12종

교통량조사
차종분류가이드



2009

국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

KICT 한국건설기술연구원

교통량조사
차종분류가이드

Contents



1. 개요
2. 차종 분류의 현황
3. 조사근거
4. 조사 범위 및 도로등급별 조사지점수
5. 활용 분야
6. 기타 사항
7. 12종 차종분류표
8. 12종 차종분류 예시

부록 1
부록 2

교통량조사
차종분류가이드

1. 개요

고속국도 일반국도 및 지방도의 차종별 교통량 자료는 도로의 계획과 건설, 유지관리, 교통류 분석 및 도로 행정에 필요한 기본자료이며 각종 연구에 필요한 기초자료로 활용됨

2. 차종 분류의 현황

- 1973년까지는 짚차 등이 세분류되어 7종 분류
- 1974년부터 보통트럭이 세분류되어 8종 분류
- 1977년부터 짚차의 세분을 없애고 승용차를 1개 군으로 묶어 7종 분류
- 1988년부터 8종 분류
- 1995년부터 11종 분류(일반국도)
- 2006년부터 12종 분류(고속국도, 일반국도, 지방도)

3. 조사근거

- 도로법 제87조(도로에 관한 조사등)
- 도로법 제6조 제3항 제2호, 동법시행령 제6조의2 제1항

4. 조사 범위 및 도로등급별 조사지점수

- 고속국도 및 지방도
  - 고속국도 및 지방도 수사조사는 해당 도로 관리청에서 매년 10월 셋째 주 목요일에 조사원에 의해 인력식으로 수행
  - 고속국도 및 지방도 수시조사 시간은 당해 연도 10월 셋째 주 목요일, 07:00부터 익일 07:00까지 24시간 조사
- 일반국도
  - 일반국도 조사는 상시조사(365일조사) 및 수시조사(1년 3회 조사)로 구분하여 조사
- 도로등급별 조사지점수(2009년 기준)

구분	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	합계
고속국도	114	25	28	39	31	43	57	78	–	415
국지도	89	21	33	37	25	25	63	41	5	339
지방도	151	67	121	122	130	126	179	175	61	1,132
합계	354	113	182	198	186	194	299	294	66	1,886

5. 활용 분야

- 도로 계획
  - 도로망, 우회도로 계획, 포장계획, 도로 투자 우선 순위 결정
- 도로 설계, 용량 산정
  - 도로 차로수, 회전반경, 차로 용량 및 설계 수준 결정
- 도로 관리
  - 교차로 개량, 교통 규제, 과적 차량 조사 지점 결정
- 도로 시설물 설계
  - 도로 주변 시설물(휴게소 등)공간 결정 등
- 기타
  - 도로, 교통관련 연구 등

6. 기타 사항

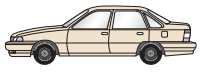
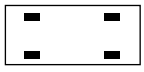
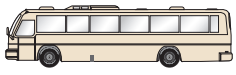
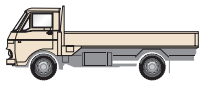
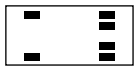
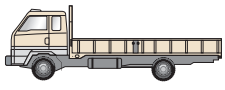
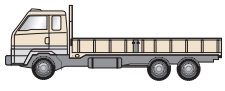
- 용어정의
  - 승용 자동차
    10인 이하를 운송하기에 적합하게 제작된 자동차
  - 승합 자동차
    11인 이상을 운송하기에 적합하게 제작된 자동차
  - 화물 자동차
    화물을 운송하기 적합하게 바닥면적이 최소 2제곱미터 이상인 화물적재공간을 갖추고, 총적재화물의 무게가 운전자를 제외한 승객이 승차공간에 모두 탑승했을 때의 승객의 무게보다 많은 자동차
  - 풀트레일러
    자동차의 차량총중량을 대부분 당해 자동차의 앞 · 뒤의 차축으로 지지하는 구조의 피견인 자동차
  - 세미트레일러
    앞차축이 없는 피견인차와 견인차의 결합체로서 피견인차와 적재물 중량의 상당한 부분이 견인차에 의하여 지지되도록 연결되어 있는 자동차

※ 화물차량의 경우 차량 형식 변경으로 인한 가변축 차량은 지면에 닿은 축수로 차종 결정

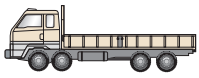
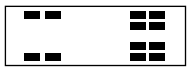
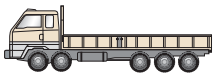
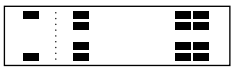
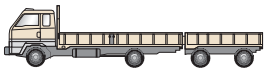
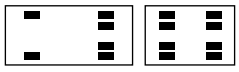
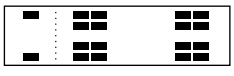
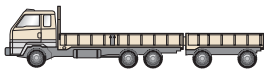
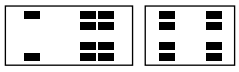
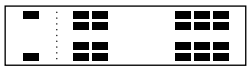
관련 인터넷 사이트

- 국토해양부(http://www.mltm.go.kr)
- 도로 교통량 자료 수집 및 제공(http://www.road.re.kr)

7. 12종 차종분류표

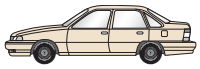
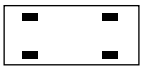
종별	분류기준		대표적 차체 및 차축 배열	차종 정의	해당 차량의 예
1종	축수	2		16인승 미만의 여객 수송용 차량, 미니트럭 등 2축 1단위 차량	클릭, 베르나, 아반떼, 투스카니, 그랜저, 에쿠스, 모닝, 프라이드, 세라토, 로체, 오피러스, 토스카, 윈스톰, 레조, 라세티, 젠트라, 칼로스, 마티즈, 체어맨, 쏘나타, 프라이드, 갤로퍼, 라비타, 트라제, 싼타페 등
	단위	1			
2종	축수	2		16인승 이상의 여객 수송용 버스 형식으로 2축 1단위 차량	그랜버드, 뉴콤비, 에어로 고속, 에어로 버스, 도시형 버스, 직행 버스, 관광 버스, 좌석 버스, 스모스, 시외 버스, 전세 버스 등
	단위	1			
3종	축수	2		화물 수송용 트럭으로 2축의 최대 적재량 1~2.5톤 미만의 1단위 차량	봉고, 포터, 세레스 등 2.5톤 이하 트럭, 2.5톤 미만 내장탑, 2.5톤 미만 냉동탑 등
	단위	1			
4종	축수	2		화물 수송용 트럭으로 2축의 최대적재량 2.5톤이상의 1단위 차량	타이탄, 복사, 트레이드, 2.5~5톤 트럭, 트랙터, 8~8.5톤 카고, 8톤 냉동차, 8~8.5톤 덤프, 8톤 진개차, 5톤 렉카, 진개차, 라이노, 4.5톤 내장탑, 4.5톤 냉동탑, 사료 운반차
	단위	1			
5종	축수	3		화물 수송용 트럭으로 3축 1단위 차량	믹서, 15톤 덤프, 트랙터, 붐믹서, 5.4톤 트랙터, 9.5~10톤 카고, 16KL 탱크로리, 11톤 냉동차, 11.5톤 암롤, 11~12톤 카고, LPG 탱크, 냉동 6×4, 11톤~12톤 카고 트럭, 베스트 믹서, LPG 탱크로리, B.C. 트럭, 진개차, 대형 콘크리트 펌프, 탱크로리 등
	단위	1			

7. 12종 차종분류표

종별	분류기준		대표적 차체 및 차축 배열	차종 정의	해당 차량의 예
6종	축수	4		화물 수송용 트럭 형식으로 4축 1단위 차량	탱크로리, 덤프 트럭, 카고트럭 등
	단위	1			
7종	축수	5		화물 수송용 트럭 형식으로 5축 1단위 차량	탱크로리, 덤프 트럭, 카고트럭 등
	단위	1			
8종	축수	4		화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 4축 2단위 (견인차, 피견인차) 차량	평판 세미 트레일러, 탱크로리 트레일러 등
	단위	2			
9종	축수	4		화물 수송용 풀 트레일러 형식으로 4축 2단위 (견인차, 피견인차) 차량	카고 풀 트레일러 등
	단위	2			
10종	축수	5		화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 5축 2단위 (견인차, 피견인차) 차량	평판 세미 트레일러 등
	단위	2			
11종	축수	5		화물 수송용 풀 트레일러 형식으로 5축 2단위 (견인차, 피견인차) 차량	카고 풀 트레일러 등
	단위	2			
12종	축수	6		화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 6축이상 2단위 (견인차, 피견인차) 차량	평판 세미 트레일러 등
	단위	2			

8. 12종 차종분류 예시

1종

축수	2	차체		차종 정의
단위	1	차축배열		16인승 미만의 여객 수송용 차량, 미니트럭 등 2축 1단위 차량

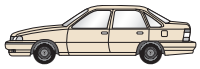
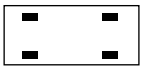






8. 12종 차종분류 예시

1종

축수	2	차체		**차종 정의** 16인승 미만의 여객 수송용 차량, 미니트럭 등 2축 1단위 차량
단위	1	차축배열		

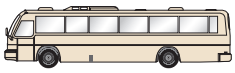
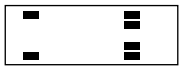






8. 12종 차종분류 예시

2종

축수	2	차체		차종 정의
단위	1	차축배열		16인승 이상의 여객수송용 버스 형식으로 2축 1단위 차량

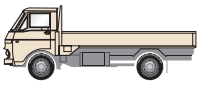
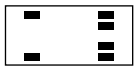






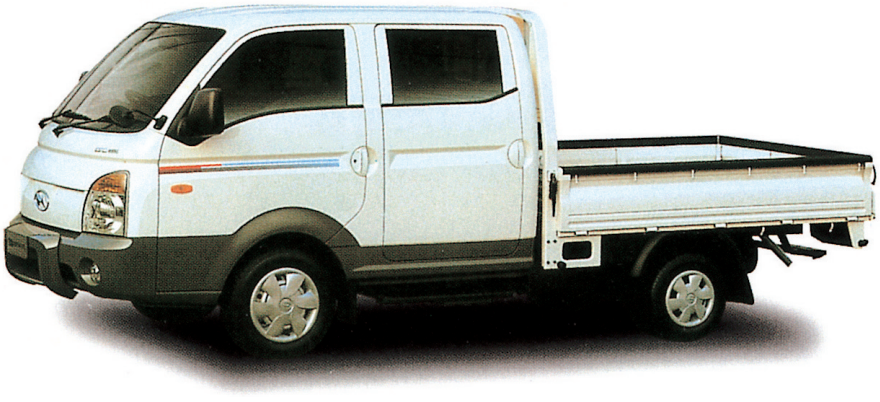
8. 12종 차종분류 예시

3종

축수	2	차체		차종 정의
단위	1	차축배열		화물 수송용 트럭으로 2축의 최대 적재량 1~2.5톤 미만의 1단위 차량

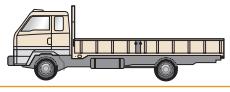
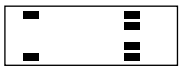






8. 12종 차종분류 예시

4종

축수	2	차체		**차종 정의** 화물 수송용 트럭으로 2축의 최대적재량 2.5톤이상의 1단위 차량
단위	1	차축배열		

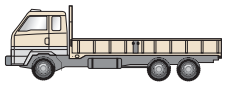
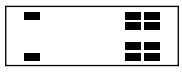






8. 12종 차종분류 예시

5종

축수	3	차체		차종 정의
단위	1	차축배열		화물 수송용 트럭으로 3축 1단위 차량

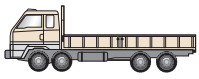






8. 12종 차종분류 예시

6종

축수	4	차체		차종 정의 화물 수송용 트럭 형식으로 4축 1단위 차량
단위	1	차축배열		

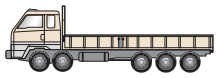






8. 12종 차종분류 예시

7종

축수	5	차체		차종 정의
단위	1	차축배열		화물 수송용 트럭 형식으로 5축 1단위 차량







8. 12종 차종분류 예시

8종

축수	4	차체		**차종 정의** 화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 4축 2단위(견인차, 피견인차) 차량
단위	2	차축배열		

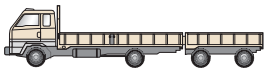
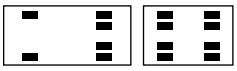






8. 12종 차종분류 예시

9종

축수	4	차체		차종 정의
단위	2	차축배열		화물 수송용 풀 트레일러 형식으로 4축 2단위(견인차, 피견인차) 차량

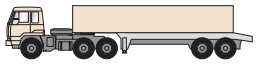
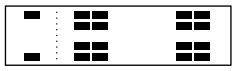






8. 12종 차종분류 예시

10종

축수	5	차체		**차종 정의** 화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 5축 2단위(견인차, 피견인차) 차량
단위	2	차축배열		

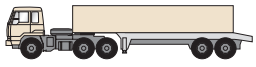
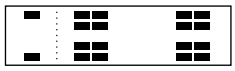






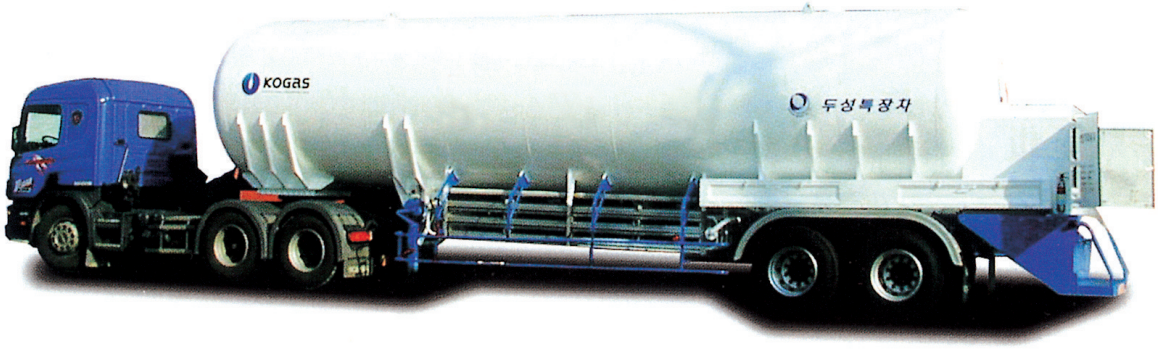
8. 12종 차종분류 예시

10종

축수	5	차체		**차종 정의** 화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 5축 2단위(견인차, 피견인차) 차량
단위	2	차축배열		

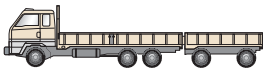
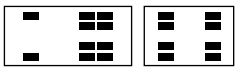






8. 12종 차종분류 예시

11종

축수	5	차체		차종 정의
단위	2	차축배열		화물 수송용 풀 트레일러 형식으로 5축 2단위(견인차, 피견인차) 차량

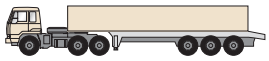
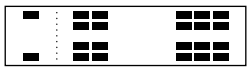






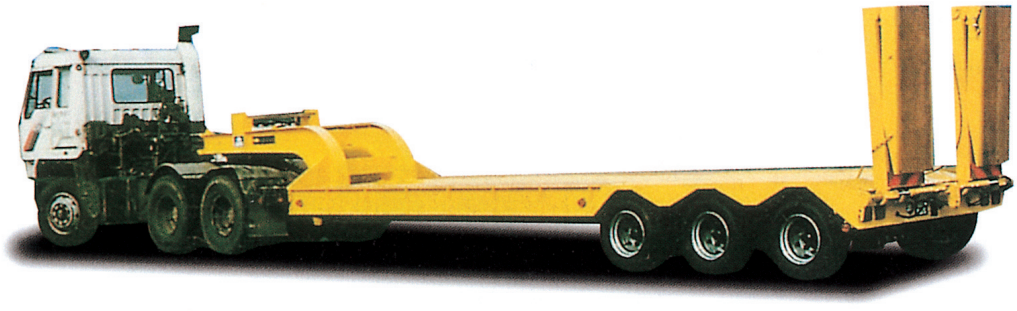
8. 12종 차종분류 예시

12종

축수	6	차체		**차종 정의** 화물 수송용 세미 트레일러 형식으로 6축이상 2단위(견인차, 피견인차) 차량
단위	2	차축배열		







[부록 1] 12종 차종분류표

12종	단위	단위	륜	대표차량 형식	세부 분류
1	1	2	4	'경차'로 불리는 모든 차량 일반 세단형식 차량 16인승 미만 SUV · RV · 승합 차량	승용차, SUV
	1	2	4		미니트럭
	1	2	4		9인승승합
	1	2	4		12인승승합
	1	2	4		15인승승합
2	1	2	6	중 · 대형버스	25인승승합
	1	2	6		35인승승합
	1	2	6		45인승승합
3	1	2	6	1~2.5톤 미만의 화물수송용트럭	1톤, 1.25톤, 1.4톤
4	1	2	6	2.5~8.5톤의 화물수송용 트럭	2.5톤
	1	2	6		3.5톤
	1	2	6		4톤, 4.5톤, 5톤
	1	2	6		8톤, 8.5톤
5	1	3	10	9.5~17톤의 화물수송용 트럭	3축 덤프(14~15톤), 믹서, 트랙터
	1	3	10		3축 카고(9.5~17톤), 청소차, 탱크로리 등
6	1	4	12	16~24톤의 화물수송용 트럭	4축 덤프(21.5~24톤)
	1	4	12		4축 카고(16~23.5톤) 등
7	1	5	14	23~25톤의 화물수송용 트럭	5축 카고(23~25톤)
8	2	4	14	4축 화물수송용 세미 트레일러	4축 세미 트레일러
9	2	4	14	4축 화물수송용 풀 트레일러	4축 풀 트레일러
10	2	5	18	5축 화물수송용 세미 트레일러	5축 세미 트레일러
11	2	5	18	5축 화물수송용 풀 트레일러	5축 풀 트레일러
12	2	6	22	6축 이상 트레일러 형식	6축 세미 트레일러

[부록 2] 12종 차종분류 사진표

1종 (승용차, 미니트럭)



1단위 2축

2종 (버스)



1단위 2축

3종 (1~2.5톤 미만)



1단위 2축

4종 (2.5~8.5톤 미만)



1단위 2축

5종



1단위 3축

6종



1단위 4축

7종



1단위 5축

8종 (4축 세미 트레일러)



2단위 4축

9종 (4축 풀 트레일러)



2단위 4축

10종 (5축 세미 트레일러)



2단위 5축

11종 (5축 풀 트레일러)



2단위 5축

12종 (6축 세미 트레일러)



2단위 6축