

# 디지털 도로인프라(C-ITS) 데이터 개방 관련 온라인 설명회

2021. 1. 29(금), 14:00

교통신호 (신호등 색상, 잔여시간 등), 횡단보도 보행자 등 C-ITS 데이터 개방 관련 시범서비스 민간사업자 선정을 위한 사전안내를 위해 아래와 같이 온라인 비대면 설명회를 개최합니다.  
관심 있는 관계자 분들의 많은 참여를 부탁드립니다.

◆ 주 관 : 서울특별시

◆ 참가자격 : 만명 이상(모바일 어플은 다운로드 수 기준)의 내비게이션 어플 이용자를 보유하거나, 만대 이상의 내비게이션 장치 등을 판매한 업체 관계자

※ 온라인 설명회이고 참여인원이 100명 미만으로 제한되어 업체당 2명 이내 참여 부탁

◆ 설명회 URL : <https://zoom.us/j/92856430109?pwd=dVVCN1FYMjZlOG5xcHFLdlF1UTVpQT09>

※ ID : 928 5643 0109(단, PW는 이메일([asdf5370@seoul.go.kr](mailto:asdf5370@seoul.go.kr)) 또는 전화(02-2133-4967) 문의

※ 온라인 설명회 참석 전에 Zoom 프로그램 다운로드 및 가입 요망(<https://zoom.us/>)

◆ 설명회 순서

| 시 간         |     | 내 용                           | 비 고 |
|-------------|-----|-------------------------------|-----|
| 13:45~14:00 | 15분 | 설명회(화상회의) 입장                  |     |
| 14:00~14:05 | 5분  | 설명회(화상회의) 입장 확인 및 준비 (화면상태 등) |     |
| 14:05~14:35 | 30분 | C-ITS 데이터 개방 설명회              |     |
| 14:35~14:55 | 20분 | 업체 질의응답                       |     |
| 14:55~15:00 | 5분  | 추가 질의(필요시)                    |     |

◆ 자 료 : <https://topis.seoul.go.kr> → 공지사항 (다운로드 가능)

※ 설명회 자료는 2021.1.27(수).일부터 공개

## ◆ 개방되는 데이터 현황

| 구분                 | 세부항목                                              | 대수    | 수집 주기           | 대당 데이터 용량 (MB) | 1일 기준 데이터 용량(MB)     | 비 고                              |
|--------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------------|----------------------------------|
| 총 계                |                                                   |       |                 |                | 4,507,180<br>(4.3TB) |                                  |
| 교통신호 (SPaT)        | 방향별 신호등 색상 및 현시<br>신호등별 잔여시간                      | 597   | 0.1초<br>(100ms) | 6299.7         | 3,760,921            | '22.6월<br>까지<br>2,468개소<br>확대 예정 |
|                    | 방향별 신호 판독지도(맵 데이터)                                |       | 1일              | 0.12           | 71                   |                                  |
| 도로위험 정보 (RSA)      | 위험구간 돌발정보<br>(보행자, 정지차량 등)                        | 6     | 위험 발생시          | 6.7            | 40                   |                                  |
|                    |                                                   |       | 상시(0.5초)        | 73.8           | 443                  |                                  |
|                    | 교차로 위험정보<br>(상충위험, 앞막힘 등)                         | 25    | 위험 발생시          | 11.2           | 280                  |                                  |
|                    |                                                   |       | 상시(0.5초)        | 41.7           | 1,042                |                                  |
|                    | 보행자정보<br>(무단횡단 보행자 발생 경고, 모든<br>횡단보행자위치)          | 331   | 무단횡단 발생시        | 0.1            | 33                   |                                  |
|                    |                                                   |       | 상시(0.5초)        | 22.7           | 7,513                |                                  |
|                    | 터널돌발정보<br>(정지차량 등 위험정보,<br>통과 차량위치 정보)            | 34    | 사고 발생시          | 2.5            | 85                   |                                  |
|                    |                                                   |       | 상시(0.5초)        | 22.8           | 775                  |                                  |
|                    | 불법주정차 차량 위치정보                                     | 10    | 불법주정차<br>발생시    | 37.3           | 373                  |                                  |
| 대중교통 안전정보          | 중앙차로정류소 추월버스정보<br>(추월버스발생 여부 및 차량위치)              | 59    | 추월버스 발생시        | 1.8            | 106                  |                                  |
|                    | 승강장 혼잡 여부(혼잡, 보통 등)                               | 76    | 상시(1초)          | 1.2            | 91                   |                                  |
|                    | 중앙차로 정류소 정차면 점유여부                                 | 146   | 점유버스 발생시        | 38.2           | 5,577                |                                  |
| 공사정보               | 휴대용 공사 알림                                         | 40    | 공사 발생시          | 1.2            | 48                   |                                  |
| 차량<br>시스템<br>(PVD) | 차량위치 및 현재 주행차로 정보<br>급감가속 등 차량위험 정보<br>차량 변경 여부 등 | 1,700 | 0.1초<br>(100ms) | 477.0          | 729,779              | 90% 운행<br>기준                     |
|                    | 실시간 수집한 도로함몰(포트홀)<br>위치 및 사진                      | 1,700 | 발생시             | -              | -                    | 차량<br>데이터에<br>포함                 |
|                    | 실시간 수집한 공사장(포트홀)<br>위치 및 사진                       | 1,700 | 발생시             | -              | -                    | 차량<br>데이터에<br>포함                 |

## ◆ 개방되는 데이터를 활용한 내비게이션 서비스(안)

※ 아래 내용은 예시이며, 업체별로 내비게이션 서비스 등은 달리할 수 있음

○ (교통신호) 신호위반 경고 및 교차로 통과 최적 속도 안내(교차로 안전속도)

⇒ 신호시간을 고려한 최적 경로로 도착시간 정확도 향상 등

○ (보행자) 횡단보도 보행자 및 무단횡단 알림 경고 서비스

○ (도로위험) 도로함몰(포트홀) 및 라바콘(공사) 위치 안내 및 회피 안내 서비스

○ (통계분석) 급감가속, 차로변경이 잦은 지점 등 통계적 위험정보 서비스



## ◆ 해외 사례(교통신호데이터 활용 사례 중심)

### GLOSA (Audi)

잔여신호에 따른 최적속도 안내

- 업계 최초 신호정보 제공기능인 GLOSA(Green Light Optimized Speed Advisory) 발표 (2019.02.)
- GLOSA는 교통신호정보를 기반으로 운전자에게 최적 권장속도를 제안하며, 적색신호 내 정차횟수 최소화
- 제공 범위 : 뉴욕시, 워싱턴 DC 등 10,000개 이상의 교차로에서 서비스 지원 중

### SYGIC

- GPS Navigation 용 “교통신호 Add-On”을 통해 실시간 신호정보를 통한 교통정보 제공
- Sygic GPS 네비게이션은 신호정보와 함께 속도 제한 표지판 정보를 함께 제공하여 구간특성에 맞는 적정속도 안내함
- 제공 범위 : 미국의 주요 도시에서 15,000 개 이상의 교차로에서 서비스 지원 중