



空調の「困った！」を SINKO の ヒートポンプ空調機が 解決します！



最適な空調ソリューションを提供する SINKOのヒートポンプ空調機

空間の用途や環境によって空調の課題は多岐にわたります。

お客様の「困った！」に向き合い続けてきたSINKOは、唯一無二の空調エキスパートです。

「空気をデザインする会社」として日本の空調インフラを支えてきた私たちが、

お客様の空間クオリティ向上を全力でサポートします。

施工まで対応できる空調機メーカー

SINKOは空調機メーカーですが、ヒートポンプ空調機に関しては、導入前検討サポートから施工、メンテナンスまでご提案が可能です。

工事やメンテナンスを別業者に依頼する必要はありません。
ワンストップでお任せください。

サンプルデータは10,000件以上
空調機の選定、見積依頼を
WEBで完結！

SINKO
ダイレクト

問い合わせ前に手軽に空調機の図面を見てみたい。そんな時にはSINKOダイレクトがオススメです。

www.sinko-direct.com



紹介映像



導入前検討サポート

ヒートポンプ空調機を導入することによって、どのくらいエネルギー、コスト削減につながるのか、比較資料をご提案します。



設計、機器選定

必要な空気条件を整理し、適切な空調機の設計、選定をお手伝いします。



施工

現場のご要望に合わせた施工を行います。



メンテナンス

多彩なメンテナンスパックをご用意しております。

SINKOグループのメンテナンス専門会社 SINKO アトモスでは ヒートポンプ式空調メンテナンスパックをご用意しております。

新規購入・
更新のお客様限定

ヒートポンプ式空調 メンテナンスパック

ヒートポンプ空調機は出力7.5kw以上の大型になると第一種特定製品に該当し、法定点検が義務付けられます。煩わしい点検記録簿、報告書の作成管理もお任せください。法定点検に加えて定期的な空調機のお手入れもセットにしたメンテナンスパックをご用意ください。施工時にご加入いただければ以後の修繕、更新は優遇価格で対応いたします。



メンテナンスパック
メニュー

簡易点検

法定点検

メーカー推奨点検※1



清掃・簡易整備 ※2

点検記録簿作成

点検報告書作成

※1 メーカー推奨メンテナンス時間に基づく推奨項目になります。 ※2 簡易整備は、軸受けの注油、取付部の緩み、シーリングの補修等になります。

www.sinkoatmos.co.jp



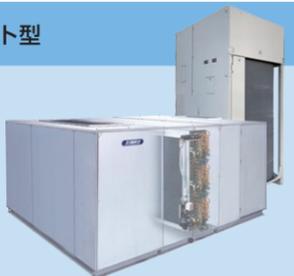


空気中の熱を利用するヒートポンプ空調機は、エネルギー効率が高く環境にやさしい空調機です。

より高精度な空調は熱伝導性が優れている水方式で。

ヒートポンプ空調機シリーズ
ラインアップ

室外機セパレート型



ヒートポンプ空調機Ⅱ
柔軟な機器設計が可能なタイプ

室外機一体型



オクージオ®
必要機能を集約した標準タイプ

オクージオGT
冷房を重視した大容量タイプ

オクージオRT
下吸い下吹き型のルーフトップタイプ

すべての機器に
ワイヤード
リモコン付き!



エアハンドリングユニットや
ファンコイルユニットの取り扱いもご紹介します。
空調機に関するご相談はSINKOにお任せください。

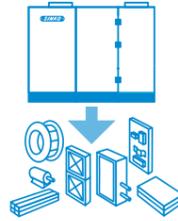




Q1 水方式からヒートポンプ方式へ変更したい。

A 豊富な実績から最適をご提案いたします。

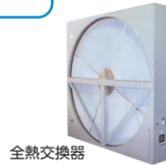
- 1 風量、能力、構成部品など既設機器に合わせた設計ができるため、更新時の工事費・工期を削減します。
- 2 機器は分割・分解できるため、狭い機械室扉やエレベーターでも搬入が可能です。
- 3 「ヒートポンプ方式」「水方式」どちらにも豊富な専門知識を持った SINKO が、様々な要素を複合的に考慮し、最適な解決策をご提案します。



Q2 ランニングコストを抑えたい。

A 空調機の省エネ化をサポートいたします。

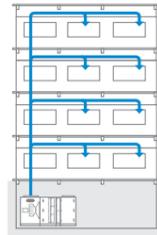
全熱交換器を搭載して排熱を有効活用するなど、ZEB 化や CASBEE 取得につながるアイデアを提供します。



Q3 施設管理やメンテナンスに手間をかけたくない。

A 付帯設備や設置台数に圧倒的なメリットがあります。

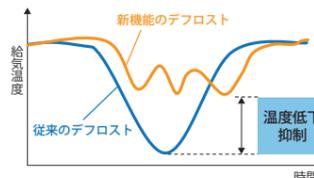
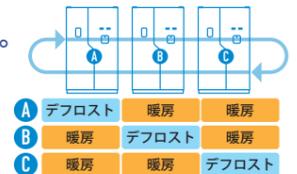
- 1 水熱源の管理が不要。空調機の一括管理も可能です。
- 2 パッケージエアコンより処理能力が大きいため、複数台の設置が不要です。
- 3 メンテナンスは SINKO アトモスに一括してお任せください。



Q4 オフィスの乾燥が気になる。

A 空調機内に加湿器を搭載できます。

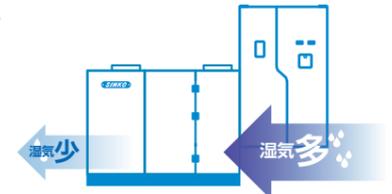
- 1 必要量に合わせた加湿器を機器内に搭載できるため、居室空間への別置きが不要で、給水などの手間を削減できます。
- 2 除霜運転時も送風を止めずに新鮮外気を供給。デフロストローテーション機能では、給気温度の低下を抑制し加湿も行います。



Q5 新鮮外気を増やしたいけど、湿気はいらない。

A 適切な湿度にコントロールして快適な環境をキープします。

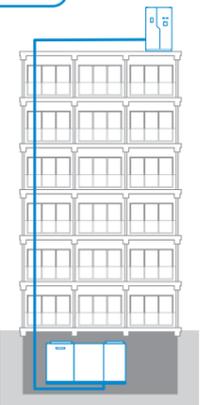
- 1 1 台でも十分な除湿能力があり、大風量換気で新鮮外気を供給。
- 2 冷房時の吹出温度は 10℃まで対応※。梅雨時でも除湿が可能です。※一部機種を除く



Q6 機器の設置スペースはできるだけ抑えたい。

A 室内に設置スペースは不要です。

- 1 配管自由度が高く、幅広い建築物に対応できます。
- 2 屋外設置型も標準ラインアップしています。屋外型であれば室内に機械室は不要となり、有効スペースを広く確保できます。



高低差 ~50m | 配管実長 ~165m

「室外機一体型 オクージオシリーズ」

屋外設置のため機械室は不要です。さらに冷媒配管工事や試運転調整が不要なため、工期短縮と施工費削減を同時に実現します。



Q7 建物内のサーバールームを安定稼働したい。大規模データセンターの外気処理をしたい。

A 排熱、外気処理に最適な製品をご提案いたします。

- 1 ヒートポンプ方式の壁吹き空調機「DE-MR型」はオフィス内のサーバールームを冷却する空調機です。柔軟な設計と省スペース化を実現し、将来のレイアウト変更・増設にも対応いたします。
- 2 大規模データセンターの外気処理には、水方式に比べ簡単に設置できるヒートポンプ空調機シリーズがオススメです。





Q1 省エネや脱炭素に配慮したい。

A 場面や時期に合わせた柔軟な使い方で省エネ・脱炭素に貢献します。

1 人が多いとき、少ないとき（可変風量制御）



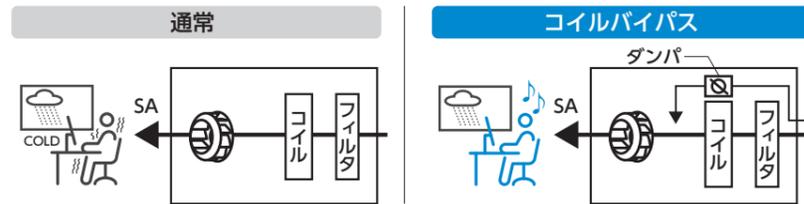
2 夏場と中間期（外気冷房）



Q2 湿度対策をしっかりと行いたい。

A 梅雨時の除湿も、冬季の加湿もお任せください。

- 1 コイルバイパスで機内の風の流れを変えることにより、除湿量を増やしても送風が低温にならないよう空気をコントロールし、冷えすぎを抑制します。
- 2 機器内に必要量に合わせた加湿器を搭載できます。大人数が集う空間の乾燥対策もバッチリです。



オクージオドライ（オプション対応）
オクージオの「ドライモード機能」を使えば、梅雨時の不快な湿気を低減します。



Q3 ランニングコストをなるべく抑えたい。

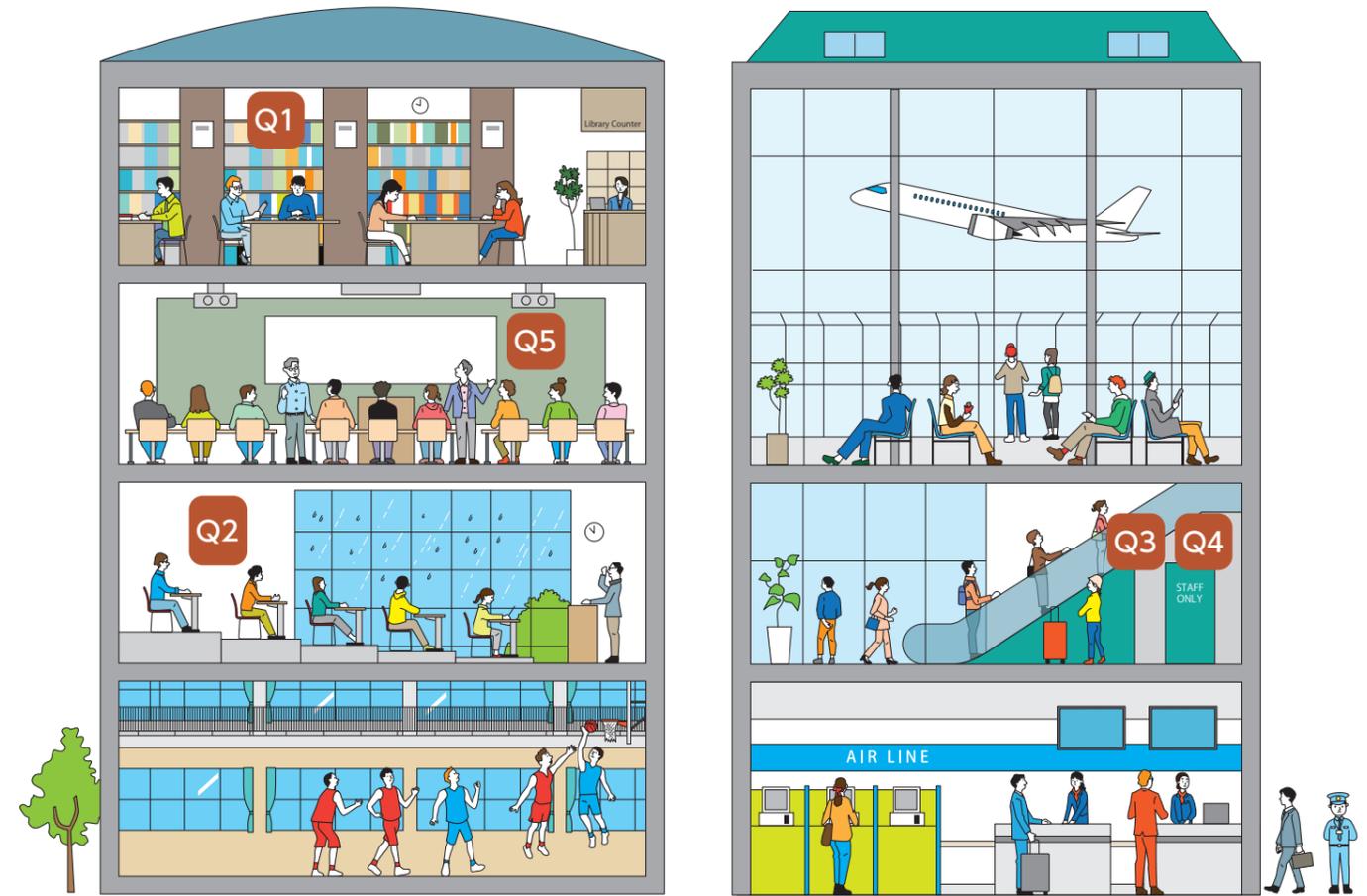
A 最適設計を追求し、コストカットを実現します。

- 1 現場ごとに都度設計するオーダーメイドランナ方式を採用したプラグファンなら、消費電力の削減に貢献。
- 2 全熱交換器搭載で排熱を有効活用！ ZEB 化や CASBEE 取得にもつなげられます。

ブレード幅を任意設計



多彩な外径サイズを用意



Q4 更新・改修時に搬入制限がある。
夜間に更新工事を済ませたい。

A 現場に応じてフレキシブルに対応します。

空調機を部品ごとに分割・分解して搬入ができるので、エレベーターや機械室扉等の搬入制限もクリア！
夜間搬入・組立も柔軟に対応しますので、お気軽にご相談ください。



Q5 収容人数が多いので、新鮮外気を大量に導入したい。

A 大量の新鮮外気を 1 台で処理します。

- 1 パッケージエアコンに比べ十分な処理能力があるため複数台の設置が不要。500 人相当の新鮮外気を 1 台で一括処理できます。
- 2 塵埃を取り除くフィルタを標準搭載し、機内に加湿器を搭載することもできます。大人数が集う空間にも快適な空気を届けます。



短工期で施工できるため夏休みなどの休校期間に改修できます！



Q1 壊れにくい空調がほしい。

A 故障リスクを減らす工夫があります。

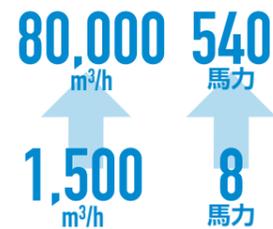
モータ直結型プラグファンを採用。
ファンの部品点数を減らすことで故障リスクを低減します。



Q2 大空間の空調を効率よく行いながら、ランニングコストを抑えたい。

A 適切な稼働で余分なコストをカットします。

- 1 空間に合わせて必要な風量、能力を選択できます。構成部材もカスタマイズできるため、ご希望に合った最適な機器をご提供します。
- 2 全熱交換器搭載で排熱を有効活用！ ZEB 化や CASBEE 取得にもつなげられます。
- 3 可変風量装置を設置することで、過剰な空調運転を抑制し、省エネに貢献します。



Q3 メンテナンスに手間をかけたくない。

A メンテナンスの業務を最小限に抑えます。

- 1 パッケージエアコンでは処理しきれない風量帯も 1 台で処理できます。複数台の設置が必要ないため、メンテナンス時間もコストも削減！
- 2 ヒートポンプ空調機は熱源、ポンプ等の付帯設備がないため、メンテナンス負荷が軽減されます。SINKO アトモスでは室内機と室外機をワンストップでメンテナンス可能です。

Q4 CO₂ を削減して脱炭素社会に貢献したい。

A 制御方法や付帯設備によって、最適な方法をご提案します。

「ヒートポンプ方式」は、空気中の熱を利用する空調方式のため、少ないエネルギーで冷暖房効果を得やすい空調方式です。一方、「水方式」は安全で無害な冷媒として水を使用し、熱伝導性にも優れています。また、室内空気を効率的に循環させる「置換空調方式」を組み合わせることで、空調機からの送風量を約半分にするなども可能です。

このように、付帯設備や設置場所、制御方法などによって、CO₂ 削減に適した空調方式は異なります。「ヒートポンプ方式」「水方式」どちらにも豊富な専門知識を持った SINKO が、様々な要素を複合的に考慮し、最適な解決策をご提案します。



Q5 虫の侵入対策を徹底してほしい。

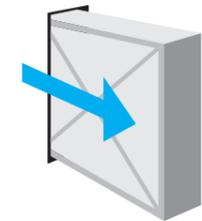
A 虫の侵入を防ぎ、メンテナンス作業の負荷も減らします。

専用の防虫フィルタや、メンテナンス負荷軽減に貢献する、交換周期の長い防虫ロールフィルタなど、ご希望に合うフィルタを搭載します。

オクージオシリーズのフィルタは気密性を確保しているので、虫の侵入を防ぎます。さらに横引タイプのため、フィルタ交換時の作業負担も軽減します。



防虫ロールフィルタ



横引タイプフィルタ

Q6 室内の清潔さや温湿度を守りたい。

A 高度な清浄度や安定した温湿度をコントロール！

- 1 HEPA/ULPA フィルタを搭載できるため、室内に清浄な空気を送ります。さらに、ご希望の湿度を実現するため、蒸気加湿器もご用意しています。
- 2 高静圧対応のプラグファンで大風量を処理。陽圧換気に貢献します。
- 3 使用状況によって変化する必要送風量や温湿度も可変風量制御で対応します。
- 4 室内負荷を処理するパッケージエアコンとの組み合わせなど、恒温恒湿に最適なプランをご提案いたします。まずはご相談ください。

Q7 なるべく設置の手間をかけず、作業員のための空調環境を整えたい。

A 「室外機一体型オクージオシリーズ」がオススメです。

- 1 水熱源が不要なため、追加設置も簡単！
- 2 冷媒配管工事や試運転調整が不要。工期短縮、施工費削減を実現します。
- 3 工場など大空間での暑熱、防寒対策なら、大風量換気が得意なオクージオシリーズにお任せ！
- 4 除霜運転時も送風運転を継続します。さらに給気温度の低下を抑制するデフロストローテーション機能もあります。

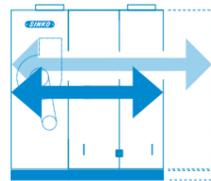




Q1 売り場面積や客室スペースを広くしたい。

A 有効スペースの確保も得意です！

設計自由度が高いため、ご要望に応じて機器選定が可能。



「室外機一体型 オークジオシリーズ」

屋外設置のため機械室は不要。その分、売り場面積や客室スペースを広く確保できます。



Q2 売り場変更に伴う間仕切り変更にも対応してほしい。

A 風量変更も柔軟に対応します。

インバータを搭載することにより、風量の変更が可能。間仕切り変更にも柔軟に対応できます。将来の増設計画があれば、機器側でも事前に検討いたします。



Q3 お客様には、冬季の乾燥を気にせず快適に過ごしてほしい。

A 加湿効率最大 85% の業務用加湿器で対応します。

- 1 必要量に合わせた業務用加湿器が搭載可能。冬季でも快適空間を維持できます。
- 2 除霜運転時には、デフロストローテーション機能で給気温度の低下を抑制し、加湿も行います。送風運転の継続可否もご選択いただけます。

Q4 複数の空調機を集中監視したい。

A 集中制御装置で解決できます。

SINKOの集中制御装置（オプション）なら、詳細な空調機モニタリングシステムを設定可能。それぞれの空調の状態監視を適切に行うことができ、業務効率化に貢献します。建物内の様々なインフラ設備を、統合的に監視・制御・保安・保守するための通信規格 BACnet にも対応いたします。

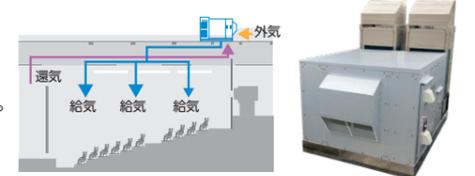


Q5 映画館への外気導入量を増やしたい。

A 「ヒートポンプ空調機Ⅱ」「オークジオRT」どちらもオススメです。

新鮮外気の導入量を確保しつつ、排熱回収機能を搭載できる「ヒートポンプ空調機Ⅱ」は省エネ対策としてもオススメです。

「オークジオRT」
 ・下吸込み下吹き型で屋外ダクトのスペースが不要です。
 ・他社製品からの更新にも対応します。



Q6 メンテナンスに手間をかけたくない。

A 長寿命化の工夫と安心のサポート体制でメンテナンス負担を軽減。

- 1 ステンレス製のメインフレームを標準搭載し、機内の錆の発生を抑え長寿命化に貢献します。
- 2 ヒートポンプ空調機は熱源、ポンプ等の付帯設備がないため、メンテナンス負担が軽減されます。SINKO アトモスでは室内機と室外機をワンストップでメンテナンス可能です。



Q7 店舗を営業しながら工事をしたい。

Q8 施工コストを抑えたい。

A 「室外機一体型オークジオシリーズ」が解決します。

店舗休業を避けたい場合は、工期短縮できる「室外機一体型オークジオシリーズ」がおすすめ。冷媒配管工事や試運転調整が不要で工事費も削減します。



Q1 衛生面に配慮したい。

A 空調機内の粉塵発生を防ぎ、清浄度を保ちます。

- 1 ベルトレスのプラグファン採用で粉塵の発生を防止します。
- 2 空調機内の錆の発生を抑え、高い耐久性と長寿命化を実現するステンレスメインフレーム、ガルバリウム鋼板サンドイッチパネルのケーシングを用いることで清浄度を向上しています。
- 3 粒度の細かいゴミを取り除く HEPA/ULPA フィルタの搭載も可能です。



ステンレスメインフレーム



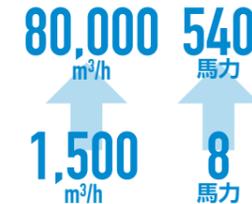
ガルバリウム鋼板サンドイッチパネル

Q2 病室へ新鮮外気を導入したい。

A 用途に合わせて最適な方法を提供します。

病室の人数によって、必要な外気量は変わります。SINKO のヒートポンプ空調機Ⅱなら風量、能力の選定が可能。建物用途に合わせて最適な機器を設計します。

最適な組合せを可能にするヒートポンプ空調機Ⅱのラインアップ



Q3 冬季の乾燥対策を徹底してほしい。

A ご要望に応じた最適な加湿器をご提案します。

室内の必要加湿量を実現できる、水式・蒸気式の加湿器をご用意しています。乾燥を防ぎ、感染拡大防止に貢献します。



水気化式加湿器

電熱式加湿器 (蒸気式)

Q4 入院患者様のためにも、空調の安定稼働が必要。

A 故障リスクを軽減し、快適性も追求しています。

- 1 モーター直結型プラグファンを採用。ファンの部品点数を減らすことで故障リスクを低減。
- 2 除霜運転時に給気温度の低下を抑制するデフロストローテーション機能で、患者様になるべく快適な空間で過ごしていただけるようサポートします。

Q5 施設を運営しながら、短期間で更新工事をやりたい。

A 既存設備を再利用して行う方法もあります。

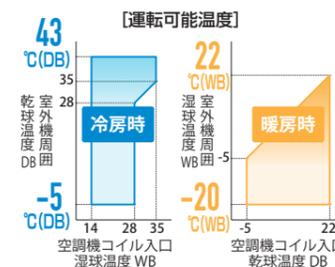
- 1 SINKO の製品は設計自由度が高いため、外形寸法やダクト接続位置を既設と近似とするなどの対応が可能です。さらに、ダクト、配管、基礎を再利用し工期短縮にも貢献します。
- 2 搬入導線が確保しにくい場合には、部品単位で搬入し、機械室で組み上げる現地組立対応の機器もあります。



Q6 ゾーニングや季節の切替えにも対応してほしい。

A 熱源がついているため柔軟に対応できます。

中央熱源方式の場合、暖房に切替えたあとの冷房運転は容易ではありませんが、ヒートポンプ方式であれば熱源（室外機）がついているため、運転可能範囲で冷房・暖房・送風を自由に運転可能です。



Q7 厨房の局所排気に対応してほしい。

A オクージオシリーズが有効です。

オクージオシリーズであれば大風量換気が可能。冷媒配管工事、試運転調整不要で追加設置も簡単なので、局所排気にオススメです。

PICK UP

納入事例の一部をご紹介します。

リンタツ株式会社 半田ステンレス加工センター第2工場

業界トップシェアのステンレス専門商社
工場内には高精度の加工製品を生み出す、様々な加工設備を有している

[ソリューションポイント]

■工場内の環境改善

■お困りごと

工場内一部のエリアでヒューム（物質の加熱によって生じる粉塵、煙霧など）が発生するため、外気導入量を増加させ、ヒューム濃度を下げる必要がある。

■SINKOのご提案

該当エリアでは労働安全衛生法により、全体換気装置による換気が必要でした。換気のみでは作業場の温湿度管理ができないため、温湿度を調整しつつ、工場全体に必要な外気量を導入できるヒートポンプ空調機Ⅱをご提案させていただきました。
また、本製品は防錆性に優れたステンレスフレームを採用しているため、長寿命化にも貢献します。輸送、産業、医療、住設機器など幅広い業界に、高精度な加工を施したステンレス製品を届けるリンタツ株式会社様の工場に最適な空調機を設計・納品させていただきました。

納入機器（主要機器） ヒートポンプ空調機Ⅱ



新晃工業株式会社 神奈川工場 オフィス棟

ショールームや工場見学のため、多くのお客様にご来訪いただく施設

[ソリューションポイント]

■快適性と省エネの両立 ■工期短縮

■お困りごと

ショールームや工場見学に訪れるお客様は少人数から団体様まで様々。収容人数がその都度変動する来客ゾーンでも、適切な外気量を確保し、お客様に常に快適に過ごしていただきたい。

■SINKOのご提案

エントランスにつながるオープンロビーや間仕切り位置を変更できる複数の個室など、収容人数の変動に対応できる空間となっている来客ゾーン。そのため、空間の大きさが変動しても、人数によって無駄なく適切な外気量を導入する必要がありました。
そこで、オージェオを用いた外気処理システムを導入し、内調機（ビル用マルチエアコン）とVAV・CAVユニット（風量制御装置）を組み合わせることで、必要に応じた最適な外気負荷処理を行うことができ、外気量の最適化と省エネ化の両立を実現しました。
また、室外機と空調機本体が一体となっているため、設置時の冷媒配管工事や試運転が不要で、短い工期で設置することができ、さらに、機器を屋外設置とすることで、機械室を設けず、オフィス空間の広さを確保することもできました。

納入機器（主要機器） 室外機一体型オージェオ®



TOPICS

SINKO A/R COND/T/ON/NG RESCUE

神奈川工場では、社会貢献活動の一環として、災害時の避難所や、野外イベントの救護室などに仮設空調設備一式を設置し、快適な環境を提供する支援活動を行っています。オージェオと発電機をトラックに積載し、空調を必要としている現場へ向かいます。



新晃工業株式会社

本社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 TEL(06)6367-1811
東京本社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 TEL(03)5640-4159
神奈川工場：神奈川県秦野市菩提160番地の1 〒259-1302 TEL(0463)75-2111
岡山工場：岡山県津山市草加部1458番地の4 〒708-1117 TEL(0868)29-3141
東京支社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 TEL(03)5640-4155
大阪支社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 TEL(06)6367-1801
名古屋支社：名古屋市中村区名駅南1丁目24番30号 〒450-0003 TEL(052)581-8661
札幌営業所：札幌市北区北10条西3丁目9番2号 〒001-0010 TEL(011)708-3177

www.sinko.co.jp



Website



公式 SNS

東北営業所：仙台市青葉区中央1丁目6番35号 〒980-0021 TEL(022)262-7445
九州営業所：福岡市博多区冷泉町5番35号 〒812-0039 TEL(092)291-8545
DC事業部：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 TEL(03)5640-1800
ヒートポンプエンジニアリング事業部
：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 TEL(03)5640-4156
：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 TEL(06)6367-1805
SINKOテクニカルセンター：神奈川県秦野市菩提160番地の1 〒259-1302 TEL(0463)75-1977
SINKO AIR DESIGN STUDIO：大阪府寝屋川市宇谷町11番13号 〒572-0856

空気をデザインする会社

SINKO

A/R DES/GN COMPANY

