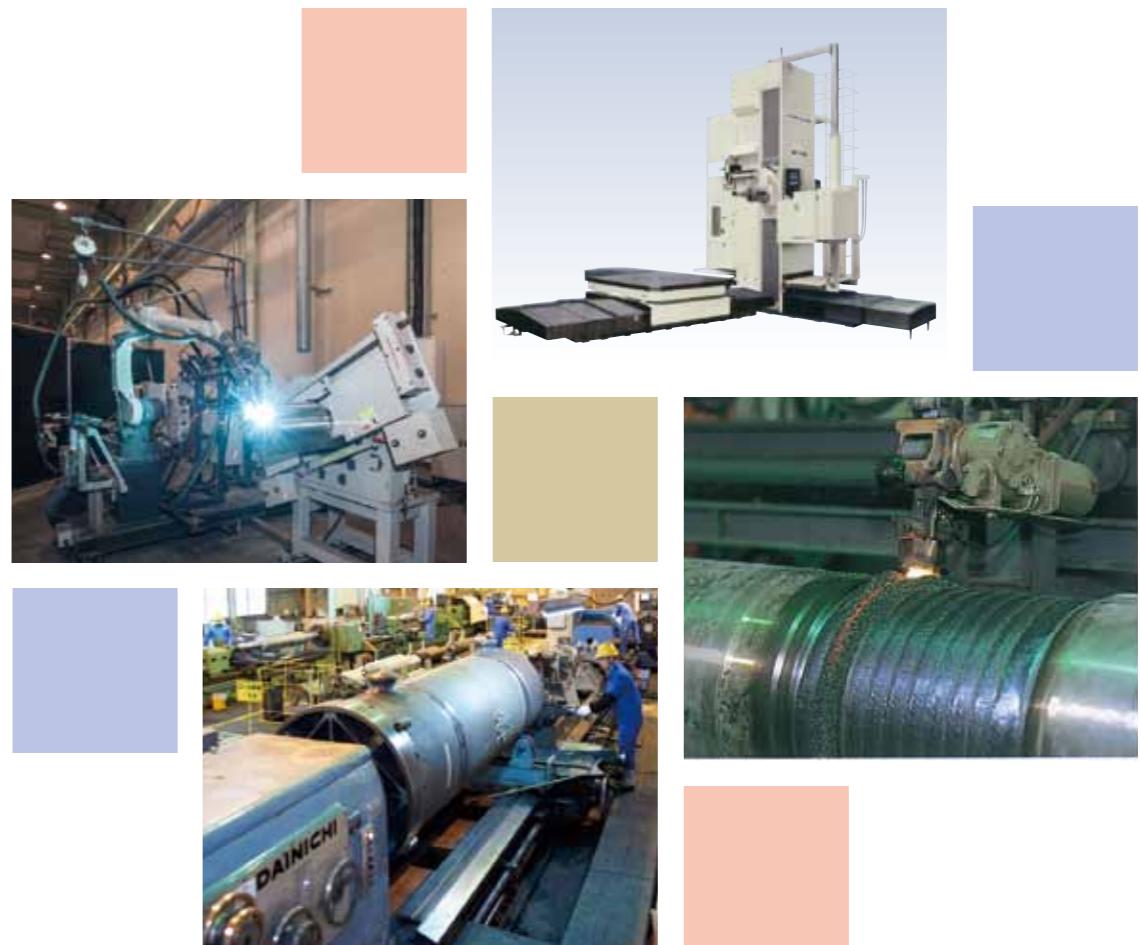




## 大阪富士工業株式会社 プロセス事業のご案内



<http://www.ofic.co.jp>



### 大阪富士工業株式会社 OSAKA FUJI Corporation

尼崎工場 〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺1-9-1 TEL:06-6487-1891 FAX:06-6488-7103  
泉北工場 〒592-0001 大阪府高石市高砂3丁目69番地 TEL:072-268-1666 FAX:072-268-1665  
和歌山工場 〒641-0062 和歌山県和歌山市雜賀崎2017-21 TEL:073-446-0002 FAX:073-446-0022  
小見川工場 〒289-0306 千葉県香取市上小堀1564-1 TEL:0478-82-5611 FAX:0478-82-5821

- 尼崎工場
- 泉北工場
- 和歌山工場
- 小見川工場
- 技術センター

# 尼崎工場

## 溶接

我が国トップレベルを誇る溶接技術。



〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺1-9-1  
TEL:06-6487-1891 FAX:06-6488-7103

製鉄設備の製作・機械加工及び補修により長年培った、技術の粋がここ尼崎工場に集約されています。材料調達をはじめ大型工作機械による機械加工、精密機械による仕上げ加工、粉体プラズマ溶接による硬化肉盛といった特殊溶接から一般溶接、検査・組立・調整まで、一貫施工体制でのぞんでいます。また当社エンジニアリング部門とのタイアップにより、各種設備の設計製作から施工まで、総合的な技術力であらゆるニーズに的確にお応えしてまいります。

### 営業内容

#### ●溶接各種

- ・製鉄設備の補修及び製作
  - ・異種金属の内盛り
  - ・非鉄金属の溶接
  - ・製缶
  - ・各種機械設備の設計、製作
  - ・各種溶接技術によるハードフェイシング及びコーティング
  - ・各種、溶接技術の開発
- ※溶射については泉北工場にて対応  
※鍛鋼ロールについては小見川工場にて対応

### 主要設備

- ・バンド溶接、潜弧溶接機(サブマージ)
- ・粉体プラズマ溶接機(PTA)
- ・TIG、MIG、MAG溶接機
- ・炭酸ガス溶接機
- ・多関節ロボット溶接機



自動内盛風景



自動溶接ライン



多電極サブマーシャーク自動溶接装置



キルン受けローラー内盛風景



台車式熱処理炉(電気焼純炉)



バンド溶接機



粉体プラズマ溶接装置(PTA)



小口径内面自動溶接装置(TIG溶接機)



垂直自動溶接装置(MIG溶接機)



多関節ロボットによる曲面部へのPTA施工



ショートアーク溶接



アーク溶接

# 尼崎工場

## 機械加工

充実の機械設備と一貫施工体制により、ユーザーの厚い信頼を獲得。



〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺1-9-1  
TEL:06-6487-1891 FAX:06-6488-7103

製鉄設備の製作・機械加工及び補修により長年培った、技術の粋がここ尼崎工場に集約されています。材料調達をはじめ大型工作機械による機械加工、精密機械による仕上げ加工、粉体プラズマ溶接による硬化肉盛といった特殊溶接から一般溶接、検査・組立・調整まで、一貫施工体制でのぞんでいます。また当社エンジニアリング部門とのタイアップにより、各種設備の設計製作から施工まで、総合的な技術力であらゆるニーズに的確にお応えしてまいります。

### 営業内容

- 機械加工各種
- ・製鉄設備の補修及び製作
- CCロール
- 各種チョック
- 中間軸
- ダミーバー
- ストリッパーガイド
- ラックバー＆ラックビーム
- ・鉄道部品の製作
- ・大型設備部品の製作
- ・フィーダー(製紙業界向け)
- ※溶射については泉北工場にて対応
- ※鍛鋼ロールについては小見川工場にて対応

### 主要設備

- ・大日金属製 大型NC旋盤  
Φ1,200×9,000(センター間)
- ・OM製 ターニング(TMD30/45 研磨機能付 2コラム)  
Φ3,000×1,800h(最大加工径Φ4,000)
- ・東芝機械製 ポーリング(BF-130 タンデム仕様)  
X軸 10,000 Y軸 2,500  
積載重量 30t
- ・東芝機械製 ポーリング(BTD11ER-13)  
X軸 1,600 Y軸 1,250  
テーブル 1,120×1,250 積載重量 4t
- ・東芝機械製 5軸マシニングセンタ(MILLAC800VH)  
X軸 1,020 Y軸 1,020 Z軸 1,020  
テーブル 800×800 積載重量 1t
- ・その他  
  縦型 マシニングセンタ  
  NC旋盤  
  内外径研削盤、平面研削盤

金属製品の機械加工については、大型マシンングセンタ、特殊門型立旋盤、最大35尺の大型旋盤からNC旋盤、さらに同機種のボーリングマシンを3台ライン化することにより最大30t・最長18mの加工を可能にするなど、機械設備の充実と工夫により、大型機械加工から精密加工まで、あらゆるニーズにお応えしています。また、各種溶接・溶射工程も含めた社内一貫施工体制により、精度の高い高品質な加工製品をお届けすることができ、ユーザーの皆様から厚い信頼を得ています。



フロア型横フライス中ぐり盤(タンデム仕様)※2015年春稼動予定



フロア型横フライス中ぐり盤(ボーリング)



特殊門型立旋盤(ターニング 研削砥石付)



テーブル径3000(最大加工径4000)



大型旋盤加工ライン



NC旋盤



大日金属製大型NC旋盤



縦型マシニングセンタ 及び 5軸マシニングセンタ



小型部品加工ライン

# 泉北工場

## 溶 射

時代の最先端を行く技術開発と大型品への溶射加工に実績。



〒592-0001 大阪府高石市高砂3丁目69番地  
TEL:072-268-1666 FAX:072-268-1665

泉北工場では、溶射技術において長年にわたり培ってきた豊富な経験と技術ノウハウにより、溶射材料・溶射方法から被溶射物の選定まで、その用途や必要とされる機能のあらゆる条件を考慮したうえで、最適の溶射方法をご提案させていただいている。さらに、泉北工場では、ロボットによる自動化や現地溶射用プラズマ溶射装置等の最新鋭溶射機器の活用により、溶射技術のフロントランナーとして、日々積極的な事業活動と技術開発に努めています。

### 営業内容

- 溶射(水プラズマ溶射、ガスプラズマ、高速フレーム、アーク、フレーム溶射)
- 出張現地工事(火力発電所ボイラ溶射等)

### 主要設備

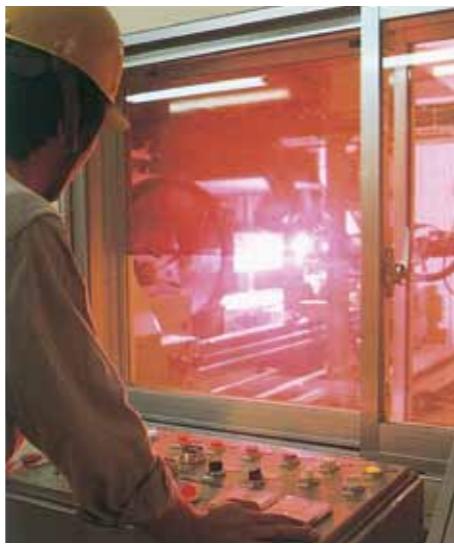
- アーク溶線式溶射ガン
- ガス溶線式溶射ガン
- ガス粉末式溶射ガン
- プラズマ溶射装置
- 水プラズマ溶射装置
- サイバージェットガス式溶射装置
- ダイヤモンドジェット溶射装置
- JP-5000
- 溶射用ロボット
- M-Jet5 溶射装置



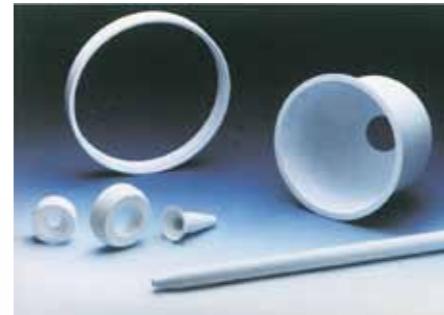
現地でのプラズマ溶射



現地での高速フレーム溶射



水プラズマ溶射



ワブロック



水プラズマ溶射



高速フレーム溶射



各種試験設備



信頼度の高いロボットによる完全自動施工



アーク溶射



ガスプラズマ溶射

# 和歌山工場

## 溶接・機械加工

機動的な生産体制により、スピーディーなお客様対応を実現。



〒641-0062 和歌山県和歌山市雜賀崎2017-21  
TEL:073-446-0002 FAX:073-446-0022

和歌山工場は、2009年10月1日に竣工した工場です。和歌山市内の雜賀崎工業団地に床面積1,650m<sup>2</sup>、総敷地面積9,850m<sup>2</sup>の用地を構え、溶接機、熱処理炉及び工作機械を配置しています。当社は現在、連続鋳造設備CCロール向け溶接・機械加工をメインに事業を開拓しております。今後は当社が長年にわたり培ってきた技術力を武器に、取り扱い製品の多様化と拡大を計画しております。

### 営業内容

- 各種ロール・ローラの補修及び各種機械加工
- 小型油圧シリンダー製作及び整備

### 主要設備

- 溶接設備
  - ・帶状電極サブマージアーク自動溶接装置
  - ・半自動溶接機
  - ・交流アーク溶接機
  - ・ポジショナー
  - ・トップハット式電気炉
  - ・溶接ロボット

### 機械加工設備

- NC旋盤
  - センター幅 3,000
  - 往復上台振 480
- 汎用旋盤
- NCボーリング
  - テーブルサイズ 900×1,150
  - 主軸径 Φ90 主軸上下 1,000
  - 主軸ストローク 500
- 10tクレーン
- 2.8tクレーン

和歌山工場では、溶接・機械加工の設備を複数保有しています。溶接分野では、帯状電極のサブマージアーク自動溶接装置・ロボット溶接装置、半自動溶接装置を保有し、お客様のご要望に柔軟かつ迅速に対応できる体制を整えています。さらに機械加工分野ではNC旋盤、汎用旋盤、NCボーリングといった設備を保持することで、お客様の設備の補修・加工ニーズに幅広く対応しています。

ロボット溶接機



建屋内風景



横中ぐり盤



SAW溶接機



2電極自動溶接機



旋盤



検査風景



トップハット式電気炉



旋盤DL75

# 小見川工場

## 溶接・溶射

溶接・溶射におけるあらゆるニーズに的確に対応。



〒289-0306 千葉県香取市上小堀1564-1  
TEL:0478-82-5611 FAX:0478-82-5821

1969年、千葉県香取郡小見川工業団地内に約22,000m<sup>2</sup>の広大な敷地を確保して稼動した小見川工場は、各種製缶、肉盛溶接から始まり、その後は機械加工専門工場、大型ロールの肉盛並びに大型製缶工場、さらに溶射工場を建設することにより、着実にその実績を伸ばしています。2004年には小型鍛鋼焼入口の製造技術の導入をはかり、現在では関東エリアの拠点として、あらゆるジャンルの作業を一手に引き受けています。

### 営業内容

- 製鉄設備の製作及び補修
  - ・焼結設備クラッシャー部品などの製作
  - ・連続鋳造設備部品
    - (モールド、鋼板ダミーバー等)の製作
  - ・製鉄設備ロール、ローラーの製作
  - ・圧延用チョック、カップリング、スピンドル等の製作
  - ・その他大型部品の製作
- 大型部品の機械加工
- 各種溶接技術によるハードフェーシング、及びサーフェーシング
- 各種溶射技術によるハードフェーシング、及びコーティング
- 各種機械設備の設計、製作及び施工
- 小型鍛鋼焼入口の製作
- カーボンロールの製作

### 主要設備

- 溶接(ハードフェイシング・異種金属肉盛・非鉄金属溶接・製缶)
  - ・バンド溶接、潜弧溶接機(サブマージ)
  - ・粉体プラズマ溶接機(PTA)
  - ・TIG、MIG、MAG溶接機
  - ・炭酸ガス溶接機



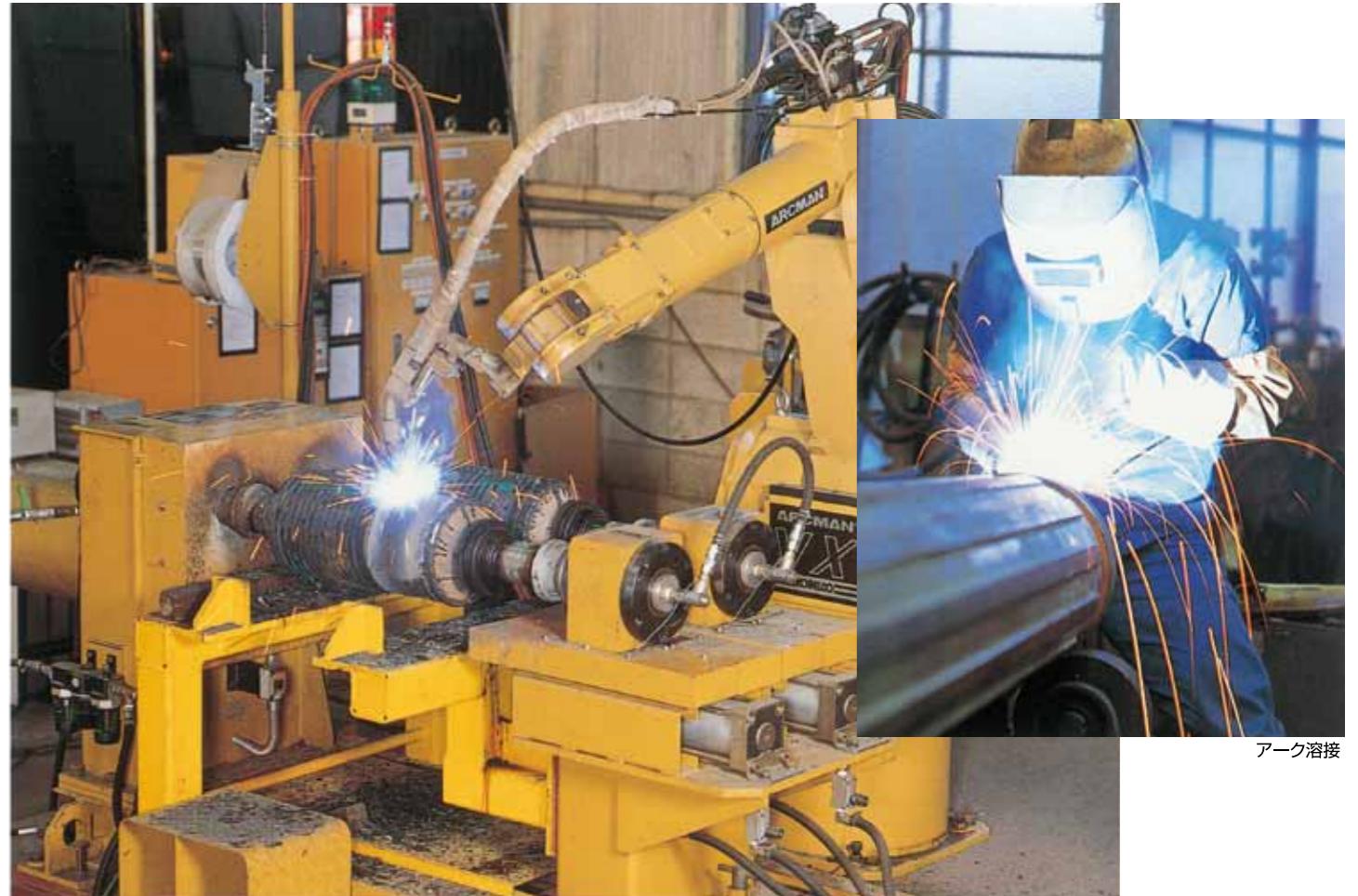
肉盛風景



2号棟全景



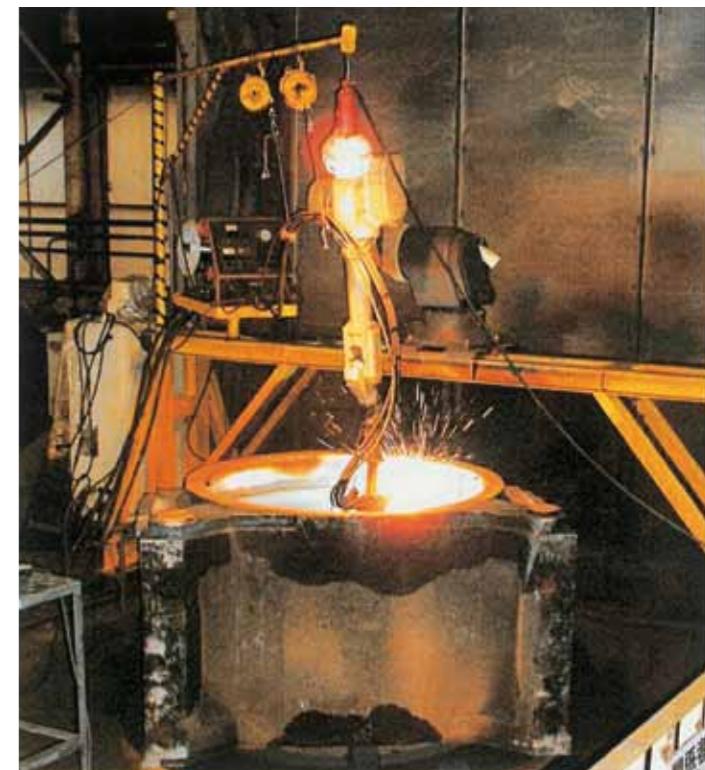
自動溶接装置(バンド溶接機)



アーク溶接



4・5号棟



内径用アーク溶線式溶射装置



# 小見川工場

## 機械加工

多種多様な機械 設備の導入により、高度な加工ニーズに対応。



〒289-0306 千葉県香取市上小堀1564-1  
TEL:0478-82-5611 FAX:0478-82-5821

1969年、千葉県香取郡小見川工業団地内に約22,000m<sup>2</sup>の広大な敷地を確保して稼動した小見川工場は、各種製缶、肉盛溶接から始まり、その後は機械加工専門工場、大型ロールの肉盛並びに大型製缶工場、さらに溶射工場を建設することにより、着実にその実績を伸ばしています。2004年には小型鍛鋼焼入口の製造技術の導入をはかり、現在では関東エリアの拠点として、あらゆるジャンルの作業を一手に引き受けています。

### 営業内容

- 製鉄設備の製作及び補修
  - ・焼結設備クラッシャー部品などの製作
  - ・連続鋳造設備部品  
(モールド、鋼板ダミーバー等)の製作
  - ・製鉄設備ロール、ローラーの製作
  - ・圧延用チョック、カップリング、スピンドル等の製作
  - ・その他大型部品の製作
- 大型部品の機械加工
- 各種溶接技術によるハードフェーシング、及びサーフェーシング
- 各種溶射技術によるハードフェーシング、及びコーティング
- 各種機械設備の設計、製作及び施工
- 小型鍛鋼焼入口の製作
- カーボンロールの製作

### 主要設備

- 機械加工
  - ・大日金属製 40尺旋盤  
センター幅 8,000 ベット上振 1,600  
往復台上振 1,230 HP 37kw
  - ・大日金属製 28尺旋盤  
センター幅 6,000 ベット上振 1,200  
往復台上振 800 HP 30kw
  - ・東芝機械製 ボーリング(BF-13A)  
主軸径 φ130 主軸上下 2,500  
主軸ストローク 1,000 コラム移動距離 9,000  
回転テーブル 2,000×2,500
  - ・東芝機械製 門型マシニングセンタ(5面加工機MPC-B)  
テーブル 2,200×4,000 切削高さ 900  
切削最大巾 2,600 最大移動距離 5,000



門型マシニングセンタ(5面加工機)



1号棟全景



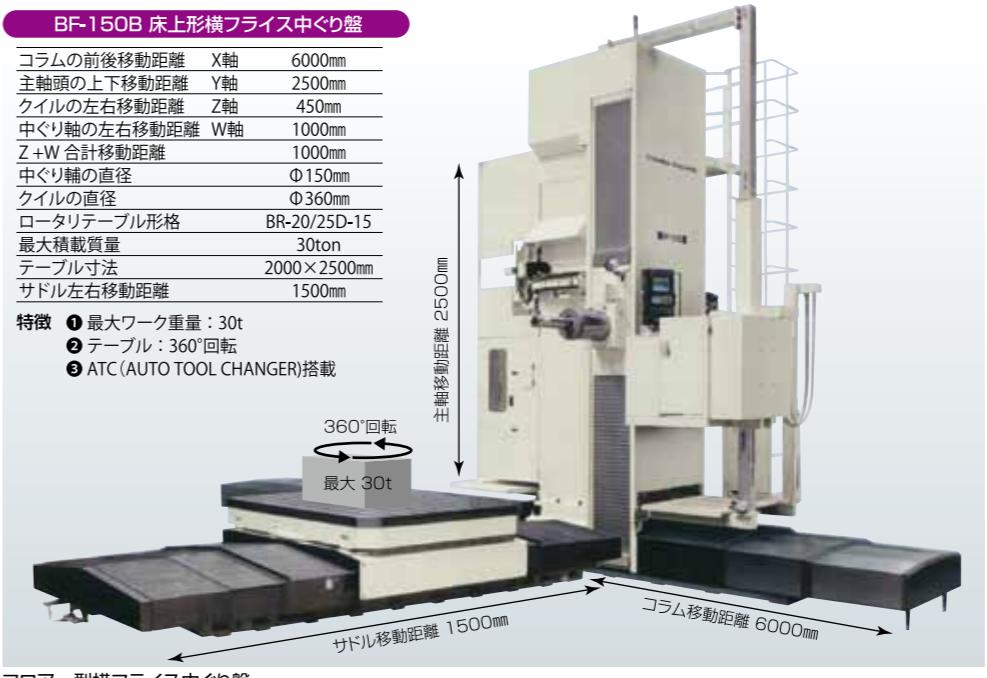
3号棟全景



20尺旋盤



40尺旋盤



NCボーリング



大型旋盤



NCボーリング

# 小見川工場

## 小型鍛鋼焼入口ール



〒289-0306 千葉県香取市上小堀1564-1  
TEL:0478-82-5611 FAX:0478-82-5821

1969年、千葉県香取郡小見川工業団地内に約22,000m<sup>2</sup>の広大な敷地を確保して稼動した小見川工場は、各種製缶、肉盛溶接から始まり、その後は機械加工専門工場、大型ロールの肉盛並びに大型製缶工場、さらに溶射工場を建設することにより、着実にその実績を伸ばしています。2004年には小型鍛鋼焼入口ールの製造技術の導入をはかり、現在では関東エリアの拠点として、あらゆるジャンルの作業を一手に引き受けています。

### 営業内容

- 製鉄設備の製作及び補修
  - ・焼結設備クラッシャー部品などの製作
  - ・連続鋳造設備部品
  - (モールド、鋼板ダミーバー等)の製作
- 製鉄設備ロール、ローラーの製作
- ・圧延用チック、カップリング、スピンドル等の製作
- ・その他大型部品の製作
- 大型部品の機械加工
- 各種溶接技術によるハードフェーシング、及びサーフェーシング
- 各種溶射技術によるハードフェーシング、及びコーティング
- 各種機械設備の設計、製作及び施工
- 小型鍛鋼焼入口ールの製作
- カーボンロールの製作

全体焼入装置



研磨機



焼き戻し炉

製品



# 技術センター



〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺1-9-1  
TEL:06-6487-1886 FAX:06-6488-1570

当センターは、当社のプロセス事業における研究開発を一手に担っており、これまで培ってきた技術力を結集し、独自の技術の創造に取組んでいます。溶接・溶射の表面改質技術を応用し、新たな表面機能化処理技術に挑戦することで、多様化する産業界に、その適用分野を拡げています。また、产学連携による共同研究を通して、先進技術開発にも積極的に取り組み、社会に求められる技術を提供していきます。更に、ものづくりに関しては、4工場と協調を図り、技術・製造・営業が連携して、顧客ニーズに対応。開発品の具現化を目指しています。

### 試験設備一覧

レーザ頭微鏡  
デジタルマイクロスコープ  
倒立型金属頭微鏡

ピッカース硬度計  
マイクロピッカース硬度計  
ロックウェル硬度計  
表面粗さ測定装置  
フェライトスコープ

電気炉各種(～1,280°C)  
溶接・溶射設備一式

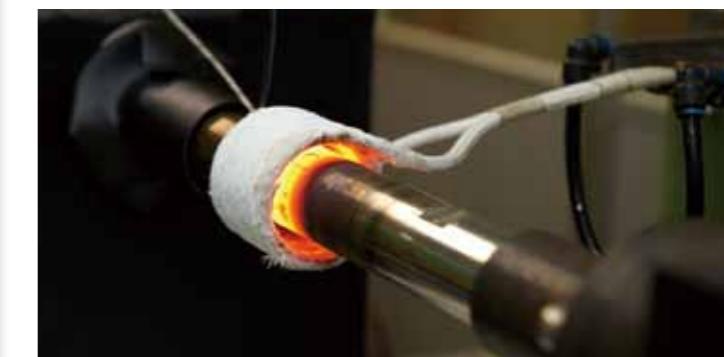
高温摩耗試験機  
浴中摩耗試験機  
ピンオンディスク摩耗試験機  
スガ摩耗試験機

塩水噴霧・キャス試験機  
特殊引張試験機

溶射粒子測定装置  
蛍光X線分析装置  
粒度分布測定装置  
自動試料研磨機

溶射粒子測定装置  
(Tecna社 Accuraspray G3)

研究開発を一手に担い、培った技術力を結集し、独自の技術の創造に取組んでいます。



高温摩耗試験機

エネルギー分散型  
蛍光X線分析装置  
(島津製作所)

レーザ頭微鏡 (KEYENCE)

社名 大阪富士工業株式会社  
本社所在地 〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺1丁目9番1号 TEL:06-6487-1865 (案内) FAX:06-6488-1623

代表者 代表取締役社長 大島三十二

設立 1955年3月19日

資本金 9,447万円

事業内容 高炉メーカーの鉄鋼関連事業、特殊溶接・溶射、機械加工、産業機械製作、半導体関連事業ほか

主要取引先 新日鐵住金株式会社、JFEスチール株式会社、株式会社神戸製鋼所、三菱重工業株式会社、クボタ株式会社