

주제	생활교통 개선
<p><input type="checkbox"/> (배경) 국토교통부 및 주요기관은 생활교통 개선을 위한 교통 데이터 활용 추진 중</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한국교통연구원에서는 차량 내비게이션 데이터를 활용하여 전국 2차선 이상의 모든 도로에 대해 교통량, 속도 데이터와 차량 이동경로 데이터를 구축 중이며, <ul style="list-style-type: none"> - View-T 서비스를 활용한 서비스용 지표를 구축해 교통혼잡 분석 등에 활용 증시범운영 단계 * View-T : (홈페이지) http://view.ttab.go.kr, (주요지표) 추정교통량, 교통혼잡비용, 차량주행거리, 평균속도(전체, 혼잡시, 정상시), 혼잡강도(빈도, 시간, 기대) ○ 한국교통안전공단에서는 교통안전을 위해 차량에 장착이 의무화된 운행기록장치(DTG)로부터 운행기록 데이터를 수집·관리 중이며, 사업용 차량 사고 예방 및 분석에 핵심데이터로 활용 중 ○ 한국도로공사에서는 전국 고속도로 교통정보, 통행료 및 휴게소 데이터를 고속도로 이용자의 편의향상 등에 활용 중 <p><input type="checkbox"/> (목표) 데이터 융합분석을 통해 교통혼잡 개선 또는 교통안전 강화 또는 도로이용자의 편의 향상을 위한 다양한 분석결과 도출</p> <p>※ '18년 과제 결과물은 국토부 코드저장소(https://github.com/molit-korea) 참고</p>	

<p><input type="checkbox"/> 제공데이터</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한국교통연구원 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th>자료목록</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교통량 데이터 (시간대별)</td> <td>분석맵 링크ID, 도로등급, 링크길이, 도로명칭, 도로번호 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역 ID, 시간대코드, 총 시간대별 교통량, 시간대별 승용차 교통량, 시간대별 버스 교통량, 시간대별 트럭 교통량</td> </tr> <tr> <td>개별차량의 속도프로파일 데이터 (시간대별)</td> <td>레벨6네트워크 링크ID, 도로등급, 링크길이, 도로명칭, 도로번호 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역 ID, 시간대 코드, 1km~150km 속도별 차량 대수 비율</td> </tr> <tr> <td>개별차량 이동경로 데이터</td> <td>분석맵 링크ID로 구성된 개별차량 이동경로, 경로의 빈도수, 경로를 구성하는 총 링크수</td> </tr> <tr> <td>분석맵 네트워크 데이터</td> <td>분석맵 링크ID, 시작노드ID, 종료노드ID, 도로명칭, 도로번호, 도로등급, 링크종별, 전체 차로수, 도로정보, 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역ID</td> </tr> </tbody> </table> <p>* (추후 변경 가능) 시간적 범위: 2015년 평일, 공간적 범위: 수도권</p> ○ 한국교통안전공단 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th>자료목록</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>운행기록데이터 (1초 단위)</td> <td>업종, 일일 주행거리, 누적 주행거리, 차량속도, 분당 엔진회전 수, 브레이크 신호, 차량 위치 좌표, GIS 방위각, 가속도(수평, 수직), 운행지역, 운행회사 소재지, 운행시각</td> </tr> <tr> <td>위험운전행동 통계 (1초 단위)</td> <td>업종, 운행일자, 운행시간, 운행거리, 위험운전행동(과속, 장과속, 급가속, 급감속, 급정지, 급우회전, 급좌회전, 급유턴, 급알지르기, 급진로변경), 위험운전행동건수, 위험운전행동(100km 당)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 제공대상 지역 및 차량은 추후 결정</p> ○ 한국도로공사 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th>자료목록</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교통</td> <td>TCS교통량, VDS교통량, 통행속도, 통행시간, 교통량통계, 교통량조사, 교통지표, 교통분석 등</td> </tr> <tr> <td>통행료</td> <td>영업시설, 무인수납시스템, TCS, 하이패스, 통행요금 등</td> </tr> <tr> <td>휴게소</td> <td>휴게시설, 편의시설, 만족도, 주유소, 화장실, 대표음식 등</td> </tr> <tr> <td>융합</td> <td>관광지+고속도로시설, 휴게소별 인근지역 체감온도 등</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 기타 활용가능 데이터 : 관련 홈페이지 등에서 직접 추출 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국토교통부 제공 데이터(https://www.data.go.kr 등) - 소셜 데이터, SNS, 뉴스 등 - 교통량 정보 : 교통량정보제공시스템(https://www.road.re.kr/) - 교통사고정보 : 교통사고 통계정보 등 (경찰청 제공 요청) - 기상정보 : 날씨정보 (기상청 제공 요청) 		구분	자료목록	교통량 데이터 (시간대별)	분석맵 링크ID, 도로등급, 링크길이, 도로명칭, 도로번호 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역 ID, 시간대코드, 총 시간대별 교통량, 시간대별 승용차 교통량, 시간대별 버스 교통량, 시간대별 트럭 교통량	개별차량의 속도프로파일 데이터 (시간대별)	레벨6네트워크 링크ID, 도로등급, 링크길이, 도로명칭, 도로번호 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역 ID, 시간대 코드, 1km~150km 속도별 차량 대수 비율	개별차량 이동경로 데이터	분석맵 링크ID로 구성된 개별차량 이동경로, 경로의 빈도수, 경로를 구성하는 총 링크수	분석맵 네트워크 데이터	분석맵 링크ID, 시작노드ID, 종료노드ID, 도로명칭, 도로번호, 도로등급, 링크종별, 전체 차로수, 도로정보, 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역ID	구분	자료목록	운행기록데이터 (1초 단위)	업종, 일일 주행거리, 누적 주행거리, 차량속도, 분당 엔진회전 수, 브레이크 신호, 차량 위치 좌표, GIS 방위각, 가속도(수평, 수직), 운행지역, 운행회사 소재지, 운행시각	위험운전행동 통계 (1초 단위)	업종, 운행일자, 운행시간, 운행거리, 위험운전행동(과속, 장과속, 급가속, 급감속, 급정지, 급우회전, 급좌회전, 급유턴, 급알지르기, 급진로변경), 위험운전행동건수, 위험운전행동(100km 당)	구분	자료목록	교통	TCS교통량, VDS교통량, 통행속도, 통행시간, 교통량통계, 교통량조사, 교통지표, 교통분석 등	통행료	영업시설, 무인수납시스템, TCS, 하이패스, 통행요금 등	휴게소	휴게시설, 편의시설, 만족도, 주유소, 화장실, 대표음식 등	융합	관광지+고속도로시설, 휴게소별 인근지역 체감온도 등
구분	자료목록																										
교통량 데이터 (시간대별)	분석맵 링크ID, 도로등급, 링크길이, 도로명칭, 도로번호 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역 ID, 시간대코드, 총 시간대별 교통량, 시간대별 승용차 교통량, 시간대별 버스 교통량, 시간대별 트럭 교통량																										
개별차량의 속도프로파일 데이터 (시간대별)	레벨6네트워크 링크ID, 도로등급, 링크길이, 도로명칭, 도로번호 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역 ID, 시간대 코드, 1km~150km 속도별 차량 대수 비율																										
개별차량 이동경로 데이터	분석맵 링크ID로 구성된 개별차량 이동경로, 경로의 빈도수, 경로를 구성하는 총 링크수																										
분석맵 네트워크 데이터	분석맵 링크ID, 시작노드ID, 종료노드ID, 도로명칭, 도로번호, 도로등급, 링크종별, 전체 차로수, 도로정보, 시도 행정구역ID, 시군구 행정구역 ID, 읍면동 행정구역ID																										
구분	자료목록																										
운행기록데이터 (1초 단위)	업종, 일일 주행거리, 누적 주행거리, 차량속도, 분당 엔진회전 수, 브레이크 신호, 차량 위치 좌표, GIS 방위각, 가속도(수평, 수직), 운행지역, 운행회사 소재지, 운행시각																										
위험운전행동 통계 (1초 단위)	업종, 운행일자, 운행시간, 운행거리, 위험운전행동(과속, 장과속, 급가속, 급감속, 급정지, 급우회전, 급좌회전, 급유턴, 급알지르기, 급진로변경), 위험운전행동건수, 위험운전행동(100km 당)																										
구분	자료목록																										
교통	TCS교통량, VDS교통량, 통행속도, 통행시간, 교통량통계, 교통량조사, 교통지표, 교통분석 등																										
통행료	영업시설, 무인수납시스템, TCS, 하이패스, 통행요금 등																										
휴게소	휴게시설, 편의시설, 만족도, 주유소, 화장실, 대표음식 등																										
융합	관광지+고속도로시설, 휴게소별 인근지역 체감온도 등																										
결과물	프로토타입 및 발표(5-10분)																										