

서울시 수치지형도 갱신체계 개선

2022. 3. 29.

공간정보담당관

공간정보기획팀장

이 봉 주





목차

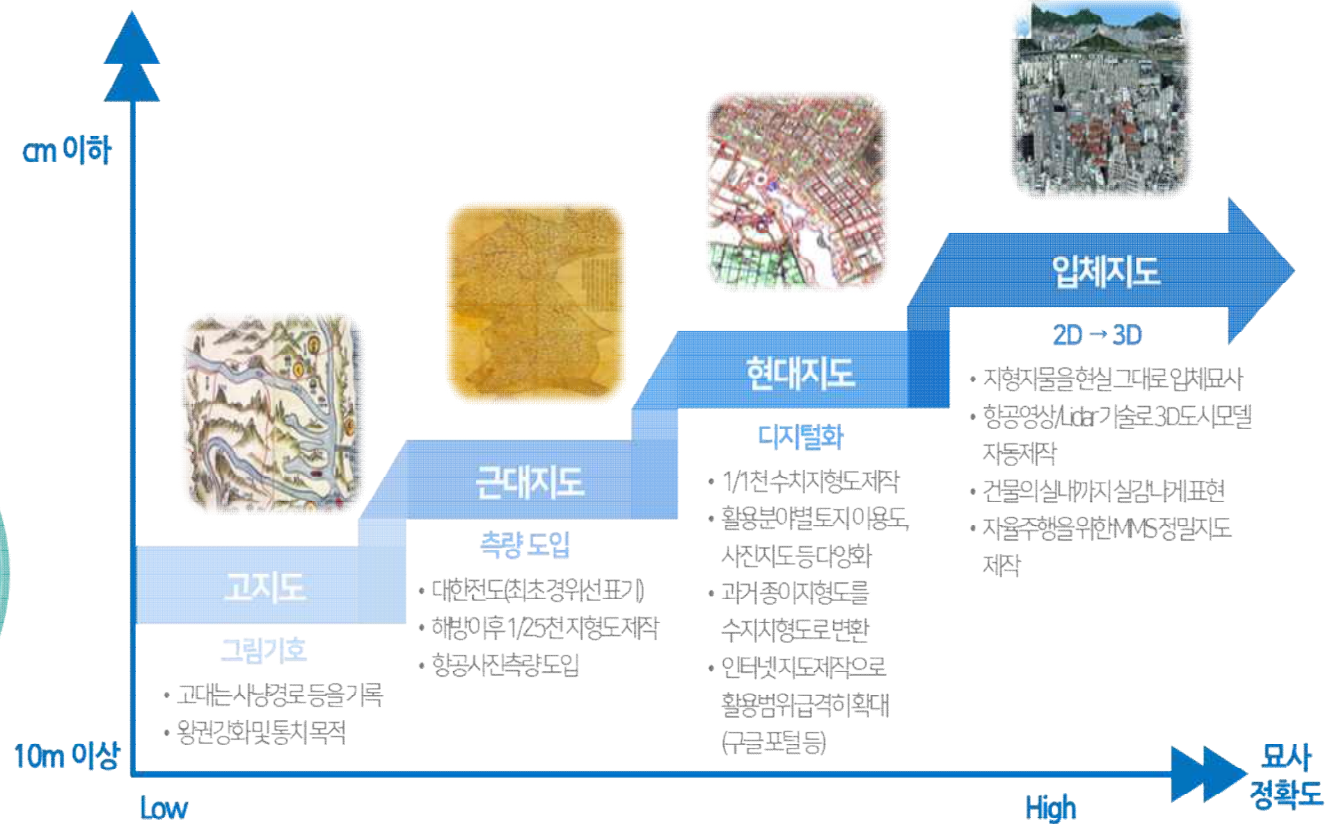
1. 현황
2. 연구
3. 추진성과
4. 계획 및 효과



지도의 발전



정확하고 정밀한 지도 제작으로
활용 범위가 점차 확대



서울시

지도서비스 현황

종이지도



1996년 이전

- 형태: 종이출력
- 범위: 도엽단위
- 활용: 현황관리용

수치지도 1.0



1996년~1998년

- 형태: dwg, dxf
(CAD용, 도형)
- 범위: 도엽단위
- 활용: 도시계획, 시설물 등
설계도면제작용

수치지도 2.0



2003년

- 형태: shp, ngi
(GIS용, 도형+속성)
- 범위: 도엽단위
- 활용: 공간정보SW

연속수치지도 2.0



2003년

- 형태: shp, ngi
(GIS용, 도형+속성)
- 범위: 서울시전체
- 활용: 공간정보응용시스템
구축(서버-클라이언트)

웹용 2D 지도



2004년

- 형태: 웹용지도 Open API
(수치지형도로 만든
타일이미지, 자체제작)
- 범위: 서울시전체
- 활용: 웹기반지도서비스구축

모바일용 2D지도



2012년

- 형태: 스마트폰과 PC용 지도
Open API
(수치지형도 기반
타일이미지, 외부협업)
 - 범위: 서울시전체
 - 활용: 모바일웹기반
지도서비스구축
- ※ 다국어(영·중·일)지도서비스

서울시 수치지형도 구축 현황

서울시 수치지형도 구축 현황

NGIS 구축
기본계획
근거

신규제작
(2,123도엽)

1,2차 전면갱신
(2,409도엽,
세계측지계)

주요변화지역
부분갱신
(2,429도엽)

권역별 전면갱신
주요변화지역
부분갱신

1996

»

1997~2000

»

2001~2006

»

2007~2010

»

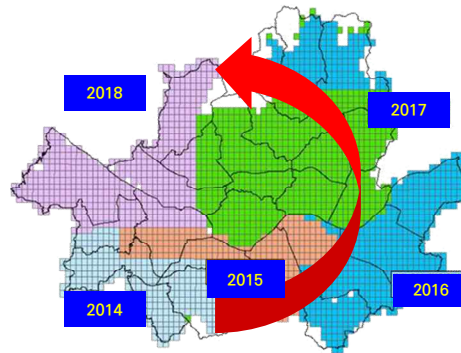
2011~현재

'13년 50:50 매칭펀드

'14년 1/1,000 연속화



공급자 위주
88개 레이어 체계



5년 단위 권역별 갱신
(2011 ~ 현재)

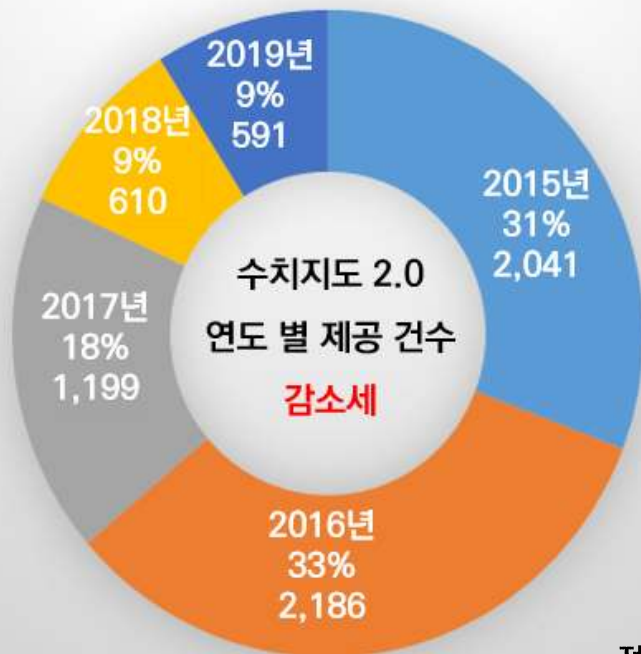


서울시 전지역
수치지형도(1/1,000) 연속화

활용부서 및 시스템 활용 현황(5개년 현황, 수치지형도 2.0, SDW기반)

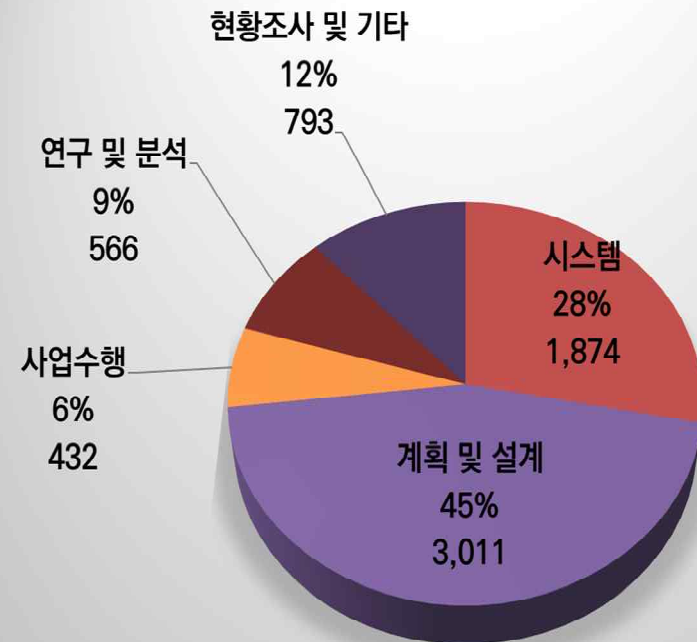
수치지형도 2.0 연도별 제공 건수

- 수치지형도 2.0 제공 건수는 최근 5년간 감소세
- '15년 대비 71% 감소, '18년 대비 3% 감소



수치지형도 2.0 활용 현황

- “계획 및 설계” 목적으로 45%(3,011건) 활용
- “사업수행 및 연구” 목적으로 43%(2,872건) 활용



그간의 수치지형도의 구축과 관리는...

1/1,000 대축척 수치지형도 제작

- 도시지역에 대해 지자체와 매칭 펀드(50:50)로 제작
- 서울특별시 등 전국 82개 시 지역 약 9천km² 구축,
군 지역 약 50 km² 구축
- 갱신 주기 : 평균 7~8년 , 서울시는 5년

1/5,000 국가기본도 제작

- 전국을 2년 주기로 모든 정보를 수정하고 2주 단위로는
대형 건물, 도로 등의 중요 정보를 수시로 수정
- 도엽 수 : 17,661도엽
- 갱신 주기 : 2년 주기

최근 국가기본도 통합 관리체계를 위해
1/1,000과 1/5,000을 활용한 갱신체계 추진

1/1,000 수치지형도 관리 미흡
(지자체별 구축/갱신 주기 상이)

지자체 협력기반의 1/1,000 수치지형도
갱신 및 관리체계 마련

“축척기반의 수치지형도 이원화 관리”
“지리원 중심의 갱신체계 ”

“수치지형도의 효율적 관리 방안 필요”

수치지형도 환경의 변화

수치지형도의 구축, 관리, 갱신 발전 방향

지방자치단체

1/1,000 수치지형도의
갱신의 한계
(평균 7~8년, 서울시 5년)

활용도 낮음

부서별, 사업별 공간데이터
구축사업 각각 수행

공간데이터 통합 및
실시간 갱신체계 요구

지자체 공간정보 연계 필요

정보간
융복합 및 활용 강화

국가기본도의 정의 변화로(1/5,000 → 1/1,000)
1/1,000 수치지형도 갱신 체계 개선 필요

국토지리정보원

국가기본도
성격 및 정의 재정립

지도 → 공간데이터
→ 위치기준데이터
→ 융·복합 기초 데이터

국가기본도 관리체계 변환
(1/5,000과 1/1,000 → 이원화)

한번 갱신을 통한
Multi-Scale (다축척)

국가기본도 갱신체계 변환
(정시와 수시수정 → 이원화)

수정체계 단일화를 통한
표준화된 갱신체계

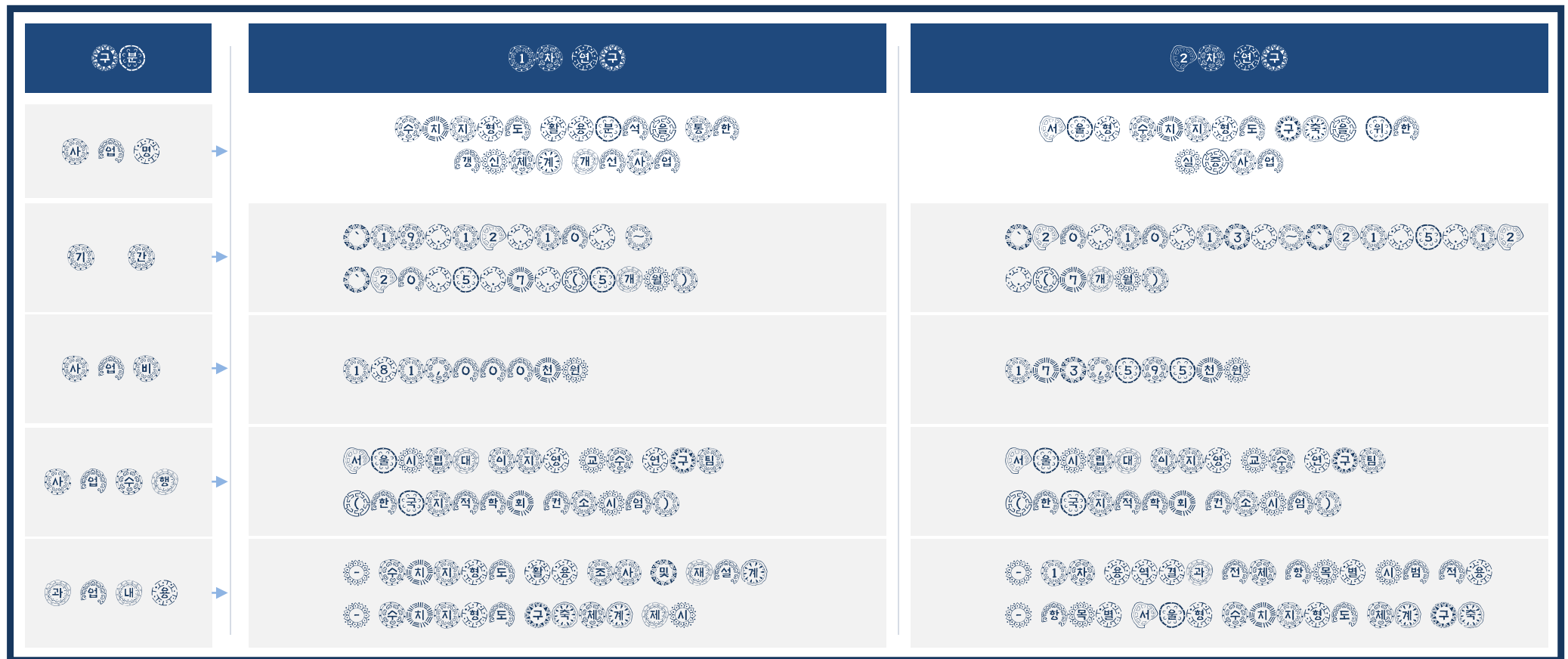
융·복합 연계체계 변환
(비고정형 NFID → 고정형UFID)

UFID기반의
시계열 객체관리체계

수치지형도 1/1,000
사업관리 변화

지리원 중심에서
지자체와 협업강화

☞ 서울시 1/1,000 수치지도 통합 관리체계를 위한 선제적 연구 수행 ☜



서울형 수치지형도 갱신체계 마련을 위한 “사업 전반에 대한 환경 분석 및 시스템 현황 분석”



수치지형도 활용 현황 조사

- **현행 수치지형도 활용 시스템 조사 및 활용 레이어 분석**
 - 총 26개 시스템 : 시 18, 공공2, 유관 6
- **통합공간정보시스템(SDW) 수치지형도 제공 신청 목록 조사**
 - 최근 5개년, 수치지형도 2.0 대상

연번	구분	기관	부서	시스템명	비고
1	시청	스마트도시정책관	공간정보담당관	3차원 공간정보시스템	
2	시청		공간정보담당관	항공사진 열람시스템	
3	시청		지하시설물통합정보시스템		
4	시청	교통기획과	주차관리시스템		
5	시청	도시계획과	도시계획정보시스템(UPLIS)		
6	시청	도시공간계획과	서울도시계획정보시스템(UPIS)		
7	시청	도시공간계획과	서울 공공성지도 시스템	사용예정	
8	시청	도시안전본부	도로관리시스템		
9	시청	도시개발본부	주거환경개선과	주택개량통합정보시스템(집수리닷컴)	
10	시청	도시개발본부	물재생계획과	하수도관리정보시스템	
11	시청	물순환안전국	하천관리과	서울시 침수지역 예측시스템	사용예정
12	시청		하천관리과	하천관리시스템	
13	시청	보행친화기획과	보행정책과	도로정보관리시스템	
14	시청	상수도사업본부	공간정보과	상수도 GIS	
15	시청	서울종합방재센터	전산통신과	119통합방재정보시스템	
16	시청	안전총괄과	도로관리과	보행도로관리시스템	
17	시청	안전총괄본부	교통안전과	중앙안전정보관리시스템	
18	시청	재무국	자산관리과	공유재산실적조사시스템	
19	유관기관	서울메트로공사	기술관리부	열수송관지리정보시스템	
20	유관기관	경찰청	교통관리과	교통 경찰 업무 관리시스템	
21	유관기관	KCT	운영혁신실	지하시설물 통합정보시스템	
22	유관기관	서울도시가스	신기술융합팀	지하시설물 통합정보시스템	국가정보포털
23	유관기관	에스오		지하시설물	국가정보포털
24	유관기관	한국에너지공사		도시가스 시설물 관리 시스템	국가정보포털
25	유관기관	(주)에스오	배관연구팀	지하시설물 통합정보시스템	국가정보포털
26	유관기관	코원에너지서비스주식회사	기술지원본부	도시가스 시설물	국가정보포털

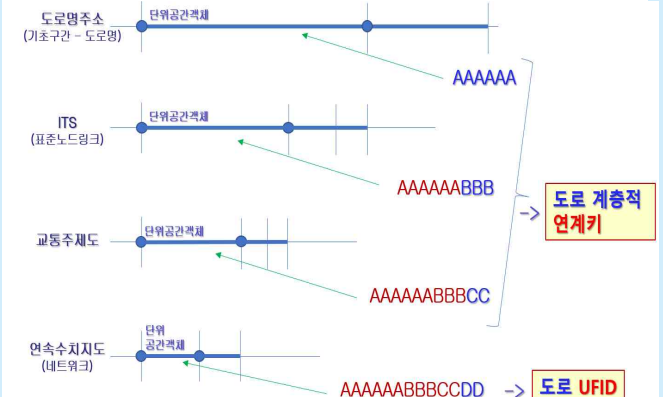
수치지형도 활용시스템 분석

- **활용도가 높은 수치지형도 항목 도출**
 - 행정경계, 도로면 순으로 20개 항목
- **수치지형도 항목과 유사한 항목 도출**
 - 건물, 교량 등 20개 항목
- **수치지형도 속성과 유사한 항목 도출**
 - 건물, 교량, 도로면 등 15개 항목

구분	설명	레이어 수(건)	비율(%)
수치지형도 항목	건물, 도로, 육교, 터널, 맨홀, 행정경계 등 수치지형도 88개 항목	141	17.28
수치지형도 속성	고가차도, 지하보도, 병원, 공동구 등 수치지형도 속성에 해당 하는 항목	53	6.5
유사항목	도로명건물, 도로명 도로, 자동차전용도로, 비상소화장치 등 수치지형도 항목과 유사한 공간정보 레이어	38	4.66
유사부분항목	아파트지구, 보호수, 문화재지정구역, 공공청사 등 수치지형도 소분류 항목과 유사한 공간정보 레이어	53	6.5
기타	개발제한구역, 편집지적도, 굴착제한지역, 중차량차량경로 등 특정 목적으로 구축된 공간정보 레이어	531	65.07
합계		816	

생산정보 활용 방안 검토

- **수치지형도 건물**
 - 지적건축물을 활용한 수치지형도 건물 갱신 가능성 검토
- **수치지형도 도로**
 - 도로관리시스템, 도로명주소 비교를 통해 도로데이터 기준(안) 제시



2 차
원 구

[illegible]

<p>황단보</p>	<p>신흥동</p>
<p>안정지대</p>	<p>차단기</p>

명칭	레이어수	내용	경신방법	해답 항목
주요항목	12	위치의 기준이 되는 항목	도화 (시스템 변화정보 포함)	도표란, 도표종류식 참조, 형상징계, 형상중심선, 건물 경계, 등고선, 행정구역개기, 행정구역폐지, 행정구역 정호, 행정구획변경
변화항목	4	시스템 변화정보를 활용하나, 주요항목에 포함되지 않는 항목	도화 (시스템 변화정보 제외)	학교, 경영, 산업, 실업현황
대체항목	17	시스템 자료로 대체 가능한 항목	타 시스템 자료로 대체	행정지도, 원형지도, 교통망, 일일교통량, 시설 계획, 조 리계획서, 연료, 소비 지출, 재외국민, 자연보호, 산 치단(도로관리부서 명칭)등
일반항목	19	기본 방법(항목/도화)으로 경신하는 항목	도화	부동산보통 부동산 부인, 보통주택, 일반 주택, 수문, 소유권 보유자, 계간 도로관리청, 복합주, 하천조성비 자유시 폭포, 강점, 상하수도, 용역
기타항목	36	활용정보가 있거나 타 시스템 자료로(행정정보)도 경신 가능한 항목	도화 및 타 시스템 활용	터널유, 공작물, 저층, 영 간, 주, 유물사건, 관광, 분수 터전, 제초, 파랑, 차질, 모래, 갈매, 관내의 성 가, 가림 울, 공공기관, 우편, 무관, 주소, 골목, 경계, 유아연령, 운송, 소규모농장, 가짜경계, 도시 도판본, 경미 주기 (국립공원) 산악, 문화유산

서울시 수치지형도 항목별 갱신방법 제안

주요항목

구분	레이어명	활용 시스템		갱신방법			비고
		기반자료	시스템명	도화	참고	연계	
주요 항목	도로면/ 도로중심선	항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
		도로명주소	도로명주소안내시스템		●		도로변화지역 탐지
		도로명주소	도로정보화시스템		●		도로변화지역 탐지
		수치지형도	운행제한차량허가시스템		●		터널부분 변화탐지
		도로명주소	119종합안전정보시스템		●		소로 부분 변화탐지
		도로명주소	시유재산관리시스템		●		변화탐지
		도로명주소	UPIS		●		건설 예정지역 탐지
		항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
	건물	측량	지적건축물(수직구조제)			●	건물 객체 갱신(객체)
			지적건축물(확정측량)			●	개발지역 갱신(구획)
		도로명주소	도로명주소안내시스템		●		변화탐지
	하천경계	항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
		도로명주소	119종합안전정보시스템		●		변화탐지
		도로명주소	시유재산관리시스템		●		변화탐지
		수치지형도	하천관리전산시스템		●		변화탐지
	철도 철도경계 철도중심선	항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
		수치지형도	운행제한차량허가시스템		●		변화탐지
		도로명주소	119종합안전정보시스템		●	●	실제 지하철 노선정보 묘사 (現 수치지형도 묘사 無)
	등고선	항공촬영	항공측량	●			묘사
	행정경계 (시계)	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	행정경계 (구계)	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	행정경계 (행정동계)	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	행정경계 (법정동계)	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용

대체항목

구분	레이어명	활용 시스템		갱신방법			비고
		기반자료	시스템명	도화	참고	연계	
대체 항목	월단보도	수치지형도	T-GIS			●	
	안전지대	수치지형도	T-GIS			●	
	지하도	수치지형도	운행제한차량허가시스템			●	
	지하도입구	도로명주소	119종합안전정보시스템			●	
	지하환기구	수치지형도	지하시설물통합정보시스템			●	
	신호등	수치지형도	T-GIS			●	
	차단기	수치지형도	T-GIS			●	
	도로반사경	수치지형도	운행제한차량허가시스템			●	
	방호울타리	수치지형도	운행제한차량허가시스템			●	
		수치지형도	T-GIS			●	
	교차로	수치지형도	T-GIS			●	
	입체교차부	수치지형도	도로정보화시스템			●	
		도로명주소	도로정보화시스템			●	
	터널	수치지형도	도로정보화시스템			●	
		수치지형도	운행제한차량허가시스템			●	
	정류장	수치지형도	T-GIS			●	
		행정정보	서울시 교통정보과			●	정류장 데이터 활용
	조명	수치지형도	T-GIS			●	
	전력/통신주	수치지형도	지하시설물통합정보시스템			●	
		수치지형도	지하시설물통합정보시스템			●	
	맨홀	수치지형도	상수도 GIS			●	
		수치지형도	하수도관리전산시스템			●	
	표지	수치지형도	T-GIS			●	

서울시 수치지형도 항목별 갱신방법 제안

일반항목

구분	레이어명	활용 시스템		갱신방법			비고
		기반자료	시스템명	도화	참고	연계	
일반 항목	부지안도로	항공촬영	항공측량	●			
	보도면	항공촬영	항공측량	●			
	부지안보도	항공촬영	항공측량	●			
	플랫폼	항공촬영	항공측량	●			도화(변화탐지 활용)
		도로명주소	119종합전산정보시스템		●		변화탐지
	담장	항공촬영	항공측량	●			
	제방	항공촬영	항공측량	●			
	수문	항공촬영	항공측량	●			
	암거	항공촬영	항공측량	●			
	소화전	항공촬영	항공측량	●			
	놀이시설	항공촬영	항공측량	●			
	계단	항공촬영	항공측량	●			
	도로분리대	항공촬영	항공측량	●			
	독립수	항공촬영	항공측량	●			
	하천중심선	항공촬영	항공측량	●			
	호수/저수지	항공촬영	항공측량	●			
	폭포	항공촬영	항공측량	●			
	표고점	항공촬영	항공측량	●			
	성/절토	항공촬영	항공측량	●			
	옹벽	항공촬영	항공측량	●			

변화항목

구분	레이어명	활용 시스템		갱신방법			비고
		기반자료	시스템명	도화	참고	연계	
변화 항목	육교	항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
		수치지형도, 도로명주소	도로정보화시스템		●		변화탐지
	교량	항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
		수치지형도	하천관리전산시스템		●		변화탐지
		수치지형도, 도로명주소	도로정보화시스템		●		변화탐지
	주차장	항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
		수치지형도	은행제한차량허가시스템		●		변화탐지
		수치지형도	통합주차정보안내시스템		●		변화탐지
	실뚝하천	항공촬영	항공측량	●			변화객체 묘사
		수치지형도	은행제한차량허가시스템		●		변화탐지

서울시 수치지형도 항목별 갱신방법 제안

기타항목

구분	레이어명	활용 시스템		갱신방법			비고
		기반자료	시스템명	도화	참고	연계	
기타 항목	터널입구	항공촬영	항공측량	●			
	플랫폼의 지붕	항공촬영	항공측량	●			
	담	항공촬영	항공측량	●			
	잔교	항공촬영	항공측량	●			
	우물/약수터	항공촬영	항공측량	●			
		-	열린데이터광장			●	약수터 위치정보 제공
	관정	항공촬영	항공측량	●			
	분수	항공촬영	항공측량	●			
	낙시터	항공촬영	항공측량	●			
		-	열린데이터광장			●	낙시터 위치정보 제공
	등대	항공촬영	항공측량	●			
	저장조	항공촬영	항공측량	●			
	적치장	항공촬영	항공측량	●			
	채취장	항공촬영	항공측량	●			
	묘지	항공촬영	항공측량	●			
	묘지계	항공촬영	항공측량	●			
	문화재	항공촬영	항공측량	●			
		-	열린데이터광장			●	문화재 사할 등 위치정보 제공
	성	항공촬영	항공측량	●			
		-	열린데이터광장			●	한양도성 위치정보 제공
	비석/기념비	항공촬영	항공측량	●			
	탑	항공촬영	항공측량	●			
	등상	항공촬영	항공측량	●			

구분	레이어명	활용 시스템		갱신방법			비고
		기반자료	시스템명	도화	참고	연계	
기타 항목	등상	항공촬영	항공측량	●			
	공중전화	항공촬영	항공측량	●			
	우체통	항공촬영	항공측량	●			
	게시판	항공촬영	항공측량	●			
	주유소	항공촬영	항공측량	●			
		-	열린데이터광장			●	주유소, 전기차충전소 위치정보 제공
	굴뚝	항공촬영	항공측량	●			
	헬기장	항공촬영	항공측량	●			
	경지계	항공촬영	항공측량	●			
	유수방향	항공촬영	항공측량	●			
	용수로	항공촬영	항공측량	●			
	수부지형경계	항공촬영	항공측량	●			
	기타경계	항공촬영	항공측량	●			
	도곽선-선	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	도곽선-면	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	격자	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	주기	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	수치지도용 주기	수치지형도	수치지형도			●	전년도 기 구축 수치지형도 활용
	산/산맥이름	수치지형도	수치지형도			●	산높이 정보 제공
		산높이 고시자료	국토지리정보원			●	산높이 정보 제공



수치지형도
활용 분석을 통한
갱신체계 개선 용역



서울형
수치지형도
연구

서울시 행정자료 연계를 통한 항목별 갱신방안

타 시스템 공간자료를 활용한 항목별 갱신방안

지적건축물 측량성과 활용 방안

위치기준데이터 관리 및 연계 갱신 방안

연구성과 적용을 통해 항목별 갱신방안 실증

수치지형도 항목별(88개 레이어)
수시연계 가능성 상세조사

타 시스템 공간자료를 연계한 항목별
수시갱신 연계 실증

지적건축물 측량성과(최초수직구조재)
를 활용한 갱신 실증

위치기준데이터의 효율적인 관리체계
및 연계 갱신방안 도출

실증 시범사업

갱신주기 단축으로
최신성 확보

최신성

품질
확보

이미 검증된 자료
활용으로 품질 확보

타 시스템 데이터
및 성과 활용

활용성

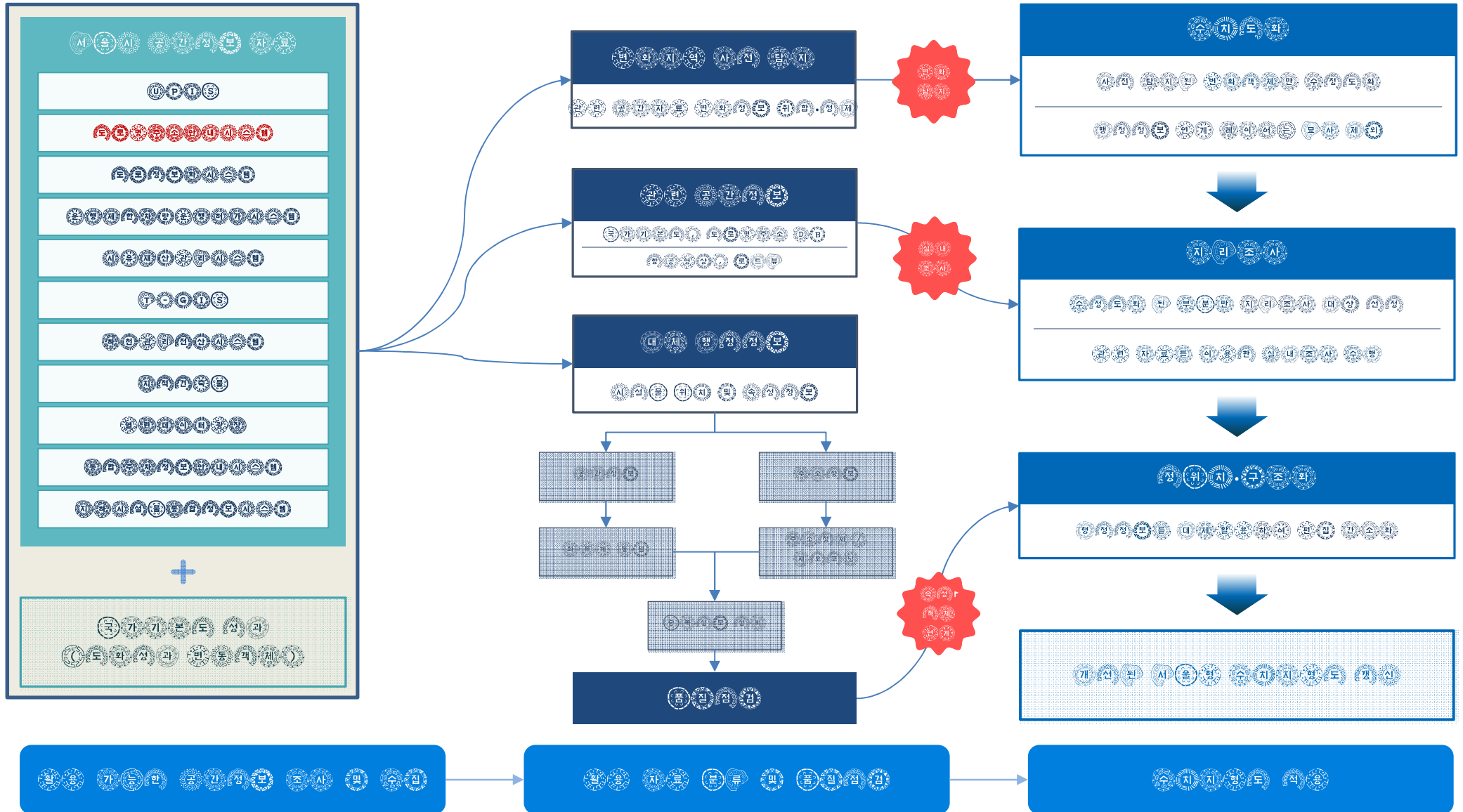
정확성

도로 위치 고도화를
통해 정확성 확보

서울형
수치지형도 구축사업



☑️ 수치지형도 프로세스 개선 (효율적인 제작방식을 통해 중정별 작업시간 단축)



작업방식의 전환



As-Is

직업지가 향교향원연상(의지(물)변화여부를
일일이 육안판독을 통한 묘사

국토정보
간소화

To-Be

최신 행정자료를 국토변화정보 시스템을
활용하여
변화지사건 디텍팅을 통한 간편수정제도 구현



As-Is

개신진지역을 도면중력 후
현장에 서 일일이 확인 후 도면기입

국토정보
간소화

To-Be

관련서울시 행정정보를 활용하여 실내조사를
통해
현장업무회소화



As-Is

현장 지리조사 도면기반으로 시설물 입력
도형 편집 측정장비 입력

시·지·도
간소화

To-Be

맨홀 등 대채 활용이 가능한 서울시 공간정보는
대체 활용과 관련된 공간정보 연계를 통해 측정
입력



지형 지물명	행정정보 활용여부	구축방법	활용 자료 출처
도로 경계		도화	국가기본도, 도로명주소안내시스템, 국토변화정보시스템 (세움터, 부동산공부 등)
부지안 도로		도화	1/5,000 구조화중간성과
도로중심선		타 레이어 활용	1/5,000 구조화중간성과
보도면		도화	1/5,000 구조화중간성과
부지안 보도		도화	-
횡단보도	●	도화	T-GIS
안전지대		도화	-
육교	●	도화	1/5,000 구조화중간성과, 도로정보화시스템
교량		도화	1/5,000 구조화중간성과
교차로		도화	119 종합전산정보
입체교차부		도화	-
터널	●	도화	도로정보화시스템
터널입구		타 레이어 활용	-
정류장	●	서울시 정보 연계	서울시 교통정보과
철도		도화	-
철도경계		타 레이어 활용	-
철도중심선		타 레이어 활용	국가기본도 DB
플랫폼		도화	-
플랫폼의 지붕		도화	-
건물		도화	도로명주소안내시스템, 국가기본도, 국토변화정보관리시스템
담장		도화	-

지형 지물명	행정정보 활용여부	구축방법	활용 자료 출처
댐		서울시 없음	
제방		도화	-
수문		도화	-
암거		도화	-
잔교		기구축	-
우물/약수터	●	서울시 정보 연계	서울 스마트맵 약수터
관정		기구축	-
분수		도화	-
낙시터		기구축	열린데이터 광장
등대		서울시 없음	
저장조		도화	-
적치장		기구축	-
채취장		기구축	-
조명		도화	-
전력/통신주	●	서울시 정보 연계	지하시설물통합정보시스템
맨홀	●	서울시 정보 연계	지하시설물통합정보시스템
소화전	●	서울시 정보 연계	지하시설물통합관리시스템
묘지		도화	-
묘지계		기구축	-
문화재	●	서울시 정보 연계 (일부 활용)	국가기본도 DB, 열린데이터광장
성		기구축	열린데이터광장
비석/기념비		기구축	
탑		도화	-
동상		도화	-
공중전화		도화	-
우체통	●	타 시스템 활용 (우정사업본부)	우정사업본부



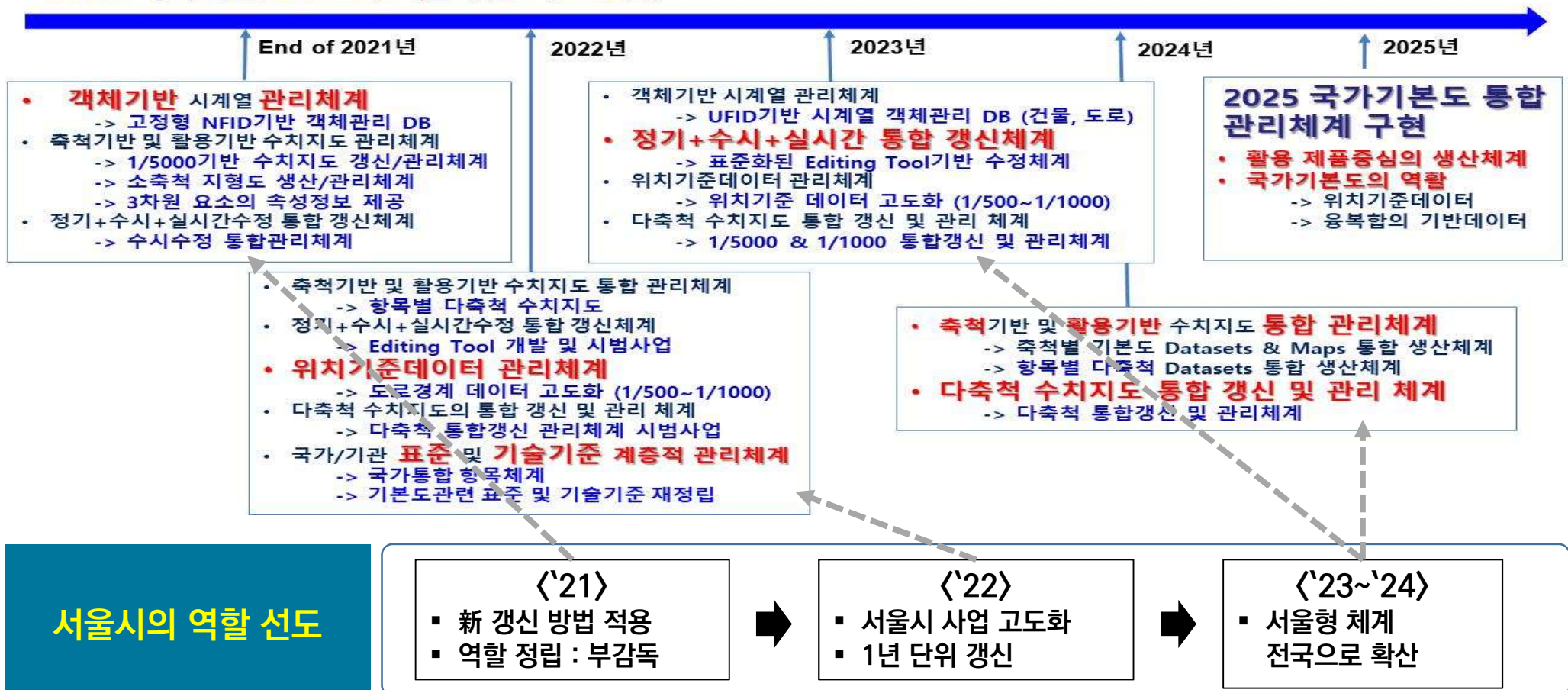
지형지물명	행정정보 활용여부	구축방법	활용 자료 출처
놀이시설		도화	-
계단		도화	1/5,000 구조화중간성과
게시판		도화	-
표지	●	서울시 정보 연계	T-GIS, 도로표지 안내시스템
주유소	●	도화	1/5,000 구조화중간성과, 공공데이터포털
주차장	●	도화	주차관리시스템
지하도	●	서울시 정보 연계	운행제한차량운행허가시스템
지하도입구		도화	운행제한차량운행허가시스템
지하환기구		도화	-
굴뚝		기구축	-
신호등	●	서울시 정보 연계	T-GIS
차단기	●	서울시 정보 연계	T-GIS
도로반사경		도화	운행제한차량운행허가시스템
도로분리대		도화	-
방호울타리		도화	-
헬기장	●	서울시 정보 연계	서울시 관내 주요 헬기장 현황
경지계		도화	1/5,000 구조화중간성과
독립수	●	도화	지방인허가데이터개방 (생활밀착데이터-보호수)
하천경계		도화	-
하천중심선		타 레이어 활용	국가기본도-하천중심선
실뚝하천		도화	-
유수방향		타 레이어 활용	-
호수/저수지		도화	국가기본도-호수
용수로		기구축	-
폭포		기구축	-
등고선		도화	-

지형지물명	행정정보 활용여부	구축방법	활용 자료 출처
표고점		도화	-
성/절토		도화	-
옹벽		도화	-
행정경계(시계)		타 시스템 활용	연속지적도
행정경계(구계)			
행정경계(행정동계)		타 시스템 활용	연속지적도
행정경계(법정동계)			
수부지형경계		도화	-
기타경계		도화	-
도곽선_선		기구축	-
도곽선_면			
격자			
주기		타 시스템 활용	고시지명 DB, 국가기본도
산/산맥이름		타 시스템 활용	산높이 DB



“국가기본도 통합 관리체계 구현 로드맵”을 고려한 서울시의 수치지형도 갱신 체계 개선 단계적 추진

2025 국가기본도 로드맵 (연차별 목표모델)



'21

수치지형도 기반 데이터 구축
(서울시 전역)



'22~'23

서울시 변화탐지 시스템
구축 및 DB갱신



'24 ~

수시수정체계로 전환
(변화정보 기반)



최신성 강화

1년 단위 시 전역 갱신

활용도 강화

연간 부서/시/구/군/시/행 분석

비용 절감

작업시간 단축
개인별 업무 대량 처리

중복구주 방지

최신성 강화로 관련 부서
활용도

감사합니다.

68message@seoul.go.kr

