

SHOWA

昭和の温水・蒸気暖房製品

(暖房用自然対流・輻射形放熱器)

Heat in Heart

情熱で拓く。誠実で応える。

輻射熱と自然対流[※]の心地よさ。

直暖

パネルラジエータ

パネルヒータ

コンベクタ

パネルコンベクタ

ファンコンベクタ

※ファンコンベクタのみ強制対流式です。

画像は合成のため実際の製品とは異なる場合があります。

昭和鉄工は1883年(明治16年)創業の 放熱器・ボイラーを起源とする熱源・空調メーカーです。

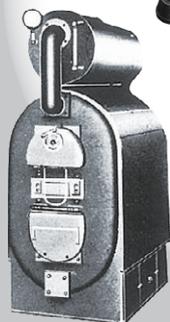
昭和鉄工は1883年に福岡県で創業し、当初は医療器具の製造を手がけておりましたが、明治後期には当時海外製が主流であった放熱器やボイラーの国産化を開始しました。その後も140年にわたり「熱」に挑み続け、熱エネルギー機器を中心に革新的な技術と高い品質を持つ製品を開発・製造しています。日本暖房界のパイオニアとして、北海道をはじめとする日本国内の学校、病院、ホテル、公共施設など多数のお客様ニーズに応えるために挑戦を続けています。



明治天皇お召し列車に
採用された特注のラジエーター
(明治後期：当社保存品)



高効率温水ヒーター「エルゴン」と「エトナ」



初の国産ボイラーのひとつとされる
鑄鉄製「ストレールボイラー」
(大正初期)



“ボイラーの昭和鉄工”の名を確立した
「アサヒボイラー」
(昭和初期)



省エネで注目される
自然冷媒ヒートポンプ給湯機
「業務用エコキュート」
当社はシステム全て内製化しています



新発想のリタンエアのデシカント除湿で
業界トップクラスの省エネを実現した
外気処理機「ラデック」



温水・蒸気暖房製品は北海道で生産しています。*

札幌工場は昭和鉄工の北海道における製造拠点です。放熱器の発展型として1953年より順次開発された暖房機器製品群の生産工場として北海道石狩市にて1974年より操業を開始しました。北海道地域の産業発展に貢献するとともに、厳しい寒冷地の条件に対応するための製品を豊富なデザインとサイズで製造しています。

*一部、福岡工場でも生産しています。



札幌工場で生産している
「SKS ボイラー」



1974年から操業した当社札幌工場
(当時の名称は札幌製作所)

クリーンに、安全に、そして優しく暖める、 北国のための暖房機器ラインナップ。

温水・蒸気暖房は直接火を使わないクリーンで安全な暖房機器です。輻射熱や自然対流による暖房は、優しく芯から温まる暖房機器として、寒冷地域で愛されてきました。住居から大型施設まで、あらゆるスペースやシーンに最適な製品をご用意しています。

輻射主体のクリーンな温水暖房機 パネルラジエータ&パネルヒータ

パネルラジエータ

SPH シリーズ

パネル状に加工した偏平楕円鋼管に温水を循環させて、輻射熱と自然対流で暖めます。対流促進のフィン付もあります。

横形

縦形

格子形



パネルヒータ

R シリーズ

パネル状に加工したアルミ押出材と密着させた銅管に温水を循環させて、輻射熱と自然対流で暖めます。

壁掛横形

壁掛縦形

床置形



穏やかな対流で自然の暖かさを追求した蒸気暖房機 コンベクタシリーズ

コンベクタ

A シリーズ

銅管を拡管しアルミフィンと密着させた熱交換器に温水や蒸気を通して、自然対流で暖めます。

床置形

壁掛形



パネルコンベクタ

SPE シリーズ

銅管を拡管しアルミフィンと密着させた熱交換器に温水や蒸気を通して、自然対流で暖めます。

床置形

壁掛形



ファンコンベクタ

D シリーズ

銅管を拡管しアルミフィンと密着させた熱交換器に温水や蒸気を通して、シロッコファンによる強制対流ですばやく暖めます。

床置形

天吊形

カセット形

埋込形



※写真は一部合成です。

当社の温水・蒸気暖房製品比較

| | パネルラジエータ | パネルヒータ | コンベクタ | パネルコンベクタ | ファンコンベクタ |
|--------|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 温水 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 蒸気 | × | × | ○ | ○ | ○* |
| 放熱方式 | 自然対流 + 輻射 | 自然対流 + 輻射 | 自然対流 | 自然対流 | 強制対流 |
| 放熱器材料 | スチール輻射パネル (偏平管) | アルミ輻射パネル+銅管 | 銅管+アルミフィン | 銅管+アルミフィン | 銅管+アルミフィン |
| 最高使用圧力 | 温水 (0.35MPa) | 温水 (0.7MPa) | 蒸気 (0.07MPa) 温水 (0.7MPa) | 蒸気 (0.07MPa) 温水 (0.7MPa) | 蒸気 (0.07MPa) 温水 (0.7MPa) |
| 遠赤外線効果 | ○ | ○ | × | × | × |
| 表面温度 | 入口温水温度以下 | 入口温水温度以下 | 室温 +5℃程度 | 室温 +5℃程度 | 室温 +5℃程度 |

※カセット形ファンコンベクタは温水のみ対応です

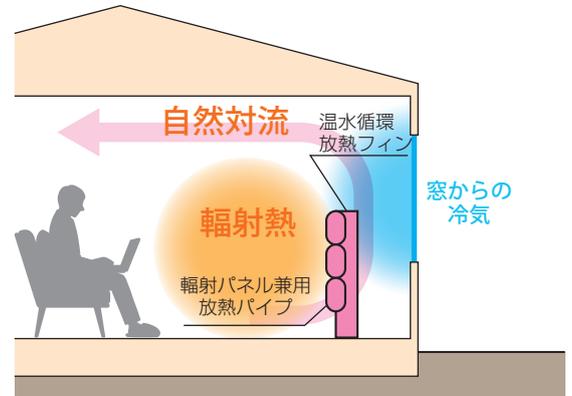
パネルラジエータ / パネルヒータ

昭和パネルラジエータ (SPH シリーズ)

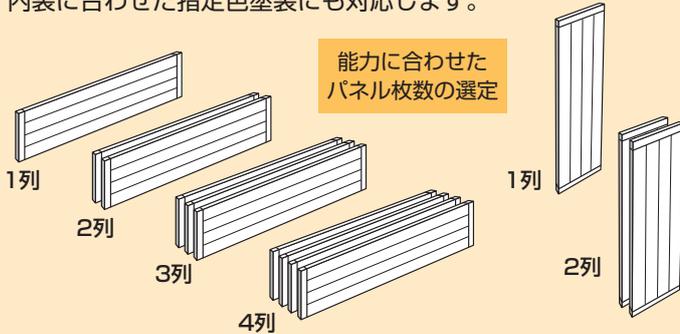
放熱パイプに直接温水を通して高効率で快適な輻射 & 対流暖房を実現!

温水が循環する偏平放熱パイプを輻射パネル兼用とし、効果的な暖房を実現しました。放熱フィンをつけることで、輻射に加え自然対流による暖房も可能です。スリムなデザインと多彩なバリエーションでお客様に最適なタイプをご提案します。

- 自然対流のため静かで、ホコリも舞い上がりません。
- 窓下に設置することで冷気を抑制し結露を防止します。
- 温水プールの暖房用として溶融亜鉛メッキ仕様等の特殊対応も可能です。



設置場所に合わせ豊富な機種・サイズ・能力から選択可能です。内装に合わせた指定色塗装にも対応します。



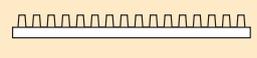
放熱量を向上させるフィンの設定

※()内数字は対応する列数

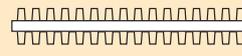
フィンレス
(1・2列)



シングルフィン
(1・2・3列)



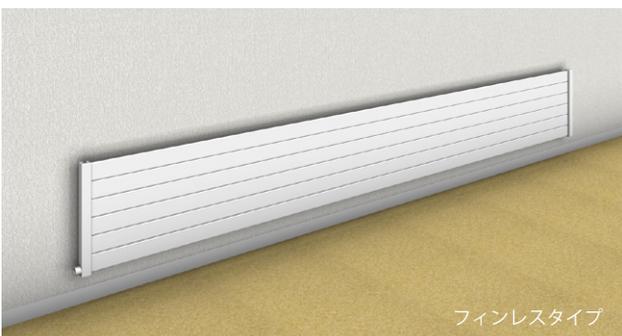
ダブルフィン
(1・2・3・4列)



センターフィン
(2・3・4列)

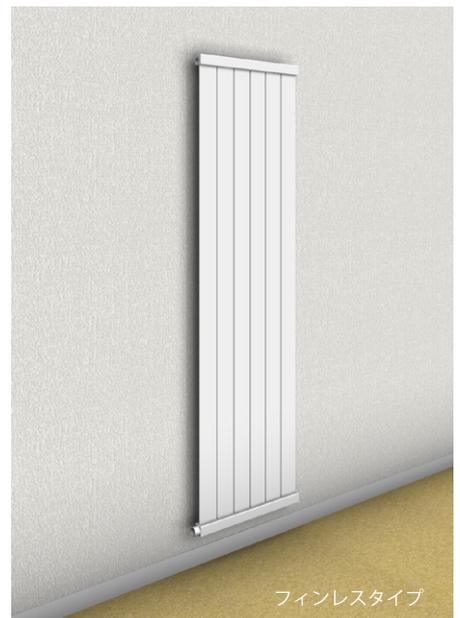


■横形 (SPH)



製作範囲 (mm)
長さ : 500~6000
高さ : 70~700
列数 : 1・2・3・4

■縦形 (SPHV)



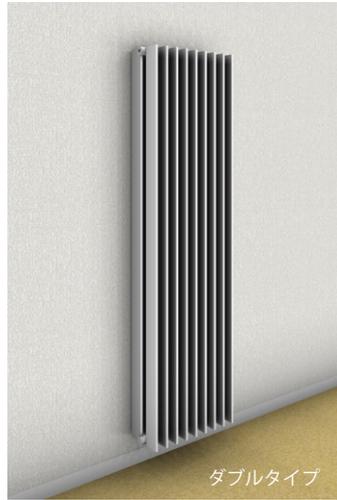
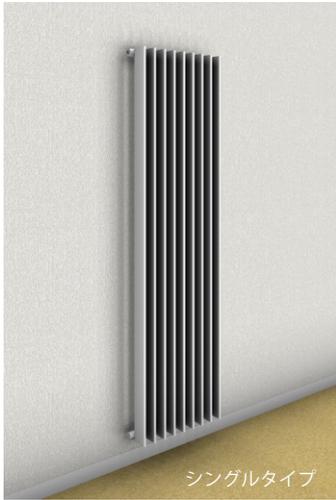
製作範囲 (mm)
長さ : 70~1400
高さ : 600~4000
列数 : 1・2

輻射暖房

自然対流

温水

■格子形(SPHR)パーティションタイプ



| |
|----------------|
| 製作範囲 (mm) |
| 長さ : 125~3000 |
| 高さ : 400~2200 |
| ピッチ : 30・40・50 |

昭和パネルヒータ (R シリーズ)

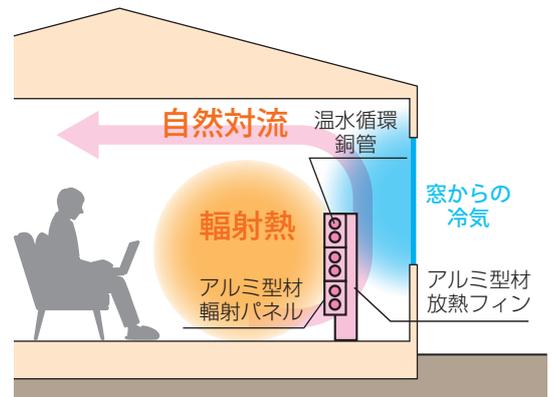
輻射暖房

自然対流

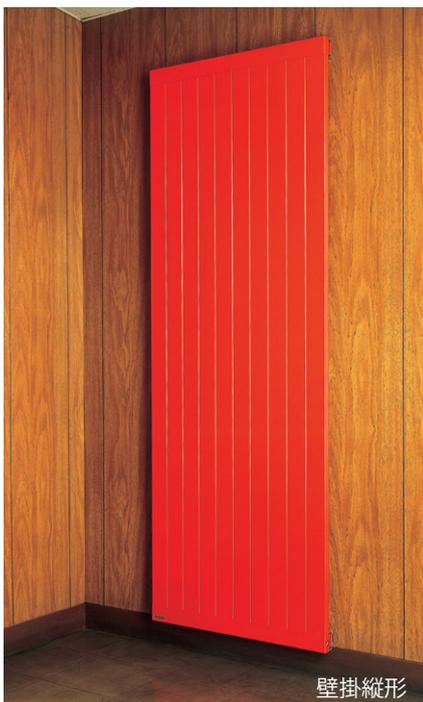
温水

熱伝導率の高いアルミ型材採用！高耐圧だから高層階にも設置可能です。

銅管とアルミ型材の組み合わせにより、熱効率が大幅にアップ、低温水でも十分な輻射暖房効果があります。耐圧性にも優れ(パネルラジエータの2倍)、高圧力の高層階にも設置可能です。銅管とアルミ型材は錆に強く、フラットな外観はインテリア性にも優れています。負荷に応じて多様なバリエーションからお選びいただけるとともに、標準色以外の塗装も対応可能です。



■壁掛縦形(RV)/壁掛横形(R)/床置形(RF)



| | |
|----|---------------|
| 横形 | 製作範囲 (mm) |
| | 長さ : 300~6600 |
| | 高さ : 70~700 |
| | 列数 : 1・2 |

| | |
|----|----------------|
| 縦形 | 製作範囲 (mm) |
| | 長さ : 140~1050 |
| | 高さ : 1000~2600 |
| | 列数 : 1・2 |

※壁掛・床置共通

コンベクタシリーズ

昭和コンベクタ (A シリーズ)

対流暖房

自然対流

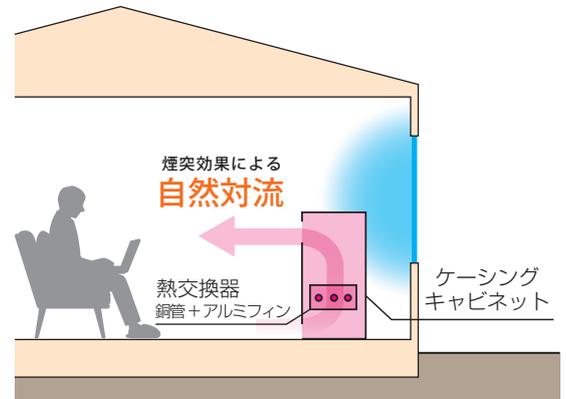
温水or蒸気

素早くムラのない放熱を実現したクリーンな自然対流型暖房！

独自の特殊拡管装置によってパイプとフィンとを完全密着させた熱交換器を採用し、高効率の伝熱を実現しました。熱によるパイプの伸縮に対しても高い耐久性を有しています。

熱媒は温水と蒸気から、形状は床置形と壁掛形からお選びいただけます。標準型に比べ最高50%能力アップの高性能型は設置方法に制約を受ける場合などに最適です。

- 自然対流のため静かで、ホコリも舞い上がりません。
- 熱伝導に優れ、ムラなく放熱します。
- 内部点検やエア抜き等、メンテ性に優れた構造です。
- 設置場所や内装に合わせた指定色塗装にも対応します。
- 外寸、配管位置等は旧型と互換性があり、リニューアルも簡単です。



製作範囲 (mm)

長さ : 500~2000

高さ : 370~570

AF, ACF は高さ +130

■床置前吹形 (AF)



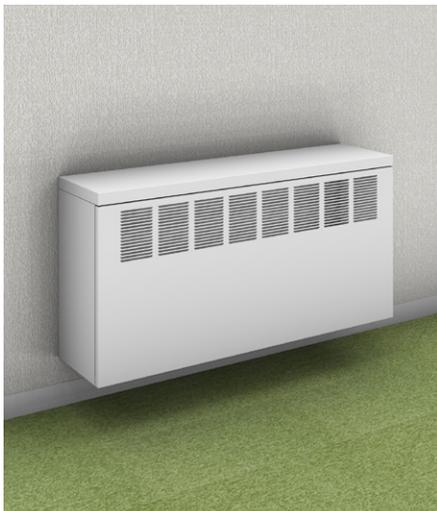
■床置上吹形 (AFT)



■床置上吹形「高性能タイプ」(ACF)



■壁掛前吹形 (AW)



■壁掛上吹形 (AWT)



■壁掛上吹形「高性能タイプ」(ACW)



昭和パネルコンベクタ(SPE シリーズ)

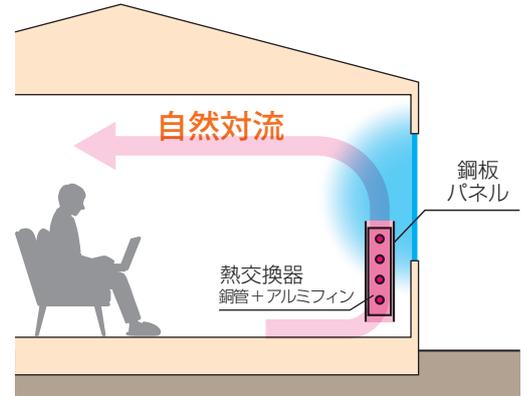
対流暖房

自然対流

温水or蒸気

スリムなデザインで輻射と対流暖房を実現！

独自の特殊拡管装置によってパイプとフィンを完全密着させた熱交換器を採用し、高効率の伝熱を実現しました。熱によるパイプの伸縮に対しても高い耐久性を有しています。熱媒は温水と蒸気から、形状は床置形と壁掛形からお選びいただけます。スリムなデザインが室内にスタイリッシュに調和します。



■壁掛形(SP-E)



■床置形(SP-EF)



製作範囲 (mm)

長さ : 500~2500

高さ : 220~500

昭和ファンコンベクタ(D シリーズ)

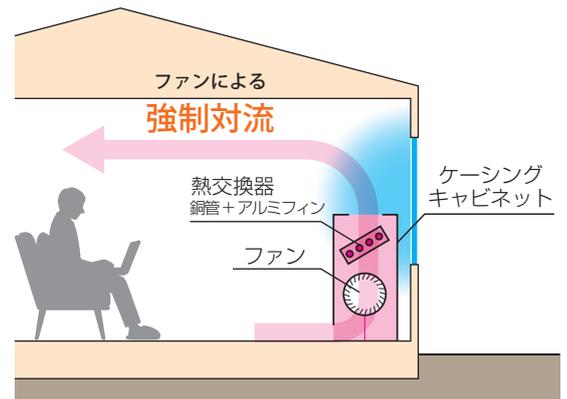
対流暖房

強制対流

温水or蒸気

“ファンコン” の名で愛される暖房能力の高いファン対流方式！

独自の特殊拡管装置によってパイプとフィンを完全密着させた熱交換器を採用しています。ファン(送風機)を搭載し強制対流の高効率暖房で短時間で室内を暖めます。熱媒は温水と蒸気から、形状は床置形から天吊形・カセット形・埋込形まで多様なタイプからお選びいただけます。



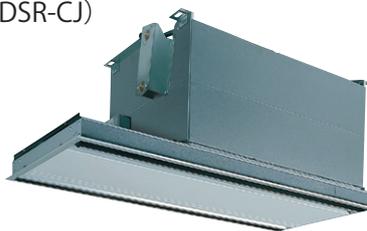
■床置形 (DF)



■天吊形 (DS)



■カセット形 (DSR-CJ)



■埋込形 (DFR)



※カセット形は温水のみです。

- 受注生産品となるため納期については各支店・営業所へご確認ください。
- 標準塗装色はピュアホワイト:SW-8305(日塗工:FN-93近似色)となります。
指定色をご希望の場合は日塗工色見本より色番をご指定ください。
- 本紙はダイジェスト版です。詳しい図面や仕様はお問い合わせください。



ご注意

- 1.ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 2.性能向上のため、予告なく製品改良と、カタログの内容変更をする場合がございますので、予めご了承ください。
- 3.本カタログの内容の無断使用はお控えください。

●製造元

昭和鉄工株式会社

- 本 社 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
代 表 TEL: 092-933-6390 / FAX: 092-933-6395
- 東 京 支 店 〒210-0806 川崎市川崎区中島二丁目2-7
販 売 TEL: 044-244-9723 / FAX: 044-244-9727
サ-ビス TEL: 044-244-9722 / FAX: 044-244-9725
- 大 阪 支 店 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18
販 売 TEL: 06-6578-2411 / FAX: 06-6578-2413
サ-ビス TEL: 06-6578-2412 / FAX: 06-6578-2413
- 九 州 支 店 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
販 売 TEL: 092-933-6304 / FAX: 092-933-6319
サ-ビス TEL: 092-933-6333 / FAX: 092-933-6374
- 札幌営業所 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37
販 売 TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
サ-ビス TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20
販 売 TEL: 022-246-7401 / FAX: 022-246-7404
サ-ビス TEL: 022-246-7403 / FAX: 022-246-7404
- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町三丁目537-1
販 売 TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
サ-ビス TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782

- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29
販 売 TEL: 052-961-1733 / FAX: 052-951-0339
サ-ビス TEL: 052-961-1735 / FAX: 052-951-0339
- 広島営業所 〒732-0057 広島市東区二葉の里一丁目1-72
販 売 TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
サ-ビス TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
- 下関営業所 〒751-0832 山口県下関市生野町一丁目4-7
販 売 TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045
サ-ビス TEL: 083-252-6116 / FAX: 083-252-6045
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4
販 売 TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565
サ-ビス TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565

販売店

ホームページアドレス: www.showa.co.jp