

# '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

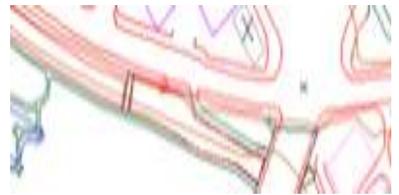
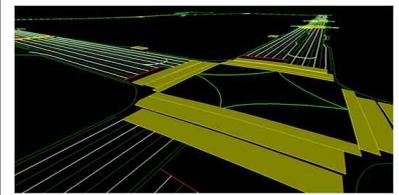
## 참고1

## 정밀도로지도 소개

### □ 정밀도로지도 개념

○ 자율주행에 필요한 ①규제선, ②도로시설, ③표지시설 등의 도로 정보를 3차원으로 표현한 정밀 전자지도 (정확도 ±25cm 이내)

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

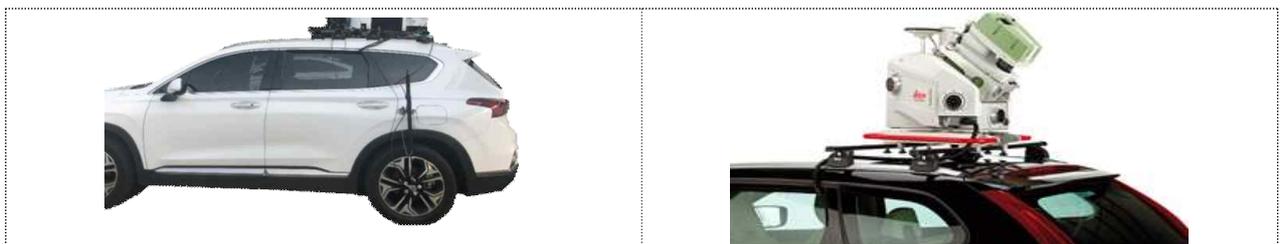
수치지형도(1/5000)	정밀도로지도(점군)	정밀도로지도(벡터)
		

### □ 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

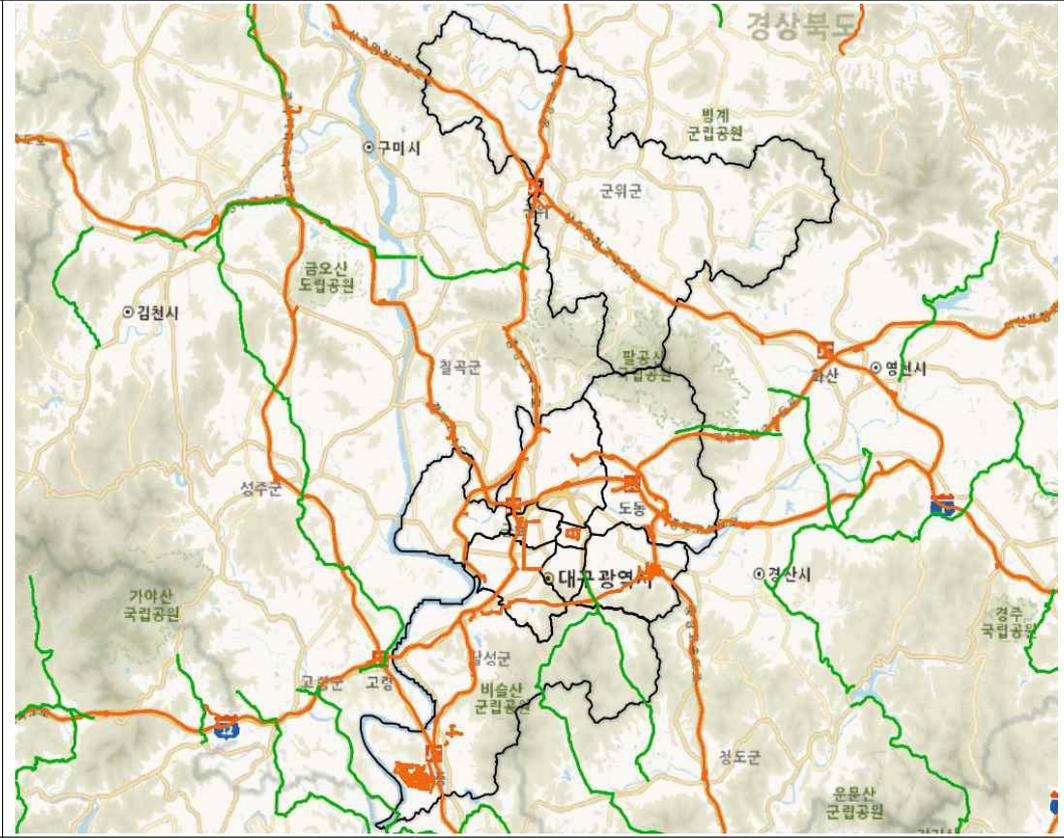
### 정밀도로지도 촬영 구간도 (초록:신규지역, 주황:갱신지역)

사업지구	위치도
<p>서울특별시</p>	
<p>부산광역시</p>	

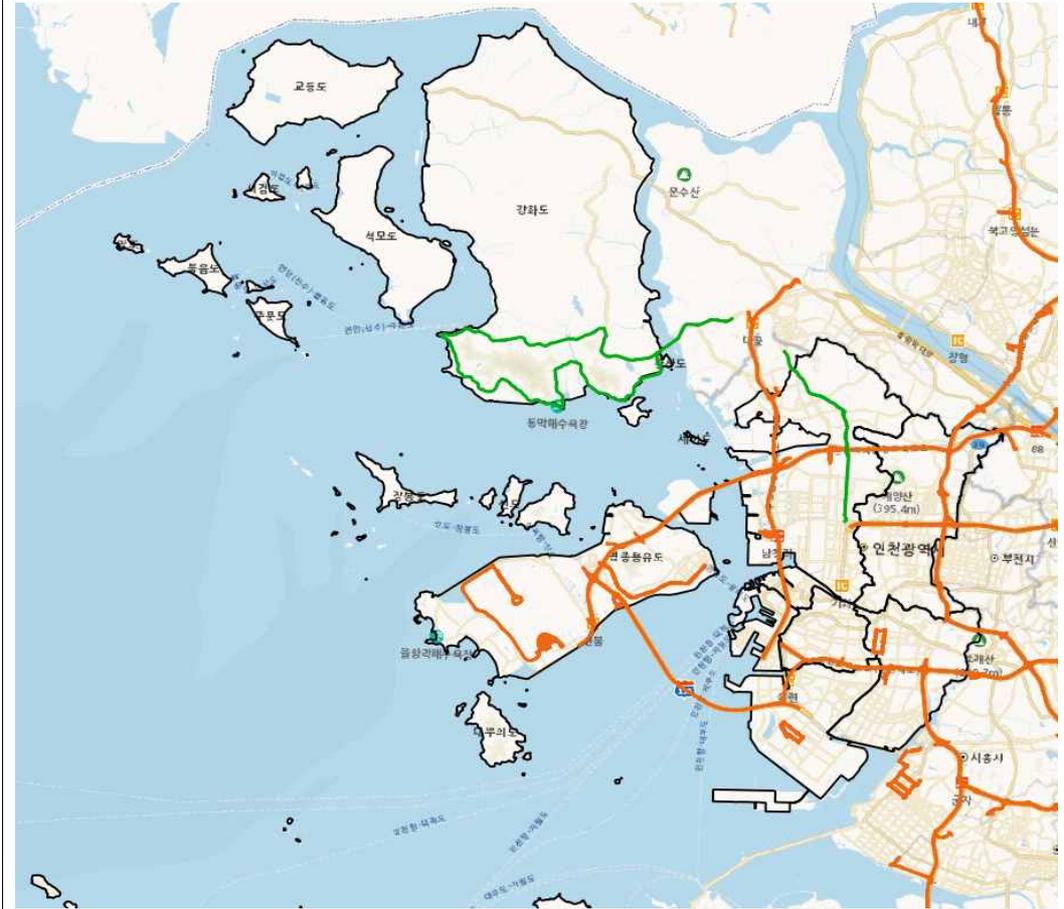
사업지구

위치도

대구광역시



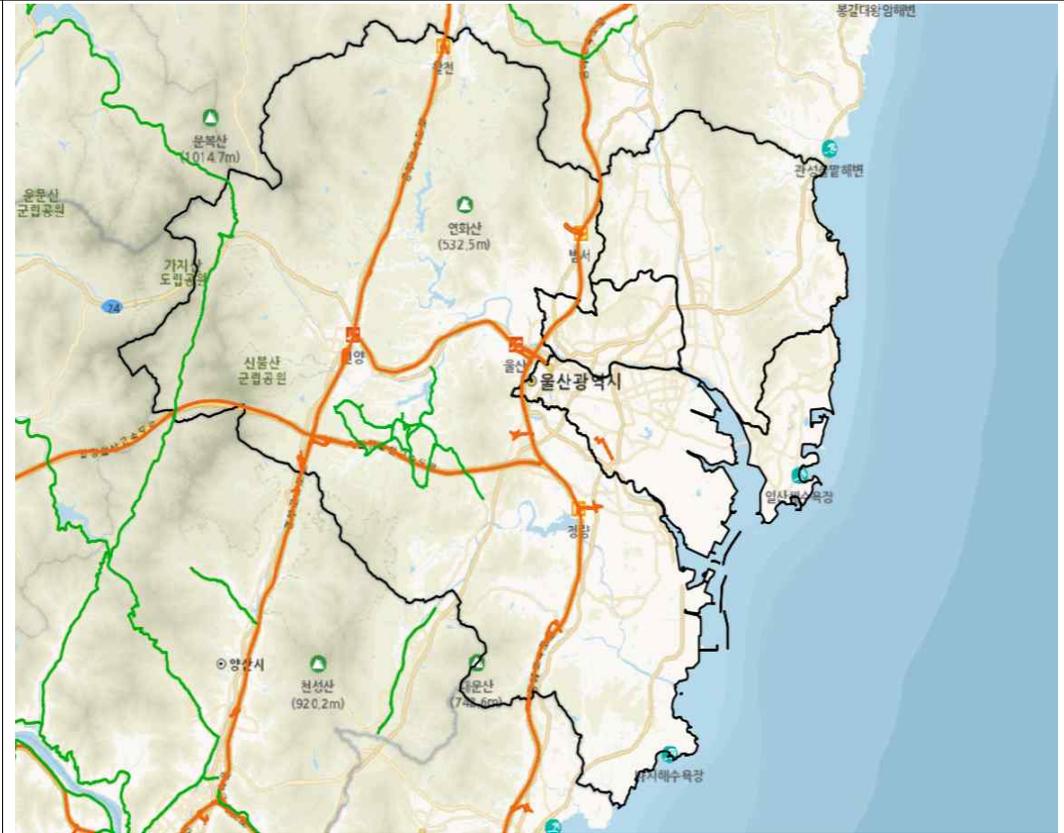
인천광역시



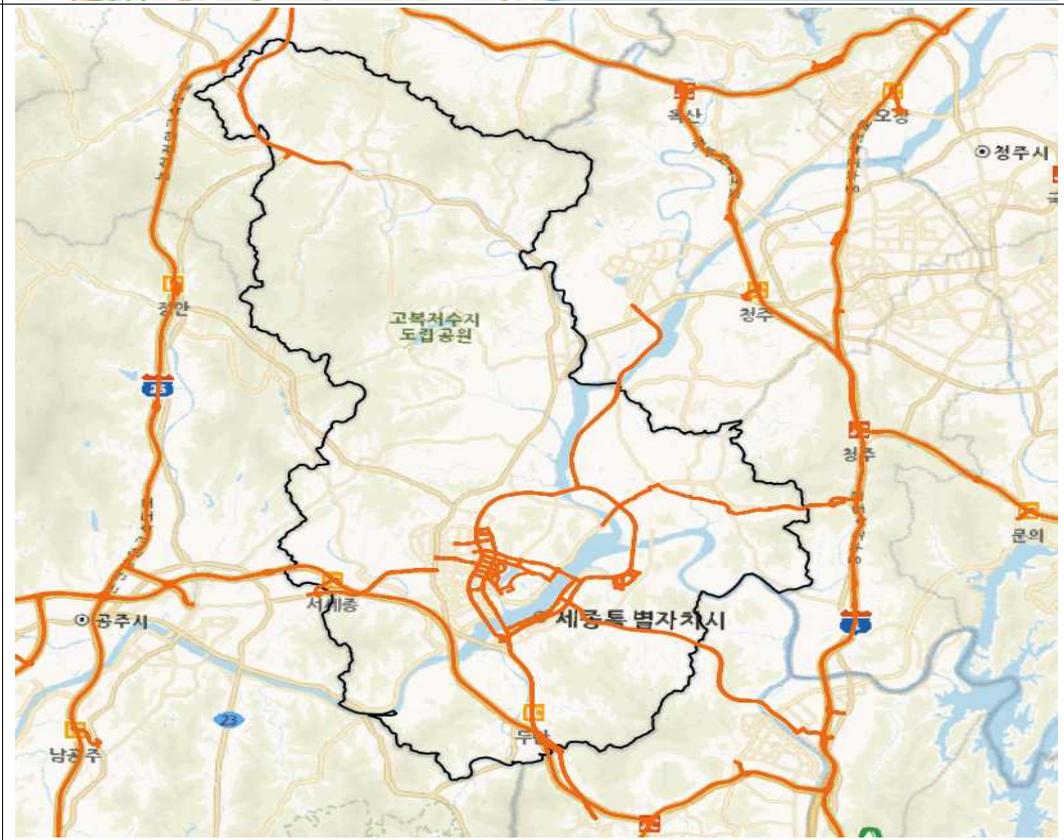
사업지구	위치도
광주광역시	<p>This map shows the geographical location of Gwangju Metropolitan City. The city's boundary is outlined in black. Major roads are shown in orange and yellow, and rivers in blue. Key locations labeled include Donghwa, Gwangju, Goryeong, and various districts like Dong-gu, Seodong-gu, and Gwangso-gu. The map also shows surrounding areas like Naeryu and Goryeong.</p>
대전광역시	<p>This map shows the geographical location of Daejeon Metropolitan City. The city's boundary is outlined in black. Major roads are shown in orange and yellow, and rivers in blue. Key locations labeled include Sejong Special Self-Governing City, Gyeongsang National University, and various mountains like Seokjangsan (596.7m) and Seodaesan (905.3m). The map also shows surrounding areas like Gyeongsang and Gyeongsang National University.</p>

사업지구	위치도
------	-----

울산광역시



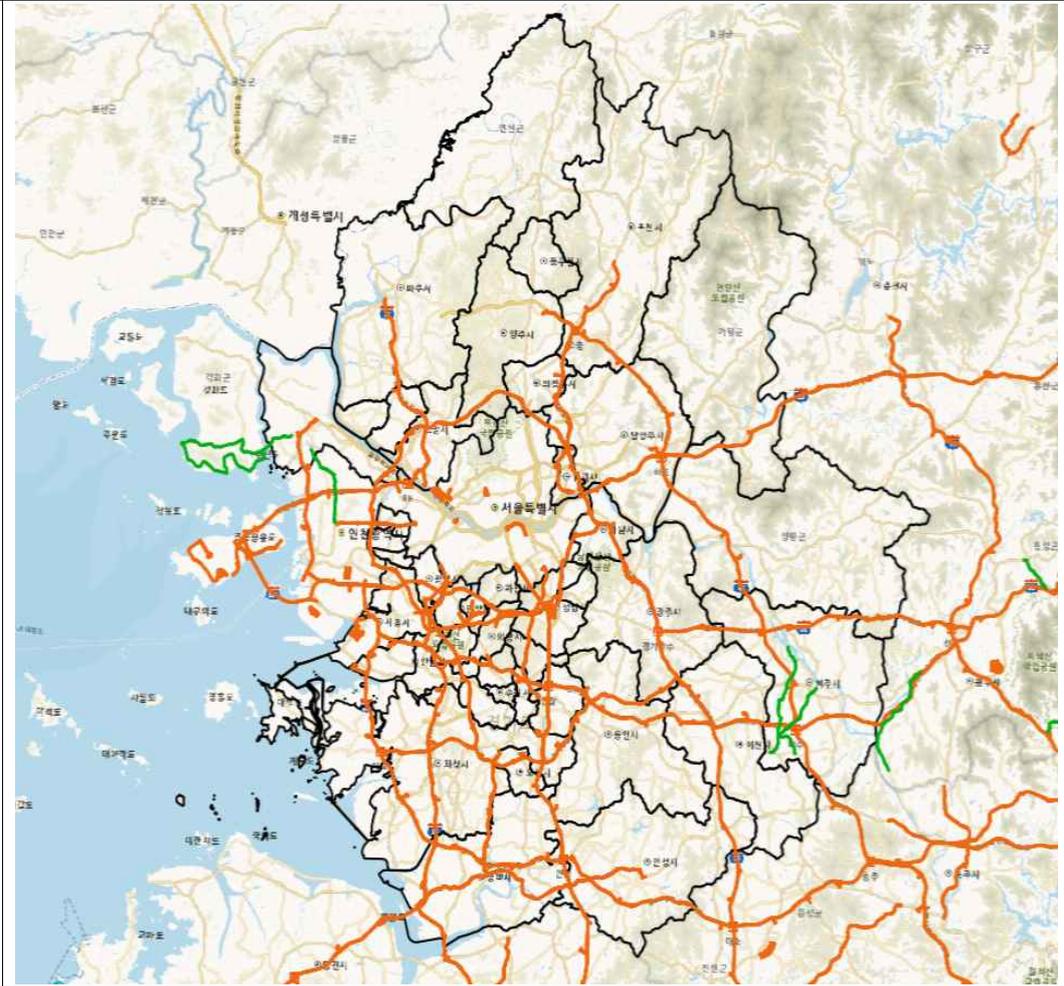
세종특별자치시



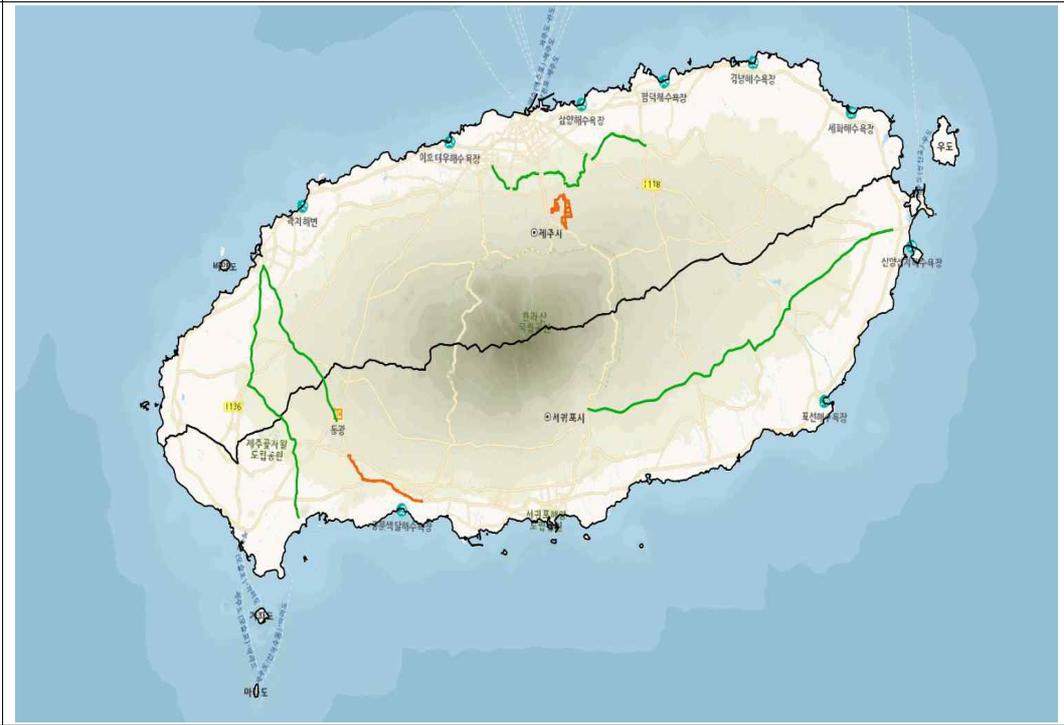
사업지구

위치도

경기도



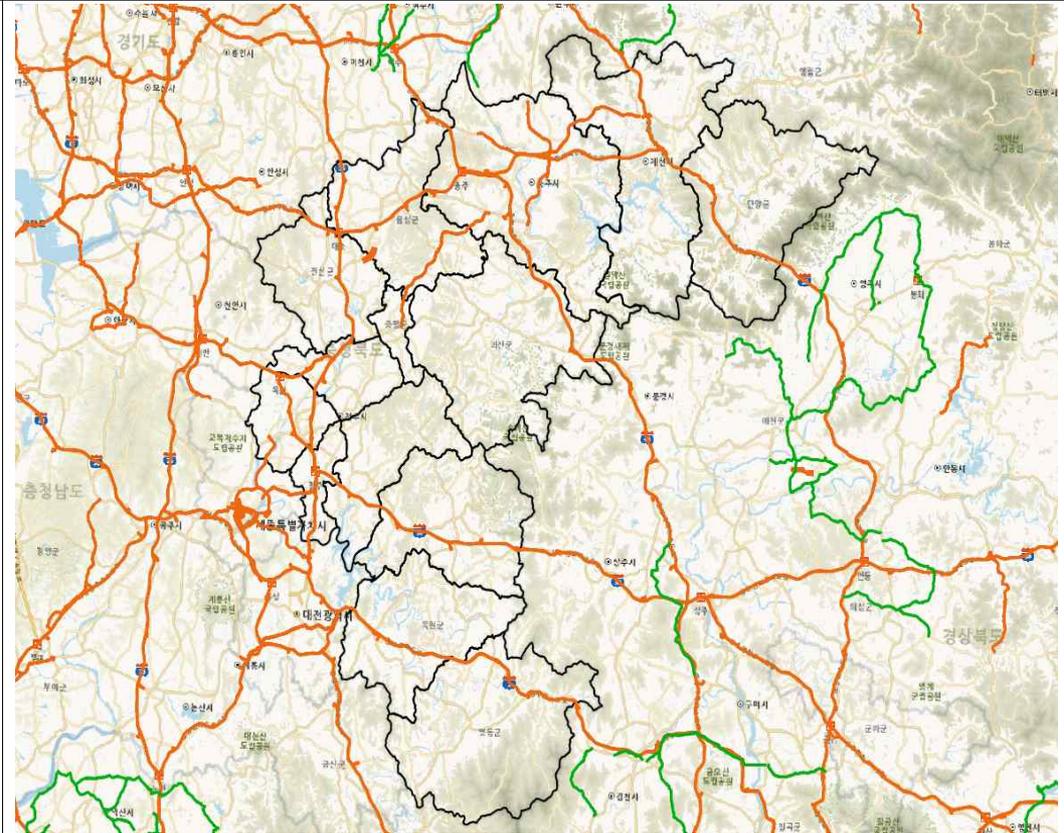
제주도



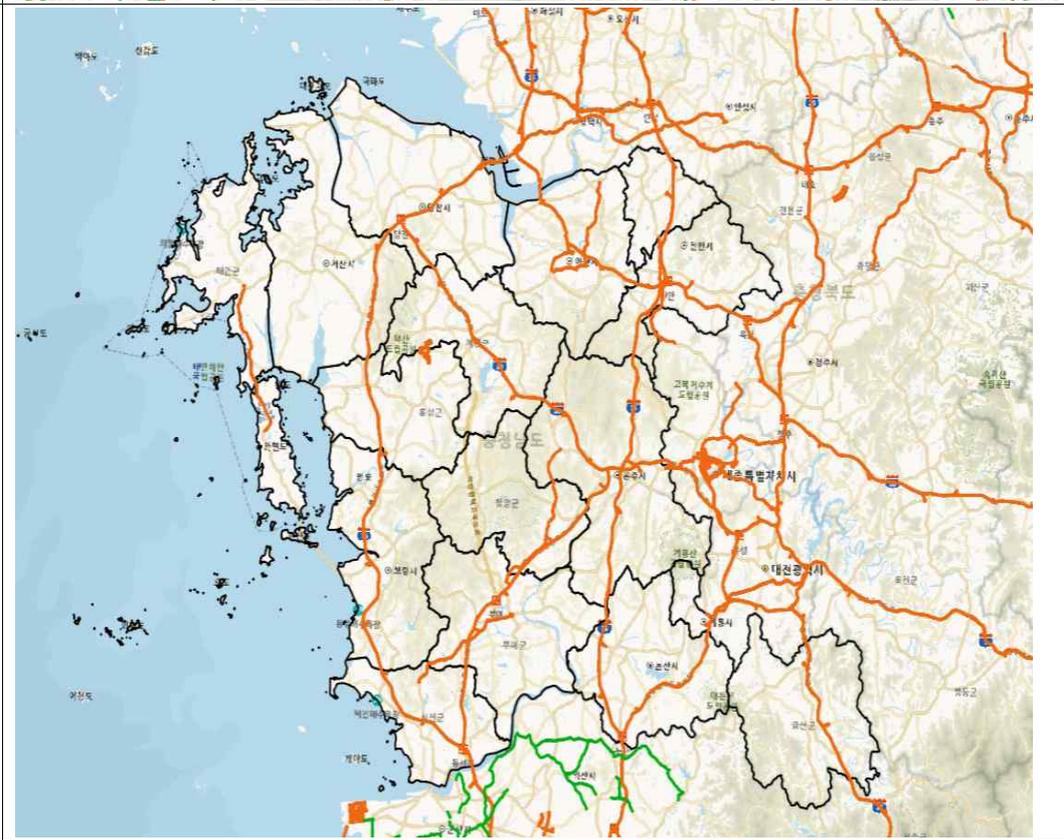
사업지구

위치도

충청북도



충청남도



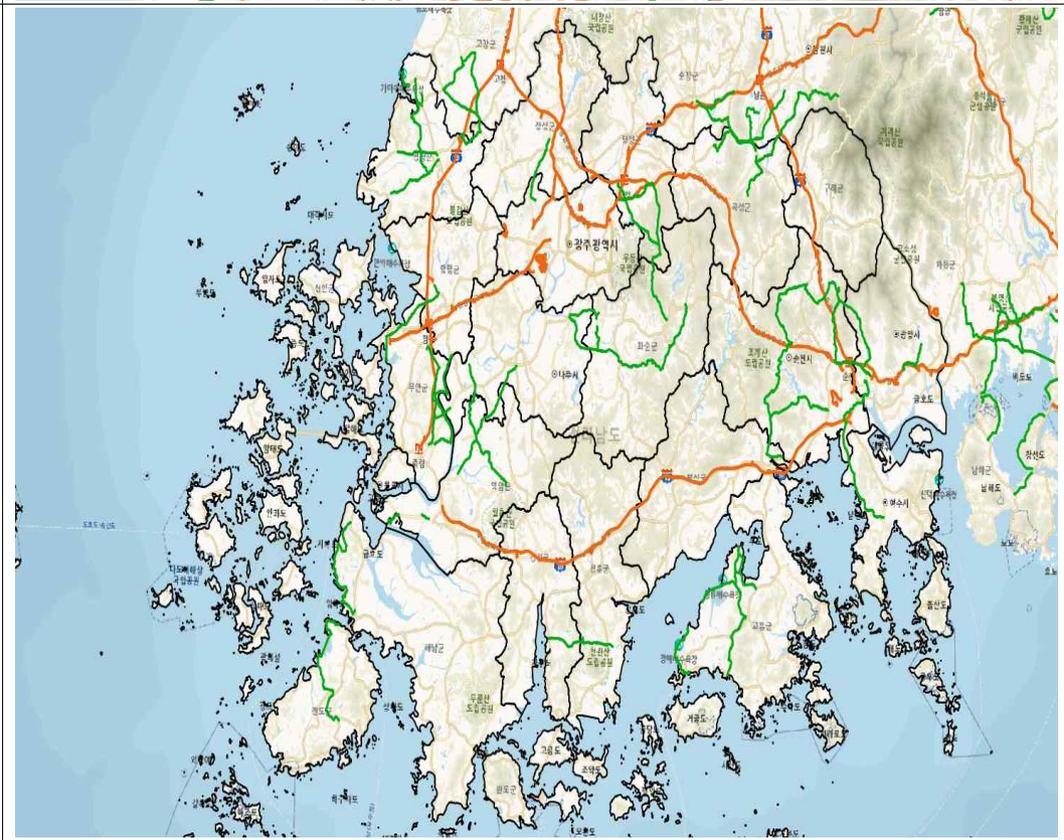
사업지구

위치도

전북특별  
자치도



전라남도



사업지구

위치도

경상북도



경상남도



사업지구	위치도
강원특별 자치도	<p>The map displays the geographical layout of Gangwon-do, South Korea. It shows the boundaries of various counties and cities. Major transportation routes, including expressways and national roads, are marked with orange and blue lines. Key cities and towns are labeled with their names in Korean. The map also shows the coastline and surrounding water bodies.</p>