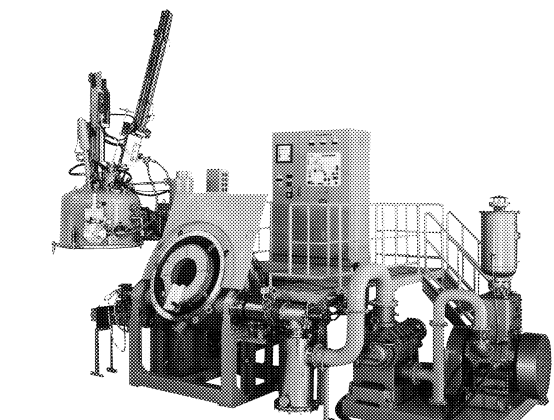


Fuji Dempa

誠意・創意・熱意 みなぎる

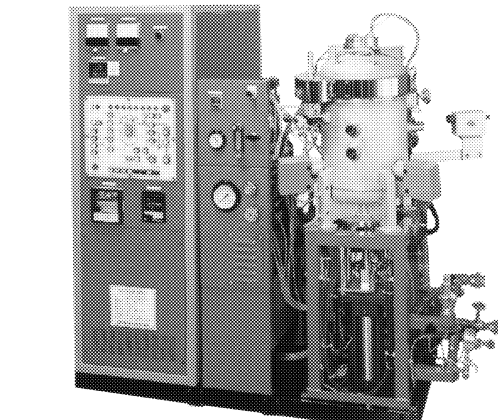
「相談し甲斐のあるエンジニア」がいっぱいいる会社

新素材を生み出し、製造コストを削減し、省エネルギーを実現し、安全な生産プロセスを構築する。そんな幾多の先端的な技術課題に挑むお客様からのご相談を、加熱技術で確実にカタチにするために、誠実で、愚直に、とことんまであきらめず、知恵を絞り、そして汗をかく。お客様と二人三脚で疾走する技術・技能者集団として、信用と実績を積み重ねて65年。これからも、技術に磨きをかけ、より高度な加熱ニーズにお応えします。



**真空溶解炉**  
高周波誘導加熱で溶解量100gから1トン超まで幅広く対応。水冷ターンテーブルや水冷銅鑄型により試料の急速冷却も可能。レアース、磁性材料、高純度金属の溶解等にも。

弊社内設備での  
テスト承ります！



**多目的高温炉「ハイマルチ」**  
ファイセラムックス等の素材開発に不可欠な標準機として国内外の研究機関・企業に250台以上の実績。この1台で真空・常圧・加圧でのホットプレスと焼結が全て可能。

## 営業品目

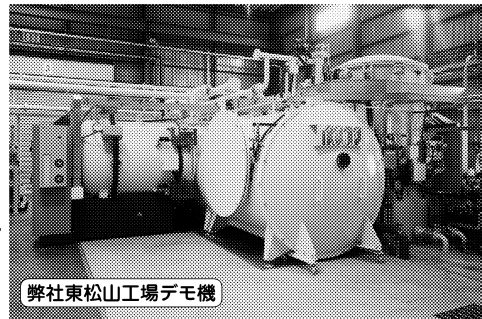
- 高周波誘導溶解炉・真空溶解炉、加圧誘導溶解炉、高周波大気溶解炉
- 誘導加熱装置・ヒートヒータ・バーヒータ、焼入れ装置、ろう付け装置、焼ばめ装置、乾燥炉、焼鈍炉
- 焼結炉、ホットプレス・真空焼結炉・加圧焼結炉・ホットプレス、加圧誘導焼結炉・ホットプレス、連続炉
- 黒鉛化炉、熱処理炉、脱ワックス炉、多目的高温炉、昇華炉、CVD装置、ローラーハウス炉
- シリカ溶融装置、熱解析、委託実験

「ものづくりの魂」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>

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

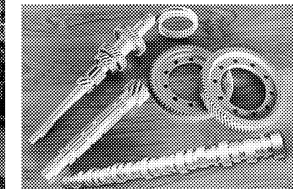
ICBP

低圧浸炭熱処理装置

CO<sub>2</sub>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1-15-1 〒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

タイ新工場稼働

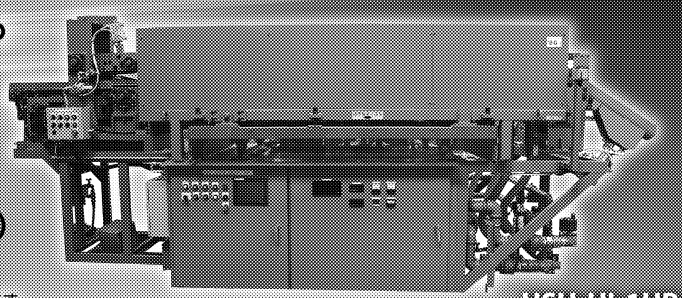
スワンナプーム国際空港より車で30分

ユーザー  
時代にあった装置を追求し  
創造する企業でありたい。



低バスイオン・コンパクト型 IGBTインバータ (高力率)

- 主な仕様  
●能力 750kW ●材料径φ50～φ80 ●材料長 80L～200L  
●加熱温度 1250℃ ●最大処理能力 2200kg/h  
材質・材料サイズ・能力を問わず、あらゆるご要望に対応させていただきます。



USH-HI-1UB

株式会社ウチノ

〒557-0063 大阪市西成区南津守 5-5-23 <http://www.uchino-tec.co.jp>  
TEL. 06(6657)0100(代) FAX. 06(6658)0656 ISO9001・ISO14001 認証取得

## 優れたモノづくりに貢献する 工業炉と関連機器



鍛造加熱炉から取り出された素材 (大東鉄工)

工業炉は材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶融、熱処理するための装置である。モノづくりの工程に欠くことのできない装置である。技術の進歩を支えている。また、鉄鋼業、自動車関連産業と深く関わっている。工業炉は燃焼炉と電気炉に大別される。用途によって使い分けがされている。燃焼炉は化学燃料を燃焼させるもので、エネルギーコストは一般的に低いといわれている。しかし、排ガスの発生と燃焼装置に対応した配管の設置や、燃焼制御装置が必要となる。電気炉は電気をエネルギー源とするものであり、燃焼炉のような配管の設置などが不要。発熱方式によって種類が分かれており、抵抗加熱を利用する抵抗炉(抵抗加熱炉)による誘導加熱装置などがある。

地球の温暖化防止に向けて、あらゆる産業分野でCO<sub>2</sub>排出削減と省エネルギーへの対応の必要性が高まっている。工業炉においてはG・H・G排出削減対策として高性能工業炉の導入促進や、工業炉の更新が位置づけられ、第3版として発行された。

## 抵抗加熱炉にJIS制定

経済産業省は13年8月20日付で、「抵抗加熱炉の安全通則」のJISを制定した。この規格は抵抗加熱炉に求められる安全要求事項を包含することを目的として、06年に第3版として発行された。



13年12月に鍛造加熱炉を更新した(大東鉄工)  
抵抗加熱炉にJIS制定

工業炉は材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶融、熱処理するための装置である。モノづくりの工程に欠くことのできない装置である。技術の進歩を支えている。また、鉄鋼業、自動車関連産業と深く関わっている。工業炉は燃焼炉と電気炉に大別される。用途によって使い分けがされている。燃焼炉は化学燃料を燃焼させるもので、エネルギーコストは一般的に低いといわれている。しかし、排ガスの発生と燃焼装置に対応した配管の設置や、燃焼制御装置が必要となる。電気炉は電気をエネルギー源とするものであり、燃焼炉のような配管の設置などが不要。発熱方式によって種類が分かれており、抵抗加熱を利用する抵抗炉(抵抗加熱炉)による誘導加熱装置などがある。

工業炉は材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶融、熱処理するための装置である。モノづくりの工程に欠くことのできない装置である。技術の進歩を支えている。また、鉄鋼業、自動車関連産業と深く関わっている。工業炉は燃焼炉と電気炉に大別される。用途によって使い分けがされている。燃焼炉は化学燃料を燃焼させるもので、エネルギーコストは一般的に低いといわれている。しかし、排ガスの発生と燃焼装置に対応した配管の設置や、燃焼制御装置が必要となる。電気炉は電気をエネルギー源とするものであり、燃焼炉のような配管の設置などが不要。発熱方式によって種類が分かれており、抵抗加熱を利用する抵抗炉(抵抗加熱炉)による誘導加熱装置などがある。

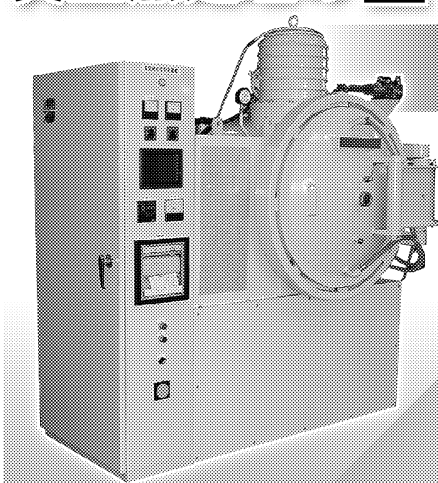
工業炉は材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶融、熱処理するための装置である。モノづくりの工程に欠くことのできない装置である。技術の進歩を支えている。また、鉄鋼業、自動車関連産業と深く関わっている。工業炉は燃焼炉と電気炉に大別される。用途によって使い分けがされている。燃焼炉は化学燃料を燃焼させるもので、エネルギーコストは一般的に低いといわれている。しかし、排ガスの発生と燃焼装置に対応した配管の設置や、燃焼制御装置が必要となる。電気炉は電気をエネルギー源とするものであり、燃焼炉のような配管の設置などが不要。発熱方式によって種類が分かれており、抵抗加熱を利用する抵抗炉(抵抗加熱炉)による誘導加熱装置などがある。

工業炉は材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶融、熱処理するための装置である。モノづくりの工程に欠くことのできない装置である。技術の進歩を支えている。また、鉄鋼業、自動車関連産業と深く関わっている。工業炉は燃焼炉と電気炉に大別される。用途によって使い分けがされている。燃焼炉は化学燃料を燃焼させるもので、エネルギーコストは一般的に低いといわれている。しかし、排ガスの発生と燃焼装置に対応した配管の設置や、燃焼制御装置が必要となる。電気炉は電気をエネルギー源とするものであり、燃焼炉のような配管の設置などが不要。発熱方式によって種類が分かれており、抵抗加熱を利用する抵抗炉(抵抗加熱炉)による誘導加熱装置などがある。

工業炉は材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶融、熱処理するための装置である。モノづくりの工程に欠くことのできない装置である。技術の進歩を支えている。また、鉄鋼業、自動車関連産業と深く関わっている。工業炉は燃焼炉と電気炉に大別される。用途によって使い分けがされている。燃焼炉は化学燃料を燃焼させるもので、エネルギーコストは一般的に低いといわれている。しかし、排ガスの発生と燃焼装置に対応した配管の設置や、燃焼制御装置が必要となる。電気炉は電気をエネルギー源とするものであり、燃焼炉のような配管の設置などが不要。発熱方式によって種類が分かれており、抵抗加熱を利用する抵抗炉(抵抗加熱炉)による誘導加熱装置などがある。

工業炉は材料や部品などを所定の温度で加熱、焼結、溶融、熱処理するための装置である。モノづくりの工程に欠くことのできない装置である。技術の進歩を支えている。また、鉄鋼業、自動車関連産業と深く関わっている。工業炉は燃焼炉と電気炉に大別される。用途によって使い分けがされている。燃焼炉は化学燃料を燃焼させるもので、エネルギーコストは一般的に低いといわれている。しかし、排ガスの発生と燃焼装置に対応した配管の設置や、燃焼制御装置が必要となる。電気炉は電気をエネルギー源とするものであり、燃焼炉のような配管の設置などが不要。発熱方式によって種類が分かれており、抵抗加熱を利用する抵抗炉(抵抗加熱炉)による誘導加熱装置などがある。

真空熱処理の全ての機能をこの1台に!



小型真空熱処理炉 NVF-30P

炉内温度: 1,300℃ MAX  
電気容量: 25KW  
処理量: 30kg/グロス  
炉内寸法:  
200mm×200mm高×300mm長  
※熱処理炉試作・テストに  
応じます。

最高の  
金型には、  
最適な  
熱処理を。

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

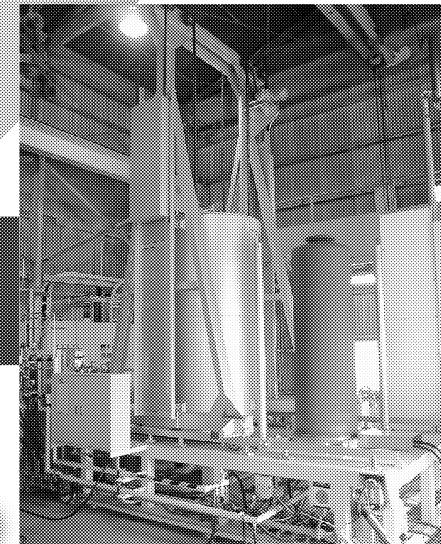
自社製CVDコーティング装置、真空熱処理炉にて

受託加工、承ります。

中日本炉工業株式会社 ☎0120-38-5141

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

<http://www.nakanihon-ro.co.jp> info@nakanihon-ro.co.jp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

粉体焼成はAからVへ



VPAX®2基によるシステム例

- こう鉢(容器)不要で  
直接搬送を実現
- 各種粉体材料処理に  
幅広い温度域で対応
- タイムリー処理が可能
- 製造コストを低減
- クリーンな作業環境
- 開発、生産量に応じた  
システム構成が可能
- 当社堺事業所にて  
テスト受付中

その他、自由落下処理タイプの  
「堅型微粉焼成炉」や脱タールも  
できる「炭化焼成設備」といった  
各種こう鉢(容器)レスシステムを  
ご用意しております。  
お気軽にご相談ください。

PAX 堅型炉

中外炉工業株式会社

堺事業所 〒592-8331 堺市西区染布新町2丁4番 TEL (072) 247-2206(直通)

本社 〒541-0046 大阪市中央区平野町3丁目6番1号(あいおいニッセイ同和損害保険ビル) TEL (06) 6221-1251(代表)

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号(港南ビル) TEL (03) 5783-3360(代表)

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号(本州名駅ビル) TEL (052) 561-3561(代表)

URL <http://www.chugai.co.jp> E-mail Web\_Master@n.chugai.co.jp