

都市ガス用に更新した骨材乾燥炉用バーナー（日本道路神奈川合材センター）

国際規格づくり

日本主導で相次ぎ発行

日本が主導して工業炉の国際規格づくりが進んでおり、一部で実を結び始めている。

ISOはこれまで各国でばらばらであった工業炉関連の規格をまとめるため、「工業炉及び関連設備」の専門委員会（TC244）を2008年5月に新設した。

TC244は工業炉における最先端の省エネルギー・安全技術を開発している日本からの提案によって実現。安全性や省エネルギーなどの性能の国際規格を検討することになった。

TC244は各国の提案を受けて、傘下に六つの作業グループ（WG）を設置している。09年2月に工業炉全般の安全規格を扱うWG1、燃焼および燃料取り扱いに関する安全規格を扱うWG2、工業炉のエネルギーバランスと効率の評価方法に関する規格を扱うWG3を設置。続いて10年11月に用語を扱うWG4、11年10月に制御システムの中の安全に関する規格を扱うWG5と雰囲気炉に関する規格を扱うWG6ができています。

WG1については、12年6月1日にISO13577として国際規格が発行になった。WG3については、13年1月3日にISO13579として、同2、同3、同4として、発行された。

WG2は近く国際規格案（DIS）の投票に入る見通し。WG4はDIS

WG5は13年4月にDISの登録に進む。WG6については、2月に米国でWG会議を開催した後、委員会原案（CD）登録することになる。

TC244の第4回全体会議が、12年11月16日に京都市内で開催された。今回はWG2、WG5、WG6の三つのWGとそれらの合同WGの会議が行われた。このうち、最終日の総会において、WG3で新たに各種エネルギー効率に関する規格案を検討することが決まった。

今年7月3、5日には東京・有明の東京ビッグサイトで、工業炉・熱技術、関連機器の展示会「サーモテック2013」が開催された。

今年7月3、5日には東京・有明の東京ビッグサイトで、工業炉・熱技術、関連機器の展示会「サーモテック2013」が開催された。

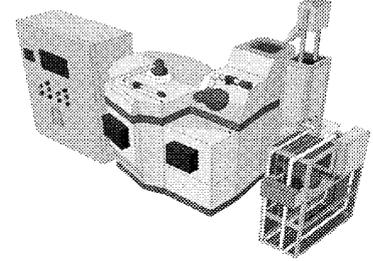
サーモテック 2013 7月東京で開催

今回の展示会はメインテーマが「環境・熱・未来」見つけよう！熱技術の可能性。このテーマに沿った内容の特別講演が予定されている。また、高等専門学校や大学、国立研究機関が、工業炉・関連技術に関する各種技術を発表する新企画「アカデミックブース」を新設する。

工業炉と関連機器

熱技術と未来環境の追求

MIYAMOTO 創業85年 高性能小型アルミ溶解保持炉 (DMF)

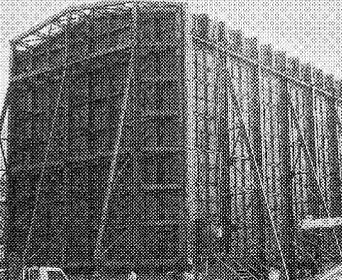


- 省エネ：熱効率40%以上
- 高品質：介在物0.6以下 (K10値)
- 脱ガス量：0.3cm³/100g以下
- 小型化：炉サイズ従来比1/2
- 貯湯量：250kg/ch.以下 (200kg/hr.時)



工業炉・環境施設炉・企画管理・設計施工
株式会社宮本工業所 <http://www.miyamoto-k.co.jp>
本社/〒930-8512 富山市奥田新町12-3 TEL076-441-2201代 FAX076-442-9183
東京本店/大阪支社/技術研究センター/支店 札幌・仙台・名古屋・広島・松山・熊本

世界へ広がる熱テクノロジー



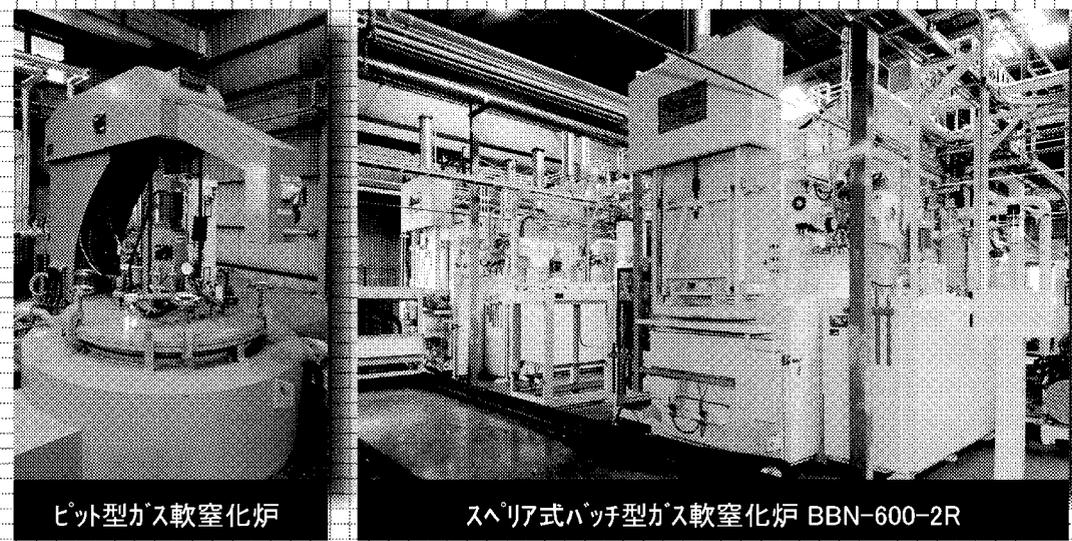
大型簡易炉高速拡散式 燃焼装置及び炉体

- 〈営業品目〉
- 溶接予熱・PWHT工事請負
 - 工業炉・熱プラント・セラミックヒータ設計・製作
 - 温度・熱関連資器材の輸出入及び販売
 - 計測器・加熱装置のリース・レンタル
 - 高速バーナー使用による乾燥工事・全体焼純工事
 - 高周波誘導加熱装置・コイルの設計・製作
 - 高周波ボルトヒータの設計・製作・請負工事

製造元 **ジェミックス株式会社**
■本社・工場 〒658-0031 神戸市東灘区向洋町東2-7-9 TEL(078)857-6100 FAX(078)857-6111 E-mail info@jemix.co.jp <http://www.jemix.co.jp>
■東京支店 〒153-0063 東京都目黒区目黒2-9-5 プラザ目黒6F TEL(03)5719-1714 FAX(03)5719-1715

好評！熱処理のワンポイント掲載 OE技術通信 1～52号

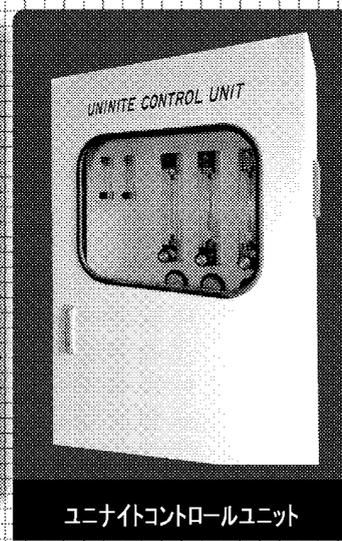
他社設備への取付実績あり



ピット型ガス軟室化炉

スベリア式ハッチ型ガス軟室化炉 BBN-600-2R

従来炉に比べ使用ガス量を1/2～2/3と大幅なガスコストの削減
省エネルギーで環境にやさしく **CO₂削減** にも貢献

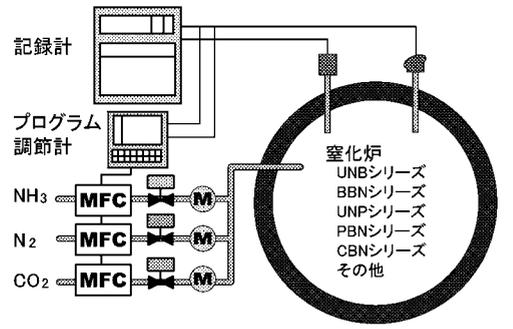


ユニテコントロールユニット

新ガス軟室化炉雰囲気制御装置 納入実績 50 台突破!

ユニテコントロールシステム NCU

独自開発の窒化センサーで炉内の水素濃度をダイレクトに分析してガス流量を最適に制御します。赤外線アンモニアガス分析制御方式に比べ分析応答速度が速く、従来炉より使用ガス量が1/2～2/3と大幅にガスコストの削減ができます。センサー寿命が長く高精度でセンサー値および各種パラメータを記録管理できるため、処理の品質保証が可能です。



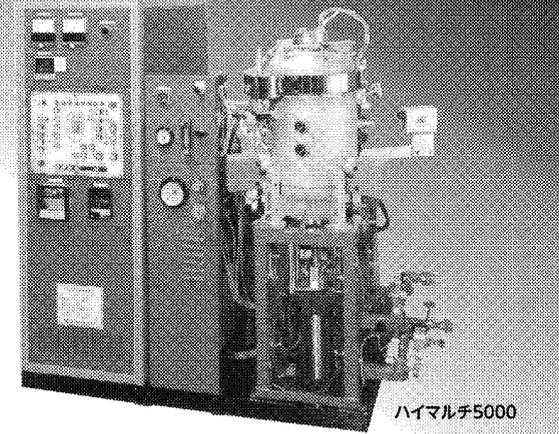
環境対応高性能ガス浸焼炉 N-BBH - 九都県市のきらりと光る 産業技術表彰

九都県市首脳会議は（東京・埼玉・千葉・神奈川の各都県知事、横浜・川崎・千葉・さいたま・相模原）の各市長より構成される地域の広域的な課題について取り組む会議です。平成22年から、首都圏の優れた産業技術を首都圏共通の財産として表彰を行っています

オリエンタルエン지니어リング株式会社
tel 049-225-5811 fax 049-225-5826
<http://www.oriental-eg.co.jp>

ハイマルチ5000 ～多目的高温実験炉～ Fuji Dempa

素材開発に不可欠な標準機として国内外の研究機関を中心に
ご好評をいただいております。



ハイマルチ5000

研究開発用途例

- 【ファインセラミックス系】
LED用CaAlSiN₃赤色蛍光体・βサイアロン緑色蛍光体、C/C・SiC/SiC・SiC/C耐熱複合材料、SiC、Si₃N₄、BN、ZrB₂など
- 【メタル系】
スパッタリングターゲット材、耐腐食鋼、各種金属粉末原料の高温圧縮成形

- 専門メーカーとしての技術力
創業から65年にわたって培ってきた超高温処理技術と高真空処理技術のノウハウはハイマルチシリーズでも生かされています。
- 多機能
真空・常圧・加圧でのホットプレスと焼結の機能を1台にまとめあげたコンパクト設計により高いコストパフォーマンスを実現しました。
- 信頼性
250台以上の納入実績がお客様の信頼の証です。

「ものづくりの環」をつなぎ人と地球の未来を創る
富士電波工業株式会社 Est. 1948
本社：大阪市淀川区新高2-4-36
東京営業所 名古屋営業所 滋賀工場 つくば事業所
<http://www.fujidempa.co.jp> ISO 9001