

5편

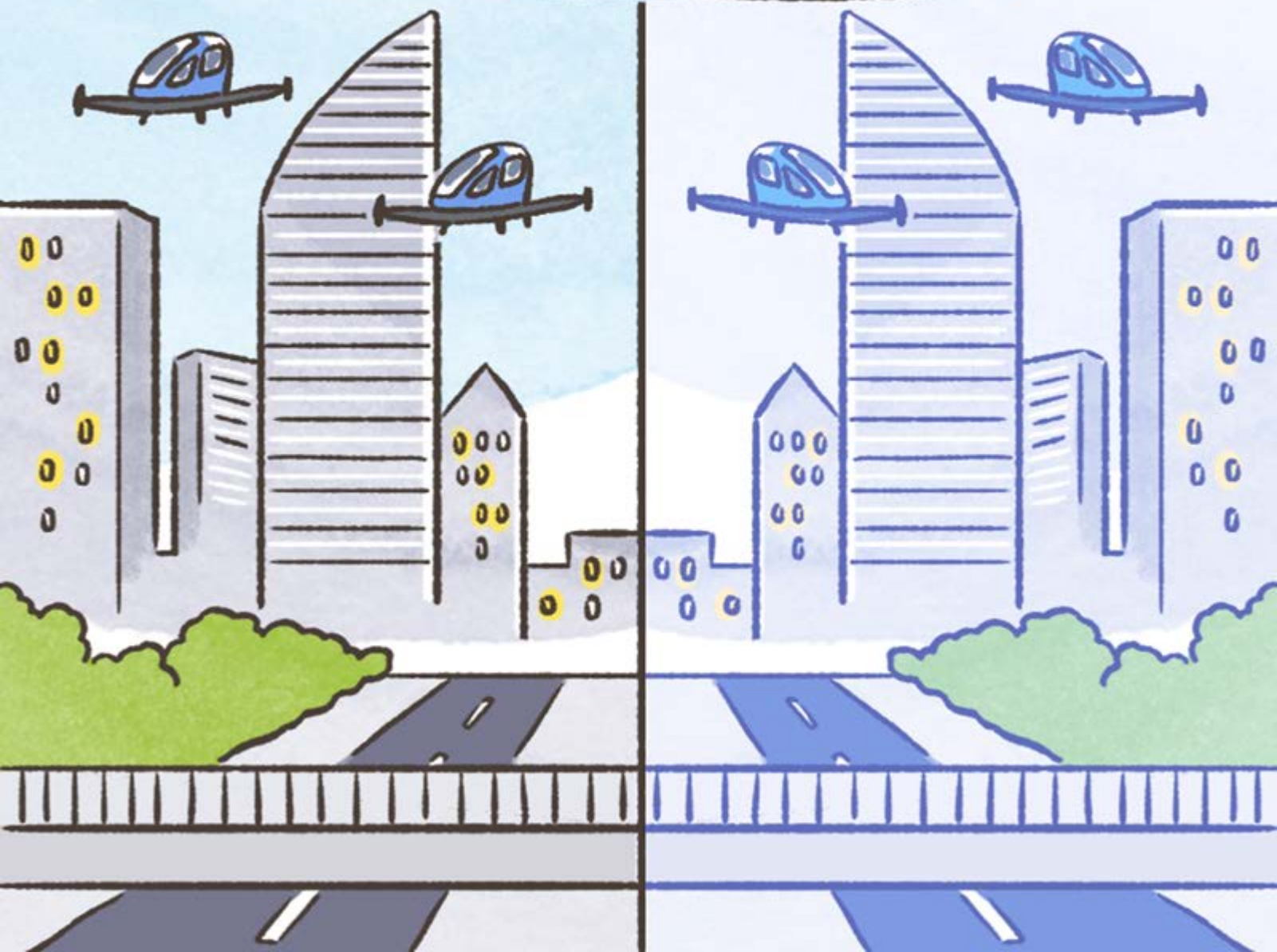
웹툰으로 알아보는 국토지리정보원

가상현실 속, 우리 국토의 쌍둥이 국토!
디지털 트윈 국토



국토교통부
국토지리정보원

우리가 사는 세상을
가상공간에 똑같이 만들 수 있다면?



자연재해나 부실시공, 시설물 파손 같은 사고의
결과를 미리 예측할 수 있다면 어떨까?



드론택시가 날아다니고,
자율주행차가 달리는 세상은?



SF영화 이야기야?



아니!
디지털 트윈국토 얘기야!



디지털 트윈국토?



디지털 세계에 우리 국토에 대한
가상의 쌍둥이 국토를 만드는 거지!



복잡한 도시문제를 해결하고
4차 산업혁명에 대응하기 위해서

한국판 뉴딜사업으로
디지털 트윈국토를 만들고
있다는 뉴스를 봤거든!



디지털 트윈국토



어떻게 이렇게
만드는 거야?



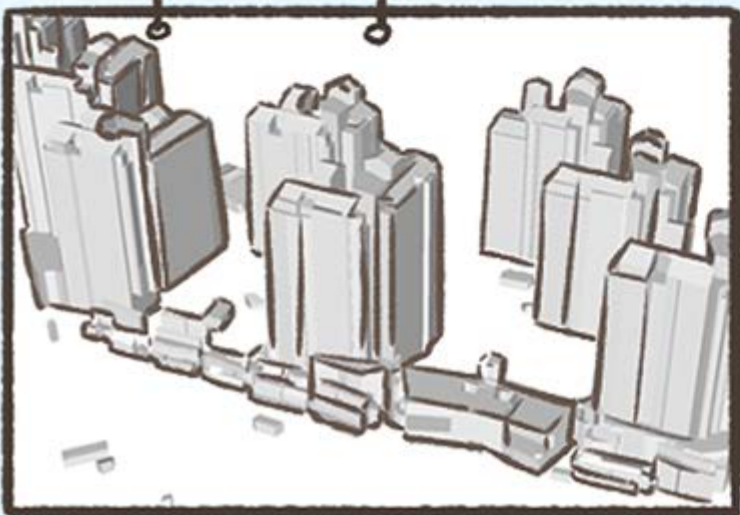
①국토의 모습 항공사진 촬영



②데이터 취득




③건물 등 입체화



④완성





실제와 동일한 건물, 도로,
교통시설물들을 디지털화해서

우리가 실제 경험하지 않고도
다양한 현상을 테스트
해볼 수 있는 거야!

?

아~~
디지털 트윈국토는
어디에 활용할 수 있어?

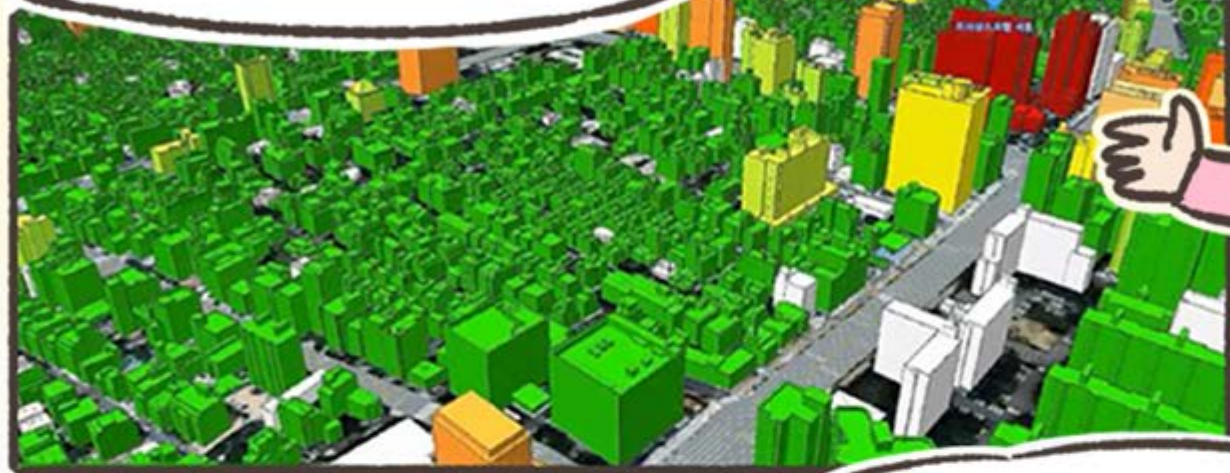
도로, 교량, 터널 등 국토개발을 위한
각종 대규모 토목공사나



도시 모델을 가상화하여
신도시 개발, 재건축 등
도시계획심의에도 활용할 수 있어!



또한,
건물 에너지 사용량 분석이나



홍수, 화재 등 재난발생 시
시뮬레이션을 통해 자연재해를
대비할 수도 있어!



조만간 가상세계의 디지털 트윈국토를 통해
전국을 여행해볼 날이 오지 않을까?

그거 정말
멋진 생각이다!

더 안전하고 스마트한 대한민국을 만들 디지털 트윈국토!!
국토지리정보원이 실현하겠습니다!