

간선도로 대기질 조사

- 도시에서 자동차 배출가스는 대기오염의 주요인이며, 체감오염도가 크고 건강피해 우려 높음
- 도로 대기오염실태 파악 및 대기오염지도 작성으로 Ubiquitous기반 도로 대기오염 정보 제공

1. 조사개요

- 조사기간 : 2010. 1. ~ 2010. 12.
- 조사대상 : 중앙로 등 주요도로 20개 구간(터널, 지하차로 포함)

2. 조사방법

- 대기오염측정차량을 이용한 GPS 기반 실시간 이동측정, 도로대기오염실태 지도 작성
- SO₂, NO_x, CO, O₃ 대기질 항목 조사(반기1회)

3. 조사결과

- 주요도로에서 대기환경기준 초과가능성이 높은 주요 오염물질은 질소산화물(NO_x)로 나타났다
- 주요 가스상 오염물질들을 측정한 결과, 만덕로(구포삼거리~내성교차로)가 대부분의 대기오염물질 평균농도가 가장 높게 나타났다 (그림 1).

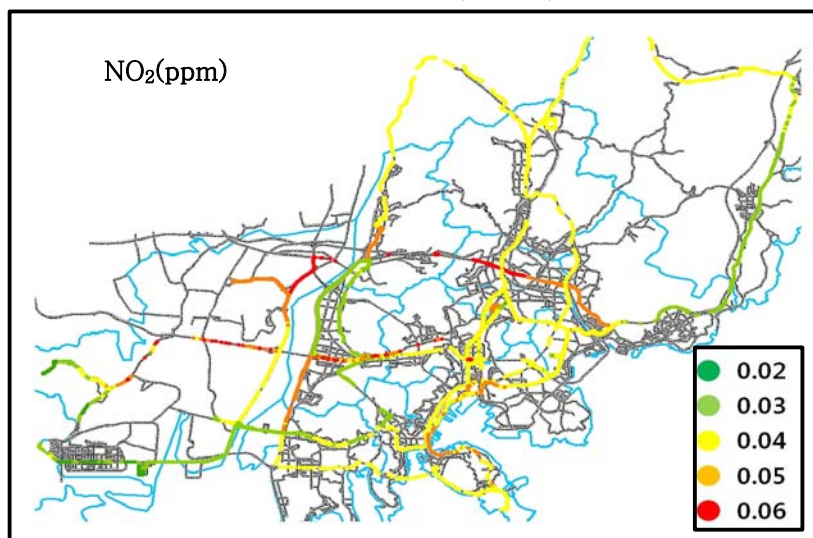


그림. 1 주요간선도로 대기오염실태지도(NO₂)

4. 결 론

- 부산지역 주요도로에서 질소산화물(NOx)이 지하철역 등 실내 공기질 악화요인으로 작용하며 자동차 배출가스 영향에 의한 보행자 또는 대중교통이용 시민의 건강보호를 위해 도로교통 시설물(버스정류장 등)의 개선 필요