

 국토교통부	보 도 자 료		 대한민국 대전환 한국판뉴딜
	배포일시	2022. 3. 28.(월) / 총 5매(본문2, 참고3)	
담당 부서	국토지리 정보원 지리정보과	담당 자	• 과장 남형수, 사무관 김창우, 주무관 박서희 • ☎ (031) 210-2720, 031-210-2722
보 도 일 시		2022년 3월 29일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 3. 28(월) 11:00 이후 보도 가능	

1/1,000 전자지도 구축으로 “디지털 플랫폼 정부” 교두보 마련

- 29일 국가기본도 발전전략 세미나 개최 · 33개 지자체 업무협약 체결 -

- 국토교통부 국토지리정보원(원장 사공호상)은 현존하는 가장 정확한 지도인 1/1,000 전자지도를 올해 33개 지자체와 함께 구축하기로 업무협약을 체결하고,
 - 이와 관련한 추진전략과 고도화 방안에 대해 산업계와 지자체를 대상으로 “디지털 플랫폼 정부” 실현을 위한 「1/1,000 전자지도 고도화전략 세미나」를 3.29(화) 서울에서 개최한다고 밝혔다.
- 1/1,000 전자지도는 모든 종류의 도로 정보와 소화전과 같은 안전 시설을 포함하여 1/5,000 대비 최대 9배 이상의 정보들이 실제 위치와의 차이가 70cm 이내로 존재하는 정확한 지도이다.
 - 90년대 발생한 서울 아현동과 대구 지하철 가스폭발 사고를 계기로 지하시설물의 안전관리를 위해 구축되기 시작하였으나,
 - 최근에는 자율주행, 스마트 모빌리티, 드론 등 4차 산업혁명 시대 다양한 디지털 정보를 수집하고 공유하는 디지털 플랫폼의 기반 정보로 역할을 다변화하고 있다.

- 세미나에서는 행정정보 시스템을 이용하여 1/1,000 전자지도 구축 예산을 절감하면서 면적을 확대하고 갱신주기를 단축한 서울시 사례를 전국으로 확산할 계획을 공유한다.
- 기존 1/1,000 전자지도가 전국 12%만 구축되어있으며, 이마저도 연간 7% 수정율로 빠른 갱신이 요구되는 상황에서 예산 확보의 부담을 줄이면서 최신성을 확보하는 좋은 해결책으로 기대된다.
- 한편, 1/1,000 전자지도 구축은 새 정부의 공약사항으로, 이 공약을 제안한 조명희 국회의원은 “4차 산업혁명 시대가 요구하는 디지털 트윈 국토를 구현하기 위해서는 1/1,000 전자지도가 조속히 구축되어야 한다”고 강조하였다.
- 업무협약식에서는 올해 1/1,000 전자지도를 국토지리정보원과 함께 구축하는 지자체(33곳)와 1/1,000 전자지도의 효율적 구축과 향후 유지관리에 지속적으로 협력할 것을 명시한 업무협약을 체결하여
 - 지자체는 수시로 변하고 있는 정보를 수집하고, 국토지리정보원은 변화탐지 내용을 1/1,000 전자지도에 반영하는 등 지도의 최신성을 높여 활용성을 제고하는 노력을 함께해 나가기로 했다.
- 사공호상 국토지리정보원장은 1/1,000 전자지도가 “디지털 플랫폼 정부”의 핵심이 되도록 노력하고, 이번 기회가 더 큰 성장으로 도약하는 계기가 될 수 있도록 추진할 것”이라며,
 - 산업계와 지자체는 국토지리정보원과 동반성장하는 관계로 미래와 희망을 긴밀하게 논의할 수 있도록 앞으로도 다각적으로 활발한 교류협력을 추진하겠다고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국토지리정보원 김창우 사무관(☎ 031-210-2720)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

국가기본도 발전전략 세미나 개최(안)□ **세미나 개요**

- (목적) 국가기본도 발전전략 및 '22년 사업추진에 대한 의견수렴
- (일시) '22.3.29(화) 10~16시, LW 컨벤션(서울역 부근)
- (참석) 1/1천 수치지형도 제작 지자체(118개, 과장급) 및 산업계
 - * (단계적 일상회복 기본방역수칙) 299명까지 접종완료 여부 관계없이 모임·행사 가능

□ **세부내용(안)**

- 1부(10:30~12:00) : 국가기본도 발전전략 세미나
 - (우리원) 국토지리정보원의 국가기본도 활용성 제고를 위한 '22년 “국가기본도 사업추진 방향” 발제
 - (산업계) 국가기본도 추진 방향에 대한 발전방안 논의 및 산업계 건의사항 등 의견수렴
- 2부(13:30~15:00) : 1/1천 수치지형도 고도화전략 세미나
 - (우리원) 행정정보를 연계하여 구축비용을 절감하고 면적을 확대하는 등 1/1천 수치지형도 활용성 제고 방안 발제
 - (지자체) 국토지리정보원의 1/1천 수치지형도 고도화 전략에 대한 의견수렴과 지자체 협력기반의 관리체계 구축방안 논의
- 3부(15:00~16:00) : MOU 체결 및 기념촬영
 - (우리원&지자체) 1/1천 수치지형도 고도화 전략을 반영한 '22년 1/1천 수치지형도 제작사업 지자체(33곳)와 우리원 업무협약 체결

□ 사업 개요

- (추진배경) 아현동 가스폭발('94)을 계기로 각종 도시시설물의 체계적 관리를 위해 1/1,000 전자지도 제작 착수('95~)
- (사업내용) 각종 시설물의 체계적 관리 및 행정업무 활용지원 등을 위해 도시지역을 대상으로 구축한 대축척(1/1,000) 전자지도
 - 국가기본도(1/5,000)와 비교하여 6~9배 이상의 정보를 포함하고 있어, 도시지역의 재난 예방 및 각종 시설물 관리 등에 활용

□ 추진현황

- (추진현황) '95년부터 총 시(市), 군(郡) 지역 총 118개 지자체와 매칭펀드(5:5)로 1/1,000 전자지도 구축사업 추진 중
 - 기본측량을 통해 국토면적의 약 12%(11,327km²) 제작 완료하였으며, 지자체 예산 사정에 따라 갱신주기와 유지관리가 달라 수정율은 약 7%

□ 주요 활용분야

- (도시계획) 지자체의 도시지역 관리 및 계획업무의 기본도로 활용되고 있으며 도시화면적 증가에 따라 지속적인 갱신 필요
 - * 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 등 29개 법률에 따라 활용 중
- (시설물관리) 상하수도·가스·전기·통신 등의 7대 지하시설물, 도시시설물의 관리와 도로굴착 및 각종 인허가 등에 활용
- (공간정보시스템) 각종 정보시스템 구축의 기본지도 및 토목·건설 공사의 설계도면 활용 등 다양한 분야에 이용
- (민간활용) 국내 외 지도포털 서비스(다음, 네이버, 구글), 도로교통 분야(네비게이션) 등 위치정보 서비스의(LBS) 활성화 등

참고 3

1:1,000 전자지도 특징

□ 1:1,000전자지도는 1/5,000 대비 6~9배 많은 정보와 정확도(5배) 포함

구분		1/1,000 전자지도	1/5,000 전자지도
서울 강남구 논현동 일원			
정보 량	교통	(194) 인도, 부지안도로, 임도 등 모든 도로 실제와 같이 표현	(97) 도로폭 3m 이상만 표현
	건물	(1,401) 상세한 부속건물까지 모두 표현	(241) 주요한 건물만 표현
	시설	(1,058) 가스, 상하수도, 맨홀, 소화전 등 각종시설물 정보 포함	(0) 없음
	식생	(133) 논밭, 과수원, 화단 등 모든 식생 표현	(0) 논밭 등 주요한 사항만 표현
	수계	(1) 소하천 등 모든 하천 표현	(0) 국가하천, 지방하천 중심 하천폭 3m 이상만 표현
	지형	(981) 등고선 1m 간격	(90) 등고선 5m 간격
	경계	(1) 행정경계, 해안선	(1) 행정경계, 해안선
	명칭	(262) 모든 건물 명칭 표현	(33) 주요한 건물 명칭 표현
계		4,031개(약9배)	462개
정확도		0.7m	3.5m

* 서울시 논현동 일대 동일지역에 대한 전자지도 축척별 정보량 비교값