新しい熱処理スタイルを提案して… インライン量産設備実績No.1

ECM TECHNOLOGIES

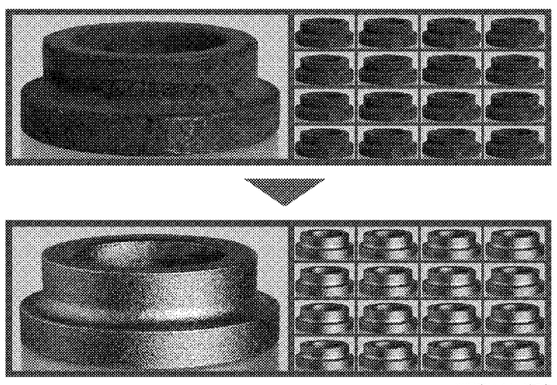
ICBP
低圧浸炭熱処理装置
CO_2排出削減、温暖化防止に貢献します。

弊社東松山工場デモ機

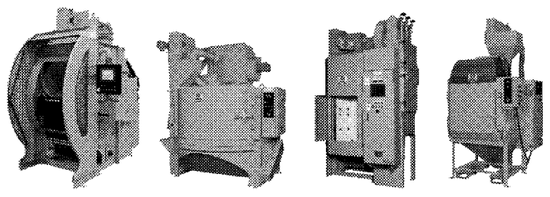
■適用部品
◎変速機各種ギア　◎各種シャフト
◎動力伝達機構部品　◎エンジン部品
◎CVT部品

パーカー熱処理工業株式会社
PARKER NETSUSHORI KOGYO CO.,LTD.
本　社／東京都中央区日本橋2-16-8　〒103-0027　☎03-3278-4550㈹　http://www.pnk.co.jp
営　業　部／☎044-276-1671　大阪営業所／☎06-6339-5088
名古屋営業所／☎0561-53-5265　浜松出張所／☎053-442-3505
宇都宮出張所／☎028-660-2105　東松山工場／☎0493-56-4341

均一を極める。


※写真はイメージです。

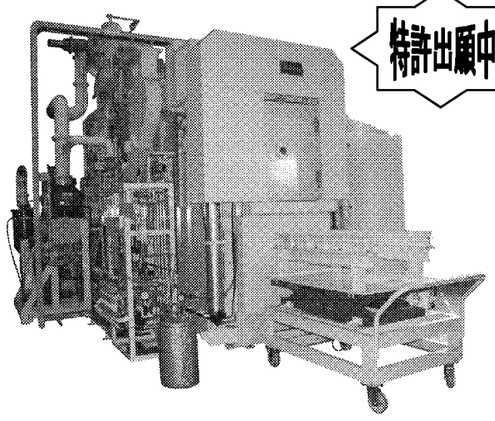
熱処理スケールを均一に落とす
新東ショットブラストシリーズ
仕上げを均一化する機構を備えたドラム式、テーブル式、ハンガー式、エプロン式の各種ショットブラストをラインナップ。



New Harmony≫New Solutions™
sinto
新東工業株式会社
〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目11番11号 名古屋インターシティ10階
Tel 052 582 9211 Fax 052 586 2279
www.sinto.co.jp

Koyo　Value & Technology
技に夢を求めて 価値ある技術をあなたのもとへ

環境を考えた限りない技術革新に挑戦
KVC真空浸炭炉
省エネ　環境　高精度

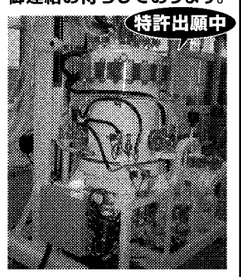

特許出願中

ヒートテクノロジーの粋を結集、環境を考えた!
真空浸炭炉の特長
・シクロヘキサン採用
・浸炭時間の短縮
・CO_2排出量削減
・粒界酸化が無い
試し焼きができます

ヒートテクノロジーの総合メーカー
光洋サーモシステム株式会社
本社・工場　〒632-0084　奈良県天理市嘉幡町229
TEL 0743-64-0981　FAX 0743-64-2873
URL:http://www.koyo-thermos.co.jp
JTEKT　Koyo　TOYODA

竪型真空・加圧・脱脂焼結炉
CAVAC
クリーン・ATMO・シンター
超硬合金・非酸化物系セラミックス・各種金属焼成に
特徴1 省エネルギー&多用途
特徴2 クリーン
特徴3 効率的な冷却&作業性
タイトボックスレス構造かつ竪型構造により炉内の加熱負荷を低減。また冷却効率アップにより省エネルギーを実現。
真空から高圧（0.9MPa）まで広範囲に圧力設定でき、炉内温度も1800℃まで設定可能。
炉内ダイレクト排気で炉内汚染なしを実現。
さまざまな材料の処理が実現可能です。

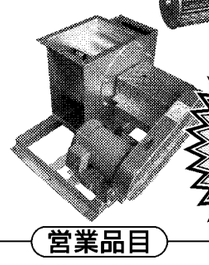
無料テスト受付中
金沢、長谷川、山村が御連絡お待ちしております。


特許出願中

TOUNETSU　株式会社トウネツ
〒418-0007　静岡県富士宮市外神東町16
TEL.0544-59-0611　FAX.0544-59-0612
http://www.globaltounetsu.com/

ステンレス製ファン
高温800℃でもOK　耐腐食　長寿命
Tainetsu

SAI-NO-KUNI
彩の国工場
平成23年度に指定を受けました！



貴社の既存ファンに合わせて、設計・製作も致します。

営業品目
炉内撹拌ファン　耐熱熱風循環ファン　排熱用ファン

株式会社　タイネツ
〒338-0835　さいたま市桜区道場709-24　浦和工業団地内
☎048-854-3381(代)　FAX048-853-8996
URL http://www.tainetsu.co.jp/　E-mail tainetsu@tainetsu.co.jp

工業炉と関連機器

工業炉は熱を利用する製造現場で幅広く導入されており、モノづくり関連産業の発展を支えている。工業炉メーカーは国内需要に対応した製品や独自製品を市場投入している。旺盛なアジア圏の設備投資需要を積極的に取り込もうと販売やメンテナンス部門を強化している。アジアにおいて、日本製の工業炉技術の普及の可能性なども探っている。

産業の発展に貢献する

アジアで需要拡大

工業炉はモノづくりの工程に欠くことのできない機器であるだけでなく産業の発展や、技術の進歩を支えている。材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶解、熱処理するための装置で、さまざまな機器がある。

国の工業炉関連助成制度では、いくつかの工業炉が助成の対象となっている。二酸化炭素（CO_2）排出抑制設備への投資を支援する「グリーン投資減税」の場合、高効率電気式工業炉、断熱強化型工業炉、高性能工業炉廃熱回収式燃焼装置の他に、高効率燃焼式工業炉、原材料予熱型工業炉が加わっている。

助成制度、導入に弾み

ニーズに応え製品開発

いろいろな需要先で工業炉が活躍している。熱処理加工専門の富士熱錬工業（東京都大田区）では、熱処理炉1基を導入した。同社は海外の鉱山開発に使われる大型建設機械向け部品の熱処理加工の受注などが好調なことから、設備投資を行い、スムーズな納入に対応することにした。

工業炉や関連機器のメーカー各社は、独自製品を投入し、市場のニーズに応えている。高騰する重油やガスを用いる燃焼炉からの切り替え需要を見込んで誘導加熱装置を鍛造部品メーカーに納入。普及が遅れていた小型炉や熱処理用の交番燃焼方式バーナーや、燃焼ガス圧力の調整を外部で集中管理する工業炉向けに圧力調整器のない燃焼ガス用複合型電磁弁なども売り出されている。

日本の工業炉メーカー各社は、経済成長が著しいアジア圏の設備投資需要を積極的に取り込もうとしている。2012年2月にタイとインドネシアの現地法人の設立を発表した工業炉メーカーは、各種工業炉の販売とメンテナンス業務を行い、東南アジアにおける工業炉のニーズに応える考えだ。

12年7月にインドネシアで工業用地の売買契約を結び、13年に熱処理加工事業の立ち上げと工業炉メンテナンス業務を本格的に始める工業炉メーカーもある。同社は従前からインドネシアで自動車および部品メーカーに対して工業炉を多数納めており、13年の業務開始で顧客のニーズに多方面から対応できる体制を構築する。

11年度には日本工業炉協会が環境省の委託事業で「インド・アルミ産業における高性能工業炉導入に関する新メカニズム実現可能性調査」を行った。同国のアルミ産業において、大幅な省エネルギー化などが可能で、日本製技術である高性能工業炉技術の導入可能性を調査し、同国での温室効果ガス（GHG）の削減量を推計するとともに、この技術の普及可能性を検討した。

同実現可能性調査の報告書によると、高性能工業炉に対する同国での認知度は低く、その向上に努める必要がある。展示会でのPR、同国の学会へのアプローチなどの機会を活用して、認知度を一定の水準にまで引き上げることが、同国で導入、普及するための基礎となるとしている。このほか、日本製技術の導入促進方策として、モデル事業の実施や、同国アルミ産業向け高性能工業炉の標準化による短納期化、低価格化などを指摘している。

工業炉の主な関連助成制度の対象機器

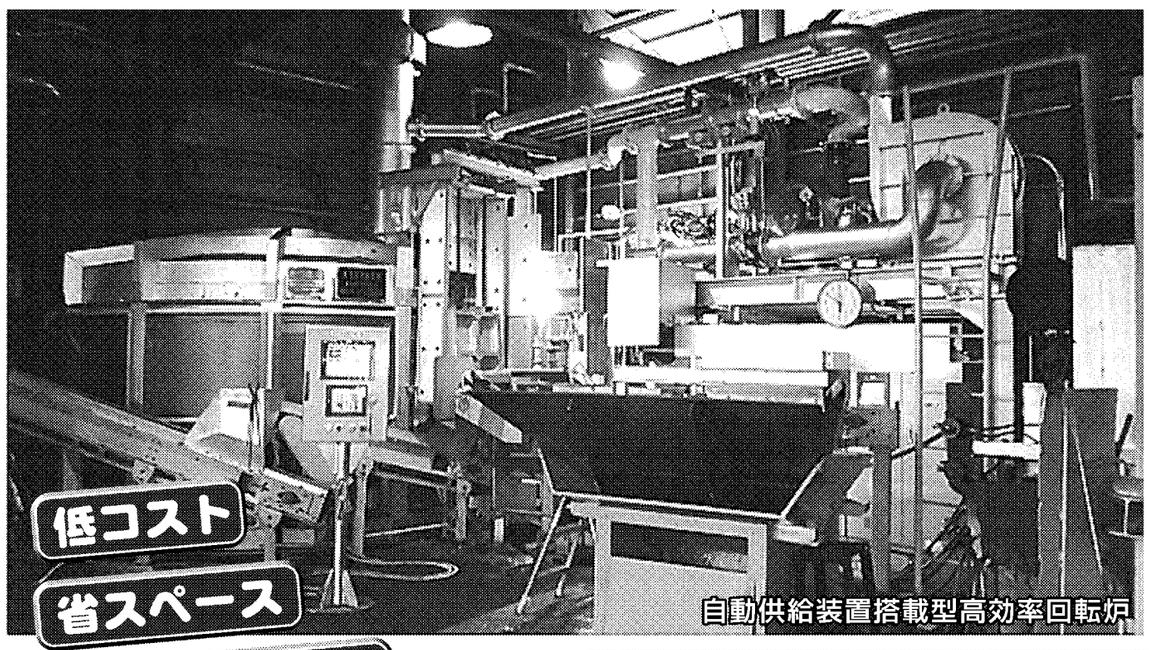
	高効率燃焼式工業炉	高効率電気式工業炉	断熱強化型工業炉	原材料予熱型工業炉	高性能工業炉廃熱回収式燃焼装置
グリーン投資減税	ー	○	○	ー	○
リース信用保険	○	○	○	○	○
エコリース促進事業	○	○	○	○	○

注：○は制度の対象、ーは制度の対象外　　出所：経済産業省、環境省

独自の技術力でダイナミックな展開をしています
不定形耐火物、ファインセラミックス製造販売
大光炉材株式会社
http://www.taiko-ref.com/
TEL 093-871-1631

「熱の技術を形に変えて」をモットーとし豊富な経験と知識でお客様のニーズに応え、社会へ貢献し続けます
工業炉設計製作、耐火物施工
TEC TAIKO ENGINEERING
株式会社テック
http://www.taiko-eng.com/
TEL 093-861-0153
住所　〒804-0054 北九州市戸畑区牧山新町1番1号

人と社会へ、“熱”のエナジー


自動供給装置搭載型高効率回転炉

低コスト
省スペース
工事期間の短縮
容易なメンテナンス性

低コストにて全自動式高効率回転炉を提供いたします。
① ドリームリジェネバーナ
② 空気比自動制御システム（DSシステム）
③ 自動装入抽出機

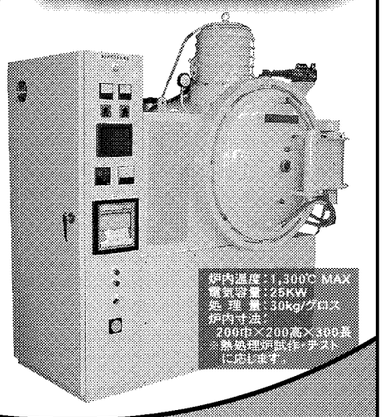
お客様の設備を診断して、省エネ・省力化の提案をいたします。お気軽にお問い合わせください。

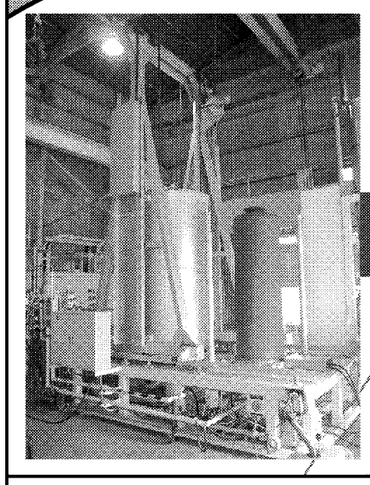
Niigata Furnace Kogyo
新潟ファーネス工業株式会社
新潟県新潟市東区津島屋7丁目43番地1
TEL.025-270-6376　FAX.025-270-6779
URL　http://www.niigata-furnace.co.jp

最高の金型には、最適な熱処理を。

最適な熱処理条件による 品質向上
差別化を実現！
熱処理の内製化により 短納期対応

NVF-30P
小型真空熱処理炉


炉内温度：1,300℃ MAX
電気容量：25KW
処理量：30kg/クロス
炉内寸法：200φ×200高×300長
熱処理炉取扱テストに応じます



抜群の密着度で金属の寿命をUP!
TiC、CVDコーティング、金型・金属部品の真空熱処理
自社製CVDコーティング装置、真空熱処理炉にて
受託加工、承ります。

中日本炉工業株式会社　0120-38-5141（ミワ）
本社・工場　〒490-1203　愛知県あま市木折　TEL〈052〉444-5141　FAX〈052〉444-1917
熱処理事業部　TEL〈052〉444-7561
ISO 9001 REGISTERED FIRM
http://www.nakanihon-ro.co.jp　info@nakanihon-ro.co.jp