

あすを創る

企業と製品

遠赤外線ヒーターの専門メーカー

服部ヒーティング工業

省エネ型に力
服部ヒーティング工業（大阪市都島区、服部栄市社長、06・6922・3388）は2輪車のハンドルヒーターや家庭用遠赤外線ヒーター、液晶機器の乾燥・焼き付けヒーターなど、文字通りヒーティングの専門メーカーとして知られる。「熱をコントロールすること」にこだわる同社が現在、最も力を入れているのが省エネルギー型の暖房装置「かんづめヒーター」だ。缶詰や空き缶をケースに利用できることから「ネーミング」も「かんづめヒーター」や「パネヒーター」など、輻射熱を使った暖房装置に分類される。「かんづめヒーター」

は、ドラム状の本体ケース内部を2枚もしくは3枚の仕切り板により三つないし四つの空間に区画する構造で、一番底の空間に熱源を据え付ける。最下層が約100度C、真ん中の層が70〜50度C、上の層が約30度Cになる。仕切り板にはあらかじめ複数の細かな穴があけられ、互いに空気が行き来でき、熱が穴を通じて上の空間に「じんわり」と伝わるしくみだ。高温とはなりにくいが、暖房面積あたりの消費電力は省エネ型である。

人にやさしい暖房装置

かんづめヒーターに注力

「産学官連携ラボラトリー」の第一期として入居した。連携研究の一つに「等分温度制御の研究」がある。これは、暖房装置の温度を一定に保ち、人体にやさしい暖房を実現することを目指す。かんづめヒーターは、その研究の成果が活かされている。かんづめヒーターは、その研究の成果が活かされている。

金属の熱処理・表面処理で高い技術力

清水電設工業

技術開発指向型
清水電設工業（兵庫県尼崎市、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で高い技術力を持つ同社が、需要の変化をどう捉えているのだろうか。「需要増の理由は五つ挙げられる」と、清水電設工業の技術開発部長は語る。まず、新技術などの情報に

創えている顧客にフィードバックを速く伝える。さらにマーケティング能力を強化し技術力を生かす課題を一緒に解決し顧客満足度を高めていく。同社は1949年に創業し、現在は真空熱処理（CVD）加工、PVD加工の受託加工、下地強化処理（WPC・窒化）の生産を主力とし、さらに窒化処理（白）の生産を抑制し、窒素拡散層のみの生成などを行っている。自動車

度C）のため歪が少なく、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化処理や化合物層（白）の生成を抑制し、窒素拡散層のみの生成などを行っている。自動車

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

「マルチテナント型」への参入本格化

大和ハウス工業

需要の変化に対応
首都圏を中心に大規模物流施設の新設が相次いでいる。ほとんどが複数テナント向けの「マルチテナント型」で、今年後半から来年にかけて建設される延べ床面積の総計は180万平方メートルと見られる。特定テナントに向けた「BTS型」を得意としてきた大和ハウス工業もまた、マルチテナント型への参入を本格化。計画段階も入ると5物件が進行中だ。大型物流施設建設では国内2位のシェアを持つ同社では、需要の変化をどう捉えているのだろうか。

「需要増の理由は五つ挙げられる」と、清水電設工業の技術開発部長は語る。まず、新技術などの情報に創えている顧客にフィードバックを速く伝える。さらにマーケティング能力を強化し技術力を生かす課題を一緒に解決し顧客満足度を高めていく。同社は1949年に創業し、現在は真空熱処理（CVD）加工、PVD加工の受託加工、下地強化処理（WPC・窒化）の生産を主力とし、さらに窒化処理（白）の生産を抑制し、窒素拡散層のみの生成などを行っている。自動車

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

同社は立命館大学と共同で、遠赤外線パネルを用いた快適な暖房システムの研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。1997年には同大学の「びわこ・くさつキャンパス」（滋賀県草津市）に開設したレンタルラボラトリーで、その研究を進めている。

Next-Generation Heater

発想の原点はいつもWhy?からはじまる

ダブルで暖かい! 世界初の* 遠赤外線 両面暖房器

※当社調べによる



（仕様）
型番：DHR-800
寸法：W730×H535×D73mm
重量：8kg
電気容量：800W
電圧：AC100V 50/60Hz
定価：¥36,800

送料込

限定500台 ¥18,400 50%OFF 社歴43年

遠赤外線を応用し 熱文化をクリエイトする 遠赤外線のパイオニア

【営業品目】
半導体液晶加熱装置用パネルヒーター
理科学用超精密温度分布ホットプレート
遠赤外線放射暖房器
遠赤外線放射温灸器（医療認可機器）
業務用ストレートパーマヘアーアイロン 等

ATTORI HEATING 服部ヒーティング工業株式会社
〒534-0011 大阪市都島区高倉町2-3-15
INDUSTRIES CO.,LTD. TEL：06-6922-3388(代) FAX：06-6925-3355

グループ

●Next Generation ●服部ヒーティング工業株式会社 ●理科学用超精密温度分布ホットプレート
Japan Co., Ltd. TEL：06-6922-8808 TEL：06-6922-8855
第二工場：〒565-0462 兵庫県高砂市市街地46-1 TEL：0799-43-2722 FAX：0799-43-2723
TEL：06-6922-3811 FAX：06-6922-3388 FAX：06-6925-3381
第三工場：〒656-0461 兵庫県高砂市市街地46-1 TEL：0799-43-3344 FAX：0799-43-3354
TEL：06-6923-3811

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-I」

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応援いたします

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・窒化処理装置

SEAVAC 清水電設工業株式会社

本社工場 〒660-0882 兵庫県尼崎市杭洲南新町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

Daiwa House

Dプロジェクト

大和ハウスが事業参画し、ともに物流事業を成功に導く トータル物流ソリューション。

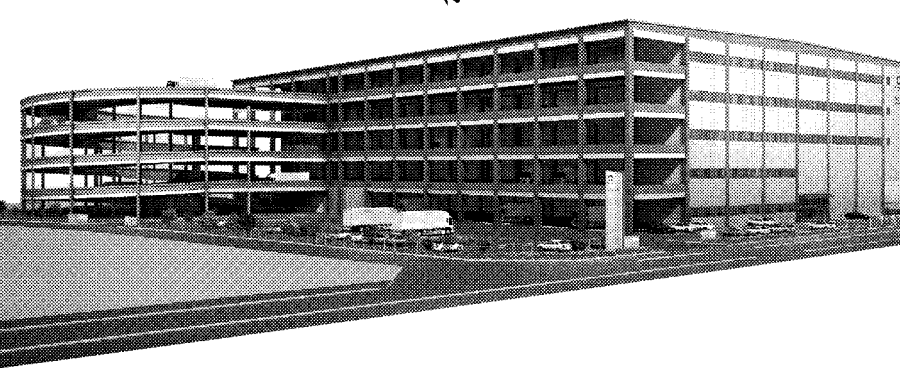
たとえば、大和ハウスがお客様のご要望をふまえた 物流施設を建て、賃貸としてお貸しするノンアセットでの事業スキームで、初期投資を抑えるご提案など、お客様それぞれの事業計画やご要望に応じた事業スキームをご提案します。

詳しくはWEB 大和ハウスのDプロジェクト 検索

POINT 1 初期投資を抑えたノンアセットでの事業提案も可能

POINT 2 豊富な「土地情報力」で、物流最適値をご提案

POINT 3 マルチテナント型物流施設の提案も可能



大和ハウス工業株式会社 www.daiwahouse.co.jp
東京都千代田区飯田橋3丁目13番1号 〒102-8112 Tel 03-5214-2402 Fax 03-5214-2218
大阪市北区梅田3丁目3番5号 〒530-8241 Tel 06-6342-1370 Fax 06-6342-1578
建設業許可番号:国土交通大臣許可(特-22)第5279号 宅地建物取引業者免許番号:国土交通大臣(14)第245号