



持ち運べるサイズで 遠隔コミュニケーションを さらに快適に

ユニファイドコミュニケーションスピーカフォン
YVC-200 ホワイト(W) ブラック(B)
希望小売価格：36,300円(税込)

<https://sound-solution.yamaha.com/products/uc>

ヤマハ株式会社

多様な働き方に応える オフィス環境改革

国内のオフィス市場ではテレワークが減少し、対面重視の「オフィス回帰」が一段と鮮明になっている。在宅勤務と出社のハイブリッドワークが定着し、企業はオフィスに従来の「事務作業をする単調な場所」から「目的を持って集まり、交流したり快適さを実感したりできる空間」を求め始めている。また経営者は職場環境を、人的資本投資の対象として見直しつつある。労働力人口減少の中、業務効率や組織間連携、創造性、モチベーションなどを高められる職場環境を提案する各社の動きを追った。

音響システムソリューション 遠隔会議・授業 快適に

ヤマハ

ヤマハは遠隔の会議や授業に最適なマイク・スピーカーを、型別・カラー・システム「VX」を展開。スピーカを一式導入できる音響システムソリューション「ADECIA」の最新型「ADECIA」の製品を発売した。天井設置型スピーカシステム「VX」は、スピーカを天井に設置し、マイクをデスクに設置することで、遠隔の会議や授業に最適な音響環境を実現する。また、室内に設置したマイクと組み合わせて補助的な拡声にも使え、話者の声が届きにくい部屋でも音を届けられる。ネットワーク

規格「Dante」とPoE（イーサネット）による給電動作に対応し、LANケーブルでPoE対応のL2スイッチと接続するだけでシステムを構築できる。CTLB1は、ミューン専用・有線式ボタン型コントロール。価格は5万5000円（同）。会議のミューンボタンとして使用し、離れた天井にあるマイクのオンオフを手元で切り替えられる。サードパーティー製品の最大同時接続台数は5台。

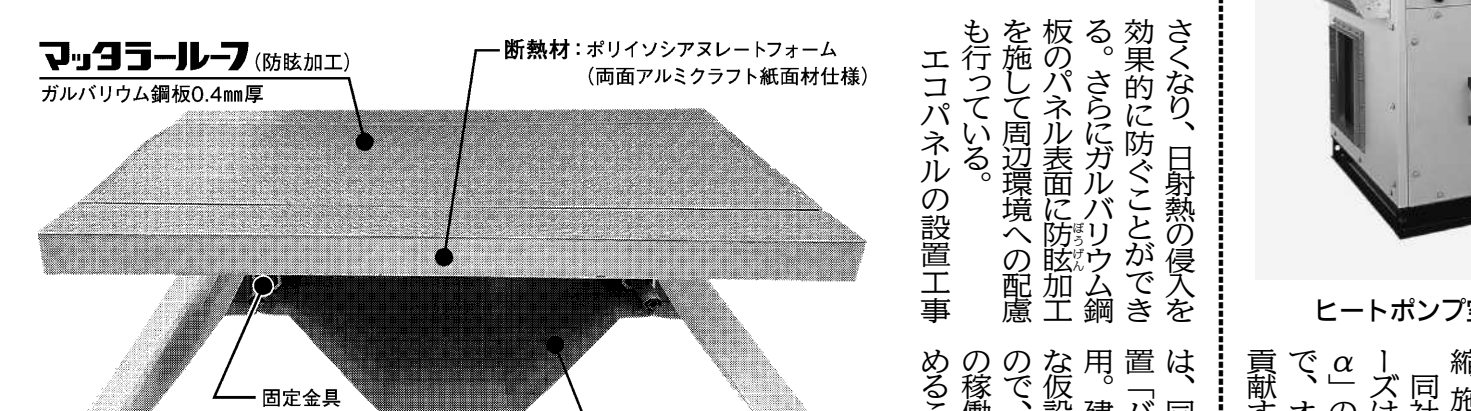
人が空調だ。空調には働く人の快適性に加え、ビル管理の観点からメンテナンス性の良さも求められる。オフィスの消費電力の中で最も大きい割合を占めることから、空調機にも注力している。排出削減の観点からも、空調設備の見直しは有効な手段となる。

セントラル空調機で業界をリードする新晃工業は、従来の水方式空調機だけでなく、ヒートポンプ方式の空調機にも注力している。一般的なパッケージエアコンは、外気処理能力が不足することが多く湿度調整が抑制できる。設置スペースが屋内にない場合や、工事期間を短くしたい場合は、ヒートポンプ空調機シリーズ「オクージュ」が適している。屋外設置ができるため機械室を必要とせず、空調機本体と室外機が一体で冷暖配管工事や試運転が不要。工期短縮・施工費削減を実現する。同社のヒートポンプシリーズは汎用品にはない「+α」の価値を提供することで、オフィス環境の改善に貢献する。

屋根に軽量エコパネル 工場・倉庫を効率空調

元旦ビユーティ工業

近年、夏の酷暑下で働く人々の熱中症対策が重要視されている。特に工場や倉庫では、天井が高く空間が広いため、日射熱の侵入を効果的に防ぐことができない。さらにガルバリウム鋼板の表面温度が80℃を超えると、直射日光を受けると屋根表面温度が80℃を超え、熱がこもりやすい形状のため、屋根に穴を開け、雨水を排水する必要がある。また、通常の屋根工事と同じくらい大掛かりとなり、工期もかかる。元旦ビユーティ工業が開発した新工法「元旦エコパネルシステム」は、高い遮熱効果がある軽量なエコパネルを既設の屋根にアルミ製金具で固定する仕組み。フラット形状のエコパネルは日射を受ける面積が小



断熱材：ポリイソシアヌレートフォーム（両面アルミクラフト紙面材仕様）
ガルバリウム鋼板0.4mm厚
固定金具
既設折板屋根

広いため空調を効果的に効かせることは難しく、施設内の温度上昇は深刻な課題だ。中でも金属板を波形に折り曲げた折板屋根は熱を受けける表面積が広く、谷間に熱がこもりやすい形状のため、直射日光を受けると屋根表面温度が80℃を超え、熱がこもりやすい形状のため、屋根に穴を開け、雨水を排水する必要がある。また、通常の屋根工事と同じくらい大掛かりとなり、工期もかかる。元旦ビユーティ工業が開発した新工法「元旦エコパネルシステム」は、高い遮熱効果がある軽量なエコパネルを既設の屋根にアルミ製金具で固定する仕組み。フラット形状のエコパネルは日射を受ける面積が小

は、同社独自の落下防止装置「バリヤネット78」を使用。建物全体への大掛かりな仮設足場を必要としないので、狭いスペースでも施設の稼働に影響なく工事を進めることができる。また、屋根全体ではなく、事務所の真上など遮熱が必要な部分のみに設置も可能。ビス止めなど屋根に穴を開け、雨水を排水する危険性がなく、撤去も容易にできるため、賃貸物件の施設も導入可能だ。軽量設計で建物にかかる負担を抑えるとともに、一般的な屋根の断熱改修工事と比べて工期短縮と低コストを実現する。

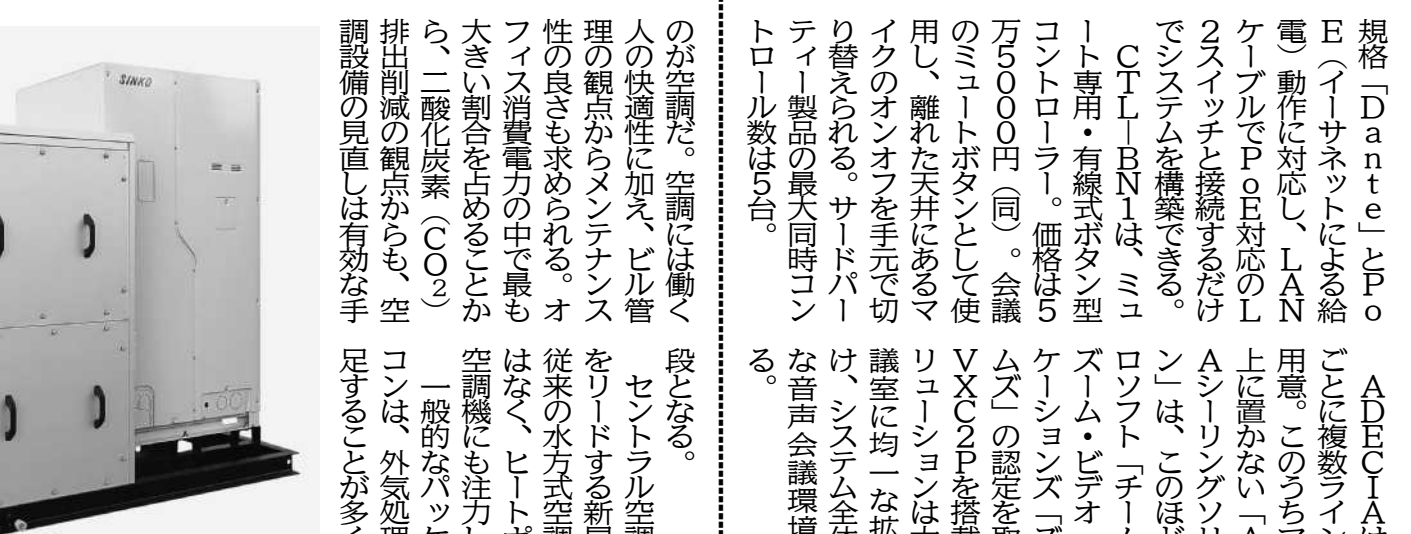
1台で空調＋外気処理 ヒートポンプ式で付加価値

新晃工業

規格「Dante」とPoE（イーサネット）による給電動作に対応し、LANケーブルでPoE対応のL2スイッチと接続するだけでシステムを構築できる。CTLB1は、ミューン専用・有線式ボタン型コントロール。価格は5万5000円（同）。会議のミューンボタンとして使用し、離れた天井にあるマイクのオンオフを手元で切り替えられる。サードパーティー製品の最大同時接続台数は5台。

人が空調だ。空調には働く人の快適性に加え、ビル管理の観点からメンテナンス性の良さも求められる。オフィスの消費電力の中で最も大きい割合を占めることから、空調機にも注力している。排出削減の観点からも、空調設備の見直しは有効な手段となる。

セントラル空調機で業界をリードする新晃工業は、従来の水方式空調機だけでなく、ヒートポンプ方式の空調機にも注力している。一般的なパッケージエアコンは、外気処理能力が不足することが多く湿度調整が抑制できる。設置スペースが屋内にない場合や、工事期間を短くしたい場合は、ヒートポンプ空調機シリーズ「オクージュ」が適している。屋外設置ができるため機械室を必要とせず、空調機本体と室外機が一体で冷暖配管工事や試運転が不要。工期短縮・施工費削減を実現する。同社のヒートポンプシリーズは汎用品にはない「+α」の価値を提供することで、オフィス環境の改善に貢献する。



ヒートポンプ空調機シリーズ「オクージュ」

既設屋根に遮熱効果! 夏場の働く人の環境改善!

空撮用の屋根サインのご提案も可能

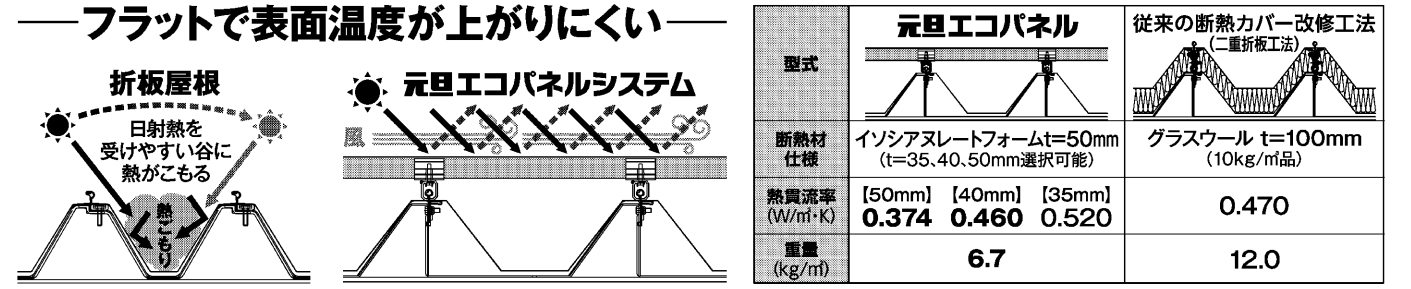
元旦エコパネルシステム
熱貫流率(W/m²・K)
【断熱材50mm仕様】0.374
【断熱材40mm仕様】0.460
【断熱材35mm仕様】0.520
重量!6.7kg/m²(※50mm仕様)
元旦バリヤネット78
既設折板屋根



NEW 既設屋根の遮熱工法(特許出願中) 元旦エコパネルシステム

●大掛かりな屋根工事が不要
●屋根に穴をあけず設置可能
既設屋根を傷めず復旧も簡単
●遮熱が必要な場所にだけ部分的に設置可能
●折板屋根、横葺、瓦葺、立ハゼ葺きあらゆる屋根に対応

—フラットで表面温度が上がりにくい—



折板屋根
日射熱を受けやすい谷に熱がこもる

元旦エコパネルシステム
フラットで表面温度が上がりにくい

型式	元旦エコパネル	従来の断熱カバー改修工法(二重折板工法)
断熱材仕様	イソシアヌレートフォームt=50mm (t=35, 40, 50mm選択可能)	グラスウール t=100mm (10kg/m³)
熱貫流率(W/m²・K)	【50mm】0.374 【40mm】0.460 【35mm】0.520	0.470
重量(kg/m²)	6.7	12.0

元旦エコパネルシステムは、独自に開発した落下防止装置「元旦バリヤネット78」を標準仕様とし、施工時に大掛かりな仮設足場を組まなくても作業が行えます。従来よりも工期を短縮し、改修コストを削減します。

軽量なアルミ素材で部材が少なく簡単設置

元旦バリヤネット78

フリーダイヤル マルク ヨク サンキュー
0120-09-49-39

全国 元旦会
信頼・安心・確かな技術で責任施工
全国約8000人の施工ネットワーク

大気社

Airaiser

エアライザー

オフィスや商業施設の大きな空間でも
高性能な空調除菌システム。

天井裏ダクト接続型

深紫外光(UVC) LEDと光触媒の合わせ技。
大気社独自のエアライザー技術搭載

お問い合わせ
株式会社大気社 <https://www.taikisha.co.jp>

09

空気をデザインする会社

SINKO

汎用品では希望にぴったりの
機器が見つからない!

空調機は最大80,000m³/h。室外機は全24種類を組み合わせ、540馬力まで対応。豊富なラインアップを活かして、高静圧対応、大容量加湿器、全熱交換器、再熱ヒーターなどの組み合わせが可能です。お客様の希望に「ぴったり」合う機器がきっと見つかります。

80,000
m³/h

540
馬力

1,500
m³/h

8
馬力

空きスペースに
ちょうど
いいサイズってないの?

10mm単位設計

外形は10mm単位で設計できるため、空きスペースにジャストサイズで設置可能。省スペース化に貢献します。

ヒートポンプ空調機シリーズ
室外機セパレート型
ヒートポンプ空調機Ⅱ
SINKOヒートポンプ

比べてください、SINKOの
ヒートポンプ空調機

空調も環境に配慮して
選びたい!

室外機の熱交換器構造の変更により冷媒封入量を従来機より最大で25%削減。冷媒使用量を削減することでCO₂排出量を低減し、サステナブルな社会の実現に貢献します。

デフロストによる給気温度の低下を抑える方法はない?

冷媒系統が異なる複数の室外機同士がデフロストする(除霜運転)タイミングをコントロールします。デフロストの重なりを防止することで給気温度の低下を抑制し、安定した室温のキープに貢献します。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

新機能のデフロスト
従来のデフロスト
温度低下抑制
時間

新晃工業株式会社 www.sinko.co.jp

東京支社:東京都中央区日本橋浜町2丁目57番地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
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

UCHIDA

このビルぜんぶ、お手元のタブレットから統合監視・制御できます。

ビルのスマート化、
はじめます。

「ICTでもっと建築は自由になるはずだ」。そんな思いから誕生した、スマートビル統合管理ソリューション。複雑化、高コスト化が進んでしまったビルの統合監視・制御に、先進のICT技術とセンサーデバイスでスマート化、低コスト化を実現します。ビル全体の設備自由化、はじめるのは、内田洋行です。

内田洋行のビル統合管理ソリューション

今すぐ検索! 内田洋行 IoT 検索 <https://office.uchida.co.jp/solution/iot/>

09

内田洋行

エンタープライズエンジニアリング事業部 スマートビル推進部
〒135-0016 東京都江東区東陽2-3-25

■お問い合わせ(受付時間 9:00~17:00 土・日・祝日を除く) TEL:03-3555-4060 FAX:03-3555-4632

創造空間ー快適性を実現

オフィス環境改革

従業員のパフォーマンス向上のため快適なオフィス環境が求められている

内田洋行

オフィス利用 見える化
人・場所 スマホで瞬時に把握

オフィスのニーズが多様化し、社員が仕事の目的や内容に合わせて働く場所を選択できるようなった。その一方、社員同士でコミュニケーションを取りたいとき、どのフロアにいるのか探するのに手間取ったり時間がながかりたりするなど、円滑なコミュニケーションに支障を感じる企業が増えている。また、多様な働き方を實現していく上で、利用状況を把握する必要も出てきている。

デジタルとリアルを組み合わせたハイブリッド・ワークプレイスを積極的に提案してきた内田洋行では、既存のWiFi(ワイフアイ)環境を活用して社員が、自分の居場所を知ることができ、また、多様な働き方を實現していく上で、利用状況を把握する必要も出てきている。

デジタルとリアルを組み合わせたハイブリッド・ワークプレイスを積極的に提案してきた内田洋行では、既存のWiFi(ワイフアイ)環境を活用して社員が、自分の居場所を知ることができ、また、多様な働き方を實現していく上で、利用状況を把握する必要も出てきている。

建物設備とICTをつなぐ「スマートビルディングインテグレーション」の展示

このほか、AI(人工知能)による温度ムラを解消する空調制御やAI搭載カメラによる監視業務の効率化など、エネルギーコストの低減や建物管理者の負担軽減などに貢献する。

大気社

ダクト接続で空間除菌
LED照射、安全な空気供給

コロナ禍以降、室内の空調システムに注目が集まっている。人が密集しやすいオフィスや病院、工場、高齢者施設などではインフル、エンザや新型コロナウイルスなどの感染リスクが高まることから、安全で快適な空気環境を確保するため、定期的な換気や空気環境の浄化が求められている。

大気社が開発した「Airaiser(エアライザー)」は、ダクト接続型の空調除菌システム。装置内部は除菌力の高い深紫外光を発光ダイオード(LED)と光触媒フィルタを含めた3層のフィルタで構成される。同製品を天井隠蔽型パッケージ空調機や送風機に取り付け、通過した空気に深紫外LEDを照射することで、細菌やウイルスを抑制することで、浄化された空気を室内に供給する。天井裏に取り付けることができるため、設置スペースを取らずに済む。

空間除菌システム「Airaiser(エアライザー)」は、ダクト接続型の空調除菌システム。装置内部は除菌力の高い深紫外光を発光ダイオード(LED)と光触媒フィルタを含めた3層のフィルタで構成される。同製品を天井隠蔽型パッケージ空調機や送風機に取り付け、通過した空気に深紫外LEDを照射することで、細菌やウイルスを抑制することで、浄化された空気を室内に供給する。天井裏に取り付けることができるため、設置スペースを取らずに済む。

ウェブでニュースは
いかがですか?

■ ニューススイッチとは?

日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく。話題のニュースから、小さいけれどもちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。そしてニュースを起点に、コミュニティを少しずつ作っていったらと考えています。

■ 独自のテーマ

ニューススイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■ 記者が記事選定・コメントをプラス

日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

ニューススイッチ

NEW SWITCH

<http://newswitch.jp/>

日刊工業新聞社