

タイトル

窒素酸化物の除去システム

技術分野

- 電機・電子
- 情報・通信
- 有機材料
- 金属材料
- 食品・バイオ
- 土木・建築
- 農林・畜水産
- その他()
- 機械・加工
- 化学・薬品
- 無機材料
- 輸送
- 生活・文化
- 繊維・紙
- 医療・介護

利用分野・適用製品

窒素酸化物の除去

情報メモ

詳細資料：有 無
 サンプル：有 無
 見学：可 不可
 その他：

目的・効果・特徴

道路周辺大気中に含まれる窒素酸化物を空気の流れ(自然風)を利用して、高活性炭素繊維(ACF)に接触させて酸化吸着し、降雨や高湿度によって洗浄除去することが可能で、設置スペースの制約を受けずに稼働用エネルギー及び保守管理作業を必要としない窒素酸化物の除去システムを提供することを目的としている。

技術概要(構造・動作等)

定点固定式: ACFを路側帯に既設のフェンスに装着するか、又は、中央分離帯に新たな浄化ユニットとして配置する窒素酸化物除去システム。自然風を利用して道路周辺の汚染大気を浄化ユニット内に導入することができるため、道路周辺の広範囲の窒素酸化物を削減することができる。

図・特記事項・その他

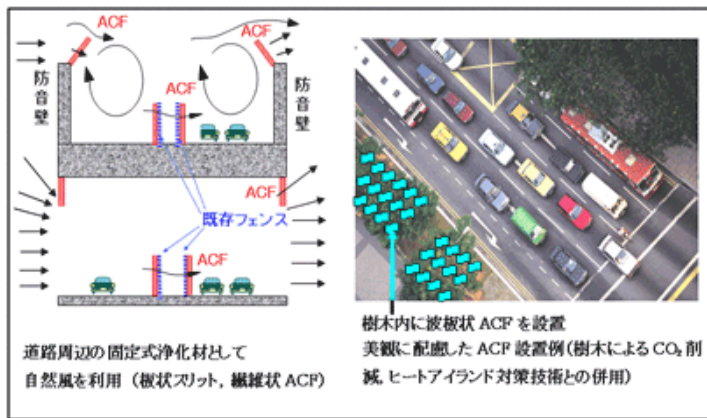


図 定点固定式

主たる提供特許

特許番号:特許第5036991号
 登録日:平成24年(2012年)7月13日
 発明の名称:窒素酸化物の除去システム
 特許権者:福岡県、独立行政法人環境再生保全機構、持田勲

関連特許番号