

平成26年度採択 省貴金属対応・小型・高性能自動車排気ガス浄化装置の研究開発 (株) 深井製作所 (栃木県) 主たる技術：精密加工

従来の排気ガス浄化装置は、セラミックス又はステンレスの複雑なハニカム構造に高価な貴金属を多く使用している事が原因で、新興国市場への開拓への障害となっている。
これに対し、ガスと触媒金属との高い接触効率と、触媒金属の効率的な担持により、小型化と使用貴金属量の低減を実現する新構想の浄化装置の開発に着手した。

研究開発の成果

■ 低コストを実現する触媒装置の要素開発

- ・従来よりも効率的にガスと触媒金属を接触させる構造体
- ・従来よりも早期に触媒反応に必要な温度に到達可能
- ・使用触媒貴金属を大幅に低減しながら従来同等の性能を維持

研究体制

【事業管理機関】

一般財団法人地域産学官連携ものづくり研究機構

【共同研究】

1. 群馬大学
理工学府
教授 黒田真一
教授 志賀聖一
教授 石間経章
2. 上智大学
理工学部
教授 鈴木隆
3. 群馬県立群馬産業技術センター
所長 宮下喜好
4. 栃木県産業技術センター
所長 伊藤日出男

※試験・解析・評価、等

【研究・開発】

(株)深井製作所
研究開発責任者 深井淳
副責任者 川村道弘
研究員 川島知士

(株)エコラ・テック

研究開発副責任者 篠崎隆
研究員 酒井英一



試作品・商品供給先・顧客開発

川下産業

【四輪二輪販売先】

二輪オートバイ・自動車メーカー

【新規マーケット】

ガスエンジン・コージェネレーションメーカー

【技術開発・新規顧客 助言】

1. 宇都宮大学
客員教授 須齋嵩
2. MRO
リサーチフェロー 久米原宏之
3. 富士重工業(株)
パワーユニット研究実験第2部
部長 平林督

※技術・営業アドバイス



従来型触媒装置

開発触媒装置

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：常務取締役 深井淳

E-mail：a-fukai@fukai.co.jp

電話番号：0284-40-2080