

# 파란학기 - 데이터 수집

2018.09.10. 권정아

## 1. 데이터 수집

가. TCS ( Toll Collection System ) - 6종까지, TCS 수집체계(통행료징수시스템)

고속도로 통행료 수납시스템

### 1) 영업소별 교통량

집계일자(PK), 집계시(1일 기준일 때 제외)(PK), 영업소코드(PK), 입출구구분코드(PK), TCS하이패스구분코드(PK), 고속도로운영기관구분코드, 영업형태구분코드, 1종교통량, 2종교통량, 3종교통량, 4종교통량, 5종교통량, 6종교통량, 총교통량

### 2) 영업소간 교통량

집계일자(PK), 출발영업소코드(PK), 도착영업소코드(PK), 출발영업소명, 도착영업소명, 도착지방향1종교통량, 도착지방향2종교통량, 도착지방향3종교통량, 도착지방향4종교통량, 도착지방향5종교통량, 도착지방향6종교통량, 도착지방향총교통량, 출발지방향1종교통량, 출발지방향2종교통량, 출발지방향3종교통량, 출발지방향4종교통량, 출발지방향5종교통량, 출발지방향6종교통량, 출발지방향총교통량

나. VDS ( Vehicle Detection System )

비매설식/매설식 차량검지기로서 교통량, 속도 등을 수집하는 조사장비

### 1) VDS 원시자료 - 차종구분 없음, VDS 수집체계

- 수집일자, 수집시분초, VDS\_ID, 지점이정, 도로이정, 점유율, 평균속도, 교통량, 차로번호, **콘존ID**, **콘존명**, 콘존길이

- 1일 데이터

### 2) 지점 교통량 - 차종구분 없음, VDS 수집체계

- 집계일자(PK), 집계시분 Or 집계시 Or 제외(PK), VDS\_ID(PK), 차로유형구분코드(PK), 교통량

- 5분, 15분, 1시간, 1일 데이터

### 3) 구간 교통량 - 차종구분 없음, VDS 수집체계

- 집계일자(PK), 집계시분 Or 집계시 Or 제외(PK), **콘존ID(PK)**, 차로유형구분코드(PK), 교통량

- 5분, 15분, 1시간, 1일 데이터

다. AVC ( Automatic Vehicle Classification ) - 12종까지

자동 차종분류 조사 장비 , 교통량과 차종분류 조사를 자동으로 동시에 실시하는 상시차  
종분류 조사장비

1) AVC 원시자료 - ETC 수집체계 (통행료전자지불시스템)

-     기준일자,노선번호,도로명,기점종점방향구분코드,콘존명,차로번호,AVC\_ID,도로이정,이  
정,TRA\_01종,TRA\_02종,TRA\_03종,TRA\_04종,TRA\_05종,TRA\_06종,TRA\_07종,TRA\_08  
종,TRA\_09종,TRA\_10종,TRA\_11종,TRA\_12종,TRA\_미분류,교통량,콘존길이

- 1일 데이터

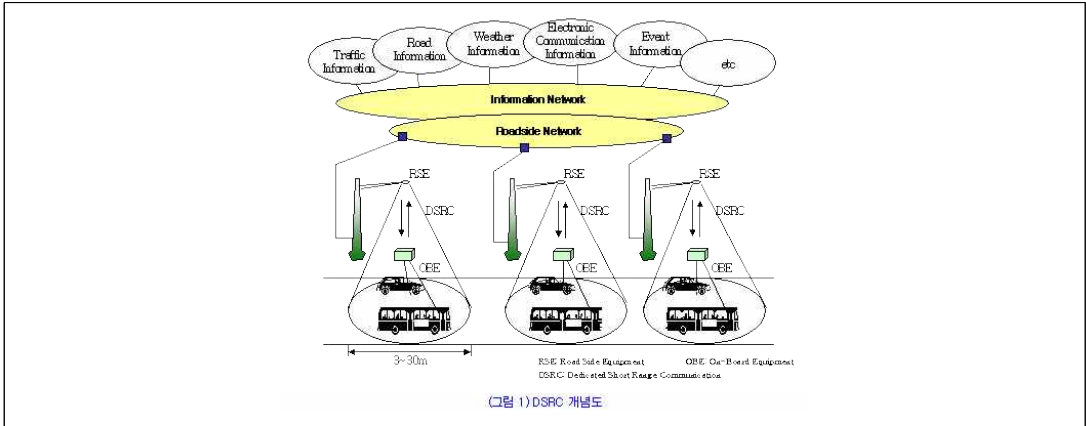
	TCS	VDS	AVC
차종분류	6	차종구분 X	12종

라. DSRC ( Dedicated Short Range Communication )

근거리 전용 패킷통신 시스템

기준일자,요일명,RSE수집시분초,RSE\_ID,가상OBU\_ID,DSRC차종구분명,노선번호,도로이  
정,DSRC차종구분코드

1일 데이터



< 표 2 > DSRC 개념도

## 2. 차종구분

가. TMS ( Traffic Monitoring System ) - <http://www.road.re.kr/main/main.asp>

### 1) 소형, 중형, 대형 구분

구 분	평지	구릉지	산지
소형(1종,3종)	1.0	1.2	1.5
중형(2종,4종~7종)	1.5	3.0	5.0
대형(8종~12종)	2.0	3.0	5.0

< 표 3 > TMS의 PCU 적용기준

### 2) 1종 ~ 12종 구분방법

[http://www.road.re.kr/intro/intro\\_04.asp?pageNum=1&subNum=4](http://www.road.re.kr/intro/intro_04.asp?pageNum=1&subNum=4)

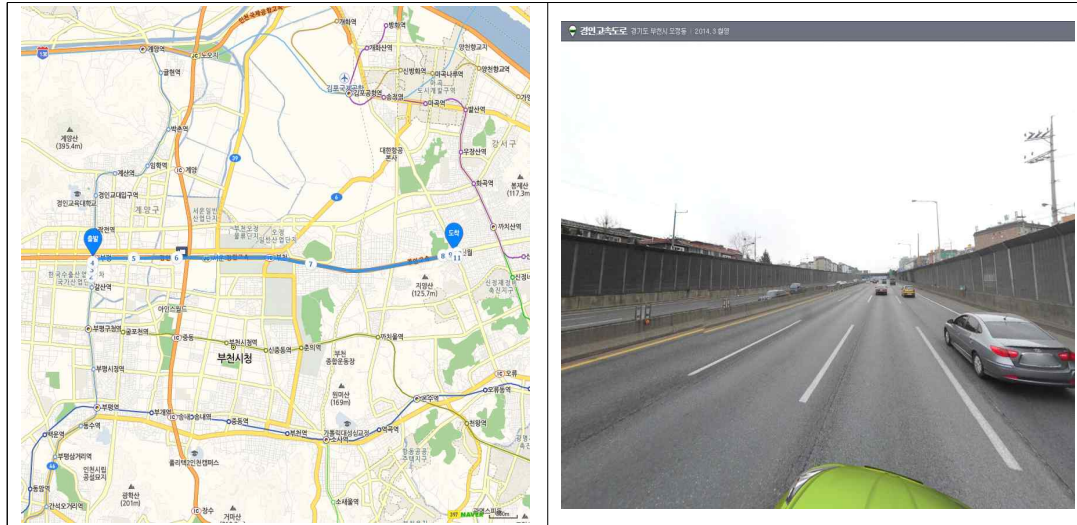
종별		분류기준		대표적 차체	차종 정의	해당 차량의 예
		축수	단위	차축 배열		
1종	승용차 미니트럭	2	1	 	16인승 미만의 여객 수송용 차량, 미니 트럭 등 2축 1단위 차량	클릭, 베르나, 아반떼, 쏘나타, 투스카니, 그랜저, 에쿠스, 모닝, 프라이드, 세라토, 로제, 오피러스, 토스카, 윈스톤, 레조, 라세티, 쉐트라, 칼로스, 마티즈, 체어맨, 겔로퍼, 라비타, 트라제, 썬타페, 테라칸, 스타렉스, 카렌스, 카니발, 스포티지, 쏘렌토, 렉스턴, 카이런, 액티언, 로디우스, 봉고, 프레지오, 그레이스, 라보, 다마스, 타우너, 무쏘 스포츠 등
2종	버스	2	1	 	16인승 이상의 여객 수송용 버스 형식으로 2축 1단위 차량	그랜버드, 뉴콤비, 에어로 고속, 에어로 버스, 도시형 버스, 직행 버스, 관광 버스, 좌석 버스, 로얄 버스, 수퍼 버스, 코스모스, 시와 버스, 전세 버스 등
3종	소형화물차 A	2	1	 	화물 수송용 트럭으로 2축의 최대 적재량 1~2.5톤 미만의 1단위 차량	포터, 세레스 등 2.5톤 이하 트럭, 2.5톤 미만 냉장탑, 2.5톤 미만 냉동탑 등
4종	소형화물차 B	2	1	 	화물 수송용 트럭으로 2축의 최대 적재량 2.5톤 이상의 1단위 차량	타이탄, 복사(起), 트레이드, 2.5~5톤 트럭, 트랙터, 8~8.5톤 카고, 8톤 냉동차, 8.5톤, 8~8.5톤 덤프, 8톤 전개차, 5톤 렉카, 전개차, 라이노, 4.5톤 냉장탑, 4.5톤 냉동탑, 사료 운반차
5종	중형화물차 A	3	1	 	화물 수송용 트럭으로 3축 1단위 차량	믹서, 15톤 덤프, 트랙터, 붐믹서, 5.4톤 트랙터, 9.5~10톤 카고, 16KL 탱크로리, 11톤 냉동차, 11.5톤 알콜, 11~12톤 카고, LPG 탱크, 냉동 6x4, 11톤~12톤 카고 트럭, 베스트 믹서, LPG 탱크로리, B,C, 트럭, 전개차, 대형 콘크리트 펌프, 탱크로리 등
6종	중형화물차 B	4	1	 	화물 수송용 트럭 형식으로 4축 1단위 차량	탱크로리 21KL(現), 덤프 트럭 8/4(現) 등
7종	중형화물차 C	5	1	 	화물 수송용 트럭 형식으로 5축 1단위 차량	탱크로리, 덤프 트럭, 카고트럭 등
8종	대형화물차 A	4	2	 	화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 4축 2단위(견인차, 피견인차) 차량	평판 세미 트레일러, 탱크로리 트레일러 등
9종	대형화물차 B	4	2	 	화물 수송용 풀 트레일러 형식으로 4축 2단위(견인차, 피견인차) 차량	카고 풀 트레일러 등
10종	대형화물차 C	5	2	 	화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 5축 2단위(견인차, 피견인차) 차량	평판 세미 트레일러 등
11종	대형화물차 D	5	2	 	화물 수송용 풀 트레일러 형식으로 5축 2단위(견인차, 피견인차) 차량	카고 풀 트레일러 등
12종	대형화물차 E	6	2	 	화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 6축이상 2단위(견인차, 피견인차) 차량	평판 세미 트레일러 등

## 나. 도로용량편람

소형	2.5톤 미만 트럭, 16인승 미만 버스
중형	2.5톤 이상 트럭, 16인승 이상 버스
대형	세미 트레일러 또는 풀 트레일러

### 3. 구간추천

경인선, 부평IC ~ 신월IC, 11.28km



### 4. 용어설명

가. 콘존 : IC와 IC, IC와 JC 사이의 구간, 본선영업소와 IC나 JC 사이의 구간