

# 平成27年度採択 IMO規制に適用する船舶用尿素SCRシステムの高効率浄化反応器の開発 高橋金属株式会社（滋賀県） 主たる技術：立体造形

- ・船舶の排気ガスの浄化システムとして尿素SCRシステムの開発
- ・SCR触媒反応器を通過する排ガスの圧力損失の低減
- ・コンパクト化・軽量化・リーク無し・反応器製造の生産性向上

## 研究開発の成果

### ■ 圧力損失 120 mmAq以下の構造

- ・ダクト反応器のプレス成型品化。
- ・プレス部品とダクト下部の板金部品の接合段差を0.5mm以下。

### ■ 耐圧性 1.5kPaでリーク無し

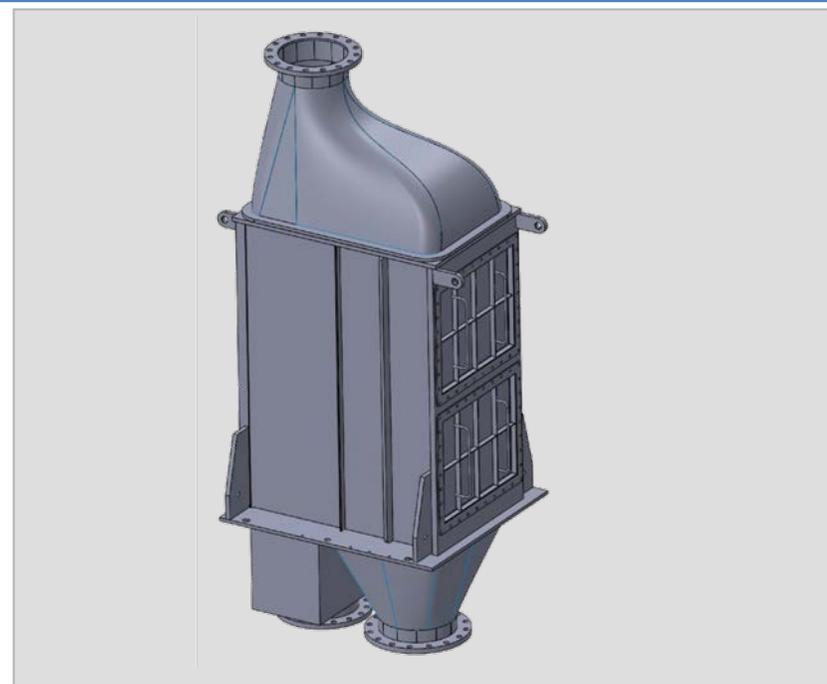
- ・SCRシステム耐圧検査の自動検査プログラムの開発
- ・リーク無し溶接技術。

### ■ コンパクト化・軽量化

- ・薄板ハット曲げ
- ・薄型ミキサー

### ■ 生産性2倍

- ・一貫溶接ロボット工法
- ・アクティブワイヤ溶接法により高速溶接



## 研究体制

事業管理機関 公益財団法人滋賀県産業支援プラザ

法認定中小企業 高橋金属株式会社  
公設試 滋賀県（工業技術総合センター、  
東北部工業技術センター）

## 当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：技術開発部 西村清司  
E-mail：k-nisimura@takahasi-k.co.jp  
電話番号：0749-72-4820