

## 8. 新技術

### ○土壌による大気浄化フィールド実験

#### <経緯>

窒素酸化物（ $\text{NO}_x$ ）や浮遊粒子状物質（SPM）等を除去するための新技術として、土壌を用いた大気浄化についてフィールド実験を実施しています。

平成13年度は、尼崎市西向島町（出屋敷交差点付近）にて実験施設の工事を行い、平成14年7月より実験に着手しています。また、平成14年度は、単路部におけるフィールド実験を行うため、西宮市浜脇町において実験施設の工事に着手しました。

#### <現状と今後の方針>

尼崎市西向島町の実験施設は平成15年度も引き続きフィールド実験を行うとともに、西宮市浜脇町の実験施設については、平成14年度に引き続き工事を行い、工事完了後にはフィールド実験に着手することとしています。

なお、フィールド実験の方法や実験結果については、学識経験者等による委員会に諮り技術的評価を行います。

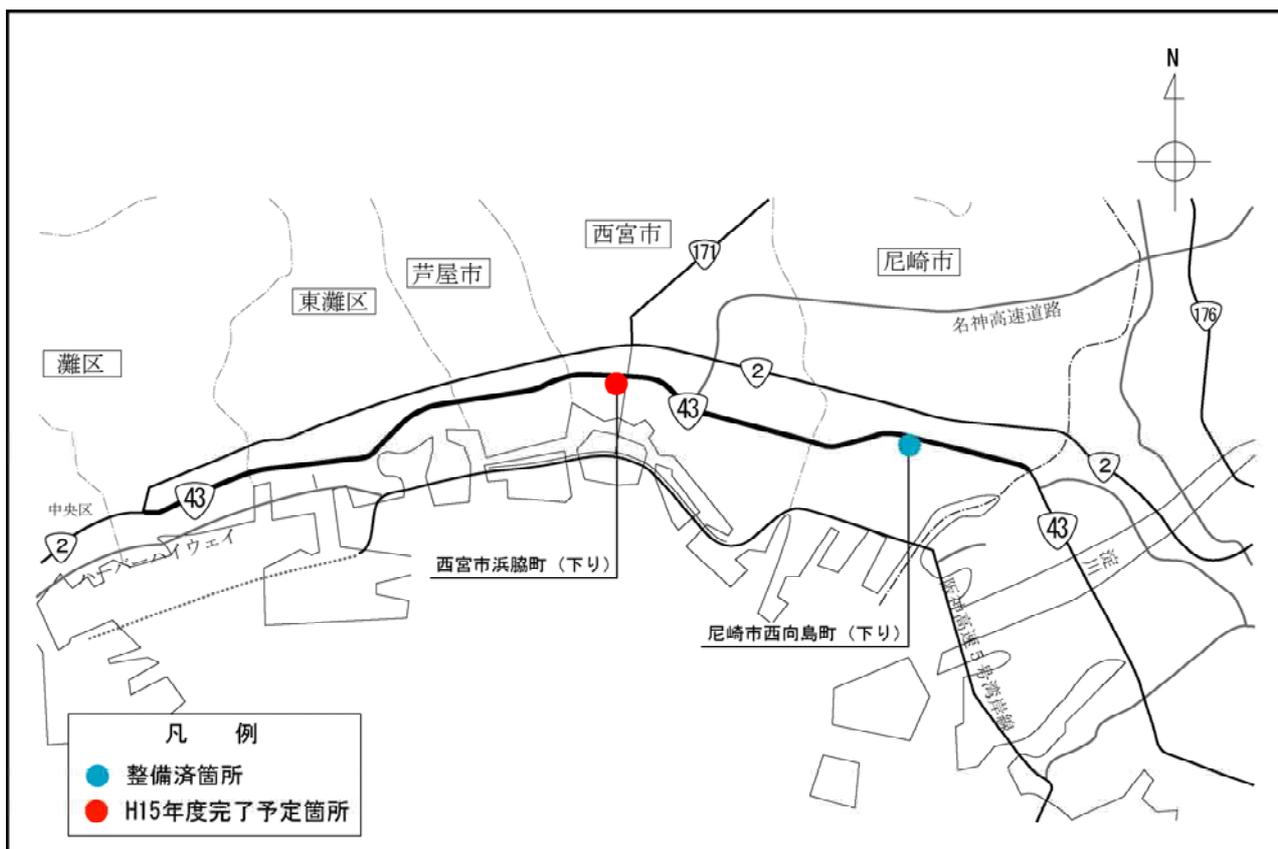


図14 土壌を用いた大気浄化実験施設

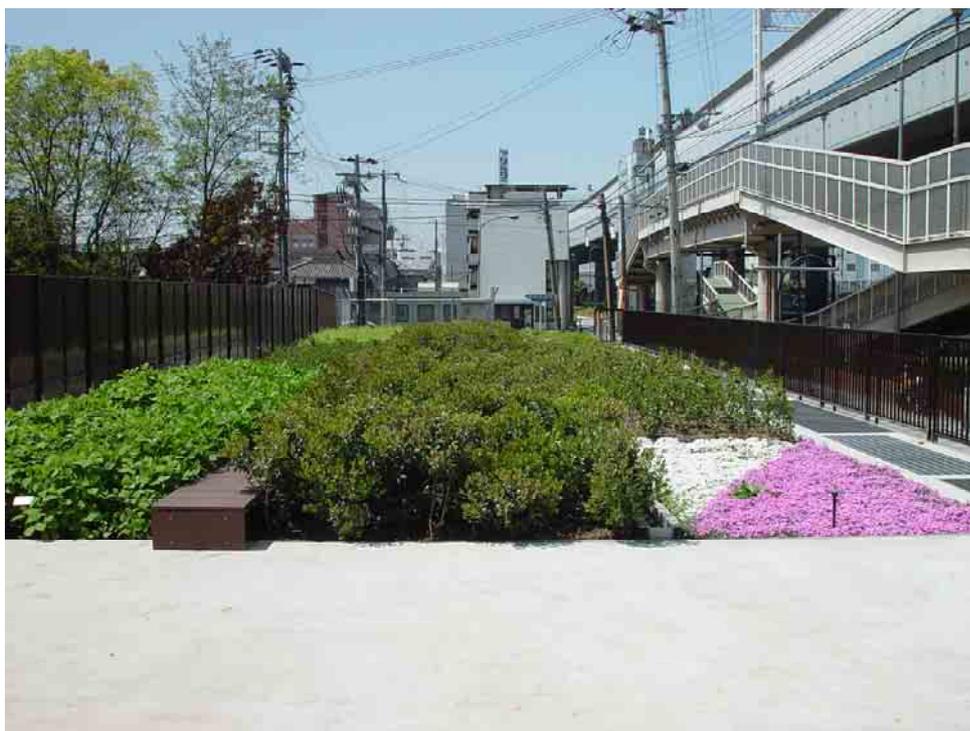
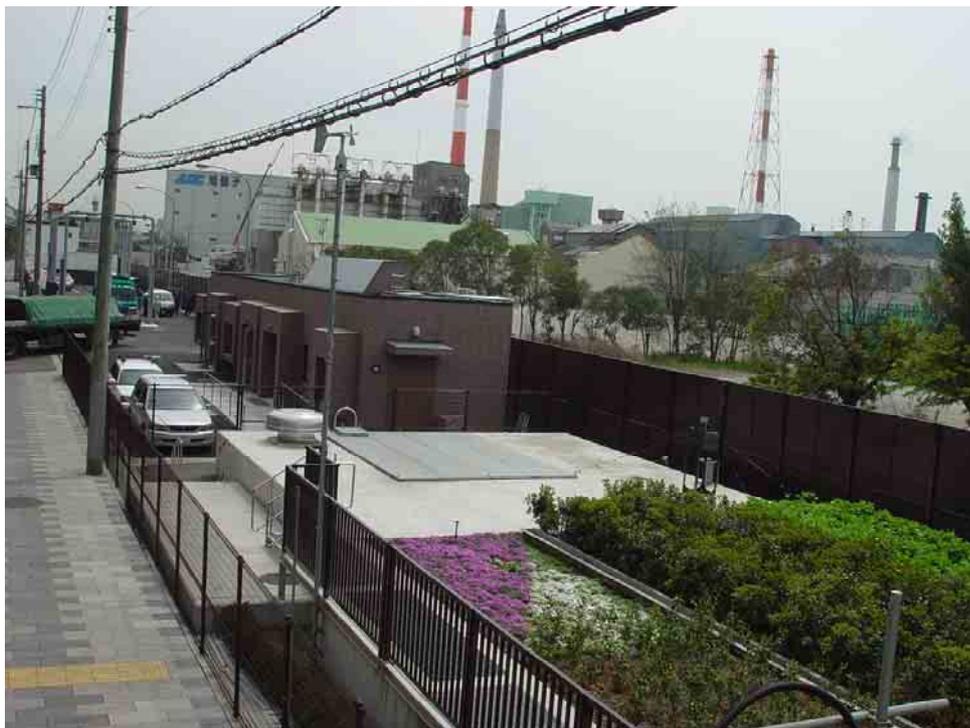


写真 1 7 大気浄化実験施設（尼崎市西向島町）



写真 1 8 大気浄化実験施設（西宮市浜脇町）完成予想図

## ○光触媒によるフィールド実験

### <経緯>

窒素酸化物（ $\text{NO}_x$ ）を除去するための新技術として、平成13年度に芦屋市域で遮音壁やガードレール等に光触媒を塗布し、その効果等を把握するフィールド実験を行っています。

平成14年度は、尼崎市域において、これまでの遮音壁、ガードレールへの塗布に加え、中央分離帯等にも光触媒を塗布しました。

（約1.5km、約11,700㎡）

### <現状と今後の方針>

芦屋市域のフィールド実験については、既に調査に着手しており、効果等に関するデータの収集等を行っています。また、尼崎市域については、フィールド実験に着手すべく準備を進めています。

実験結果については、今後、調査結果が取りまとめられた段階で公表します。

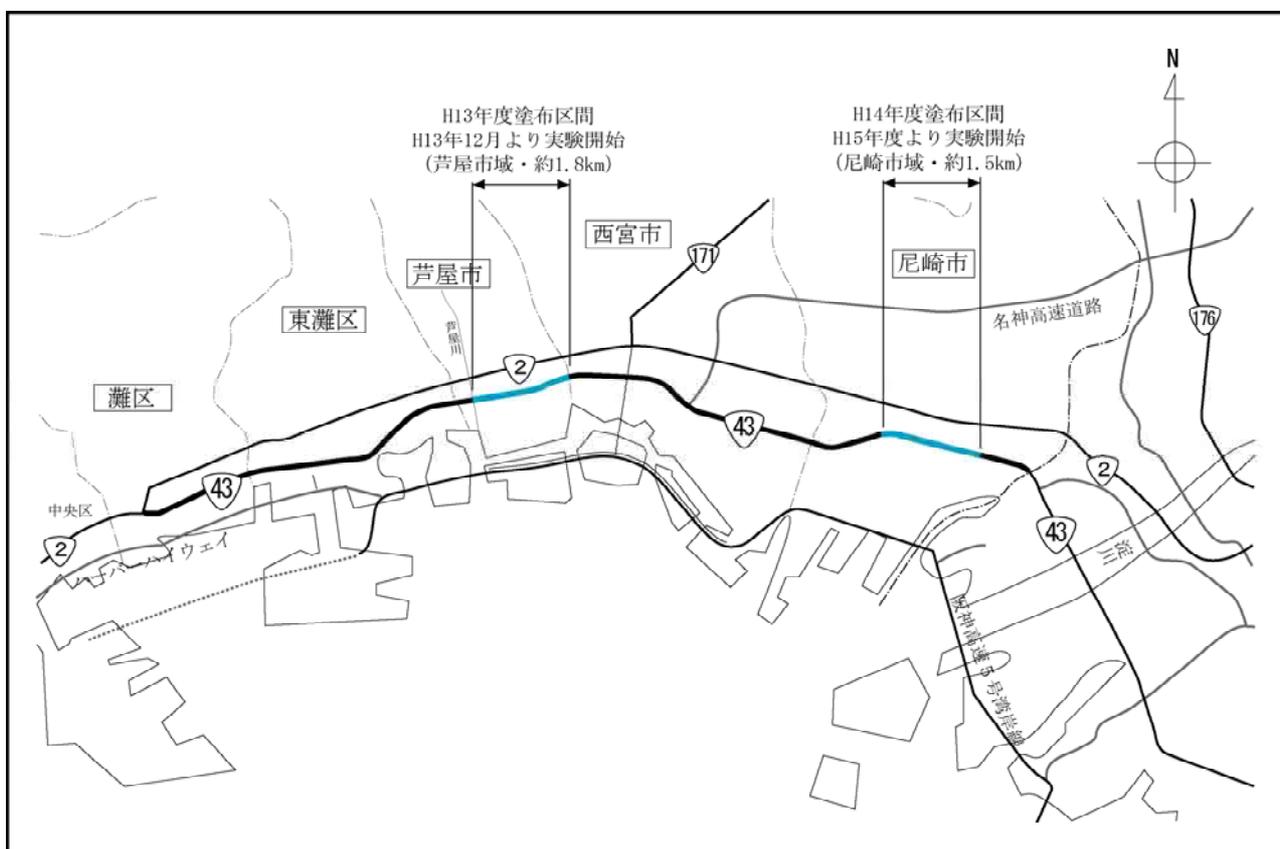
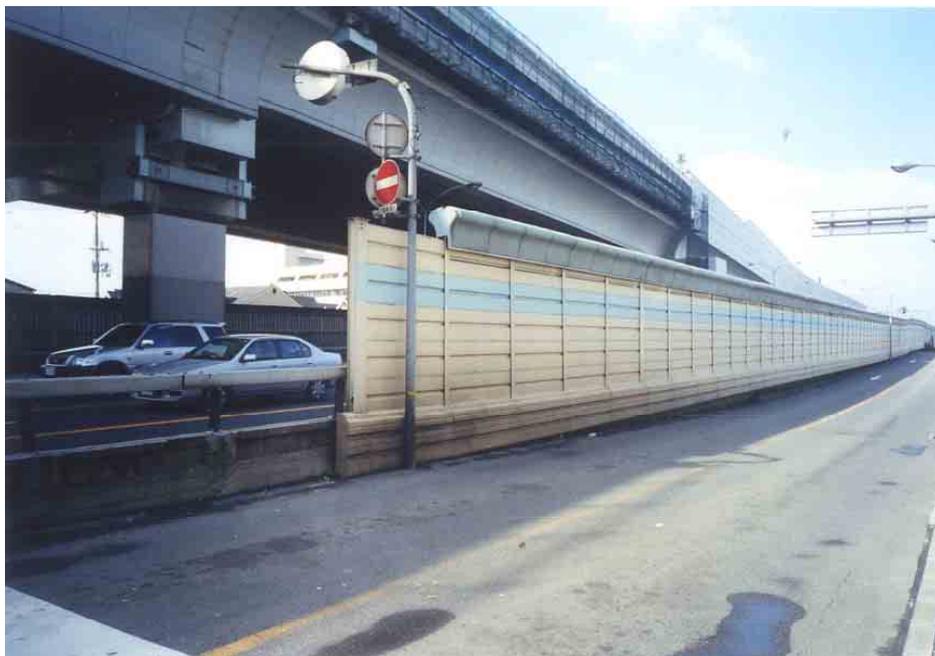


図15 光触媒フィールド実験位置図（平成15年度）

施 工 前



施 工 後



写真 19 光触媒によるフィールド実験（尼崎市域：H14年度施工）