

# Mera-AQUA 2.5G(3.5HG)

## 過熱蒸気を使った処理実験が一般環境で手軽に実施可能

- 環境に配慮し、経済的に、水と電気だけで過熱蒸気処理が可能
- 特別な使用申請不要の中周波誘導加熱方式過熱蒸気発生装置、UPSS<sup>®</sup>を搭載(※1)
- 医療用廃棄物をはじめ、滅菌・減容・炭化・乾燥・焼成・洗浄など多種の処理が可能
- UPSS-W3.5H 搭載時、最高 800℃の高温過熱蒸気熱処理実験が可能
- 処理時の温度プロファイル設定、試験データの蓄積、試験再評価が可能
- 装置排気温度を低くできることで、室内環境への影響を抑えることが可能
- 粉塵・木酢・Oil ミスト等への対応機器も提供可能
- クラウドシステムとの通信オプションで、どこからでもログデータ取得、その分析が可能(※2)

※1) UPSS<sup>®</sup> (Utility Power Super Steamer) は、トクデン株式会社の登録商標です

※2) クラウドシステムは、日本ソフト開発株式会社の製品です

### 【装置概要】

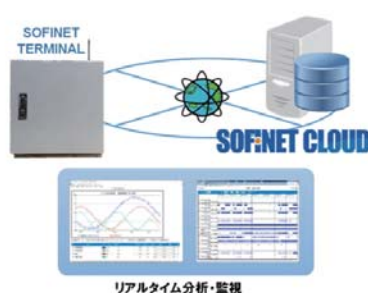
装置全景



反応炉



クラウドシステム (オプション)



### 【装置仕様】

項目	仕様
装置大きさ	(W)1100 × (D)1320 × (H)1230
電源容量	三相200V 35A (UPSS-W3.5H: 45A)
制御方式	PLC制御(キーエンス株式会社製KV-5000)
過熱蒸気発生装置型式	トクデン株式会社製 UPSS-W2.5 (UPSS-W3.5H)
過熱蒸気発生温度	700℃ (950℃) ±1℃
反応炉内温度	≒600℃ (≒800℃)
反応炉内温度制御	≒±10℃
反応炉タイプ (容量)	縦丸型上下駆動開閉方式 (7.5L)
反応炉補助ヒーター	1kW
排気冷却方式	大気混合方式 (風量4m <sup>3</sup> /min以上)
排気温度	60℃以下 (ウェットスクラバー使用時は50℃以下)
供給水水质	装置保護の為、純水をお使いください (1~10μS)
オプション	① 純水供給装置 ② 排気処理装置 (ウェットスクラバー等) ③ 排気凝集回収ユニット ④ クラウドシステム (日本ソフト開発株式会社製品)

試験サンプル加工も承ります。  
技術的なご相談や仕様に関する事など、お気軽にお問い合わせください。

#### 【協力会社】

トクデン株式会社 京都和光純薬株式会社  
合同会社トレスバイオ技研 日本ソフト開発株式会社

※装置仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。  
※その他、過熱蒸気処理装置製作のご要望にお応えいたします。

販売元 / 製造元

**三星ダイヤモンド工業株式会社**

開発統括部 SF センター 担当：金島 敬之介

〒566-0034 大阪府摂津市香露園 32-12

Tel : 072-648-5211 / Fax : 072-648-5208

e-mail : kkanashima@mitsuboshi-dia.co.jp

URL: <http://www.mitsuboshidiamond.com>

**MDI** MITSUBOSHI DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD.