

우리 국토를 현실 세계와 똑같이  
가상공간에 만들 수 있다고?

우리 국토의 가상의 쌍둥이  
디지털 트윈국토를 소개합니다



국토교통부  
국토지리정보원

## 우리의 소중한 국토

부실시공,  
화재,  
시설물 파손

집중호우  
침수, 산불,  
산사태 등  
재난재해

## 스마트한 우리국토

바람길,  
경관분석  
(도시 모니터링)

드론택시,  
자율주행차,  
AR/VR

소중한 우리 국토  
미리 결과를 예측  
할 수 있다면 어떨까요?

스마트한  
디지털 트윈국토와  
꿈꾸는 미래는 어떨까요?



## 디지털 트윈국토 기반

## 신중한 정책 수립 & 재난재해 예측 및 신속 복구



### 재난 상황의 예측과 대비

## 쉽고 편리한 국토의 활용 및 모니터링

- 매 순간 업데이트되는 공간정보 기반의 시뮬레이션을 통한 도시설계 등 효율적인 정책수립
- 수해, 태풍 등의 재난상황에 대해 문제점을 정확히 파악하여 재난·재해를 신속하게 대응



## 디지털 트윈 국토와 타 정보를 융합하여 신산업 비즈니스 창출

디지털 트윈 국토로 더 가까워지는  
**스마트시티**



### 스마트한 국토정보 활용

- 자율주행, 드론 택시와 같은 편리하고 스마트한 신산업 연계
- 바람길, 미세먼지 환경 분석 등이 가능해짐에 따라 더 안전하고 스마트한 도시생활 서비스 활용



우리 국토를 국토교통부가 보유한

공간정보를 기반으로 가장 정확하게 표현



## 디지털 트윈국토

- 국가기본도, 정사영상 등의 국토교통부가 보유한 공간정보와 라이다, MMS 등의 첨단 장비로 촬영한 정보를 융합하여
- 자연지형, 건물, 도로, 상하수도 등 지상 및 지하의 시설물을 매우 정교하게 3차원 공간정보로 구현



디지털 뉴딜에 가장 핵심이 되는 공간정보

**디지털 트윈국토** 플랫폼이 지금 시작됩니다



디지털 트윈국토는.....??

스마트한 국토의 관리 및 운영에 가장 적합한 기술로  
국토 환경을 획기적으로 모니터링하고 개선하여  
더 안전하고 스마트한 대한민국을 만듭니다.