

'25년 정밀도로지도 제작 및 갱신 사업 작업계획

□ 사업 개요

- (사업) 2025년도 정밀도로지도 구축(4개 지구) 및 갱신(2개 지구)
- (목적) 「국정과제(미래모빌리티, '22.5)」, 「신성장 4.0 전략 추진 계획('22)」 등에 따른 자율주행차 상용화('27) 목표* 달성을 위해 구축 추진

* (목표) 고속·일반국도('22, 完) → 4차로 이상 지방도(~'25) → 기타도로(~'30)

* (활용) 자율주행 기술개발, C-ITS 모니터링, 도로대장 전산화 등

□ 사업 내용

- 사업기간 : '25. 3월 ~ '25. 12월
- 사업범위
 - (제작) 전국 4차로 이상 잔여 지방도 및 자율주행자동차 시범 운행지구(국토부 지정) 총 3,237km 신규 제작
 - (갱신) 강원, 전라, 경상, 충청권 정밀도로지도 구축 구간('15~'23) 중 도로변경이 발생한 구간(약9%)에 대하여 갱신

구 분		수행사	작업차량	세부 구축지역
제작	1지구	지오스토리	싼타페 (175하4221)	수도·강원 및 경북권(인천시, 여주시, 원주시, 영주시, 안동시, 상주시, 성주군, 경산시, 영천시, 경주시) 지방도
	2지구	아이씨티웨이	싼타페 (201하1545)	경남 동부권(대구시, 울산시, 부산시, 합천군, 거창군, 고령군, 창녕군, 양산시, 김해시, 밀양시) 지방도 및 자율주행 시범운행지구
	3지구	명화지리정보	펠리세이드 (190허8665)	경남서부·전남동부권(의령군, 함안군, 진주시, 사천시, 통영시, 거제시, 남해군, 순천시, 여수시, 고흥군) 지방도
	4지구	신한항업	쏘렌토 (223하5959)	전라·제주권(광주시, 제주시, 장흥군, 목포시, 무안군, 화순군, 담양군, 남원시, 구례군, 정읍시, 부안군, 군산시, 김제시, 익산시) 지방도
갱신	1지구	삼인 공간정보	스포티지R (195구3907)	수도권, 충청권 및 전라권 일원 4,631km 중 변화구간
	2지구	웨이버스	쏘렌토 (230하8171)	강원권, 경상권 및 제주권 일원 3,733km 중 변화구간 및 도로관리청의 도로변경 통보사항

* 상황에 따라 작업차량이 변경될 수 있으며 필요시 별도 협의 예정

□ 정밀도로지도 개념

- 자율주행에 필요한 ①규제선, ②도로시설, ③표지시설 등의 도로 정보를 3차원으로 표현한 정밀 전자지도 (정확도 $\pm 25\text{cm}$ 이내)

* ① 차선, 도로경계선, 정지선, 차로중심선, ② 중앙분리대, 터널, 교량, 지하차도, ③ 교통안전표지, 노면표시, 신호등

수치지형도(1/5000)	정밀도로지도(점군)	정밀도로지도(벡터)
		

□ 제작 과정



□ 제작 장비(MMS)

- 차량 등의 이동체에 위성항법장치(GNSS), 라이다(LiDAR), 카메라, 관성항법장치(INS), 주행거리센서(DMI) 등의 센서들을 탑재하여, 주변에 있는 지형지물의 위치와 시각정보를 취득




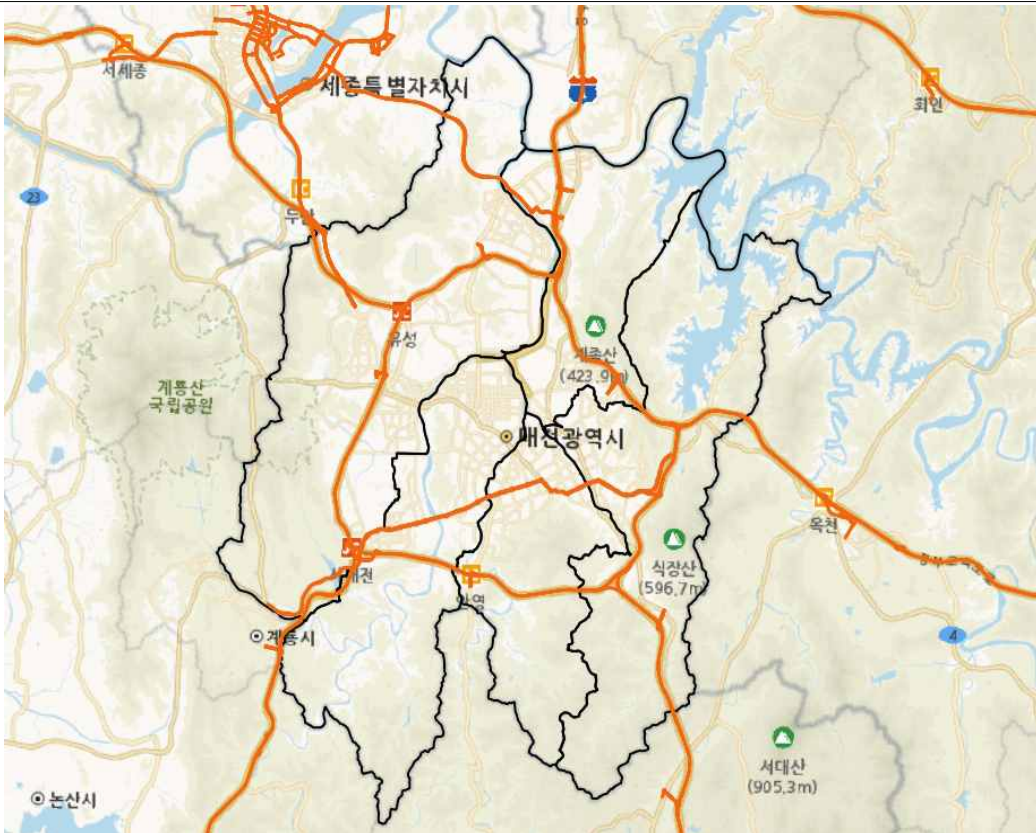
☐ 구축 노선도


참고3

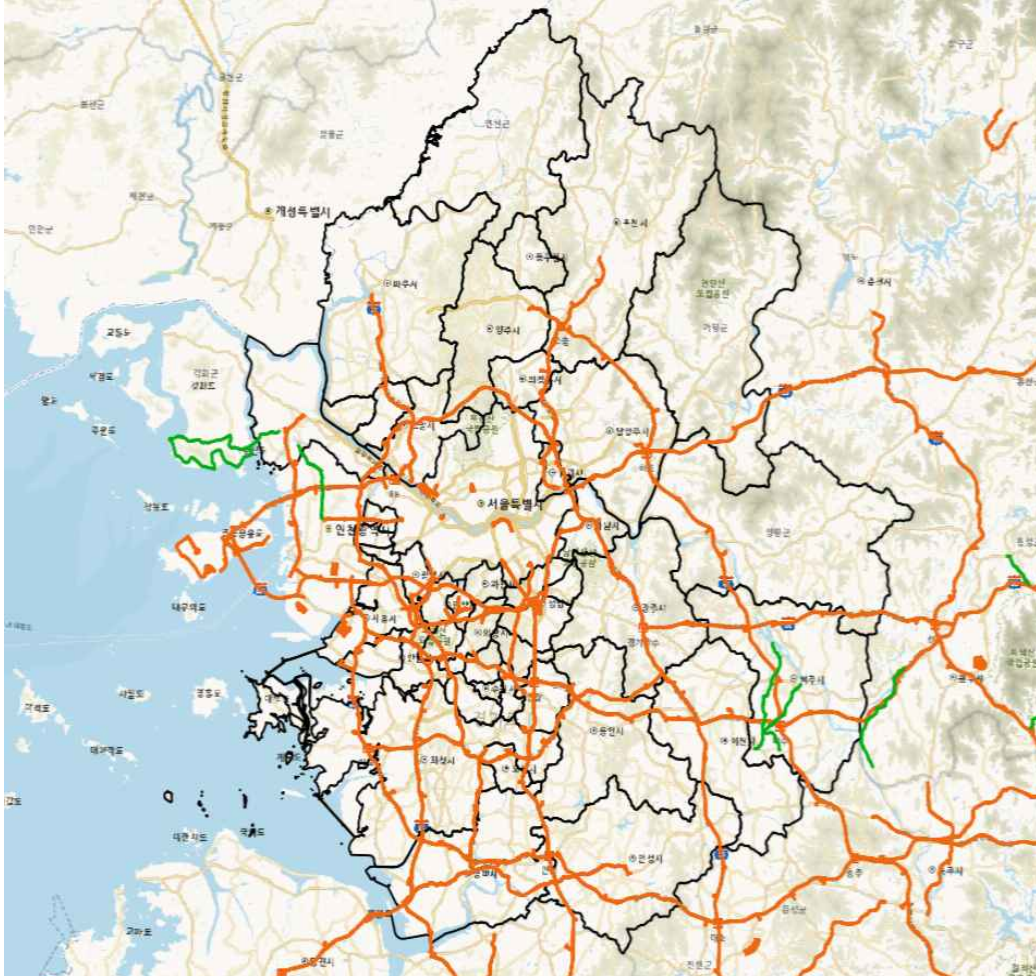

정밀도로지도 촬영 구간도 [초록:신규지역, 주황:갱신지역]

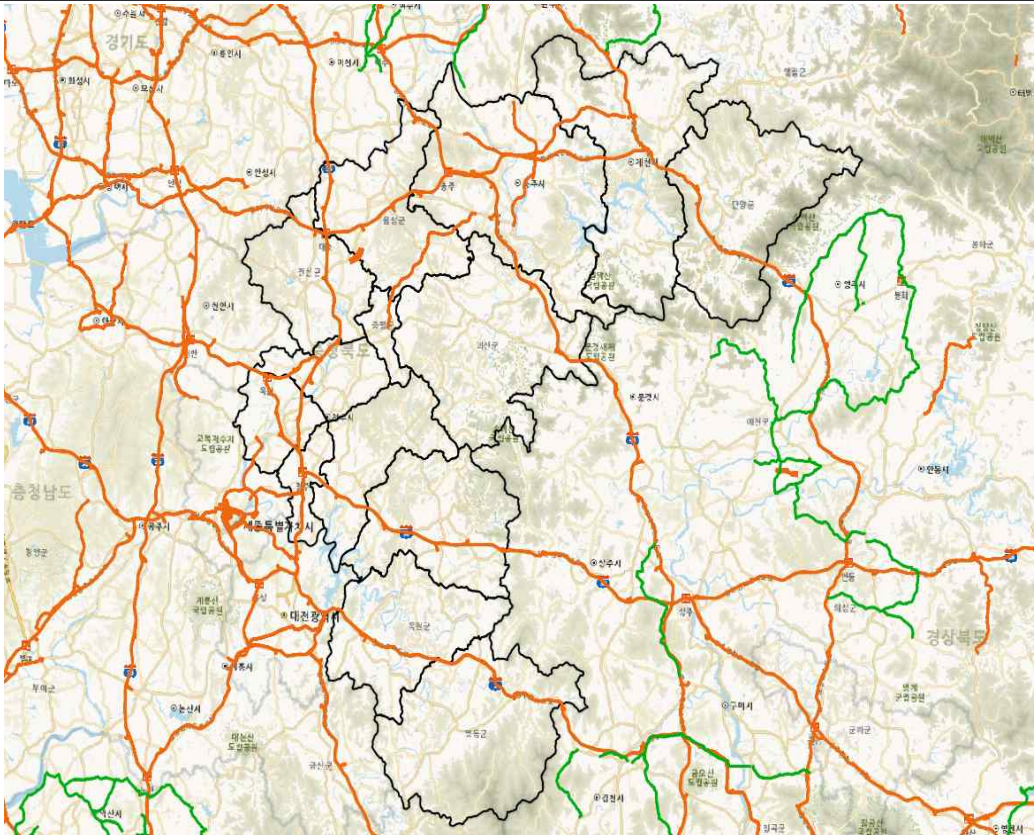
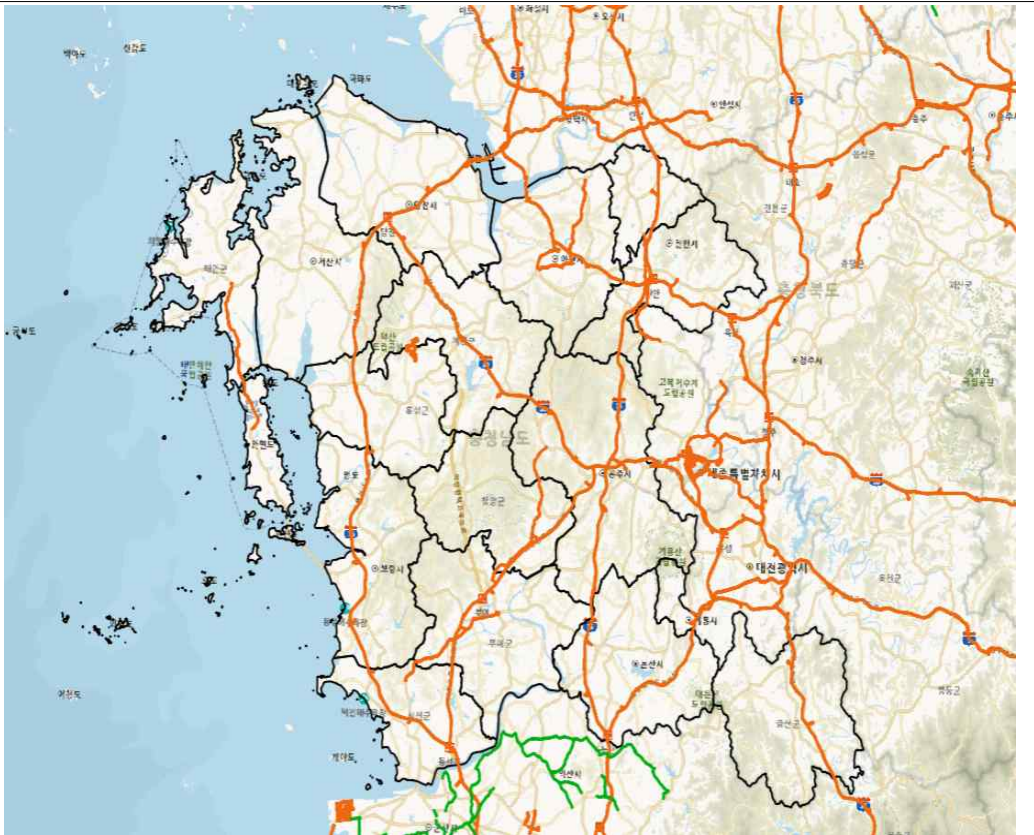
사업지구	위치도
서울특별시	
부산광역시	


사업지구	위치도
대구광역시	 <p>This map shows the Daegu Metropolitan Area and its surrounding regions in North Korea. The map includes labels for various administrative divisions such as Gumi City (구미시), Gyeongsan City (경산시), and Daegu Metropolitan Area (대구광역시). It also highlights several national parks, including Gyeongju National Park (경주국립공원), Gyeongju National Park (경주국립공원), and Gyeongju National Park (경주국립공원). The map uses a color-coded system to distinguish between different types of land use and infrastructure, with orange lines representing major roads and green lines representing rivers and streams.</p>
인천광역시	 <p>This map shows the Incheon Metropolitan Area and its surrounding regions in North Korea. The map includes labels for various administrative divisions such as Incheon Metropolitan Area (인천광역시), Incheon Metropolitan Area (인천광역시), and Incheon Metropolitan Area (인천광역시). It also highlights several national parks, including Incheon National Park (인천국립공원), Incheon National Park (인천국립공원), and Incheon National Park (인천국립공원). The map uses a color-coded system to distinguish between different types of land use and infrastructure, with orange lines representing major roads and green lines representing rivers and streams.</p>



사업지구	위치도
광주광역시	 <p>This map shows the location of Gwangju Metropolitan City. The city's administrative boundary is outlined in black. Major roads are shown in orange, and rivers in blue. Surrounding areas include Donghwa, Gwangju, and Gurye. The city is centrally located, with major roads and rivers visible.</p>
대전광역시	 <p>This map shows the location of Daejeon Metropolitan City. The city's administrative boundary is outlined in black. Major roads are shown in orange, and rivers in blue. Surrounding areas include Sejong, Gyeongsang, and Nonsan. The city is centrally located, with major roads and rivers visible.</p>

사업지구	위치도
울산광역시	 <p>This map shows the location of Ulsan Metropolitan City. It is situated in the southeastern part of South Korea, bordering Gyeongsang-do to the west and Daegu to the north. The map highlights the city's proximity to the coast and its connection to major transportation routes. Key locations marked include Ulsan, Ulsan-do, and Ulsan Metropolitan City. The map also shows surrounding areas like Gyeongsang-do and Daegu.</p>
세종특별자치시	 <p>This map shows the location of Sejong Special Self-Governing City. It is situated in the central part of South Korea, bordering Chungcheong-do to the west and Gyeonggi-do to the east. The map highlights the city's proximity to the coast and its connection to major transportation routes. Key locations marked include Sejong, Sejong-do, and Sejong Special Self-Governing City. The map also shows surrounding areas like Chungcheong-do and Gyeonggi-do.</p>

사업지구	위치도
경기도	 A detailed map of Gyeonggi-do, South Korea. The map shows the province's administrative boundaries in black. Major cities and towns are marked with red dots and labels, including Gyeongju, Suwon, and Ulsan. A dense network of orange lines represents major roads and highways. The map also shows surrounding areas like Seoul and Chungcheong-do, as well as the Yellow Sea to the west.
제주도	 A detailed map of Jeju-do, South Korea. The map shows the island's administrative boundaries in black. Major cities and towns are marked with red dots and labels, including Seogwipo and Jeju City. A network of orange lines represents major roads. The map also shows the surrounding ocean and smaller islands like Udo and Mado.

사업지구	위치도
충청북도	
충청남도	

사업지구	위치도
<p>전북특별 자치도</p>	 <p>This map shows the administrative divisions of North Jeon Province. Major cities like Jeonju (Jeonju City), Iksan (Iksan City), and Gwangju (Gwangju City) are marked. The map includes a network of roads, with orange lines representing expressways and green lines representing national roads. The province's coastline and surrounding waters are also depicted.</p>
<p>전라남도</p>	 <p>This map shows the administrative divisions of South Jeon Province. Major cities like Gwangju (Gwangju City), Yeosu (Yeosu City), and Mokpo (Mokpo City) are marked. The map includes a network of roads, with orange lines representing expressways and green lines representing national roads. The province's coastline and surrounding waters are also depicted.</p>

사업지구	위치도
경상북도	
경상남도	

사업지구	위치도
강원특별 자치도	