

# あすを創る

## 企業と製品

数多くの遠赤外線応用商品を手がける

## 服部ヒーティング工業

空気を「かんとめヒーター」と呼んでいる。冬期に室内で使用される暖房装置はエアコンやストーブ、ファンヒーターなど多種多様な。各装置の特性に応じて一長一短があり、使用環境やニーズに応じて使い分けされている。ストーブは至近距離で

省エネ暖房装置を考案  
製・販  
ビジネス創出へ協業募る

念も存在している。このため、暖房やオイルヒーター、パネルヒーターなどの輻射熱を使う装置も根強い人気だ。これら輻射暖房装置は発熱量が比較的少なく、暖かくなるまで時間がかかるとして、一度に暖かくなるようにして、一番

省エネ暖房装置を考案  
製・販  
ビジネス創出へ協業募る

は、ドラム状の本体ケースの内部に2枚もしくは3枚の仕切り板で、三つないし四つの空間に区画する。ケース内部を隣接する空間同士には、複数の細かな穴を開けておき、互いに空気が行き来できるようにして、一番

金属の熱処理・表面処理事業を展開

## 清水電設工業

PVD膜10種繰る  
清水電設工業(兵庫県三木市、清水博之社長、06・6488・1501)は、高速度鋼を中心とした金属熱処理技術と金属加工技術の両方を得意とする。高品質な短納期を実現し、顧客満足度を高めている。また、創業当初から手がける装置部門ではPVD

コーティングの「プロ」  
営業スタッフ  
顧客満足向上を目指す

00度C)のため、加工が少なく、工具表面の耐摩耗性、耐疲労性が向上する。原料の窒素ガスを効率的に分解した低圧高密度の低温プラズマによる窒素処理や化合物層系などの5種類の表面処理を行っている。自動車

PVD装置「PAIC600」  
最新のロール成形技術を紹介する「FFフォーラム」の会場

「S-PVD」や同社「TH」(チタン系)、「AT」(クロム系)は、耐摩耗性や耐熱性に優れた材料で、色があり、金型の長寿命化に貢献する。また、15年

創業100年超の技術志向型企業

## 中田製作所

製品の独創性重視  
中田製作所(大阪市淀川区、中田勉社長、06・6303・1900)は、1908年の創業で技術志向型企業として世界で存在感を示す。59年から手掛ける主力の冷間ロール成形事業では、溶接鋼管を効率よく作る独自のロール成形機を開発し、開業や、成形機と関連設備を組み合わせたロール成形ラインのエンジニアリングで強みを持つ。

技術力、世界に存在感  
生産効率  
化を実現  
鋼管冷間ロール成形で

「FFミル」だ。ロール交換が不要で、異なる外径や板厚の鋼管を連続生産できる。さらに同社はコンビューターを使った有限要素法(FEM)解析技術を持

技術力、世界に存在感  
生産効率  
化を実現  
鋼管冷間ロール成形で

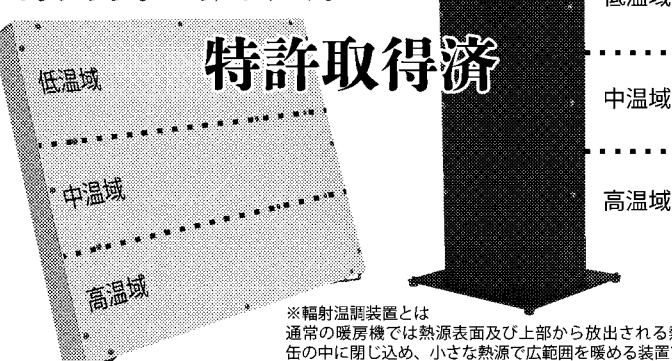
「FFミル」だ。ロール交換が不要で、異なる外径や板厚の鋼管を連続生産できる。さらに同社はコンビューターを使った有限要素法(FEM)解析技術を持

## Next-Generation Heater 遠赤外線 of 恵み

製造・販売 協力企業募集

遠赤外線放射エネルギー  
輻射温調装置

特許取得済



- 弊社では、製品開発のパートナーとして永らくお付き合いいただける協力企業様を募集しております。(缶メーカー、ダクトメーカーなど)
- 輻射温調装置をはじめとする地球にも人間にも優しい省エネ製品の開発を進めてまいります。
- ご協力企業様と共に良い製品作りを目指します!

熱でWhy? から始まるストーリー [www.hattori-jp.com](http://www.hattori-jp.com)

1969年より遠赤外線の熱文化をクリエイトしています  
服部ヒーティング工業株式会社  
本社 〒534-0011 大阪市都島区高倉町2-3-15 TEL06(6922)3388代 FAX06(6925)3355  
グループ ●Next Generation Japan Co., ●服部精密株式会社 ●服部技術株式会社  
〈協力企業様お問合せ窓口〉お問合せは、info@hattori-jp.comまでお願い致します。

より高度な技術を目指し、最先端のニーズに応える  
独創的なアイデアと信頼性へのチャレンジ...

SEAVACの推奨コーティング

最新コーティング  
「ZERO-1」

TH(チタン系)

AT(クロム系)

清水電設工業はものづくりの力で  
東日本大震災復興を支援いたします

業務内容:受託加工:PVD(物理蒸着法)・CVD(化学蒸着法)・熱処理  
製造販売:コーティング装置・窒素処理装置

SEAVAC 清水電設工業株式会社

本社工場 〒660-0882 兵庫県三木市三木町1-12-6 TEL:06(6488)1501 FAX:06(6488)2476  
工場:京都・小牧(愛知)・仙台 子会社:SEAVAC USA LLC(米国インディアナ州)

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

Roll Mag!c



自動車用部品のパイプから、石油や天然ガスの  
パイプラインまで、様々なパイプ成形に活躍する  
高機能電磁鋼管製造設備「FFX Mill」

株式会社中田製作所

〒532-0027 大阪市淀川区田川3丁目7番6号  
tel. 06-6303-1900 fax. 06-6303-1905

<http://www.nakata-mfg.co.jp>