

1_통합공간정보시스템(SDW)과 개별공간정보시스템 연계 목록

[부록 표 1] 통합공간정보시스템(SDW)과 개별공간정보시스템 연계 목록

연번	시스템명	운영부서	SDW 연계현황	비고	
1	빅데이터 플랫폼	통계데이터담당관	일괄제공	SDW에서 제공	
2	열린데이터광장		일괄제공	SDW에서 제공	
3	항공사진 업무시스템	공간정보담당관	웹링크		
4	실내공간정보 시스템		웹링크		
5	공간정보 플랫폼		일괄제공		
6	서울지도 홈페이지		일괄제공		
7	서울 정책지도		일괄제공		
8	지하시설물통합정보시스템		ETT		
9	지반정보통합관리시스템		일괄제공		
10	국가공간정보통합체계		DB링크		
11	3차원 공간정보 시스템		웹링크		
12	1:1,000 수치지형도		일괄제공	SDW에 포함	
13	주차관리·주차안내시스템		주차계획과	ETT	
14	교통안전시설물관리시스템		교통운영과	ETT	
15	햇빛지도 대시민서비스	녹색에너지과	ETT		
16	도로명주소안내시스템	자치행정과	ETT		
17	통합재난관리시스템	상황대응과	ETT		
18	도로점용관리시스템	보도환경개선과	ETT		
19	도로굴착복구시스템	도로관리과	ETT		
20	도로관리시스템		ETT		

연번	시스템명	운영부서	SDW 연계현황	비고
21	제설현장관리시스템		ETT	.
22	포장도로관리시스템		ETT	.
23	중차량운행허가시스템	교량안전과	DB링크	.
24	도시계획정보시스템	도시계획과	ETT	.
25	부동산종합공부시스템	토지관리과	ETT	.
26	부동산정보광장		ETT	.
27	통합사면관리시스템	산지방재과	ETT	.
28	토양지하수환경정보시스템	물순환정책과	ETT	.
29	하수도관리전산시스템	물재생계획과	ETT	.
30	수질오염관리시스템	물재생시설과	일괄제공	.
31	하천관리시스템	하천관리과	ETT	.
32	수방관리시스템		ETT	.
33	상수도 GIS	상수도사업본부	ETT	.
34	119종합전산정보시스템	서울종합방재센터	ETT	.

※ 행정정보시스템(토지, 건축물, 세무, 인사, 통계, 인구)은 DB링크와 연계되어 있음

2_도시정보지도서비스 데이터 관리기관 및 갱신주기

[부록 표 2] 도시정보지도서비스 데이터 관리기관 및 갱신주기

대분류	명칭	데이터 관리기관	생산주기	갱신주기
기본정보	시경계, 구경계, 행정도경계, 법정동경계	수치지형도	연간	연간
	건물명	SDW+수치지형도		
	건물	수치지형도		
	지번	SDW	2주	월간
교통정보	도로경계선, 도로면, 도시시설물	수치지형도	연간	연간
	조명시설(보안, 가로, 조명 등)			
환경정보	하천	SDW		
	표고	수치지형도		
도시관리	용도구역, 용도지구, 용도지역	SDW	월간	월간
경관구역	경관기분관리구역, 경관중점관리구역			
기타	도로명, 건물번호			
도시생태현황도	토지이용도, 비오토펙도 등	서울연구원	5년	5년
문화유적	잔존유적영역회 14종	역사문화재과	연구용역 종료 시	연구용역 종료 시
통계데이터	통계데이터 (2004~2017)	통계연보 (통계데이터담당관)	연간	연간

3_서울시 도시기본공간정보 운영 현황

[부록 표 3] 서울시 도시기본공간정보 운영 현황

(2019년 1월 기준)

연번	구분	공간정보 한글명	공간정보 영문명	원본 보유시스템	비고
1	건물	건물	TL_SPBD_BULD	도로명주소안내시스템	다수의 공간정보 시스템에서 연계 활용 중인 공간정보 선정
2	기본도	연속지적	LP_PA_CBND	부동산종합공부시스템	
3	기본도	행정구역시군구	TL_SCCO_SIG	도로명주소안내시스템	
4	기본도	행정구역읍면동	TL_SCCO_EMD	도로명주소안내시스템	
5	도로	도로구간	TL_SPRD_MANAGE	도로명주소안내시스템	
6	도로	노상주차장	PK2_JUCHA_NS	주차관리시스템	
7	도로	도로면	RDL_RDAR_AS	도로관리시스템	
8	용도지역	주거지역	UPIS_SHP_UQA100	도시계획정보관리시스템	도시개발 및 재생을 위한 기본 규제 정보 선정
9	용도지역	상업지역	UPIS_SHP_UQA200	도시계획정보관리시스템	
10	용도지역	공업지역	UPIS_SHP_UQA300	도시계획정보관리시스템	
11	용도지역	녹지지역	UPIS_SHP_UQA400	도시계획정보관리시스템	
12	용도구역	중점경관관리구역	EMPHS_SCENE_ZONE	도시계획정보관리시스템	
13	지형	하천경계	RIVERBOUND_A	하천관리시스템	
14	도로	도로 사면 선	TB_SLP_RD_LS	사면관리시스템	
15	기본도	행정동경계	G001_4	수치지형도	

4_통합공간정보시스템(SDW) 연계 공간정보 레이어의 개수 및 주기

[부록 표 4] 통합공간정보시스템(SDW) 연계 공간정보 레이어의 개수 및 주기

연번	시스템명	운영부서	연계 레이어 수	연계주기
1	지하시설물통합정보시스템	공간정보담당관	34	주간
2	지반정보통합관리시스템		3	일괄(연 1회)
3	국가공간정보통합체계		3	DB링크(월 1회)
4	1:1,000 수치지형도		88	일괄(연 1~2회)
5	CCTV현황관리시스템	정보통신보안담당관	2	월간
6	햇빛지도 대시민서비스	녹색에너지과	4	월간
7	주차관리·주차안내시스템	주차계획과	3	일괄(추후 재연계)
8	교통안전시설물관리시스템	교통운영과	18	일일
9	자동기상관측시스템	대기정책과	6	일일
10	도로명주소안내시스템	자치행정과	21	일일(주말 제외)
11	통합재난관리시스템	상황대응과	19	월간
12	도로점용관리시스템	보도환경개선과	6	일일
13	보도포장관리시스템		6	월간
14	도로굴착복구시스템	도로관리과	7	일일
15	도로관리시스템		24	월간
16	제설현장관리시스템		8	월간
17	포장도로관리시스템		1	월간
18	중차량운행허가시스템	교량안전과	4	월간
19	도시계획정보시스템	도시계획과	76	월간
20	부동산종합공부시스템	토지관리과	70	일일(주말 제외)
21	부동산정보광장		4	일일(주말 제외)
22	통합사면관리시스템	산지방재과	10	격주간
23	물순환통합관리시스템	물순환정책과	13	월간
24	토양지하수환경정보시스템		8	2019년 폐지
25	하수도관리전산시스템	물재생계획과	12	격주간
26	하천관리시스템	하천관리과	5	월간
27	수방관리시스템		8	일일
28	상수도 GIS	상수도사업본부	12	일일
29	119종합전산정보시스템	서울종합방재센터	11	월간
레이어 합계			486	

5_서울시 공간정보 활용 현황 설문지

[서울연구원 정책과제 설문조사]
과제명 : 서울특별시 공간정보정책 개선방안 연구

서울시 공간정보정책 개선방안 연구를 위한 설문 조사 - 서울시 유관부서 -

안녕하십니까?

서울연구원 안전환경연구실에서는 정책과제로서, '서울특별시 공간정보정책 개선방안 연구'를 수행하고 있습니다.

본 설문은 서울시의 공간정보정책의 개선방안을 도출하기 위해 업무 현장의 의견을 수렴하기 위함입니다. 이 조사를 통해 수집된 자료는 연구의 기초 자료로 활용될 것입니다. 바쁘신 중에도 적극적으로 협조해주셔서 감사합니다.

2019년 1월

서울연구원 안전환경연구실

서울특별시 공간정보정책 개선방안 연구 과제 연구진 드림

◇ 작성하신 설문지는 2019년 1월 31(목) 오후 6시까지 아래의 이메일주소로 보내주시면 감사하겠습니다.

- 회신 : yoon@si.re.kr (T. 02-2149-1226, 윤형미)

서울시 공간정보기획팀 서미연 팀장

서울연구원 안전환경연구실 이석민 연구위원(책임)

윤형미 연구원

■ 현재 사용하는 공간정보 시스템은 무엇입니까? 모두 체크하여 주십시오.
()

1	빅데이터 플랫폼	24	재난안전모털시스템
2	열린데이터광장	25	도로점용관리시스템
3	항공사진 업무시스템	26	보도포장관리시스템
4	실내공간정보시스템	27	도로굴착복구시스템
5	공간정보 플랫폼	28	도로관리시스템
6	통합공간정보시스템(SDW)	29	제설현장관리시스템
7	서울지도 홈페이지	30	포장도로관리시스템
8	서울 정책지도	31	중제한차량운행허가시스템
9	지하시설물통합정보시스템	32	도시계획정보시스템
10	지반정보통합관리시스템	33	3차원의사결정지원시스템
11	국기공간정보통합체계	34	부동산종합공부시스템
12	3차원공간정보시스템	35	한국토지관리시스템
13	CCTV현황관리시스템	36	부동산정보광장
14	주차관리·주차안내시스템	37	통합사면관리시스템
15	교통안전시설물관리시스템	38	물순환통합관리시스템
16	TOPIS	39	토양지하수환경정보시스템
17	BMS	40	하수도관리전산시스템
18	자동기상관측시스템	41	수질오염관리시스템
19	대기 환경정보 통합시스템	42	수방관리시스템
20	햇빛지도 대시민서비스	43	하천관리시스템
21	도로명주소안내시스템	44	상수도 GIS
22	시유재산종합정보시스템	45	상수도 지하시설물 3D 구축
23	통합재난관리시스템	46	119종합전산정보시스템

■ 다음 각 질문에 대하여 ①~⑤ 중의 한 항목을 선택하여 번호를 () 안에 넣어 주시기 바랍니다.

①	②	③	④	⑤
전혀 그렇지 않다	그렇지 않다	보통	그렇다	매우 그렇다

분야	질문	선택 항목
내부 업무	1. 현재 업무처리를 위해 공간정보 시스템의 활용이 필요하십니까?	()
	2. 시스템 도입 전과 비교해 업무효율성이 향상되었습니까?	()
	3. 해당 공간정보 시스템의 활용성 증대를 위해 GIS교육이 잘 이루어지고 있습니까?	()
	4. 해당 공간정보 시스템의 체계적 관리를 위해 GIS 관련 내외부 전문가를 잘 활용하고 있습니까?	()
데이터	5. 업무와 관련된 데이터의 갱신은 잘 이루어지고 있습니까?	()
	6. 업무와 관련된 데이터의 정확도에 만족하십니까?	()
	7. 현재 부서 내에서 관리하고 있는 공간정보 데이터의 부서 간 공유는 잘 이루어지고 있습니까?	()
	8. 중앙정부 및 인접 지자체와의 공간 데이터 공유는 잘 이루어지고 있습니까?	()
	9. 행정자료와 공간자료의 통합이 잘 이루어져 있습니까?	()
시스템	10. 현재 사용하고 있는 응용 시스템의 기능에 만족하십니까?	()
	11. 시스템 유지 및 관리는 잘 이루어지고 있습니까?	()
시민 참여 및 서비스	12. 해당 공간정보 시스템과 관련하여 서울시와 시민 간 쌍방향 소통이 지속적으로 일어나고 있습니까?	()
	13. 해당 공간정보 시스템의 데이터에 시민들이 쉽게 접근할 수 있습니까?	()
※ 위 질문 7~8번 중에서 ④ 또는 ⑤로 답한 경우가 있다면, 데이터 공유가 어려운 이유는 무엇이라고 생각하십니까? ()		()

■ 서울시 공간정보 정책 추진 시 애로사항 및 개선 요구사항은 무엇입니까?
 (4개 선택)

(, , ,)

분야	내 용
내부 업무	① 타 부서와 공간정보 관련 업무중복 개선 ② 구축된 시스템에 대한 충분한 홍보와 교육 ③ 사용자의 GIS 활용을 통한 업무 개선의지 제고 ④ GIS 업무 담당자의 숙련도 축적을 위한 충분한 기간 필요 (찾은 보 직 변경으로 인한 문제점 발생) ⑤ 자금지원 및 예산 증대 ⑥ 응용 시스템 및 데이터 관리를 위한 전문 인력의 배치 ⑦ 서울시와 시민 커뮤니티 간 협력을 조정할 수 있는 전문가 협의체의 구축 및 지원 ⑧ 자치구의 교육, 환경, 관광 등과 관련된 공간정보 구축에 주민의 참여를 확대하기 위한 공간정보 기반 구민 커뮤니티의 구축 및 지원
데이터	⑨ 기구축된 데이터의 갱신 및 지속적인 관리 ⑩ 데이터 관리에 대한 분청과 구청의 협력체계 마련 ⑪ 데이터 관련 표준화 지침의 구축 및 활용 증대 ⑫ 인터넷을 기반으로 데이터 공유 및 유통활성화
(응용) 시스템	⑬ 타 응용 시스템과의 연계 ⑭ C/S환경보다 Web환경 선호 ⑮ 도시 안전·방재 관련 시스템의 체계적 통합 관리 ⑯ 시스템의 기능 개선 ⑰ 시스템의 유지 및 지속적인 관리
신기술 적용	⑱ VR(Virtual Reality) 구축 및 시뮬레이션 기술 지원 ⑲ 가상현실(VR)/증강현실(AR) 지원 공간정보의 시각화 ⑳ BIM 기반 실내공간정보의 활용 지원, 실외 및 실내 공간정보 연계 ㉑ 빅데이터 분석의 연계를 위한 공간정보자료의 제공 ㉒ 드론을 활용한 공간정보자료의 제공 ㉓ 다중 공간정보 통합기반의 인공지능(AI) 분석
기타 의견	• • •

- 현재 부서 내 공간정보 시스템의 중점 관리 사항 혹은 향후 업무계획에 대해 서술해 주십시오.

<ul style="list-style-type: none"> • •
--

- 다음 공간정보 업무 중 중점적으로 할 필요가 있는 것을 선택해 주십시오.

분야	업무	내용	선택 항목
내부 업무	서울시 도시공간정보 포럼 운영	공간정보분야 산·학·연·관의 공유·협력을 위한 포럼 운영	()
	통합공간정보시스템 (SDW) 활용 확산	공간정보 활용중심의 공유·수집체계 구축, 공간정보 공유·활용 협의체 운영, 통합공간정보시스템 유지 관리	()
	공간정보 분야 사업 타당성 검토	공간정보 사업 중복투자 방지 및 관련 시스템 간 효율적 연계방안 제시	()
	공간정보 상용소프트웨어 통합유지보수 및 운영	시·자치구에서 개별 도입한 공간정보 상용소프트웨어의 통합관리 및 운영, 사용자 교육 실시	()
	공간정보 실무 전문가 양성	공간정보 분야 전문가 양성을 위한 실무 교육 과정 운영	()
데이터	국가공간정보유통시스템 운영	공간정보 목록을 온라인으로 공개하고 서울시 전역의 수치지형도 유통·관리	()
	실시간 공중 모니터링체계(드론) 시정 활용	드론을 이용한 공간정보 구축 및 정책 결정 지원에 활용, 고품질 공간정보 제공	()
	도시시설물 공간정보 구축	공간정보기반 융·복합 데이터 구축	()
	공간빅데이터 분석	위치정보를 가지고 있는 빅데이터를 수집하고, 공간분석을 실시하여 정책 지원에 활용	()
	1:1000 수치지형도 갱신	주요 지형·지물 변화(재개발, 도로건설 등)에 대한 자료를 갱신	()

분야	업무	내용	선택 항목
	지하공간통합지도 구축	지하시설물, 지하구조물, 지반 등 DB 구축을 통한 지하공간통합지도 제작	()
	항공사진서비스 DB구축 및 기능개선	신규 촬영되는 항공사진의 DB구축과 품질개선 등 항공사진 서비스 확대	()
	실내공간정보 구축	지하철역사, 대형도매시장 등 실내공간 정보 DB구축	()
시스템	국가공간정보통합체계 활용 확대	중앙부처의 공간정보와 서울시의 공간정보의 연계 활용	()
	지하시설물통합정보시스템 관리 및 정확도 개선	각 기관별로 관리하는 지하시설물 DB 갱신 및 이를 통합한 지하시설물통합 정보시스템 운영	()
	지하공간통합 활용시스템 구축	지하시설물, 지하구조물, 지반 등 DB를 통합한 지하공간통합지도 활용시스템 구축	()
	지반정보통합관리시스템 운영	각종 토목 및 건축 공사 시 생산된 지반자료 구축 및 지반통합시스템 유지관리	()
시민참여 및 서비스	서울시 공간정보 플랫폼 고도화	지도서비스의 편의성 개선 및 시민참여 기반의 공간정보 서비스 인프라 제공	()
	서울 도시생활지도 대시민 정보 제공	시민이 참여할 수 있는 지도태깅을 이용하여 시민 생활편의 정보를 담은 도시생활 지도 제작 및 시민에 제공	()
	서울 정책지도 운영	사회, 경제, 문화적 현상을 시각적으로 표현하고 공간분석을 통해 정책에 활용할 수 있는 지도 제작 및 공개	()
	실내공간정보 활용서비스 확대	기 구축한 실내공간정보 DB 지속 추진 및 대시민서비스 및 시민안전에 활용	()
	3차원 공간정보시스템 운영	고품질 3차원공간정보를 통한 대시민 서비스 확대와 내부 업무 효율성 증대 및 합리적 의사결정 지원	()
	사회약자 안전서비스 지원	치매환자, 발달장애인 등 사회약자의 안전을 위한 단말기 보급 등 안전서비스 제공	()

분야	업무	내용	선택 항목
	시민이 참여하는 '서울스마트 불편신고' 운영	시민이 모바일 앱, 홈페이지, 120 다산콜센터 등으로 불편사항을 신고	()
	서울지도 홈페이지 개선 및 운영	서울시 지도 웹 내 사회약자(색각지도, 큰글씨지도)를 위한 지도서비스 제공 및 이용률이 높은 콘텐츠를 중심으로 홈페이지 개편	()

응답자

※ 설문외 참고자료 및 보충 질문용으로만 사용됩니다. 보안을 유지하며 분석한 후
폐기될 예정이니 걱정 마시고 기재해주시길 바랍니다.

1. 이 름 :	2. 소 속 : 과(담당관) 팀
3. 연 락 처 :	4. 이 메 일 : @
5. 현재 업무 경력 : 년	6. 직류/직급 : / 급

»» 응답해 주셔서 감사합니다. ««