

HIESPO 『Case Study』 『Reference Information』

ヒエスポ 『導入事例』 『参考資料』



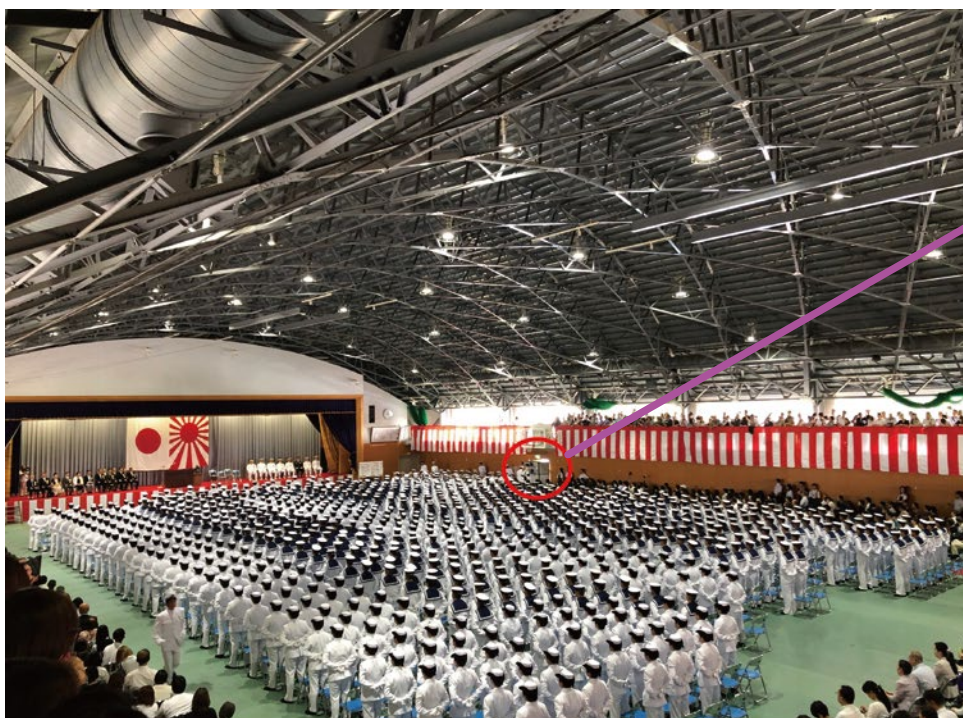
導入事例

自衛隊武山駐屯地様

式典での
熱中症対策

発電機を利用してお手軽冷房を実現！

機器が『静音』なので音楽隊の演奏も心地よく楽しめました。



詳細内容

概要

体育館（約3,000㎡）での式典で、熱中症対策として。

お客様より：前年までは大型ファンを借りていましたが、冷房効果がなく運転音も気になっていました。ヒエスポは静かな上に、冷房効果や除湿効果もあり助かりました。

機器

MAC1603_4台 / 吹出口ダクトセット_2セット / 発電機_2台

導入事例

大阪市鶴見区の花博記念公園鶴見緑地内にある
『日本最大の温室を有する』屋内植物園

夏場の
仮設空調

咲くやこの花館 様

搬入がしやすくお手軽設置にもかかわらず強力な冷房！
ウィークリータイマーで休館日を設定し『使い勝手』がいい！



詳細内容

概要

展示棟フラワーホールや植物室などで夏場の仮設空調として4ヶ月間のレンタル。

お客様より：冷房除湿効果がここまであるとは思いませんでした。ウィークリータイマー機能もあり、休館日には自動停止、営業日は自動運転するなど、使い勝手がとても良かったです。

機器

MAC1603_6台 / MAC803_3台 / 吹出口ダクトセット / 排熱ファンボックスセット

導入事例

須坂市北部体育館 様

避難所
仮設空調

夏場の
熱中症対策

避難所の仮設空調として冷暖房使用や普段の冷暖房としても使用！
簡単に移動が出来るため『スペースの有効活用』が出来ていい！



詳細内容

概要

体育館（約2,000㎡）での冷暖房として使用。使わない時は倉庫へ保管。

お客様より：体育館の引き戸や地窓を利用して排気処理を行えて良いです。移動も出来るので様々な場面で使えそうです。

機器

MAC1603_4台 / 吹出口ダクトセット_4セット / ドレンタンクセット_4セット

導入事例

夏場の
除湿冷房

信濃町立信濃小中学校様

廊下をメインダクトとして利用し、お手軽セントラル冷房を実現！
冷房で除湿された廊下の空気を各教室へ送り『コスパ』がいい！



詳細内容

概要

気候変動により冷房が必要になった。扇風機や冷風機も試したが効果が得られずヒエスポ導入に至る。
お客様より：廊下を利用したアイデアを提供していただきありがとうございました。先生も生徒も大変喜んでおります。

機器

MAC1603_1台 / 吹出口ダクトセット / 排熱ファンボックスセット

導入事例

夏場の
熱中症対策

東京私立大学 附属中学校・高等学校 様

体育館の外へ設置し『有効スペースを確保』しつつ冷房実現！
使用時は窓を開ける。終了時は窓を閉める。運用が『らくちん！』



詳細内容

概要

体育館（約2,000㎡）での熱中症予防。

お客様より：色々なアイデアをありがとうございました。先生も生徒も大変喜んでおります。

機器

MAC1603_2台 / 吹出口ダクトセット_2セット

導入事例

下諏訪町役場 様

避難所
空調設備

体育館
空調設備

体育館の冷暖房設備として常設！

小型発電機でも運転が出来るので『不測の事態』にも強い！



詳細内容

概要

体育館の常設空調設備としても使用。災害発生の停電時には発電機へ切替えて運転できるので導入。
お客様より：常時使っています。地窓を利用した排気処理がとても上手くいってます。先生も生徒も大変喜んでおります。

機器

MAC803_9台 / MAC363_1台 / 吹出口ダクトセット / 排熱ファンボックスセット / ドレンタンクセット / ドレンポンプ

導入事例

"日比谷大江戸まつり"

"お酒とおつまみフェスティバル" 様

炎天下のテント内冷房として！

機器に鋭利な部分がなく、多くの人が行き交う場所でも『安心！』

テント内
熱中症対策



詳細内容

概要

テント（3m×4m）3張内の熱中症対策として。

お客様より：気温が38℃にもかかわらず熱中症患者が出なくて助かりました。除湿水の量に驚きました。設置や撤去もスムーズに行えて良かったです。

機器

MAC1603_2台 / 吹出口ダクトセット_2セット / ドレンタンクセット

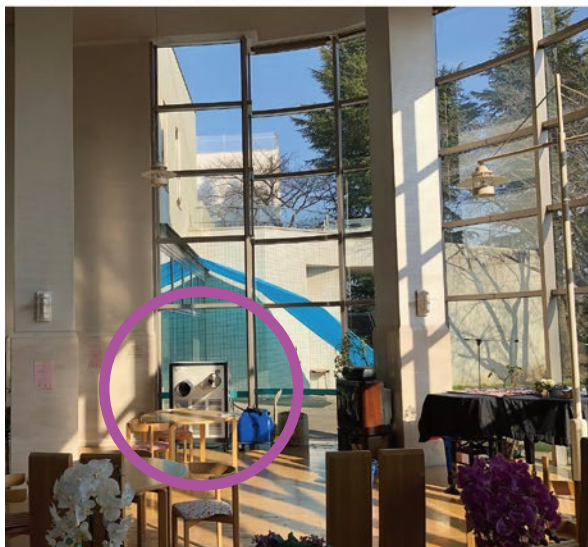
導入事例

施設内
補助冷房

秋川ふれあいセンター様

夏の補助冷房として導入！

状況に応じて『移動ができる！』が好評です！



詳細内容

概要

窓際の喫茶室は夏に強い日差しや直射日光が当たるため『補助冷房』として導入。

お客様より：お客様が直接冷たい風に当たること、快適にお食事を楽しむことが出来ています。状況に応じて機器を移動して使いたいと思います。

機器

MAC363_2台 / 吹出口ダクトセット / ドレンタンクセット

導入事例

イベント
熱中症対策

日産自動車追浜工場 様

体育館で行われるイベント用スポットエアコンとして！
湿度が下がり、来場者の反応も良く『上々の出来』でした！



詳細内容

概要

体育館（約2500㎡×高さ約8.5m）の仮設スポットエアコンとして。

お客様より：湿度が下がるとここまで違うのかと思いました。室温こそなかなか下がっていませんでしたが来場者の反応は良かったです。

機器

MAC802_4台 / 吹出口ダクトセット_4セット / 排熱ファンボックスセット_4セット

導入事例

多目的
空調設備

信越空調株式会社

様々なシーンで利用！どこにでも置いて何でも出来る！
1年を通して『夏も冬も大活躍』です！



詳細内容

概要

作業員の休憩場所、社内行事（BBQ等）の冷暖房機として使用。

使用者より：rat cam on ban da giup do

機器

MAC1603_1台 / MAC363_1台 / 吹出口ダクトセット / 延長ダクト

導入事例

施設内
空調設備

夷隅長生臨床検査センター様

完璧な環境作りとしてセパレートタイプを導入！

冷暖房共に快適！状況によっては『ダクティング』も考えてます！



詳細内容

概要

約500㎡×高さ約4m、使用状況によってはダクティング。冷暖房設備として導入。

お客様より：冷暖房共にとても快適です。今のところはダクト工事は必要はありませんが、職場環境や運用状況が変化してきたら考えて決めていきたいと思います。

機器

MAC1603S_6台 / 架台 / 吹出口ダクトセット_1セット / 現地工事（配管工事・穴穿工事・設置工事）

導入事例

施設内
空調設備

株式会社山尾食品 様

移動できるエアコンとして導入！

作業環境の変化に『素早く対応』ができて気に入ってます！



詳細内容

概要

工場が港の横にあり塩害によってすぐに室外機が腐食し壊れてしまう。そこで使う時だけ設置し使わない時は室内へ入れておける移動式が良いのではないかと考えられたそうです。当初は1F加工場で使用。その後2Fへ移動。より効果的に使用するため、排熱処理（排気ダクト）を行いました。

機器

MAC1603_1台 / MAC801_1台 / 吹出口ダクトセット / 既設有圧扇を利用した排熱処理工事

導入事例

施設内
空調設備

福知山城天守閣様

夏の熱中症対策として導入！

『コンパクトなのに強力冷房！』冷暖房使用可能で追加購入決定！



詳細内容

概要

福知山城内に冷房設備がなかったため2台追加購入。

お客様より：コンパクトな上に強力冷房であることや、暖房でも使用でき、1年を通して使えることで追加購入となりました。エレベーターがなく階段での搬入でしたが段取り良く行っていました。

機器

MAC802_1台 / MAC562_3台 / 吹出口ダクトセット / 現地工事（搬入・設置工事）

導入事例

信州須坂・関谷温泉
長野県最大級 食と癒やしの日帰り温泉

施設内
補助冷房

湯っ蔵んど様

大広間の補助冷房として導入！

お客様からも好評で『リピート』してます！



詳細内容

概要

気候変動により夏場の気温が竣工当初より上昇。お客様が多く集まる大広間の補助冷房として導入。
お客様より：以前に比べ外気温が上昇した上に、大広間は多くの人が集まるので既設の空調設備では冷房能力不足を感じていました。使うときだけ借りることができ助かってます。

機器

MAC802_2台 / 吹出口ダクトセット_2セット

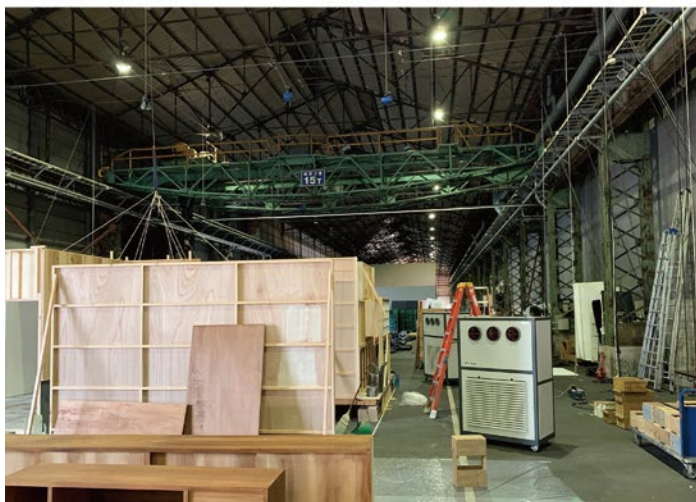
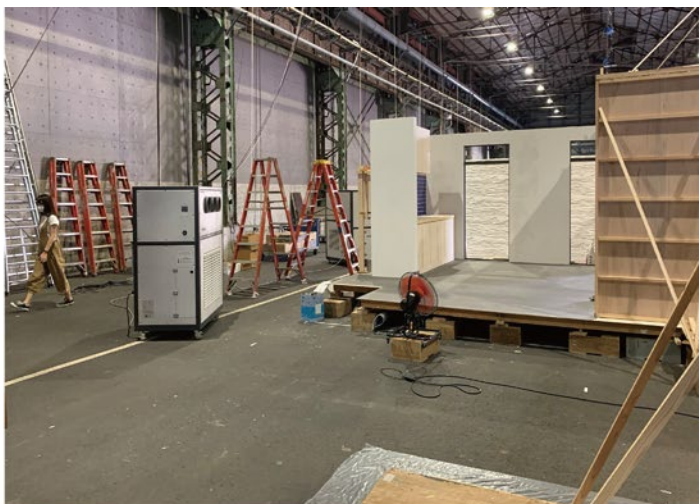
導入事例

夏場の
熱中症対策

レンタル・スタジオ 様

夏の熱中症対策として導入！

現場で『強力な冷房』が大好評でした！



詳細内容

概要

夏の撮影現場で。

お客様より：秋冬物を着てダンスをする撮影でした。タレントの方はもちろんのこと、現場スタッフの方々にも大好評でした。冷房が強く静かなので撮影現場に適しています。

機器

MAC802_10台 / 吹出口ダクトセット

導入事例

防災
備蓄品

新潟県村上市 様

防災備蓄品として導入！

不測の事態にも『発電機』ですぐに冷暖房が使える！



詳細内容

概要

防災備蓄品として導入。

お客様より：停電時も発電機を利用してすぐに冷暖房できることが気に入っています。オプションもいろいろとあるので使い勝手が良さそうです。

機器

MAC563_5台 / 発電機EU50is_5台 / ドレンタンクセット他

導入事例

ホール 空調設備

都内クラブハウス 様

ガラス張りの高天井ホールにおいて冷房設備として常設！
涼しく『カラッとした』快適空間が実現！光と風が隅々まで届く！



詳細内容

概要

ガラス張りの高天井ホール（20m×10m×高さ7.2m）の冷房設備。

お客様より：静かです。涼しく乾いた風が隅々まで届いて驚いています。ホールがここまで涼しくなるとは思いませんでした。

機器

MAC1603_1台 / 排熱ファンボックスセット / 排気フード / 電気工事 / 建築工事

導入事例

会場の
熱中症対策

沖縄県読谷村役場

新型コロナウイルス感染症対策推進室 様

ワクチン接種会場へ設置。手軽に『冷房と換気』を実現！

使用時は窓を開ける。終了時は窓を閉める。運用が『らくちん！』



詳細内容

概要

弊社担当より：冷房と同時に本体排気ファンを利用した陰圧換気状態にもなっているのでワクチン接種会場によくあっていると思いました。今回のように窓や扉を開け放して使用し、なおかつ特定の場所へ風を届ける必要がないのであれば吹出ダクトがなくても良さそうです。

機器

MAC563_6台 / オプション類 / ダクト資材 / 現地工事

導入事例

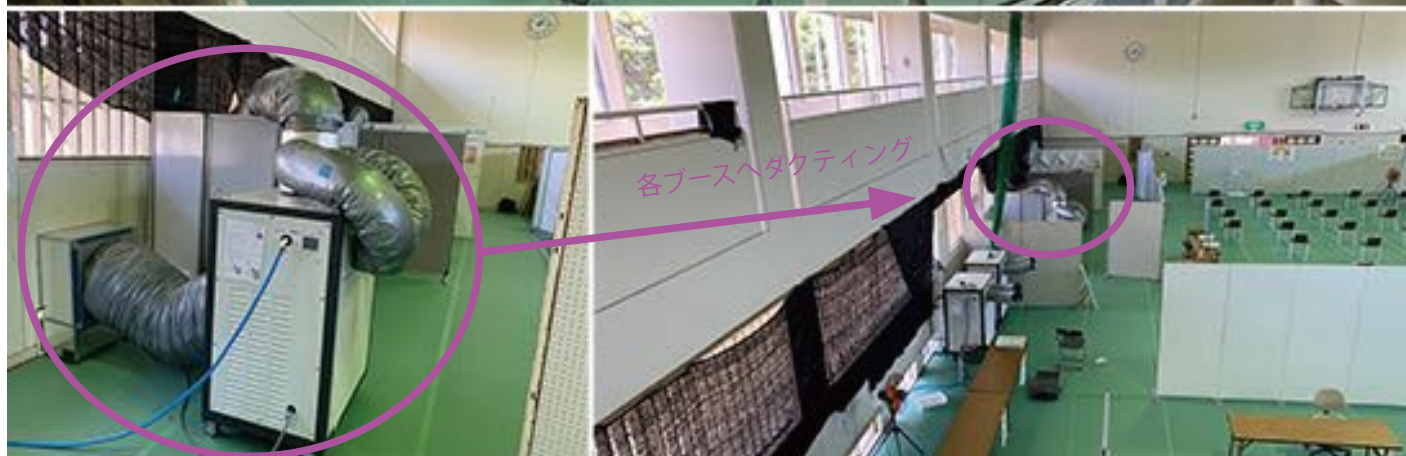
沖縄県読谷村役場

新型コロナウイルス感染症対策推進室 様

間仕切りに合わせ手軽に素早くダクティング！

フレキシブルダクトで『柔軟性』のある空調レイアウトができる！

ヒエスポ
現地工事例



詳細内容

概要

調査、提案、計画、機器搬入設置、排気処理、ブースに合わせたダクト工事

お客様より：診察や問診、経過観察などのブースが数箇所あったので空調がうまくできるか心配でしたが、ダクト工事をすることによって柔軟に対応できたので助かりました。

機器

MAC563_6台 / オプション類 / ダクト資材 / 現地工事

導入事例

岐阜県池田町役場 様

新型コロナウイルスワクチン接種会場

『手軽に簡単』設置。費用を抑えて『静音冷房』実現！

役場のご担当者様が考えられた『完璧な仮設冷房』です！

大ホール
熱中症対策



風除室



舞台からの冷風吹き下ろし



舞台から各ブースへ吹き下ろし

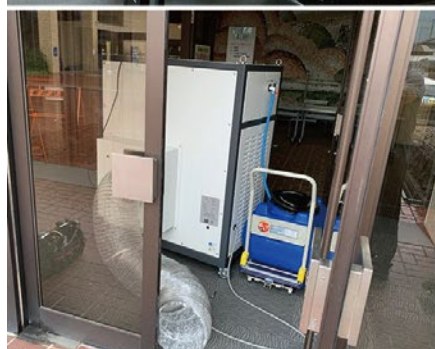


どんちょう(幕)とスクリーンを下ろす前

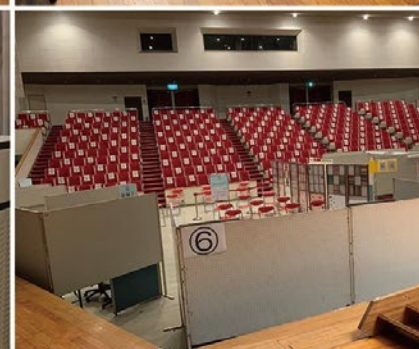


どんちょう(幕)とスクリーンを下ろし排気経路に利用

排気方向



幕を下ろすことにより
客席側は除湿された冷房空間



詳細内容

概要

弊社担当より：役場のご担当者様が考えられた仮設冷房設置でした。私共は計画に従って機器の搬入と付属品取付を現地で行いました。搬入経路、風除室を利用したロビーの冷房、舞台から各ブースへの冷風吹き下ろし、舞台設備を利用した排気処理など、とてもうまく考えられていて本当に驚きました！

機器

MAC803_6台（風除室1台・ロビー1台・ホール4台）／オプション類／現地工事

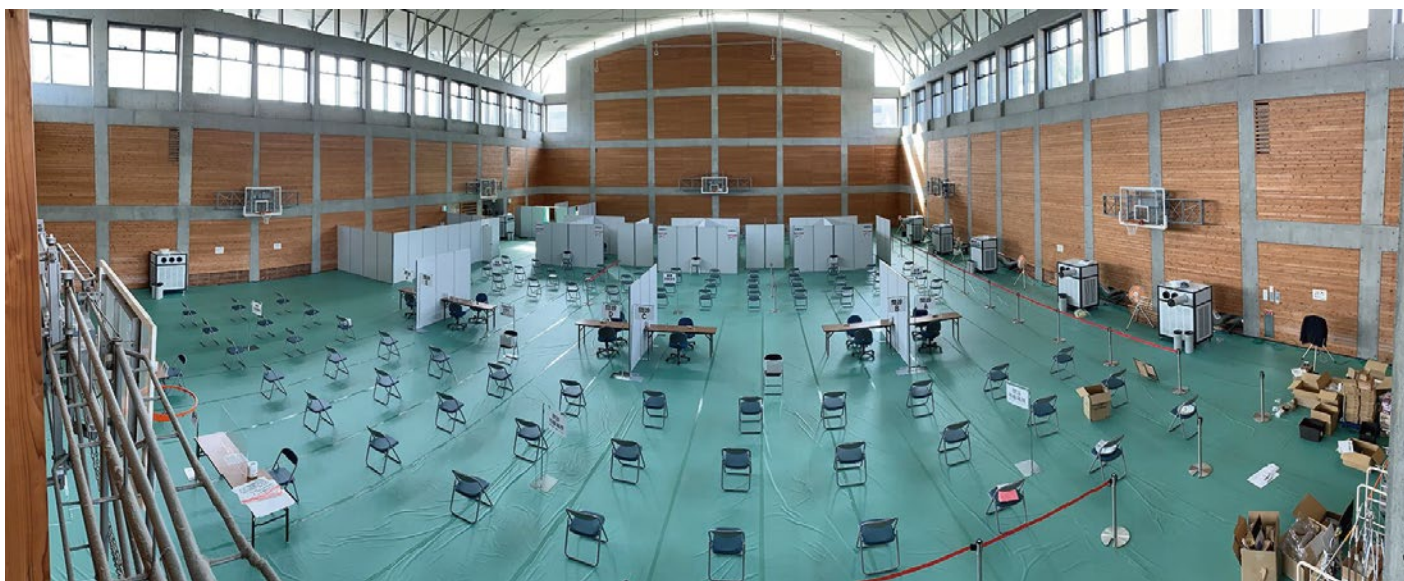
導入事例

茨城県 様

新型コロナウイルスワクチン大規模接種会場

熱中症予防の冷房やワクチン保管としてマルチに活躍してます！

会場
熱中症対策



詳細内容

概要

調査、提案、計画、機器搬入設置、排気処理

お客様より：熱中症予防としての冷房使用に加え、地窓を利用した排気により陰圧換気もできました。
冷たい冷風を直接当ててワクチンの保管にも使えそうです。

機器

MAC803_10台 / オプション類 / ダクト資材 / 現地工事

導入事例

近畿大学 様

新型コロナウイルスワクチン接種会場

ワクチン接種後の待機所冷房として導入！

『パーティション』を活用し排気もうまく処理されてました！

大ホール
熱中症対策



詳細内容

概要

弊社担当より：ワクチン接種後の30分待機場所へ冷房エリアを作る目的で設置しましたが、気づいたらホール全体が冷房された空間になっていました。機器後方をパーティションで囲い送風機で排気処理をされるなど、とても『うまい』と感じました。除湿量の多さにも皆さん大変驚かれていました。

機器

MAC1603_8台

導入事例

千葉県千葉市中央区にある入場料無料の都市緑化植物園
『34,100㎡の敷地に97科472種』の植物が植栽

ホール
空調設備

千葉市都市緑化植物園 様

空調設備のないホールへ冷暖房設備として導入！

『風が隅々まで届き涼しい！』なのに『静音』で大好評です！



詳細内容

概要

調査、提案、計画、窓加工工事、機器搬入設置、配管工事、配線工事

担当者より：窓を一部加工し、アルミパネル変更後にパネルへ穴をあけて排気ダクトやドレン配管を通してます。涼しいです！

機器

MAC1603_1台 / 現地工事

導入事例

沖縄県北部の運天港（うんてんこう）からフェリーで約1時間
『青い空・青い海に囲まれた』魅力いっぱいの島

施設内
空調設備

沖縄県伊是名村役場 様

施設内のスポット冷暖房機として導入！
台風時の『避難所』冷暖房設備として！



詳細内容

概要

施設内のスポット冷暖房機として導入。

お客様より：台風等の避難時に使用しようと思ってます。スポットエアコンですが、冷房だけでなく暖房も使えるようなのでヒエスポの導入を決めました。

機器

MAC363_5台 / 吹出口ダクトセット

導入事例

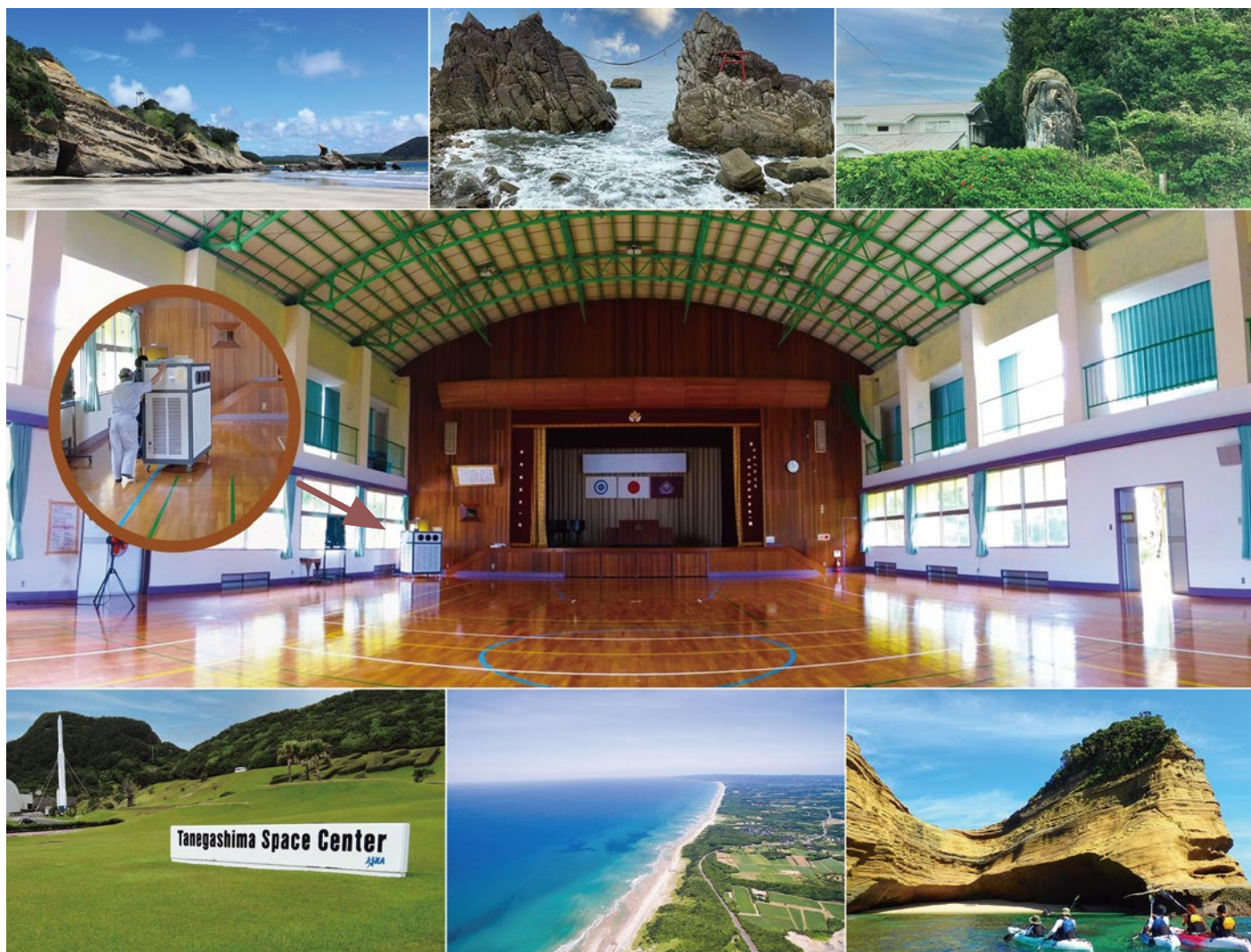
鹿児島県種子島の中央部に位置し
マングローブ、無人島、サンゴ礁、熱帯魚にウミガメなど
『魅力的なスポット』いっぱいの町

体育館
空調設備

鹿児島県中種子町役場 様

体育館空調設備・避難所の空調設備として導入

『キャスターがスムーズ』でらくらく移動ができます！



詳細内容

概要

星原小学校、増田小学校、納官小学校、岩岡小学校、南界小学校、油久小学校、野間小学校、中種子中学校へ導入しました。キャスターがスムーズに動くので移動がとても楽にできます。体育館空調や避難所の空調機として使用する予定です。

機器

MAC803J_8台 / 吹出口ダクトセット

導入事例

授業での
熱中症対策

東京都立大学 様

ヒエスポ導入により『運転音』『除湿問題』を一気に解消！
受講生から『授業中にクールダウンできる！』と好評です！



詳細内容

概要

剣道場（約200㎡）の多目的利用でエアロビクス授業用の熱中症対策としてヒエスポを導入。

お客様より：従来は大型扇風機や冷風機を使用していましたが『運転音大きい』『室内湿度上昇が気になる』など問題がありました。ヒエスポを導入し問題は解消され、施設利用者も常に熱中症対策として利用しています。

機器

MAC801_1台 / 地窓用排熱ダクト（特注品）_1台

北海道導入



導入事例

株式会社竹山

サツポロ ロジスティクスセンター 様

荷物用エレベーターで手早く設置。さらに強力な冷房！

『除湿効果と冷房効果』で作業環境が改善されました！

作業場の
熱中症対策



詳細内容

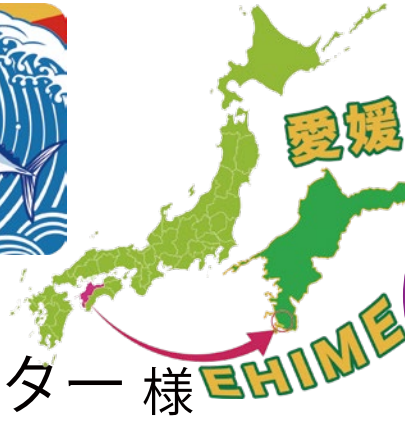
概要

北海道札幌市東区北31条のロジスティクスセンターへ熱中症対策として導入。

お客様より：運転開始30分で5Lの除湿水が出てきてびっくりしました。よく冷えた大風量の風が遠くまで届いて心地よいです。吹出口の前で1分も立っていると寒いくらいです。ありがとうございました！

機器

MAC803_1台



導入事例

愛媛県南宇和郡

愛南町御荘B&G 海洋センター様

体育館空調設備として導入！

トライアスロン大会でも使用する予定です！



体育館
空調設備



詳細内容

概要

愛媛県南宇和郡愛南町御荘平城1943の御荘B&G 海洋センターへ体育館空調設備として導入。

お客様より：自治体通信を見て低予算で体育館空調ができるところに魅力を感じ購入しました。体育館空調以外にもいろいろな使い方ができそうです！

機器

MAC1603_6台

🔥 日本を代表する温泉地

別府

別府八湯
Beppu hatto

導入事例

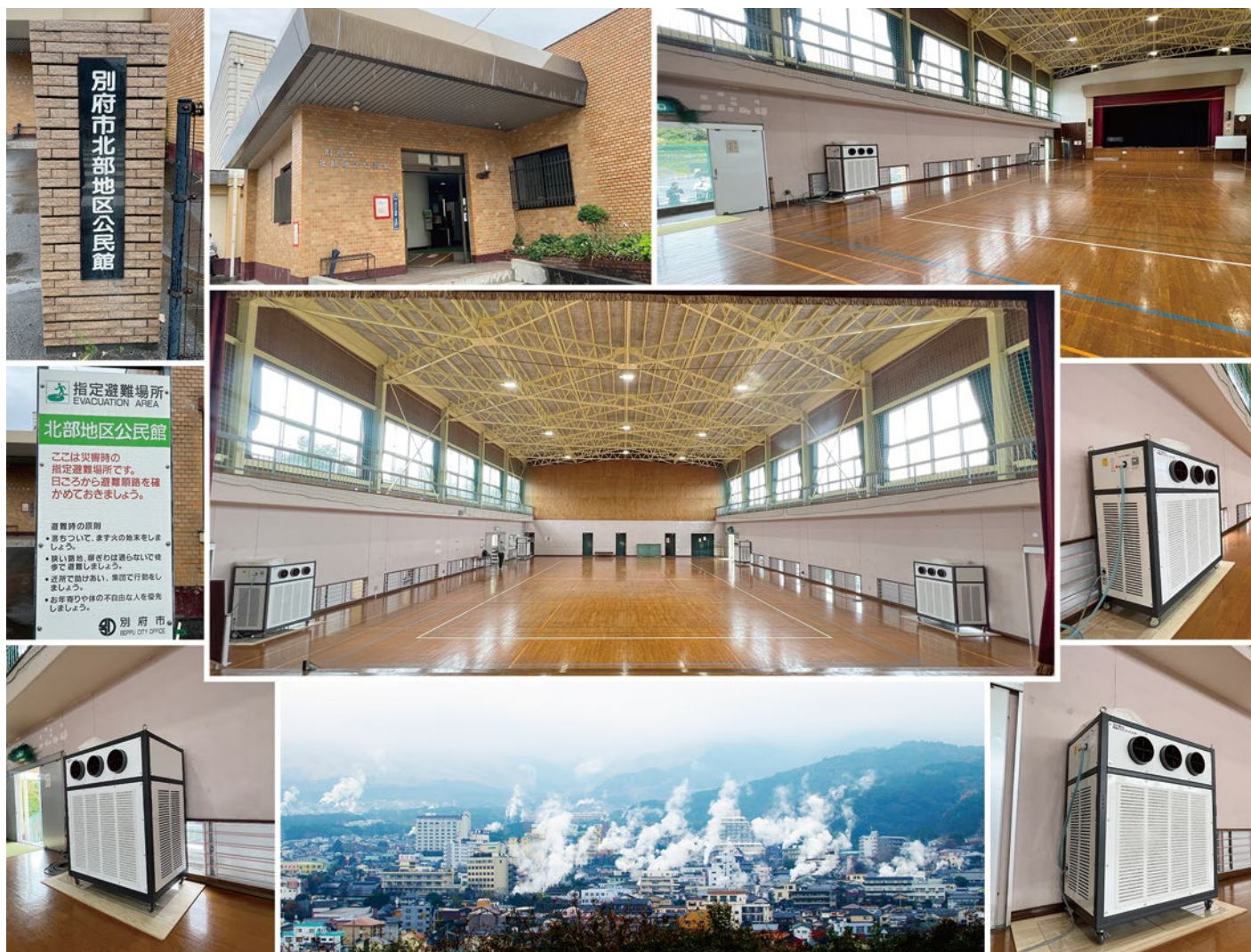
大分県別府市

北部地区公民館 様

『公民館』『指定避難所』の空調設備として導入！

『冷暖房ができ大風量なのにとっても静か！』活躍に期待します！

公民館
空調設備



詳細内容

概要

お客様より：冷暖房ができ、よく冷えた風が遠くまで届いて驚きました。そして大風量なのに音が静かなところに感心しました。海が近いのでサビが心配でしたが、サビにくいアルミ筐体であることや、自治体仕様なので室外機部が耐重塩害仕様になっていることで安心です。電源ケーブルも長くキャスター付きで移動も出来ることから使い勝手も良さそうです。排熱排気方向も上下左右に『簡単に』変更できるところも気に入りました。

機器

MAC804J_5 台／自治体仕様／排熱排気方向を天井排気（上吹き）から地窓排気方向（下吹き）へ現地で変更

導入事例



施設
空調設備

MAX インドアテニススクール様

インドアテニスやフットサルの『完全室内コート』空調設備として！
『乾いた冷気が遠くまで届き』施設利用者にも好評です！



詳細内容

概要

お客様より：ヒエスポ冷房の『よく冷えた乾いた風』が遠くまで届きます。今までは水を使った冷風機や一般的なスポットエアコン、大型扇風機などを使用していました。しかし施設利用者から「冷風機では室内湿度が上がり逆効果」「一般的なスポットエアコンでは効果がない」「大型扇風機は熱風が送られてくる」などの意見があり、今回ヒエスポの導入となりました。まずは1台の導入ですが、効果が確認できれば増設したいと思います。

機器

MAC1603_1台



導入事例

広島県安芸高田市

高宮田園パラッツオ 様

施設の空調が故障し『故障代替機』として導入！

図書室で使用していても『音が静か』で気にならない。

施設空調
故障代替機



詳細内容

概要

お客様より：施設のエアコンが故障してしまい補助的な空調として導入しました。図書室にも設置しましたが『音が静か』で運転音がまったく気になりません。また、室内で使用するので排熱を懸念しましたが、そちらに関しても排熱処理を工夫していただきました。現場での対応力や製品など、大変満足しております。

機器

MAC364_5 台（ラウンジ2台・交流室2台・図書館1台）／簡易排熱ダクト（発泡スチロール自主制作）



導入事例

千葉県習志野市 市立習志野高等学校 様

部活動での『熱中症対策』として導入！

休憩時には『乾いた冷風』を全身に当てて涼んでます！



体育館
熱中症対策



詳細内容

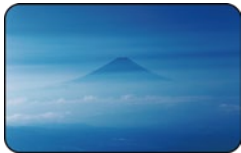
概要

お客様より：体育館には空調設備がなく、電源も100Vと限られていることから小型のヒエスポを。
体育館全体の空調は出来ませんが、バレーボールやバスケットボールの
休憩時には直接冷たい風に当たることが出来て涼んでおります。大型ファンと併用す
ることで、冷たい風を遠くに送ることが出来ます。

機器

MAC363_4台





導入事例



施設
空調設備

長野県諏訪郡 富士見町役場 様

『静音性』と『使い勝手の良さ』で大満足です。



運転していてもデスクワークや会話の妨げにならない『静音性!!』



防災訓練の様子

MAC803J



防災訓練の様子

トラックでヒエスポと発電機を輸送

MAC803J



使いたい時に使いたい場所へ移動できる『使い勝手の良さ!』

排熱排気の様子

コンセント

詳細内容

概要

近年の猛暑により役場の冷房が必要になってきました。しかし全館空調を導入すると億単位の費用がかかる事が課題でありました。その様な中、隣町の下諏訪町でヒエスポの導入があり『ヒエスポ』を知ることとなりました。実機を見学し2022年に3台、2023年に3台、合計6台を購入しました。役場の中にはヒエスポ用のコンセントを増設し、『使いたい時に、使いたい場所へ移動して』使用しております。また非常時には避難所で使えるよう『発電機とトラック』も整備し、災害に備えております。また、定期的に訓練もおこなっています。

機器

MAC803J_6台

■ 実証試験内容

- ・市の要望により長野県長野市の小学校にて実機でのデモ体験
- ・実施日は2023年8月29日 晴れ 最高気温37℃/湿度70%
- ・実施時間は10:00～15:00
- ・MAC804を1台とMAC284を2台
- ・MAC804は発電機より給電（ヤマハインバーター式発電機）
- ・MAC284は100Vコンセントより給電
- ・体育館両サイドの扉を開放しヒエスポの排熱を扉より排気
- ・扉の目張りはしていないので開放した扉より外気が入る状態

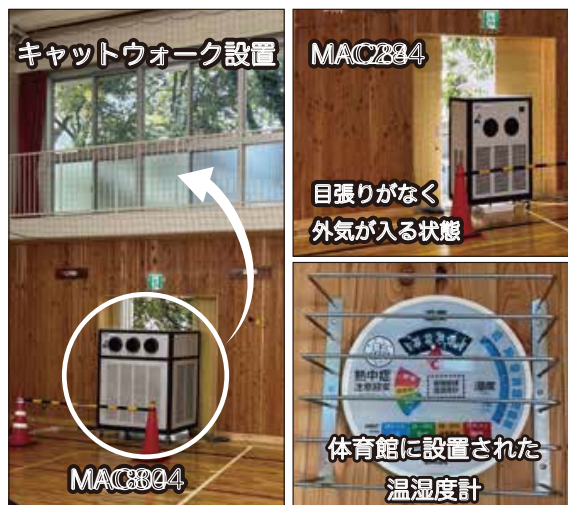
【当社担当者と役所の方の感想】

屋外から体育館へ入ると涼しいです。しかし風の当たらない場所に長居すると暑さを感じてきます。今回はポン置きでデモ体験を行いました。排熱の処理をきちんと行えばかなりの効果を期待できます。子供達は特に暑がることもなく運動をしていました。たまに機器の前に集まって直接冷気を浴びて体を冷やしていました。『わぁー涼しい』『気持ちいいねー』など子供達もとても喜んでいました。ヒエスポを運転している間の室温は、外気マイナス5℃程度で落ち着いていました。よって、外気が37℃の時は室温が32℃となっていました。もしヒエスポが無かった場合は室温が37℃以上となります。はっきり言って体育館の中には居ることはできません。今回はヒエスポがあったので室温は32℃、湿度が40%まで落ち、暑さ指数は26となりました。積極的に休憩は取らないといけませんがそれでも運動ができる環境ではありました。ヒエスポの『ポン置き』だけでも効果を感じましたが、さらに目張りをするなどの排熱の処理や、ヒエスポをキャットウォークへ設置するなど、置き方を工夫すれば十分冷房効力を発揮できると思いました。扉の目張り作りなどは、図工の時間などを使って工夫してみるのもいかがでしょうか。

■ 今までの導入実績と独自の判断として

- ・小学校の体育館
80形が4台あると活動エリアの暑さ指数が21-27程度になる
- ・高等学校の体育館
160形が4台あると活動エリアの暑さ指数が21-27程度になる

活動エリア＝床から2m程度の高さまでの人が活動するエリア



熱中症予防運動指針			
WBGT (℃)	暑さ指数 (℃)	乾燥指数 (℃)	運動は原則中止
31	27	35	特別の場合以外は運動を中止する。特に子どもの場合には中止すべき。
28	24	31	熱中症の危険性が高いので、激しい運動や持久走など休養が上昇しやすい運動は避ける。10～20分おきに休養をとり水分・塩分を補給する。暑さに弱い人は運動を経験または中止。
25	21	28	熱中症の危険性が増すので、積極的に休養をとり適宜、水分・塩分を補給する。激しい運動では、30分おきくらいに休養をとる。
21	18	24	熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。熱中症の兆候に注意するとともに、運動の合間に積極的に水分・塩分を補給する。
			通常は熱中症の危険は小さいが、適宜水分・塩分の補給は必要である。市民マラソンなどではこの条件でも熱中症が発生するまで注意。

◆ 導入実績

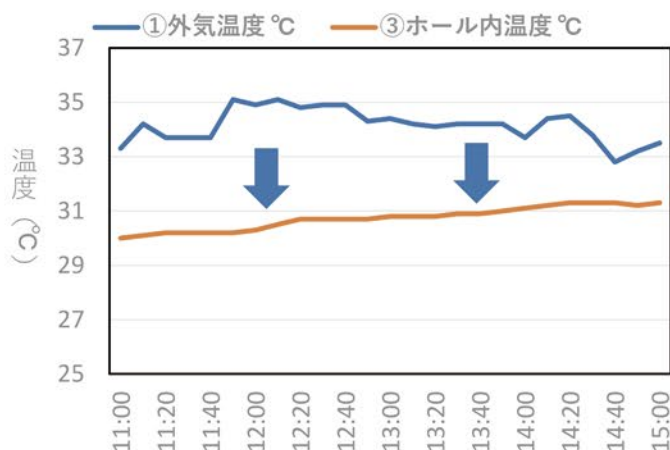
導入先: 千葉市内植物園

(指定管理者として独自に空調設備を導入)

型番 : MAC1603



外気温とホール内温度差 (ヒエスポ稼働あり)

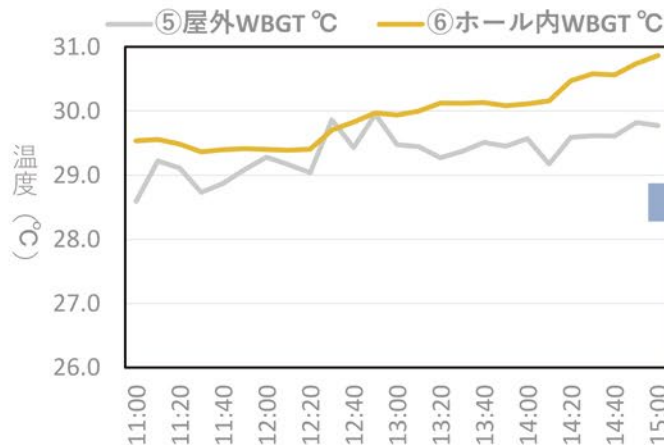


真夏の暑熱環境を大きく改善

猛暑日(外気温最高35.1°C 平均34.2°C)において、ヒエスポの稼働により暑熱環境を大きく改善(ホール内温度最高31.3°C 平均30.7°C)。

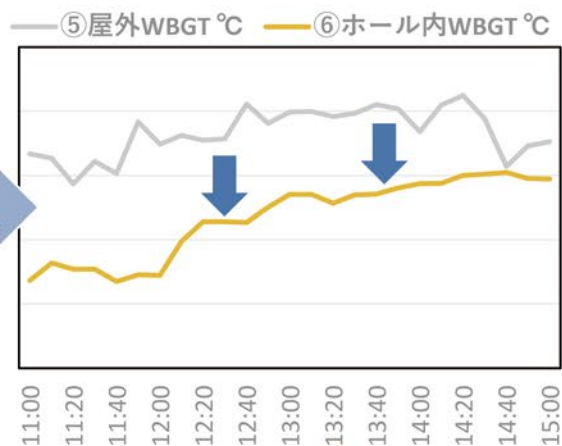
屋外とホール内のWBGT温度比較

(ヒエスポ稼働なし)



屋外とホール内のWBGT温度比較

(ヒエスポ稼働あり)



暑さ指数(WBGT*)を大きく改善

*WBGT: 暑さ指数。高いほど熱中症の危険がある。

猛暑日の条件下で、ヒエスポの稼働なしではホール内のWBGT温度が高くなってしまったが、ヒエスポの稼働によりWBGT温度が低下。

➤ ヒエスポにより熱中症のリスクを低減。

