

제 6 장 첨단 교통 감시시설

6.1 일반사항

6.1.1 목적

- (1) 첨단교통감시시설이란 터널 등에 화재, 교통사고, 지체 등의 교통장애가 발생할 경우, 당해 차량은 물론 후측 차량이 처하게 되는 위험을 사전에 감지할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

6.1.2 기능

- (1) 교통장애 및 통행자에게 위험이 예상되는 구간, 주요 도로의 본선교통량에 따라 진입하는 교통류를 제한하여야 할 구간을 사전에 감지한다.
- (2) 교통안전과 원활한 교통주행여건을 조성하는데 있다.

6.2 종 류

6.2.1 모니터 시스템

- (1) 각 지점에 교통상황을 전송할 수 있는 장치를 하고 중앙에서 수상기로 확인할 수 있도록 한 시스템이다.

6.2.2 교통류 검지기

- (1) 각 지점의 포장면 또는 노측에 소정의 전자감응장치를 설치하여 교통량, 밀도, 차량길이, 속도 등을 자동 측정한 후 중앙에서 기록하여 평상시 결과와 비교하여 비상시 상황을 판단하기 위한 시스템이다.

6.2.3 램프제어장치

- (1) 주요 도로의 혼잡과 지체를 감소시킬 목적으로 적절한 위치에서 자동차의 진입을 제어, 통제 하는 시스템이다.

6.2.4 차로제어장치

- (1) 차로제어장치는 차로의 사용유무, 진·출입의 표시, 차로의 속도제한 및 이용차량 제한 등의 역할을 수행하는 교통감시시설이다.
- (2) 각종 공사와 교통사고 등으로 인한 일부 차로의 통행제한을 운전자에게 주지시켜 자동차의 안전운행을 도모하기 위한 시스템이다.

