0008998 | 0.0037963 | 0.0006553 | 0.0001832 | 0.0008116 |
| F ≥ | 5 0.0000029 | 0.0000062 | 0.0000048 | 0.0000041 | 0.0000027 | 0.0029153 | 0.0000084 | 0.0000084 0.0000021 | 0.0000026 | 0.0050680 | 0.0001423 | 0.0010159 | 0.0000099 | 0.0003534 |
| 1 9 | 3 0.0267031 | 0.0000031 | 0.0004114 | 0.0001517 | 0.0003303 | 0.0000287 | 0.0001430 | 0.0000174 | 0.0001559 | 0.0001593 | 0.0002902 | 0.0021551 | 0.0014914 | 0.0005467 |
| 17 | 7 0.0000071 | 0.0000113 | 0.0000095 | 0.0000731 | 0.0000093 | 0.0000305 | 0.0000076 | 0.0000054 | 0.0000066 | 0.0001554 | 960000000 | 0.0000036 | • | 0.0000193 |
| 18 | 90000000 | 0.0000034 | 0.0000011 | 0.0000070 | 0.0000010 | 0.0000035 | 0.000000 | 0.0000000 | 0.0000469 | 0.0002723 | 0.0000012 | 0.0000000 | • | 0.0000197 |
| 19 | | | • | 0.0231529 | • | • | 7, | | • | | • | • | • | 0.0023678 |
| 8 | | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | 0.0838865 | 0.0023355 |
| 7 | 0.0001212 | 0.0004162 | 0.0001854 | 0.0031033 | 0.0000762 | 0.1222949 | 0.0004578 | 0.0002829 | 0.0002567 | 0.0010022 | 0.0002791 | 0.0003096 | 0.0159599 | 0.0073941 |
| 8 | 0.0000122 | 0.0000145 | 0.0000126 | 0.0000956 | 0.0000124 | 0.0000484 | 0.0300655 | 0.0000069 | 0.0000086 | 0.0009066 | 0.0000128 | 0.0000050 | 0.0018986 | 0.0016509 |
| 83 | 3 0.0006321 | 0.0009170 | 0.0004451 | 0.0012346 | 0.0004382 | 0.0006457 | 0.0004782 | 0.0084757 | 0.0015623 | 0.0019020 | 0.0006202 | 0.0005901 | 0.0000154 | 0.0016737 |
| 24 | 0.0056832 | 0.0051561 | 0.0032532 | 0.0109626 | 0.0021367 | 0.0813499 | 0.0153636 | 0.0062370 | 0.0058884 | 0.0043474 | 0.0026696 | 0.0061818 | • | 0.0108203 |
| K | | | ٠ | • | • | 0.0007117 | • | • | • | • | • | • | 0.0004900 | 0.0000509 |
| 88 | | | | • | • | • | , | • | • | 0.0000265 | • | | • | 0.0000007 |
| 22 | 7 0.0000127 | 0.0000162 | 0.0000150 | 0.0001127 | 0.0000149 | 0.0000581 | 0.0004406 | 0.0004406 0.0000083 | 0.0000103 0.0000727 | 0.0000727 | 0.0000150 | 0.0057456 | 0.0147005 | 0.0007147 |
| 88 | 3 0.0170276 | 0.0001620 | 0.0024921 | 0.0001687 | 0.0002897 | 0.0019698 | 0.0019698 0.0022273 | 0.0028109 | 0.0003086 | 0.0012491 | 0.0041248 | 0.0033890 | • | 0.0015248 |
| 丙 | 0.1816986 | 0.0260596 | 0.0371033 | 0.0433831 | 0.0665069 | | 0.0564579 | 0.2826365 0.0564579 0.0185924 | 0.0276372 | 0.0305915 | 0.0267039 | 0.0266389 | 0.1310089 | 0.0689168 |

| | | | | | | | | ! | | | | | | | |
|-------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | - | 2 | ဇ | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 9 | F | 12 | 13 | 41 | 5 |
| 5 | 0.0315999 | 0.0000273 | 0.0315999 0.0000273 0.1882881 0.0027033 0.0063473 | 0.0027033 | 0.0063473 | ľ | ľ | 0.0028737 | ľ | 0.0000026 | ľ | ľ | ľ | ľ | ľ |
| 8 | 0.0001762 | ľ | 0.0000433 0.0000127 0.0001610 | 0.0000127 | 0.0001610 | | 0.0186899 | 0.0186899 0.0017369 0.0047676 0.0025570 0.0002499 0.0000666 0.0000298 0.0000007 0.0000318 | 0.0047676 | 0.0025570 | 0.0002499 | 0.0000666 | 0.0000298 | 0.0000007 | 0.0000318 |
| ន | 0.0526842 | ľ | 0.1021924 0.0004612 0.0004713 | 0.0004612 | 0.0004713 | | 0.0031899 | 0.0031899 0.0064845 0.0001774 | 0.0001774 | | | | 0.0000001 | | ľ |
| 8 | 0.0505431 | 0.0073535 | 0.0017708 | 0.4896457 | 0.0505431 0.0073535 0.0017708 0.4898457 0.0240241 0.0016106 0.0135295 0.0203657 0.01665636 0.0040045 0.0038844 0.0051276 0.0031001 0.0073223 0.0162498 | 0.0016106 | 0.0135295 | 0.0203657 | 0.0165636 | 0.0040045 | 0.0036844 | 0.0051276 | 0.0031001 | 0.0073223 | 0.0162498 |
| 92 | 0.0035514 | 0.0009938 | 0.0038735 | 0.0003827 | 0.0035514 0.0009938 0.0038735 0.0003827 0.1938062 0.1759437 0.0014516 0.0039903 0.0021447 0.0007847 0.0007967 0.0009076 0.0008257 0.0009652 0.0006620 0.0026082 | 0.1759437 | 0.0014516 | 0.0039903 | 0.0021447 | 0.0007847 | 0.0009076 | 0.0006257 | 0.0009652 | 0.0006203 | 0.0020882 |
| 98 | 0.0050533 | 0.0098179 | 0.0059423 | 0.0027259 | 0.0050533 0.0098179 0.0059423 0.0027259 0.0101240 0.02776704 0.0181805 0.0246096 0.0073839 0.0050295 0.0027243 0.0070970 0.0101178 0.0035396 0.000144 | 0.0276704 | 0.0181805 | 0.0246096 | 0.0073839 | 0.0050295 | 0.0027243 | 0.0070970 | 0.0101178 | 0.0035396 | 0.0001943 |
| 20 | 0.0010419 | 0.0158191 | 0.0010547 | 0.0009030 | 0.0010419 0.0158191 0.0010547 0.0009030 0.000935 0.0074389 0.0065116 0.001587 0.0038467 0.0011257 0.0018127 0.0008804 0.000389 0.000389 0.0008848 0.0018097 | 0.0074389 | 0.0065116 | 0.0015587 | 0.0039467 | 0.0011257 | 0.0018127 | 0.0008804 | 0.0003393 | 0.0003646 | 0.0016097 |
| 8 | 0.0698027 | 0.0132301 | 0.0210817 | 0.0097857 | 0.0898027 0.0132301 0.0210817 0.0097857 0.0302506 0.0202506 0.0203124 0.1594740 0.2542617 0.0122931 0.0096661 0.0119834 0.0078906 0.0190958 0.0097442 0.0064045 | 0.0203124 | 0.1594740 | 0.2542617 | 0.0122931 | 0.0096661 | 0.0119834 | 0.0078806 | 0.0180958 | 0.0097442 | 0.0064045 |
| 60 | 0.0010180 | 0.0014780 | 0.0017780 | 0.0001352 | 0.0010180 0.0014780 0.0017780 0.0001352 0.0009439 0.0000611 0.0002192 0.0061108 0.1467876 0.0135691 0.0018699 0.0019012 0.0026959 0.0078477 0.0310849 | 0.0000611 | 0.0002192 | 0.0061108 | 0.1467876 | 0.0135691 | 0.0018699 | 0.0019012 | 0.0026959 | 0.0078477 | 0.0310849 |
| 10 | 0.0004709 | 0.0001479 | 0.0000315 | 0.0000040 | 0.0004709 0.0001479 0.0000315 0.0000040 0.0016754 0.0000824 0.0004528 0.00038378 0.0007680 0.2440172 0.0508849 0.0161299 0.0077246 0.004772 0.013859 | 0.0000824 | 0.0004528 | 0.0039378 | 0.0007680 | 0.2440172 | 0.0508849 | 0.0161299 | 0.0077246 | 0.0047072 | 0.1013659 |
| 11 | 0.0004906 | 0.0018707 | 0.0021628 | 0.0004415 | 0.0004906 0.0018707 0.0021628 0.000415 0.0024148 0.0002697 0.0255983 0.0018948 0.0018958 0.0018396 0.0147603 0.0104576 0.0030269 0.0032806 0.0102088 | 0.0002697 | 0.0255983 | 0.0018949 | 0.0018958 | 0.0018396 | 0.0147603 | 0.0104576 | 0.0030269 | 0.0032806 | 0.0102088 |
| 12 | 0.0053810 | 0.0164830 | 0.0010324 | 0.0009481 | 0.0053810 0.0164830 0.0010324 0.0009481 0.0030191 0.0021930 0.0262889 0.0051676 0.0049884 0.0075639 0.0067892 0.0916697 0.0058833 0.0042216 0.0617827 | 0.0031930 | 0.0262689 | 0.0051676 | 0.0049684 | 0.0075639 | 0.0067892 | 0.0916697 | 0.0058833 | 0.0042216 | 0.0617627 |
| 13 | 0.0034708 | 0.0137604 | 0.0003714 | 0.0002664 | 0.0034708 0.0137604 0.0003714 0.0002664 0.0015127 0.0016828 0.0047283 0.0018809 0.0035494 0.0041284 0.0033438 0.0477129 0.4741175 0.1089666 0.0593160 | 0.0016828 | 0.0047283 | 0.0016809 | 0.0035494 | 0.0041264 | 0.0033438 | 0.0477129 | 0.4741175 | 0.1089666 | 0.0593160 |
| 14 | 0.0037780 | 0.0002167 | 0.0001286 | 0.0000534 | 0.0037780 0.0002167 0.0001286 0.0000534 0.0003184 0.0001511 0.0080657 0.0007912 0.0005086 0.0019638 0.0010973 0.0120980 0.0079344 0.1439943 0.0046143 | 0.0001511 | 0.0080657 | 0.0007912 | 0.0005086 | 0.0019638 | 0.0010973 | 0.0120980 | 0.0079344 | 0.1439943 | 0.0046143 |
| 15 | 0.0002787 | 0.0065226 | 0.0000581 | 0.0000191 | 0.0002787 0.0065228 0.0000681 0.000191 0.0001494 0.0022947 0.0004006 0.0001437 0.0005500 0.0001615 0.0000673 0.0005091 0.0000840 0.0000449 0.0896293 | 0.0022947 | 0.0004006 | 0.0001437 | 0.0005500 | 0.0001615 | 0.0000673 | 0.0005091 | 0.0000840 | 0.0000449 | 0.0896293 |
| 16 | 0.0002957 | 0.0005044 | 0.0002385 | 0.0046166 | 0.0002957 0.0005044 0.0002385 0.0046166 0.0004868 0.0000390 0.0000399 0.0004000 0.0001423 0.0000733 0.0000805 0.0005667 0.0001435 0.00048194 0.0037145 | 0.0000390 | 0.0002098 | 0.0004000 | 0.0001423 | 0.0000733 | 0.0000805 | 0.0005667 | 0.0001435 | 0.0008194 | 0.0037145 |
| 1 | 0.0141099 | 0.1103259 | 0.0021258 | 0.0009321 | 0.0141099 0.1103259 0.0021258 0.0009321 0.0079145 0.0029220 0.0918384 0.00557020 0.0056532 0.02668424 0.0025968 0.0024219 0.0017426 0.0009406 0.0265320 | 0.0029220 | 0.0918384 | 0.0057020 | 0.0055532 | 0.0268424 | 0.0025968 | 0.0024219 | 0.0017426 | 0.0008406 | 0.0265320 |
| 8 | 0.0444473 | 0.0038304 | 0.0065919 | 0.0029026 | 0.044473 0.0038304 0.0065919 0.0029026 0.0091718 0.0001106 0.0113206 0.0141379 0.0070605 0.0504283 0.0085568 0.0076581 0.0062699 0.0017032 0.0001101 | 0.0001106 | 0.0119206 | 0.0141379 | 0.0070605 | 0.0504283 | 0.0085558 | 0.0076581 | 0.0062669 | 0.0017032 | 0.0001111 |
| 19 | 0.0295846 | 0.0046320 | 0.1578126 | 0.0461955 | 0.0295846 0.0046320 0.1578126 0.0461955 0.1039927 0.0251947 0.1582254 0.0846791 0.0881463 0.1317569 0.0394248 0.0727484 0.1029139 0.0723659 0.0135819 | 0.0251947 | 0.1582254 | 0.0846791 | 0.0881463 | 0.1317559 | 0.0394248 | 0.0727484 | 0.1029139 | 0.0723659 | 0.0135819 |
| 8 | | ĺ | | | | | 9 | | • | | | | | | ĺ |
| 2 | 0.0507460 | 0.0219085 | 0.0660638 | 0.0149810 | 0.0507460 0.0219085 0.0660638 0.0149810 0.0857120 0.0198466 0.1612009 0.0675821 0.1989417 0.1556104 0.0427254 0.0382521 0.0237548 0.0311261 0.0452521 | 0.0198466 | 0.1612009 | 0.0675821 | 0.1993417 | 0.1555104 | 0.0427254 | 0.0382521 | 0.0237548 | 0.0311261 | 0.0452521 |
| 22 | 0.0258225 | 0.0016049 | 0.0058936 | 0.0027045 | 0.0258225 0.0016049 0.0058936 0.0027045 0.0124530 0.0016913 0.0038982 0.0156250 0.0338938 0.0185477 0.0076699 0.0082546 0.0100710 0.0058925 0.0003561 | 0.0016913 | 0.0038982 | 0.0156250 | 0.0336938 | 0.0185477 | 0.0076699 | 0.0082546 | 0.0100710 | 0.0059257 | 0.0003551 |
| ន | 0.0164048 | 0.0808432 | 0.0157268 | 0.0163312 | 0.0164048 0.0808432 0.0157268 0.0163312 0.0332045 0.0085619 0.1352506 0.0223513 0.0348853 0.0356276 0.0071169 0.0172268 0.0233514 0.0158719 0.0191143 | 0.0085619 | 0.1352506 | 0.0223513 | 0.0346853 | 0.0356276 | 0.0071169 | 0.0172268 | 0.0293514 | 0.0158719 | 0.0191143 |
| 54 | 0.0824057 | 0.3998178 | 0.0456763 | 0.0367746 | 0.3998178 0.0456763 0.0367746 0.0347907 0.0385961 0.0625186 0.0437874 0.0404773 0.0429486 0.0101657 0.0373437 0.0645138 0.0574897 0.0082030 | 0.0385961 | 0.0625186 | 0.0437874 | 0.0404773 | 0.0429486 | 0.0101657 | 0.0373437 | 0.0645138 | 0.0574697 | 0.0082030 |
| 83 | (0.0000011) | i | | | | | | | | | | | | | ĺ |
| 88 | 0.0108529 | 0.0035477 | 0.0142931 | 0.0069755 | 0.0108529 0.0035477 0.0142931 0.0069755 0.0069516 0.0031537 0.04602053 0.0452977 0.0187888 0.0202511 0.0031877 0.0319750 0.1496505 0.1496396 0.0101526 | 0.0031537 | 0.0402053 | 0.0452977 | 0.0187888 | 0.0202511 | 0.0031877 | 0.0319750 | 0.1496505 | 0.1480396 | 0.0101526 |
| 22 | 0.0021634 | 0.0042149 | 0.0029191 | 0.0035325 | 0.0021634 0.0042149 0.0029191 0.0035325 0.0033795 0.0210073 0.0071920 0.0022193 0.0073577 0.0032079 0.0005121 0.0027496 0.0025788 0.0023789 0.0003818 | 0.0210073 | 0.0071920 | 0.0022193 | 0.0073577 | 0.0032079 | 0.0005121 | 0.0027496 | 0.0025768 | 0.0023545 | 0.0003818 |
| 28 | | 0.0080737 | 0.0048673 | 0.0067935 | 0.0056554 0.0080737 0.0048673 0.0067935 0.0061510 0.0043271 0.0088350 0.0060579 0.0082477 0.0045817 0.0014621 0.0046100 0.0061069 0.0061089 0.0037381 0.0007898 | 0.0043271 | 0.0086350 | 0.0060579 | 0.0092477 | 0.0045817 | 0.0014621 | 0.0046100 | 0.0061069 | 0.0037381 | 0.0007898 |
| 중간투입계 | | 0.7270246 | 0.6520183 | 0.6512275 | 0.5117279 0.7270246 0.6520183 0.6512275 0.5833399 0.3861612 0.9678566 0.643475 0.6507996 0.7861865 0.2236726 0.4259633 0.9312070 0.6349092 0.5127485 | 0.3661612 | 0.9678556 | 0.6434475 | 0.6507996 | 0.7861865 | 0.2236726 | 0.4259633 | 0.9312070 | 0.6349092 | 0.5127485 |
| 부가가치계 | 0.24882721 0.2728754 0.3479817 0.3487725 0.4166601 0.6338388 0.0321444 0.3565525 0.3482004 0.2138135 0.7763274 0.5740367 0.0687930 0.3650908 0.4872515 | 0.2729754 | 0.3479817 | 0.3487725 | 0.4166601 | 0.6338388 | 0.0321444 | 0.3565525 | 0.3492004 | 0.2138135 | 0.7763274 | 0.5740367 | 0.0687930 | 0.3650908 | 0.4872515 |
| 송투입애 | 1,000000 1,00000000 | 1 000000 | 1,000000 | 1,000000 | 1 000000 | - | 1 | 4 | 4 | - | 4 | | | | |

| 16 17 18 19 0.0013796 0.0000026 0.0010408 0.0000020 0.00031589 0.0060819 0.0001022 0.0000028 0.0000063 0.0050402 0.0000830 0.0018348 0.00277357 0.0002848 0.0075840 0.0191824 0.0041477 0.0047773 0.00075840 0.018348 0.0041477 0.0047773 0.00075840 0.018348 0.0041477 0.0047773 0.00075840 0.018348 0.0041477 0.0047773 0.00075840 0.0018349 0.0047735 0.0007789 0.0007787 0.0018385 0.0010280 0.0007871 0.0007871 0.0023815 0.00265812 0.000347 0.000347 0.0023815 0.00265812 0.0013784 0.000347 0.00203815 0.0020659 0.000348 0.000348 0.0020679 0.000494 0.0148679 0.0015784 0.0020679 0.000494 0.003428 0.0003689 0.00424080 0.0004968 | | | | | | | | 5 | - | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---|-----------|-------------------------------|-----------|---|-----------|-----------|
| 02 0.0031599 0.0000028 0.0010408 02 0.0031599 0.00000819 0.0001022 03 0.0000063 04 0.0596746 0.0006616 0.0055079 06 0.0056866 0.0220834 0.0005773 06 0.0191824 0.0077357 0.0005468 07 0.0191824 0.0077357 0.0005468 09 0.0119742 0.0004682 0.0121429 11 0.0088499 0.0001005 0.0142808 11 0.0088499 0.00000507 0.0100790/1 11 0.0038499 0.00001005 0.0142808 11 0.00082180 0.00005507 0.01007809 11 0.00082180 0.0000529 0.0552812 11 0.0000589 0.00000529 0.00005651 12 0.0000589 0.00000529 0.00000659 15 0.0000589 0.0000052 16 0.048282 0.0000652 0.0000658 22 0.0006657 0.00073199 0.00037726 22 0.00066777 0.00175689 0.03577276 22 0.0066777 0.00175689 0.03577276 22 0.0066777 0.00073819 0.00357376 22 0.0066777 0.00175689 0.0357276 22 0.0066777 0.00175689 0.0357276 22 0.0066777 0.0115676 0.00357314 22 0.0006899 0.00073814 0.0035314 23 0.0068783 0.00175689 0.00073314 25 0.0006899 0.00073814 | | | 16 | 1 | 18 | 19 | ଷ | 7 | 8 | ន | 54 | 52 | 83 | 22 | 88 | କ୍ଷ |
| 02 0.0031589 0.0060819 0.0001022 03 0.0000068 04 0.0596746 0.0006816 0.0055079 06 0.0056866 0.0220834 0.00077187 07 0.00191824 0.0077357 0.0005468 09 0.01191824 0.0077357 0.0005468 10 0.008489 0.0001050 0.0121679 11 0.0038439 0.0001050 0.0121679 11 0.00038439 0.0001050 0.0121679 11 0.0002180 0.0001050 0.01216224 11 0.0000720 0.0000507 0.00027645 15 0.0000720 0.0000521 0.00027645 16 0.048282 0.0000622 0.0000567 17 0.0000589 0.0201312 0.00027645 18 0.0020679 0.288713 0.0007746 22 0.006677 0.007781 0.00357276 22 0.006677 0.007781 0.00357276 22 0.006677 0.007781 0.00357276 24 0.066077 0.0118575 0.0485123 25 0.0068630 0.0073814 | | Б | 0.0013796 | | 0.0010408 | | 0.0158153 | • | | | 0.0000221 | 0.0000903 | 0.0005799 | 0.0001170 | 0.0064284 | 0.0026514 |
| 03 0.0000063 | | 02 | 0.0031589 | 0.0060919 | | | 0.0000023 (0.0000000) | 0.00000000 | • | * | 0.0000000 | 0.0000039 | 0.0000040 | 0.0000000 | 0.0000017 | 0.0000706 |
| 04 0.0596746 0.0006616 0.0050402 05 0.0214199 0.0000050 0.00050779 06 0.0018348 0.0077357 0.0005468 08 0.0191824 0.0077357 0.0006468 09 0.0191824 0.0041477 0.0047777 09 0.01091824 0.0041477 0.0047777 11 0.0083459 0.0000050 0.0142204 11 0.0083459 0.0000050 0.0142204 11 0.0003849 0.0000050 0.0142204 11 0.0003815 0.0000052 0.00000546 11 0.0082189 0.0000052 0.00000546 11 0.008289 0.0000052 0.00000546 11 0.008289 0.0000052 0.00000546 12 0.008289 0.0000052 0.00000546 13 0.00000598 0.020613122 0.00000546 14 0.00000598 0.02061312 0.00000546 15 0.0048282 0.00000544 0.1260589 22 0.005657 0.0011827 0.000114867 22 0.005657 0.1911794 0.0095683 23 0.006657 0.1911794 0.0095683 24 0.006077 0.0118575 0.0407148 25 0.00148314 0.0118575 0.0408512 27 0.0009450 0.0006830 0.00073314 28 0.0024500 0.0006830 0.00073314 | | ន | 0.0000063 | | | 0.0000028 | 0.1203527 | | | | 0.0000027 | 0.0001323 | 0.0001025 | 0.0004423 | 0.0035956 | 0.0062327 |
| 05 0.0214199 0.000050 0.0055079 06 0.0056866 0.0220834 0.0027169 07 0.0018348 0.0077357 0.0008468 08 0.01191824 0.0041477 0.0047773 09 0.0119742 0.0004682 0.0121679 11 0.0088489 0.0001005 0.0142804 11 0.0082180 0.0020659 0.0214224 11 0.00082180 0.0020659 0.0214224 11 0.0003815 0.0000629 0.0027645 15 0.0000720 0.0000629 0.0027645 16 0.0482829 0.0000629 0.0027645 17 0.0000958 0.0213123 0.00027645 18 0.0020679 0.2867113 0.003140877 22 0.0026672 0.1911794 0.0095683 23 0.0266572 0.1911794 0.0095683 24 0.0660777 0.01155682 0.1952264 25 0.00148314 0.0115675 0.0485123 27 0.0006830 0.00078314 | | 8 | 0.0596746 | 0.0006616 | | 0.0068905 | 0.0057689 | 0.0024318 | 0.0016975 0.0015026 | 0.0015026 | 0.0010587 | 0.0148966 | 0.0021344 | 0.0100714 | 0.0054186 | 0.0261100 |
| 06 0.0056866 0.0220834 0.0027169 07 0.0018348 0.0077357 0.0008468 08 0.0191824 0.004477 0.0047773 09 0.0119742 0.0004682 0.0121679 11 0.0084685 0.0003607 0.0100790(11) 0.008489 0.0001005 0.0142804 11 0.0082180 0.0026399 0.0262812 14 0.0003815 0.0026584 0.0262812 15 0.0000720 0.000052 0.0000546 0.0142807 17 0.0000381 0.000052 0.00005681 18 0.0020679 0.087132 0.0003468 0.01260589 20 0.0026672 0.0911794 0.0095683 23 0.0066577 0.00178618 0.0057746 0.0095682 25 0.0066577 0.0118575 0.0485123 20.0095683 0.00148314 0.0118575 0.0485123 22 0.0006830 0.0073814 25 0.0006830 0.00073814 25 0.0006830 0.000738314 25 0.0006830 0.000738314 25 0.0006830 0.000738314 25 0.0006830 0.000738314 25 0.0006830 0.00073814 | | 8 | 0.0214199 | 0.0000050 | | | 0.0007483 | 0.0000692 | 0.0000246 | 0.0000246 0.0000093 | 0.0001701 | 0.0001975 | 0.0000897 | 0.0000816 | 0.0019433 | 0.0064580 |
| 07 0.0018348 0.0077357 0.0008468 08 0.0191824 0.004477 0.0047773 09 0.0191824 0.0004682 0.0121679 10 0.0864695 0.0003607 0.0100790 11 0.0038439 0.0001005 0.0142804 11 0.0038439 0.0001005 0.0142804 11 0.0003815 0.0026399 0.0552812 14 0.0003815 0.0020549 0.0027645 15 0.0003815 0.002054 0.0027645 16 0.0482823 0.0000494 0.01498779 17 0.0003698 0.0213123 0.0003465 18 0.0020679 0.0867634 0.1260599 20 0.0166272 0.1911794 0.0095683 22 0.0056572 0.1911794 0.0095683 23 0.0268525 0.0308737 0.04071465 24 0.0660777 0.0115582 0.1952284 25 0.00148314 0.0118675 0.0486123 27 0.0024500 0.0006830 0.0073314 | | 98 | 0.0056866 | 0.0220834 | 0.0027169 | | 0.0034219 | 0.0045304 0.0100029 | 0.0100029 | 0.0125165 | 0.0245400 | 0.0119118 | 0.0142676 | 0.0135407 | 0.0090217 | 0.0129624 |
| 08 0.0191824 0.0041477 0.0047773 0.00 0.0191824 0.0004682 0.010121679 11 0.0038439 0.0001005 0.01142808 112 0.00038439 0.0001005 0.0142808 112 0.0003819 0.0026399 0.0214224 114 0.0003815 0.0026399 0.027424 115 0.0000720 0.0000655 0.0000655 115 0.0000720 0.0000494 0.0143879 115 0.0000720 0.0000494 0.0143879 0.000368 0.000368 0.0213123 0.0003469 0.0160289 0.0160289 0.0003682 0.0003683 0.0003683 0.0003314 0.0003683 0.00033314 0.0003683 0.000363314 0.0017628 0.00073314 | | 20 | 0.0018348 | | | 0.0028512 | 0.0027296 | 0.0710088 | 0.0004338 | 0.0004338 0.0004154 | 0.0007627 | 0.0016754 | 0.0017372 | 0.0017372 0.0022128 | 0.0000867 | 0.0050706 |
| 09 0.0119742 0.0004682 0.0121679 10 0.0864685 0.0003607 0.0100790(11 0.0038439 0.0001005 0.0142808 112 0.0016065 0.0026399 0.0214224 113 0.0082180 0.002639 0.0552812 114 0.0003815 0.0020554 0.027845 115 0.0003815 0.0000622 0.0000856 116 0.0482823 0.0000494 0.0148679 117 0.0003968 0.0213123 0.0003463 118 0.0160297 0.0867634 0.1260599 20 0.0026672 0.1911794 0.003683 22 0.0026672 0.1911794 0.003683 23 0.0268525 0.0308737 0.0407146 24 0.0660777 0.0118675 0.0485123 25 0.0024500 0.0006830 0.0073314 26 0.00148314 0.00118675 0.0485123 27 0.0026450 0.0006830 0.0073314 | | 88 | 0.0191824 | 0.0041477 | 0.0047773 | 0.0001793 | 0.0006784 | 0.0008423 | 0.0003268 | 0.0000191 | 0.0013980 | 0.0010733 | 0.0143728 | 0.0038027 | 0.0031293 | 0.0056821 |
| 10 0.0864695 0.0003607 0.0100790 11 0.0038439 0.0001005 0.0142808 12 0.0016065 0.0026399 0.0214224 13 0.0082180 0.0021399 0.0552812 14 0.0002815 0.0020524 0.0027845 15 0.0000720 0.0000622 0.0000655 16 0.0482823 0.0000494 0.0149879 17 0.000368 0.021123 0.0002463 19 0.0160297 0.086713 0.0031208 20 | | 8 | 0.0119742 | 0.0004582 | | | 0.0006910 | 0.0000104 | 0.0000059 | 0.0000010 | 0.0000041 | 0.0000668 | 0.0001038 | 0.0000951 | 0.0003859 | 0.0016552 |
| 11 0.0038439 0.0001005 0.0142808 12 0.0016065 0.0026399 0.0214224 13 0.0082180 0.0023199 0.0552812 14 0.0003815 0.002654 0.0027455 15 0.0003815 0.0002622 0.0000585 17 0.000388 0.0213123 0.0003463 19 0.0160297 0.026713 0.0034208 20 | | 9 | 0.0864695 | 0.0003507 | 0.0100790(| | 0.0000051 | 0.0000271 (0.0000000) | | 0.0000000 | 0.0000014 | 0.0000057 | 0.0008770 | 0.0000013 | 0.0000051 | 0.0023967 |
| 12 0.0016066 0.0026399 0.0214224 13 0.0082180 0.0023199 0.0552812 14 0.0003815 0.002654 0.0027645 15 0.0003828 0.0020652 0.0000655 17 0.000388 0.0213123 0.00006361 18 0.0020679 0.288713 0.0003480 20 0.0160297 0.0067634 0.1260599 20 0.0066672 0.1911794 0.0095683 22 0.0066672 0.1911794 0.0095683 23 0.026652 0.1911794 0.0095683 24 0.0680777 0.0155682 0.1952264 25 0.00148314 0.0118675 0.0485123 27 0.0024500 0.0006830 0.0073314 28 0.00261027 0.0017629 0.0120959 | | # | 0.0038439 | | 0.0142808 | 0.0000997 | 0.0004364 | 0.0002700 | 0.0000660 | 0.0002700 0.0000660 0.0001773 | 0.0000296 | 0.0004548 | 0.0000730 | 0.0004043 | 0.0007557 | 0.0016723 |
| 13 0.0082180 0.0023199 0.0552812 14 0.0003815 0.0020654 0.0027645 15 0.0000720 0.0000652 0.0000855 16 0.0482823 0.0000494 0.0149879 17 0.0003988 0.0213123 0.0003463 18 0.0020679 0.2887113 0.0003480 20 0.1160297 0.0087834 0.1260599 20 0.0424080 0.00778619 0.0357276 22 0.0056672 0.1911794 0.0095683 23 0.026852 0.0308737 0.0407146 24 0.0680777 0.0155682 0.1952284 25 0.0148314 0.0118675 0.0485123 27 0.0024500 0.0006830 0.0073314 28 0.00251027 0.0017629 0.0120859 | | 12 | 0.0016065 | | 0.0214224 | 0.0003471 | 0.0004144 | 0.0004778 | 0.0000854 | 0.0000423 | | 0.0199084 | 0.0007666 | 0.0002716 0.0199084 0.0007666 0.0007373 0.0001132 | 0.0001132 | 0.0036046 |
| 14 0.0003815 0.0020654 0.0027645 15 0.0000720 0.0000622 0.0000865 16 0.0428282 0.0000494 0.0149879 17 0.0009568 0.0213123 0.0003463 18 0.0020679 0.2867113 0.0031208 20 0.0160297 0.0067634 0.1260599 20 0.00424080 0.0079619 0.0357276 22 0.0056572 0.1911794 0.0095683 23 0.0268522 0.0308737 0.0407146 24 0.0660777 0.0155682 0.1952264 25 0.006424080 0.000958314 25 0.006424080 0.000958314 26 0.0148314 0.0118575 0.0485123 27 0.0004830 0.0006830 | | 13 | 0.0082180 | | | 0.0013313 | 0.0044114 | 0.0022218 | 0.0168838 | 0.0026089 | 0.0230190 | 0.0063179 | | 0.0041502 0.0078086 | 0.0011806 | 0.0297498 |
| 15 0.0000720 0.0000652 0.0000855 16 0.0482823 0.0000494 0.0149879 177 0.0009568 0.0213123 0.0003463 18 0.0020679 0.2867113 0.0003463 20 0.00424080 0.0079619 0.0357276 22 0.0056572 0.1911794 0.0095683 23 0.0066572 0.1911794 0.0095683 24 0.066677 0.0155682 0.1952264 25 0.0148314 0.0118675 0.0485123 27 0.0034500 0.0006893 0.0073314 28 0.0024500 0.0006893 0.0073314 28 0.0024500 0.0006893 0.0120893 | | 14 | 0.0003815 | | | 0.0003928 | 0.0000617 | 0.0006088 | 0.0013937 | 0.0000117 | | 0.0007074 0.0022420 | 0.0073233 | 0.0011092 | 0.0002438 | 0.0019881 |
| 16 0.0482823 0.0000494 0.0149879 17 0.0009568 0.0213123 0.0003463 18 0.0020679 0.2867113 0.0031208 20 0.0160297 0.0067634 0.1260599 21 0.0424080 0.0079619 0.0357276 22 0.0056572 0.1911794 0.0055683 23 0.0266572 0.1911794 0.00407146 24 0.0660777 0.0155682 0.1952264 25 0.00148314 0.0118675 0.0485123 27 0.0034600 0.00073314 27 0.002460 0.00073314 28 0.002460 0.0017689 28 0.0017689 0.0017689 | Ļ | 15 | 0.0000720 | 0.0000622 | | | | 0.0046317 | 0.0000572 | 0.0000572 0.0000313 | 0.0000427 | 0.0052852 | 0.0002410 | 0.0024605 | 0.0000112 | 0.0006665 |
| 17 0.0009368 0.0213123 0.0003463 18 0.0020679 0.2867113 0.0031208 20 20 0.0056572 0.1911794 0.0095689 22 0.0056572 0.1911794 0.0095683 23 0.0266552 0.0308737 0.0407146 24 0.0660777 0.0155682 0.1952264 25 0.0148314 0.0118575 0.0485123 27 0.0034500 0.0006830 0.0073314 28 0.0251027 0.0017829 0.0120859 | o)w | 16 | 0.0482823 | 0.0000494 | | 0.0013794 | 0.0103324 | 0.0003689 | 0.0034818 0.0007697 | 0.0007697 | 0.0010077 | 0.0019794 | 0.0042573 | 0.0042573 0.0054712 0.0016149 | 0.0016149 | 0.0036352 |
| 0.0020679 0.2887113 0.0031208 0.1160297 0.0087634 0.1260599 0.00424080 0.0079619 0.0357276 0.0066572 0.1911794 0.0095683 0.0266552 0.0308737 0.0407146 0.0680777 0.0155582 0.1952264 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 | | 17 | 0.0009368 | | 0.0003463 | | | 0.0007739 | 0.0012905 | 0.0012905 0.0005441 | 0.0008389 | 0.0015083 | 0.0017219 | 0.0017219 0.0015801 | 0.0000048 | 0.0012734 |
| 0.1160297 0.0087634 0.1260599 0.0424080 0.0079619 0.0357276 0.0066572 0.1911794 0.0095683 0.0266552 0.0308737 0.0407146 0.0680777 0.0155582 0.1952284 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 | | 18 | 0.0020679 | 0.2887113 | 0.0031208 | | 0.0232663 | 0.0047943 | 0.0263029 | 0.0047943 0.0263029 0.0035552 | | 0.1249881 0.0459523 | 0.0147613 | 0.0147613 0.0147437 | | 0.0385020 |
| 0.0424080 0.0079619 0.0357276 0.0066572 0.1911794 0.0095683 0.0266552 0.0308737 0.0407146 0.0680777 0.0155582 0.1952284 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 0.0251027 0.0017629 0.0120859 | | 19 | 0.1160297 | 0.0087634 | | | 0.2014373 | 0.0187533 | 0.0333679 | 0.0074345 | 0.0111021 | 0.0403418 | 0.0417386 | 0.0277967 | 0.0127596 | 0.0477987 |
| 0.0424080 0.0079619 0.0357278 0.0066572 0.1911794 0.0095683 0.0266552 0.0308737 0.0407146 0.0680777 0.0155582 0.1952284 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 0.0251027 0.0017629 0.0120859 | | 8 | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | 0.7742273 | 0.0215552 |
| 0.0066572 0.1911794 0.0095683 0.0266552 0.0308737 0.0407146 0.0660777 0.0155582 0.1952284 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 0.0251027 0.0017629 0.0120859 | | 77 | 0.0424080 | 0.0079619 | 0.0357276 | 0.0374851 | 0.0274170 0.2154517 | 0.2154517 | 0.0144493 0.0192929 | 0.0192929 | 0.0087408 | 0.0204363 | 0.0105770 | 0.0102456 | 0.0174372 | 0.0308343 |
| 0.0266552 0.0308737 0.0407146 0.0660777 0.0155582 0.1952284 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 0.0251027 0.0017629 0.0120859 | | ន | 0.0056572 | | 0.0095583 | 0.0569974 | 0.0070417 | 0.0074559 | 0.1468563 | 0.0171730 | 0.0223966 | 0.0120961 | 0.0060893 | 0.0223966 0.0120961 0.0060893 0.0100854 | 0.0038744 | 0.0247591 |
| 0.0660777 0.0155582 0.1952284 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 0.0251027 0.0017629 0.0120859 | | ន | 0.0266552 | | 0.0407146 | 0.0586619 | 0.0342153 | 0.0380026 | 0.0285499 | 0.0380026 0.0285499 0.0999968 | | 0.0608365 0.0771714 0.0261007 | 0.0261007 | 0.0186493 | 0.0000154 | 0.0468067 |
| 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 0.0251027 0.0017629 0.0120959 | | 24 | 0.0660777 | 0.0155582 | | 0.1808687 | 0.1529755 | 0.1461724 | 0.1598233 | 0.1470066 | 0.1011472 | 0.0598044 | 0.0764035 | 0.1484565 | • | 0.1177408 |
| 0.0148314 0.0118575 0.0485123 0.0034500 0.0006830 0.0073314 0.0251027 0.0017629 0.0120959 | | 52 | • | • | • | • | • | 0.2184164 | • | 1 | • | • | | • | 0.0004900 | 0.0114563 |
| 0.0251027 0.0017629 0.0120959 | | 28 | 0.0148314 | 0.0118575 | | 0.0172640 | 0.0373002 | 0.0267508 | 0.0574868 | 0.0174259 | 0.0263142 | 0.0406967 | 0.0809840 | 0.0108520 | • | 0.0344527 |
| 0.0251027 0.0017629 0.0120959 | | 22 | 0.0034500 | | 0.0073314 | 0.0051411 | 0.0064717 | 0.0237472 | 0.1168464 | 0.0237472 0.1168464 0.0087315 0.0149313 0.0193267 | 0.0149313 | 0.0193267 | | 0.0106548 0.1080857 | 0.0148093 | 0.0207271 |
| | | 88 | 0.0251027 | 0.0017629 | 0.0120959 | 0.0161681 | 0.0049748 | 0.0101818 | 0.0145268 | 0.0101818 0.0145268 0.0210774 0.0094718 0.0433558 | 0.0094718 | 0.0433558 | 0.0268882 | 0.0268883 | 0.0000000 | 0.0139523 |
| 0.5764075 0.6274150 0.6297950 | 짫 | 두입계 | 0.5764075 | 0.6274150 | 0.6297950 | 0.4649642 | 0.4649642 0.6636999 | 0.7979992 | 0.6339595 | 0.7979992 0.6339595 0.3603428 | 0.4338053 | 0.4338053 0.4269313 | 0.3469995 | 0.3469995 0.4257393 | 0.8575538 | 0.5204651 |
| 부가가시계 0.4235925 0.3725850 0.3702050 0.5350358 0.3363001 0.20200008 | 라 | 가지게 | 0.4235925 | | 0.3702050 | | 0.3363001 | 0.2020008 | 0.3660405 | 0.3660405 0.6396572 | 0.5661947 | 0.5661947 0.5730687 | | 0.6530005 0.5742607 | 0.1424462 | 0.4795349 |
| 書 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | ##0 | 늘 | 1.0000000 | 1.000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 | 1.0000000 |

4. 서울지역IO(2008) - 서울지역 생산유발계수표

| | | | | | | | 사용 | Olai | | | | | | |
|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | - | 2 | ဇ | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | = | 12 | 13 | 4 |
| ٥ | 1.0000236 | 236 0.0000009 | 0.0001050 | 0.0000007 | 0.0000013 | 0.0000005 | 0.0000014 | 0.0000015 | 0.000000 | 0.0000010 | 0.0000002 | 0.0000005 | 0.0000007 | 0.0000005 |
| ŏ | 0.0000051 | 051 1.00000033 | 0.0000024 | 0.0000016 | 0.0000032 | 0.0000031 | 0.0000034 | 0.0000047 | 0.0000590 | 0.0000107 | 0.0000016 | 0.0000023 | 0.0000028 | 0.0000021 |
| ð | 0.0079258 | 258 0.0001968 | 1.0097215 | 0.0002458 | 0.0002875 | 0.0001904 | 0.0003418 | 0.0003605 | 0.0002154 | 0.0001605 | 0.0000437 | 0.0001158 | 0.0002014 | 0.0001437 |
| 0 | 0.0023444 | 444 0.0011003 | 0.0021798 | 1.1713330 | 0.0034532 | 0.0011684 | 0.0033969 | 0.0021816 | 0.0039903 | 0.0018149 | 0.0006452 | 0.0019525 | 0.0029481 | 0.0032973 |
| ŏ | 0.0002741 | 741 0.0001567 | 0.0003094 | 0.0001990 | 1.0022340 | 0.0019157 | 0.0003028 | 0.0002956 | 0.0003095 | 0.0001684 | 0.0000596 | 0.0001227 | 0.0001877 | 0.0001254 |
| ō | 00030604 | 504 0.0048337 | 0.0040645 | 0.0035035 | 0.0063099 | 1.0207542 | 0.0074625 | 0.0054398 | 0.0045920 | 0.0032184 | 0.0009024 | 0.0026178 | 0.0063660 | 0.0039580 |
| Б | 07 0.0000069 | 92000000 690 | 0.0000123 | 0.0000052 | 0.0000069 | 0.0000058 | 1.0002915 | 0.0000044 | 0.0000208 | 0.0000072 | 0.0000011 | 0.0000051 | 0.0000096 | 0.0000063 |
| 0 | 0.0005972 | 972 0.0002590 | 0.0004639 | 0.0004993 | 0.0005018 | 0.0003813 | 0.0009475 | 1.0007729 | 0.0003290 | 0.0002782 | 0.0000912 | 0.0003162 | 0.0007469 | 0.0004600 |
| ŏ | 0.0000902 | 902 0.0000682 | 0.0000726 | 0.0000455 | 0.0000476 | 0.0000320 | 0.0001089 | 0.0000747 | 1.0001892 | 0.0000880 | 0.0000177 | 0.0000611 | 0.0001235 | 0.0000810 |
| - | 10 0.0001945 | 945 0.0001952 | 0.0001403 | 0.0001080 | 0.0001154 | 0.0000759 | 0.0004531 | 0.0001553 | 0.0002011 | 1.0026367 | 0.0002275 | 0.0007814 | 0.0007381 | 0.0003300 |
| - | 11 0.0003523 | 523 0.0002601 | 0.0004394 | 0.0002085 | 0.0002366 | 0.0001181 | 0.0019721 | 0.0002880 | 0.0002938 | 0.0004025 | 1.0002994 | 0.0008199 | 0.0006581 | 0.0004963 |
| - | 12 0.0004660 | 360 0.0005605 | 0.0003767 | 0.0002946 | 0.0004097 | 0.0002679 | 0.0014869 | 0.0007419 | 0.0007294 | 0.0006947 | 0.0002031 | 1.0053259 | 0.0014380 | 0.0005804 |
| ~ | 13 0.0012445 | 445 0.0014247 | 0.0010796 | 0.0007936 | 0.0009985 | 0.0007265 | 0.0021006 | 0.0009104 | 0.0014736 | 0.0012664 | 0.0003166 | 0.0052020 | 1.0426900 | 0.0120169 |
| _ | 14 0.0004945 | 945 0.0001975 | 0.0002432 | 0.0001300 | 0.0002041 | 0.0001118 | 0.0018116 | 0.0002995 | 0.0003224 | 0.0004210 | 0.0001008 | 0.0023582 | 0.0028634 | 1.0161048 |
| ₹ ₹0 | 15 0.0001120 | 120 0.0002629 | 0.0001537 | 0.0000704 | 0.0001434 | 0.0000953 | 0.0002589 | 0.0001043 | 0.0003588 | 0.0001587 | 0.0000436 | 0.0001577 | 0.0001229 | 0.0001019 |
| | 16 0.0003218 | 218 0.0003185 | 0.0003765 | 0.0013935 | 0.0003512 | 0.0001747 | 0.0005168 | 0.0003111 | 0.0003711 | 0.0003010 | 0.0000690 | 0.0002981 | 0.0005980 | 0.0006481 |
| - | 17 0.0004441 | 441 0.0007135 | 0.0005974 | 0.0005028 | 0.0005045 | 0.0002504 | 0.0017979 | 0.0003791 | 0.0006240 | 0.0007458 | 0.0001075 | 0.0003432 | 0.0008838 | 0.0005018 |
| - | 18 0.0061773 | 773 0.0094874 | 0.0064535 | 0.0048098 | 0.0046736 | 0.0031386 | 0.0092285 | 0.0042877 | 0.0058403 | 0.0051078 | 0.0009729 | 0.0035062 | 0.0079413 | 0.0055954 |
| - | 19 0.0392816 | 316 0.0090092 | 0.0850945 | 0.0439395 | 0.0548302 | 0.0214816 | 0.0622937 | 0.0314735 | 0.0503990 | 0.0430543 | 0.0074266 | 0.0398090 | 0.0858832 | 0.0552156 |
| ď | 20 0.0029368 | 368 0.0041129 | 0.0037932 | 0.0038847 | 0.0036301 | 0.0023638 | 0.0056890 | 0.0028181 | 0.0047949 | 0.0032647 | 0.0007338 | 0.0027863 | 0.0053989 | 0.0036909 |
| 8 | 21 0.0121254 | 254 0.0142273 | 0.0427942 | 0.0190164 | 0.0395587 | 0.0163359 | 0.0813868 | 0.0204089 | 0.1222771 | 0.0363519 | 0.0048105 | 0.0179464 | 0.0268249 | 0.0254608 |
| N | 22 0.0055451 | 451 0.0051446 | 0.0074162 | 0.0055508 | 0.0067561 | 0.0038336 | 0.0108774 | 0.0048909 | 0.0083450 | 0.0058058 | 0.0013397 | 0.0043334 | 0.0095458 | 0.0063425 |
| N | 23 0.0251884 | 384 0.0384089 | 0.0291855 | 0.0266435 | 0.0336501 | 0.0148103 | 0.0503177 | 0.0207315 | 0.0407494 | 0.0273008 | 0.0052311 | 0.0207259 | 0.0441688 | 0.0276076 |
| ď | 24 0.0754976 | 976 0.0595498 | 0.0695143 | 0.0524847 | 0.0485940 | 0.0408711 | 0.0949566 | 0.0463321 | 0.0589360 | 0.0445075 | 0.0088607 | 0.0351913 | 0.0756418 | 0.0620764 |
| N | 25 0.0020795 | 795 0.0023646 | 0.0065763 | 0.0029703 | 0.0061971 | 0.0026409 | 0.0126749 | 0.0033804 | 0.0186544 | 0.0058908 | 0.0008671 | 0.0028402 | 0.0041174 | 0.0039021 |
| ď | 26 0.0124792 | 792 0.0069246 | 0.0176770 | 0.0105843 | 0.0102165 | 0.0057005 | 0.0377191 | 0.0282797 | 0.0201620 | 0.0171672 | 0.0028280 | 0.0253840 | 0.1162991 | 0.1048128 |
| 8 | 27 0.0060465 | 465 0.0069734 | 0.0081993 | 0.0071246 | 0.0071574 | 0.0188060 | 0.0136529 | 0.0055790 | 0.0127273 | 0.0069434 | 0.0013345 | 0.0054625 | 0.0094127 | 0.0073952 |
| Ø | 28 0.0059894 | 394 0.0080377 | 0.0082539 | 0.0084453 | 0.0076618 | 0.0050192 | 0.0112192 | 0.0054516 | 0.0100721 | 0.0063099 | 0.0012889 | 0.0059690 | 0.0122529 | 0.0082911 |
| ~ | 게 1.2113042 | 042 1.1747998 | 1.3052964 | 1.3647888 | 1.3647888 1.2387343 | 1.1612735 | 1.4132703 | | 1.1859587 1.3670375 | 1.2140780 | 1.0388239 | 1.1844346 | 1.4580660 | 1.3492448 |

| | | | | | | | | 서울 | olai | | | | | | |
|-----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 8 | 21 | 22 | ន | 24 | 52 | 56 | 22 | 88 |
| j | 5 | 0.0000004 | 0.0000010 | 0.0000021 | 0.0000030 | 0.0000007 | 0.0000262 | 0.000000 | 0.0000008 | 0.000000 | 0.000000 | 0.0000013 | 0.0000014 | 0.0000010 | 0.0000182 |
| | 8 | 0.0000149 | 0.0000021 | 0.0000196 | 0.0000037 | 0.0000020 | 0.0000028 | 0.0000016 | 0.0000027 | 0.0000015 | 0.0000050 | 0.0000024 | 0.0000016 | 0.0000022 | 0.0000023 |
| _ | 8 | 0.0000841 | 0.0002108 | 0.0001451 | 0.0002759 | 0.0002264 | 0.0130560 | 0.0002255 | 0.0002584 | 0.0002280 | 0.0001820 | 0.0004744 | 0.0003112 | 0.0003868 | 0.0098490 |
| _ | 8 | 0.0019871 | 0.0235139 | 0.0012980 | 0.0049156 | 0.0053778 | 0.0054570 | 0.0038589 | 0.0029115 | 0.0017362 | 0.0016536 | 0.0108174 | 0.0020592 | 0.0068986 | 0.0027009 |
| | 8 | 0.0001357 | 0.0006813 | 0.0002534 | 0.0003877 | 0.0001074 | 0.0001902 | 0.0000720 | 0.0001097 | 0.0000749 | 0.0001601 | 0.0001000 | 0.0000861 | 0.0001036 | 0.0002808 |
| _ | 8 | 0.0012668 | 0.0051047 | 0.0038702 | 0.0065177 | 0.0079887 | 0.0071645 | 0.0065996 | 0.0112236 | 0.0116894 | 0.0169914 | 0.0101832 | 0.0108838 | 0.0105191 | 0.0038991 |
| | 20 | 0.0000031 | 0.0000073 | 0.0000104 | 0.0000122 | 0.0000065 | 0.0000136 | 0.0000127 | 0.0000077 | 0.0000037 | 0.0000069 | 0.0000065 | 0.0000057 | 0.0000060 | 0.0000139 |
| _ | 8 | 0.0003888 | 0.0006532 | 0.0003925 | 0.0007540 | 0.0001497 | 0.0003456 | 0.0001654 | 0.0002619 | 0.0001154 | 0.0002704 | 0.0002277 | 0.0007792 | 0.0002495 | 0.0003543 |
| | 8 | 0.0000931 | 0.0000695 | 0.0002116 | 0.0004158 | 0.0000864 | 0.0001450 | 0.0000692 | 0.0001358 | 0.0000661 | 0.0002480 | 0.0001195 | 0.0000667 | 0.0000898 | 0.0001044 |
| | 9 | 0.0006175 | 0.0006759 | 0.0004903 | 0.0011616 | 0.0001640 | 0.0002828 | 0.0001652 | 0.0002778 | 0.0001309 | 0.0004436 | 0.0002727 | 0.0001434 | 0.0001894 | 0.0001825 |
| | = | 0.0003687 | 0.0007227 | 0.0009118 | 0.0027370 | 0.0002151 | 0.0004195 | 0.0002274 | 0.0003203 | 0.0001841 | 0.0005360 | 0.0003523 | 0.0001741 | 0.0002602 | 0.0003247 |
| | 2 | 0.0008952 | 0.0004802 | 0.0008246 | 0.0039604 | 0.0004063 | 0.0006387 | 0.0007864 | 0.0005778 | 0.0002825 | 0.0009374 | 0.0021411 | 0.0003647 | 0.0004648 | 0.0003937 |
| | 5 | 0.0020318 | 0.0025157 | 0.0027158 | 0.0157023 | 0.0020602 | 0.0033519 | 0.0018826 | 0.0057029 | 0.0019927 | 0.0048170 | 0.0027628 | 0.0018715 | 0.0034153 | 0.0017763 |
| _ | 4 | 0.0004643 | 0.0003196 | 0.0005057 | 0.0015888 | 0.0003561 | 0.0003533 | 0.0005309 | 0.0009867 | 0.0001725 | 0.0005267 | 0.0008766 | 0.0018463 | 0.0003957 | 0.0001960 |
| ₹ O | 15 | 1.0034460 | 0.0001237 | 0.0000840 | 0.0001895 | 0.0001275 | 0.0001562 | 0.0010444 | 0.0002554 | 0.0000871 | 0.0001137 | 0.0001722 | 0.0001154 | 0.0008451 | 0.0000965 |
| | 16 | 0.0012415 | 1.0068921 | 0.0005072 | 0.0057874 | 0.0008774 | 0.0040387 | 0.0006123 | 0.0020329 | 0.0006285 | 0.0010319 | 0.0011862 | 0.0017833 | 0.0016053 | 0.0019330 |
| | 17 | 0.0003635 | 0.0004325 | 1.0042245 | 0.0006649 | 0.0005371 | 0.0013784 | 0.0004987 | 0.0007831 | 0.0003803 | 0.0004846 | 0.0006093 | 0.0006689 | 0.0006471 | 0.0009974 |
| | 18 | 0.0019675 | 0.0062649 | 0.0180285 | 1.0136768 | 0.0127553 | 0.0193634 | 0.0097473 | 0.0201021 | 0.0097707 | 0.0394011 | 0.0180502 | 0.0093650 | 0.0125160 | 0.0098889 |
| | 19 | 0.0128437 | 0.0853712 | 0.0131205 | 0.1077014 | 1.0361376 | 0.1614579 | 0.0259512 | 0.0400662 | 0.0129194 | 0.0201307 | 0.0404953 | 0.0387381 | 0.0290584 | 0.0673278 |
| | 8 | 0.0010636 | 0.0047186 | 0.0022766 | 0.0066246 | 0.0072399 | 1.0054364 | 0.0068871 | 0.0075359 | 0.0075880 | 0.0051329 | 0.0149109 | 0.0087865 | 0.0093069 | 0.3694656 |
| | 21 | 0.0058715 | 0.0376548 | 0.0085896 | 0.0443707 | 0.0378490 | 0.0407317 1.0856496 | 1.0856496 | 0.0232893 | 0.0237396 | 0.0160227 | 0.0255693 | 0.0149400 | 0.0152958 | 0.0195078 |
| | 8 | 0.0019190 | 0.0079685 | 0.0070704 | 0.0120952 | 0.0290410 | 0.0160783 | 0.0092661 | 1.0888570 | 0.0167483 | 0.0168418 | 0.0106640 | 0.0072969 | 0.0100556 | 0.0076395 |
| | 83 | 0.0074878 | 0.0385763 | 0.0322303 | 0.0625227 | 0.0683391 | 0.0589888 | 0.0562427 | 0.0474802 | 1.0934208 | 0.0662778 | 0.0801077 | 0.0347971 | 0.0315858 | 0.0268263 |
| | 24 | 0.0164883 | 0.0796455 | 0.0431052 | 0.1932550 | 0.1641168 | 0.1769001 | 0.0861403 | 0.1677277 | 0.1369906 | 1.1093510 | 0.0784421 | 0.0813949 | 0.1401511 | 0.0811638 |
| | 83 | 0.0011683 | 0.0057170 | 0.0015942 | 0.0066921 | 0.0057003 | 0.0061630 | 0.1399792 | 0.0035341 | 0.0035704 | 0.0024626 | 1.0038667 | 0.0022695 | 0.0023348 | 0.0030773 |
| | 88 | 0.0084852 | 0.0173448 | 0.0139844 | 0.0484488 | 0.0214163 | 0.0385913 | 0.0296903 | 0.0522954 | 0.0195673 | 0.0279261 | 0.0350766 | 1.0587779 | 0.0156799 | 0.0179631 |
| | 23 | 0.0020663 | 0.0081904 | 0.0058777 | 0.0151492 | 0.0151492 0.0138095 | 0.0150263 | 0.0272387 | 0.1067232 | 0.0140315 | 0.0189063 | 0.0209195 | 0.0131984 | 1.0797179 | 0.0075348 |
| | 8 | 0.0015279 | 0.0106832 | 0.0038942 | 0.0152518 | 0.0167636 | 0.0124111 | 0.0159772 | 0.0174451 | 0.0177143 | 0.0117571 | 0.0348635 | 0.0205004 | 0.0216406 | 1.0059491 |
| | ₹ | 1.0742913 | | 1.1662381 | 1.5708660 | 1.4318566 | 1.5881686 | 1.5095231 | 1.6009051 | 1.3444415 1.1662381 1.5708660 1.4318566 1.5881686 1.5085231 1.6009051 1.3738355 1.3626193 1.3832712 1.3112271 1.3834220 | 1.3626193 | 1.3932712 | 1.3112271 | 1.3934220 | 1.6394666 |

| | | | | | | | | 사용 | Olai | | | | | | |
|-----|----|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | 5 | 0.0160010 | 0.0003172 | 0.0952978 | 0.0004001 | 0.0005520 | 0.0002222 | 0.0005008 | 0.0008651 | 0.0003520 | 0.0002628 | 0.0000635 | 0.0002093 | 0.0004378 | 0.0003239 |
| | 8 | 0.0000190 | 0.0000125 | 0.0000087 | 0.0000062 | 0.0000108 | 0.0000095 | 0.0000131 | 0.0000173 | 0.0002080 | 0.0000416 | 0.0000064 | 0.0000089 | 0.0000106 | 0.0000079 |
| - | ខ | 0.0342280 | 0.0011085 | 0.0494641 | 0.0012698 | 0.0014097 | 0.0008742 | 0.0018511 | 0.0018257 | 0.0011511 | 0.0008949 | 0.0002459 | 0.0006251 | 0.0010669 | 0.0007678 |
| | 8 | 0.0032817 | 0.0011797 | 0.0027357 | 0.1589807 | 0.0038637 | 0.0013723 | 0.0036701 | 0.0024887 | 0.0041986 | 0.0018411 | 0.0006416 | 0.0021643 | 0.0035685 | 0.0036184 |
| | 8 | 0.0017620 | 0.0011000 | 0.0017302 | 0.0011728 | 0.0100232 | 0.0093134 | 0.0020505 | 0.0018525 | 0.0019399 | 0.0012148 | 0.0004016 | 0.0008049 | 0.0011361 | 0.0007514 |
| | 8 | 0.0008840 | 0.0011120 | 0.0012277 | 0.0010696 | 0.0018030 | 0.0059838 | 0.0020150 | 0.0014235 | 0.0013021 | 0.0008482 | 0.0002188 | 0.0007525 | 0.0020115 | 0.0012746 |
| | 20 | 0.0006447 | 0.0006624 | 0.0004931 | 0.0003085 | 0.0006179 | 0.0003669 | 0.0034175 | 0.0006870 | 0.0013476 | 0.0011125 | 0.0003108 | 0.0003549 | 0.0003092 | 0.0002581 |
| | 8 | 0.0067914 | 0.0035258 | 0.0052852 | 0.0066311 | 0.0051281 | 0.0047296 | 0.0094788 | 0.0076398 | 0.0038291 | 0.0034699 | 0.0011168 | 0.0033969 | 0.0071225 | 0.0048378 |
| - | 8 | 0.0007437 | 0.0005265 | 0.0004727 | 0.0003054 | 0.0003601 | 0.0002507 | 0.0008000 | 0.0005530 | 0.0012008 | 0.0007590 | 0.0001547 | 0.0004446 | 0.0008113 | 0.0005411 |
| | 9 | 0.0016672 | 0.0016935 | 0.0008995 | 0.0006988 | 0.0008245 | 0.0005488 | 0.0034848 | 0.0011497 | 0.0013895 | 0.0131126 | 0.0015859 | 0.0043650 | 0.0037192 | 0.0018474 |
| - | Ξ | 0.0027323 | 0.0019823 | 0.0028819 | 0.0015648 | 0.0016456 | 0.0009828 | 0.0100154 | 0.0020052 | 0.0020947 | 0.0026936 | 0.0015602 | 0.0045753 | 0.0042472 | 0.0029893 |
| - | 12 | 0.0035529 | 0.0040719 | 0.0027479 | 0.0021003 | 0.0027634 | 0.0018978 | 0.0095067 | 0.0045696 | 0.0046719 | 0.0046873 | 0.0013225 | 0.0268965 | 0.0086468 | 0.0037517 |
| _ | 13 | 0.0074917 | 0.0086623 | 0.0066685 | 0.0048405 | 0.0058266 | 0.0041934 | 0.0126504 | 0.0055013 | 0.0083694 | 0.0075031 | 0.0018572 | 0.0253588 | 0.1827751 | 0.0545199 |
| í | 14 | 0.0008986 | 0.0005896 | 0.0007306 | 0.0003365 | 0.0004529 | 0.0002826 | 0.0026374 | 0.0006516 | 0.0006867 | 0.0008312 | 0.0002058 | 0.0032351 | 0.0044760 | 0.0176999 |
| о o | 15 | 0.0012177 | 0.0013514 | 0.0014089 | 0.0006061 | 0.0012487 | 0.0008948 | 0.0023053 | 0.0011660 | 0.0022779 | 0.0019803 | 0.0005661 | 0.0010630 | 0.0010680 | 0.0008477 |
| J | 16 | 0.0013130 | 0.0012712 | 0.0015465 | 0.0038460 | 0.0012637 | 0.0007097 | 0.0020836 | 0.0011931 | 0.0014681 | 0.0012610 | 0.0002687 | 0.0011230 | 0.0025812 | 0.0023815 |
| | 17 | 0.0018963 | 0.0057655 | 0.0015130 | 0.0015693 | 0.0017511 | 0.0011195 | 0.0071809 | 0.0016191 | 0.0021790 | 0.0030116 | 0.0005276 | 0.0011056 | 0.0020823 | 0.0012787 |
| | 18 | 0.0094031 | 0.0090453 | 0.0103293 | 0.0076502 | 0.0070757 | 0.0048724 | 0.0130664 | 0.0062975 | 0.0088307 | 0.0070524 | 0.0012689 | 0.0054075 | 0.0129671 | 0.0091273 |
| | 19 | 0.0123885 | 0.0028610 | 0.0267788 | 0.0138265 | 0.0172359 | 0.0067721 | 0.0196286 | 0.0099144 | 0.0158521 | 0.0135523 | 0.0023424 | 0.0125234 | 0.0270107 | 0.0173612 |
| | 8 | 0.0019220 | 0.0026998 | 0.0024707 | 0.0025305 | 0.0023699 | 0.0015425 | 0.0037320 | 0.0018511 | 0.0031314 | 0.0021446 | 0.0004850 | 0.0018170 | 0.0035049 | 0.0023980 |
| | 7 | 0.0031001 | 0.0032027 | 0.0065422 | 0.0031841 | 0.0067280 | 0.0032498 | 0.0134103 | 0.0045277 | 0.0179072 | 0.0073128 | 0.0014725 | 0.0032185 | 0.0040731 | 0.0038318 |
| | 82 | 0.0022952 | 0.0020584 | 0.0030990 | 0.0023165 | 0.0028001 | 0.0015924 | 0.0044903 | 0.0020115 | 0.0034414 | 0.0023829 | 0.0005437 | 0.0018000 | 0.0039941 | 0.0026509 |
| | ន | 0.0065205 | 0.0098645 | 0.0073588 | 0.0067015 | 0.0085802 | 0.0038314 | 0.0129644 | 0.0054568 | 0.0104721 | 0.0072743 | 0.0014599 | 0.0052731 | 0.0109548 | 0.0068916 |
| | 54 | 0.0289600 | 0.0220190 | 0.0274773 | 0.0204532 | 0.0184148 | 0.0157536 | 0.0348865 | 0.0167569 | 0.0222225 | 0.0159302 | 0.0029208 | 0.0133696 | 0.0300893 | 0.0246206 |
| | 52 | 0.0015127 | 0.0017167 | 0.0047501 | 0.0021478 | 0.0044820 | 0.0019139 | 0.0091633 | 0.0024537 | 0.0134674 | 0.0042699 | 0.0006326 | 0.0020556 | 0.0029738 | 0.0028180 |
| | 56 | 0.0091036 | 0.0058272 | 0.0119834 | 0.0073467 | 0.0072301 | 0.0041159 | 0.0263011 | 0.0193261 | 0.0139279 | 0.0121773 | 0.0021385 | 0.0175174 | 0.07771096 | 0.0692239 |
| | 22 | 0.0026603 | 0.0030057 | 0.0036760 | 0.0031617 | 0.0031523 | 0.0083567 | 0.0059535 | 0.0024182 | 0.0056067 | 0.0030053 | 0.0005642 | 0.0024222 | 0.0042511 | 0.0033286 |
| | 28 | 0.0027163 | 0.0036087 | 0.0037599 | 0.0038154 | 0.0034575 | 0.0022636 | 0.0050704 | 0.0024655 | 0.0045375 | 0.0028541 | 0.0005825 | 0.0027022 | 0.0055688 | 0.0037713 |
| | 丙 | 0.1656975 | 0.1008415 | 0.2833375 | 0.1656975 0.1008415 0.2833375 0.2588409 0.1210715 0.0880162 0.2223285 | 0.1210715 | 0.0880162 | 0.2223285 | 0.1086874 | 0.1580632 | 0.1086874 0.1580632 0.1234817 0.0254651 0.1445903 | 0.0254651 | 0.1445903 | 0.4085675 | 0.2437207 |

| | | | | | | | 무 | nini | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 8 | 21 | 82 | ន | 24 | 53 | 92 | 22 | 88 |
| 5 | 0.0001161 | 0.0008984 | 0.0002739 | 0.0013378 | 0.0004601 | 0.0133638 | 0.0004567 | 0.0005464 | 0.0004578 | 0.0004578 | 0.0009593 | 0.0010054 | 0.0007177 | 0.0167140 |
| 8 | 0.0000588 | 0.0000076 | 0.0000733 | 0.0000138 | 0.0000076 | 0.0000104 | 0.0000061 | 0.0000102 | 0.0000056 | 0.0000188 | 0.0000091 | 0.0000059 | 0.0000081 | 0.0000083 |
| ខ | 0.0004816 | 0.0011292 | 0.0008355 | 0.0014708 | 0.0011725 | 0.0538711 | 0.0011660 | 0.0013404 | 0.0011715 | 0.0009568 | 0.0024096 | 0.0016101 | 0.0019042 | 0.0497784 |
| B | 0.0022712 | 0.0229866 | 0.0014060 | 0.0058572 | 0.0054033 | 0.0063647 | 0.0044200 | 0.0035396 | 0.0019545 | 0.0021820 | 0.0105003 | 0.0024176 | 0.0069098 | 0.0035183 |
| ន | 0.0009585 | 0.0031117 | 0.0023582 | 0.0019081 | 0.0006738 | 0.0012475 | 0.0004874 | 0.0007598 | 0.0004978 | 0.0011337 | 0.0006903 | 0.0005798 | 0.0007049 | 0.0018332 |
| 8 | 0.0003292 | 0.0015717 | 0.0009293 | 0.0021295 | 0.0024631 | 0.0023152 | 0.0020642 | 0.0034636 | 0.0035319 | 0.0050130 | 0.0030715 | 0.0032517 | 0.0031514 | 0.0011879 |
| 0 | 0.0007691 | 0.0002795 | 0.0006180 | 0.0003013 | 0.0001650 | 0.0003153 | 0.0002673 | 0.0002098 | 0.0001092 | 0.0002252 | 0.0001853 | 0.0001453 | 0.0001757 | 0.0004831 |
| 8 | 0.0047604 | 0.0049327 | 0.0053434 | 0.0057649 | 0.0019161 | 0.0043842 | 0.0020207 | 0.0033126 | 0.0015047 | 0.0035471 | 0.0027622 | 0.0047860 | 0.0025639 | 0.0050993 |
| 8 | 0.0006979 | 0.0004393 | 0.0021327 | 0.0023892 | 0.0005512 | 0.0008929 | 0.0004432 | 0.0008422 | 0.0004176 | 0.0015344 | 0.0007407 | 0.0004248 | 0.0005762 | 0.0006786 |
| 우 | 0.0072602 | 0.0026922 | 0.0048222 | 0.0053830 | 0.0010180 | 0.0016411 | 0.0010710 | 0.0016429 | 0.0007904 | 0.0026362 | 0.0016104 | 0.0008581 | 0.0011702 | 0.0011105 |
| Ξ | 0.0028146 | 0.0038497 | 0.0063285 | 0.0131518 | 0.0018309 | 0.0035957 | 0.0018167 | 0.0028096 | 0.0014913 | 0.0047287 | 0.0028628 | 0.0014836 | 0.0020617 | 0.0028168 |
| 12 | 0.0067181 | 0.0031026 | 0.0069576 | 0.0206324 | 0.0028945 | 0.0045832 | 0.0045832 0.0052465 | 0.0042502 | 0.0020793 | 0.0069149 | 0.0115646 | 0.0025204 | 0.0032350 | 0.0029541 |
| 13 | 0.0113568 | 0.0127433 | 0.0161571 | 0.0707122 | 0.0120355 | 0.0188103 | 0.0108584 | 0.0293647 | 0.0110230 | 0.0273128 | 0.0158453 | 0.0103891 | 0.0176009 | 0.0105979 |
| 4 | 0.0010823 | 0.0006382 | 0.0010813 | 0.0026259 | 0.0007078 | 0.0009331 | 0.0009786 | 0.0016620 | 0.0004435 | 0.0011565 | 0.0014168 | 0.0023007 | 0.0007547 | 0.0005685 |
| 5 5 | 0.0091333 | 0.0008412 | 0.0009816 | 0.0013497 | 0.0007340 | 0.0012267 | 0.0023269 | 0.0019388 | 0.0005695 | 0.0009193 | 0.0009495 | 0.0006647 | 0.0022950 | 0.0009414 |
| 1 6 | 0.0029235 | 0.0140510 | 0.0024663 | 0.0126104 | 0.0028767 | 0.0095736 | 0.0023446 | 0.0059642 | 0.0021461 | 0.0044422 | 0.0037867 | 0.0044759 | 0.0042670 | 0.0061420 |
| 17 | 0.0024926 | 0.0011505 | 0.0084286 | 0.0015758 | 0.0012177 | 0.0028070 | 0.0011407 | 0.0017451 | 0.0008518 | 0.0011687 | 0.0013491 | 0.0013932 | 0.0014381 | 0.0025732 |
| 18 | 0.0024103 | 0.0102238 | 0.0278475 | 0.0227030 | 0.0211291 | 0.0319826 | 0.0161977 | 0.0333142 | 0.0163155 | 0.0648719 | 0.0296721 | 0.0154218 | 0.0207149 | 0.0159643 |
| 19 | 0.0040754 | 0.0268101 | 0.0041769 | 0.0338411 | 0.0113622 | 0.0507178 | 0.0081712 | 0.0126139 | 0.0040755 | 0.0063694 | 0.0127397 | 0.0121768 | 0.0091456 | 0.0212448 |
| ଷ | 0.0007108 | 0.0030639 | 0.0015071 | 0.0042957 | 0.0046925 | 0.0035276 | 0.0044631 | 0.0048844 | 0.0049148 | 0.0033298 | 0.0096567 | 0.0056914 | 0.0060301 | 0.2362038 |
| 7 | 0.0024311 | 0.0053556 | 0.0028942 | 0.0060540 | 0.0051172 | 0.0056714 | 0.0111222 | 0.0033018 | 0.0031812 | 0.0024513 | 0.0035480 | 0.0021320 | 0.0022475 | 0.0034403 |
| 8 | 0.0007892 | 0.0033328 | 0.0028271 | 0.0050663 | 0.0119828 | 0.0067273 | 0.0038536 | 0.0365937 | 0.0069319 | 0.0069656 | 0.0044338 | 0.0030395 | 0.0041747 | 0.0031951 |
| ន | 0.0021971 | 0.0095719 | 0.0082754 | 0.0154128 | 0.0167772 | 0.0145530 | 0.0138547 | 0.0117026 | 0.0228639 | 0.0163086 | 0.0196486 | 0.0085681 | 0.0078023 | 0.0067231 |
| 24 | 0.0051324 | 0.0318504 | 0.0133240 | 0.0781282 | 0.0661262 | 0.0715035 | 0.0347319 | 0.0677489 | 0.0554755 | 0.0439342 | 0.0315824 | 0.0328426 | 0.0565685 | 0.0320555 |
| ĸ | 0.0008569 | 0.0041260 | 0.0011650 | 0.0048275 | 0.0041117 | 0.0044468 | 0.0997887 | 0.0025505 | 0.0025751 | 0.0017787 | 0.0027899 | 0.0016380 | 0.0016856 | 0.0022266 |
| 83 | 0.0072134 | 0.0116916 | 0.0108896 | 0.0322312 | 0.0143531 | 0.0256181 | 0.0196681 | 0.0345537 | 0.0129739 | 0.0186950 | 0.0231959 | 0.0384642 | 0.0105716 | 0.0122167 |
| 27 | 0.0008264 | 0.0036755 | 0.0025653 | 0.0068354 | 0.0062400 | | 0.0067870 0.0122068 | 0.0477580 | 0.0063220 | 0.0084903 | 0.0093773 | 0.0059275 | 0.0355836 | 0.0033803 |
| 83 | 0.0007028 | 0.0048219 | 0.0017757 | 0.0069034 | 0.0075268 | 0.0056481 | 0.0072100 | 0.0078626 | 0.0079434 | 0.0053054 | 0.0155906 | 0.0091846 | 0.0096899 | 0.0027234 |
| 丙 | 0.0815700 | 0.1889489 | 0.1384414 | 0.3655125 | 0.2055466 | 0.3531191 | 0.2683830 | 0.3531191 0.2683830 0.3262863 | 0.1726181 | 0.2428485 | 0.2229485 | 0.1733986 | 0.2137685 | 0.4463793 |

| | | | | | | | | 사용 | Olm | | | | | | |
|------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1 | 2 | 8 | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | 5 | 0.0280896 | 0.0026591 | 0.0274955 | 0.0021412 | 0.0030361 | 0.0022719 | 0.0038956 | 0.0035382 | 0.0023490 | 0.0021491 | 0.0006126 | 0.0012538 | 0.0018933 | 0.0014422 |
| | 8 | 0.0015117 | 0.0016588 | 0.0007527 | 0.0005618 | 0.0008233 | 0.0006181 | 0.0204919 | 0.0016093 | 0.0178698 | 0.0032440 | 0.0005022 | 0.0007221 | 0.0008799 | 0.0006462 |
| | ខ | 0.0323594 | 0.0039793 | 0.0352454 | 0.0029624 | 0.0030514 | 0.0019987 | 0.0058983 | 0.0046275 | 0.0036972 | 0.0032463 | 0.0009450 | 0.0018559 | 0.0025165 | 0.0018671 |
| | g | 0.0534484 | 0.0103106 | 0.0025728 | 0.1910300 | 0.0257842 | 0.0031098 | 0.0181354 | 0.0246333 | 0.0184680 | 0.0056073 | 0.0044677 | 0.0055987 | 0.0031140 | 0.0043953 |
| | 8 | 0.0092002 | 0.0069320 | 0.0066858 | 0.0045676 | 0.1083055 | 0.1969466 | 0.0112219 | 0.0125533 | 0.0081190 | 0.0053639 | 0.0023120 | 0.0042720 | 0.0060726 | 0.0035747 |
| | 8 | 0.0071782 | 0.0133985 | 0.0070652 | 0.0027519 | 0.0080370 | 0.0031974 | 0.0208307 | 0.0255922 | 0.0089585 | 0.0072404 | 0.0032992 | 0.0082925 | 0.0103139 | 0.0041406 |
| | 20 | 0.0222676 | 0.0202900 | 0.0107181 | 0.0107445 | 0.0177690 | 0.0172666 | 0.0483793 | 0.0294793 | 0.0302281 | 0.0306489 | 0.0091473 | 0.0089961 | 0.0066132 | 0.0060031 |
| | 8 | 0.1145980 | 0.0343496 | 0.0190821 | 0.0615012 | 0.0425269 | 0.0319304 | 0.2471487 | 0.2119603 | 0.0265917 | 0.0239675 | 0.0133811 | 0.0188570 | 0.0249285 | 0.0182111 |
| | 8 | 0.0088134 | 0.0063434 | 0.0048967 | 0.0021575 | 0.0041487 | 0.0023042 | 0.0061232 | 0.0103840 | 0.1539266 | 0.0238283 | 0.0033108 | 0.0047639 | 0.0061318 | 0.0046853 |
| | 9 | 0.0108693 | 0.0118969 | 0.0043702 | 0.0035262 | 0.0046219 | 0.0032161 | 0.0230907 | 0.0072137 | 0.0087352 | 0.0910315 | 0.0181565 | 0.0210455 | 0.0098116 | 0.0066203 |
| | = | 0.0063203 | 0.0063641 | 0.0034095 | 0.0025312 | 0.0031575 | 0.0020620 | 0.0264175 | 0.0051199 | 0.0047245 | 0.0066231 | 0.0098205 | 0.0080330 | 0.0037835 | 0.0029945 |
| | 12 | 0.0096044 | 0.0208546 | 0.0025658 | 0.0031223 | 0.0035584 | 0.0032374 | 0.0322680 | 0.0056352 | 0.0063643 | 0.0093104 | 0.0035601 | 0.0362990 | 0.0039313 | 0.0026863 |
| | 5 | 0.0079804 | 0.0195465 | 0.0028169 | 0.0021518 | 0.0036687 | 0.0027146 | 0.0115573 | 0.0045260 | 0.0065356 | 0.0083423 | 0.0036015 | 0.0364785 | 0.0712360 | 0.0381260 |
| Ц | 4 | 0.0035448 | 0.0008493 | 0.0003274 | 0.0002230 | 0.0004039 | 0.0002792 | 0.0064004 | 0.0008758 | 0.0006355 | 0.0019695 | 0.0008479 | 0.0070838 | 0.0027742 | 0.0209605 |
| я к | 15 | 0.0041774 | 0.0109245 | 0.0035207 | 0.0018699 | 0.0044732 | 0.0053991 | 0.0084357 | 0.0043735 | 0.0087421 | 7.06700.0 | 0.0023077 | 0.0028969 | 0.0024430 | 0.0022268 |
| हा | 16 | 0.0007906 | 0.0013456 | 0.0005537 | 0.0014822 | 0.0006335 | 0.0003099 | 0.0010467 | 0.0008023 | 0.0006756 | 0.0007202 | 0.0002619 | 0.0006353 | 0.0004047 | 0.0004822 |
| | 17 | 0.0268923 | 0.1347722 | 0.0098431 | 0.0151617 | 0.0215831 | 0.0177813 | 0.1175752 | 0.0197970 | 0.0195402 | 0.0416093 | 0.0066017 | 0.0090071 | 0.0099029 | 0.0071615 |
| | 18 | 0.0538108 | 0.0284307 | 0.0146889 | 0.0090030 | 0.0156297 | 0.0056639 | 0.0277499 | 0.0208365 | 0.0156886 | 0.0582214 | 0.0103594 | 0.0124100 | 0.0146680 | 0.0100384 |
| | 19 | 0.0083610 | 0.0055963 | 0.0679865 | 0.0117037 | 0.0481175 | 0.0099113 | 0.1053563 | 0.0603859 | 0.0417313 | 0.0923285 | 0.0340522 | 0.0337712 | 0.0179189 | 0.0193513 |
| | 8 | 0.0044416 | 0.0076178 | 0.0037141 | 0.0038692 | 0.0045092 | 0.0028211 | 0.0101068 | 0.0054142 | 0.0061514 | 0.0062940 | 0.0019163 | 0.0031110 | 0.0033445 | 0.0026133 |
| | 77 | 0.0572548 | 0.0200346 | 0.0401289 | 0.0112538 | 0.0663968 | 0.0171502 | 0.1058954 | 0.0643196 | 0.1057700 | 0.1422780 | 0.0439617 | 0.0315329 | 0.0135606 | 0.0173852 |
| | 8 | 0.0354388 | 0.0133796 | 0.0170139 | 0.0072637 | 0.0211811 | 0.0044573 | 0.0183608 | 0.0260428 | 0.0463923 | 0.0329917 | 0.0122723 | 0.0150661 | 0.0177720 | 0.0119395 |
| | ន | 0.0104261 | 0.0775410 | 0.0088998 | 0.0072903 | 0.0183699 | 0.0062801 | 0.1295441 | 0.0222922 | 0.0203114 | 0.0341378 | 0.0083791 | 0.0098302 | 0.0063825 | 0.0046374 |
| | 54 | 0.0360775 | 0.3856303 | 0.0223166 | 0.0105134 | 0.0260794 | 0.0094389 | 0.0448552 | 0.0337810 | 0.0348176 | 0.0543859 | 0.0147490 | 0.0199312 | 0.0116841 | 0.0107897 |
| | 52 | 0.0001369 | 0.0002193 | 0.0000988 | 0.0000928 | 0.0001313 | 0.0000750 | 0.0003087 | 0.0001699 | 0.0001844 | 0.0002146 | 0.0000682 | 0.0000838 | 0.0000596 | 0.0000539 |
| | 56 | 0.0057128 | 0.0067650 | 0.0021857 | 0.0022986 | 0.0028867 | 0.0019591 | 0.0094300 | 0.0141679 | 0.0044358 | 0.0079351 | 0.0021999 | 0.0065080 | 0.0066200 | 0.0089689 |
| | 27 | 0.0011760 | 0.0012262 | 0.0008163 | | 0.0006379 0.0011629 | 0.0010005 | 0.0022621 | 0.0013597 | 0.0018450 | 0.0020126 | 0.0006352 | 0.0007006 | 0.0005282 | 0.0004811 |
| | 28 | 0.0086512 | 0.0155512 | 0.0062065 | | 0.0065212 0.0082879 | 0.0051144 | 0.0204500 | 0.0111307 | 0.0114277 | 0.0129480 | 0.0041416 | 0.0055009 | 0.0040685 | 0.0035834 |
| | ₹ | 0.5691337 | 0.8684670 | 0.3259775 | 0.3789340 | 0.4683348 | 0.3585151 | 1.0832360 | 0.6326211 | 0.5691337 0.8684670 0.3259775 0.3789340 0.4883348 0.3585151 1.0832360 0.6326211 0.6149164 0.7165572 0.2158704 0.3145372 0.2833579 | 0.7165572 | 0.2158704 | 0.3145372 | 0.2633579 | 0.2160660 |

| | 15 | 91 | 17 | 18 | 19 | 8 | 24 | 82 | ន | 24 | ю | 56 | 22 | 88 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|------------|
| 5 | 0.0012448 | 0.0017742 | 0.0025045 | 0.0020102 | 0.0018544 | 0.0161292 | 0.0017718 | 0.0021185 | 0.0017615 | 0.0016925 | 0.0034089 | 0.0022348 | 0.0023965 | 0.0647609 |
| 8 | 0.0046786 | 0.0006315 | 0.0046669 | 0.0011237 | 0.0005756 | 0.0008511 | 0.0004840 | 0.0007961 | 0.0004216 | 0.0013769 | 0.0007027 | 0.0004578 | 0.0006187 | 0.0008111 |
| ន | 0.0019262 | 0.0023193 | 0.0031048 | 0.0027386 | 0.0027893 | 0.0273859 | 0.0026219 | 0.0029979 | 0.0026837 | 0.0022118 | 0.0052342 | 0.0031956 | 0.0036412 | 0.1044297 |
| 8 | 0.0194113 | 0.0399390 | 0.0019910 | 0.0036270 | 0.0029203 | 0.0041097 | 0.0024870 | 0.0022841 | 0.0011382 | 0.0015692 | 0.0048676 | 0.0018495 | 0.0051290 | 0.0075251 |
| 8 | 0.0044711 | 0.0084328 | 0.0104991 | 0.0049018 | 0.0041386 | 0.0052246 | 0.0032749 | 0.0052411 | 0.0045699 | 0.0078732 | 0.0047820 | 0.0048261 | 0.0052265 | 0.0079218 |
| 8 | 0.0012093 | 0.0050581 | 0.0255726 | 0.0049583 | 0.0056873 | 0.0045478 | 0.0038671 | 0.0057418 | 0.0052798 | 0.0104562 | 0.0052721 | 0.0063148 | 0.0075093 | 0.0099232 |
| 0 | 0.0218018 | 0.0070085 | 0.0138868 | 0.0050804 | 0.0032694 | 0.0052643 | 0.0047053 | 0.0039411 | 0.0021158 | 0.0042743 | 0.0035489 | 0.0028068 | 0.0035162 | 0.0102289 |
| 8 | 0.0241647 | 0.0257138 | 0.0209192 | 0.0147969 | 0.0071282 | 0.0132780 | 0.0083608 | 0.0122599 | 0.0053501 | 0.0107548 | 0.0100180 | 0.0104634 | 0.0115798 | 0.0184241 |
| 8 | 0.0385992 | 0.0040331 | 0.0328974 | 0.0078005 | 0.0036608 | 0.0052261 | 0.0029819 | 0.0050524 | 0.0026801 | 0.0091658 | 0.0044481 | 0.0028596 | 0.0039460 | 0.0042235 |
| 9 | 0.1710262 | 0.0063470 | 0.0326603 | 0.0099043 | 0.0045727 | 0.0066428 | 0.0054461 | 0.0068803 | 0.0033842 | 0.0108572 | 0.0067605 | 0.0036398 | 0.0053698 | 0.0050074 |
| Ξ | 0.0134747 | 0.0029145 | 0.0184185 | 0.0054291 | 0.0027349 | 0.0042047 | 0.0026978 | 0.0039246 | 0.0020414 | 0.0067848 | 0.0037492 | 0.0021299 | 0.0029768 | 0.0037440 |
| 12 | 0.0653145 | 0.0024285 | 0.0096759 | 0.0051609 | 0.0020320 | 0.0029327 | 0.0073328 | 0.0029248 | 0.0014746 | 0.0040366 | 0.0068360 | 0.0016350 | 0.0023843 | 0.0025416 |
| 5 | 0.0364928 | 0.0048031 | 0.0130322 | 0.0133604 | 0.0038576 | 0.0050396 | 0.0041746 | 0.0081692 | 0.0029845 | 0.0069918 | 0.0050501 | 0.0033241 | 0.0055711 | 0.0046453 |
| 14 | 0.0027489 | 0.0003237 | 0.0011419 | 0.0008600 | 0.0003007 | 0.0003902 | 0.0004261 | 0.0005772 | 0.0002060 | 0.0004677 | 0.0005421 | 0.0007777 | 0.0003770 | 0.00003573 |
| 15 | 0.0955372 | 0.0022447 | 0.0029831 | 0.0027356 | 0.0019805 | 0.0026612 | 0.0052905 | 0.0058859 | 0.0015360 | 0.0021672 | 0.0022734 | 0.0015670 | 0.0050567 | 0.0022223 |
| 9 | 0.0018046 | 0.0041995 | 0.0010365 | 0.0007570 | 0.0004154 | 0.0012645 | 0.0003558 | 0.0005722 | 0.0002522 | 0.0004452 | 0.0004495 | 0.0004751 | 0.0006764 | 0.0020146 |
| 17 | 0.0426683 | 0.0083349 | 0.0248505 | 0.0082862 | 0.0062132 | 0.0092531 | 0.0058055 | 0.0084776 | 0.0041313 | 0.0060776 | 0.0059609 | 0.0051282 | 0.0065062 | 0.0142843 |
| 18 | 0.0043072 | 0.0111678 | 0.2621668 | 0.0230802 | 0.0214148 | 0.0256204 | 0.0161318 | 0.0265723 | 0.0152384 | 0.0530459 | 0.0236784 | 0.0155506 | 0.0216788 | 0.0148759 |
| 19 | 0.0109811 | 0.0212150 | 0.0112171 | 0.0100109 | 0.0049544 | 0.0190770 | 0.0045304 | 0.0051541 | 0.0024250 | 0.0041716 | 0.0059541 | 0.0051682 | 0.0059379 | 0.0287377 |
| 8 | 0.0040796 | 0.0030608 | 0.0063300 | 0.0032948 | 0.0033018 | 0.0030762 | 0.0029819 | 0.0034177 | 0.0029118 | 0.0028051 | 0.0055635 | 0.0034275 | 0.0039220 | 0.0926588 |
| 7 | 0.0581007 | 0.0178855 | 0.0178921 | 0.0093530 | 0.0064759 | 0.0087493 | 0.0176282 | 0.0049288 | 0.0034596 | 0.0057272 | 0.0053969 | 0.0040567 | 0.0046118 | 0.0114911 |
| ន | 0.0049069 | 0.0126733 | 0.2280814 | 0.0190795 | 0.0397774 | 0.0157355 | 0.0087473 | 0.0244548 | 0.0072227 | 0.0139241 | 0.0109237 | 0.0076560 | 0.0103753 | 0.0121532 |
| ន | 0.0276427 | 0.0047732 | 0.0168251 | 0.0037414 | 0.0030232 | 0.0041449 | 0.0033105 | 0.0030432 | 0.0025740 | 0.0042560 | 0.0025519 | 0.0019692 | 0.0025967 | 0.0073070 |
| 24 | 0.0149311 | 0.0119842 | 0.0399689 | 0.0161660 | 0.0103571 | 0.0132364 | 0.0082158 | 0.0087630 | 0.0056147 | 0.0119476 | 0.0104867 | 0.0084788 | 0.0092515 | 0.0209320 |
| 83 | 0.0001414 | 0.0000584 | 0.0001945 | 0.0000440 | 0.0000371 | 0.0000506 | 0.0000328 | 0.0000375 | 0.0000195 | 0.0000423 | 0.0000328 | 0.0000246 | 0.0000360 | 0.0000939 |
| 88 | 0.0089259 | 0.0018306 | 0.0070621 | 0.0024149 | 0.0013141 | 0.0015105 | 0.0012528 | 0.0026161 | 0.0007684 | 0.0016940 | 0.0017060 | 0.0017351 | 0.0011566 | 0.0023966 |
| 27 | 0.0011177 | 0.0005149 | 0.0018777 | 0.0004920 | 0.0005044 | 0.0005015 | 0.0005840 | 0.0015863 | 0.0002923 | 0.0005340 | 0.0004549 | 0.0003144 | 0.0061430 | 0.0007649 |
| 88 | 0.0091975 | 0.0038985 | 0.0137919 | 0.0030102 | 0.0025640 | 0.0033801 | 0.0020438 | 0.0026180 | 0.0013418 | 0.0029537 | 0.0022538 | 0.0016917 | 0.0025083 | 0.0060638 |
| ₹ | 0.6909059 | 0.2155684 | 0.8252490 | 0 1849177 | 0 1478540 | O CONSTANTO | 0 4075400 | 0404000 | 00000000 | ***** | 000000000000000000000000000000000000000 | - | - | - |

| | - | 2 | 8 | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 1 | 12 | 13 | 14 |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | 1.0441143 | 0.0029773 | 0.1228982 | 0.0025421 | 0.0035895 | 0.0024946 | 0.0043979 | 0.0044048 | 0.0027018 | 0.0024129 | 0.0006764 | 0.0014636 | 0.0023318 | 0.0017667 |
| 8 | 0.0015358 | 1.0016746 | 0.0007637 | 0.0005696 | 0.0008373 | 0.0006307 | 0.0205084 | 0.0016314 | 0.0181368 | 0.0032963 | 0.0005102 | 0.0007332 | 0.0008934 | 0.0006563 |
| ន | 0.0745132 | 0.0052846 | 1.0944311 | 0.0044780 | 0.0047486 | 0.0030633 | 0.0080912 | 0.0068137 | 0.0050637 | 0.0043017 | 0.0012346 | 0.0025967 | 0.0037848 | 0.0027787 |
| g | 0.0590745 | 0.0125906 | 0.0074883 | 1.5213438 | 0.0331012 | 0.0056505 | 0.0252025 | 0.0293036 | 0.0266570 | 0.0092633 | 0.0057546 | 0.0097155 | 0.0096306 | 0.0113110 |
| 8 | 0.0112363 | 0.0081887 | 0.0087255 | 0.0059395 | 1.1205626 | 0.2081757 | 0.0135752 | 0.0147014 | 0.0103684 | 0.0067471 | 0.0027732 | 0.0051995 | 0.0073964 | 0.0044515 |
| 8 | 0.0111227 | 0.0193441 | 0.0123575 | 0.0073250 | 0.0161500 | 1.0299355 | 0.0303081 | 0.0324555 | 0.0148526 | 0.0113070 | 0.0044203 | 0.0116628 | 0.0186914 | 0.0093732 |
| 0 | 0.0229192 | 0.0209599 | 0.0112234 | 0.0110582 | 0.0183938 | 0.0176393 | 1.0520883 | 0.0301707 | 0.0315964 | 0.0317686 | 0.0094591 | 0.0093562 | 0.0069320 | 0.0062675 |
| 8 | 0.1219866 | 0.0381345 | 0.0248311 | 0.0686317 | 0.0481568 | 0.0370414 | 0.2575750 | 1.2203730 | 0.0307498 | 0.0277156 | 0.0145891 | 0.0225701 | 0.0327980 | 0.0235090 |
| 8 | 0.0096474 | 0.0069382 | 0.0054419 | 0.0025084 | 0.0045564 | 0.0025869 | 0.0070322 | 0.0110116 | 1.1553166 | 0.0246753 | 0.0034831 | 0.0052697 | 0.0070666 | 0.0053074 |
| 9 | 0.0127210 | 0.0137855 | 0.0054100 | 0.0043330 | 0.0055619 | 0.0038408 | 0.0270286 | 0.0085187 | 0.0103258 | 1.1067807 | 0.0199700 | 0.0261919 | 0.0142688 | 0.0087977 |
| Ξ | 0.0094050 | 0.0086066 | 0.0067307 | 0.0043045 | 0.0050397 | 0.0031629 | 0.0384050 | 0.0074131 | 0.0071129 | 0.0097193 | 1.0116801 | 0.0134282 | 0.0086888 | 0.0064801 |
| 12 | 0.0136233 | 0.0254870 | 0.0056904 | 0.0055172 | 0.0067314 | 0.0054031 | 0.0432616 | 0.0109467 | 0.0117656 | 0.0146925 | 0.0050856 | 1.0685215 | 0.0140162 | 0.0070184 |
| 5 | 0.0167166 | 0.0296335 | 0.0105650 | 0.0077860 | 0.0104938 | 0.0076345 | 0.0263083 | 0.0109377 | 0.0163785 | 0.0171117 | 0.0057753 | 0.0670393 | 1.2967012 | 0.1046629 |
| 구 1 | 0.0049379 | 0.0016365 | 0.0013013 | 0.0006895 | 0.0010609 | 0.0006736 | 0.0108493 | 0.0018269 | 0.0016446 | 0.0032217 | 0.0011545 | 0.0126771 | 0.0101136 | 1.0547652 |
| 8 1 | 0.0055071 | 0.0125387 | 0.0050834 | 0.0025464 | 0.0058653 | 0.0063892 | 0.0109999 | 0.0056437 | 0.0113788 | 0.0100468 | 0.0029174 | 0.0041176 | 0.0036339 | 0.0031765 |
| 16 | 0.0024255 | 0.0029352 | 0.0024766 | 0.0067216 | 0.0022483 | 0.0011943 | 0.0036471 | 0.0023065 | 0.0025148 | 0.0022822 | 0.0005997 | 0.0020565 | 0.0035839 | 0.0035118 |
| 17 | 0.0292327 | 0.1412513 | 0.0119535 | 0.0172339 | 0.0238387 | 0.0191512 | 0.1265540 | 0.0217951 | 0.0223432 | 0.0453668 | 0.0072368 | 0.0104559 | 0.0128690 | 0.0089420 |
| 18 | 0.0693912 | 0.0469634 | 0.0314718 | 0.0214630 | 0.0273791 | 0.0136749 | 0.0500449 | 0.0314217 | 0.0303595 | 0.0703817 | 0.0126012 | 0.0213238 | 0.0355764 | 0.0247611 |
| 19 | 0.0600311 | 0.0174665 | 0.1798598 | 0.0694697 | 0.1201835 | 0.0381650 | 0.1872787 | 0.1017738 | 0.1079823 | 0.1489351 | 0.0438212 | 0.0861037 | 0.1308128 | 0.0919281 |
| ଷ | 0.0093004 | 0.0144306 | 0.0099781 | 0.0102843 | 0.0105091 | 0.0067273 | 0.0195278 | 0.0100834 | 0.0140776 | 0.0117033 | 0.0031352 | 0.0077143 | 0.0122483 | 0.0087021 |
| 7 | 0.0724803 | 0.0374646 | 0.0894653 | 0.0334542 | 0.1126835 | 0.0367360 | 0.2006925 | 0.0892562 | 0.2459543 | 0.1859427 | 0.0502447 | 0.0526978 | 0.0444586 | 0.0466778 |
| প্র | 0.0432791 | 0.0205826 | 0.0275291 | 0.0151309 | 0.0307374 | 0.0098833 | 0.0337285 | 0.0329452 | 0.0581786 | 0.0411804 | 0.0141558 | 0.0211995 | 0.0313119 | 0.0209328 |
| ន | 0.0421349 | 0.1258144 | 0.0454442 | 0.0406353 | 0.0606002 | 0.0249217 | 0.1928262 | 0.0484805 | 0.0715329 | 0.0687128 | 0.0150701 | 0.0358292 | 0.0615061 | 0.0391367 |
| 24 | 0.1405351 | 0.4671991 | 0.1193082 | 0.0834513 | 0.0930882 | 0.0660636 | 0.1746983 | 0.0968699 | 0.1159762 | 0.1148235 | 0.0265305 | 0.0684920 | 0.1174153 | 0.0974867 |
| श्च | 0.0037290 | 0.0043006 | 0.0114252 | 0.0052110 | 0.0108103 | 0.0046298 | 0.0221469 | 0.0060040 | 0.0323062 | 0.0103752 | 0.0015679 | 0.0049796 | 0.0071509 | 0.0067740 |
| 88 | 0.0272955 | 0.0195168 | 0.0318462 | 0.0202296 | 0.0203333 | 0.0117755 | 0.0734502 | 0.0617736 | 0.0385258 | 0.0372796 | 0.0071664 | 0.0494094 | 0.2000287 | 0.1830056 |
| 27 | 0.0098828 | 0.0112053 | 0.0126916 | 0.0109242 | 0.0114726 | 0.0281632 | 0.0218684 | 0.0093570 | 0.0093570 0.0201791 | 0.0119612 | 0.0025338 | 0.0085853 | 0.0141920 | 0.0112050 |
| 8 | 0.0173569 | 0.0271975 | 0.0182203 | 0.0187818 | 0.0194073 | 0.0123972 | 0.0367396 | 0.0190478 | 0.0190478 0.0260372 | 0.0221120 | 0.0060130 | 0.0141721 | 0.0218902 | 0.0156458 |
| 丙 | 1 9461354 | 5 1441083 | 1 01/811/ | 2 0005838 | 4 0004400 | 4 0070040 | 0100010 | - | | 00111100 | | | | |

| 288889 | 0.0013614 | 16 | 17 | 18 | 19 | 8 | 21 | 22 | ន | 24 | 52 | 92 | 22 | 28 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 288889 | 0.0013614 | | | | | | | | | | | | | |
| 8888 | 0.0047522 | | 0.0027806 | 0.0033510 | 0.0023152 | 0.0295192 | 0.0022291 | 0.0026658 | 0.0022199 | 0.0021513 | 0.0043695 | 0.0032415 | 0.0031152 | 0.0814931 |
| 8 8 8 6 | | 0.0006412 | 0.0047599 | 0.0011411 | 0.0005852 | 0.0008643 | 0.0004917 | 0.0008090 | 0.0004286 | 0.0014007 | 0.0007141 | 0.0004653 | 0.0006290 | 0.0008216 |
| 8 8 6 | 0.0024918 | 0.0036593 | 0.0040854 | 0.0044853 | 0.0041882 | 0.0943130 | 0.0040134 | 0.0045966 | 0.0040832 | 0.0033507 | 0.0081182 | 0.0051169 | 0.0059322 | 0.1640572 |
| 98 6 | 0.0236696 | 0.0864395 | 0.0046950 | 0.0143997 | 0.0137013 | 0.0159313 | 0.0107659 | 0.0087352 | 0.0048289 | 0.0054048 | 0.0261852 | 0.0063263 | 0.0189373 | 0.0137444 |
| 9 6 | 0.0055653 | 0.0122258 | 0.0131107 | 0.0071976 | 0.0049198 | 0.0066623 | 0.0038344 | 0.0061106 | 0.0051425 | 0.0091670 | 0.0055723 | 0.0054920 | 0.0060350 | 0.0100358 |
| 20 | 0.0028052 | 0.0117345 | 0.0303721 | 0.0136055 | 0.0161391 | 0.0140276 | 0.0125310 | 0.0204289 | 0.0205011 | 0.0324606 | 0.0185269 | 0.0204503 | 0.0211799 | 0.0150102 |
| | 0.0225741 | 0.0072952 | 0.0145152 | 0.0053939 | 0.0034399 | 0.0055933 | 0.0049853 | 0.0041585 | 0.0022288 | 0.0045064 | 0.0037408 | 0.0029578 | 0.0036978 | 0.0107259 |
| 8 | 0.0293138 | 0.0312998 | 0.0266550 | 0.0213158 | 0.0091940 | 0.0180079 | 0.0105469 | 0.0158344 | 0.0069701 | 0.0145723 | 0.0130079 | 0.0160286 | 0.0143931 | 0.0238778 |
| 8 | 0.0393901 | 0.0045419 | 0.0352417 | 0.0106055 | 0.0042983 | 0.0062640 | 0.0034944 | 0.0060304 | 0.0031637 | 0.0109482 | 0.0053083 | 0.0033511 | 0.0046119 | 0.0050065 |
| 9 | 0.1789040 | 0.0096151 | 0.0379728 | 0.0164490 | 0.0057547 | 0.0085667 | 0.0066823 | 0.0088011 | 0.0043054 | 0.0139370 | 0.0086435 | 0.0046413 | 0.0067293 | 0.0063003 |
| F | 0.0166580 | 0.0074869 | 0.0256587 | 0.0213178 | 0.0047808 | 0.0082199 | 0.0047419 | 0.0070545 | 0.0037167 | 0.0120495 | 0.0069643 | 0.0037876 | 0.0053186 | 0.0068855 |
| 12 | 0.0729278 | 0.0060114 | 0.0174580 | 0.0297536 | 0.0053328 | 0.0081546 | 0.0133656 | 0.0077528 | 0.0038364 | 0.0118890 | 0.0205417 | 0.0045200 | 0.0060840 | 0.0058894 |
| 13 | 0.0498814 | 0.0200622 | 0.0319051 | 0.0997749 | 0.0179534 | 0.0272019 | 0.0169156 | 0.0432368 | 0.0160002 | 0.0391216 | 0.0236582 | 0.0155846 | 0.0265874 | 0.0170195 |
| 사 14 | 0.0042955 | 0.0012816 | 0.0027289 | 0.0050748 | 0.0013647 | 0.0016765 | 0.0019356 | 0.0032259 | 0.0008220 | 0.0021509 | 0.0028354 | 0.0049246 | 0.0015273 | 0.0011217 |
| 6 2 | 1.1081164 | 0.0032096 | 0.0040487 | 0.0042748 | 0.0028420 | 0.0040441 | 0.0086618 | 0.0080801 | 0.0021926 | 0.0032002 | 0.0033952 | 0.0023471 | 0.0081969 | 0.0032602 |
| 게 16 | 0.0059695 | 1.0251426 | 0.0040099 | 0.0191548 | 0.0041695 | 0.0148768 | 0.0033127 | 0.0085692 | 0.0030268 | 0.0059194 | 0.0054223 | 0.0067343 | 0.0065486 | 0.0100897 |
| 17 | 0.0455244 | 0.0099179 | 1.0375036 | 0.0105269 | 0.0079680 | 0.0134385 | 0.0074449 | 0.0110058 | 0.0053635 | 0.0077310 | 0.0079193 | 0.0071902 | 0.0085914 | 0.0178549 |
| 18 | 0.0086851 | 0.0276565 | 0.3080428 | 1.0594600 | 0.0552992 | 0.0769664 | 0.0420768 | 0.0799887 | 0.0413245 | 0.1573189 | 0.0714006 | 0.0403374 | 0.0549097 | 0.0407290 |
| 19 | 0.0279002 | 0.1333962 | 0.0285145 | 0.1515535 | 1.0524542 | 0.2312526 | 0.0386527 | 0.0578342 | 0.0194199 | 0.0306716 | 0.0591891 | 0.0560831 | 0.0441419 | 0.1173103 |
| 8 | 0.0058540 | 0.0108433 | 0.0101137 | 0.0142150 | 0.0152342 | 1.0120402 | 0.0143321 | 0.0158381 | 0.0154146 | 0.0112678 | 0.0301311 | 0.0179054 | 0.0192590 | 0.6983282 |
| 7 | 0.0664033 | 0.0608959 | 0.0293759 | 0.0597777 | 0.0494421 | 0.0551524 | 1.1144000 | 0.0315199 | 0.0303805 | 0.0242012 | 0.0345143 | 0.0211287 | 0.0221551 | 0.0344392 |
| 8 | 0.0076150 | 0.0239746 | 0.2379789 | 0.0362410 | 0.0808011 | 0.0385411 | 0.0218670 | 1.1499055 | 0.0309029 | 0.0377316 | 0.0260215 | 0.0179925 | 0.0246056 | 0.0229878 |
| ន | 0.0373276 | 0.0529214 | 0.0573307 | 0.0816770 | 0.0881396 | 0.0776867 | 0.0734079 | 0.0622261 | 1.1188587 | 0.0868425 | 0.1023082 | 0.0453344 | 0.0419848 | 0.0408564 |
| 54 | 0.0365518 | 0.1234801 | 0.0963981 | 0.2875493 | 0.2406001 | 0.2616400 | 0.1290880 | 0.2442396 | 0.1980808 | 1.1652327 | 0.1205112 | 0.1227163 | 0.2059710 | 0.1341513 |
| 52 | 0.0021666 | 0.0099013 | 0.0029537 | 0.0115636 | 0.0098491 | 0.0106604 | 0.2398007 | 0.0061221 | 0.0061651 | 0.0042836 | 1.0066893 | 0.0039321 | 0.0040564 | 0.0053978 |
| 92 | 0.0246245 | 0.0308670 | 0.0319361 | 0.0830949 | 0.0370835 | 0.0657198 | 0.0506112 | 0.0894651 | 0.0333097 | 0.0483150 | 0.0599784 | 1.0989772 | 0.0274081 | 0.0325763 |
| 22 | 0.0040104 | 0.0123809 | 0.0103207 | 0.0224765 | 0.0205539 | 0.0223148 | 0.0400295 | 0.1560676 | 0.0206458 | 0.0279307 | 0.0307517 | 0.0194404 | 1.1214445 | 0.0116799 |
| 88 | 0.0114282 | 0.0194035 | 0.0194618 | 0.0251654 | 0.0268544 | 0.0214394 | 0.0252310 | 0.0279257 | 0.0269996 | 0.0200162 | 0.0527079 | 0.0313767 | 0.0338387 | 1.0147362 |
| ₹ | 1.8467672 | 1.7489587 | 2.1299284 | 2.1205961 | 1.7852581 | 2.1507757 | 1.9054494 | | 1.6303326 | 2.0882281 1.6303326 1.7937722 1.7591264 | 1.7591264 | 1.5883837 1.7478897 | 1.7478897 | 2.5463860 |

5. 서울지역IO(2008) - 서울지역 부가가처유발계수표

| | | | | | | | | 서로 | SAN | | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|-----|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 1 2 3 4 5 | 3 4 | 3 4 | 4 | | 2 | | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 01 0.4772119 0.0000005 0.0000501 0.0000003 0.0000006 | 0.0000005 0.0000501 0.0000003 | 0.0000501 0.0000003 | 0.0000501 0.0000003 | | 0.000000 | (0) | 0.0000002 | 0.0000007 | 0.0000007 | 0.0000004 | 0.0000005 | 0.0000001 | 0.0000002 | 0.0000003 | 0.0000003 |
| 02 0.0000014 0.2729764 0.0000006 0.0000004 0.0000009 | 0.2729764 0.0000006 0.0000004 | 0.0000006 0.0000004 | 0.0000006 0.0000004 | 0.0000004 | 0.000000 | | 0.0000008 | 0.000000.0 | 0.0000013 | 0.0000161 | 0.0000029 | 0.0000004 | 0.000000 | 0.0000008 | 0.0000006 |
| 03 0.0027580 0.0000685 0.3513647 0.0000855 0.0001000 | 0.0000685 0.3513647 0.0000855 | 0.3513647 0.0000855 | 0.0000855 | | 0.0001000 | 0 | 0.0000663 | 0.0001190 | 0.0001255 | 0.0000750 | 0.00000559 | 0.0000152 | 0.0000403 | 0.0000701 | 0.0000500 |
| 04 0.0008177 0.0003838 0.0007603 0.4085288 0.0012044 | 0.0003838 0.0007603 0.4085288 | 0.0007603 0.4085288 | 0.0007603 0.4085288 | 0.4085288 | 0.001204 | - | 0.0004075 | 0.0011847 | 0.0007609 | 0.0013917 | 0.0006330 | 0.0002250 | 0.0006810 | 0.0010282 | 0.0011500 |
| 05 0.0001142 0.0000653 0.0001289 0.0000829 0.4175909 | 0.0000653 0.0001289 0.0000829 | 0.0001289 0.0000829 | 0.0001289 0.0000829 | 0.0000829 | 0.417590 | O | 0.0007982 | 0.0001262 | 0.0001232 | 0.0001290 | 0.0000702 | 0.0000248 | 0.0000511 | 0.0000782 | 0.0000522 |
| 06 0.0019398 0.0030638 0.0025763 0.0022207 0.0039995 | 0.0030638 0.0025763 0.0022207 | 0.0025763 0.0022207 | 0.0022207 | | 0.003999 | 2 | 0.6469936 | 0.0047300 | 0.0034480 | 0.0029106 | 0.0020399 | 0.0005720 | 0.0016593 | 0.0040350 | 0.0025087 |
| 07 0.0000002 0.0000002 0.0000004 0.0000002 0.0000002 | 0.0000002 0.0000004 0.0000002 | 0.0000004 0.0000002 | 0.0000004 0.0000002 | 0.0000002 | 0.000000 | N | 0.0000002 | 0.0298364 | 0.0000001 | 0.000000 | 0.0000002 | 0.0000000 | 0.0000002 | 0.0000003 | 0.0000002 |
| 08 0.0002129 0.0000924 0.0001654 0.0001780 0.0001789 | 0.0000924 0.0001654 0.0001780 | 0.0001654 0.0001780 | 0.0001654 0.0001780 | 0.0001780 | 0.0001789 | ~ | 0.0001360 | 0.0003378 | 0.3568281 | 0.0001173 | 0.0000992 | 0.0000325 | 0.0001127 | 0.0002663 | 0.0001640 |
| 09 0.0000315 0.0000238 0.0000254 0.0000159 0.0000166 | 0.0000238 0.0000254 0.0000159 | 0.0000254 0.0000159 | 0.0000159 | 0.0000159 | 0.000016 | ထ | 0.0000112 | 0.0000380 | 0.0000261 | 0.3492665 | 0.0000307 | 0.0000062 | 0.0000214 | 0.0000431 | 0.0000283 |
| 10 0.0000416 0.0000417 0.0000300 0.0000231 0.0000247 | 0.0000417 0.0000300 0.0000231 | 0.0000300 0.0000231 | 0.0000300 0.0000231 | 0.0000231 | 0.0000247 | | 0.0000162 | 0.0000969 | 0.0000332 | 0.0000430 | 0.2143772 | 0.0000486 | 0.0001671 | 0.0001578 | 0.0000706 |
| 11 0.0002735 0.0002019 0.0003411 0.0001618 0.0001836 | 0.0002019 0.0003411 0.0001618 | 0.0003411 0.0001618 | 0.0003411 0.0001618 | 0.0001618 | | ~ | 0.0000917 | 0.0015310 | 0.0002236 | 0.0002281 | 0.0003125 | 0.7765598 | 0.0006365 | 0.0005109 | 0.0003853 |
| 12 0.0002675 0.0003217 0.0002162 0.0001691 0.0002352 | 0.0003217 0.0002162 0.0001691 | 0.0002162 0.0001691 | 0.0001691 | 0.0001691 | 0.0002352 | 01 | 0.0001538 | 0.0008535 | 0.0004259 | 0.0004187 | 0.0003988 | 0.0001166 | 0.5770940 | 0.0008255 | 0.0003331 |
| 13 0.0000856 0.0000980 0.0000743 0.0000546 0.0000687 | 0.0000980 0.0000743 0.0000546 | 0.0000743 0.0000546 | 0.0000743 0.0000546 | 0.0000546 | 0.0000687 | _ | 0.0000500 | 0.0001445 | 0.0000626 | 0.0001014 | 0.0000871 | 0.0000218 | 0.0003579 | 0.0717298 | 0.0008267 |
| 14 0.0001805 0.0000721 0.0000888 0.0000475 0.0000745 | 0.0000721 0.0000888 0.0000475 | 0.0000888 0.0000475 | 0.0000888 0.0000475 | 0.0000475 | 0.000074 | | 0.0000408 | 0.0006614 | 0.0001093 | 0.0001177 | 0.0001537 | 0.0000368 | 0.0008610 | 0.0010454 | 0.3709705 |
| 15 0.0000545 0.0001281 0.0000749 0.0000343 0.0000699 | 0.0001281 0.0000749 0.0000343 | 0.0000749 0.0000343 | 0.0000343 | | 0.0000699 | _ | 0.0000464 | 0.0001262 | 0.00000508 | 0.0001748 | 0.0000773 | 0.0000213 | 0.0000769 | 0.0000599 | 0.0000497 |
| 16 0.0001363 0.0001349 0.0001595 0.0005903 0.0001488 | 0.0001349 0.0001595 0.0005903 | 0.0001595 0.0005903 | 0.0001595 0.0005903 | 0.0005903 | 0.0001488 | _ | 0.0000740 | 0.0002189 | 0.0001318 | 0.0001572 | 0.0001275 | 0.0000292 | 0.0001263 | 0.0002533 | 0.0002745 |
| 17 0.0001655 0.0002659 0.0002226 0.0001874 0.0001880 | 0.0002659 0.0002226 0.0001874 | 0.0002226 0.0001874 | 0.0002226 0.0001874 | 0.0001874 | | 0 | 0.0000933 | 0.0006699 | 0.0001412 | | 0.0002779 | 0.0000401 | 0.0001279 | 0.0003293 | 0.0001870 |
| 18 0.0022869 0.0035123 0.0023891 0.0017806 0.0017302 | 0.0035123 0.0023891 0.0017806 | 0.0023891 0.0017806 | 0.0023891 0.0017806 | | 0.001730 | N | 0.0011619 | 0.0034165 | 0.0015873 | 0.0021621 | 0.0018909 | 0.0003602 | 0.0012980 | 0.0029399 | 0.0020714 |
| 19 0.0210171 0.0048203 0.0455286 0.0235092 0.0293361 | 0.0048203 0.0455286 0.0235092 | 0.0455286 0.0235092 | 0.0455286 0.0235092 | | 0.029336 | 75 | 0.0114934 | 0.0333294 | 0.0168394 | 0.0269653 | 0.0230356 | 0.0039735 | 0.0212993 | 0.0459506 | 0.0295423 |
| 20 0.0009876 0.0013832 0.0012757 0.0013064 0.0012208 | 0.0013832 0.0012757 0.0013064 | 0.0012757 0.0013064 | 0.0012757 0.0013064 | 0.0013064 | 0.001220 | ø | 0.0007949 | 0.0019132 | 0.0009477 | 0.0016125 | 0.0010979 | 0.0002468 | 0.0009370 | 0.0018157 | 0.0012412 |
| 21 0.0024493 0.0028739 0.0086445 0.0038413 0.0079909 | 0.0028739 0.0086445 0.0038413 | 0.0086445 0.0038413 | 0.0086445 0.0038413 | 0.0038413 | 0.007990 | Ф | 0.0032999 | 0.0164402 | 0.0041226 | 0.0247001 | 0.0073431 | 0.0009717 | 0.0036252 | 0.0054187 | 0.0051431 |
| 22 0.0020297 0.0018831 0.0027146 0.0020318 0.0024730 | 0.0018831 0.0027146 0.0020318 | 0.0027146 0.0020318 | 0.0027146 0.0020318 | 0.0020318 | 0.00247 | 8 | 0.0014033 | 0.0039816 | 0.0017903 | 0.0030546 | 0.0021252 | 0.0004904 | 0.0015862 | 0.0034942 | 0.0023216 |
| 23 0.0161119 0.0245685 0.0186687 0.0170427 0.0215245 | 0.0245685 0.0186887 0.0170427 | 0.0186687 0.0170427 | 0.0186687 0.0170427 | 0.0170427 | 0.021524 | 75 | 0.0094735 | 0.0321861 | 0.0132611 | 0.0260656 | 0.0174631 | 0.0033461 | 0.0132574 | 0.0282529 | 0.0176594 |
| 24 0.0427463 0.0337168 0.0393586 0.0297165 0.0275137 | 0.0337168 0.0393586 0.0297165 | 0.0393586 0.0297165 | 0.0393586 0.0297165 | | 0.027513 | _ | 0.0231410 | 0.0537639 | 0.0262330 | 0.0333693 | 0.0251999 | 0.0050169 | 0.0199251 | 0.0428280 | 0.0351474 |
| 25 0.0011917 0.0013551 0.0037687 0.0017022 0.0035514 | 0.0013551 0.0037687 0.0017022 | 0.0037687 0.0017022 | 0.0037687 0.0017022 | | 0.003551 | 4 | 0.0015134 | 0.0072636 | 0.0019372 | 0.0106902 | 0.0033758 | 0.0004969 | 0.0016277 | 0.0023596 | 0.0022362 |
| 26 0.0081489 0.0045218 0.0115431 0.0069115 0.0066714 | 0.0045218 0.0115431 0.0069115 | 0.0115431 0.0069115 | 0.0115431 0.0069115 | 0.0069115 | 0.00667 | 4 | 0.0037224 | 0.0246306 | 0.0184666 | 0.0131658 | 0.0112102 | 0.0018467 | 0.0165757 | 0.0759434 | 0.0684428 |
| 27 0.0034723 0.0040046 0.0047086 0.0040914 0.0041102 | 0.0040046 0.0047086 0.0040914 | 0.0047086 0.0040914 | 0.0047086 0.0040914 | | 0.00411 | 엉 | 0.0107996 | 0.0078403 | 0.0032038 | 0.0073088 | 0.0039873 | 0.0007663 | 0.0031369 | 0.0054053 | 0.0042468 |
| 28 0.0008532 0.0011449 0.0011757 0.0012030 0.00109 | 0.0011449 0.0011757 0.0012030 | 0.0012030 | 0.0012030 | 0.0012030 | 0.00109 | 4 | 0.0010914 0.0007150 | 0.0015981 | 0.0007786 | 0.0014347 | 0.0006988 | | 0.0001836 0.0008503 | 0.0017454 | 0.0011810 |
| 74 0.5856878 0.3617233 0.4960658 0.5056175 0.5312389 0.7164985 0.2270383 0.4516579 0.5069095 0.3163723 0.7954495 0.6661329 0.2965877 0.5462849 | 55878 0.3617233 0.4960553 0.5055175 0.5312989 | 3617233 0.4960553 0.5055175 0.5312989 | 0.4960553 0.5055175 0.5312989 | 0.5055175 0.5312989 | 0.5312989 | - | 0.7164985 | 0.2270393 | 0.4516579 | 0.5059095 | 0.3163723 | 0.7954495 | 0.6661329 | 0.2965877 | 0.5462848 |

| | | | | | | | | laj | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 83 | 54 | 52 | 56 | 22 | 82 |
| 5 | 0.0000002 | 0.0000005 | 0.0000010 | 0.0000014 | 0.0000003 | 0.0000125 | 0.0000003 | 0.0000004 | 0.0000003 | 0.0000004 | 0.000000 | 0.0000006 | 0.0000005 | 0.0000087 |
| 8 | 0.0000041 | 0.000000 | 0.0000054 | 0.0000010 | 0.0000000 | 0.000000 | 0.0000004 | 0.0000007 | 0.0000004 | 0.0000014 | 0.0000007 | 0.0000004 | 0.0000000 | 0.000000 |
| 8 | 0.0000293 | 0.0000734 | 0.0000505 | 0.0000960 | 0.0000788 | 0.0045433 | 0.0000785 | 0.0000899 | 0.0000793 | 0.0000633 | 0.0001651 | 0.0001083 | 0.0001346 | 0.0034273 |
| g | 0.0006931 | 0.0082010 | 0.0004527 | 0.0017144 | 0.0018756 | 0.0019032 | 0.0013459 | 0.0010154 | 0.0006055 | 0.0006767 | 0.0037728 | 0.0007182 | 0.0024060 | 0.0009420 |
| 8 | 0.0000565 | 0.0002839 | 0.0001056 | 0.0001615 | 0.0000447 | 0.0000793 | 0.0000300 | 0.0000457 | 0.0000312 | 0.0000667 | 0.0000417 | 0.0000359 | 0.0000432 | 0.0001170 |
| 8 | 0.0008029 | 0.0032355 | 0.0024531 | 0.0041312 | 0.0050635 | 0.0045411 | 0.0041831 | 0.0071139 | 0.0074092 | 0.0107698 | 0.0064545 | 0.0068986 | 0.0066674 | 0.0024714 |
| 0 | 0.0000001 | 0.0000002 | 0.0000003 | 0.0000004 | 0.0000002 | 0.0000004 | 0.0000004 | 0.000002 | 0.000001 | 0.0000002 | 0.000002 | 0.0000002 | 0.0000002 | 0.0000004 |
| 8 | 0.0001386 | 0.0002329 | 0.0001399 | 0.0002688 | 0.0000534 | 0.0001232 | 0.00000590 | 0.0000934 | 0.0000411 | 0.0000964 | 0.0000812 | 0.0002778 | 0.0000889 | 0.0001263 |
| 8 | 0.0000325 | 0.0000243 | 0.0000739 | 0.0001452 | 0.0000302 | 0.0000506 | 0.0000242 | 0.0000474 | 0.0000231 | 0.0000866 | 0.0000417 | 0.0000233 | 0.0000314 | 0.0000364 |
| 9 | 0.0001320 | 0.0001231 | 0.0001048 | 0.0002484 | 0.0000351 | 0.0000605 | 0.00000353 | 0.0000594 | 0.0000280 | 0.0000949 | 0.0000683 | 0.0000307 | 0.0000405 | 0.0000390 |
| Ξ | 0.0002862 | 0.0005611 | 0.0007078 | 0.0021248 | 0.0001670 | 0.0003256 | 0.0001765 | 0.0002486 | 0.0001429 | 0.0004161 | 0.0002735 | 0.0001352 | 0.0002020 | 0.0002521 |
| 12 | 0.0005139 | 0.0002757 | 0.0004733 | 0.0022734 | 0.0002332 | 0.0003666 | 0.0004514 | 0.0003317 | 0.0001622 | 0.0006381 | 0.0012291 | 0.0002094 | 0.0002668 | 0.0002260 |
| 13 | 0.0001398 | 0.0001731 | 0.0001868 | 0.0010802 | 0.0001417 | 0.0002306 | 0.0001295 | 0.0003923 | 0.0001371 | 0.0003314 | 0.0001901 | 0.0001287 | 0.0002350 | 0.0001222 |
| 4 | 0.0001695 | 0.0001167 | 0.0001846 | 0.0005801 | 0.0001300 | 0.0001290 | 0.0001938 | 0.0003602 | 0.0000630 | 0.0001923 | 0.0003200 | 0.0006741 | 0.0001445 | 0.0000715 |
| ۸ و د | 0.4889305 | 0.0000603 | 0.0000409 | 0.0000924 | 0.0000621 | 0.0000761 | 0.0005089 | 0.0001244 | 0.0000425 | 0.00000554 | 0.0000839 | 0.0000562 | 0.0004118 | 0.0000470 |
| 19 | 0.0005259 | 0.4265120 | 0.0002148 | 0.0024515 | 0.0003717 | 0.0017107 | 0.0002593 | 0.0008611 | 0.0002662 | 0.0004371 | 0.0005025 | 0.0007554 | 0.0006800 | 0.0008188 |
| 17 | 0.0001354 | 0.0001611 | 0.3741590 | 0.0002477 | 0.0002001 | 0.0005136 | 0.0001858 | 0.0002918 | 0.0001417 | 0.0001806 | 0.0002270 | 0.0002492 | 0.0002411 | 0.0003716 |
| 18 | 0.0007284 | 0.0023193 | 0.0066742 | 0.3752683 | 0.0047221 | 0.0071684 | 0.0036085 | 0.0074419 | 0.0036172 | 0.0145865 | 0.0066823 | 0.0034670 | 0.0046335 | 0.0036609 |
| 19 | 0.0068718 | 0.0456766 | 0.0070199 | 0.0576241 | 0.5543707 | 0.0863857 | 0.0138848 | 0.0214369 | 0.0069123 | 0.0107706 | 0.0216664 | 0.0207263 | 0.0155473 | 0.0360228 |
| 8 | 0.0003577 | 0.0015869 | 0.0007656 | 0.0022278 | 0.0024348 | 0.3381284 | 0.0023161 | 0.0025343 | 0.0025518 | 0.0017262 | 0.0050146 | 0.0029549 | 0.0031299 | 0.1242513 |
| 7 | 0.0011861 | 0.0076063 | 0.0017351 | 0.0089629 | 0.0076455 | 0.0082278 | 0.2193021 | 0.0047045 | 0.0047954 | 0.0032366 | 0.0051650 | 0.0030179 | 0.0030898 | 0.0039406 |
| প্র | 0.0007024 | 0.0029168 | 0.0025880 | 0.0044273 | 0.0106302 | 0.0058853 | 0.0033918 | 0.3985657 | 0.0061306 | 0.0061648 | 0.0039034 | 0.0026710 | 0.0036807 | 0.0027964 |
| ន | 0.0047896 | 0.0246756 | 0.0206163 | 0.0399931 | 0.0437136 | 0.0377326 | 0.0359761 | 0.0303711 | 0.6994145 | 0.0423951 | 0.0512415 | 0.0222582 | 0.0202041 | 0.0171596 |
| 24 | 0.0093356 | 0.0450948 | 0.0244059 | 0.1094200 | 0.0929221 | 0.1001599 | 0.0487722 | 0.0949665 | 0.0775634 | 0.6281087 | 0.0444135 | 0.0460854 | 0.0793528 | 0.0459545 |
| 82 | 0.0006695 | 0.0032762 | 0.0009136 | 0.0038350 | 0.0032667 | 0.0035318 | 0.0802177 | 0.0020253 | 0.0020461 | 0.0014112 | 0.5752846 | 0.0013006 | 0.0013380 | 0.0017635 |
| 88 | 0.0055408 | 0.0113262 | 0.0091319 | 0.0316371 | 0.0139848 | 0.0252001 | 0.0193878 | 0.0341489 | 0.0127775 | 0.0182358 | 0.0229050 | 0.6913825 | 0.0102390 | 0.0117299 |
| 27 | 0.0011866 | 0.0047034 | 0.0033753 | 0.0086996 | 0.0079302 | 0.0086290 | 0.0156421 | 0.0612870 | 0.0080578 | 0.0108572 | 0.0120132 | 0.0075793 | 0.6200396 | 0.0043269 |
| 88 | 0.0002176 | 0.0015218 | 0.0005547 | 0.0021726 | 0.0023879 | 0.0017679 | 0.0022759 | 0.0024850 | 0.0025233 | 0.0016748 | 0.0049662 | 0.0029202 | 0.0030826 | 0.1432937 |
| 丙 | 0.5241766 | 0.5907392 | 0.4571352 | 0.6598863 | 0.7524968 | 0.6374843 | 0.4524374 | 0.6710437 | 0.8355637 | 0.7530747 | 0 7666984 | 0.8146652 | 0 7759315 | 0.4039784 |

| | | | | | | | 서울 | cini | | | | | | |
|---|-----------|---------------|-----|------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 2 3 | | ဗ | | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | = | 12 | 13 | 14 |
| 0.0053791 0.0001066 0.0320364 | 0.0320364 | | | 0.0001345 | 0.0001856 | 0.0000747 | 0.0001684 | 0.0002908 | 0.0001183 | 0.0000884 | 0.0000213 | 0.0000704 | 0.0001472 | 0.0001089 |
| 0.0000101 0.0000067 0.0000046 0 | 0.0000046 | | 0 | 0.0000033 | 0.0000058 | 0.0000051 | 0.0000070 | 0.0000092 | 0.0001105 | 0.0000221 | 0.0000034 | 0.0000047 | 0.0000056 | 0.0000042 |
| 0.0048665 0.0001576 0.0070327 0. | 0.0070327 | | 0 | 0.0001805 | 0.0002004 | 0.0001243 | 0.0002632 | 0.0002596 | 0.0001637 | 0.0001272 | 0.00000350 | 0.0000889 | 0.0001517 | 0.0001092 |
| 0.0008364 0.0003007 0.0006972 0.0 | 0.0006972 | | ö | 0.0405184 | 0.0009847 | 0.0003498 | 0.0009354 | 0.0006343 | 0.0010701 | 0.0004692 | 0.0001635 | 0.0006516 | 0.0009095 | 0.0009222 |
| 0.0003070 0.0001916 0.0003015 0.0 | 0.0003015 | 0.0003015 | ö | 0.0002043 | 0.0017463 | 0.0016227 | 0.0003573 | 0.0003228 | 0.0003380 | 0.0002117 | 0.0000000 | 0.0001402 | 0.0001979 | 0.0001309 |
| 0.0004723 0.0005941 0.0006560 0.0 | 0.0006560 | | 9 | 0.0005715 | 0.0009634 | 0.0031972 | 0.0010766 | 0.0007606 | 0.0006957 | 0.0004532 | 0.0001169 | 0.0004021 | 0.0010748 | 0.0006810 |
| 0.0000237 0.0000243 0.0000181 0.0 | 0.0000181 | | 8 | 0.0000113 | 0.0000227 | 0.0000135 | 0.0001254 | 0.0000252 | 0.0000494 | 0.0000408 | 0.0000114 | 0.0000130 | 0.0000113 | 0.0000095 |
| 0.0019450 0.0010097 0.0015136 0.0 | 0.0015136 | | 8 | 0.0018991 | 0.0014686 | 0.0013545 | 0.0027146 | 0.0021879 | 0.0010966 | 0.0009937 | 0.0003198 | 0.0009728 | 0.0020398 | 0.0013855 |
| 0.0002605 0.0001844 0.0001656 0.0 | 0.0001656 | 0.0001656 | 8 | 0.0001070 | 0.0001262 | 0.0000878 | 0.0002803 | 0.0001937 | 0.0004207 | 0.0002659 | 0.0000542 | 0.0001558 | 0.0002842 | 0.0001896 |
| 0.0001047 0.0001070 0.0000568 0.0 | 0.0000568 | | 0.0 | 0.0000441 | 0.0000621 | 0.0000347 | 0.0002202 | 0.0000726 | 0.0000878 | 0.0008284 | 0.0001002 | 0.0002758 | 0.0002350 | 0.0001167 |
| 0.0010282 0.0007460 0.0010845 0.00 | 0.0010845 | | 0.0 | 0.0005889 | 0.0006193 | 0.0003698 | 0.0037689 | 0.0007546 | 0.0007882 | 0.0010136 | 0.0005871 | 0.0017217 | 0.0015982 | 0.0011249 |
| 0.0011210 0.0012847 0.0008670 0.00 | 0.0000670 | | 0.0 | 0.0006627 | 0.0008719 | 0.0005988 | 0.0005988 0.0029994 | 0.0014417 | 0.0014740 | 0.0014789 | 0.0004173 | 0.0084861 | 0.0027281 | 0.0011837 |
| 0.0004317 0.0004992 0.0003843 0.00 | 0.0003843 | 0.0003843 | 9.0 | 0.0002789 | 0.0003358 | 0.0002416 | 0.0007290 | 0.0003170 | 0.0004823 | 0.0004324 | 0.0001070 | 0.0014613 | 0.0105322 | 0.0031417 |
| 0.0002351 0.0001543 0.0001912 0.00 | 0.0001912 | | 8 | 0.00000880 | 0.0001185 | 0.0000739 | 0.0006901 | 0.0001705 | 0.0001797 | 0.0002175 | 0.0000539 | 0.0008465 | 0.0011712 | 0.0046312 |
| 0.0002946 0.0003270 0.0003409 0.00 | 0.0003409 | | 8 | 0.0001466 | 0.0003021 | 0.0002165 | 0.0005577 | 0.0002821 | 0.0005511 | 0.0004791 | 0.0001370 | 0.0002572 | 0.0002584 | 0.0002051 |
| 0.0003988 0.0003861 0.0004697 0.00 | 0.0004697 | | 8 | 0.0011682 | 0.0003838 | 0.0002156 | 0.0006329 | 0.0003624 | 0.0004459 | 0.0003830 | 0.0000816 | 0.0003411 | 0.0007840 | 0.0007234 |
| 0.0001665 0.0005063 0.0001329 0.00 | 0.0001329 | | 0.0 | 0.0001378 | 0.0001538 | 0.0000983 | 0.0006306 | 0.0001422 | 0.0001914 | 0.0002645 | 0.0000463 | 0.0000971 | 0.0001829 | 0.0001123 |
| 0.0020606 0.0019822 0.0022636 0.00 | 0.0022636 | 0.0022636 | 0.0 | 0.0016765 | 0.0015506 | 0.0010677 | 0.0028634 | 0.0013800 | 0.0019352 | 0.0015455 | 0.0002781 | 0.0011850 | 0.0028416 | 0.0020002 |
| 0.0034387 0.0007941 0.0074331 0.00 | 0.0074331 | | 0.0 | 0.0038379 | 0.0047842 | 0.0018798 | 0.0054484 | 0.0027520 | 0.0044001 | 0.0037618 | 0.0006502 | 0.0034762 | 0.0074975 | 0.0048190 |
| 0.0006470 0.0009088 0.0008316 0.00 | 0.0008316 | | 0.0 | 0.0008518 | 0.0007977 | 0.0005192 | 0.0012562 | 0.0006231 | 0.0010540 | 0.0007219 | 0.0001633 | 0.0006116 | 0.0011798 | 0.0008072 |
| 0.0011951 0.0012347 0.0025220 0.0 | 0.0025220 | | 0.0 | 0.0012275 | 0.0025936 | 0.0012528 | 0.0051697 | 0.0017454 | 0.0069032 | 0.0028191 | 0.0005676 | 0.0012407 | 0.0015702 | 0.0014772 |
| 0.0007418 0.0006653 0.0010016 0.0 | 0.0010016 | | 0.0 | 0.0007487 | 0.0009051 | 0.0005147 | 0.0014513 | 0.0006501 | 0.0011123 | 0.0007702 | 0.0001757 | 0.0005818 | 0.0012910 | 0.0008568 |
| 0.0025213 0.0038144 0.0028455 0.0 | 0.0028455 | 0.0028455 | ö | 0.0025913 | 0.0033178 | 0.0014815 | 0.0050131 | 0.0021100 | 0.0040493 | 0.0028128 | 0.0005645 | 0.0020390 | 0.0042360 | 0.0026648 |
| 0.0142705 0.0108502 0.0135398 0.0 | 0.0135398 | 0.0135398 | ö | 0.0100786 | 0.0090742 | 0.0077628 | 0.0171908 | 0.0082572 | 0.0109505 | 0.0078498 | 0.0014393 | 0.0065880 | 0.0148270 | 0.0121322 |
| 0.0010864 0.0012329 0.0034115 0. | 0.0034115 | | 0 | 0.0015426 | 0.0032190 | 0.0013746 | 0.0065811 | 0.0017622 | 0.0096723 | 0.0030666 | 0.0004543 | 0.0014763 | 0.0021358 | 0.0020239 |
| 0.0059070 0.0037811 0.0077757 0. | 0.0077757 | | 0 | 0.0047671 | 0.0046914 | 0.0026707 | 0.0170659 | 0.0125401 | 0.0090374 | 0.0079014 | 0.0013876 | 0.0113665 | 0.0500340 | 0.0449172 |
| 0.0016027 0.0018108 0.0022145 0. | 0.0022145 | 0.0022145 | o | 0.0019047 | 0.0018990 | 0.0050344 | 0.0035866 | 0.0014568 | 0.0033777 | 0.0018105 | 0.0003399 | 0.0014592 | 0.0025610 | 0.0020053 |
| 0.0013282 0.0017645 0.0018385 0. | 0.0018385 | 0.0018385 | o | 0.0018656 | 0.0016906 | 0.0011068 | 0.0024793 | 0.0012056 | 0.0022187 | 0.0013956 | 0.0002848 | 0.0013213 | 0.0027230 | 0.0018441 |
| 0.0526804 0.0854253 0.0916305 0.0778375 0.0430639 0.0833436 0.0842626 0.0427088 0.0629741 0.0422248 0.0086312 0.0472318 0.1132067 | | 0.0916303 0.0 | ö | 0778375 | 0.0430639 | 0.0333436 | 0.0842626 | 0.0427098 | 0.0629741 | 0.0422248 | 0.0086312 | 0.0472318 | 0.1132087 | 0.0903276 |

| | | | | | | | 쌲 | Opri | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 52 | 56 | 22 | 28 |
| 5 | 0.0000390 | 390 0.0003020 | 0.0000921 | 0.0004497 | 0.0001547 | 0.0044925 | 0.0001535 | 0.0001837 | 0.0001539 | 0.0001539 | 0.0003225 | 0.0003380 | 0.0002413 | 0.0056188 |
| 0 | 02 0.0000312 | 312 0.0000041 | 0.0000390 | 0.0000073 | 0.0000040 | 0.0000055 | 0.0000033 | 0.0000054 | 0.0000029 | 0.0000100 | 0.0000048 | 0.0000031 | 0.0000043 | 0.0000044 |
| O | 03 0.0000685 | 385 0.0001606 | 0.0001188 | 0.0002091 | 0.0001667 | 0.0076593 | 0.0001658 | 0.0001906 | 0.0001666 | 0.0001360 | 0.0003426 | 0.0002289 | 0.0002707 | 0.0070774 |
| 0 | 04 0.0005788 | 788 0.0058585 | 0.0003583 | 0.0014928 | 0.0013771 | 0.0016221 | 0.0011265 | 0.0009021 | 0.0004981 | 0.0006561 | 0.0026761 | 0.0006162 | 0.0017610 | 0.0008967 |
| Ö | 05 0.0001670 | 570 0.0005421 | 0.0004109 | 0.0003324 | 0.0001174 | 0.0002173 | 0.0000849 | 0.0001324 | 0.0000867 | 0.0001975 | 0.0001203 | 0.0001010 | 0.0001228 | 0.0003194 |
| 6 | 00 0.0001759 | 759 0.0008398 | 0.0004965 | 0.0011378 | 0.0013160 | 0.0012370 | 0.0011029 | 0.0018506 | 0.0018871 | 0.0026785 | 0.0016411 | 0.0017374 | 0.0016838 | 0.0006347 |
| 02 | 0.0000282 | 282 0.0000103 | 0.0000227 | 0.0000111 | 0.0000061 | 0.0000116 | 0.0000098 | 0.0000077 | 0.0000040 | 0.0000083 | 0.0000068 | 0.0000053 | 0.0000064 | 0.0000177 |
| 6 | 0.0013633 | 533 0.0014127 | 0.0015303 | 0.0016510 | 0.0005487 | 0.0012556 | 0.0006787 | 0.0009487 | 0.0004309 | 0.0010158 | 0.0007911 | 0.0013706 | 0.0007343 | 0.0014604 |
| ő | 09 0.0002445 | 445 0.0001539 | 0.0007472 | 0.0008370 | 0.0001931 | 0.0003128 | 0.0001553 | 0.0002950 | 0.0001463 | 0.0006375 | 0.0002595 | 0.0001488 | 0.0002018 | 0.0002377 |
| - | 10 0.0004587 | 587 0.0001701 | 0.0003047 | 0.0003401 | 0.0000643 | 0.0001037 | 0.0000677 | 0.0001038 | 0.0000499 | 0.0001666 | 0.0001017 | 0.0000542 | 0.0000739 | 0.0000702 |
| _ | 11 0.0010592 | 592 0.0014487 | 0.0023814 | 0.0049491 | 0.0006890 | 0.0013531 | 0.0006836 | 0.0010573 | 0.0005612 | 0.0017795 | 0.0010773 | 0.0005583 | 0.0007833 | 0.0010600 |
| - | 12 0.0021196 | 196 0.0009789 | 0.0021952 | 0.0065097 | 0.0009132 | 0.0014461 | 0.0016553 | 0.0013410 | 0.0006560 | 0.0021817 | 0.0036487 | 0.0007952 | 0.0010207 | 0.0009320 |
| - | 13 0.0006544 | 544 0.0007343 | 0.0009310 | 0.0040747 | 0.0006935 | 0.0010839 | 0.0006257 | 0.0016921 | 0.0006352 | 0.0015739 | 0.0009131 | 0.0005987 | 0.0010142 | 0.0006107 |
| | 14 0.0002832 | 332 0.0001670 | 0.0002829 | 0.0006871 | 0.0001852 | 0.0002441 | 0.0002560 | 0.0004349 | 0.0001160 | 0.00003026 | 0.0003707 | 0.0006020 | 0.0001975 | 0.0001487 |
| ە 00 م | 15 0.0022097 | 0.0002035 | 0.0002375 | 0.0003265 | 0.0001776 | 0.0002968 | 0.0005630 | 0.0004691 | 0.0001378 | 0.0002224 | 0.0002297 | 0.0001608 | 0.0005553 | 0.0002278 |
| | 16 0.0008880 | 380 0.0042679 | 0.0007491 | 0.0038304 | 0.0008738 | 0.0029080 | 0.0007122 | 0.0018116 | 0.0006519 | 0.0013493 | 0.0011502 | 0.0013595 | 0.0012961 | 0.0018656 |
| - | 17 0.0002189 | 0.0001010 | 0.0007402 | 0.0001384 | 0.0001069 | 0.0002465 | 0.0001002 | 0.0001532 | 0.0000748 | 0.0001026 | 0.0001185 | 0.0001223 | 0.0001263 | 0.0002260 |
| - | 18 0.0005282 | 282 0.0022404 | 0.0061025 | 0.0049751 | 0.0046302 | 0.0070086 | 0.0035496 | 0.0073005 | 0.0035754 | 0.0142160 | 0.0065023 | 0.0033795 | 0.0045394 | 0.0034984 |
| - | 19 0.0011312 | 312 0.0074418 | 0.0011594 | 0.0093934 | 0.0031539 | 0.0140779 | 0.0022681 | 0.0035013 | 0.0011312 | 0.0017680 | 0.0035362 | 0.0033800 | 0.0025386 | 0.0058970 |
| 63 | 20 0.0002393 | 393 0.0010313 | 0.00005073 | 0.0014459 | 0.0015795 | 0.0011874 | 0.0015023 | 0.0016441 | 0.0016543 | 0.0011208 | 0.0032505 | 0.0019157 | 0.0020298 | 0.0795069 |
| 7 | 1 0.0009372 | 372 0.0020646 | 0.0011157 | 0.0023338 | 0.0019727 | 0.0021863 | 0.0042876 | 0.0012728 | 0.0012264 | 0.0009450 | 0.0013677 | 0.0008219 | 0.0008664 | 0.0013262 |
| 2 | 22 0.0002551 | 551 0.0010772 | 0.0009138 | 0.0016375 | 0.0038731 | 0.0021744 | 0.0012456 | 0.0118278 | 0.0022405 | 0.0022514 | 0.0014331 | 0.0009824 | 0.0013493 | 0.0010327 |
| 2 | 23 0.0008496 | 496 0.0037012 | 0.0031999 | 0.0059598 | 0.0064874 | 0.0056273 | 0.0053573 | 0.0045251 | 0.0088410 | 0.0063062 | 0.0075977 | 0.0033131 | 0.0030170 | 0.0025997 |
| ď | 24 0.0025291 | 291 0.0156948 | 0.0065656 | 0.0384989 | 0.0325847 | 0.0352344 | 0.0171147 | 0.0333843 | 0.0273364 | 0.0216492 | 0.0155627 | 0.0161837 | 0.0278750 | 0.0157958 |
| 2 | 25 0.0006154 | 154 0.0029633 | 0.0008367 | 0.0034671 | 0.0029530 | 0.0031937 | 0.0716687 | 0.0018318 | 0.0018495 | 0.0012775 | 0.0020037 | 0.0011764 | 0.0012106 | 0.0015992 |
| Ø | 26 0.0046805 | 905 0.0075863 | 0.0070659 | 0.0209138 | 0.0093132 | 0.0166227 | 0.0127620 | 0.0224208 | 0.0084183 | 0.0121306 | 0.0150511 | 0.0249582 | 0.0068596 | 0.0079270 |
| 2 | 27 0.0004978 | 978 0.0022143 | 0.0015454 | 0.0041179 | 0.0037592 | 0.0040887 | 0.0073538 | 0.0287711 | 0.0038086 | 0.0051148 | 0.0056492 | 0.0035710 | 0.0214368 | 0.0020364 |
| Ø | 28 0.0003437 | 437 0.0023578 | 0.0008683 | 0.0033756 | 0.0036804 | 0.0027618 | 0.0035255 | 0.0038446 | 0.0038841 | 0.0025942 | 0.0076234 | 0.0044910 | 0.0047381 | 0.0013316 |
| Υ. | 계 0.0231951 | 951 0.0657282 | 0.0415182 | 0.1231030 | 0.1231030 0.0615747 | 0.1186593 | 0.1386794 | 0.1319033 | 0.0702251 | 0.0823459 | 0.0833523 | 0.0729733 | 0.0865543 | 0.1439591 |

| | | | | | | | | 사용 | clu | | | | | | |
|----------------|----|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | - | 2 | ဗ | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 1 | 12 | 13 | 14 |
| É | Б | 0.0170698 | 0.0016159 | 0.0167087 | 0.0013012 | 0.0018450 | 0.0013806 | 0.0023673 | 0.0021501 | 0.0014275 | 0.0013060 | 0.0003723 | 0.0007619 | 0.0011505 | 0.0008764 |
| | 8 | 0.0009738 | 0.0010685 | 0.0004849 | 0.0003619 | 0.0005303 | 0.0003981 | 0.0132000 | 0.0010366 | 0.0115110 | 0.0020897 | 0.0003235 | 0.0004651 | 0.0005668 | 0.0004163 |
| | g | 0.0103472 | 0.0012724 | 0.0112700 | 0.0009472 | 0.0009757 | 0.0006391 | 0.0018860 | 0.0014797 | 0.0011822 | 0.0010380 | 0.0003022 | 0.0005934 | 0.0008047 | 0.0005970 |
| | 8 | 0.0169312 | 0.0032662 | 0.0008150 | 0.0605139 | 0.0081679 | 0.0009851 | 0.0057449 | 0.0078033 | 0.0058503 | 0.0017763 | 0.0014153 | 0.0017735 | 0.0009864 | 0.0013923 |
| | ક | 0.0026394 | 0.0019887 | 0.0019180 | 0.0013104 | 0.0310707 | 0.0565001 | 0.0032193 | 0.0036013 | 0.0023292 | 0.0015388 | 0.0006633 | 0.0012256 | 0.0017421 | 0.0010255 |
| | 8 | 0.0030603 | 0.0057122 | 0.0030121 | 0.0011733 | 0.0034265 | 0.0013632 | 0.0088809 | 0.0109109 | 0.0038194 | 0.0030868 | 0.0014065 | 0.0035354 | 0.0043972 | 0.0017653 |
| | 20 | 0.0078569 | 0.0071591 | 0.0037818 | 0.0037911 | 0.0062696 | 0.0060924 | 0.0170702 | 0.0104015 | 0.0106657 | 0.0108142 | 0.0032275 | 0.0031742 | 0.0023334 | 0.0021181 |
| | 8 | 0.0258811 | 0.0077576 | 0.0043095 | 0.0138896 | 0.0096044 | 0.0072113 | 0.0558167 | 0.0478696 | 0.0060055 | 0.0054129 | 0.0030220 | 0.0042587 | 0.0056299 | 0.0041128 |
| | 8 | 0.0027815 | 0.0020019 | 0.0015454 | 0.0006809 | 0.0013093 | 0.0007272 | 0.0019325 | 0.0032771 | 0.0485780 | 0.0075200 | 0.0010449 | 0.0015035 | 0.0019351 | 0.0014786 |
| | 우 | 0.0022147 | 0.0024241 | 0.0008905 | 0.0007185 | 0.0009418 | 0.0006563 | 0.0047049 | 0.0014699 | 0.0017799 | 0.0185484 | 0.0036995 | 0.0042882 | 0.0019992 | 0.0013489 |
| | Ξ | 0.0022158 | 0.0022311 | 0.0011953 | 0.0008874 | 0.0011070 | 0.0007229 | 0.0092613 | 0.0017949 | 0.0016563 | 0.0023219 | 0.0034428 | 0.0028162 | 0.0013264 | 0.0010498 |
| | 24 | 0.0028909 | 0.0062771 | 0.0007723 | 0.0009398 | 0.0010710 | 0.0009744 | 0.0097125 | 0.0016961 | 0.0019156 | 0.0028024 | 0.0010716 | 0.0109258 | 0.0011833 | 0.0008086 |
| | 5 | 0.0022071 | 0.0054058 | 0.0007790 | 0.0005951 | 0.0010146 | 0.0007508 | 0.0031963 | 0.0012517 | 0.0018075 | 0.0023071 | 0.0009960 | 0.0100885 | 0.0197011 | 0.0105442 |
| | 4 | 0.0010097 | 0.0002419 | 0.0000933 | 0.0000635 | 0.0001151 | 0.0000795 | 0.0018231 | 0.0002495 | 0.0001810 | 0.0005610 | 0.0002415 | 0.0020177 | 0.0007902 | 0.0059703 |
| я _к | ħ | 0.0011268 | 0.0029468 | 0.0009497 | 0.0005044 | 0.0012066 | 0.0014564 | 0.0022755 | 0.0011797 | 0.0023581 | 0.0021330 | 0.0006225 | 0.0007814 | 0.0006590 | 0.0006007 |
| | 9 | 0.0002735 | 0.0004656 | 0.0001916 | 0.0005128 | 0.0002192 | 0.0001072 | 0.0003622 | 0.0002776 | 0.0002338 | 0.0002492 | 0.000000 | 0.0002198 | 0.0001400 | 0.0001668 |
| | 17 | 0.0143747 | 0.0720395 | 0.0052614 | 0.0081043 | 0.0115368 | 0.0095046 | 0.0628472 | 0.0105820 | 0.0104448 | 0.0222413 | 0.0035288 | 0.0048145 | 0.0052934 | 0.0038280 |
| | 8 | 0.0243692 | 0.0128753 | 0.0066521 | 0.0040772 | 0.0070782 | 0.0025650 | 0.0125670 | 0.0094362 | 0.0071048 | 0.0263666 | 0.0046914 | 0.0056201 | 0.0066427 | 0.0045460 |
| | 9 | 0.0051011 | 0.0034143 | 0.0414789 | 0.0071405 | 0.0293567 | 0.0060469 | 0.0642785 | 0.0368418 | 0.0254605 | 0.0563301 | 0.0207754 | 0.0206040 | 0.0109324 | 0.0118063 |
| | ล | 0.0019271 | 0.0033052 | 0.0016115 | 0.0016787 | 0.0019564 | 0.0012240 | 0.0043851 | 0.0023491 | 0.0026689 | 0.0027308 | 0.0008314 | 0.0013498 | 0.0014511 | 0.0011338 |
| | 7 | 0.0269232 | 0.0094210 | 0.0188700 | 0.0052919 | 0.0312221 | 0.0080646 | 0.0497957 | 0.0302453 | 0.0497368 | 0.0669041 | 0.0206723 | 0.0148279 | 0.0063767 | 0.0081751 |
| | 81 | 0.0213630 | 0.0080654 | 0.0102562 | 0.0043786 | 0.0127683 | 0.0026870 | 0.0110682 | 0.0156990 | 0.0279659 | 0.0198879 | 0.0073979 | 0.0090821 | 0.0107132 | 0.0071973 |
| | ន | 0.0071124 | 0.0528966 | 0.0060713 | 0.0049733 | 0.0125315 | 0.0042841 | 0.0883719 | 0.0152072 | 0.0138560 | 0.0232880 | 0.0057160 | 0.0067059 | 0.0043540 | 0.0031635 |
| | 8 | 0.0261785 | 0.2798200 | 0.0161933 | 0.0076287 | 0.0189237 | 0.0068491 | 0.0325477 | 0.0245121 | 0.0252643 | 0.0394633 | 0.0107021 | 0.0144625 | 0.0084782 | 0.0078292 |
| | ĸ | 0.0000955 | 0.0001530 | 0.0000689 | 0.0000647 | 0.0000916 | 0.0000523 | 0.0002153 | 0.0001185 | 0.0001286 | 0.0001497 | 0.0000476 | 0.0000585 | 0.0000416 | 0.0000376 |
| | 88 | 0.0038846 | 0.0046001 | 0.0014862 | 0.0015630 | 0.0019629 | 0.0013321 | 0.0064123 | 0.0096340 | 0.0030163 | 0.0053958 | 0.0014959 | 0.0044254 | 0.0045015 | 0.0060988 |
| | 23 | 0.0005929 | 0.0006182 | 0.0004115 | 0.0003216 | 0.0005863 | 0.0005044 | 0.0011404 | 0.0006855 | 0.0009302 | 0.0010146 | 0.0003202 | 0.0003532 | 0.0002663 | 0.0002425 |
| | 83 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| - | ₹ | 0.2314017 | 0.4990435 | 0.1570784 | 0.4990435 0.1570784 0.1334136 0.1968890 0.1231576 0.4750828 | 0.1968890 | 0.1231576 | 0.4750828 | 0.2517601 | | 0.2678779 0.3272779 | 0.0981212 | 0.1307328 | 0.1043964 | 0.0883301 |

| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 83 | 21 | 8 | 23 | 24 | 52 | 92 | 22 | 88 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | 0.0007565 | 0.0010782 | 0.0015220 | 0.0012216 | 0.0011269 | 0.0098015 | 0.0010767 | 0.0012874 | 0.0010705 | 0.0010285 | 0.0020716 | 0.0013581 | 0.0014564 | 0.0393546 |
| 8 | 0.0030137 | 0.0004068 | 0.0030062 | 0.0007238 | 0.0003708 | 0.0005483 | 0.0003118 | 0.0005128 | 0.0002716 | 0.0008869 | 0.0004526 | 0.0002949 | 0.0003986 | 0.0005225 |
| 8 | 0.0006159 | 0.0007416 | 0.0009928 | 0.0008757 | 0.0008919 | 0.0087568 | 0.0008384 | 0.0009586 | 0.0008581 | 0.0007073 | 0.0016737 | 0.0010218 | 0.0011643 | 0.0333922 |
| g | 0.0061491 | 0.0126518 | 0.0006307 | 0.0011489 | 0.0009251 | 0.0013018 | 0.0007878 | 0.0007236 | 0.0003606 | 0.0004971 | 0.0015419 | 0.0005859 | 0.0016247 | 0.0023838 |
| 8 | 0.0012827 | 0.0024192 | 0.0030120 | 0.0014062 | 0.0011873 | 0.0014988 | 0.0009395 | 0.0015036 | 0.0013110 | 0.0022587 | 0.0013719 | 0.0013845 | 0.0014994 | 0.0022726 |
| 8 | 0.0005155 | 0.0021565 | 0.0109025 | 0.0021139 | 0.0024247 | 0.0019389 | 0.0016487 | 0.0024479 | 0.0022510 | 0.0044579 | 0.0022477 | 0.0026922 | 0.0032015 | 0.0042306 |
| 04 | 0.0076926 | 0.0024729 | 0.0048998 | 0.0017926 | 0.0011536 | 0.0018575 | 0.0016602 | 0.0013906 | 0.0007465 | 0.0015082 | 0.0012522 | 0.0009904 | 0.0012406 | 0.0036092 |
| 8 | 0.0054574 | 0.0058073 | 0.0047244 | 0.0033418 | 0.0016098 | 0.0029987 | 0.0018882 | 0.0027688 | 0.0012083 | 0.0024289 | 0.0022625 | 0.0023631 | 0.0026152 | 0.0041610 |
| න | 0.0121816 | 0.0012728 | 0.0103822 | 0.0024618 | 0.0011553 | 0.0016493 | 0.0009411 | 0.0015945 | 0.0008458 | 0.0028927 | 0.0014038 | 0.0009025 | 0.0012453 | 0.0013329 |
| 우 | 0.0348480 | 0.0012932 | 0.0066548 | 0.0020181 | 0.0009317 | 0.0013535 | 0.0011097 | 0.0014019 | 0.0006896 | 0.0022122 | 0.0013775 | 0.0007416 | 0.0010941 | 0.0010203 |
| Ξ | 0.0047239 | 0.0010217 | 0.0064571 | 0.0019033 | 0.0009588 | 0.0014741 | 0.0009458 | 0.0013759 | 0.0007157 | 0.0023786 | 0.0013144 | 0.0007467 | 0.0010436 | 0.0013126 |
| 12 | 0.0196593 | 0.0007310 | 0.0029124 | 0.0015534 | 0.0006116 | 0.0008827 | 0.0022071 | 0.0008803 | 0.0004438 | 0.0012150 | 0.0020576 | 0.0004921 | 0.0007176 | 0.0007650 |
| 5 | 0.0100925 | 0.0013283 | 0.0036042 | 0.0036950 | 0.0010669 | 0.0013938 | 0.0011545 | 0.0022593 | 0.0008254 | 0.0019337 | 0.0013967 | 0.0009193 | 0.0015408 | 0.0012847 |
| 4 | 0.0007830 | 0.0000922 | 0.0003253 | 0.0002450 | 0.00000857 | 0.0001111 | 0.0001214 | 0.0001644 | 0.0000587 | 0.0001332 | 0.0001544 | 0.0002215 | 0.0001074 | 0.0001018 |
| я к 2 | 0.0257703 | 0.0006055 | 0.0008047 | 0.0007379 | 0.0005342 | 0.0007178 | 0.0014271 | 0.0015877 | 0.0004143 | 0.0005846 | 0.0006132 | 0.0004227 | 0.0013640 | 0.0005995 |
| 9 | 0.0006244 | 0.0014530 | 0.0003586 | 0.0002619 | 0.0001437 | 0.0004375 | 0.0001231 | 0.0001980 | 0.0000872 | 0.0001540 | 0.0001555 | 0.0001644 | 0.0002340 | 0.0006970 |
| 17 | 0.0228074 | 0.0044552 | 0.0132833 | 0.0044292 | 0.0033211 | 0.0049461 | 0.0031032 | 0.0045315 | 0.0022083 | 0.0032487 | 0.0031863 | 0.0027411 | 0.0034778 | 0.0076353 |
| 18 | 0.0019506 | 0.0050575 | 0.1187269 | 0.0104523 | 0.0096981 | 0.0116027 | 0.0073056 | 0.0120338 | 0.0069010 | 0.0240228 | 0.0107232 | 0.0070424 | 0.0098176 | 0.0067368 |
| 19 | 0.0066997 | 0.0129434 | 0.0068436 | 0.0061077 | 0.0030227 | 0.0116390 | 0.0027640 | 0.0031446 | 0.0014795 | 0.0025451 | 0.0036326 | 0.0031531 | 0.0036227 | 0.0175330 |
| 8 | 0.0017700 | 0.0013280 | 0.0027464 | 0.0014295 | 0.0014325 | 0.0013347 | 0.0012938 | 0.0014829 | 0.0012634 | 0.0012171 | 0.0024138 | 0.0014871 | 0.0017017 | 0.0402021 |
| 7 | 0.0273210 | 0.0084104 | 0.0084135 | 0.0043981 | 0.0030452 | 0.0041142 | 0.0082894 | 0.0023177 | 0.0016268 | 0.0026931 | 0.0025378 | 0.0019076 | 0.0021686 | 0.0054035 |
| 8 | 0.0029579 | 0.0076397 | 0.1374909 | 0.0115014 | 0.0239784 | 0.0094856 | 0.0052730 | 0.0147417 | 0.0043539 | 0.0083937 | 0.0065850 | 0.0046152 | 0.0062544 | 0.0073261 |
| ន | 0.0188572 | 0.0032562 | 0.0114776 | 0.0025523 | 0.0020624 | 0.0028275 | 0.0022583 | 0.0020760 | 0.0017559 | 0.0029033 | 0.0017408 | 0.0013433 | 0.0017714 | 0.0049847 |
| 24 | 0.0108343 | 0.0086960 | 0.0290021 | 0.0117304 | 0.0075153 | 0.0096046 | 0.0059616 | 0.0063586 | 0.0040741 | 0.0086694 | 0.0076094 | 0.0061523 | 0.0067130 | 0.0151887 |
| 53 | 0.0000987 | 0.0000407 | 0.0001357 | 0.0000307 | 0.0000259 | 0.0000353 | 0.0000229 | 0.0000262 | 0.0000136 | 0.0000295 | 0.0000229 | 0.0000171 | 0.0000251 | 0.0000655 |
| 82 | 0.0060695 | 0.0012448 | 0.0048021 | 0.0016421 | 0.0008936 | 0.0010271 | 0.0008519 | 0.0017789 | 0.0005225 | 0.0011519 | 0.0011600 | 0.0011798 | 0.0007865 | 0.0016296 |
| 27 | 0.0005635 | 0.0002596 | 0.0009467 | 0.0002480 | 0.0002543 | 0.0002528 | 0.0002944 | 0.0007997 | 0.0001473 | 0.0002692 | 0.0002293 | 0.0001585 | 0.0030970 | 0.0003856 |
| 88 | _ | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| ₹ | 0.2340960 | 0.0888634 | 0.3950585 | 0.080025 | 0.0704974 | 0.0035018 | 0.0575001 | DANSOTO | ONSERVA | 0.080.4511 | 0 0011000 | OUNTERDOO | 0000000 | 0 1011010 |

| | | | | | | | | 사용 | Olei | | | | | | |
|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | 5 | 0.4996608 | 0.0017230 | 0.0487952 | 0.0014360 | 0.0020312 | 0.0014555 | 0.0025364 | 0.0024417 | 0.0015462 | 0.0013948 | 0.0003938 | 0.0008325 | 0.0012980 | 0.0009856 |
| | 8 | 0.0009853 | 0.2740515 | 0.0004901 | 0.0003656 | 0.0005369 | 0.0004040 | 0.0132079 | 0.0010471 | 0.0116376 | 0.0021147 | 0.0003273 | 0.0004705 | 0.0005732 | 0.0004211 |
| | ខ | 0.0179716 | 0.0014985 | 0.3696673 | 0.0012133 | 0.0012762 | 0.0008296 | 0.0022682 | 0.0018647 | 0.0014208 | 0.0012211 | 0.0003523 | 0.0007226 | 0.0010264 | 0.0007562 |
| | g | 0.0185853 | 0.0039506 | 0.0022725 | 0.5095611 | 0.0103570 | 0.0017424 | 0.0078650 | 0.0091984 | 0.0083120 | 0.0028785 | 0.0018038 | 0.0030061 | 0.0029241 | 0.0034645 |
| | 8 | 0.0030605 | 0.0022456 | 0.0023484 | 0.0015976 | 0.4504079 | 0.0589210 | 0.0037028 | 0.0040472 | 0.0027961 | 0.0018206 | 0.0007581 | 0.0014169 | 0.0020183 | 0.0012087 |
| _ | 8 | 0.0054725 | 0.0093702 | 0.0062444 | 0.0039654 | 0.0083893 | 0.6515540 | 0.0146875 | 0.0151194 | 0.0074256 | 0.0055800 | 0.0020954 | 0.0055967 | 0.0095070 | 0.0049550 |
| | 20 | 0.0078808 | 0.0071837 | 0.0038002 | 0.0038026 | 0.0062925 | 0.0061060 | 0.0470319 | 0.0104268 | 0.0107157 | 0.0108552 | 0.0032390 | 0.0031874 | 0.0023450 | 0.0021278 |
| | 8 | 0.0280390 | 0.0088597 | 0.0059885 | 0.0159667 | 0.0112519 | 0.0087017 | 0.0588691 | 0.4068856 | 0.0072194 | 0.0065058 | 0.0033744 | 0.0053443 | 0.0079360 | 0.0056624 |
| | 8 | 0.0030735 | 0.0022102 | 0.0017363 | 0.0008038 | 0.0014521 | 0.0008262 | 0.0022508 | 0.0034969 | 0.3982652 | 0.0078166 | 0.0011052 | 0.0016806 | 0.0022625 | 0.0016965 |
| | 우 | 0.0023610 | 0.0025728 | 0.0009773 | 0.0007857 | 0.0010185 | 0.0007062 | 0.0050220 | 0.0015757 | 0.0019107 | 0.2337541 | 0.0038484 | 0.0047310 | 0.0023920 | 0.0015362 |
| | Ξ | 0.0035175 | 0.0031790 | 0.0026209 | 0.0016381 | 0.0019099 | 0.0011844 | 0.0145612 | 0.0027731 | 0.0026726 | 0.0036480 | 0.7805898 | 0.0051744 | 0.0034355 | 0.0025600 |
| | 12 | 0.0042793 | 0.0078836 | 0.0018555 | 0.0017716 | 0.0021781 | 0.0017270 | 0.0017270 0.0135654 | 0.0035638 | 0.0038084 | 0.0046801 | 0.0016054 | 0.5965058 | 0.0047369 | 0.0023254 |
| | 55 | 0.0027244 | 0.0060030 | 0.0012376 | 0.0009286 | 0.0014191 | 0.0010424 | 0.0040698 | 0.0016314 | 0.0023911 | 0.0028266 | 0.0011248 | 0.0119077 | 0.1019632 | 0.0145125 |
| ₹ | 4 | 0.0014253 | 0.0004683 | 0.0003732 | 0.0001990 | 0.0003081 | 0.0001943 | 0.0031745 | 0.0006293 | 0.0004784 | 0.0009322 | 0.0003321 | 0.0037252 | 0.0030067 | 0.3815720 |
| OHU | 15 | 0.0014760 | 0.0034018 | 0.0013655 | 0.0006853 | 0.0015786 | 0.0017193 | 0.0029594 | 0.0015126 | 0.0030840 | 0.0026895 | 0.0007807 | 0.0011154 | 0.0009772 | 0.0008554 |
| ₹ | 16 | 0.0008087 | 0.0009866 | 0.0008208 | 0.0022713 | 0.0007518 | 0.0003968 | 0.0012140 | 0.0007718 | 0.0008369 | 0.0007597 | 0.0002015 | 0.0006872 | 0.0011774 | 0.0011647 |
| | 17 | 0.0147067 | 0.0728117 | 0.0056169 | 0.0084295 | 0.0118785 | 0.0096962 | 0.0641477 | 0.0108655 | 0.0108686 | 0.0227837 | 0.0036152 | 0.0050395 | 0.0058055 | 0.0041273 |
| | 18 | 0.0287166 | 0.0183698 | 0.0113048 | 0.0075342 | 0.0103590 | 0.0047946 | 0.0188469 | 0.0124035 | 0.0112021 | 0.0298030 | 0.0053297 | 0.0081031 | 0.0124242 | 0.0086177 |
| | 19 | 0.0295569 | 0.0090287 | 0.0944407 | 0.0344876 | 0.0634771 | 0.0194201 | 0.1030562 | 0.0564332 | 0.0568259 | 0.0831275 | 0.0253991 | 0.0453794 | 0.0643805 | 0.0461677 |
| | ଷ | 0.0035617 | 0.0055971 | 0.0037188 | 0.0038369 | 0.0039749 | 0.0025381 | 0.0075545 | 0.0039199 | 0.0053355 | 0.0045506 | 0.0012415 | 0.0028984 | 0.0044465 | 0.0031822 |
| | 77 | 0.0305677 | 0.0135295 | 0.0300365 | 0.0103607 | 0.0418066 | 0.0126173 | 0.0714056 | 0.0361134 | 0.0813401 | 0.0770663 | 0.0222117 | 0.0196938 | 0.0133655 | 0.0147954 |
| | ଷ | 0.0241346 | 0.0106139 | 0.0139725 | 0.0071592 | 0.0161464 | 0.0046049 | 0.0165011 | 0.0181394 | 0.0321329 | 0.0227833 | 0.0080641 | 0.0112501 | 0.0154983 | 0.0103757 |
| | ន | 0.0257457 | 0.0812795 | 0.0275855 | 0.0246073 | 0.0373738 | 0.0152391 | 0.1255710 | 0.0305783 | 0.0439709 | 0.0435639 | 0.0096266 | 0.0220024 | 0.0368429 | 0.0234878 |
| | 24 | 0.0831953 | 0.3243869 | 0.0690918 | 0.0474239 | 0.0555115 | 0.0377529 | 0.1035025 | 0.0590022 | 0.0695840 | 0.0725130 | 0.0171583 | 0.0409756 | 0.0661332 | 0.0551087 |
| | 82 | 0.0023736 | 0.0027410 | 0.0072491 | 0.0033095 | 0.0068619 | 0.0029403 | 0.0140600 | 0.0038180 | 0.0204912 | 0.0065921 | 0.0009988 | 0.0031625 | 0.0045370 | 0.0042977 |
| | 88 | 0.0179406 | 0.0129030 | 0.0208050 | 0.0132416 | 0.0133257 | 0.0077252 | 0.0481088 | 0.0406407 | 0.0252195 | 0.0245074 | 0.0047302 | 0.0323676 | 0.1304789 | 0.1194588 |
| | 27 | 0.0056678 | 0.0064335 | 0.0073346 | 0.0063177 | 0.0065956 | 0.0163383 | 0.0125673 | 0.0053461 | 0.0116166 | 0.0068124 | 0.0014264 | 0.0049493 | 0.0082326 | 0.0064946 |
| | 88 | 0.0021813 | 0.0029095 | 0.0030142 | 0.0030686 | 0.0027820 | 0.0018218 | 0.0040774 | 0.0019821 | 0.0036534 | 0.0022944 | 0.0004684 | 0.0021716 | 0.0044683 | 0.0030251 |
| \exists | ₹ | 0.8696699 | 0.8961921 | 0.7447641 | 0.7167686 | 0.7712519 | 0.8729997 | 0.7863848 | 0.7863848 0.7461278 | 0.8367615 | 0.6858751 | 0.9022019 | 0.8440975 | 0.5141929 | 0.7249425 |

| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 80 | 21 | 8 | 23 | 54 | 52 | 92 | 22 | 88 |
|-----|-----------|-----------|-----------|--|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | 0.0007957 | 0.0013807 | 0.0016151 | 0.0016727 | 0.0012819 | 0.0143066 | 0.0012305 | 0.0014715 | 0.0012246 | 0.0011829 | 0.0023947 | 0.0016967 | 0.0016981 | 0.0449820 |
| 8 | 0.0030490 | 0.0004114 | 0.0030506 | 0.0007321 | 0.0003754 | 0.0005545 | 0.0003155 | 0.0005190 | 0.0002749 | 0.0008983 | 0.0004581 | 0.0002985 | 0.0004035 | 0.0005275 |
| ន | 0.0007136 | 0.0009755 | 0.0011621 | 0.0011808 | 0.0011374 | 0.0209594 | 0.0010826 | 0.0012391 | 0.0011040 | 0.0009066 | 0.0021813 | 0.0013590 | 0.0015696 | 0.0438968 |
| 8 | 0.0074210 | 0.0267112 | 0.0014417 | 0.0043561 | 0.0041778 | 0.0048272 | 0.0032602 | 0.0026411 | 0.0014642 | 0.0016299 | 0.0079909 | 0.0019202 | 0.0057918 | 0.0042225 |
| ક | 0.0015062 | 0.0032452 | 0.0035284 | 0.0019002 | 0.0013494 | 0.0017954 | 0.0010544 | 0.0016816 | 0.0014289 | 0.0025229 | 0.0015338 | 0.0015214 | 0.0016654 | 0.0027090 |
| 8 | 0.0014944 | 0.0062318 | 0.0138522 | 0.0073829 | 0.0088043 | 0.0077171 | 0.0069347 | 0.0114125 | 0.0115473 | 0.0179062 | 0.0103433 | 0.0113282 | 0.0115527 | 0.0073367 |
| 0 | 0.0077209 | 0.0024833 | 0.0049228 | 0.0018040 | 0.0011598 | 0.0018694 | 0.0016704 | 0.0013985 | 0.0007507 | 0.0015166 | 0.0012592 | 0.0009959 | 0.0012473 | 0.0036273 |
| 8 | 0.0069593 | 0.0074529 | 0.0063946 | 0.0052616 | 0.0022120 | 0.0043775 | 0.0025259 | 0.0038109 | 0.0016803 | 0.0035411 | 0.0031347 | 0.0040115 | 0.0034384 | 0.0057477 |
| 8 | 0.0124586 | 0.0014510 | 0.0112032 | 0.0034440 | 0.0013786 | 0.0020127 | 0.0011205 | 0.0019370 | 0.0010152 | 0.0035168 | 0.0017050 | 0.0010746 | 0.0014785 | 0.0016071 |
| 유 | 0.0354387 | 0.0015865 | 0.0070643 | 0.0026065 | 0.0010311 | 0.0015177 | 0.0012127 | 0.0015651 | 0.0007675 | 0.0024736 | 0.0015375 | 0.0008265 | 0.0012086 | 0.0011295 |
| Ξ | 0.0060693 | 0.0030315 | 0.0095463 | 0.0089772 | 0.0018147 | 0.0031528 | 0.0018060 | 0.0026818 | 0.0014197 | 0.0045741 | 0.0026652 | 0.0014401 | 0.0020289 | 0.0026246 |
| 12 | 0.0222927 | 0.0019855 | 0.0055809 | 0.0103365 | 0.0017581 | 0.0026954 | 0.0043138 | 0.0025530 | 0.0012620 | 0.0039348 | 0.0069354 | 0.0014967 | 0.0020051 | 0.0019231 |
| 55 | 0.0108867 | 0.0022357 | 0.0047221 | 0.0088499 | 0.0019021 | 0.0027083 | 0.0019097 | 0.0043437 | 0.0015977 | 0.0038389 | 0.0024998 | 0.0016467 | 0.0027899 | 0.0020176 |
| 14 | 0.0012357 | 0.0003759 | 0.0007928 | 0.0015121 | 0.0004009 | 0.0004843 | 0.0005712 | 0.0009595 | 0.0002377 | 0.0006281 | 0.0008451 | 0.0014975 | 0.0004493 | 0.0003221 |
| 5 | 0.5169105 | 0.0008693 | 0.0010831 | 0.0011568 | 0.0007739 | 0.0010907 | 0.0024989 | 0.0021812 | 0.0005946 | 0.0008624 | 0.0009269 | 0.0006397 | 0.0023310 | 0.0008742 |
| 16 | 0.0020383 | 0.4322329 | 0.0013226 | 0.0065438 | 0.0013892 | 0.0050562 | 0.0010946 | 0.0028707 | 0.0010053 | 0.0019405 | 0.0018082 | 0.0022793 | 0.0022101 | 0.0033815 |
| 17 | 0.0231617 | 0.0047174 | 0.3881825 | 0.0048153 | 0.0036282 | 0.0057061 | 0.0033892 | 0.0049765 | 0.0024248 | 0.0035319 | 0.0035317 | 0.0031127 | 0.0038451 | 0.0082329 |
| 8 | 0.0032072 | 0.0096173 | 0.1315036 | 0.3906957 | 0.0190504 | 0.0257797 | 0.0144636 | 0.0267761 | 0.0140935 | 0.0528252 | 0.0239077 | 0.0138889 | 0.0189906 | 0.0138961 |
| 19 | 0.0147027 | 0.0660618 | 0.0150230 | 0.0731252 | 0.5605472 | 0.1121026 | 0.0189169 | 0.0280827 | 0.0095231 | 0.0150837 | 0.0288353 | 0.0272594 | 0.0217086 | 0.0594528 |
| 8 | 0.0023670 | 0.0039462 | 0.0040193 | 0.0051033 | 0.0054469 | 0.3406505 | 0.0051122 | 0.0051122 0.0056613 | 0.0054695 | 0.0040641 | 0.0106789 | 0.0063577 | 0.0068613 | 0.2439604 |
| 2 | 0.0294442 | 0.0180813 | 0.0112643 | 0.0156948 | 0.0126634 | 0.0145284 | 0.2318791 | 0.0082950 | 0.0076486 | 0.0068747 | 0.0090706 | 0.0057474 | 0.0061248 | 0.0106703 |
| প্র | 0.0039154 | 0.0116337 | 0.1409927 | 0.0175663 | 0.0384816 | 0.0175453 | 0.0099103 | 0.4251353 | 0.0127250 | 0.0168099 | 0.0119215 | 0.0082686 | 0.0112845 | 0.0111552 |
| ន | 0.0244964 | 0.0316330 | 0.0352939 | 0.0485053 | 0.0522634 | 0.0461875 | 0.0435917 | 0.0369722 | 0.7100113 | 0.0516046 | 0.0605800 | 0.0269146 | 0.0249925 | 0.0247440 |
| 24 | 0.0226989 | 0.0694856 | 0.0599737 | 0.1596492 | 0.1330220 | 0.1449989 | 0.0718484 | 0.1347094 | 0.1089739 | 0.6584273 | 0.0675855 | 0.0684214 | 0.1139408 | 0.0769390 |
| R | 0.0013836 | 0.0062802 | 0.0018859 | 0.0073329 | 0.0062456 | 0.0067609 | 0.1519093 | 0.0038832 | 0.0039092 | 0.0027182 | 0.5773111 | 0.0024941 | 0.0025737 | 0.0034282 |
| 8 | 0.0162909 | 0.0201572 | 0.0209999 | 0.0541930 | 0.0241917 | 0.0428499 | 0.0330017 | 0.0583486 | 0.0217184 | 0.0315182 | 0.0391161 | 0.7175205 | 0.0178850 | 0.0212865 |
| 23 | 0.0022479 | 0.0071773 | 0.0058674 | 0.0130655 | 0.0119437 | 0.0119437 0.0129706 | 0.0232904 | 0.0232904 0.0908578 | 0.0120137 | 0.0162413 | 0.0178918 | 0.0113088 | 0.6445733 | 0.0067489 |
| 8 | 0.0005613 | 0.0038796 | 0.0014230 | 0.0055481 | 0.0060683 | 0.0045297 | 0.0058014 | 0.0063296 | 0.0064074 | 0.0042689 | 0.0125895 | 0.0074112 | 0.0078207 | 0.1446253 |
| ₹ | 0 781/R77 | 0.7452200 | | 0 0007110 0 0000110 0 000000 0 000000 0 001100 0 0011000 0 | 00077000 | A 207054 | | 00000000 | 01100100 | | | | | |

서울지역IO(2008) - 고용유발계수표

| 1 2 3 4 5 | 8 4 | 4 | | 2 | | 9 | 7 | 80 | o | 9 | Ξ | 12 | 13 | 14 |
|--|---|--------------------------------|--------------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------|
| 2.1425742 0.0000020 0.0002250 0.0000016 0.0000029 | 0.0000020 0.0002250 0.0000016 0.0000029 | 0.0002250 0.0000016 0.0000029 | 0.0000029 | | | 0.0000010 | 0.0000031 | 0.0000031 | 0.0000017 | 0.0000021 | 0.0000005 | 0.0000010 | 0.0000015 | 0.0000011 |
| 0.0000335 6.5635727 0.0000155 0.0000108 0.0000209 | 6.5635727 0.0000155 0.0000108 | 0.0000155 0.0000108 | 0.0000108 | 0.0000209 | | 0.0000201 | 0.0000223 | 0.0000312 | 0.0003871 | 0.0000701 | 0.0000105 | 0.0000149 | 0.0000187 | 0.0000139 |
| 0.0368247 0.0009144 4.6913735 0.0011421 0.0013357 | 0.0009144 4.6913735 0.0011421 | 4.6913735 0.0011421 | 0.0011421 | 0.0013357 | | 0.0008847 | 0.0015883 | 0.0016752 | 0.0010009 | 0.0007457 | 0.0002031 | 0.0005381 | 0.0009359 | 0.0006676 |
| 0.0203546 0.0095532 0.0189253 10.1695499 0.0299810 | 0.0095532 0.0189253 10.1695499 | 0.0189253 10.1695499 | 10.1695499 | 0.0299810 | | 0.0101442 | 0.0294919 | 0.0189407 | 0.0346438 | 0.0157566 | 0.0056019 | 0.0169515 | 0.0255953 | 0.0286269 |
| 0.0019843 0.0011345 0.0022405 0.0014411 7.2565948 | 0.0011345 0.0022405 0.0014411 | 0.0022405 0.0014411 | 0.0014411 | 7.256594 | 9 | 0.0138705 | 0.0021926 | 0.0021405 | 0.0022410 | 0.0012196 | 0.0004318 | 0.0008881 | 0.0013590 | 0.0009077 |
| 0.0236302 0.0373217 0.0313829 0.0270511 0.0487199 | 0.0373217 0.0313829 0.0270511 | 0.0313829 0.0270511 | 0.0270511 | 0.04871 | 8 | 7.8814046 | 0.0576188 | 0.0420018 | 0.0354552 | 0.0248497 | 0.0069674 | 0.0202124 | 0.0491528 | 0.0305600 |
| 0.0000211 0.0000230 0.0000376 0.0000159 0.0000212 | 0.0000230 0.0000376 0.0000159 | 0.0000376 0.0000159 | 0.0000159 | 0.00002 | 12 | 0.0000177 | 3.0678322 | 0.0000135 | 0.0000637 | 0.0000222 | 0.0000033 | 0.0000157 | 0.0000296 | 0.0000193 |
| 0.0034651 0.0015029 0.0026919 0.0028972 0.0029115 | 0.0015029 0.0026919 0.0028972 | 0.0026919 0.0028972 | 0.0028972 | 0.00291 | 5 | 0.0022127 | 0.0054978 | 5.8069074 | 0.0019090 | 0.0016141 | 0.0005289 | 0.0018346 | 0.0043341 | 0.0026693 |
| 0.0002689 0.0002033 0.0002163 0.0001356 0.0001417 | 0.0002033 0.0002163 0.0001356 | 0.0002163 0.0001356 | 0.0001356 | 0.000141 | 7 | 0.0000962 | 0.0003246 | 0.0002224 | 2.9800886 | 0.0002621 | 0.0000526 | 0.0001822 | 0.0003680 | 0.0002413 |
| 0.0004621 0.0004636 0.0003334 0.0002565 0.0002742 | 0.0004636 0.0003334 0.0002565 | 0.0003334 0.0002565 | 0.0002565 | | Ŋ | 0.0001802 | 0.0010763 | 0.0003689 | 0.0004777 | 2.3818528 | 0.0005405 | 0.0018562 | 0.0017534 | 0.0007840 |
| 0.0025567 0.0018875 0.0031882 0.0015127 0.0017166 | 0.0018875 0.0031882 0.0015127 | 0.0031882 0.0015127 | 0.0015127 | 0.001716 | 92 | 0.0008569 | 0.0143097 | 0.0020898 | 0.0021316 | 0.0029209 | 7.2584110 | 0.0059494 | 0.0047755 | 0.0036010 |
| 0.0031233 0.0037566 0.0025247 0.0019748 0.0027460 | 0.0037566 0.0025247 0.0019748 | 0.0025247 0.0019748 | | 0.002746 | S | 0.0017956 | 0.0099660 | 0.0049728 | 0.0048892 | 0.0046566 | 0.0013611 | 6.7383350 | 0.0096382 | 0.0038900 |
| 0.0047270 0.0054113 0.0041008 0.0030143 0.0037925 | 0.0054113 0.0041008 0.0030143 | 0.0041008 0.0030143 | 0.0030143 | | ß | 0.0027594 | 0.0079788 | 0.0034578 | 0.0055970 | 0.0048101 | 0.0012026 | 0.0197589 | 3.9604707 | 0.0456442 |
| 0.0041835 0.0016712 0.0020579 0.0010996 0.0017267 | 0.0016712 0.0020579 0.0010996 | 0.0020579 0.0010996 | 0.0010996 | 0.001726 | 12 | 0.0009457 | 0.0153263 | 0.0025337 | 0.0027275 | 0.0035616 | 0.0008524 | 0.0199513 | 0.0242249 | 8.5965169 |
| 0.0004720 0.0011083 0.0006481 0.0002966 0.0006045 | 0.0011083 0.0006481 0.0002966 | 0.0006481 0.0002966 | 0.0002966 | 0.00060 | 55 | 0.0004019 | 0.0010918 | 0.0004396 | 0.0015130 | 0.0006691 | 0.0001839 | 0.0006651 | 0.0005182 | 0.0004298 |
| 0.0024080 0.0023829 0.0028169 0.0104261 0.0026276 | 0.0023829 0.0028169 0.0104261 | 0.0028169 0.0104261 | 0.0104261 | 0.002627 | 92 | 0.0013070 | 0.0038669 | 0.0023279 | 0.0027763 | 0.0022524 | 0.0005165 | 0.0022305 | 0.0044745 | 0.0048491 |
| 0.0015111 0.0024278 0.0020325 0.0017109 0.0017163 | 0.0024278 0.0020325 0.0017109 | 0.0020325 0.0017109 | 0.0017109 | 0.001716 | ജ | 0.0008520 | 0.0061172 | 0.0012897 | 0.0021230 | 0.0025376 | 0.0003659 | 0.0011677 | 0.0030069 | 0.0017072 |
| 0.0734767 0.1128498 0.0767624 0.0572109 0.0555913 | 0.1128498 0.0767624 0.0572109 | 0.0767624 0.0572109 | 0.0572109 | 0.05559 | 3 | 0.0373332 | 0.1097704 | 0.0510009 | 0.0694680 | 0.0607560 | 0.0115728 | 0.0417054 | 0.0944597 | 0.0665555 |
| 0.5865303 0.1345206 1.2705828 0.6560798 0.8186934 | 0.1345206 1.2705828 0.6560798 | 1.2705828 0.6560798 | 0.6560798 | | ই | 0.3207510 | 0.9301342 | 0.4699443 | 0.7525294 | 0.6428619 | 0.1108891 | 0.5944060 | 1.2823588 | 0.8244474 |
| 0.0512597 0.0472755 0.0484155 | 0.0512597 0.0472755 0.0484155 | 0.0472755 0.0484155 | 0.0484155 | | 2 | 0.0294597 | 0.0709020 | 0.0351219 | 0.0597590 | 0.0406881 | 0.0091460 | 0.0347262 | | 0.0459993 |
| 0.1165924 0.1368026 0.4114878 0.1828521 0.3803769 | 0.1368026 0.4114878 0.1828521 | 0.4114878 0.1828521 | 0.1828521 | 0.38037 | 89 | 0.1570785 | 0.7825757 | 0.1962422 | 1.1757574 | 0.3495425 | 0.0462555 | 0.1725638 | 0.2579355 | 0.2448187 |
| 0.0195002 0.0180915 0.0260802 0.0195199 0.0237587 | 0.0180915 0.0260802 0.0195199 | 0.0260802 0.0195199 | 0.0195199 | 0.02375 | 87 | 0.0134814 | 0.0382519 | 0.0171997 | 0.0293463 | 0.0204168 | 0.0047112 | 0.0152389 | 0.0335691 | 0.0223041 |
| 0.1709403 0.2606612 0.1980666 0.1808157 0.2283653 | 0.2606612 0.1980666 0.1808157 | 0.1980666 0.1808157 | 0.1808157 | | က္က | 0.1005098 | 0.3414797 | 0.1406938 | 0.2765445 | 0.1852761 | 0.0355004 | 0.1406556 | 0.2997504 | 0.1873582 |
| 0.4642678 0.3661976 0.4274739 0.3227511 0.2988258 | 0.3661976 0.4274739 0.3227511 | 0.4274739 0.3227511 | 0.3227511 | 0.298825 | œ | 0.2513340 | 0.5839296 | 0.2849161 | 0.3624236 | 0.2736958 | 0.0544886 | 0.2164064 | 0.4651544 | 0.3817352 |
| 0.0244708 0.0278254 0.0773870 0.0349534 0.0729247 | 0.0278254 0.0773870 0.0349534 | 0.0773870 0.0349534 | 0.0349534 | 0.072924 | 17 | 0.0310768 | 0.1491519 | 0.0397794 | 0.2195159 | 0.0693198 | 0.0102034 | 0.0334227 | 0.0484521 | 0.0459186 |
| 0.1898448 0.1053442 0.2689197 0.1610178 0.1554237 | 0.1053442 0.2689197 0.1610178 | 0.2689197 0.1610178 | 0.1610178 | 0.15542 | | 0.0867217 | 0.5738175 | 0.4302165 | 0.3067238 | 0.2611634 | 0.0430219 | 0.3861647 | 1.7692511 | 1.5945107 |
| 0.0784283 0.0904510 0.1063523 0.0924126 0.0928379 | 0.0904510 0.1063523 0.0924126 | 0.1063523 0.0924126 | - | 0.0928 | 379 | 0.2439295 | 0.1770888 | 0.0723644 | 0.1650840 | 0.0900610 | 0.0173092 | 0.0708525 | 0.1220905 | 0.0959224 |
| | • | - | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 4.0092530 7.9373405 7.6751992 11.9785654 9.5269740 | 7.9373405 7.6751992 11.9785654 | 5 7.6751992 11.9785654 9.52697 | 11.9785654 9.52697 | 9.52697 | 9 | 9.1894252 | 6.9814063 | 7.6268954 | 6.4951782 | 4.4415847 | 7.6203319 | 8.5366947 | 8.5309656 12.2306996 | 12.2306996 |

| | | | | | | | 1 | | | | | | | |
|-----|------------|------------|-----------|---|----------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------|----------------------|-----------|
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 8 | 21 | 83 | ន | 24 | 52 | 58 | 22 | 88 |
| 5 | 0.000000 | 0.0000021 | 0.0000045 | 0.0000065 | 0.0000014 | 0.0000562 | 0.0000014 | 0.0000018 | 0.0000013 | 0.0000020 | 0.0000027 | 0.0000029 | 0.0000021 | 0.0000389 |
| 8 | 0.0000978 | 0.0000135 | 0.0001287 | 0.0000243 | 0.0000133 | 0.0000182 | 0.0000106 | 0.0000177 | 0.0000097 | 0.0000327 | 0.0000158 | 0.0000103 | 0.0000142 | 0.0000148 |
| ន | 0.0003906 | 0.0009794 | 0.0006744 | 0.0012820 | 0.0010519 | 0.0606610 | 0.0010478 | 0.0012004 | 0.0010593 | 0.0008456 | 0.0022041 | 0.0014457 | 0.0017971 | 0.0457605 |
| g | 0.0172525 | 0.2041482 | 0.0112692 | 0.0426770 | 0.0466900 | 0.0473777 | 0.0335029 | 0.0252774 | 0.0150737 | 0.0143568 | 0.0939166 | 0.0178778 | 0.0598936 | 0.0234494 |
| ક | 0.0009827 | 0.0049331 | 0.0018345 | 0.0028072 | 0.0007775 | 0.0013772 | 0.0005214 | 0.0007943 | 0.0005420 | 0.0011595 | 0.0007238 | 0.0006234 | 0.0007502 | 0.0020328 |
| 8 | 0.0097809 | 0.0394140 | 0.0298827 | 0.0503245 | 0.0616817 | 0.0653183 | 0.0509567 | 0.0866589 | 0.0902561 | 0.1311932 | 0.0786264 | 0.0840353 | 0.0812196 | 0.0301054 |
| 0 | 0.0000096 | 0.0000223 | 0.0000318 | 0.0000375 | 0.0000167 | 0.0000416 | 0.0000389 | 0.0000235 | 0.0000114 | 0.0000212 | 0.0000201 | 0.0000176 | 0.0000184 | 0.0000427 |
| 8 | 0.0022557 | 0.0037904 | 0.0022774 | 0.0043749 | 0.0008688 | 0.0020053 | 0.0009598 | 0.0015194 | 0.0006694 | 0.0015689 | 0.0013213 | 0.0045212 | 0.0014475 | 0.0020560 |
| 8 | 0.0002773 | 0.0002071 | 0.0006304 | 0.0012389 | 0.0002574 | 0.0004321 | 0.0002063 | 0.0004047 | 0.0001970 | 0.0007389 | 0.0003560 | 0.0001986 | 0.0002675 | 0.0003110 |
| 우 | 0.0014669 | 0.0013682 | 0.0011646 | 0.0027595 | 0.0003896 | 0.0006718 | 0.0003925 | 0.0006599 | 0.0003109 | 0.0010538 | 0.0006478 | 0.0003407 | 0.0004500 | 0.0004335 |
| Ξ | 0.0026752 | 0.0052442 | 0.0066160 | 0.0198603 | 0.0015607 | 0.0030438 | 0.0016500 | 0.0023240 | 0.0013358 | 0.0038890 | 0.0025564 | 0.0012632 | 0.0018880 | 0.0023559 |
| 12 | 0.0060002 | 0.0032189 | 0.0055267 | 0.0265448 | 0.0027231 | 0.0042808 | 0.0052710 | 0.0038728 | 0.0018936 | 0.0062832 | 0.0143510 | 0.0024446 | 0.0031152 | 0.0026387 |
| 5 | 0.0077174 | 0.0095555 | 0.0103154 | 0.0596423 | 0.0078253 | 0.0127317 | 0.0071508 | 0.0216615 | 0.0075689 | 0.0182965 | 0.0104940 | 0.0071085 | 0.0129725 | 0.0067470 |
| 14 | 0.0039279 | 0.0027042 | 0.0042782 | 0.0134417 | 0.0030130 | 0.0029886 | 0.0044914 | 0.0083475 | 0.0014598 | 0.0044556 | 0.0074160 | 0.0156203 | 0.0033474 | 0.0016580 |
| 15 | 4.2307088 | 0.0005216 | 0.0003540 | 0.0007991 | 0.0005377 | 0.0006587 | 0.0044033 | 0.0010768 | 0.0003673 | 0.0004792 | 0.0007262 | 0.0004865 | 0.0035632 | 0.0004068 |
| 16 | 0.0092890 | 7.5337059 | 0.0037948 | 0.0433018 | 0.0065648 | 0.0302178 | 0.0045810 | 0.0152106 | 0.0047026 | 0.0077210 | 0.0088751 | 0.0133429 | 0.0120109 | 0.0144629 |
| 17 | 0.0012368 | 0.0014716 | 3.4167453 | 0.0022624 | 0.0018273 | 0.0046897 | 0.0016966 | 0.0026644 | 0.0012940 | 0.0016489 | 0.0020729 | 0.0022758 | 0.0022016 | 0.0033937 |
| 18 | 0.0234031 | 0.0745191 | 0.2144432 | 12.0573475 | 0.1517206 | 0.2303216 | 0.1159409 | 0.2391083 | 0.1162195 | 0.4686624 | 0.2147005 | 0.1113931 | 0.1488739 | 0.1176250 |
| 19 | 0.1917744 | 1.2747140 | 0.1959081 | 1.6081366 | 1.6081366 15.4710179 | 2.4107969 | 0.3874886 | 0.5982461 | 0.1929049 | 0.3005800 | 0.6046524 | 0.5784154 | 0.4338832 | 1.0052999 |
| ଷ | 0.0132559 | 0.0588086 | 0.0283729 | 0.0825626 | 0.0902320 | 12.5308299 | 0.0858346 | 0.0939207 | 0.0945694 | 0.0639722 | 0.1858362 | 0.1095072 | 0.1159923 | 4.6046782 |
| 2 | 0.0564579 | 0.3620700 | 0.0825936 | 0.4266474 | 0.3639372 | 0.3916562 | 10.4390785 | 0.2239388 | 0.2282688 | 0.1540664 | 0.2458623 | 0.1436555 | 0.1470769 | 0.1875774 |
| প্র | 0.0067483 | 0.0280222 | 0.0248639 | 0.0425344 | 0.1021264 | 0.0565414 | 0.0325853 | 3.8291083 | 0.0588975 | 0.0592264 | 0.0375013 | 0.0256606 | 0.0353617 | 0.0268654 |
| ន | 0.0508157 | 0.2617972 | 0.2187299 | 0.4243091 | 0.4637817 | 0.4003262 | 0.3816898 | 0.3222233 | 7.4204731 | 0.4497928 | 0.5436488 | 0.2361496 | 0.2143563 | 0.1820557 |
| 24 | 0.1013936 | 0.4897748 | 0.2650726 | 1.1884098 | 1.0092260 | 1.0878359 | 0.5297143 | 1.0314311 | 0.8424152 | 6.8218846 | 0.4823749 | 0.5005328 | 0.8618503 | 0.4991117 |
| श्च | 0.0137475 | 0.0672748 | 0.0187597 | 0.0787496 | 0.0670790 | 0.0725235 | 1.6472104 | 0.0415875 | 0.0420154 | | 0.0289783 11.8130396 | 0.0267067 | 0.0274747 | 0.0362119 |
| 88 | 0.1290842 | 0.2638657 | 0.2127445 | 0.7370482 | 0.3258045 | 0.5870863 | 0.4516771 | 0.7955659 | 0.2976765 | 0.4248382 | 0.5336177 | 16.1071203 | 0.2385377 | 0.2732708 |
| 27 | 0.0268019 | 0.1062366 | 0.0762381 | 0.1964975 | 0.1791204 | 0.1949034 | 0.3533090 | 1.3842888 | 0.1820005 | 0.2452310 | 0.2713427 | 0.1711947 | 0.1711947 14.0048376 | 0.0977323 |
| 8 | | | , | | • | , | • | • | • | • | • | • | • | ľ |
| 7 | A CONTEROR | 40.7002020 | | A 00000ED 47 4400074 40 0E004ED 40 4000047 44 E444440 | 40 0500450 | | | | 00000000 | 00000000 | | | | |

| | | | | | | | | 1 | | | | | | |
|----|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | - | 2 | ဇ | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | F | 12 | 13 | 4 |
| 5 | 0.0493791 | 0.0009790 | 0.2940889 | 0.0012348 | 0.0017034 | 0.0006858 | 0.0015456 | 0.0026698 | 0.0010862 | 0.0008111 | 0.0001959 | 0.0006459 | 0.0013512 | 0.0009996 |
| 8 | 0.0000862 | 0.0000568 | 0.0000393 | 0.0000281 | 0.0000492 | 0.0000432 | 0.0000596 | 0.0000787 | 0.0009434 | 0.0001886 | 0.0000289 | 0.0000404 | 0.0000482 | 0.0000359 |
| ន | 0.1161689 | 0.0037622 | 0.1678799 | 0.0043096 | 0.0047843 | 0.0029671 | 0.0062827 | 0.0061963 | 0.0039068 | 0.0030373 | 0.0008345 | 0.0021215 | 0.0036210 | 0.0026060 |
| 8 | 0.0231224 | 0.0083121 | 0.0192755 | 1.1201600 | 0.0272232 | 0.0096691 | 0.0258594 | 0.0175348 | 0.0295831 | 0.0129724 | 0.0045209 | 0.0152496 | 0.0251433 | 0.0254946 |
| 8 | 0.0107248 | 0.0066953 | 0.0105314 | 0.0071387 | 0.0610080 | 0.0566879 | 0.0124808 | 0.0112755 | 0.0118073 | 0.0073943 | 0.0024442 | 0.0048990 | 0.0069150 | 0.0045735 |
| 8 | 0.0068278 | 0.0085881 | 0.0094822 | 0.0082609 | 0.0139251 | 0.0462151 | 0.0155622 | 0.0109940 | 0.0100563 | 0.0065512 | 0.0016895 | 0.0058119 | 0.0155356 | 0.0098440 |
| 02 | 0.0001991 | 0.0002046 | 0.0001523 | 0.0000953 | 0.0001909 | 0.0001133 | 0.0010556 | 0.0002122 | 0.0004162 | 0.0003436 | 0.0000960 | 0.0001096 | 0.0000955 | 0.0000797 |
| 8 | 0.0347984 | 0.0180658 | 0.0270804 | 0.0339770 | 0.0262758 | 0.0242336 | 0.0485682 | 0.0391454 | 0.0196197 | 0.0177795 | 0.0057226 | 0.0174054 | 0.0364946 | 0.0247885 |
| 8 | 0.0030965 | 0.0021921 | 0.0019680 | 0.0012717 | 0.0014993 | 0.0010438 | 0.0033310 | 0.0023023 | 0.0049997 | 0.0031602 | 0.0006439 | 0.0018512 | 0.0033779 | 0.0022530 |
| 9 | 0.0035984 | 0.0036771 | 0.0019531 | 0.0015174 | 0.0017904 | 0.0011917 | 0.0075667 | 0.0024964 | 0.0030170 | 0.0284720 | 0.0034435 | 0.0094780 | 0.0080756 | 0.0040114 |
| F | 0.0210726 | 0.0152885 | 0.0222261 | 0.0120684 | 0.0126917 | 0.0075794 | 0.0772418 | 0.0154644 | 0.0161550 | 0.0207741 | 0.0120329 | 0.0352860 | 0.0327554 | 0.0230540 |
| 12 | 0.0211785 | 0.0242724 | 0.0163805 | 0.0125199 | 0.0164724 | 0.0113126 | 0.0566696 | 0.0272393 | 0.0278493 | 0.0279410 | 0.0078836 | 0.1603299 | 0.0515438 | 0.0223639 |
| 13 | 0.0305226 | 0.0352917 | 0.0271685 | 0.0197213 0.0237387 | 0.0237387 | 0.0170846 | 0.0515401 | 0.0224133 | 0.0340984 | 0.0305689 | 0.0075665 | 0.1033162 | 0.7446586 | 0.2221239 |
| 14 | 0.0067594 | 0.0044354 | 0.0054958 | 0.0025312 | 0.0034065 | 0.0021256 | 0.0198392 | 0.0049017 | 0.0051656 | 0.0062523 | 0.0015482 | 0.0243349 | 0.0336697 | 0.1331425 |
| 15 | 0.0028835 | 0.0032003 | 0.0033365 | 0.0014354 | 0.0029571 | 0.0021190 | 0.0054592 | 0.0027611 | 0.0053943 | 0.0046897 | 0.0013405 | 0.0025172 | 0.0025290 | 0.0020075 |
| 16 | 0.0100632 | 0.0097422 | 0.0118524 | 0.0294758 | 0.0096848 | 0.0054395 | 0.0159686 | 0.0091436 | 0.0112512 | 0.0096642 | 0.0020596 | 0.0086068 | 0.0197820 | 0.0182520 |
| 17 | 0.0025182 | 0.0076564 | 0.0020092 | 0.0020840 | 0.0023255 | 0.0014866 | 0.0095360 | 0.0021501 | 0.0028936 | 0.0039993 | 0.0007007 | 0.0014682 | 0.0027653 | 0.0016981 |
| 18 | 0.1095234 | 0.1053561 | 0.1203110 | 0.0891064 | 0.0824149 | 0.0567510 | 0.1521914 | 0.0733503 | 0.1028558 | 0.0821429 | 0.0147793 | 0.0629840 | 0.1510346 | 0.1063110 |
| 19 | 0.1881194 | 0.0434446 | 0.4066352 | 0.2099547 | 0.2617257 | 0.1028344 | 0.2980598 | 0.1505500 | 0.2407128 | 0.2057914 | 0.0355697 | 0.1901680 | 0.4101557 | 0.2636292 |
| ଷ | 0.0239375 | 0.0336246 | 0.0307708 | 0.0315151 | 0.0295151 | 0.0192103 | 0.0464801 | 0.0230546 | 0.0389995 | 0.0267100 | 0.0060409 | 0.0226295 | 0.0436516 | 0.0298659 |
| 21 | 0.0276400 | 0.0285556 | 0.0583306 | 0.0283891 | 0.0599867 | 0.0289754 | 0.1195659 | 0.0403689 | 0.1596606 | 0.0652009 | 0.0131288 | 0.0286964 | 0.0363153 | 0.0341645 |
| ន | 0.0073982 | 0.0066351 | 0.0099891 | 0.0074667 | 0.0090258 | 0.0051327 | 0.0144737 | 0.0064837 | 0.0110927 | 0.0076810 | 0.0017527 | 0.0058021 | 0.0128743 | 0.0085447 |
| ន | 0.0520771 | 0.0787845 | 0.0587726 | 0.0535226 | 0.0685273 | 0.0305999 | 0.1035428 | 0.0435814 | 0.0836376 | 0.0580975 | 0.0116596 | 0.0421149 | 0.0874927 | 0.0550414 |
| 24 | 0.1277374 | 0.0971217 | 0.1211973 | 0.0902155 | 0.0812244 | 0.0694862 | 0.1538779 | 0.0739115 | 0.0980196 | 0.0702651 | 0.0128831 | 0.0589707 | 0.1327186 | 0.1085970 |
| 52 | 0.0193657 | 0.0219781 | 0.0608131 | 0.0274977 | 0.0573806 | 0.0245031 | 0.1173137 | 0.0314133 | 0.1724166 | 0.0546650 | 0.0080985 | 0.0263164 | 0.0380721 | 0.0360776 |
| 58 | 0.1318267 | 0.0843830 | 0.1735294 | 0.1063865 | 0.1046968 | 0.0596011 | 0.3808603 | 0.2798570 | 0.2016875 | 0.1763362 | 0.0309668 | 0.2536659 | 1.1166077 | 1.0024158 |
| 27 | 0.0337270 | 0.0381061 | 0.0466030 | 0.0400835 | 0.0399638 | 0.1059445 | 0.0754770 | 0.0306576 | 0.0710807 | 0.0381000 | 0.0071525 | 0.0307083 | 0.0538942 | 0.0421997 |
| 88 | • | • | • | • | • | • | , | • | • | • | | , | • | |
| 7 | 4 0040540 | COOLAGO | OFLULUE F | 4 0440074 | | | | - | | - | - | | | |

| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 83 | 77 | 22 | 23 | 24 | 52 | 56 | 22 | 58 |
|----|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | 0.0003584 | 0.0027724 | 0.0008454 | 0.0041286 | 0.0014198 | 0.0412408 | 0.0014092 | 0.0016963 | 0.0014126 | 0.0014128 | 0.0029604 | 0.0031026 | 0.0022149 | 0.0515795 |
| 8 | 0.0002667 | 0.0000347 | 0.0003326 | 0.0000624 | 0.0000344 | 0.0000471 | 0.0000278 | 0.0000462 | 0.0000252 | 0.0000852 | 0.0000411 | 0.0000266 | 0.0000368 | 0.0000375 |
| ន | 0.0016346 | 0.0038326 | 0.0028357 | 0.0049918 | 0.0039793 | 0.1828370 | 0.0039573 | 0.0045493 | 0.0039761 | 0.0032475 | 0.0081781 | 0.0054646 | 0.0064628 | 0.1689465 |
| 8 | 0.0160023 | 0.1619611 | 0.0099065 | 0.0412694 | 0.0380711 | 0.0448447 | 0.0311428 | 0.0249395 | 0.0137714 | 0.0153744 | 0.0739837 | 0.0170342 | 0.0486853 | 0.0247897 |
| 8 | 0.0058339 | 0.0189400 | 0.0143535 | 0.0116141 | 0.0041010 | 0.0075930 | 0.0029669 | 0.0046245 | 0.0030301 | 0.0069004 | 0.0042016 | 0.0035288 | 0.0042907 | 0.0111582 |
| 8 | 0.0025423 | 0.0121385 | 0.0071775 | 0.0164465 | 0.0190233 | 0.0178813 | 0.0159427 | 0.0267503 | 0.0272780 | 0.0387171 | 0.0237222 | 0.0251143 | 0.0243396 | 0.0091747 |
| 02 | 0.0002376 | 0.0000863 | 0.0001909 | 0.0000931 | 0.0000510 | 0.0000974 | 0.0000826 | 0.0000648 | 0.0000337 | 0.0000696 | 0.00000572 | 0.0000449 | 0.0000543 | 0.0001492 |
| 8 | 0.0243916 | 0.0252747 | 0.0273787 | 0.0295386 | 0.0098177 | 0.0224642 | 0.0103537 | 0.0169735 | 0.0077098 | 0.0181748 | 0.0141532 | 0.0245228 | 0.0131369 | 0.0261281 |
| 8 | 0.0029057 | 0.0018289 | 0.0088796 | 0.0099476 | 0.0022949 | 0.0037175 | 0.0018453 | 0.0035064 | 0.0017386 | 0.0063885 | 0.0030840 | 0.0017687 | 0.0023989 | 0.0028253 |
| 9 | 0.0157645 | 0.0058458 | 0.0104707 | 0.0116884 | 0.0022104 | 0.0035634 | 0.0023254 | 0.0035674 | 0.0017162 | 0.0067242 | 0.0034967 | 0.0018632 | 0.0025408 | 0.0024112 |
| Ξ | 0.0217073 | 0.0296899 | 0.0488070 | 0.0488070 0.1014305 | 0.0141206 | 0.0277314 | 0.0140110 | 0.0216684 | 0.0115010 | 0.0364696 | 0.0220790 | 0.0114423 | 0.0160544 | 0.0217240 |
| 12 | 0.0400465 | 0.0184945 | 0.0414743 | 0.1229896 | 0.0172541 | 0.0273207 | 0.0312741 | 0.0253352 | 0.0123947 | 0.0412197 | 0.0689368 | 0.0150239 | 0.0192837 | 0.0176094 |
| 13 | 0.0462698 | 0.0519186 | 0.0658271 | 0.2880943 | 0.0490349 | 0.0766366 | 0.0442391 | 0.1196370 | 0.0449096 | 0.1112773 | 0.0645567 | 0.0423269 | 0.0717094 | 0.0431776 |
| 14 | 0.0081413 | 0.0048009 | 0.0081341 | 0.0197528 | 0.0053243 | 0.0070189 | 0.0073610 | 0.0125022 | 0.0033362 | 9669800:0 | 0.0106574 | 0.0173061 | 0.0056767 | 0.0042761 |
| 15 | 0.0216287 | 0.0019920 | 0.0023246 | 0.0031962 | 0.0017382 | 0.0029050 | 0.0055104 | 0.0045914 | 0.0013486 | 0.0021770 | 0.0022486 | 0.0015741 | 0.0054349 | 0.0022294 |
| 16 | 0.0224055 | 0.1076868 | 0.0189014 | 0.0966460 | 0.0220469 | 0.0733722 | 0.0179692 | 0.0457094 | 0.0164477 | 0.0340454 | 0.0290214 | 0.0343030 | 0.0327022 | 0.0470727 |
| 17 | 0.0033101 | 0.0015278 | | 0.0111929 0.0020926 | 0.0016171 | 0.0037276 | 0.0015148 | 0.0023174 | 0.0011312 | 0.0015520 | 0.0017916 | 0.0018501 | 0.0019097 | 0.0034172 |
| 18 | 0.0280744 | 0.1190823 | 0.3243549 | 0.2644344 | 0.2461021 | 0.3725187 | 0.1886633 | 0.3880290 | 0.1900351 | 0.7555986 | 0.3456068 | 0.1796262 | 0.2412775 | 0.1859448 |
| 19 | 0.0618854 | 0.4071095 | 0.0634254 | 0.5138761 | 0.1725348 | 0.7701472 | 0.1240791 | 0.1915412 | 0.0618859 | 0.0967185 | 0.1934519 | 0.1849045 | 0.1388757 | 0.3226020 |
| 8 | 0.0088526 | 0.0381589 | 0.0187699 | 0.0187699 0.0534996 | 0.0584425 | 0.0439338 | 0.0555854 | 0.0608325 | 0.0612104 | 0.0414706 | 0.1202682 | 0.0708825 | 0.0751013 | 2,9417613 |
| 21 | 0.0216758 | 0.0477502 | 0.0258043 | 0.0539770 | 0.0456252 | 0.0505658 | 0.0991655 | 0.0294386 | 0.0283639 | 0.0218554 | 0.0316337 | 0.0190091 | 0.0200384 | 0.0306733 |
| 8 | 0.0025437 | 0.0107428 | 0.0091128 | 0.0163304 | 0.0386248 | 0.0216844 | 0.0124215 | 0.1179545 | 0.0223441 | 0.0224527 | 0.0142916 | 0.0097974 | 0.0134564 | 0.0102988 |
| ន | 0.0175472 | 0.0764475 | 0.0660928 | 0.1230975 | 0.1339944 | 0.1162301 | 0.1106530 | 0.0934651 | 0.1826065 | 0.1302520 | 0.1569274 | 0.0684309 | 0.0623142 | 0.0536957 |
| 24 | 0.0226382 | 0.1404864 | 0.0587698 | 0.3446095 | 0.2916707 | 0.3153890 | 0.1531961 | 0.2988282 | 0.2446926 | 0.1937859 | 0.1393041 | 0.1448628 | 0.2495133 | 0.1413908 |
| 52 | 0.0109704 | 0.0528229 | 0.0149143 | 0.0618043 | 0.0526398 | 0.0569306 | 1.2775467 | 0.0326525 | 0.0329681 | 0.0227722 | 0.0357173 | 0.0209703 | 0.0215805 | 0.0285063 |
| 56 | 0.1044551 | 0.1693032 | 0.1576897 | 0.4667329 | 0.2078434 | 0.3709695 | 0.2848094 | 0.5003639 | 0.1878721 | 0.2707177 | 0.3358943 | 0.5569915 | 0.1530845 | 0.1769068 |
| 27 | 0.0104766 | 0.0465973 | 0.0325224 | 0.0866571 | 0.0791095 | 0.0860442 | 0.1547552 | 0.6054641 | 0.0801488 | 0.1076378 | 0.1188835 | 0.0751479 | 0.4511198 | 0.0428543 |
| 88 | | | | • | • | • | • | | | • | | | | |
| ₹ | 0.5225661 | 15573963 | 1.0504888 | 1.0504888 2.7490014 1.5187261 | | 27474124 | 2 8528086 | | 2 6370389 1 2438883 | 1 0047064 | 1 8051 / 85 | 4 5000000 | 4 000000 | A 3713401 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | 0.1072364 | 0.0101515 | 0.1049681 | 0.0081744 | 0.0115910 | 0.0086733 | 0.0148721 | 0.0135077 | 0.0089678 | 0.0082046 | 0.0023388 | 0.0047866 | 0.0072278 | 0.0055060 |
| 8 | 0.0080386 | 0.0088206 | 0.0040025 | 0.0029873 | 0.0043776 | 0.0032866 | 0.1089655 | 0.0085574 | 0.0950226 | 0.0172501 | 0.0026703 | 0.0038396 | 0.0046787 | 0.0034364 |
| ខ | 0.0975003 | 0.0119897 | 0.1061959 | 0.0089258 | 0.0091941 | 0.0060221 | 0.0177717 | 0.0139428 | 0.0111398 | 0.0097811 | 0.0028472 | 0.0055918 | 0.0075823 | 0.0056257 |
| 8 | 0.4739002 | 0.0914187 | 0.0228117 | 1.6937675 | 0.2286159 | 0.0275726 | 0.1607976 | 0.2184113 | 0.1637468 | 0.0497169 | 0.0396129 | 0.0496410 | 0.0276104 | 0.0389714 |
| 8 | 0.0401132 | 0.0302238 | 0.0291506 | 0.0199151 | 0.4722167 | 0.8586958 | 0.0489279 | 0.0547330 | 0.0353992 | 0.0233866 | 0.0100803 | 0.0186262 | 0.0264769 | 0.0155858 |
| 8 | 0.0775538 | 0.1447584 | 0.0763330 | 0.0297323 | 0.0868329 0.0345452 | 0.0345452 | 0.2250567 | 0.2765005 | 0.0967891 | 0.0782260 | 0.0356444 | 0.0895930 | 0.1114326 | 0.0447358 |
| 02 | 0.0059188 | 0.0053931 | 0.0028489 | 0.0028559 | 0.0047230 | 0.0045895 | 0.0128594 | 0.0078357 | 0.0080347 | 0.0081466 | 0.0024314 | 0.0023912 | 0.0017578 | 0.0015956 |
| 8 | 0.3015779 | 0.0903950 | 0.0502166 | 0.1618476 | 0.1119143 | 0.0840286 | 0.6504002 | 0.5577978 | 0.0699790 | 0.0630731 | 0.0352138 | 0.0496243 | 0.0656023 | 0.0479246 |
| 8 | 0.0380670 | 0.0273985 | 0.0211496 | 0.0093187 | 0.0179190 | 0.0099524 | 0.0264475 | 0.0448504 | 0.6648386 | 0.1029190 | 0.0142999 | 0.0205764 | 0.0264842 | 0.0202367 |
| 9 | 0.0141972 | 0.0155395 | 0.0057083 | 0.0046059 | 0.0060371 | 0.0042008 | 0.0301607 | 0.0094224 | 0.0114098 | 0.1189035 | 0.0237157 | 0.0274892 | 0.0128157 | 0.0086473 |
| Ξ | 0.0456630 | 0.0459794 | 0.0246326 | 0.0182871 | 0.0228125 | 0.0148975 | 0.1908603 | 0.0369902 | 0.0341330 | 0.0478506 | 0.0709504 | 0.0580365 | 0.0273348 | 0.0216349 |
| 12 | 0.0490516 | 0.1065083 | 0.0131038 | 0.0159459 | 0.0181732 | 0.0165340 | 0.1647983 | 0.0287798 | 0.0325034 | 0.0475500 | 0.0181818 | 0.1853855 | 0.0200780 | 0.0137195 |
| 13 | 0.0265313 | 0.0649831 | 0.0093648 | 0.0071539 | 0.0121967 | 0.0090249 | 0.0384226 | 0.0150469 | 0.0217278 | 0.0277341 | 0.0119733 | 0.1212741 | 0.2368267 | 0.1267514 |
| 4 | 0.0222565 | 0.0053326 | 0.0020558 | 0.0014000 | 0.0025361 | 0.0017533 | 0.0401851 | 0.0054986 | 0.0039899 | 0.0123658 | 0.0053235 | 0.0444761 | 0.0174181 | 0.1316021 |
| 15 | 0.0141753 | 0.0370701 | 0.0119469 | 0.0063452 | 0.0151789 | 0.0183208 | 0.0286249 | 0.0148405 | 0.0296644 | 0.0268334 | 0.0078306 | 0.0098299 | 0.0082898 | 0.0075563 |
| 16 | 0.0056813 | 0.0096694 | 0.0039786 | 0.0106507 | 0.0045521 | 0.0022270 | 0.0075219 | 0.0057651 | 0.0048552 | 0.0051752 | 0.0018821 | 0.0045655 | 0.0029084 | 0.0034649 |
| 17 | 0.0526155 | 0.2636856 | 0.0192583 | 0.0296643 | 0.0422279 | 0.0347896 | 0.2300392 | 0.0387334 | 0.0382310 | 0.0814098 | 0.0129164 | 0.0176226 | 0.0193753 | 0.0140117 |
| 18 | 0.5710019 | 0.3016861 | 0.1558687 | 0.0955334 | 0.1658516 0.0601008 | 0.0601008 | 0.2944626 | 0.2211022 | 0.1664760 | 0.6178048 | 0.1099269 | 0.1316866 | 0.1556465 | 0.1065200 |
| 19 | 0.1469249 | 0.0983421 | 1.1947097 | 0.2056664 | 0.8455561 | 0.1741686 | 1.8514003 | 1.0611466 | 0.7333328 | 1.6224651 | 0.5983905 | 0.5934522 | 0.3148847 | 0.3400554 |
| 8 | 0.0590998 | 0.1013622 | 0.0494202 | 0.0514831 | 0.0599992 | 0.0375376 | 0.1344805 | 0.0720411 | 0.0818499 | 0.0837479 | 0.0254979 | 0.0413946 | 0.0445016 | 0.0347721 |
| 2 | 0.6851442 | 0.2397454 | 0.4802053 | 0.1346691 | 0.7945425 | 0.2052293 | 1.2672052 | 0.7696854 | 1.2657042 | 1.7025796 | 0.5260703 | 0.3773409 | 0.1622744 | 0.2080407 |
| 8 | 0.1359733 | 0.0513355 | 0.0652798 | 0.0278695 | 0.0812687 | 0.0171021 | 0.0704477 | 0.0999222 | 0.1780000 | 0.1265842 | 0.0470870 | 0.0578063 | 0.0681884 | 0.0458099 |
| ន | 0.0973414 | 0.7239504 | 0.0830920 | 0.0680648 | 0.1715079 | 0.0586329 | 1.2094697 | 0.2081280 | 0.1896347 | 0.3187221 | 0.0782306 | 0.0917779 | 0.0595896 | 0.0432967 |
| 54 | 0.1796453 | 1.9202182 | 0.1111240 | 0.0523508 | 0.1298605 | 0.0470006 | 0.2233535 | 0.1682100 | 0.1733719 | 0.2708105 | 0.0734416 | 0.0992462 | 0.0581803 | 0.0537264 |
| 22 | 0.0015206 | 0.0024364 | 0.0010977 | 0.0010311 | 0.0014583 | 0.0008330 | 0.0034297 | 0.0018875 | 0.0020487 | 0.0023841 | 0.0007581 | 0.0009314 | 0.0006625 | 0.0005986 |
| 56 | 0.0906063 | 0.1072939 | 0.0346656 | 0.0364567 | 0.0457837 | 0.0310711 | 0.1495628 | 0.2247056 | 0.0703525 | 0.1258526 | 0.0348917 | 0.1032192 | 0.1049941 | 0.1422494 |
| 27 | 0.0161512 | 0.0168408 | 0.0112109 | 0.0087609 | 0.0159722 | 0.0137407 | 0.0310685 | 0.0186751 | 0.0253404 | 0.0276421 | 0.0087239 | 0.0096229 | 0.0072546 | 0.0066078 |
| 28 | | | | | | | | | | | • | | | |
| 존 | 3.3634968 | 4 5325283 | 2 6944000 | 2,7134633 | 3 3820000 1 7845308 | 4 79AE30B | 7 2245040 | 7 004E040 A 40E7474 | A DIEEASE | E 0074404 | 4 000004 | 0000000 | * 000000 | 4 4000000 |

| | | | | | | | ! | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 8 | 24 | 83 | ន | 24 | 52 | 92 | 22 | 88 |
| 5 | 0.0047524 | 0.0067734 | 0.0095614 | 0.0076741 | 0.0070796 | 0.0615756 | 0.0067641 | 0.0080878 | 0.0067249 | 0.0064616 | 0.0130140 | 0.0085317 | 0.0091492 | 0.2472346 |
| 8 | 0.0248782 | 0.0033581 | 0.0248164 | 0.0059751 | 0.0030608 | 0.0045258 | 0.0025736 | 0.0042332 | 0.0022418 | 0.0073217 | 0.0037364 | 0.0024345 | 0.0032901 | 0.0043130 |
| ន | 0.0058036 | 0.0069881 | 0.0093548 | 0.0082515 | 0.0084043 | 0.0825148 | 0.0078998 | 0.0090328 | 0.0080861 | 0.0066644 | 0.0157709 | 0.0096286 | 0.0109711 | 0.3146516 |
| g | 0.1721104 | 0.3541192 | 0.0176532 | 0.0321584 | 0.0258925 | 0.0364382 | 0.0220510 | 0.0202523 | 0.0100918 | 0.0139130 | 0.0431581 | 0.0163990 | 0.0454760 | 0.0667215 |
| ક | 0.0194941 | 0.0367672 | 0.0457766 | 0.0213721 | 0.0180445 | 0.0227796 | 0.0142787 | 0.0228514 | 0.0199248 | 0.0343276 | 0.0208497 | 0.0210422 | 0.0227877 | 0.0345394 |
| 8 | 0.0130649 | 0.0546487 | 0.2762888 | 0.0535697 | 0.0614462 | 0.0491353 | 0.0417808 | 0.0620350 | 0.0570431 | 0.1129703 | 0.0569605 | 0.0682253 | 0.0811315 | 0.1072110 |
| 6 | 0.0057950 | 0.0018629 | 0.0036912 | 0.0013504 | 0.0008690 | 0.0013993 | 0.0012507 | 0.0010475 | 0.0005624 | 0.0011361 | 0.0009433 | 0.0007461 | 0.0009346 | 0.0027189 |
| 8 | 0.0635921 | 0.0676689 | 0.0550512 | 0.0389399 | 0.0187586 | 0.0349427 | 0.0220023 | 0.0322633 | 0.0140793 | 0.0283025 | 0.0263636 | 0.0275357 | 0.0304736 | 0.0484852 |
| 8 | 0.1667172 | 0.0174196 | 0.1420904 | 0.0336920 | 0.0158116 | 0.0225723 | 0.0128795 | 0.0218225 | 0.0115758 | 0.0395888 | 0.0192123 | 0.0123514 | 0.0170435 | 0.0182423 |
| 유 | 0.2233911 | 0.0082903 | 0.0426602 | 0.0129368 | 0.0059727 | 0.0086767 | 0.0071136 | 0.0089870 | 0.0044203 | 0.0141814 | 0.0088304 | 0.0047542 | 0.0070139 | 0.0065405 |
| Ξ | 0.0973515 | 0.0210564 | 0.1330691 | 0.0392236 | 0.0197586 | 0.0303781 | 0.0194912 | 0.0283546 | 0.0147487 | 0.0490186 | 0.0270872 | 0.0153878 | 0.0215065 | 0.0270497 |
| 12 | 0.3335726 | 0.0124030 | 0.0494163 | 0.0263576 | 0.0103778 | 0.0149779 | 0.0374497 | 0.0149375 | 0.0075309 | 0.0206157 | 0.0349124 | 0.0083500 | 0.0121769 | 0.0129806 |
| 5 | 0.1213216 | 0.0159681 | 0.0433261 | 0.0444170 | 0.0128248 | 0.0167545 | 0.0138786 | 0.0271587 | 0.0099222 | 0.0232444 | 0.0167893 | 0.0110511 | 0.0185214 | 0.0154435 |
| 14 | 0.0172592 | 0.0020326 | 0.0071694 | 0.0053998 | 0.0018881 | 0.0024498 | 0.0026754 | 0.0036237 | 0.0012931 | 0.0029364 | 0.0034034 | 0.0048825 | 0.0023670 | 0.0022433 |
| 15 | 0.3241865 | 0.0076171 | 0.0101226 | 0.0092826 | 0.0067205 | 0.0090303 | 0.0179524 | 0.0199725 | 0.0052122 | 0.0073540 | 0.0077144 | 0.0053173 | 0.0171590 | 0.0075410 |
| 16 | 0.0129677 | 0.0301776 | 0.0074482 | 0.0054399 | 0.0029853 | 0.0090870 | 0.0025569 | 0.0041116 | 0.0018120 | 0.0031995 | 0.0032297 | 0.0034142 | 0.0048603 | 0.0144771 |
| 17 | 0.0834817 | 0.0163075 | 0.0486208 | 0.0162121 | 0.0121563 | 0.0181040 | 0.0113587 | 0.0165867 | 0.0080830 | 0.0118911 | 0.0116627 | 0.0100334 | 0.0127296 | 0.0279475 |
| 18 | 0.0457053 | 0.1185045 | 2.7819288 | 0.2449107 | 0.2272385 | 0.2718656 | 0.1711793 | 0.2819668 | 0.1616987 | 0.5628856 | 0.2512581 | 0.1650124 | 0.2300398 | 0.1578521 |
| 19 | 0.1929687 | 0.3728056 | 0.1971156 | 0.1759190 | 0.0870617 | 0.3352348 | 0.0796107 | 0.0905724 | 0.0426147 | 0.0733058 | 0.1046299 | 0.0908190 | 0.1043448 | 0.5050008 |
| ଷ | 0.0542829 | 0.0407264 | 0.0842275 | 0.0438403 | 0.0439332 | 0.0409315 | 0.0396768 | 0.0454760 | 0.0387444 | 0.0373246 | 0.0740274 | 0.0456059 | 0.0521862 | 1.2329165 |
| 2 | 0.6952659 | 0.2140286 | 0.2141076 | 0.1119231 | 0.0774944 | 0.1046995 | 0.2109487 | 0.0589808 | 0.0413992 | 0.0685350 | 0.0645829 | 0.0485451 | 0.0651873 | 0.1375094 |
| ន | 0.0188270 | 0.0486255 | 0.8751133 | 0.0732051 | 0.1526196 | 0.0603748 | 0.0335622 | 0.0938294 | 0.0277122 | 0.0534248 | 0.0419127 | 0.0293750 | 0.0398086 | 0.0466299 |
| ន | 0.2580821 | 0.0445643 | 0.1570846 | 0.0349315 | 0.0282259 | 0.0386981 | 0.0309079 | 0.0284128 | 0.0240318 | 0.0397356 | 0.0238253 | 0.0183850 | 0.0242436 | 0.0682210 |
| 24 | 0.0743483 | 0.0596746 | 0.1990224 | 0.0804976 | 0.0515724 | 0.0659096 | 0.0409102 | 0.0436348 | 0.0279578 | 0.0594920 | 0.0522179 | 0.0422195 | 0.0460670 | 0.1042296 |
| श्च | 0.0015715 | 0.0006486 | 0.0021613 | 0.0004891 | 0.0004125 | 0.0005622 | 0.0003645 | 0.0004167 | 0.0002171 | 0.0004697 | 0.0003641 | 0.0002729 | 0.0003994 | 0.0010433 |
| 8 | 0.1415674 | 0.0290331 | 0.1120060 | 0.0383016 | 0.0208425 | 0.0239561 | 0.0198690 | 0.0414921 | 0.0121878 | 0.0268666 | 0.0270568 | 0.0275187 | 0.0183434 | 0.0380103 |
| 22 | 0.0153514 | 0.0070722 | 0.0257899 | 0.0067571 | 0.0069275 | 0.0068881 | 0.0080204 | 0.0217873 | 0.0040140 | 0.0073349 | 0.0062482 | 0.0043180 | 0.0843712 | 0.0105053 |
| 88 | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | , | • | |
| 7 | 0 4077000 | 4 5004440 | | Trovort P | 0000000 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | u | | | | | | |
|-----|-----------|--|------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--|------------|
| | - | 2 | ဗ | 4 | 2 | 9 | 7 | 8 | 6 | 9 | F | 12 | 13 | 4 |
| Б | 2.2991898 | 0.0111325 | 0.3992820 | 0.0094107 | 0.0132973 | 0.0093601 | 0.0164208 | 0.0161806 | 0.0100556 | 0.0090178 | 0.0025353 | 0.0054336 | 0.0085805 | 0.0065067 |
| 8 | 0.0081583 | 6.5724501 | 0.0040572 | 0.0030262 | 0.0044478 | 0.0033499 | 0.1090474 | 0.0086672 | 0.0963531 | 0.0175088 | 0.0027097 | 0.0038948 | 0.0047456 | 0.0034862 |
| 8 | 0.2504939 | 0.0166663 | 4.9654493 | 0.0143775 | 0.0153142 | 0.0098739 | 0.0256427 | 0.0218142 | 0.0160475 | 0.0135641 | 0.0038849 | 0.0082513 | 0.0121392 | 0.0088994 |
| g | 0.5173771 | 0.1092839 | | 0.0610125 12.9834774 | 0.2858200 | 0.0473859 | 0.2161490 | 0.2548868 | 0.2279737 | 0.0784458 | 0.0497356 | 0.0818421 | 0.0783491 | 0.0930928 |
| B | 0.0528223 | 0.0380536 | 0.0419225 | 0.0284950 | 7.7898195 | 0.9292542 | 0.0636013 | 0.0681491 | 0.0494476 | 0.0320006 | 0.0129563 | 0.0244132 | 0.0347508 | 0.0210671 |
| 8 | 0.1080118 | 0.1906682 | 0.1171981 | 0.0650442 | 0.1494779 | 7.9621648 | 0.2982377 | 0.3294964 | 0.1423006 | 0.1096268 | 0.0443013 | 0.1156173 | 0.1761209 | 0.0851398 |
| 6 | 0.0061390 | 0.0056207 | 0.0030388 | 0.0029671 | 0.0049351 | 0.0047205 | 3.0817471 | 0.0080614 | 0.0085146 | 0.0085123 | 0.0025307 | 0.0025165 | 0.0018829 | 0.0016947 |
| 8 | 0.3398413 | 0.1099637 | 0.0799889 | 0.1987217 | 0.1411016 | 0.1104750 | 0.7044662 | 6.4038506 | 0.0915077 | 0.0824667 | 0.0414653 | 0.0688644 | 0.1064310 | 0.0753824 |
| 8 | 0.0414323 | 0.0297939 | 0.0233340 | 0.0107259 | 0.0195601 | 0.0110914 | 0.0301031 | 0.0473751 | 3.6499270 | 0.1063412 | 0.0149964 | 0.0226097 | 0.0302301 | 0.0227309 |
| 우 | 0.0182577 | 0.0196802 | 0.0079948 | 0.0063797 | 0.0081017 | 0.0055728 | 0.0388036 | 0.0122878 | 0.0149045 | 2.5292283 | 0.0276997 | 0.0388235 | 0.0226447 | 0.0134427 |
| Ξ | 0.0692923 | 0.0631554 | 0.0500469 | 0.0318682 | 0.0372208 | 0.0233338 | 0.2824117 | 0.0545444 | 0.0524197 | 0.0715455 | 7.3413943 | 0.0992720 | 0.0648656 | 0.0482899 |
| 12 | 0.0733534 | 0.1345373 | 0.0320090 | 0.0304406 | 0.0373916 | 0.0296422 | 0.2314339 | 0.0609919 | 0.0652418 | 0.0801475 | 0.0274265 | 7.0840504 | 0.0812601 | 0.0399734 |
| 5 | 0.0617808 | 0.1056862 | 0.0406341 | 0.0298894 | 0.0397279 | 0.0288689 | 0.0979414 | 0.0409181 | 0.0614233 | 0.0631132 | 0.0207424 | 0.2443492 | 4.9419560 | 0.3945194 |
| 4 | 0.0331993 | 0.0114392 | 0.0096095 | 0.0050308 | 0.0076694 | 0.0048246 | 0.0753506 | 0.0129340 | 0.0118831 | 0.0221798 | 0.0077242 | 0.0887623 | 0.0753127 | 8.8612614 |
| 15 | 0.0175309 | 0.0413786 | 0.0159315 | 0.0080772 | 0.0187405 | 0.0208417 | 0.0351758 | 0.0180413 | 0.0365717 | 0.0321922 | 0.0093551 | 0.0130122 | 0.0113371 | 0.0099936 |
| 16 | 0.0181524 | 0.0217945 | 0.0186479 | 0.0505527 | 0.0168646 | 0.0089735 | 0.0273574 | 0.0172366 | 0.0188827 | 0.0170918 | 0.0044582 | 0.0154028 | 0.0271649 | 0.0265660 |
| 17 | 0.0566447 | 0.2737698 | 0.0233000 | 0.0334592 | 0.0462697 | 0.0371282 | 0.2456924 | 0.0421732 | 0.0432476 | 0.0879467 | 0.0139829 | 0.0202586 | 0.0251474 | 0.0174170 |
| 18 | 0.7540020 | 0.5198920 | 0.3529420 | 0.2418506 | 0.3038578 | 0.1541850 | 0.5564244 | 0.3454534 | 0.3387998 | 0.7607037 | 0.1362790 | 0.2363760 | 0.4011408 | 0.2793865 |
| 19 | 0.9215745 | 0.2763073 | 2.8719277 | 1.0717010 | 1.9259752 | 0.5977540 | 3.0795943 | 1.6816409 | 1.7265749 | 2.4711184 | 0.7448493 | 1,3780262 | 2.0073991 | 1.4281320 |
| କ୍ଷ | 0.1196385 | 0.1862466 | 0.1274665 | 0.1314137 | 0.1347565 | 0.0862077 | 0.2518627 | 0.1302176 | 0.1806084 | 0.1511460 | 0.0406848 | 0.0987503 | 0.1554400 | 0.1106373 |
| 7 | 0.8293766 | 0.4051035 | 0.9500237 | 0.3459103 | 1.2349062 | 0.3912832 | 2.1693469 | 1.0062965 | 26011222 | 2.1173230 | 0.5854546 | 0.5786012 | 0.4565253 | 0.4870240 |
| 81 | 0.1628717 | 0.0760621 | 0.1013490 | 0.0548562 | 0.1140532 | 0.0357163 | 0.1231733 | 0.1236056 | 0.2184390 | 0.1546820 | 0.0535509 | 0.0788473 | 0.1146318 | 0.0766587 |
| ន | 0.3203588 | 1.0633961 | 0.3399312 | 0.3024031 | 0.4684005 | 0.1897426 | 1.6544922 | 0.3924032 | 0.5498168 | 0.5620957 | 0.1253906 | 0.2745484 | 0.4468326 | 0.2856963 |
| 24 | 0.7716506 | 2.3835375 | 0.6597952 | 0.4653174 | 0.5099107 | 0.3678208 | 0.9611609 | 0.5270377 | 0.6338151 | 0.6147715 | 0.1408133 | 0.3746233 | 0.6560534 | 0.5440586 |
| Ж | 0.0453571 | 0.0522399 | 0.1392978 | 0.0634822 | 0.1317636 | 0.0564129 | 0.2698953 | 0.0730802 | 0.3939813 | 0.1263689 | 0.0190600 | 0.0606706 | 0.0871868 | 0.0825949 |
| 88 | 0.4122778 | 0.2970211 | 0.4771147 | 0.3038610 | 0.3059043 | 0.1773938 | 1.1042406 | 0.9347792 | 0.5787639 | 0.5633523 | 0.1088804 | 0.7430497 | 2.9908528 | 2.7391759 |
| 22 | 0.1283065 | 0.1453979 | 0.1641662 | 0.1412569 | 0.1487740 | 0.3636147 | 0.2836343 | 0.1216971 | 0.2615051 | 0.1558031 | 0.0331857 | 0.1111837 | 0.1832393 | 0.1447298 |
| 83 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ₹ | 8.4370916 | 8.4370916 13.1602781 12.0774710 16.6339961 13.9140615 11.6869925 16.0334070 12.7538198 12.0801282 11.0382938 | 12.0774710 | 16.6339961 | 13.9140615 | 11.6669925 | 16.0334070 | 12.7538198 | 120801282 | 11.0382938 | 9.6160472 | 11.8720504 | 9.6160472 11.8720504 13.2022205 15.9075575 | 15.9075575 |

| | | | | | | | - | | | | | | | |
|---------|-------------|---|------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|------------|------------|------------|----------------------|----------------------|------------|------------|
| | 15 | 9 | 17 | 18 | 19 | 8 | 7 | 8 | ន | 8 | 52 | 88 | 22 | 78 |
| Б | 0.0051116 | 0.0095479 | 0.0104113 | 0.0118091 | 0.0085008 | 0.1028725 | 0.0081747 | 0.0097758 | 0.0081389 | 0.0078763 | 0.0159772 | 0.0116371 | 0.0113661 | 0.2988530 |
| 8 | 0.0252427 | 0.0034063 | 0.0252777 | 0.0060617 | 0.0031085 | 0.0045911 | 0.0026120 | 0.0042971 | 0.0022767 | 0.0074396 | 0.0037932 | 0.0024714 | 0.0033410 | 0.0043653 |
| 8 | 3 0.0078288 | 0.0118001 | 0.0128649 | 0.0145253 | 0.0134355 | 0.3260129 | 0.0129049 | 0.0147824 | 0.0131215 | 0.0107576 | 0.0261530 | 0.0165389 | 0.0192311 | 0.5293586 |
| 8 | 0.2053652 | 0.7202285 | 0.0388290 | 0.1161048 | 0.1106535 | 0.1286607 | 0.0866967 | 0.0704692 | 0.0389369 | 0.0436442 | 0.2110584 | 0.0513110 | 0.1540549 | 0.1149607 |
| 8 | 5 0.0263107 | 0.0606402 | 0.0619645 | 0.0357934 | 0.0229230 | 0.0317498 | 0.0177670 | 0.0282701 | 0.0234969 | 0.0423874 | 0.0257752 | 0.0251944 | 0.0278286 | 0.0477305 |
| 8 | 0.0253881 | 0.1062012 | 0.3133489 | 0.1203406 | 0.1421511 | 0.1223348 | 0.1086802 | 0.1754442 | 0.1745772 | 0.2828906 | 0.1593091 | 0.1773749 | 0.1866907 | 0.1464911 |
| 6 | 7 0.0060422 | 0.0019715 | 0.0039139 | 0.0014809 | 0.0009367 | 0.0015383 | 0.0013722 | 0.0011358 | 0.0006076 | 0.0012269 | 0.0010206 | 0.0008086 | 0.0010073 | 0.0029107 |
| 8 | 0.0902394 | 0.0967340 | 0.0847073 | 0.0728533 | 0.0294450 | 0.0694121 | 0.0333158 | 0.0507563 | 0.0224585 | 0.0480461 | 0.0418381 | 0.0565798 | 0.0450580 | 0.0766693 |
| 8 | 0.1699002 | 0.0194556 | 0.1516004 | 0.0448785 | 0.0183638 | 0.0267219 | 0.0149311 | 0.0257336 | 0.0135113 | 0.0467162 | 0.0226522 | 0.0143187 | 0.0197099 | 0.0213785 |
| 9 | 0.2406225 | 0.0155043 | 0.0542956 | 0.0273848 | 0.0085728 | 0.0129119 | 0.0098315 | 0.0132142 | 0.0064474 | 0.0209595 | 0.0129749 | 0.0069581 | 0.0100047 | 0.0093852 |
| Ξ | 0.1217339 | 0.0559905 | 0.1884921 | 0.1605144 | 0.0354399 | 0.0611532 | 0.0351521 | 0.0523469 | 0.0275855 | 0.0893772 | 0.0517226 | 0.0280934 | 0.0394490 | 0.0511296 |
| 12 | 2 0.3796192 | 0.0341164 | 0.0964173 | 0.1758920 | 0.0303549 | 0.0465794 | 0.0739948 | 0.0441454 | 0.0218192 | 0.0681187 | 0.1182002 | 0.0258185 | 0.0345757 | 0.0332288 |
| 13 | 3 0.1753088 | 0.0774422 | 0.1194685 | 0.3921537 | 0.0696851 | 0.1061228 | 0.0652685 | 0.1684571 | 0.0624007 | 0.1528182 | 0.0918400 | 0.0604864 | 0.1032034 | 0.0653680 |
| ٦ 4 | 0.0293284 | 0.0096377 | 0.0195817 | 0.0385944 | 0.0102254 | 0.0124573 | 0.0145279 | 0.0244734 | 0.0060891 | 0.0160917 | 0.0214767 | 0.0378089 | 0.0113911 | 0.0081774 |
| 8 | 5 4.5765240 | 0.0101307 | 0.0128012 | 0.0132779 | 0.0089964 | 0.0125940 | 0.0278661 | 0.0256407 | 0.0069281 | 0.0100102 | 0.0106893 | 0.0073778 | 0.0261570 | 0.0101772 |
| ₩ 16 | 3 0.0446622 | 7.6715703 | 0.0301444 | 0.1453878 | 0.0315971 | 0.1126770 | 0.0251071 | 0.0650315 | 0.0229623 | 0.0449658 | 0.0411263 | 0.0510602 | 0.0495734 | 0.0760126 |
| 17 | 7 0.0880285 | 0.0193069 | 3.4765590 | 0.0205671 | 0.0156007 | 0.0265213 | 0.0145702 | 0.0215684 | 0.0105082 | 0.0150919 | 0.0155272 | 0.0141593 | 0.0168409 | 0.0347584 |
| 48 | 8 0.0971828 | 0.3121059 | | 3.3207269 12.5666926 | 0.6250611 | 0.8747059 | 0.4757836 | 0.9091041 | 0.4679533 | 1.7871466 | 0.8115654 | 0.4560317 | 0.6201911 | 0.4614219 |
| 19 | 9 0.4466285 | 2.0546290 | 0.4564491 | 2.2979317 | 15.7306145 | 3.5161789 | 0.5911784 | 0.8803597 | 0.2974054 | 0.4706044 | 0.9027342 | 0.8541390 | 0.6771038 | 1.8329027 |
| 8 | 0.0763914 | 0.1376939 | 0.1313703 | 0.1799024 | | 0.1926077 12.6156953 | 0.1810968 | 0.2002292 | 0.1945242 | 0.1427673 | 0.3801318 | 0.2259956 | 0.2432797 | 8.7793560 |
| 7 | 0.7733996 | 0.6238488 | 0.3225055 | 0.5925475 | 0.4870568 | 0.5469215 | 0.5469215 10.7491927 | 0.3123582 | 0.2980320 | 0.2444569 | 0.3420789 | 0.2112097 | 0.2223026 | 0.3557601 |
| 8 | 0.0281190 | 0.0873905 | 0.9090900 | 0.1320700 | 0.2933707 | 0.1386007 | 0.0785690 | 4.0408922 | 0.1089538 | 0.1351038 | 0.0937055 | 0.0648330 | 0.0886268 | 0.0837941 |
| ន | 3 0.3264450 | 0.3828089 | 0.4419074 | 0.5823381 | 0.6260020 | 0.5552544 | 0.5232506 | 0.4441012 | 7.6271114 | 0.6197804 | 0.7244015 | 0.3229655 | 0.3009142 | 0.3039724 |
| 24 | 0.1983801 | 0.6899357 | 0.5228648 | 1.6135169 | 1.3524692 | 1.4691346 | 0.7238207 | 1.3738941 | 1.1150656 | 7.0751625 | 0.6738969 | 0.6876151 | 1.1574305 | 0.7447322 |
| Ю | 5 0.0262894 | 0.1207463 | 0.0358353 | 0.1410429 | 0.1201313 | 0.1300163 | 2.9251217 | 0.0746568 | 0.0752006 | | 0.0522203 11.8491210 | 0.0479499 | 0.0494547 | 0.0657615 |
| 88 | 6 0.3751067 | 0.4622020 | 0.4824402 | 1.2420827 | 0.5544904 | 0.9820119 | 0.7563555 | 1.3374220 | 0.4977364 | 0.7224225 | | 0.8965689 16.6916305 | 0.4099657 | 0.4881880 |
| 23 | 7 0.0526298 | 0.1599061 | 0.1345504 | 0.2899118 | 0.2651573 | 0.2878357 | 0.5160846 | 2.0115402 | 0.2661633 | 0.3602037 | 0.3964745 | 0.2506606 | 14.5403286 | 0.1510919 |
| 8 | | • | • | • | | | • | • | | | • | | • | ĺ |
| ₹ | | 86178286 13.9548513 11.4584175 21.0356563 20.8069513 22.3112863 18.0732266 12.3801001 11.4100120 12.5182763 17.9418127 20.4010279 19.0890804 14.7979357 | 11.4584175 | 21.0356563 | 20.8069513 | 22.3112663 | 18.0732266 | 12.3801001 | 11.4100120 | 12.5182763 | 17.9418127 | 20.4010279 | 19.0690804 | 14.7979357 |

7. 행태방정식 구축에 필요한 시계열자료

1) 서울시 산업별 생산액

| 동물어업 | 풽 | 84휴 김 표 | 뺭 | 의류신발 | 목재종이 | 4 나 나 나 | 點 | 샤마 | 기전기 기전기 | 컴퓨터정보 통신 | 정밀기기 | 자동차 및 운송장비 제조 |
|---------|---------|------------|---------|---------|-------|------------------|-------|---------|------------|-------------|-------|------------------|
| 285.7 | 7 309.9 | 1,322.7 | 773.7 | 2,151.0 | 192.5 | 1,364.5 | 396.9 | 744.7 | 467.3 | 1,423.5 | 196.0 | 71.5 |
| 528.5 | 343.1 | 1,507.5 | 981.8 | 2,729.6 | 214.1 | 1,474.7 | 347.5 | 797.4 | 601.7 | 1,832.9 | 252.4 | 92.0 |
| 564.4 | 328.3 | 1,719.6 | 1,187.0 | 3,300.0 | 259.0 | 1,582.6 | 351.5 | 913.1 | 827.0 | 2,519.3 | 346.9 | 126.5 |
| 551.5 | 5 337.5 | 1,632.3 | 1,293.0 | 3,594.7 | 301.5 | 1,500.0 | 346.2 | 959.2 | 951.7 | 2,899.1 | 399.2 | 145.5 |
| 788 | 1 275.8 | 1,619.1 | 1,337.2 | 3,717.6 | 317.8 | 1,345.4 | 399.0 | 1,095.5 | 932.2 | 2,839.6 | 391.0 | 142.6 |
| 703.5 | 5 251.3 | 1,919.3 | 1,322.9 | 3,932.6 | 381.2 | 1,367.5 | 351.8 | 1,154.2 | 1,132.0 | 3,594.2 | 347.6 | 128.8 |
| 716.2 | 205.2 | 2,049.5 | 1,679.1 | 4,045.8 | 407.4 | 1,350.9 | 431.6 | 1,012.8 | 1,315.9 | 3,713.7 | 435.0 | 138.2 |
| 708.2 | 2 128.8 | 2,096.0 | 1,756.8 | 4,408.8 | 431.4 | 1,381.6 | 488.2 | 1,283.2 | 1,298.7 | 3,702.9 | 326.6 | 257.1 |
| 595.2 | 2 101.2 | 1,935.1 | 2,075.6 | 5,899.8 | 439.8 | 1,286.7 | 449.7 | 1,093.4 | 1,290.4 | 3,994.4 | 421.4 | 213.6 |
| 772.1 | .1 53.9 | 1,933.6 | 1,966.3 | 6,257.6 | 495.7 | 1,255.7 | 428.3 | 1,322.7 | 1,383.2 | 4,765.5 | 526.4 | 300.2 |
| 721.9 | 9.7.8 | 1,795.9 | 2,049.8 | 7,694.6 | 580.0 | 1,253.3 | 430.4 | 1,286.5 | 1,415.9 | 4,793.7 | 579.1 | 223.3 |
| 724.6 | .6 34.8 | 1,719.0 | 1,933.6 | 7,781.0 | 449.8 | 1,221.4 | 372.8 | 1,204.4 | 1,444.9 | 5,579.9 | 564.9 | |
| 903.5 | 33.3 | 1,917.9 | 2,041.6 | 7,826.4 | 495.5 | 1,198.2 | 456.5 | 1,144.0 | 1,237.1 | 5,340.6 | 597.0 | 199.7 |
| 836. | .1 24.6 | 1,958.6 | 2,517.2 | 5,510.6 | 516.8 | 1,230.5 | 381.9 | 898.2 | 1,010,7 | 5,810.9 | 395.6 | 152.3 |
| 842.1 | .1 23.0 | 1,715.3 | 2,897.9 | 5,791.1 | 469.5 | 945.4 | 341.4 | 1,031.7 | 1,256.0 | 5,865.0 | 560.8 | 216.6 |
| 1,010.3 | .3 29.8 | 1,561.3 | 2,652.1 | 7,040.8 | 480.8 | 1,179.8 | 310.2 | 0.606 | 1,426.3 | 6,461.4 | 672.4 | 117.5 |
| 963.0 | .0 26.8 | 1,546.3 | 3,290.4 | 8,073.7 | 499.0 | 1,071.3 | 365.1 | 793.9 | 1,344.5 | 6,980.0 | 669.1 | 202.1 |
| 651. | .5 23.4 | 1,596.9 | 3,531.7 | 9'060'6 | 548.9 | 1,303.9 | 456.5 | 911.9 | 1,420.8 | 8,198.6 | 646.6 | 214.3 |
| 730.5 | 5 22.8 | 1,641.9 | 3,739.1 | 9,558.8 | 584.5 | 1,397.7 | 494.8 | 1,037.4 | 1,538.6 | 9,571.0 | 6929 | 158.2 |
| 583.5 | .5 25.0 | 1,607.5 | 3,422.7 | 9,971.1 | 618.7 | 1,464.3 | 459.5 | 1,319.9 | 1,703.9 | 6,170.7 | 810.3 | 120.8 |
| 6676 | 35.6 | 1 050 2 | 2215.6 | 0 0000 | 000 | į | 0000 | 0000 | , ,,,,, | | , 000 | |

| | 가구 및 기타 제품제조업 | 전기가스 및 수도사업 | 건설업 | 도소매업 | 숙박 및 음식점업 | 유 | 통신업 | 금용보험업 | 부동산 및 사업 사비스업 | 공공행정 국방 및 사회보장 | 교육 및 사회보장 | 문화사회 및 기타서비스 | 於河 |
|------|------------------|----------------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|------------------|-------------------|--------------|-----------------|-----------|
| 1985 | 485.6 | 431.3 | 4,918.0 | 7,523.0 | 2,155.4 | 3,035.9 | 6.787 | 3,064.7 | 4,809.8 | 1,521.6 | 2,599.1 | 2,943.5 | 43,975.4 |
| 1986 | 726.6 | 547.0 | 5,551.0 | 8,794.5 | 2,415.8 | 3,262.0 | 885.5 | 3,699.2 | 5,629.6 | 1,802.5 | 2,905.5 | 3,440.9 | 51,363.4 |
| 1987 | 925.6 | 574.6 | 6,399.5 | 10,120.4 | 2,943.8 | 3,562.4 | 1,315.0 | 4,390.0 | 6,637.1 | 1,803.4 | 3,301.8 | 4,020.5 | 60,019.2 |
| 1988 | 938.0 | 646.9 | 6,382.9 | 11,978.2 | 3,567.0 | 4,031.8 | 1,699.1 | 5,618.3 | 8,186.3 | 1,913.4 | 4,005.8 | 4,740.7 | 68,618.8 |
| 1989 | 805.8 | 6.869 | 7,828.5 | 12,642.5 | 4,099.8 | 4,418.8 | 1,618.2 | 7,089.3 | 9,888.3 | 2,254.5 | 4,870.6 | 5,532.8 | 76,928.9 |
| 1990 | 804.7 | 772.3 | 11,407.9 | 14,492.0 | 5,116.4 | 5,144.2 | 2,164.0 | 7,609.5 | 13,132.8 | 2,804.4 | 5,556.4 | 6,738.9 | 92,330.4 |
| 1991 | 818.5 | 915.1 | 14,950.4 | 16,476.7 | 7,008.6 | 5,946.7 | 2,599.8 | 8,640.4 | 16,416.1 | 3,639.6 | 6,401.8 | 7,844.5 | 109,159.6 |
| 1992 | 842.9 | 1,037.5 | 14,616.9 | 18,722.5 | 6,902.3 | 6,655.3 | 3,039.1 | 9,967.1 | 20,406.9 | 4,458.4 | 7,496.3 | 9,451.9 | 121,865.6 |
| 1983 | 902.3 | 1,135.6 | 18,752.0 | 20,511.1 | 7,410.2 | 7,420.0 | 3,242.5 | 12,690.7 | 24,034.8 | 5,167.3 | 8,788.3 | 10,816.9 | 140,667.8 |
| 1994 | 909.8 | 1,325.5 | 17,387.8 | 22,327.7 | 8,196.6 | 8,743.0 | 3,309.8 | 15,062.7 | 30,292.1 | 5,812.8 | 10,330.4 | 12,179.3 | 157,338.7 |
| 1995 | 860.3 | 1,345.7 | 19,967.9 | 22,445.7 | 9,024.8 | 9,857.3 | 3,880.3 | 17,646.0 | 35,874.4 | 6,375.6 | 11,871.1 | 14,326.9 | 176,338.2 |
| 1996 | 807.9 | 1,492.6 | 21,660.3 | 23,009.5 | 9,819.8 | 11,080.3 | 4,875.1 | 20,748.0 | 42,595.8 | 6,949.9 | 12,952.8 | 16,330.7 | 195,573.4 |
| 1997 | 864.0 | 1,469.7 | 23,043.4 | 24,888.8 | 10,127.9 | 12,675.6 | 5,653.6 | 24,372.9 | 46,066.0 | 7,748.9 | 14,108.8 | 17,388.9 | 211,799.5 |
| 1998 | 932.2 | 1,717.5 | 21,080.4 | 27,110.8 | 8,761.4 | 12,898.4 | 6,541.0 | 25,509.1 | 41,400.1 | 7,318.4 | 14,045.9 | 16,886.1 | 205,445.6 |
| 1999 | 949.2 | 1,927.0 | 20,972.3 | 31,591.6 | 9,891.6 | 14,284.7 | 7,847.4 | 28,108.9 | 44,782.4 | 7,483.9 | 14,642.6 | 18,741.2 | 223,178.7 |
| 2000 | 1,059.2 | 4,444.6 | 20,761.0 | 34,494.8 | 10,419.8 | 16,036.8 | 10,476.9 | 28,074.5 | 51,543.6 | 8,249.2 | 16,063.7 | 21,852.0 | 247,327.6 |
| 5001 | 991.3 | 4,801.1 | 22,864.4 | 35,721.4 | 12,978.6 | 14,637.4 | 11,929.1 | 33,677.3 | 55,485.1 | 9,193.9 | 18,086.5 | 24,074.8 | 270,165.9 |
| 2002 | 1,060.1 | 4,474.3 | 25,525.1 | 37,702.7 | 13,613.9 | 14,074.7 | 12,140.3 | 40,494.2 | 63,921.7 | 10,211.0 | 19,527.2 | 27,550.6 | 298,890.5 |
| 2003 | 1,124.1 | 4,364.1 | 29,063.6 | 35,283.1 | 13,229.0 | 14,823.5 | 12,815.4 | 40,896.9 | 9.659.9 | 10,874.1 | 21,965.6 | 27,002.5 | 309,242.9 |
| 2004 | 1,209.0 | 4,468.6 | 31,743.1 | 37,240.4 | 13,835.8 | 17,546.2 | 14,072.7 | 39,784.6 | 67,553.4 | 12,597.3 | 24,049.4 | 27,758.5 | 320,137.0 |
| 2005 | 1,216.4 | 5,103.9 | 30,147.7 | 38,289.0 | 14,174.9 | 19,661.5 | 14,265.2 | 42,734.4 | 68,985.2 | 12,699.7 | 25,710.9 | 29,442.1 | 330,028.9 |

2) 서울시 산업별 부가가치

| 자동차 및 운송장비 제조 | 14.5 | 19.3 | 28.2 | 31.8 | 31.8 | 28.0 | 32.1 | 71.6 | 57.4 | 71.0 | 64.0 | 64.3 | 58.1 | 55.6 | 87.5 | 38.9 | 62.4 | 52.6 | 43.6 | 29.3 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 정말기기 문 | 36.5 | 48.5 | 7.07 | 6.67 | 79.8 | 75.3 | 9.96 | 6.88 | 112.1 | 143.9 | 166.0 | 173.0 | 174.8 | 119.0 | 167.9 | 207.1 | 211.5 | 187.1 | 182.1 | 220.2 |
| 컴퓨터정보 통신 | 252.8 | 335.7 | 489.4 | 563.5 | 552.4 | 737.4 | 732.4 | 921.8 | 989.5 | 1,283.9 | 1,355.2 | 1,477.5 | 1,511.6 | 1,434.0 | 1,520.8 | 1,529.0 | 1,779.2 | 1,975.8 | 1,990.3 | 1.359.3 |
| 기계전기 기전 | 173.3 | 230.2 | 335.5 | 379.4 | 378.7 | 248.1 | 306.0 | 374.4 | 369.9 | 406.5 | 436.8 | 464.1 | 397.1 | 338.0 | 390.1 | 460.2 | 409.5 | 373.2 | 407.6 | 428.0 |
| 가금 | 116.9 | 132.3 | 165.3 | 173.3 | 196.5 | 197.4 | 218.3 | 316.2 | 225.2 | 297.8 | 351.9 | 331.2 | 330.1 | 236.7 | 265.7 | 228.5 | 201.0 | 217.2 | 235.0 | 302.0 |
| 사 사 사 사 | 72.7 | 9.59 | 70.4 | 6.7.9 | 80.0 | 73.1 | 103.2 | 128.7 | 127.1 | 119.4 | 134.6 | 103.6 | 126.2 | 111.9 | 9.69 | 73.2 | € 79.7 | 92.3 | 93.6 | 676 |
| 석유화학 고무 | 291.9 | 325.4 | 370.3 | 345.0 | 315.3 | 299.9 | 324.9 | 417.1 | 391.3 | 361.0 | 383.0 | 434.9 | 420.4 | 448.8 | 283.5 | 356.2 | 297.8 | 336.5 | 336.0 | 3523 |
| 목재종이 | 38.2 | 43.7 | 56.1 | 64.2 | 8.8 | 1.89 | 84.2 | 115.7 | 113.4 | 132.3 | 163.6 | 146.5 | 151.7 | 165.2 | 133.1 | 142.4 | 135.0 | 141.7 | 144.4 | 160.0 |
| 의류신발 | 445.7 | 583.3 | 747.9 | 7.008 | 843.8 | 6'282 | 911.3 | 1,207.6 | 1,673.9 | 1,857.0 | 2,440.4 | 2,565.9 | 2,624.7 | 1,737.9 | 1,738.5 | 2,108.0 | 2,340.2 | 2,443.7 | 2,549.8 | 2,796.7 |
| 서유 | 128.8 | 168.6 | 216.2 | 231.5 | 243.9 | 241.8 | 341.7 | 397.6 | 475.5 | 481.5 | 543.8 | 526.1 | 555.1 | 627.4 | 684.4 | 631.4 | 6:059 | 650.2 | 9.589 | 622.7 |
| 음식료 및 담배 | 274.1 | 322.2 | 389.7 | 363.6 | 367.5 | 373.6 | 467.7 | 579.3 | 596.5 | 5.053 | 573.5 | 526.7 | 633.8 | 604.5 | 503.3 | 501.2 | 465.8 | 464.3 | 454.2 | 406.1 |
| 찚 | 87.0 | 92.7 | 82.1 | 78.8 | 58.9 | 41.9 | 35.7 | 20.7 | 19.0 | 14.5 | 9.7 | 7.0 | 11.6 | 9.7 | 9.8 | 13.1 | 6.5 | 6.9 | 6.7 | 8.4 |
| 농림어업 | 150.2 | 285.8 | 298.8 | 289.6 | 391.3 | 344.4 | 379.3 | 361.4 | 304.0 | 409.0 | 381.4 | 4007 | 503.9 | 464.2 | 446.5 | 535.6 | 433.7 | 338.0 | 376.8 | 316.3 |
| | 1985 | 986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1983 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |

| 1001 | Į | 十五ケビュ | i i | 노소 III | 음식점업 | - | M I | | 사업 서비스업 | 및 사회보장 | 사회보장 | 기타세마스 | |
|------|-------|---------|----------|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 3 | 97.1 | 188.2 | 1,852.3 | 4,447.5 | 349.0 | 1,276.1 | 521.3 | 2,270.2 | 2,668.0 | 918.4 | 1,590.0 | 1,336.8 | 19,597.4 |
| 1986 | 149.8 | 272.4 | 2,198.6 | 5,196.5 | 334.7 | 1,459.2 | 621.7 | 2,762.5 | 3,179.4 | 1065.7 | 1,784.1 | 1,525.0 | 23,202.8 |
| 1987 | 202.4 | 298.8 | 2,574.9 | 5,937.5 | 396.3 | 1,482.1 | 1,016.4 | 3,250.6 | 3,775.2 | 1,055.5 | 2,038.0 | 1,788.3 | 27,136.4 |
| 1988 | 201.6 | 325.6 | 2,646.8 | 6,962.9 | 441.1 | 1,964.8 | 1,335.5 | 4,078.9 | 4,714.1 | 1,127.9 | 2,461.4 | 2,119.5 | 31,839.5 |
| 1989 | 176.5 | 353.7 | 3,276.6 | 7,425.3 | 501.8 | 2,274.0 | 1,207.7 | 5,310.4 | 5,538.6 | 1,335.4 | 2,992.6 | 2,365.1 | 36,366.4 |
| 1990 | 174.8 | 362.8 | 4,936.7 | 8,794.3 | 1,284.6 | 2,589.5 | 1,600.7 | 5,758.1 | 7,237.0 | 1,676.5 | 3,527.1 | 2,831.0 | 44,290.1 |
| 1991 | 182.3 | 443.3 | 6'299'9 | 9,818.6 | 1,932.1 | 3,110.0 | 1,875.5 | 6,269.1 | 10,186.2 | 2,180.4 | 4,020.9 | 3,376.1 | 54,095.9 |
| 1992 | 241.9 | 512.5 | 6,505.2 | 11,447.8 | 1,775.7 | 3,536.8 | 2,046.3 | 7,302.4 | 11,498.5 | 2,701.1 | 4,724.5 | 4,325.5 | 61,619.5 |
| 1983 | 260.1 | 574.7 | 8,382.8 | 11,775.1 | 1,908.9 | 3,810.6 | 2,112.8 | 9,339.5 | 14,166.8 | 3,147.7 | 5,407.7 | 4,959.4 | 71,311.2 |
| 1994 | 279.9 | 657.7 | 7,762.2 | 12,523.5 | 2,137.6 | 5,006.0 | 2,043.3 | 11,341.5 | 17,836.2 | 3,548.3 | 6,346.1 | 5,684.5 | 81,395.1 |
| 1995 | 283.5 | 673.7 | 8,731.8 | 13,428.9 | 3,611.7 | 5,899.5 | 2,555.6 | 12,744.9 | 21,232.5 | 3,906.0 | 7,276.3 | 6,738.0 | 94,086.5 |
| 1996 | 264.5 | 666.8 | 9,449.1 | 13,687.3 | 3,910.2 | 6'388'9 | 2,833.9 | 14,500.6 | 23,837.4 | 4,220.9 | 7,854.4 | 7,533.0 | 102,369.2 |
| 1997 | 262.1 | 733.3 | 10,021.3 | 14,603.2 | 4,036.4 | 6,607.7 | 3,032.6 | 16,073.5 | 25,901.7 | 4,733.5 | 8,463.3 | 7,907.1 | 109,874.9 |
| 1998 | 279.9 | 904.8 | 9,152.1 | 15,186.4 | 3,316.3 | 6,255.5 | 3,775.9 | 16,722.4 | 24,389.7 | 4,363.7 | 8,346.5 | 7,746.7 | 106,792.4 |
| 1999 | 246.7 | 1,078.8 | 8,796.7 | 17,259.9 | 3,870.0 | 6,919.2 | 3,841.6 | 18,235.2 | 25,678.5 | 4,586.9 | 8,775.3 | 8,350.4 | 113,950.0 |
| 2000 | 297.9 | 1,549.1 | 8,383.1 | 19,128.4 | 4,118.2 | 7,897.9 | 4,329.0 | 17,456.6 | 30,461.1 | 5,088.3 | 9,642.3 | 9,558.4 | 124,735.3 |
| 2001 | 258.8 | 1,780.2 | 9,232.2 | 19,851.8 | 4,982.8 | 6,650.5 | 5,357.8 | 21,462.7 | 33,058.5 | 5,542.5 | 11,006.8 | 9,419.2 | 135,677.2 |
| 2002 | 245.0 | 1,781.3 | 10,242.2 | 21,560.4 | 5,369.6 | 6,831.0 | 5,073.2 | 26,216.0 | 37,410.3 | 6,033.2 | 11,761.8 | 10,547.5 | 150,351.2 |
| 2003 | 250.2 | 1,739.7 | 11,861.4 | 20,408.5 | 5,412.0 | 7,184.0 | 5,414.5 | 26,920.4 | 39,574.2 | 6,564.9 | 13,195.1 | 10,494.7 | 156,523.4 |
| 2004 | 264.3 | 1,734.8 | 12,808.9 | 21,324.9 | 5,174.4 | 7,771.7 | 5,630.1 | 27,105.4 | 40,233.8 | 7,508.7 | 14,551.9 | 10,774.1 | 161,979.2 |
| 2005 | 281.8 | 1,638.0 | 12,191.5 | 21,707.5 | 5,086.6 | 8,129.1 | 5,970.8 | 28,581.5 | 41,115.6 | 7,829.6 | 15,324.7 | 11,237.6 | 166,318.0 |

3) 서울시 산업별 임금

| 1985 65.6 23.2 89.6 79.8 284.0 24.3 1986 122.1 28.3 89.6 79.8 284.0 24.3 1986 122.1 28.3 89.7 102.4 364.5 27.9 1989 122.1 28.3 89.7 102.4 364.5 27.9 1989 122.1 28.3 89.7 102.4 364.5 27.9 1990 177.5 18.0 155.3 187.8 668.3 54.4 1990 167.7 18.0 215.4 320.5 946.2 81.8 1994 187.7 18.0 215.4 320.5 946.2 81.8 1994 187.7 18.0 222 387.0 1,364.7 104.0 1996 169.1 6.2 189.1 406.1 1,667.9 105.6 1997 211.5 5.0 189.7 1,467.9 90.4 1997 211.5 5.0 189.7 1,467.9 90.4 1999 197.7 3.7 142.5 386.3 1,787.1 91.8 2001 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 99.8 2001 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 99.8 2001 150.8 2.9 155.5 450.3 1,762. 1,712.0 2003 169.7 2.8 155.1 446.5 1,762.1 112.4 2003 169.7 2.8 155.1 146.5 1,776.2 112.0 2004 155.4 3.1 156.1 175.0 175.9 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|------|-------|-------|---------|-------|------------|--------|-------|------------|-------------|-------|------------------|
| 65.6 23.2 89.6 79.8 294.0 122.1 28.3 99.7 102.4 364.5 133.6 25.2 143.7 135.6 492.6 126.6 34.9 189.8 189.4 674.0 177.5 18.9 155.3 187.8 668.3 164.5 20.7 211.5 273.0 865.5 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 140.1 12.2 232.2 387.0 1,364.7 169.1 6.2 189.1 406.1 1,687.9 169.1 6.2 189.7 360.1 1,482.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 242.6 4.4 191.8 379.7 1,487.9 250.6 | | 동림어업 | 찚 | | 格 | 의류신발 | 목재종이 | 석유화학 고무 | 왕 왕 | 1차금속 | 기계전기 기전 | 컴퓨터정보 통신 | 정밀기기 | 자동차 및 운송장비 제조 |
| 122.1 28.3 99.7 102.4 364.5 133.6 25.2 143.7 135.6 482.6 126.6 34.9 189.8 189.4 674.0 177.5 18.9 189.4 674.0 164.5 20.7 211.5 273.0 865.5 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 167.7 18.4 227.1 333.6 1,004.2 167.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 170.0 6.0 206.4 410.3 1,687.9 211.5 5.0 189.7 380.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 242.6 4.4 191.8 379.7 1,462.2 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 200.6 3.8 133.9 1,407.3 1,563.3 200.6 3.8 | 1985 | 65.6 | 23.2 | 9.68 | 79.8 | 284.0 | 24.3 | 107.6 | 28.6 | 9.09 | 124.6 | 126.8 | 28.5 | 10.5 |
| 133.6 25.2 143.7 135.6 462.6 126.6 34.9 189.8 189.4 674.0 177.5 18.9 155.3 187.8 668.3 164.5 20.7 211.5 273.0 865.5 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 170.0 6.0 206.4 410.3 1,687.9 180.1 6.2 189.1 406.1 1,687.9 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.2 4.6 191.8 379.7 1,467.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,663.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 150.8 3.8 133.9 1,077 1,563.3 150.8 | 1986 | 122.1 | 28.3 | 266 | 102.4 | 364.5 | 6.72 | 128.1 | 27.1 | 72.2 | 157.1 | 159.9 | 33.4 | 13.3 |
| 126.6 34.9 189.8 189.4 674.0 177.5 18.9 155.3 187.8 668.3 164.5 20.7 211.5 273.0 865.5 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 167.6 13.4 227.1 338.6 1,004.2 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 170.0 6.0 206.4 410.3 1,687.1 170.1 6.2 189.1 406.1 1,667.9 271.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 200.6 3.8 133.9 410.7 1,687.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,687.9 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 150.7 | 1987 | 133.6 | 25.2 | 143.7 | 135.6 | 482.6 | 36.4 | 155.6 | 29.5 | 6.06 | 212.1 | 215.8 | 45.1 | 18.0 |
| 177.5 18.9 155.3 187.8 688.3 164.5 20.7 211.5 273.0 865.5 167.7 18.0 215.4 320.5 946.5 167.6 13.4 227.1 333.6 1,004.2 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 140.1 12.2 232.2 387.0 1,364.7 170.0 6.0 206.4 410.3 1,687.9 169.1 6.2 189.1 406.1 1,667.9 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.7 3.7 142.5 396.3 1,279.1 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 446.5 1,828.1 155.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1988 | 126.6 | 34.9 | 189.8 | 189.4 | 674.0 | 51.2 | 204.6 | 45.0 | 131.2 | 303.7 | 309.1 | 64.6 | 7:52 |
| 164.5 20.7 211.5 273.0 865.5 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 167.6 13.4 227.1 333.6 1,004.2 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 170.0 6.0 206.4 410.3 1,663.1 169.1 6.2 189.7 360.1 1,667.9 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.7 3.7 142.5 365.3 1,779.1 200.6 3.8 133.9 410.7 1,487.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 446.5 1,828.1 155.4 3.1 156.3 1,716.2 | 1989 | 177.5 | 18.9 | 155.3 | 187.8 | 668.3 | 54.4 | 177.0 | 38.4 | 140.8 | 300.1 | 305.4 | 63.9 | 25.4 |
| 167.7 18.0 215.4 320.5 945.2 167.6 13.4 227.1 333.6 1,004.2 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 182.7 7.4 215.8 382.0 1,286.1 170.0 6.0 206.4 410.3 1,683.1 169.1 6.2 189.1 406.1 1,687.9 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 242.6 4.4 191.8 379.7 1,487.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.9 155.5 450.3 1,867.9 | 1990 | 164.5 | 20.7 | 211.5 | 273.0 | 855.5 | 0.69 | 225.6 | 46.6 | 173.3 | 239.4 | 587.2 | 629 | 27.5 |
| 167.6 13.4 227.1 333.6 1,004.2 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 182.7 7.4 215.8 382.0 1,286.0 170.0 6.0 206.4 410.3 1,683.1 169.1 6.2 189.1 406.1 1,687.9 211.5 5.0 189.7 360.1 1,482.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.7 3.7 142.5 396.3 1,279.1 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 460.3 1,867.9 169.7 2.8 155.5 465.5 1,867.9 155.4 3.1 156.1 446.5 1,828.1 | 1991 | 167.7 | 18.0 | 215.4 | 320.5 | 945.2 | 81.8 | 233.2 | 22.0 | 177.7 | 288.5 | 636.1 | 9.68 | 30.7 |
| 140.1 12.2 232.2 387.0 1,286.0 182.7 7.4 215.8 382.0 1,364.7 170.0 6.0 206.4 410.3 1,667.9 169.1 6.2 189.1 406.1 1,667.9 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 242.6 4.4 191.8 379.7 1,497.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 445.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1992 | 167.6 | 13.4 | 227.1 | 333.6 | 1,004.2 | 91.2 | 240.9 | 48.5 | 203.5 | 305.7 | 636.3 | 73.7 | 6.53 |
| 182.7 7.4 215.8 382.0 1,304.7 170.0 6.0 206.4 410.3 1,663.1 169.1 6.2 189.1 406.1 1,663.1 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.7 3.7 142.5 395.3 1,279.1 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.5 450.3 1,867.9 155.4 3.1 156.5 1,828.1 1,716.2 | 1993 | 140.1 | 12.2 | 232.2 | 387.0 | 1,286.0 | 92.9 | 245.3 | 50.9 | 197.4 | 315.1 | 658.5 | 90.4 | 48.8 |
| 170.0 6.0 206.4 410.3 1,667.9 169.1 6.2 189.1 406.1 1,667.9 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.7 3.7 142.5 395.3 1,279.1 242.6 4.4 191.8 379.7 1,497.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 445.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1994 | 182.7 | 7.4 | 215.8 | 382.0 | 1,364.7 | 104.0 | 242.6 | 47.7 | 218.7 | 325.3 | 684.5 | 108.3 | 6.09 |
| 169.1 6.2 189.1 406.1 1,667.9 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.7 3.7 142.5 396.3 1,279.1 242.6 4.4 191.8 379.7 1,497.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.5 465.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1995 | 170.0 | 6.0 | 206.4 | 410.3 | 1,663.1 | 114.0 | 230.2 | 54.8 | 225.3 | 328.9 | 792.9 | 131.3 | 45.5 |
| 211.5 5.0 189.7 360.1 1,462.2 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.7 3.7 142.5 396.3 1,279.1 242.6 4.4 191.8 379.7 1,497.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 189.7 2.8 155.1 446.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1996 | 169.1 | 6.2 | 189.1 | 406.1 | 1,667.9 | 105.6 | 216.6 | 45.7 | 227.3 | 341.0 | 831.8 | 131.0 | 49.0 |
| 197.2 4.6 157.0 322.0 1,107.8 197.7 3.7 142.5 396.3 1,279.1 242.6 4.4 191.8 379.7 1,497.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 156.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 156.1 446.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1997 | 211.5 | 5.0 | 189.7 | 360.1 | 1,462.2 | 103.2 | 185.6 | 20.7 | 185.2 | 288.6 | 672.8 | 111.5 | 42.3 |
| 197.7 3.7 142.5 396.3 1,279.1 242.6 4.4 191.8 379.7 1,497.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 445.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1998 | 197.2 | 4.6 | 157.0 | 322.0 | 1,107.8 | 92.2 | 146.0 | 29.0 | 126.6 | 228.3 | 613.7 | 83.2 | 56.4 |
| 242.6 4.4 191.8 379.7 1,497.9 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 445.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 1999 | 197.7 | 3.7 | 142.5 | 395.3 | 1,279.1 | 91.8 | 170.3 | 30.6 | 158.7 | 282.1 | 685.1 | 109.4 | 1.28 |
| 200.6 3.8 133.9 410.7 1,563.3 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 446.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 2000 | 242.6 | 4.4 | 191.8 | 379.7 | 1,497.9 | 90.4 | 202.4 | 27.3 | 158.2 | 323.5 | 790.2 | 137.3 | 28.9 |
| 150.8 2.9 155.5 450.3 1,867.9 169.7 2.8 155.1 445.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 2001 | 200.6 | 3.8 | 133.9 | 410.7 | 1,563.3 | 8.66 | 202.2 | 28.2 | 165.7 | 340.1 | 904.5 | 149.2 | 43.9 |
| 169.7 2.8 155.1 446.5 1,828.1 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 2002 | 150.8 | 2.9 | 155.5 | 450.3 | 1,867.9 | 112.4 | 237.6 | 31.7 | 185.0 | 365.0 | 1,063.9 | 165.8 | 46.5 |
| 135.4 3.1 158.1 412.0 1,716.2 | 2003 | 169.7 | 2.8 | 199.1 | 446.5 | 1,828.1 | 112.0 | 217.5 | 33.6 | 200.1 | 351.2 | 1,113.2 | 165.7 | 33.9 |
| | 2004 | 135.4 | 3.1 | 128.1 | 412.0 | 1,716.2 | 121.9 | 232.6 | 40.0 | 232.2 | 381.3 | 1,091.1 | 192.8 | 27.6 |
| 2005 120.8 3.5 152.9 444.9 1,872.2 130.1 | 2002 | 120.8 | 3.5 | 152.9 | 444.9 | 1,872.2 | 130.1 | 254.4 | 36.2 | 275.7 | 418.1 | 1,151.8 | 260.8 | 31.9 |

| | 가구 및 가타 제품제조업 | 전기가스 및 수도사업 | 건설업 | <u> </u> 무소매업 | 숙박 및 음식점업 | 유수명 | 통신업 | 금융보험업 | 부동산 및 사업 서비스업 | 공공행정 국방 및 사회보장 | 교육 및 사회보장 | 문화사희 및 기타사비스 | 땨 |
|------|------------------|----------------|---------|---------------|--------------|---------|---------|----------|------------------|-------------------|--------------|-----------------|----------|
| 1985 | 65.4 | 54.6 | 1,180.3 | 1,861.0 | 165.2 | 791.0 | 190.2 | 964.0 | 731.4 | 872.6 | 1,303.4 | 729.2 | 9,960.2 |
| 1986 | 94.2 | 62.9 | 1,445.3 | 2,177.2 | 139.0 | 836.5 | 206.3 | 1,114.4 | 919.4 | 1,010.1 | 1,459.1 | 821.0 | 11,621.5 |
| 1987 | 132.0 | 7.07 | 1,632.6 | 2,486.3 | 162.5 | 916.0 | 294.1 | 1,356.2 | 1,059.9 | 1,002.4 | 1,664.1 | 977.6 | 13,478.8 |
| 1988 | 152.1 | 80.9 | 1,706.1 | 2,935.3 | 171.1 | 1,171.8 | 313.0 | 1,795.8 | 1,196.1 | 1,072.4 | 1,992.4 | 1,283.2 | 16,217.0 |
| 1989 | 122.2 | 100.4 | 2,091.3 | 3,094.6 | 191.9 | 1,332.4 | 320.4 | 2,307.2 | 1,316.2 | 1,270.2 | 2,410.6 | 1,422.4 | 18,292.9 |
| 1990 | 176.0 | 110.9 | 3,108.4 | 3,628.7 | 558.4 | 1,498.5 | 409.4 | 2,862.6 | 1,939.9 | 1,593.6 | 2,884.3 | 1,935.6 | 23,666.0 |
| 1991 | 180.0 | 131.0 | 4,236.3 | 4,030.1 | 773.4 | 1,774.0 | 485.6 | 3,521.1 | 3,219.6 | 2,070.6 | 3,326.8 | 2,293.5 | 29,303.4 |
| 1992 | 173.1 | 144.1 | 4,167.3 | 4,607.2 | 737.2 | 1,975.4 | 544.9 | 4,200.0 | 2,795.0 | 2,566.3 | 3,894.6 | 2,752.0 | 31,958.9 |
| 1983 | 189.5 | 172.9 | 5,423.5 | 5,106.3 | 805.8 | 2,098.2 | 574.3 | 4,975.6 | 3,316.6 | 2,988.1 | 4,538.9 | 3,282.7 | 37,229.2 |
| 1984 | 188.3 | 180.4 | 5,473.0 | 5,491.7 | 842.9 | 2,312.8 | 753.4 | 6,275.2 | 4,312.3 | 3,368.4 | 5,214.9 | 3,460.8 | 41,808.5 |
| 1995 | 186.8 | 239.2 | 6,166.7 | 5,314.8 | 2,814.3 | 2,683.7 | 876.1 | 7,360.3 | 5,865.6 | 3,708.7 | 5,996.6 | 3,928.5 | 49,520.3 |
| 1996 | 186.1 | 278.0 | 6,449.4 | 5,856.4 | 3,036.4 | 3,011.5 | 1,077.9 | 7,380.0 | 6,740.2 | 3,984.9 | 6,561.3 | 4,440.3 | 53,387.6 |
| 1997 | 186.5 | 280.7 | 6,833.2 | 6,267.6 | 3,136.5 | 3,453.1 | 1,266.0 | 9,099.5 | 7,602.2 | 4,448.0 | 7,119.6 | 4,811.6 | 58,373.1 |
| 1998 | 162.4 | 278.9 | 5,919.8 | 5,824.9 | 2,700.2 | 3,329.1 | 1,438.2 | 8,945.7 | 8,568.9 | 4,063.2 | 7,059.3 | 4,524.0 | 55,968.7 |
| 1999 | 164.6 | 302.5 | 5,929.6 | 8,334.1 | 2,902.7 | 3,564.6 | 1,428.6 | 7,387.7 | 9,358.0 | 4,250.5 | 7,304.1 | 4,712.5 | 59,217.8 |
| 2000 | 181.8 | 296.2 | 5,896.2 | 8,112.0 | 3,057.7 | 4,194.8 | 1,997.6 | 8,136.2 | 10,827.8 | 4,724.4 | 7,970.6 | 5,347.9 | 64,817.9 |
| 2001 | 187.2 | 403.5 | 6,505.9 | 8,387.4 | 3,618.7 | 4,223.9 | 2,087.7 | 8,078.1 | 11,903.2 | 5,145.2 | 8,706.1 | 4,882.0 | 68,374.9 |
| 2002 | 212.6 | 472.8 | 7,276.1 | 10,091.6 | 2,964.6 | 4,565.1 | 2,092.7 | 8,923.4 | 14,190.1 | 5,604.8 | 9,910.8 | 6,539.1 | 77,679.1 |
| 2003 | 212.0 | 491.0 | 8,584.2 | 9,357.9 | 3,281.0 | 5,139.8 | 2,347.5 | 9,738.8 | 15,193.1 | 6,097.8 | 11,330.3 | 6,537.4 | 83,139.1 |
| 2004 | 223.3 | 527.3 | 9,292.4 | 9,912.9 | 3,171.5 | 5,259.9 | 2,306.5 | 10,549.5 | 15,498.1 | 6,981.4 | 12,405.0 | 6,884.8 | 87,756.8 |
| 2005 | 252.2 | 591.1 | 8,654.0 | 10,214.9 | 4,020.0 | 5,692.5 | 2,414.1 | 12,029.2 | 15,657.6 | 7,308.2 | 13,048.5 | 7,276.9 | 92,312.5 |

4) 서울시 산업별 고용

| 1 | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--------|---------|--------|------------|--------|--------|------------|-------------|--------|------------------|
| | 음식료 및 담배 | 서유 | 의류신발 | 목재종이 | 석유화학 고무 | 발 왕 | 1차금속 | 기계전기 기전 | 컴퓨터정보 통신 | 정밀기기 | 자동차 및 운송장비 제조 |
| 20 | 5,899 152,357 | 81,094 | 208,656 | 30,322 | 213,139 | 78,181 | 29,241 | 170,725 | 94,547 | 21,467 | 34,209 |
| | 5,706 162,207 | 89,672 | 230,728 | 29,413 | 252,832 | 67,373 | 30,927 | 197,345 | 109,289 | 24,815 | 39,543 |
| 0 | 8,204 164,242 | 92,422 | 237,805 | 30,177 | 217,903 | 60,137 | 30,909 | 211,926 | 117,364 | 26,648 | 42,464 |
| (2) | 6,832 159,285 | 93,417 | 240,364 | 30,772 | 212,857 | 57,771 | 31,628 | 212,684 | 117,784 | 26,743 | 42,616 |
| 2,981 | 1 127,436 | 91,244 | 234,773 | 31,346 | 178,639 | 48,500 | 31,587 | 209,683 | 116,122 | 26,366 | 42,015 |
| 4 | 9,448 127,685 | 82,670 | 202,749 | 28,178 | 155,279 | 40,450 | 27,309 | 176,623 | 116,067 | 17,111 | 35,241 |
| 92 | 6,463 93,817 | 81,231 | 176,786 | 25,784 | 127,677 | 38,722 | 23,322 | 160,969 | 98,689 | 19,155 | 30,964 |
| | 7,078 91,235 | 74,251 | 164,811 | 25,184 | 118,697 | 30,879 | 21,756 | 148,194 | 85,964 | 14,474 | 41,302 |
| 7 | 12,713 74,900 | 99,115 | 243,957 | 24,544 | 103,064 | 25,029 | 40,231 | 190,874 | 68,678 | 15,755 | 1,071 |
| 4,923 | 3 41,043 | 71,192 | 180,653 | 23,474 | 74,935 | 24,411 | 12,616 | 145,575 | 61,497 | 14,728 | 31,682 |
| 5,258 | 8 47,631 | 56,487 | 166,332 | 22,518 | 72,972 | 17,099 | 9,676 | 125,058 | 61,345 | 13,928 | 14,361 |
| 3,898 | 8 65,062 | 58,233 | 181,775 | 20,352 | 020'06 | 19,905 | 19,009 | 122,903 | 69,221 | 14,540 | 23,572 |
| 1,810 | 0 53,383 | 46,585 | 133,203 | 18,549 | 70,718 | 14,977 | 11,892 | 33,687 | 56,091 | 14,934 | 17,998 |
| 9, | 50,049 | 51,817 | 113,561 | 16,359 | 69,543 | 10,530 | 8,545 | 86,945 | 47,027 | 11,922 | 14,197 |
| ,075 | 5 45,191 | 47,736 | 112,345 | 15,998 | 57,942 | 20,033 | 11,189 | 87,333 | 45,135 | 13,090 | 13,325 |
| 201 | 1 39,774 | 47,597 | 124,145 | 13,182 | 47,474 | 8,792 | 8,108 | 81,112 | 70,583 | 14,056 | 6,455 |
| 603 | 3 40,429 | 47,329 | 128,081 | 16,183 | 57,519 | 13,531 | 9,695 | 89,289 | 53,927 | 16,750 | 11,310 |
| 593 | 3 40,343 | 42,192 | 123,431 | 11,865 | 53,105 | 8,503 | 13,598 | 81,913 | 62,508 | 14,373 | 6,618 |
| 900 | 34,188 | 39,772 | 120,080 | 11,222 | 53,296 | 7,608 | 6,393 | 75,406 | 52,592 | 12,142 | 8,749 |
| 88 | 8 34,109 | 33,297 | 113,102 | 9,764 | 42,775 | 6,901 | 4,674 | 67,013 | 37,661 | 11,451 | 5,635 |
| 9 | 494 30.257 | 33.169 | 105.233 | 10.975 | 43.371 | 5.583 | 5.387 | 67.178 | 45 083 | 12876 | 6.471 |

| | 가구 및 가타 제품제조업 | 전기스 및 수도시업 | 건 | 다 | 왕 왕 생 교 | 먑 | 동신업 | 금융보험업 | 부동산 및 사업 사비스업 | 공공행정 국방 및 사회보장 | 교육 및 사회보장 | 문화사회 및 기타서비스 | 松 |
|------|------------------|---------------|---------|---------|------------------|---------|--------|---------|------------------|-------------------|--------------|-----------------|-----------|
| 1985 | 81,155 | 6,446 | 207,321 | 442,136 | 169,157 | 131,247 | 15,058 | 72,082 | 88,542 | 81,805 | 181,762 | 240,507 | 2,839,127 |
| 1986 | 100,189 | 7,644 | 177,591 | 537,859 | 205,779 | 147,875 | 16,966 | 96,361 | 118,365 | 81,223 | 180,469 | 249,670 | 3,163,003 |
| 1987 | 104,328 | 3,689 | 147,398 | 510,757 | 195,410 | 166,536 | 19,107 | 112,028 | 137,610 | 79,125 | 175,807 | 255,196 | 3,149,326 |
| 1988 | 90,250 | 6,302 | 189,104 | 562,960 | 215,383 | 169,987 | 19,503 | 121,481 | 149,221 | 93,709 | 208,211 | 286,606 | 3,349,991 |
| 1989 | 73,598 | 9,442 | 192,801 | 600,641 | 229,799 | 178,825 | 20,517 | 141,854 | 174,246 | 94,872 | 210,796 | 288,747 | 3,359,222 |
| 1990 | 69,328 | 7,487 | 205,762 | 579,191 | 221,593 | 184,231 | 21,137 | 162,247 | 199,297 | 96,487 | 214,383 | 278,028 | 3,260,136 |
| 1991 | 55,150 | 6,372 | 232,684 | 628,123 | 240,313 | 185,483 | 21,281 | 172,859 | 212,332 | 113,305 | 251,751 | 300,332 | 3,305,089 |
| 1992 | 45,521 | 6,924 | 455,522 | 635,730 | 243,224 | 201,677 | 23,139 | 270,866 | 245,697 | 101,278 | 209,492 | 313,662 | 3,582,547 |
| 1983 | 44,057 | 4,364 | 274,487 | 893,478 | 321,063 | 194,715 | 22,041 | 294,77 | 264,570 | 100,729 | 227,389 | 338,795 | 3,974,457 |
| 1994 | 37,581 | 4,529 | 373,070 | 798,767 | 307,463 | 192,902 | 23,626 | 225,593 | 280,015 | 105,055 | 246,845 | 326,664 | 3,612,150 |
| 1995 | 33,642 | 6,311 | 390,564 | 940,462 | 323,620 | 226,616 | 21,920 | 249,656 | 345,245 | 109,137 | 272,923 | 336,748 | 3,874,597 |
| 1996 | 30,815 | 905'9 | 448,403 | 833,176 | 337,963 | 250,290 | 26,298 | 285,541 | 382,739 | 118,930 | 291,334 | 340,261 | 4,045,537 |
| 1997 | 31,356 | 8,892 | 381,901 | 819,367 | 335,079 | 229,510 | 24,379 | 254,793 | 393,238 | 123,883 | 292,669 | 327,247 | 3,758,459 |
| 1998 | 25,499 | 9,901 | 291,209 | 739,794 | 302,548 | 218,472 | 34,907 | 223,974 | 361,407 | 115,503 | 274,741 | 297,490 | 3,378,615 |
| 1999 | 25,409 | 9,515 | 250,201 | 757,975 | 325,268 | 233,776 | 39,026 | 187,565 | 363,540 | 106,808 | 288,292 | 308,512 | 3,367,652 |
| 2000 | 26,269 | 11,128 | 236,694 | 816,594 | 362,912 | 231,463 | 38,719 | 199,312 | 428,963 | 98,843 | 319,130 | 341,580 | 3,574,824 |
| 2001 | 30,218 | 10,271 | 204,594 | 795,352 | 396,262 | 259,396 | 49,858 | 227,458 | 505,061 | 109,719 | 337,073 | 352,348 | 3,763,794 |
| 2002 | 27,696 | 10,679 | 208,620 | 806,331 | 392,784 | 256,939 | 49,574 | 227,024 | 555,001 | 108,119 | 351,824 | 350,228 | 3,805,462 |
| 2003 | 25,237 | 11,451 | 206,068 | 779,325 | 398,225 | 247,789 | 45,663 | 213,303 | 610,817 | 107,215 | 364,394 | 359,620 | 3,791,943 |
| 2004 | 22,941 | 12,356 | 207,124 | 763,193 | 390,822 | 243,020 | 40,607 | 202,436 | 636,651 | 112,250 | 383,465 | 349,704 | 3,732,230 |
| 2005 | 31,304 | 12,580 | 225,224 | 748,028 | 393,018 | 249,765 | 44,860 | 212,151 | 678,958 | 112,526 | 406,433 | 361,240 | 3,843,010 |

5) 서울시 최종수요

| | 총지출 | 민간소비 | 내구재 | 준내구재 | 비내구재 | 사비스 | 정부최종 소비지출 | 총지본형성 | 총고점 자본형성 | 건설투자 | 설비투자 | 무형고정 자산투자 | 재고증감 |
|----------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|--------------|--------|-------------|--------|--------|--------------|--------|
| 1985 | 19,597 | 9,322 | 426 | 910 | 3,878 | 4,108 | 2,317 | 4,713 | 6,901 | 4,413 | 2,389 | 66 | -2,188 |
| 1986 | 23,203 | 10,559 | 463 | 1,053 | 4,208 | 4,834 | 2,648 | 5,744 | 7,701 | 4,583 | 2,990 | 127 | -1,957 |
| 1987 | 27,136 | 12,680 | 662 | 1,290 | 4,783 | 5,945 | 2,871 | 7,335 | 9,514 | 5,763 | 3,579 | 171 | -2,179 |
| 1988 | 31,839 | 16,044 | 1,049 | 1,666 | 5,715 | 7,614 | 3,329 | 8,268 | 10,812 | 6,579 | 4,042 | 190 | -2,544 |
| 1989 | 36,366 | 21,933 | 2,093 | 2,340 | 6,685 | 10,814 | 4,007 | 10,017 | 13,104 | 8,235 | 4,621 | 248 | -3,087 |
| 1990 | 44,290 | 24,349 | 2,436 | 2,471 | 7,690 | 11,751 | 4,702 | 12,375 | 16,485 | 10,743 | 5,467 | 275 | -4,110 |
| <u>8</u> | 54,096 | 34,829 | 3,461 | 3,611 | 10,713 | 17,044 | 5,647 | 16,445 | 19,685 | 13,016 | 906'9 | 364 | -3,240 |
| 1992 | 61,619 | 40,544 | 3,381 | 3,938 | 11,970 | 21,255 | 6,723 | 18,993 | 19,792 | 13,034 | 6,326 | 431 | -799 |
| 1983 | 71,311 | 45,982 | 3,697 | 4,362 | 12,914 | 25,008 | 7,849 | 24,271 | 22,344 | 15,446 | 6,380 | 518 | 1,927 |
| 1994 | 81,395 | 53,620 | 5,497 | 4,896 | 14,551 | 28,676 | 9,079 | 26,448 | 24,902 | 16,315 | 7,940 | 647 | 1,545 |
| 1995 | 103,292 | 57,645 | 5,020 | 5,323 | 14,996 | 32,306 | 9,942 | 29,365 | 29,096 | 19,010 | 9,330 | 757 | 269 |
| 1996 | 111,770 | 65,436 | 5,642 | 5,949 | 16,572 | 37,273 | 11,070 | 33,053 | 31,922 | 20,325 | 10,590 | 1,007 | 1,131 |
| 1997 | 120,561 | 69,348 | 5,721 | 5,616 | 17,599 | 40,413 | 12,033 | 29,845 | 29,547 | 21,687 | 6,710 | 1,150 | 298 |
| 1998 | 116,767 | 63,074 | 3,520 | 4,149 | 16,776 | 38,630 | 12,196 | 20,149 | 24,828 | 19,112 | 4,448 | 1,267 | -4,678 |
| 1999 | 127,667 | 71,210 | 5,375 | 4,818 | 19,264 | 41,754 | 12,703 | 27,752 | 28,478 | 19,175 | 7,559 | 1,743 | -726 |
| 2000 | 140,808 | 78,334 | 890'9 | 5,246 | 20,773 | 46,247 | 14,051 | 33,787 | 33,896 | 18,925 | 12,540 | 2,431 | -109 |
| 2001 | 152,454 | 87,489 | 6,205 | 5,717 | 22,446 | 53,121 | 15,900 | 36,791 | 37,678 | 21,290 | 13,413 | 2,975 | -887 |
| 2002 | 170,425 | 96,554 | 6,738 | 6,308 | 23,434 | 60,074 | 17,010 | 40,889 | 40,899 | 25,359 | 12,011 | 3,528 | 6- |
| 2003 | 176,348 | 99,286 | 6,305 | 6,487 | 23,579 | 62,916 | 18,388 | 41,041 | 40,977 | 28,685 | 8,960 | 3,331 | 64 |
| 2004 | 179,735 | 101,405 | 2,687 | 6,191 | 24,083 | 65,444 | 20,323 | 43,197 | 42,200 | 30,453 | 8,424 | 3,323 | 266 |
| 2005 | 185,433 | 105,666 | 5,839 | 6,153 | 25,185 | 68,490 | 21,202 | 42,612 | 40,799 | 29,278 | 7,977 | 3,544 | 1,812 |

8. 행태방정식 검정 결과

- 1) 최종수요
- (1) 민간소비함수

내구재소비

- ►Log(SCOD)
- = 83.1042 + 0.997147*Log(SDPI) + 1.51622*Log(GDP)

(-4.504402) (2.690783)(1.911059)

- 0.025489*CPI + 7.214238*Log(SPOP)

(-2.113319) (2.930272)

R SQ: 0.976681 Std. Err: 0.120556 D.W.: 1.837593 Seoul Institute

비내구재소비

- ►Log(SCOND)
- = 3.159519 + 0.939466*Log(SDPI) 0.681430*Log(GDP)

(-1.261027) (6.926529) (2.296533)

- 0.026624*CPI - 0.314344*DSCOND1 + 0.168138DSCOND2

(-7.849158) (-8.655537)(4.133564)

R SQ: 0.972442 Std. Err: 0.046597 D.W.: 2.031708

준내구재소비

- ►Log(SCOSD)
- = -57.16648 + 0.718398*Log(SDPI) + 0.958501*Log(GDP)

(-4.538040) (2.881323) (1.786587)

- 0.026429*CPI + 5.652080*Log(SPOP) + 0.220892*DSCOSD

(-3.181394) (3.417047) (3.142186)

R SQ: 0.957463 Std. Err: 0.080700 D.W.: 2.431107

서비스재소비

►Log(SCOS)

= -0.791071 + 0.916788*Log(SDPI) + 0.422254*Log(GDP)

(-0.352911) (7.391820) (1.465094)

- 0.004574*CPI - 0.093065DSCOS

(-1.648129) (-1.749415)

R SQ: 0.995542 Std. Err: 0.044307 D.W.: 2.398280

서울시 민간소비함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|---------|--------|-----------|----------|
| SCOD | 내구재소비 | SDPI | 서울가처분소득 |
| SCOND | 비내구재소비 | GDP | 국내총생산 |
| SCOSD | 준내구재소비 | CPI | 소비자물가지수 |
| SCOS | 서비스재소비 | SPOP | 서울시 인구 |
| DSCOND1 | 비내구 | 재1 더미 199 | 5~1997년 |
| DSCOND2 | 비내구 | 재2 더미 198 | 5, 2002년 |
| DSCOSD | 준내구 | 재 더미 1985 | , 2002년 |
| DSCOS | Mt | 비스재 더미 2 | 002년 |

(2) 정부지출 함수

정부지출

►Log(SGE)

= -4.138192 + 0.685494*Log(GDP) + 0.520926*Log(SPOP)

(-1.193640) (3.271660)(1.397990)

+ 0.397816Log(SGE(-1))

(2.324283)

R SQ: 0.994688 Std. Err: 0.030058 D.W.: 3.303986

서울시 정부지출함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|------|--------|---------|-----------|
| SGE | 정부지출 | GDP | 국내총생산 |
| SPOP | 서울시 인구 | SGE(-1) | 정부지출 시차변수 |

(3) 투자 함수

건설투자

►Log(SIC)

= -7.854853 + 1.438657*Log(GDP) + 0.347753*Log(BCP)

(-7.068855) (15.70468)(5.143894)

- 0.474170*DSIC

(-5.654809)

R SQ: 0.961328 Std. Err: 0.091761 D.W.: 2.078550

설비투자

►Log(SIE)

= - 0.866841 + 0.773215*Log(GDP) + 0.050789*ORI

(0.574720) (8.024260)(5.946773)

R SQ: 0.867548 Std. Err: 0.146169 D.W.: 1.983452

재고변동

►SII

= 1.22E+08 - 30507625*Log(GX) + 26910918*Log(GM)

(3.616217) (-6.291612) (5.581950)

- 7161469*DSII - 6143160*DSII1

(-4.566236) (2.368949)

R SQ: 0.956531 Std. Err: 1606333. D.W.: 1.370526

서울시 투자함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|-------|----------------------|-----|----------|
| SIC | 서울건설투자 | SIE | 서울설비투자 |
| SII | 서울재고변동 | GDP | 국내총생산 |
| ВСР | 건축허가면적 | ORI | 제조업기동률지수 |
| GM | 수입 | GX | 수출 |
| DSIC | 서울설비투자 더미 2000~2002년 | | |
| DSII | 서울재고변동 더미 1995~1998년 | | |
| DSII1 | 서울재고변동 더미 1993년 | | |

(4) 이출입 함수

이출

►Log(SEP)

The Seoul Institute = 4.605450 + 0.641101*Log(GDP) + 0.270774*Log(GM)

(17.24211) (3.330913)(9.703316)

+ 0.158109*DSEP1 - 0.095479*DSEP2

(10.19954) (-5.667731)

R SQ: 0.998627 Std. Err: 0.017766 D.W.: 2.289406

이입

►Log(SIP)

= 6.589644 + 0.709765*Log(SDPI) + 0.185659*Log(GX)

(8.482754) (4.788079)(1.777231)

+ 0.210044*DSIP1 + 0.118613*DSIP2

(5.225332) (3.089731)

R SQ: 0.988952 Std. Err: 0.057549 D.W.: 1.460158

서울시 이출입함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|-------|---------------------|-----|-------|
| SEP | 서울이출 | SIP | 서울이입 |
| SDPI | 서울시 가처분소득 | GDP | 국내총생산 |
| GX | 수출 | GM | 수입 |
| DSEP1 | 서울이출1 더미 1998~2002년 | | |
| DSEP2 | 서울이출2 더미 1996~1997년 | | |
| DSIP1 | 서울이입1 더미 1999~2002년 | | |
| DSIP2 | 서울이입2 더미 1991~1993년 | | |

2) 생산액 조정

생산조정 : 농림어업

►Log(SX1)

= 88.36268 + 0.563396*Log(SZ1) - 0.041639*TREND

(3.510053) (3.059197)(-3.013111)

+ 0.383834*DSX1

(5.165850)

Reseoul Institute R SQ: 0.729155 D.W.: 2.276122 Std. Err: 0.121370

생산조정 : 광업

►Log(SX2)

= 503.2267 + 0.050578*Log(SZ2) - 0.247035*TREND

(27.41692) (1.244455)(-26.55163)

+ 0.632452*DSX2_1 - 0.390600DSX2_2 -0.587391 AR(1)

(6.899519) (-1.980301)

R SQ: 0.987453 Std. Err: 0.181575 D.W.: 2.523289

생산조정 : 음식료 및 담배

►Log(SX3)

= 181.3298 + 0.430147*Log(SZ3) - 0.086966*TREND

(9.201468) (3.028395)(-7.9707133)

R SQ: 0.933824 Std. Err: 0.086871 D.W.: 1.240890 생산조정 : 섬유

►Log(SX4)

= 5.022833 + 0.339607*Log(SZ4) + 0.317058*Log(NVA4)

(1.960690) (4.802434)(2.538978)

+ 0.138256*DSX4 1 - 0.164466*DSX4 2

(3.004664) (-2.973112)

R SQ: 0.818872 Std. Err: 0.067790 D.W.: 1.278581

생산조정 : 의류 · 신발

►Log(SX5)

= 12.76593 + 0.203765*Log(SZ5) + 0.174363*DSX5_1 - 0.161984*DSX5_2

(8.248086) (1.909540)(1.939436)(-1.798159)

R SQ: 0.467258 Std. Err: 0.138990

D.W.: 0.952026

생산조정 : 목재ㆍ종이

►Log(SX6)

= 99.72030 + 0.775382*Log(SZ6) - 0.048660*TREND - 0.172688*DSX6

(7.757006) (6.826232)(-6.836688) (-3.020905)

R SQ: 0.790015 Std. Err: 0.072256 D.W.: 1.939797

생산조정 : 섬유화학 및 고무

►Log(SX7)

= 29.35875 + 0.354341*Log(SZ7) - 1.590725*Log(GDP) + 0.231808*DSX7

(32.91859) (2.077841)(-7.631759)(2.958525)

R SQ: 0.954712 Std. Err: 0.099942 D.W.: 2.185328

생산조정: 비금속광물

►Log(SX8)

= 145.1079 + 0.247547*Log(SZ8) - 0.067738*TREND

(11.38129) (2.072364)(-9.829914)

R SQ: 0.903049 Std. Err: 0.109419 D.W.: 1.391884

생산조정: 1차 금속

►Log(SX9)

= 150.0353 + 0.562918*Log(SZ9) - 0.078138*TREND

(14.44920) (4.917200)(-12.94569)

R SQ: 0.920399 Std. Err: 0.101005 D.W.: 1.934887

생산조정: 기계 · 전기 · 가전

►Log(SX10)

4% Institute = 64.39867 + 0.410992*Log(SZ10) - 0.021239*TREND

(4.449132) (4.155310) (-3.116370)

R SQ: 0.681329 Std. Err: 0.107552 D.W.: 2.469826

생산조정:컴퓨터·정보통신

►Log(SX11)

= - 10.07625 + 0.074484*Log(SZ11) + 0.014582*TREND

(-1.602751) (1.592638) (3.824242)

+ 0.279406*DSX11_1 - 0.113295DSX11_2

(6.096921)(-2.128346)

R SQ: 0.839049 Std. Err: 0.065006 D.W.: 2.325521

생산조정: 정밀기기

►Log(SX12)

= 9.437265 + 0.265435*Log(SZ12) + 0.236600*DSX12

(14.20861) (5.685904) (4.298043)

R SQ: 0.753046 Std. Err: 0.096438 D.W.: 2.079027 생산조정: 자동차 및 운송장비

►Log(SX13)

= 55.03008 + 0.346299*Log(SZ13) - 0.024111*TREND

(6.342597) (-2.734842)(4.014843)

R SQ: 0.426135 Std. Err: 0.244927 D.W.: 1.723915

생산조정 : 가구 및 기타제조

►Log(SX14)

= 91.15327 + 0.326085*Log(SZ14) - 0.041064*TREND

(6.596730) (2.467296) (-5.367656)

+ 0.360774DSX14_1 - 0.223134DSX14_2

(4.635197)(-3.495020)

R SQ: 0.895920 Std. Err: 0.093484 D.W.: 2.177367

생산조정 : 전력 · 가스 · 수도

►Log(SX15)

= 55.52418 + 0.696505*Log(SZ15) + 1.598607*Log(NVA15)

(0.396862) (1.559900) (4.153190)

- 0.063923*TREND + 0.373122DSX15

(-1.359519) (4.899854)

R SQ: 0.962657 Std. Err: 0.120825 D.W.: 0.994070

생산조정 : 건설

►Log(SX16)

= 8.426547+ 0.507745*Log(SZ16) + 0.340567*Log(GDP)

(2.094343) (2.783098) (2.479050)

R SQ: 0.804588 Std. Err: 0.117595 D.W.: 1.675941

생산주정 : 도소매

- ►Log(SX17)
- = 8.278199 + 0.356558*Log(SZ17) + 0.243889*Log(GDP)

(11.69258) (2.824078) (2.101009)

+ 0.094701*DSX17

(4.747401)

R SQ; 0.983896 Std. Err: 0.029817 D.W.: 2.003548

생산조정 : 음식숙박업

- ►Log(SX18)
- = 179.0188 + 0.375546*Log(SZ18) + 1.858806*Log(GDP)

(12.81726) (2.094851) (8.143319)

- 0.096668*TREND + 0.116746*DSX18

(-12.59711) (6.806610)

R SQ: 0.992862 D.W.: 2.001231 Std. Err: 0.025569

생산조정 : 운수업

- ►Log(SX19)
- = 3.808343 + 0.370307*Log(SZ19) + 0.513372*Log(GDP)

(3.508825) (2.399640) (4.138869)

- 0.143819*DSX19

(-2.450631)

R SQ: 0.968703 Std. Err: 0.053177 D.W.: 1.668560

생산조정: 정보통신서비스

- ►Log(SX20)
 - = -3.031178 + 0.412051*Log(SZ20) + 0.776963*Log(SX20(-1))

(-1.319844) (1.555174)(5.674726)

+ 0.223815*DSX20

(3.974787)

R SQ: 0.977010 Std. Err: 0.087005 D.W.: 2.366743 생산조정 : 금융 및 보험

- ►Log(SX21)
 - = -5.864586 + 0.773370 Log(SZ21) + 0.562063 Log(NVA21)

(-1.878340) (1.843917)(2.372346)

- 0.170150*DSX21

(-4.509852)

R SQ: 0.988512 Std. Err: 0.064270 D.W.: 1.489762

생산조정 : 부동산 및 사업서비스

- ►Log(SX22)
- = -4.789188 + 0.943950*Log(SZ22) + 0.333115*Log(NVA22)

(-2.152811) (3.809154) (2.684184)

R SQ: 0.990880 Std. Err: 0.046250 D.W.: 0.796589

생산조정 : 문화 사회 및 기타서비스

- ►Log(SX23)
- = 2.622855 + 0.510589*Log(SZ23) + 0.333414*Log(NVA23)

(1.396080) (2.079594) (2.493583)

+ 0.148305*DSX23

(4.577537)

R SQ: 0.990704 Std. Err: 0.038181 D.W.: 1.796327

생산조정 : 교육 및 사회보장

- ►Log(SX24)
- = 9.82896+ 1.258788*Log(SZ24)

(6.246514) (30.16102)

R SQ; 0.982896 Std. Err: 0.049636 D.W.: 2.763316

생산조정 : 공공행정 및 국방

- ►Log(SX25)
- = 0.449818 + 0.983343*Log(SZ25)

(0.373769) (12.22877)

R SQ: 0.982896 Std. Err: 0.049636 D.W.: 2.763316

서울시 생산조정함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 | |
|----------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|
| SX(1-25) | 산업별 생산액 | SZ(1-25) | 산업별 생산예측액 | |
| GDP | 국내총생산 | TREND | 추세변수 | |
| NVA4 | | 섬유업 국내총생산 | | |
| NVA15 | 전: | 전기·가스·수도 국내총생산 | | |
| NVA21 | - | 금융 및 보헙 국내총생산 | | |
| NVA22 | 부동 | 부동산 및 사업서비스 국내총생산 | | |
| NVA23 | 문화 ১ / | 문화ㆍ사업 및 기타서비스 국내총생산 | | |
| SX20(-1) | 정보통 | 정보통신서비스업 생산액 시차변수 | | |
| DSX1 | 생산조정 - | 생산조정 농림어업 더미 1986~1990, 2000년 | | |
| DSX2_1 | 생산조정 광업1 더미 1986~1992, 2000-2002년 | | | |
| DSX2_2 | 생 | 생산조정 광업2 더미 1995년 | | |
| DSX4_1 | 생산조정 섬유1 더미 1993, 1998, 2001~2002년 | | | |
| DSX4_2 | 생산2 | 생산조정 섬유2 더미 1995~1996년 | | |
| DSX5_1 | 생산조정 의류·신발1 더미 1991~1992, 1998년 | | | |
| DSX5_2 | 생산조정 | 생산조정 의류·신발2 더미 1993~1995년 | | |
| DSX6 | 생산조정 목재·종이 더미 1996~1997년 | | | |
| DSX7 | 생산조정 석 | 생산조정 석유·화학 및 고무 더미 1985, 1999년 | | |
| DSX11_1 | 생산조정 컴퓨터·정보통신1 더미 1987~1989, 2002년 | | | |
| DSX11_2 | 생산조정 컴퓨터·정보통신2 더미 1995~1997년 | | | |
| DSX12 | 생산조정 정밀기기 더미 1987~1989, 2000년 | | | |
| DSX14_1 | 생산조정 가구 및 기타제조1 더미 1987~1988년 | | | |
| DSX14_2 | 생산조정 가구 및 기타제조2 더미 1995~1997년 | | | |
| DSX15 | 생산조정 전력·가스·수도 더미 1999년 | | | |
| DSX17 | 생산조정 도소매 더미 1988, 2000~2002년 | | | |
| DSX18 | 생산조정 음식숙박업 더미 1985, 1991, 1993년 | | | |
| DSX19 | 생산조정 운수업 더미 2002년 | | | |
| DSX20 | 생산조정 경 | 생산조정 정보통신서비스 더미 1989, 1994년 | | |
| DSX21 | 생산조정 | 생산조정 금융 및 보험 더미 1991~1995년 | | |
| DSX23 | 생산조정 문 | 생산조정 문화 사회 및 기타서비스 2001~2002년 | | |

3) 임금

서울시 총임금

- ►Log(SYTOT)
 - = 0.442016 + 0.976719*Log(SGRDP) + 0.002767*CPI

(-0.345880) (13.22007) (2.438995)

- 0.021051*U + 0.080785DSYTOT

(-3.057355) (2.934937))

R SQ: 0.997563 Std. Err: 0.019489 D.W.: 1.585373

서울시 임금함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|--------|------------------|-------|------------|
| SYTOT | 서울시 총임금 | SGRDP | 서울시 지역내총생산 |
| CPI | 물가상승률 | U | 실업률 |
| DSYTOT | 서울시 총임금 더미 1998년 | | |

4) 고용

고용 : 농업

- ►Log(SN1)
- = -40.54518 + 2.873455*Log(NVA1) 0.124281*U 1.232868*DSN1

(-0.893424) (1.080761) (-1.288033) (-2.813204)

R SQ: 0.555837 Std. Err: 0.405631 D.W.: 1.896921

고용: 광업

►Log(SN2)

 $= 3.586669 + 0.240979 \log(SX2) + 0.294601 \log(SN2(-1))$

(1.597579) (2.190722)(1.180264)

- 0.183789*U - 1.005593*DSN2

(-1.591349) (-1.990139)

R SQ: 0.835748 Std. Err: 0.465435 D.W.: 2.257845

고용:음식료 및 담배

- ►Log(SN3)
- = 16.45564 + 0.714165*Log(SX3) 0.035643*U 0.888021*Log(SYTOT)

(2.973273) (3.730130)(-1.477169) (-5.423937)

- 0.567281DSN3

(-4.834146)

R SQ: 0.969407 Std. Err: 0.110880 D.W.: 2.167630

고용: 섬유

- ►Log(SN4)
- = 9.250520 + 1.075050*Log(SX4) 0.088818*U 0.779152*Log(SYTOT)

(2.406614) (3.565102)(-4.132631) (-7.487037)

- 0.364993DSN4

(-3.335509)

R SQ: 0.882141

Std. Err: 0.116342

D.W.: 2.167919

고용: 의류신발

- ►Log(SN5)
 - = 11.47125 + 1.025499*Log(SX5) 0.888511*Log(SYTOT)

(4.917996) (5.859311)(-10.14153)

R SQ: 0.873049

Std. Err: 0.105621

D.W.: 1.371515

고용: 목재종이

- ►Log(SN6)
 - = 13.67649 + 0.622035*Log(SX6) 0.042889*U 0.669453*Log(SYTOT)

(6.089747) (3.809609)(-2.540283) (-12.30322)

- 0.306845DSN6

(-3.783737)

R SQ: 0.957772 Std. Err: 0.072288 D.W.: 2.335153

고용 : 섬유화학고무

►Log(SN7)

= 9.375717 + 0.834272*Log(SX7) - 0.559715*Log(SYTOT)

(1.334905) (4.200327)(-2.282663)

R SQ: 0.953911 Std. Err: 0.126411 D.W.: 2.034307

고용 : 비금속광물

►Log(SN8)

= 27.50636 + 0.673957*Log(SX8) - 0.094490*U - 1.483574*Log(SYTOT)

(2.780686) (1.867141)(-2.108533) (-4.932976)

+ 0.504658*DSN8

(3.316751)

R SQ: 0.957418 Std. Err: 0.167099 D.W.: 1.424243

고용: 1차 금속

►Log(SN9)

= 8.490972 + 0.826567*Log(SX9) - 0.591859*Log(SYTOT)

(0.872481) (2.464451)(-1.811540)

R SQ: 0.695242 Std. Err: 0.316895 D.W.: 2.189644

고용: 기계전기가전

►Log(SN10)

= 16.93541 + 0.649717*Log(SX10) - 0.047331*U - 0.834354*Log(SYTOT)

(4.495858) (2.832771) (-1.495313) (-9.072537)

R SQ: 0.894389 Std. Err: 0.130330 D.W.: 1.470648

고용: 컴퓨터 정보통신

►Log(SN11)

= 17.17238 + 0.560924*Log(SX11) - 0.095254*U - 0.811753*Log(SYTOT)

(5.692619) (2.765557) (-4.272238) (-8.740051)

R SQ: 0.883234 Std. Err: 0.124784 D.W.: 1.338244

고용: 정밀기기

►Log(SN12)

= - 13.59572 + 0.485765*Log(SX12) - 0.067009*U - 2.318035*Log(SNTOT)

(-1.407279) (1.641343)(-1.741719) (-4.917115)

R SQ: 0.851790 Std. Err: 0.119138 D.W.: 2.464368

고용: 자동차 및 운송장비제조

►Log(SN13)

= 15.15246 + 1.314648*Log(SX13) - 1.213568*Log(SYTOT)

(2.335455) (4.219255) (-4.427208)

R SQ: 0.739048 Std. Err: 0.387364 D.W.: 1.981853

고용: 가구 및 기타제조

►Log(SN14)

= 19.07130 + 0.659712*Log(SX14) - 0.060865*U - 0.991255*Log(SYTOT)

(6.507801) (5.567467) (-4.236434) (-12.05448)

R SQ: 0.982514 Std. Err: 0.073884 D.W.: 1.894914

고용: 전력가스수도

►Log(SN15)

= 6.964829 + 0.424762*Log(SY15) - 0.232878*Log(SYTOT)

(6.161659) (6.576338) (-2.371041)

+ 0.287909*DSN15 1 - 0.490683*DSN15 2

(5.535356)(-8.750506)

R SQ: 0.949153 Std. Err: 0.082967 D.W.: 2.155114

고용: 건설

►Log(SN16)

= - 2.161019 + 1.147067*Log(SX16) - 0.246887*Log(SYTOT)

(-0.537621) (2.186614) (-0.611509)

B SQ: 0.468471 Std. Err: 0.263450 D.W.: 1.643569

고용 : 도소매

►Log(SN17)

= - 6.120825 + 1.133868*Log(SX17) - 0.016924*U - 0.223210*DSN17

(-2.287412) (7.312077) (-0.930697) (-2.592547)

R SQ: 0.815477 Std. Err: 0.102244 D.W.: 1.838007

고용 : 음식숙박업

►Log(SN18)

= - 1.072794 + 0.849603*Log(SX18) - 0.208159*DSN18_1+ 0.143978*DSN18_2

(-1.621872) (20.54047)(-7.582768) (4.206345)

R SQ: 0.977482 Std. Err: 0.042589 D.W.: 2.460486

고용 : 운수업

►Log(SN19)

= 1.695112 + 0.379804*Log(SX19) + 0.361317*Log(SN19(-1)) - 0.016165*U

(1.728930) (2.243253) (1.624821) (-1.343103)

R SQ: 0.901581 Std. Err: 0.057501 D.W.: 2.607590

고용 : 정보통신서비스

►Log(SN20)

= 3.900078 + 0.829629*Log(SX20) - 0.372712*Log(SYTOT) - 0.169090*DSN20

(2.954517) (9.882496) (-2.702828) (-2.107814)

R SQ: 0.963442 Std. Err: 0.074433 D.W.: 2.403151

고용:금융 및 보험

►Log(SN21)

= -0.978482 + 0.809662*Log(SX21) - 0.093316*U - 0.384430*DSN21_1 (-0.928192) (12.42702) (-4.463560) (-4.261626)

+ 0.470406*DSN21_2

(5.448819)

R SQ: 0.940241 Std. Err: 0.112270 D.W.: 2.648110

고용: 부동산 및 사업서비스

►Log(SN22)

= -5.236627 + 0.583044*Log(SX22) + 0.452187*Log(NVA22)

(-4.448287) (1.995663) (1.917926)

R SQ: 0.982655 Std. Err: 0.073402 D.W.: 1.029533

고용: 문화 사회 및 기타서비스

►Log(SN23)

= 92.22441 + 0.724274*Log(SX23) + 0.184208*Log(NVA23) - 0.047579*TREND

(5.428759) (2.212511) (3.892157)(-4.907127)

R SQ: 0.941066 Std. Err: 0.031834 DW: 2203402

고용:교육 및 사회보장

►Log(SN24)

구원 Jeoul Institute = 5.026056 + 0.491696*Log(SX24) + 0.112430*DSN24

(9.594305) (14.10754) (1.772690)

R SQ: 0.929957 Std. Err: 0.061326 D.W.: 1.255186

고용: 공공행정 및 국방

►Log(SN25)

= 5.813538 + 0.381391*Log(SY25) - 0.015913*U + 0.128841*DSN25_1

(10.95821) (10.73699) (-1.909902) (2.710270)

- 0.146415*DSN25_2

(-4.237518)

R SQ: 0.906178 Std. Err: 0.045367 D.W.: 1.929155

서울시 고용함수 변수명

| 변수명 | 변수 설명 | 변수명 | 변수 설명 |
|----------|----------------------------------|-----------|---------|
| SN(1-25) | 산업별 고용 | SX(1-25) | 산업별 생산액 |
| SYTOT | 총임금 | U | 실업율 |
| TREND | 추세변수 | | |
| SN2(-1) | 광업 고용 시치변수 | | |
| SN19(-1) | Q. | 우수업 고용 시치 | 변수 |
| NVA1 | | 농업 국내총생 | 산 |
| NVA22 | 부동산 | 및 사업서비스 | 국내총생산 |
| NVA23 | 문화·사회 및 기타서비스 국내총생산 | | |
| DSN1 | 고용 농업ㆍ어업 더미 2000년 | | |
| DSN2 | 고용 광업 더미 2001~2002년 | | |
| DSN3 | 고용 음식료 및 담배 더미 1994년 | | |
| DSN4 | 고용 섬유 더미 2001~2002년 | | |
| DSN6 | 고용 목재·종이 더미 2002년 | | |
| DSN8 | 고용 비금속광물 더미 1999, 2001년 | | |
| DSN15_1 | 고용 전력·가스·수도 더미1 1989, 1997~1999년 | | |
| DSN15_2 | 고용 전력·가스·수도 더미2 1987, 1993~1994년 | | |
| DSN17 | 고용 도소매업 더미 2000~2002년 | | |
| DSN18_1 | 고용 음식·숙박업 더미1 1990~1992년 | | |
| DSN18_2 | 고용 음식 · 숙박업 더미2 2001~2002년 | | |
| DSN20 | 고용 정보통신서비스 더미 1997년 | | |
| DSN21_1 | 고용 금융 및 보험1 더미 2000~2002년 | | |
| DSN21_2 | 고용 금융 및 보험2 더미 1992~1993년 | | |
| DSN24 | 고용 교육 및 사회보장 더미 1991년 | | |
| DSN25_1 | 고용 공공행정 및 국방 더미 1991년 | | |
| DSN25_2 | 고용 공공행정 및 국방 더미 2000~2002년 | | |

영문요약(Abstract)



The Development of Economic Forecasting and Impact Analysis Models for Seoul

Hee-Seok Park · Hyung-Ho Youn · Seonmi Lee

Through the fourth elected mayer after the implementation of local autonomous government, the establishment of Seoul Metropolitan Government (SMG)'s industrial policy has gradually tended to be complex to change in domestic and oversea's economic environments. To actively deal with these changes and establish business plans, SMG has required a periodical diagnosis and forecasts for major economic indicators (growth, consumption, prices, and employment) in Seoul. SDI (Seoul Development Institute) is currently performed the prediction for Seoul Economy using an existing model (2005) related with Seoul's input-output table and quantitative Analysis. However, the existing model based on the Seoul's local input-output table in 2000 does not reflect changes in economic conditions in Seoul. Therefore, the issue is being raised that the forecasting result has a problem of its reliability.

While this research has the basic framework for the existing model (2005) built over two steps for two years, we are focusing on four kinds of research goals in progress. First, the existing model (2005) is based on the annual time series data and Seoul's input-output table. Therefore, such a large size model has some difficulties to forecast major economic indicators of Seoul in short-term. As an alternative, this research make a short-term forecasting using SVAR (structural vector autoregressive) model that is possible to predict the Seoul's major economic indicators (growth, consumption, prices, and employment). SVAR model is built in the form of a small open economy

consisted such nine variables as two external economic variables (the exchange rate and the oil price), one country's macro-economic variable (interest rates), and five Seoul's macroeconomic variables (growth, production, consumption, prices, employment, and investment). Second, to improve the forecasting reliability of the existing model (2005) in the section of quantitative analysis, time series data (1994-2002) is updated and modified (by 2005). The Bank of Korea was reorganized Korea's national accounts by 1993SNA system in 2004. Therefore, we has changed over the existing model's data based on gross regional national accounts. Third, to analyze the economic effects of SMG's public policies, the newly created Seoul's input-output table expands twenty-five existing industry to twenty-eight and changes the based year of 2000 in 2003. The Seoul Input-Output table (2008) is created by the based on the BOK's inter-regional input-output tables (2003) in 2005. We sprit metropolitan area in BOK's IO into two areas (Seoul and Gyeonggi · Incheon) and research Seoul IO 2008 based on 3 regions of the country (Seoul, Gyeonggi · Incheon, and other regions). The coefficients of technology and trade in Seoul are calculated by using the product mixed method, RAS, and the gravity model and calculates the input-output coefficient. Using the input-output coefficient in Seoul, we calculate the inducement coefficients of production, employment and added value. We analyze the economic effects when SMG invests 1,000 billion won to the Seoul's representative industries (banking, retail and wholesale, and real estate). Finally, to improve the reliability of the existing model (2005), we estimate and test for seventy-seven behavior equations based on twenty-five industries and four economic sectors (final demand, production, employment, and wages).

This research has a primarily meaning and can be used as the following purposes. First of all, it is possible to produce a quarterly forecasting value for the Seoul's main economic indicators (growth, consumption, prices, and employment) and SMG is enable to use these values as a referenced data for business plan. The newly created Seoul's input-output table is enable to

analyze some characterization of the Seoul's economy such as the relationship of the intermediate inputs, final demand, and exports and imports among specified 28 industries. When SMG plans to a large-scale investment project for twenty-eight industries in Seoul, it is possible to analyze the economic effects (production, employment, and added value) of the policy.



Table of Contents

Chapter 1 Introduction

- 1. Research Background and Objective
- 2. Research Contents and Methods

Chapter 2 Short-term Forecasting Model for Seoul Economy by SVAR Model

- 1. Pre-research for SVAR Model
- 2. Quarterly Forecasting Result of Seoul Economy by SVAR Model

Chapter 3 Seoul Input-Output Table (2008) for Analyzing the Economic Effects of SMG's Business Plans

- 1. Review Other Research
- 2. The Foundation of Seoul Input-Output Table (2008)
- 3. Seoul Economic Structure by Seoul Input-Output Table (2008)
- 4. The Production Inducement Coefficients and the Economic Effect

Chapter 4 The Compliment and Modification the Existing Model (2005)

- 1. The Compliment and Modification of Statistical Data
- 2. The Compliment and Modification of the Behavior Equations

Chapter 5 Conclusion

- 1. The Implication and Application of Conclusion
- 2. The Limit of This Research and the future Research

References

Appendices

시정연 2008-BR-02

서울경제모형구축(2008)

발행인 정문건

발 행 일 2008년 10월 31일

발 행 처 서울시정개발연구원

137-071 서울시 서초구 서초동 391번지

전화 (02)2149-1234 팩스 (02)2149-1025

값 5,000원 ISBN 978-89-8052-630-7 93320

본 출판물의 판권은 서울시정개발연구원에 속합니다.