

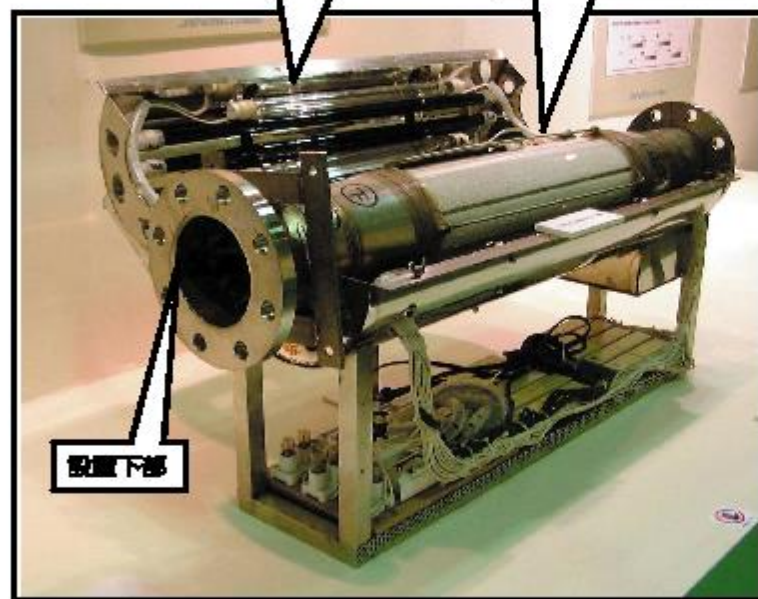
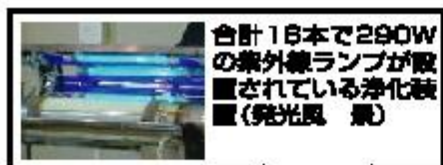
光触媒による環境浄化製品開発提案書

PM2.5対策排ガス除去装置

環境浄化対応光触媒原料の開発

NANOBESTJAPAN., CO. LTD

工場排ガス対応装置



二酸化チタン光触媒を使用した排ガス浄化装置

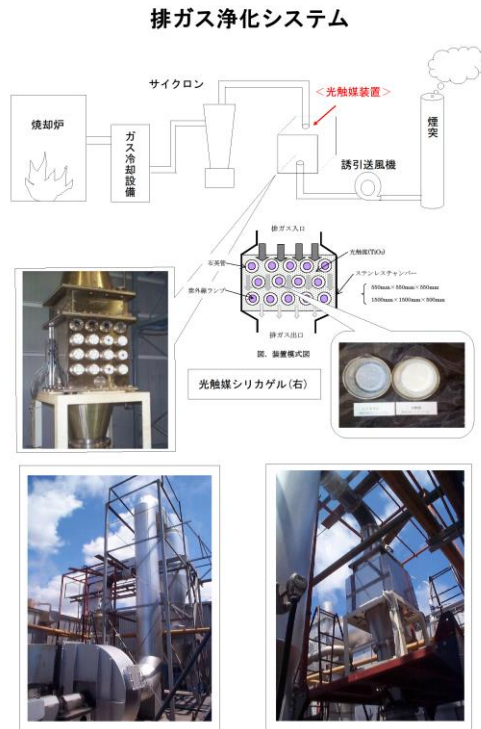


焼却炉からの排ガス導入試験の様子
排ガス浄化装置入口の排ガス1m³に含まれるダイオキシンの毒性等量は78ngであったが、出口では1.1ngに減少し、99%のダイオキシン類を除去するという画期的な成果が得られた。しかもダイオキシンを同族体ごとに入口と出口における濃度を調べた結果、全ての同族体が分解されていることが分かった。

光触媒工場排ガス浄化装置

大型排ガス浄化システム

小型排ガス浄化システム



光触媒装置外観

Photoclean[®]
空気洗剤脱臭装置

フォトクリナーNX



フォーティー科研

〒604-0021
京都市東山区下八船町122
電話・FAX 075-252-9424
E-mail info@44research.com
URL http://44research.com

フォトクリナーNXは水フィルター方式で空気を丸洗いし、PM2.5などの粉塵や花粉をほぼ完全に除去します。しかも、空気中の有害化学物質や悪臭を水に溶かして光触媒で分解・無害化でき、日常のメンテナンスは水と浄化剤の補充だけです。小型のものでも60m³/minの処理能力があり、状況に応じて自由な設計が可能です。

EXRGY燃料改質装置との併用 による工場用排ガスの完全浄化

EXRGY燃料改質装置

- 完全燃焼化
- 黒煙の防止
- 燃費アップ
- CO₂の削減
- (処理方法)
- 永久磁石によるスラッジ粉碎

光触媒排ガス浄化装置

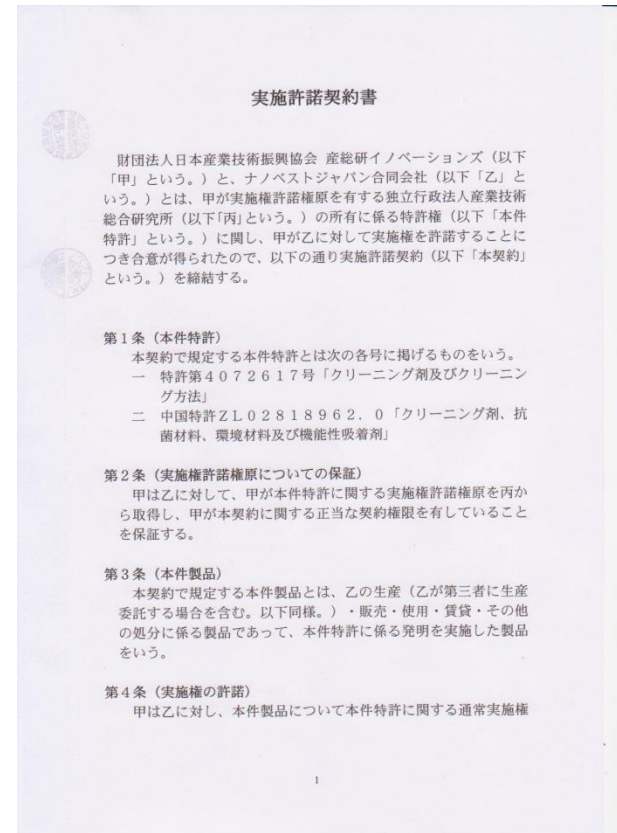
- 有害物質の吸着、分解
- NO_x,SO_xの抑制
- 殺菌、消臭
- PM_{2.5}対応
- (処理方法)
- 紫外線、可視光を利用
- 光触媒シリカビーズ
- 新型光触媒

独立行政法人産業技術総合研究所

中国発明実施許諾契約証



産総研、ナノベストジャパン実施 許諾契約書



光触媒原料の開発と応用

光触媒原料の開発

- 二酸化チタンにアパタイトを被覆す技術
- アパタイト被覆二酸化チタンに鉄をドーピングする技術
- シリカ被覆二酸化チタンの開発
- 酸化剤入り無光触媒の開発

光触媒応用製品の開発

- 空気浄化用光触媒シリカビーズの開発
- 殺菌消臭洗浄用(酸化剤入り)無光触媒の開発
- 機材(プラスチック等)練り込み用光触媒マスターバッチの開発
- 光触媒塗料の開発
- 内装外装ガラス用剤開発