

# 西松式大気浄化システム

トンネル／沿道のNOx・SPM同時除去システム



**本 社**  
〒105-8401 東京都港区虎ノ門1丁目20番10号  
TEL (03) 3502-7570  
FAX (03) 3502-7576  
U R L <http://www.nishimatsu.co.jp/>  
E-MAIL [webmaster@nishimatsu.co.jp/](mailto:webmaster@nishimatsu.co.jp/)

札幌支店	〒060-8575	札幌市北区北七条西2-20	TEL.011-728-0212
東北支店	〒980-0804	仙台市青葉区大町2-8-33	TEL.022-261-8958
関東支店	〒105-8401	東京都港区虎ノ門1-20-10	TEL.03-3502-7555
東関東支店	〒260-8556	千葉市中央区新宿2-3-8	TEL.043-241-0411
横浜支店	〒220-0004	横浜市西区北幸2-8-19	TEL.045-314-0811
中部支店	〒461-8558	名古屋市東区泉2-25-13	TEL.052-931-8474
関西支店	〒540-8515	大阪市中央区釣鐘町2-4-7	TEL.06-6942-2206
中国支店	〒730-8589	広島市中区国泰寺町2-2-28	TEL.082-247-3259
四国支店	〒760-8503	高松市番町3-8-11	TEL.087-831-1471
九州支店	〒810-0023	福岡市中央区警固2-17-30	TEL.092-771-3122
大和総合研究所	〒242-8520	神奈川県大和市下鶴間2570-4	TEL.046-275-1135
愛川衝撃振動研究所	〒243-0303	神奈川県愛甲郡愛川町中津4054	TEL.046-285-7101
海外事業部	〒105-8401	東京都港区虎ノ門1-20-10 20-10, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8401, Japan	TEL.03-3502-7692

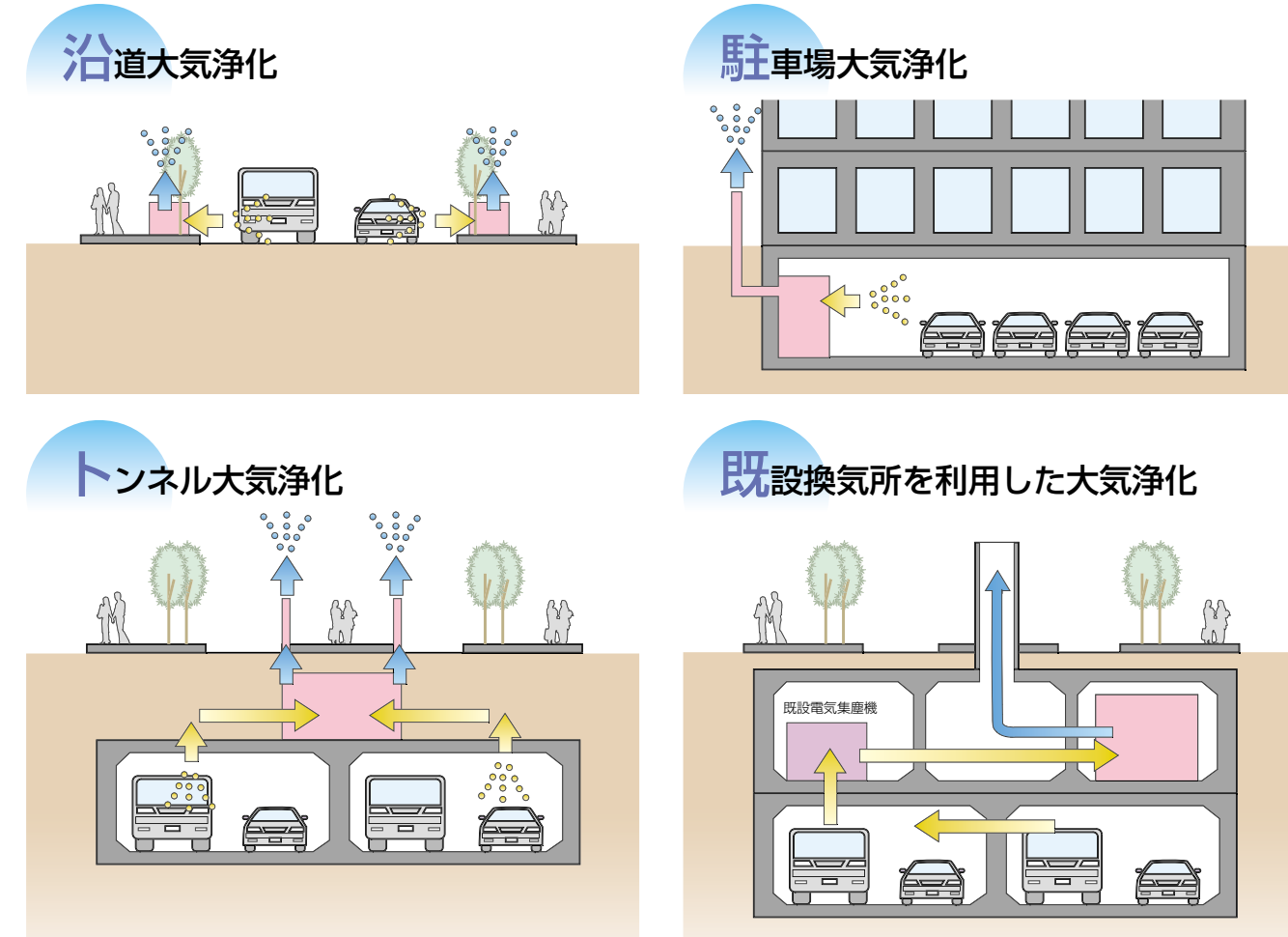
問い合わせ先 企画技術部 TEL.03-3502-0377 FAX.03-3502-7576  
大和総合研究所 TEL.046-275-0079 FAX.049-275-6796



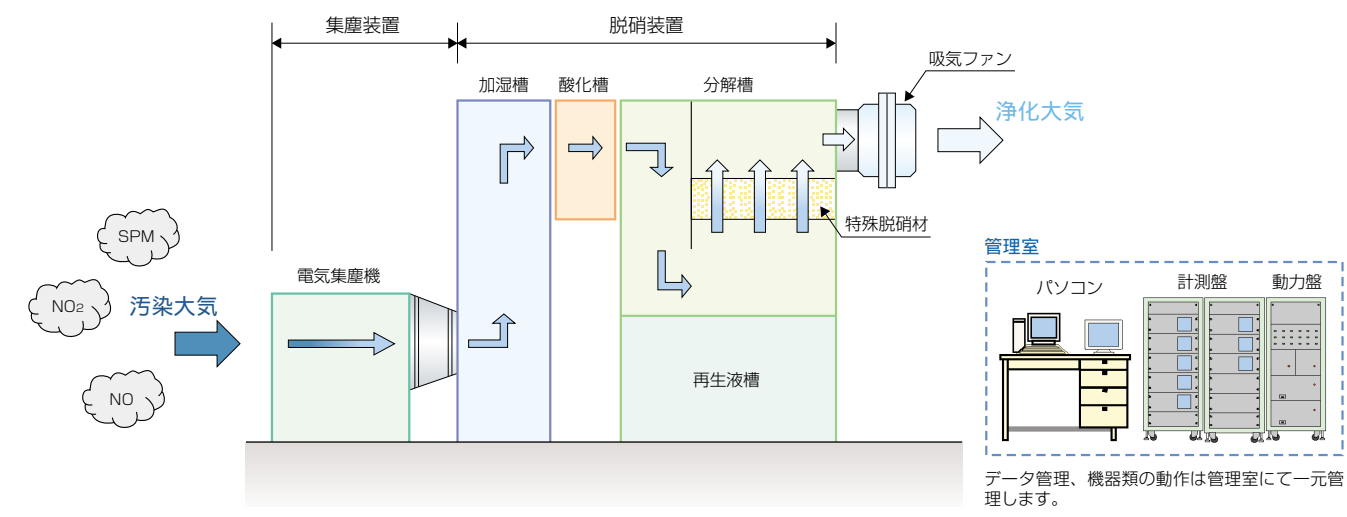
**Nishimatsu Construction Co.,Ltd.**

# 大気中の浮遊粒子状物質 (SPM)、窒素酸化物 (NOx) を効率的・低コストで除去します。

「西松式大気浄化システム」は、大規模交差点、トンネル、駐車場などにコンパクトに設置できます。また、既設の換気設備に脱硝装置部のみを追加設置することも可能です。



## システム概念図



## システムの特徴

### 1. コンパクト化

- 従来技術に比べて脱硝部面積を大幅に小さくすることができます。
- コンパクト化により市街地での換気計画の自由度が向上します。

### 2. 安価なシステム

- 特殊脱硝材は、装置内で再生処理します。
- 従来技術と比較し、安価な建設コストとランニングコストを実現しました。
- 脱硝設備設置スペースが小さく、用地取得コスト面でも有利です。

### 3. 耐久性

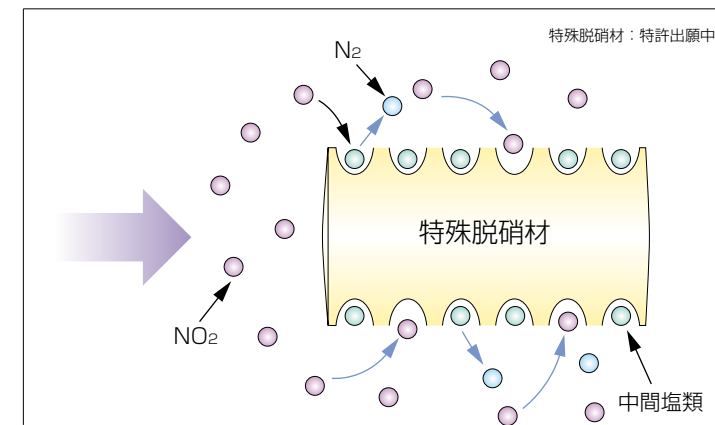
- 脱硝装置にはNOx吸着分解剤として再処理できる『特殊脱硝材』を新開発しました。
- この特殊脱硝材は、再生を繰り返すことにより、半永久的に連続使用が可能です。

## 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の吸着・分解および特殊脱硝材の再生原理

(株)関西新技術研究所との共同開発

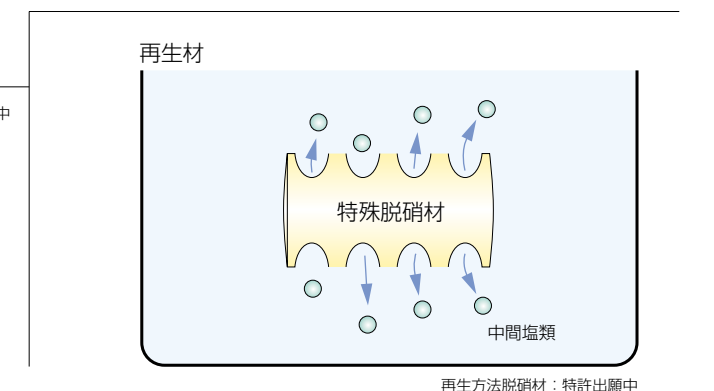
### 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>) の吸着・分解

酸化槽からのNO<sub>2</sub>は、特殊脱硝材の多孔質に吸着し、窒素ガス(N<sub>2</sub>)に分解されます。



### 特殊脱硝材の再生

特殊脱硝材の吸着・分解性能を維持するために、定期的に分解剤による再生処理を行います。



## 大規模交差点におけるNOx・SPM除去設備実験

当社は東京都の公募実験に参加しております。

<b>【場所】</b> 東京都目黒区大坂橋交差点 山手通りループ内	<b>【脱硝面積】</b> 2.0m <sup>2</sup> (1m <sup>2</sup> /ユニット×2ユニット)
<b>【定格処理風量(最大処理風量)】</b> 3600m <sup>3</sup> /h (7200 m <sup>3</sup> /h)	<b>【除去性能】</b> NOx : 70%以上 (定格処理風量時) NO2 : 90%以上 (定格処理風量時) SPM : 90%以上 (定格処理風量時)

