

Company Profile

株式会社公害防止機器研究所

レオス大利2F

業/昭和48年7月

立/昭和57年9月 資本金/1,000万円

T E L/072-829-3035

F A X/072-838-3324

湿式NOx除去装置MKNシ

リーズの設計・製作・販売、大

気等環境測定及び作業環境

測定、環境機器の受託試験 研究・測定・保守・点検、環境 機器、局所排気装置の設計・ 製作·販売、環境技術相談、 関連サービス事前調査測定、

計画立案、装置の選定、産業 廃棄物の減量化、有効利用 の提案、官公庁届出のアド

非鉄金属製錬業、表面処理 鋼材業、半導体素子製造業、

無機 · 有機化学工業製品製 造業、原子力廃棄物処理設備

当社のセールスポイント

この地球に負荷を与えず、

未来に引き継ぐために。

従業員/7名

■主な事業内容

■主な取引先

寝屋川市大利町12-13

住 所/〒572-0048

## 水だけでNOxを除去する 画期的な環境機器を実現

### 株式会社公害防止機器研究所



http://www.ppal-mkn.co.jp/

#### 硝酸クローズドサイクルシステム構想 硝酸回収センター 脱NOx排ガス MKNシリーズ MKNシリ-NOxガス (硝酸28.5万トン) (NO2換算21万トン) NOx 製造工程 洗浄工程 還元装置 脱窒素排水 【硝酸廃液 6.2万トン

が遅れている。除去装置も存在する 源がわかりにくく、その規制や対策 れ、特に「化学反応系NOx」は発生 程で生じる「化学反応系」に大別さ 処理や金属溶解等硝酸を用いる工 系」と、工場での金属・シリコン表面 スや焼却炉等から排出される「燃焼 影響を及ぼす物質だ。自動車の排ガ となるだけでなく、直接人体にも悪 モッグや酸性雨、地球温暖化の原因 NOx(窒素酸化物)は、光化学ス 、薬品類でNOxを酸化・還

目を集めている。 環境機器の開発に成功し大きな注 NOxを除去するという画期的 きた分析技術をベースに、水だけで 重ねてきた。そうしたなかで培って 境改善コンサルタント業務に実績を た排気ガス処理装置の設計、工場環 特にサンプリングのノウハウを生かし 汚染等の環境測定業務に携わり、 来、長年にわたって大気汚染、水質 公害防止機器 研究所は創

長年培ってきた分析技術 新たな環境機器に結実 を

せず、水だけでほぼ100%NOx シリーズ」だ。これまで培ってきた 理設備、薬品、廃液処理も不要。この を損なわない新型フィルターを融合。 NOx分析技術と、濡れても通気性 常識を覆し、薬品・触媒等を一切使用 たのが湿式NOx除去装置 、吸収・除去に成功した。窒素の処 Oxは水に吸収されにくいという M K N



出され、多くは未処理のまま水域に い。このような背景もあり、 必要。そのためのコスト負担も大き 発生するため排水中の窒素対策も 流されているという。 応系NOxは年間約21万トンが排 収する従来の方式では硝 、化学反

そんな状況を憂い、同社が開発

# が実現すれば、産業界への貢献は図 が排出される現在、浅野社長の構想 造等で大量のNOxガスや硝酸廃液

属溶解、表面処理、半導体製

### 代表取締役 浅野 秀昭さん

美しい自然を

技術開発型ベンチャー企業をめざ し、排気ガス、廃液処理において不 正廃棄物ゼロを可能にし、環境対 策コストの削減に貢献し、リサイク ル資源を得るなど、ゼロエミッション を可能にすることを究極の目標とし て機器およびシステムの開発に取 り組んでいます。

## 硝酸リサイクル構想を提唱・推 さらなるステップとして

ンスに優れているのも同装置の際立つ

ため従来装置と比べコストパフォーマ

いる。「硝酸クローズドサイクルシス ジーとして、新たな構想を推進して 式NOx除去装置をキーテクノロ 公害防止機器研究所では、この湿

テム」がそれだ。 「MKNシリーズ」はNOxを除去

テム」は、回収した硝酸をさらに再利 設けることも考えている」と浅野社 収・品質管理・販売を行うセンターを 活用に貢献する画期的な仕組みだ。 用につなげ、環境保全や資源の有効 できる。「硝酸クローズドサイクルシス するだけでなく、硝酸として回収も 再利用の促進を図るため、硝酸の回