



ITS

## 지능형교통체계가 무엇인가요?

**ITS : Intelligent Transport Systems**

지능형교통체계 ITS란 도로시설물에 첨단 ICT기술을 접목해 실시간으로 교통정보를 수집하고, 이를 분석시스템을 통해 가공한 후 시민들에게 제공함으로써 운전자들의 안전과 편의를 도모하는 최첨단 교통관리체계입니다.



## 광주시 ITS에는 어떤 것이 구축되었나요?

광주시의 교차로를 시원하게 소통시켜주는 스마트교차로를 중심으로 DSRC-RSE, VMS 등 다양한 첨단 교통 솔루션이 구축되어 광주시민의 도로이용이 더욱 원활해집니다.



스마트교차로

교통정보  
수집시스템교통정보  
제공시스템첨단 교통신호  
제어기구간통행량  
수집시스템버스정보  
시스템주차정보  
제공시스템

센터시스템

희망도시  
행복광주



광주시

GWANGJU CITY

광주시 교통정보센터  
경기도 광주시 중앙로 197-1



희망도시  
행복광주

# 광주시 지능형교통체계

광주시 교통이 더욱 빨라집니다!



크리나가 알려드려요~

## 광주시 ITS 구축 시스템

Gwangju City  
Intelligent Transport Systems

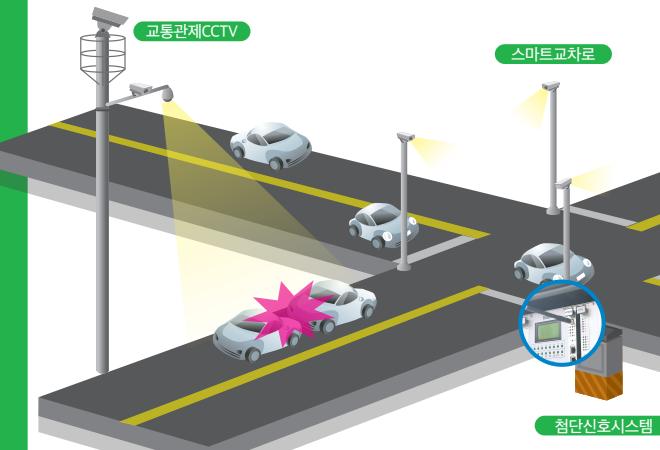
### 교통정보 수집

- 스마트교차로

교차로에 AI가 적용된 CCTV를 설치하고 딥러닝 알고리즘을 통해 분석, 최적의 신호를 구현

- 도로 소통정보 수집

속도, 교통량, 점유율 등 소통정보, 구간속도 등을 수집



- 첨단신호시스템

교통량의 변화를 분석하여 최적의 신호주기를 산정해 교통정책에 반영

### 교통정보 분석/가공

- 교통상황 모니터링

도로위의 돌발상황을 실시간 관제함으로써 사고를 예방하고 빠른 사건 해결 가능

- AI 기반영상분석

딥러닝 분석을 통한 시간대별, 요일별 소통정보를 빅데이터로 모으고, 가공해 실시간 교통정보 생성

### 교통정보 제공

- 실시간 교통정보 제공

도로 전광판 VMS, 인터넷, 모바일웹 등 다양한 솔루션을 통해 교통정보를 제공

- 주차장 정보 제공

광주시 관내 공영주차장의 주차가능면수를 제공함으로써 시민 편의성 제고

- 버스 정보 제공

타려는 버스의 해당 정류장 도착시간을 제공

