



# 서울시 공간정보의 활용과 체계

- 양 규 석 주무관 -  
(서울시 공간정보개발팀)





# 서울시 공간정보의 활용과 체계

2017. 4. 26.

서울특별시 공간정보담당관  
양규석 주무관(sapphire@seoul.go.kr)

## CONTENTS



**1** 서울시 공간정보담당관 일반현황

**2** 2017년도 공간정보정책 주요 사업현황

# 1

## 서울시 공간정보담당관 일반현황

1. 조직 변천
2. 조직 현황
3. 주요 업무
4. 예산 현황
5. 정책 방향



### 1.1 조직 변천

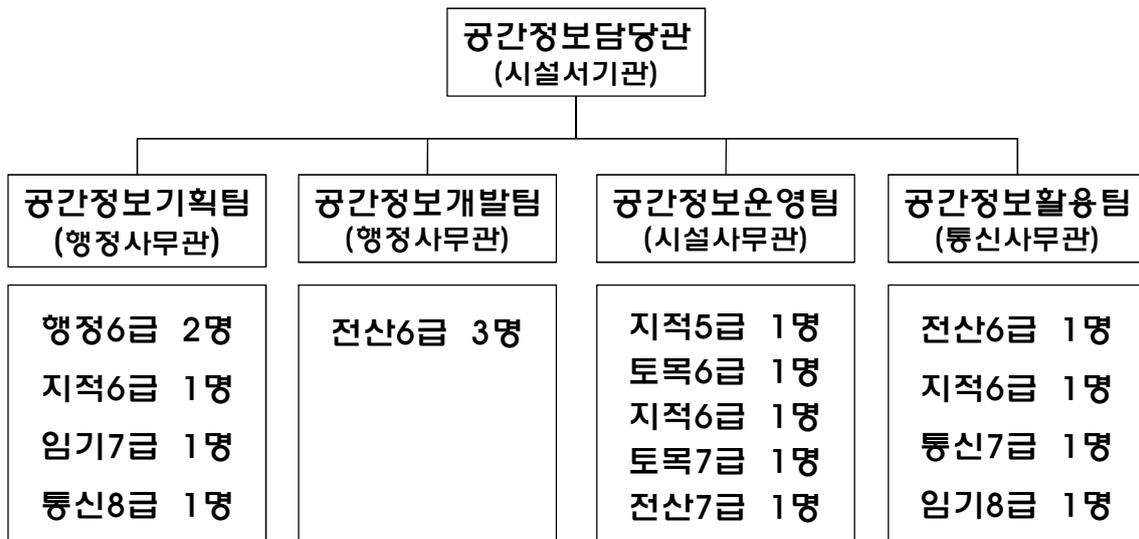


- 1995.10월 : 전산통계담당관
- 1996. 1월 : 도로관리과 지리정보계(담당자⇒계단위)
- 1998. 1월 : 지리정보구축기획단(계단위⇒과단위)
- 1998. 8월 : 도시계획국 지리정보과(부시장직속⇒도시계획국)
- 2001. 3월 : 정보화기획단 지리정보담당관(도시계획국⇒정보화기획단)
- 2012. 9월 : 정보화기획단 공간정보담당관
- 2013. 6월 : 정보기획단 공간정보담당관
- 2015. 1월 : 정보기획관 공간정보담당관

## 1.2 조직 현황



## 1.2 조직 현황



## 1.3 주요 업무



- 공간정보정책 기본계획 수립 · 조정
- 수치지형도 제작, 갱신, 및 유지관리
- 공간정보 교육 · 홍보 및 학술행사 관련 업무
- 공간정보시스템 개발 및 주제도 제작
- 유관부서 활용시스템 개발업무 지원
- 지하시설물 데이터 정확도 개선 및 유관기관 협조
- 공간정보시스템 표준화 업무
- 공간정보 데이터 유통, 개방 및 관리 · 운영
- 공간정보의 보안관리
- 서울지도 홈페이지 관리 · 운영
- 통합공간정보시스템(SDW) 운영
- 유비쿼터스 도시계획에 관한 업무

## 1.3 주요 업무



- 공간정보 플랫폼 구축 · 운영
- 공간빅데이터에 관한 사항
- 항공사진시스템 통합 관리 · 운영
- 국가 공간정보체계 구축사업 추진
- 지하시설물 및 지반 통합관리체계 구축 · 운영
- 실내공간 및 3차원 공간정보시스템 구축 · 운영
- 서울 정책지도 구축 · 운영
- 도시공간정보센터 구축 · 운영
- U-서울안전서비스 보급 및 이용 활성화
- 스마트워크센터 관리 · 운영
- 스마트시설물 서비스 제공 및 관리 · 운영

## 1.4 예산 현황

○ 총예산 : 6,200 백만원

(본예산 3,345 국비 1,494 뉴딜일자리 1,361)



○ 공간정보담당관 본예산

(단위:천원)

연번	사업명	2016년 예산	2017년 예산	증감	비고
	계	3,731,971	3,344,879	-377,092	
1	서울지도 홈페이지 성능개선 및 운영	271,813	123,200	-148,613	
2	스마트블편신고 운영	0	297,106	297,106	
3	통합공간정보시스템(SDW) 기능개선	148,000	232,654	84,654	
4	서울형 지도태깅 공간정보 플랫폼 활용확산	197,613	290,873	93,260	
5	서울 정책지도 서비스 구축	195,000	0	-195,000	
6	실내공간정보시스템 고도화 및 활용서비스 개발	202,474	267,134	64,660	
7	실시간 공중 모니터링 체계 구축	300,000	29,900	-270,100	
8	공간정보시스템 유지보수	422,541	370,414	-52,127	
9	1:1000수치지형도 갱신	1,382,500	1,494,000	111,500	
10	항공사진 서비스 기능개선	130,000	59,000	-71,000	
11	스마트서비스 운영	135,000	135,000	0	
12	국고보조금 반환금	0	3,500	3,500	
13	기본경비	43,730	42,098	-1,632	

## 1.5 정책 방향



◆ 공간정보산업 활성화로 경쟁력 있는 생태계 조성

- ➡ 실시간 공중 모니터링 체계 구축
- ➡ 실내공간정보 구축 및 활용
- ➡ 도시시설물 위치좌표 구축

◆ 시민과 함께하는 공간정보 거버넌스 체계 구축

- ➡ 통합공간정보시스템(SDW) 기반 공간정보 공유·활용 확대
- ➡ 서울형 지도태깅과 공간정보 플랫폼 활용
- ➡ 서울 정책지도 추진

◆ 미래형 스마트시티 구축을 위한 기반 확보

- ➡ 1:1000 수치지형도 갱신 및 제공
- ➡ 지하시설물 통합정보시스템 운영
- ➡ 항공사진 서비스

◆ 공간정보 활용서비스 확대로 사회안전망 구축

- ➡ 서울스마트 불편신고 운영
- ➡ 스마트한 시민 안전 서비스 운영
- ➡ 서울지도 홈페이지



# 2

## 2017년도 공간정보정책 주요 사업현황



### ◆ 공간정보산업 활성화로 경쟁력 있는 생태계 조성

- 실시간 공중 모니터링 체계 구축
- 실내공간정보 구축 및 활용
- 도시시설물 위치좌표 구축



## 2-1 실시간 공중 모니터링 체계 구축(2016)



### 공간적 범위

대상지 :

**사업 착수 후 현장 답사를 통해 15지역 선정**  
(아현, 왕십리, 잠실, 여의도, 노량진, 창동, 성수, 남부여성센터, DMC첨단산업센터, 노들섬, 당인리, 신당동, 낙원상가)



### 내용적 범위

#### 드론 촬영

- 드론 촬영시 추락 등 위험요인 분석 및 안전성 검증 매뉴얼 제작
- 드론 보험, 촬영허가, 촬영 및 촬영 산출물 관련 가이드 라인 작성

#### 고정밀 공간정보 구축

- 드론 촬영성과 활용 공간정보구축
- 1/1,000 수치지형도 갱신 가능성 제시(약 1km<sup>2</sup>, 4도엽)
- 구축 공정보 별 세부작업지침(안) 제시

#### 드론 촬영 성과관리 파일럿 시스템 개발

- GIS 기능 : 배경맵관리, 레이어관리, 지도컨트롤, 다중윈도우운영
- 검색 기능 : 촬영성과검색, 지역검색
- Data 관리 : 촬영자료 업로드·관리, 촬영자료 시계열분석, 다운로드

#### 드론 활용·확산을 위한 방안 연구

- 공간정보기존업무개선 및 관련부서 지속 가능업무등 활용·확산 방안제시
- 전문가 그룹 활용협의체 주최 및 주요 이슈 사항 의견수렴
- 드론 촬영영상을 활용한 정책보고용 자료 작성 등

## 2-1 실시간 공중 모니터링 체계 구축(2017)



### 추진근거

- ⊕ 드론을 이용한 시정 정책결정 및 활용 방안 필요(시장 지시사항)

### 추진경위

- ⊕ 15.07 : 릴레이 전문가 간담회 드론편 개최
- ⊕ 16.12 : 드론을 이용한 공간정보 실증 및 활용 용역

### 추진내용

- ⊕ 전문가 의견수렴을 위한 무인항공기 활용협의체 구성 및 운영
- ⊕ 무인항공기 관련 유관기관과 상생협력 및 의견수렴
- ⊕ 사업 성과물 검증을 통한 공간정보 분야 무인항공기 활용 계획 수립

■ 소요예산 : 29,900천원(사무관리비)

## 2-2 실내공간정보 구축 및 활용서비스 확대

### 추진현황

- 사업명 : 실내공간정보시스템 및 활용서비스 개발
- 사업기간 : (1차) 2014.5. ~ 2015.2. (2차) 2015.6.~2015.12. (3차) 2016. 6.~2017.1.
- 소요예산 : (1차) 497,283천원 (2차) 500,000천원 (3차) 202,474천원

### 추진방향 및 사업내용

➤ (1차) 실내공간정보 DB관리 기반 마련



➤ (2차) DB관리 기능 고도화 등



I·SEOUL·U

## 2-2 실내공간정보 구축 및 활용서비스 확대

### 추진방향 및 사업내용

- (3차) 실내공간정보 활용 확대
- 다양한 확대 활용을 위한 2D변환프로그램 개발



- ❖ Wall, Space, Column, Door, Window, Stair, Elevator
- ❖ 벡터 형식(GeoJSON, Shape), 이미지 형식(PNG + PGW)

➤ 지역(구역)단위 (쪽방촌 등)의 실내/외 공간정보 연계 관리도구 개발



- 지역(구역) 등록
- 지역(구역) 현황 관리
- 지역(구역)내 실내, 외 POI 관리

➤ 장애인, 외국인 관광객 등 웹 및 앱 콘텐츠 연계환경 제공(연계지원 및 Open API 등)

- 실내공간정보 활성화를 위한 DB 구축 등의 지침(기준) 마련
  - 공공시설물 등의 실내공간정보 의무 구축 대상 및 데이터 구축 기준 정립 등

서울특별시

I·SEOUL·U

## 2-2 실내공간정보 구축 및 활용서비스 확대

### 2017년 사업 계획

- ☉ 사업 명 : 실내공간정보 서비스 확대 구축사업
- ☉ 사업 기간 : 2017. 3. ~ 12.
- ☉ 소요 예산 : 1,075 백만원( 일자리 808, 시스템 고도화 267)

### 주요 사업내용

#### DB현행화 및 표준화 등을 통한 실내공간정보 안정화 기반 마련

- ❖ 2D데이터 편집, 관리 기능 개발
- ❖ 실내공간정보 데이터 포맷 개선을 통한 3차원 실내·외 공간정보 제공

#### 민간요구에 대응하기 위한 DB표준화 및 제공

- ❖ 형상정보 DB : (기존) 지하정보 + (추가)속성정보 추가제공
- ❖ 경로정보 DB : 기존 제공안함 + 경로정보 DB 제공

## ◆ 시민과 함께하는 공간정보 거버넌스 체계 구축

- 통합공간정보시스템(SDW) 기반 공간정보 활용
- 서울형 지도태깅과 공간정보 플랫폼 활용
- 서울정책지도 추진



## 2-3 통합공간정보시스템 기반의 공간정보 활용

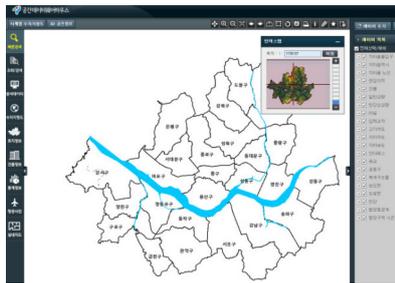
### ■ 구축목적

- ➡ 각 부서별로 운영하는 공간정보시스템의 주요 공간정보를 연계·수집·공유 활용기반 제공
- ➡ 행정데이터(주민, 토지, 건축물, 통계조사 등)를 지도 기반으로 제공하여 효과적인 의사결정 지원

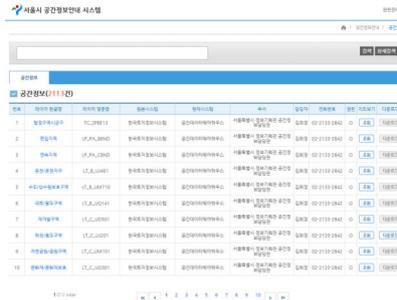
### ■ 운영현황

공간시스템 연계	공간정보 수	연계방법	연계주기
29종	726	온·오프라인	일일, 월간, 연간, 수시

### ■ 시스템 구성



공간정보 뷰어



공간정보 안내시스템



메타데이터관리시스템

## 2-3 통합공간정보시스템 기반의 공간정보 활용

### ■ 2017년 사업방향

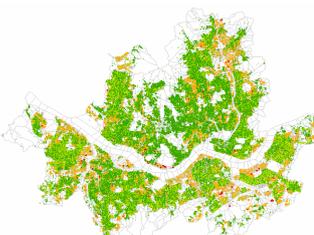
- ➡ 공간정보 연계 확대 및 데이터 품질관리 강화
- ➡ 행정데이터 공간화 제작으로 市 각종 분석업무에 기초 자료 제공
- ➡ 공간정보 공유·활용 거버넌스 체계 강화

### ■ 사업내용

- ➡ CS기반의 시스템 관리자 프로그램을 웹기반으로 개선, 市 공간정보 메타데이터 수집 및 지속적 정비
- ➡ 2016년 제작한 행정데이터 공간화 22종 갱신, 사용자 수요조사를 통한 추가 10종 제작 추진



사업체기초조사



상주인구



불법주정차



대중교통이용통계

■ 사업비 : 230,654천원

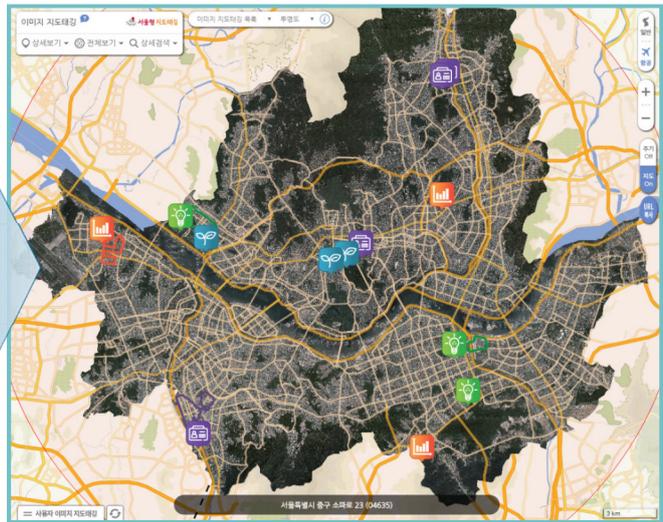
## 2-4 서울형 지도태깅과 공간정보 플랫폼 활용

- 시민과 소통/참여하는 정부3.0을 위하여 공간정보의 개방과 공유를 실천하고, **공공정보를 지도와 함께 시민에게 제공하기 위한 공간정보 인프라 구축**

- 문서로 된 행정정보  
(주요 정책사업, 시민이용 시설물 등)

### 11. 서울역 7017 프로젝트

조성위치 (주소 등)	○ 서울역 고가 도로(중구 퇴계로, 광희동2가~봉래동2가)					
조성규모 (부지면적, 건물 00개동, 연면적 등)	○ 보행길 036m에 사계절 수목허브 666개, 카페·도서관 등 편의시설 22여 개소, 전망타워 4개소, 광장 등 설치 ○ 서울역, 한양대, 중림동·회현동 등 주변지역과의 연결로					
조감도 등						
투입재원 (백만원)	구 분	'15이전	'16	'17	'18이후	총
	민간투자	-	-	-	-	38,000백만 원
	시 예산	105	220	55	-	
주요내용	○ 노후화로 차량길로 사용이 불가능한 서울역 고가를 보행길로 재생하고, 낙후된 서울역 주변 도심 일대를 활성화 ○ 상권 활성화 : 남대문시장, 용제산악, 염전교수제화산업 등 활성화 지역 지원 ○ 서울역 일대 도시재생 : 역사문화자원을 기반으로 지역맞춤형 재생 시행					
사업효과	○ 사람이 모이고 상권이 활성화함으로써 낙후된 서울역 일대에 활력 선사. ○ 도심 보행대역권의 한 축으로써 시민이 '걷기 편한 도시' 서울 조성. ○ 남산과 한양대, 인왕산, 효창공원 등 주변공원과 연계한 녹지축 구축. ○ 서울역 일대 역사문화자원과 연계한 관광명소로 자리매김.					
주요일정	○ '15.12월 : 서울역 고가 도로 폐쇄 ○ '15. 12월 ~ '16. 3월 : 바닥판 철거 공사 ○ '16. 3월 : 교량구조물 공사 착수 ○ '16. 4월 : 건축조경 공사 착수 ○ '17. 4월 : 시민 개방					
추진부서	서울역일대종합발전기획팀					
기타						
구 경 거	채광기획담당 : 김민기 ☎ 2133-8686 현장소통담당 : 채영준 ☎ 8686 담당 : 김은주 ☎ 8687					



## 2-4 서울형 지도태깅과 공간정보 플랫폼 활용

### ■ 사업 개요

- Ⓢ 사업명 : 서울형 지도태깅과 공간정보 플랫폼 활용 확산
- Ⓢ 사업기간 : 유지관리/운영(2017.1~12.), 기능개선(7개월)
- Ⓢ 사업예산 : 290,873천원(유지관리 포함)

### ■ 목적 및 필요성

오픈소스 S/W 환경을 구현하여 사용자의 위치기반 서비스 만족도 향상을 연계 시스템 확대

- Ⓢ 현장을 가장 잘 아는 시민(주민)이 참여할 수 있는 IT 서비스
- Ⓢ 시민 의견을 꾸준히 청취하고 해결할 수 있는 환경으로 개선

### ■ 주요 사업 내용

- Ⓢ 오픈소스 S/W 기반 공간정보 엔진 전환
- Ⓢ 오픈소스 DBMS 운용을 위한 시범적용
- Ⓢ 오픈소스 기반의 공간정보 Open API 확대
- Ⓢ 공간정보 플랫폼 운영 및 유지관리
- Ⓢ 지도를 가지고 사회/지역문제를 해결하는 시민거버넌스 운영



## 2-5 서울정책지도 추진

### ➤ 추진근거

- 광주시 광산구가 제작한 정책지도를 우리시에 맞게 도입하도록 검토 요청(시장, 2013.5.25.)
- 입체적인 시정 정책지원을 위한 서울 희망 정책지도 서비스 구축계획(행정1부시장, 2013.8.2)

### ➤ 추진경과

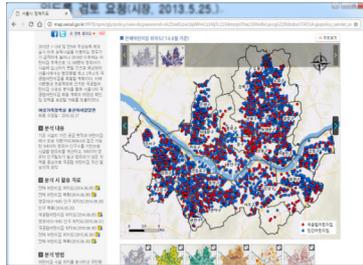
- 2014년 서울 정책지도 서비스 구축사업(사업기간:2014.4.15~12.31, 사업비:377백만원)
- 2015년 서울 정책지도 구축사업(사업기간:2015.5.12~12.31, 사업비:74백만원)
- 디지털 시민 시장실 구축사업(사업기간:2016.8.12~2017.2.28, 사업비:478백만원)
  - ※ 10분동네 프로젝트 및 여성안심저킴이집, 여성안심택배함 정책지도 갱신 포함

### ➤ 추진실적

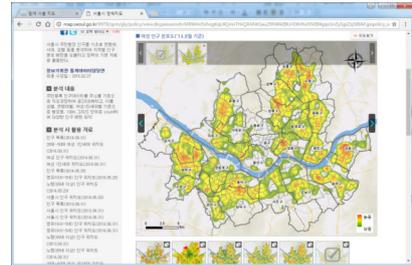
- 17개 정책주제에 328개 정책지도를 제작하여 서울지도 홈페이지(<http://gis.seoul.go.kr>)에서 공개



정책지도 웹사이트 메인화면



국공립어린이집 정책지도



여성1인세대 정책지도

## 2-5 서울정책지도 추진

### ■ 2017년 사업계획

#### ➤ 추진방향

- 정책지도의 체계적인 운영관리를 위한 기반 마련
- 공간정보시스템 운영기관간 협력으로 예산절감 및 부가가치 창출
- 시민들이 공감하고 참여할 수 있는 운영환경 구축

#### ➤ 추진내용

- 체계적이고 지속가능한 정책지도 갱신 및 제작을 위하여 선정기준 및 제작방법, 갱신주기를 주요 내용으로 하는 운영관리 절차 수립
- 국토교통부에서 국가사업으로 운영중인 공간빅데이터 분석 플랫폼 및 국가공간정보통합체계(공간정보기반 정책지원체계)를 활용한 정책지도 제작 및 갱신
- 서울시 주요 시책을 대상으로 시민들이 제작한 정책지도를 평가하여 우수 정책지도는 시상하고 시정에 반영할 수 있는 정책지도 콘테스트 개최



공간빅데이터 플랫폼 메인화면



공간정보기반 정책지원체계 화면

## ◆ 미래형 스마트시티 구축을 위한 기반 확보

- 1:1000 수치지형도 갱신 및 제공
- 지하시설물 통합정보시스템 운영
- 항공사진 서비스



## 2-6 1:1000 수치지형도 갱신사업

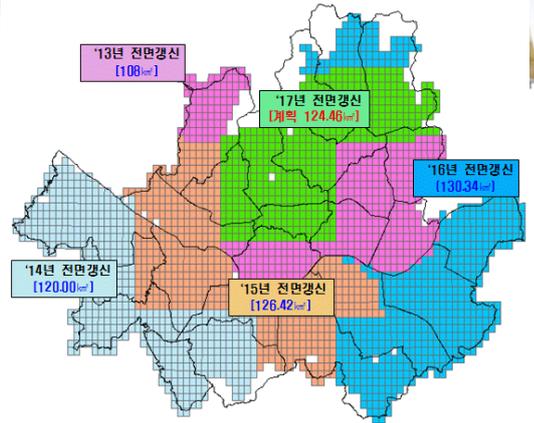
“수치지형도는 공간정보 인프라의 기반으로써 다양한 분야에서 가공 및 활용”



## 2-6 1:1000 수치지형도 갱신사업

### I 사업 개요

- ① 사업 명 : 2017 수치지형도 갱신사업 (총 갱신면적 121 km<sup>2</sup>)
- ② 사업 기간 : 2017. 6. ~ 2017. 12.
- ③ 사업 내용
  - 전면 갱신 : 124.46km<sup>2</sup>(도심 및 동북권역 일부지역)
  - 부분 갱신 : 4.0km<sup>2</sup> (전면갱신 외 주요변화 부분수정)
  - 최신기술(드론 등)을 이용한 갱신방안 모색
- ④ 소요 예산 : 2,988백만원 (시비1,494백만원, 국비 1,494백만원)
  - ※ 사업비 : '13년 이후 매칭 펀드 시행 (시비 50 : 국비 50)



### I 목적 및 필요성

- ① 우리 시 공간정보체계의 기본도인 1:1000 수치지형도에 대해 도시개발, 도로건설 등 각종 건설사업으로 인한 지형·지물 변화를 적기에 반영하여 최신의 공간정보 서비스 제공

### I 주요 사업 내용

- ① 시 전체를 5대 권역으로 나누어 매년 1개 권역은 전면갱신
- ② 그 외 4개 권역은 주요 지형지물변화에 대한 부분갱신 병행 추진으로 최신성 확보
- ③ 당해 연도 촬영 항공사진 활용 갱신으로 최신성 확보
- ④ 관련부서 및 외부기관 기본도 활용 배포
  - 대 시민은 국가공간정보포털 오픈 마켓 제공 및 활용 \* 2016.7.15 ~ 시민무상제공

## 2-7 지하시설물통합정보시스템 운영

### I 지하시설물통합정보시스템 개요

- ① 각 기관에서 개별적으로 관리하던 상·하수도 등 6종 지하시설물 데이터를 체계적으로 관리하기 위해 지하시설물통합정보시스템을 구축하고 2003년부터 운영 중에 있으며, 도로굴착부 인허가, 각종 사업계획 수립 및 건설공사 시 안전사고 예방을 위해 활용되고 있음

추진 배경

- ① 지하시설물의 종합적인 정보부재로 인한 도시 대형사고가 발생함에 따라 지하시설물을 안전하게 관리하기 기반 필요
- ② 지하시설물 관리기관별로 도면의 종류, 축척, 사용 S/W가 상이하고 시설물 규모가 방대하여 신설 개량공사가 빈번히 시행됨에 따라 정확도 및 최신성 확보 필요

서울 아현동 가스폭발사고 (1994.12월)



대구 지하철 가스폭발사고 (1995.4월)



추진 목적

- ① 지하시설물에 대한 안전사고 예방 및 사고 시 신속대처
- ② 지하시설물의 체계적인 유지관리
- ③ 도로굴착을 수반하는 각종 공사의 효율적인 계획수립 및 안전시공

## 2-7 지하시설물통합정보시스템 운영

### 지하시설물통합정보시스템 주요기능

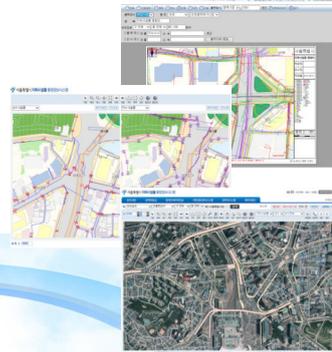
#### 시설물정보 조회

위치검색, 지하시설물 조건검색, 속성조회, 공간(버퍼)검색



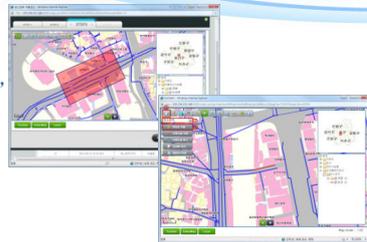
#### 지도출력조회

지도 템플릿 출력  
주제도별 다분면 조회  
항공사진 로드뷰



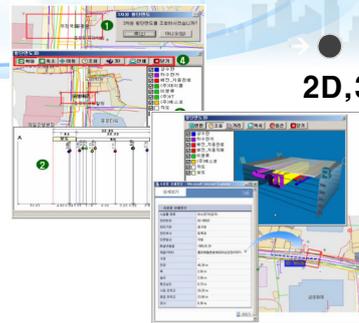
#### 성과물 관리

굴착허가 시 기본도 제공, 준공성과물 등록 및 관리 (도로굴착온라인시스템 연계)



#### 2D,3D 횡단면도 조회

마우스 드래그를 통해 매설된 지하 시설물의 2D, 3D 횡단면도 조회



## 2-8 항공사진 서비스

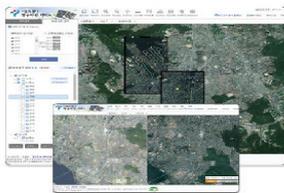
### 서비스 개요 (<http://aerogis.seoul.go.kr>)

- 1972년 이래 촬영(건축기획과)된 약 16만장의 항공사진은 서울의 변천과정을 담고 있는 중요한 빅데이터이며 시민 누구나 열람할 수 있도록 온라인 서비스하여 알 권리를 보장하고 정보의 공유 및 개방을 추구
- 전국 최초, 유일하게 공간해상도 25cm급의 고해상도 서비스
- 항공사진은 방문 또는 온라인으로 신청하며, 시청을 방문하지 않고도 집에서 쉽게 직접 출력 가능

전국 최초 항공사진

25cm급 해상도 서비스

#### 항공사진 서비스



#### 온라인 민원신청



#### 테마서비스



#### 공동사용 API



#### SNS 사진공유

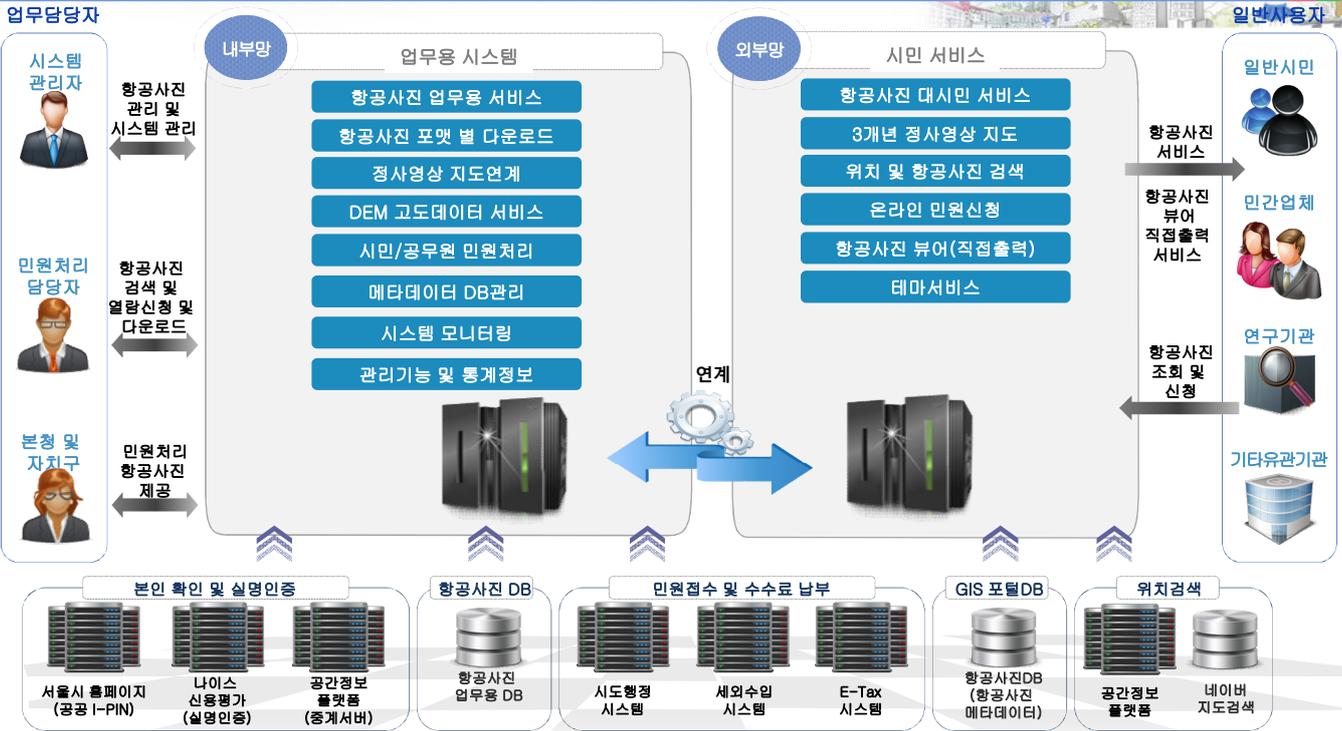


#### 항공사진 직접 출력서비스



## 2-8 항공사진 서비스

### 시스템 구성도



서울특별시

I·SEOUL·U

### ◆ 공간정보 활용서비스 확대로 사회안전망 구축

- 서울스마트 불편신고 운영
- 스마트한 시민 안전 서비스 운영
- 서울지도 홈페이지



## 2-9 서울스마트 불편신고 운영

### I 서울스마트 불편신고 개요

- 시민이 생활 속 각종 불편사항이나 안전사고 위험 요인 등을 스마트폰으로 바로 신고하고 처리결과까지 확인할 수 있는 시스템 운영 (예 : 도로파손, 쓰레기 무단 투기, 주.정차 위반, 이용시설 안전 등)
  - ※ PC에서도 신고가능 : **서울지도 웹 페이지**(<http://gis.seoul.go.kr>) 내 스마트불편신고 클릭
- 2017년에는 신규시스템을 구축하여 안정적 서비스 운영 기반을 마련하고 사용자 확대 도모
- 자원봉사활동 시간 인정 1일 4건당 1시간, 1일 최대 4시간



※ 응답소 : 서울시 모든 민원과 제안을 통합, 관리하는 온라인 시스템

## 2-9 서울스마트 불편신고 운영

### I 운영 개요

- 서비스 개시 : 2012. 8. 1
- 처리절차 : 120 다산콜센터에서 접수하고 응답소 시스템을 통해 처리



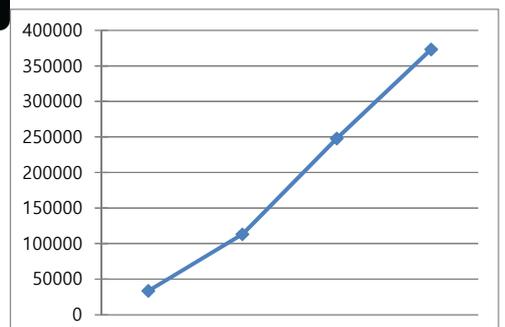
- 앱 설치방법(iOS, 안드로이드) : 앱 마켓에서 '서울스마트 불편신고' 검색하여 다운로드 후 설치



### I 운영 현황

- 최근 1년간 총 신고건수는 373,291건이며, 월평균 31,107건 신고
- 분야별로는 불법주정차, 불법광고물, 쓰레기, 도로파손, 보도블럭파손 순임

구분	2013년	2014년	2015년	2016년
신고건수	33,609	113,314	247,922	373,291

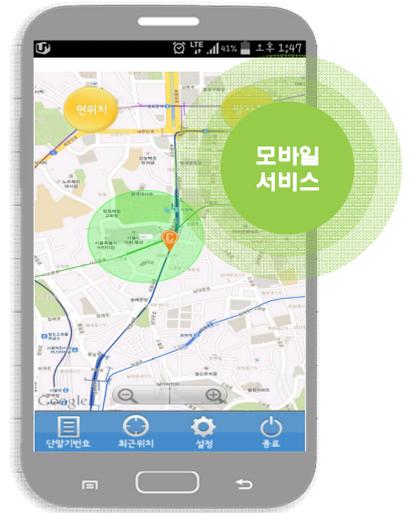
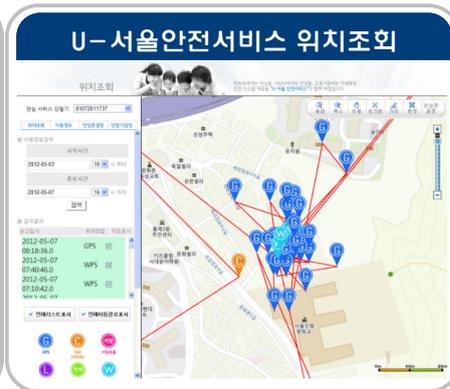


## 2-10 스마트한 시민 안전서비스 운영

### ■ 운영 개요

- ① 발달장애인, 치매어르신 등 사회적 약자의 안전을 위해 위치확인 및 비상시 연락이 가능한 스마트 안전서비스 제공으로 시민안전 확보
- ② 광역적 위치정보 서비스 제공(GPS, Wi-Fi, 기지국)
- ③ 전용단말기 및 스마트폰 등 IT 기술을 활용한 위치 확인 서비스 제공

### ■ 홈페이지 위치조회 및 스마트폰 앱



## 2-10 스마트한 시민 안전서비스 운영

### ■ 주요서비스

- ① 긴급호출 : 위기 상황에서 긴급버튼(SOS)을 누르면 위치정보 및 현장 정보를 보호자에게 문자 메시지(SMS)로 제공
- ② 위치조회 : 10분 단위로 송신된 위치 정보를 보호자가 조회하는 기능
- ③ 음성통화 : 단말에 저장된 보호자번호에 대해서 마이크와 스피커를 통한 음성 통화 기능
- ④ 경로조회 : 웹과 앱을 통해 이동경로를 보호자가 조회 가능하며 당일 및 72시간의 보호대상자의 이동경로 제공
- ⑤ 대 상 : 발달장애인, 치매어르신



### ■ 저비용·저변확대를 위한 신모델발굴

- ① 대 상 : 어린이, 치매어르신 등 사회약자
- ② 내 용 : 기존 U-서울안전서비스 보다 더 저렴하고 향상된 서비스 제공  
어린이 안전 통학 서비스 및  
U-서울안전서비스 신모델 발굴



## 2-11 서울지도 홈페이지

### 서울시의 모든 공간정보를 누구나 손쉽게 사용할 수 있도록 서비스



사용자 경험을 고려하여 메인페이지 구성

사용자 편의성을 고려한 화면구성

서울시에서 운영중인 지도관련 서비스 연계

킬러 콘텐츠 전면 배치 및 노출 강화

이해하기 쉬운 심블 및 디자인 적용

사회약자를 위한 웹접근성 인증 획득

플랫 디자인 적용

## 2-11 서울지도 홈페이지

### 사업 추진현황

- ➡ 사업명 : 서울지도 홈페이지 개선(시민주도 디지털거버넌스)
- ➡ 시스템 운영 : 2005년부터 지금까지
- ➡ 사업기간 : 2017.4. ~ 12.
- ➡ 소요 예산 : 36,200천원(배리어프리 DB 구축) / 58,200천원(운영유지보수)

### 연차별 NGO단체 배리어프리 DB 구축 및 API 배포사업내용

- ➡ (2016) 가온장애인자립생활센터, 무장애연대(2,797건)
- ➡ (2017) 배리어웍스(3,000건)

#### 서울시 열린데이터 광장



#### 다양한 활용처 발굴



#### 시민주도 디지털 거버넌스

NGO 단체

시민

대학생

감사합니다.

