

# デュアルスパイラル N<sub>2</sub>O ガス触媒処理装置

企 業 / 日本ドナルドソン（株）

研究者 / 新井紀久男

（名古屋大学高温エネルギー変換研究センター教授）

N<sub>2</sub>O分解というコンセプトを触媒反応と触媒加熱の関係するデータに基づき、高効率電熱材料と構造新開発低温反応型触媒を用いて、実用化の研究の備えとする。デュアルスパイラル N<sub>2</sub>Oガス触媒装置の小型プロトタイプ試験装置を製作した。種々の実験試作を行いデータ取りを行う。

デュアルスパイラル型触媒処理装置で、評価実験の結果実用化レベルの触媒転化効率90%を得ることが出来た。