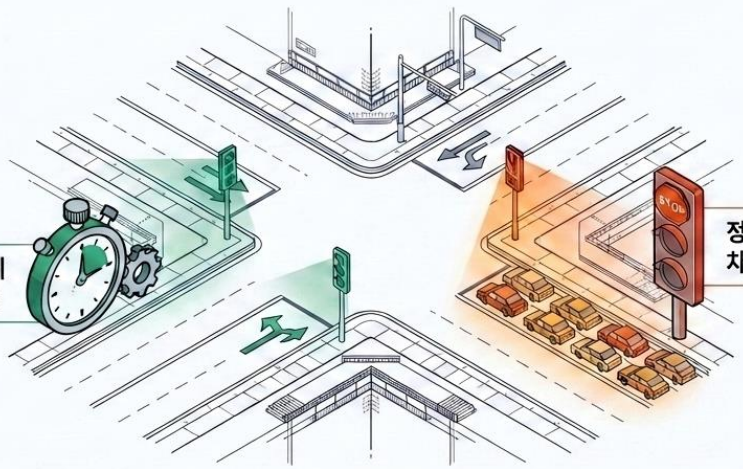

매일 아침저녁, 거대한 주차장으로
변하는 도시
1공단 ~ 5공단 진출입로
구미IC 교차로
남구미IC 교차로
막대한 시간 낭비와 누적되는 근로자 피로감
시민의 일상을 빼앗는 심각한 교통 정체

수십 년 전 방식에 머물러 있는 '고정식 신호'



차가 없는 좌회전·이면도로에
불필요하게 부여되는 긴 신호

정작 쏟아지는 주도로의 직진
차량은 붉은 신호에 장시간 고립

교통량은 실시간으로 변하는데,
신호등은 수동적이고 비효율적인 과거에 머물러 있습니다.

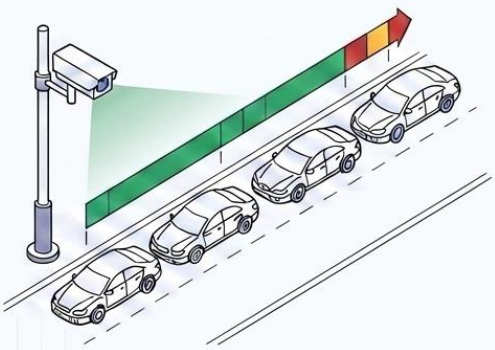
AI 교통신호체계 도입 전·후 비교자료

접근 방식	대규모 토목공사 (도로 신설 및 확장)	지능형 소프트웨어 (AI 신호 체계 개편)
예산 및 비용	수백억 원 이상의 막대한 예산	기존 도로 인프라를 그대로 활용한 최소 비용
소요 시간	완공까지 수년 소요	시스템 도입 즉시 정체 해소 효과
유연성	고정된 물리적 인프라	교통량에 따른 실시간 대응

AI 교통신호체계 도입이 곧 교통복지 증진입니다

AI 가변신호와 AI 감응신호란?

AI 가변신호 (Variable)



실시간 교통량을 카메라로 측정하여
막히는 차선의 통행시간을 유연하게 연장.

AI 감응신호 (Actuated)



대기 차량이 실제로 존재할 때만
센서가 감지하여 꼭 필요한 순간에만 신호 부여.