

# 2022年度 設備新技術と機材の説明会

開催日：2022年12月8日(木)

場 所：エル・おおさか 5F 視聴覚室

(大阪市中央区北浜東 3-14)

参加人数：34名

(官公庁：14名，正会員：16名，賛助会員(施工会社)：4名)

+ 資料のみ送付先 約60箇所

コロナ感染拡大に配慮し、通常より募集人数を少なくして、  
感染防止対策を施しながら開催致しました。

NO	所用時間	会社名	説明内容
1	13:20 ~ 13:50	吉田機電㈱ (日立特約店)	・日立ビルシステム「V2Xシステム充放電装置」
2	13:55 ~ 14:35	東芝ライテック(株)	・ウイルス抑制・除菌用UV照射器「UVee(ユービー)」、 ・ウイルス抑制・除菌脱臭用UV-LED光触媒装置「Uvish(ユービッシュ)」
3	14:40 ~ 15:10	東芝キャリア㈱	・省エネ&コンパクトを実現「スーパーマルチuシリーズ」
4	15:20 ~ 15:40	木村工機㈱	・工場用陽圧換気空調システム(工場用ゾーン空調機+工場用オールフレッシュ外調機)
5	15:45 ~ 16:15	ホーコス株式会社	・LEDフードライト「HHL-U45」 ・整流板付きフード「セイリユーフード」 ・結露水誘導板「ドロップガード」
6	16:20 ~ 16:50	三浦工業㈱	・熱回収式エアコンプレッサ ・燃料電池 ・水素燃料ボイラ



加地会長開会挨拶



司会・進行：和気副会長



No 1 : 吉田機電(株)

日立ビルシステム

『 V 2 Xシステム充放電装置 』

説明者 田村氏



No 2 : 東芝ライテック(株)

ウイルス抑制・除菌用UV照射器

『 UVee (ユービー) 』

ウイルス抑制・除菌脱臭用 UV-LED 光触媒装置

『 Uvish (ユービッシュ) 』

説明者 向井氏



No 3 : 東芝キャリア(株)

省エネ&コンパクトを実現  
『 スーパーマルチuシリーズ 』

説明者 古田氏



No 4 : 木村工機(株)

『 工場用陽圧換気空調システム  
( 工場用ゾーン空調機  
+ 工場用オールフレッシュ外調機 ) 』

説明者 槌田氏



No 5 : ホーコス(株)

『 LEDフードライト 』  
『 整流板付きフード「セイリューフード」 』  
『 結露水誘導板「ドロップガード」 』

説明者 佐藤氏



No 6 : 三浦工業(株)

『 熱回収式コンプレッサ 』  
『 燃料電池 』  
『 水素燃料ボイラ 』

説明者 浦志氏



以下に出展メーカー各社の説明概要資料を添付致します。

日立ビルシステム「Hybrid-PCS」  
V2X 対応 EV 充放電器

東日本大震災以降、エネルギーの安定的な供給が不安視され、電力ひっ迫による計画停電の恐れや節電要求への対応、さらに昨今の気候変動に伴う台風の大型化・頻発による大規模停電・長期化が懸念され、非常時の電源対策が必要となっている。

一方、最近のBCP対策のトレンドとして電気自動車（EV）の蓄電池としての活用が注目されている。EVの普及はグリーン社会の実現に向け、民間・行政相互協力で急加速的に拡大することが見込まれており、同時に充電インフラの設置も拡大する見込みとなっている。

このような背景から、EVを“動く蓄電池”として活用し、非常時に建物に放電できる機能のあるV2X対応EV充放電器「Hybrid-PCS」を株式会社日立ビルシステムがリリースした。同社では「Hybrid-PCS」が非常時に動力電源（3Φ, 200V）を給電できるスペックを重要視し、エレベーター連動を実証させ、給水ポンプや空調など、ビルのインフラ機能維持に寄与するシステムとして展開を進めている。

【特長】

1. 普段使いが可能なEV充放電器

BCP対策でありながら通常はEV充電器として普段使いが出来る。また、充電性能としては10kWの為、普通充電器3~6kWよりも早く充電ができる。（日産LEAF 40kWhタイプであれば4~5時間で満充電可能）

2. EVバッテリー給電を三相動力に変換し給電が可能なPCS

定格容量：10kVA

定格電圧：3Φ, 200V

出力電流：30A

単相電灯に変換するPCSのサービスベンダーは多数存在するが三相動力の変換可能なPCSは数少ない。

3. 太陽光発電用のPCSも内蔵

「Hybrid-PCS」は太陽光パネルと専用PCSを介さず接続が可能。太陽光発電力はEV充電や非常時の自立運転に使用できる。

問合せ先

吉田機電株式会社 営業本部 田村

TEL06-6973-4531 携帯 090-8386-1450



※エレベーターの連続運転時間は、使用条件などによって異なります。

## プログラム-2

### ウイルス抑制・除菌用UV照射器 UVee (ユービー)

UVeeはウシオ電機が開発した、有人環境でも使用可能な抗ウイルス・除菌技術※「Care222®」を搭載した光源モジュールを組み込んだ紫外線照射装置です。Care222®とは、波長222nmをピークに持つエキシマランプに特殊な光学フィルタを組み合わせることで、ヒトに悪影響を及ぼす230nm以上の波長をカットした、ウシオ電機独自の抗ウイルス・除菌技術です。その技術に加え東芝ライテックが、長年蓄積した照明器具および照明制御の設計技術により機器の設計を行い、同社鹿沼工場で制御基板から器具製造、品質管理まで一貫製造し、照射装置として発売いたしました。



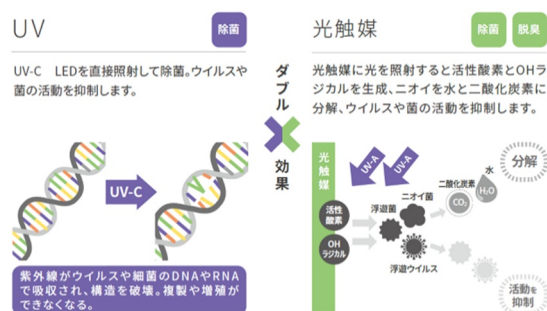
※「Care222」は、ウシオ電機株式会社およびUshio America, Inc. の商標または登録商標です

#### 【特長】

1. 有人環境でも照射が可能！空気・物体表面の除菌ができます  
一般的な照明器具に近い設置が可能で、従来の紫外線照射装置では出来なかった、有人環境での“環境表面と空気”への紫外線照射を実現しました
2. 空間にフィット、狙って除菌  
角度調整ができるので除菌対象を狙って照射できます。
3. センサーによる消灯機能搭載  
光源に近付いた場合は、近接センサーにより強制消灯する機能を設けています。また、内蔵人感センサーを使用することで、無人環境のみでの点灯も可能です。

### ウイルス抑制・除菌脱臭用 UV-LED光触媒装置 UVish (ユービッシュ) 壁掛タイプ100

「UVish」は、「UV-LED」と「光触媒」のダブル効果による除菌・脱臭装置です。空気中の浮遊ウイルス・菌を吸引して、すばやく抑制・除菌し、きれいな空気をたっぷり放出します。また、ニオイ成分を含んだ空気を光触媒で脱臭し、気になるニオイを取り除きます。光触媒ユニットは水につけ置き洗いできますのでお手入れが楽で衛生的です。



※UV(紫外線)は、波長に応じてUV-A(315nm~400nm)、UV-B(280nm~315nm)、UV-C(100nm~280nm)に分類されます。

#### 【特長】

1. 広い空間をパワフルに除菌・脱臭  
100 m<sup>3</sup>・約25畳の広い空間をパワフルに除菌・脱臭することが可能です。
2. 壁面設置で床スペースを確保  
シンプル&フラットデザインで壁面にフィット。圧迫感を感じさせずに空間にすっきりと調和します。
3. 操作パネルに手が届かない場所への設置でも同梱リモコンで操作らくらく



問合せ先  
東芝ライテック株式会社  
法人営業統括部 TEL06-6130-2322

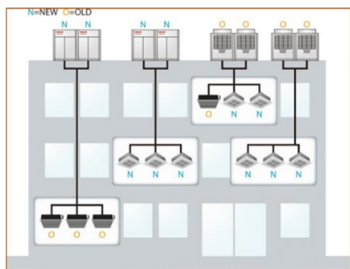
## プログラム-3

更新コストの抑制や人手不足  
緊急時の対応を強化！  
「スーパーマルチuシリーズ」



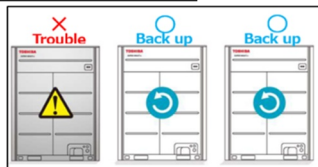
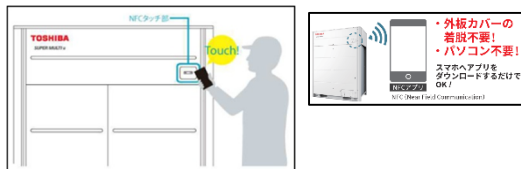
### 機能紹介 新旧混在運転による部分更新を実現

当社過年度モデルとの通信仕様互換機能を折り込み、新旧システムの混在運転を実現。室外機、室内ユニット、リモコン等の部分更新対応が可能となり室外機のみでの入れ替えや、空室のユニット、故障したユニットから順次入れ替える等、更新時の投資抑制に貢献します。



### 機能紹介 新ツール・機能によるサービス性向上

室外機に無線通信機能を搭載し、スマートフォンを用いた専用アプリからの簡易点検機能により、機器の運転情報確認や故障時の簡易診断等が簡単に行えます。また、特定のエラーコードに対する自動バックアップ運転機能も搭載。万が一の故障時にもサービスマンが到着するまでの間、運転が出来ない状況を回避します。



3台連結の場合、1台が故障でも2台がバックアップ運転

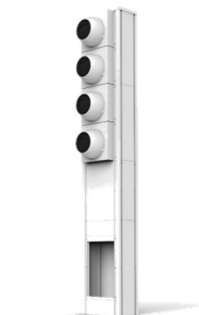
空調方式のお悩みは、スポット・ゾーン空調で  
解決！ほしい場所に自由自在な空調  
「FLEXAIR（フレックスエアー）」

### 機能紹介 単体設置型と自立設置型で スポットにもゾーン空調にも対応可能！

ゾーン空調は対象エリアを限定して冷風感を供給する空調に有効です。（冷房時）  
オートフラップタイプは13kgとラインアップの中で最軽量！軽量コンパクトな室内ユニット  
設計だから天井ダクトや大容量の天吊形空調機の設置が困難な場所にも最適です。



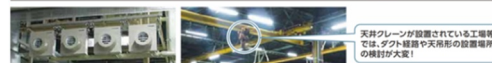
オートフラップタイプ



自立設置型

#### 室内ユニット

軽量・コンパクトな室内ユニット設計だから、天井ダクトや大容量の天吊形空調機の設置が困難な場所にも最適！



天井グレーンが設置されている工場等では、ダクト経路や天吊形の設置場所の検討が大変！

室内ユニットは従来モデルと比較して最大6kg軽量化  
軽くなったことで、さらに施工しやすくなりました。



### 機能紹介 オートフラップタイプに

#### オートスイング機能を搭載



オートフラップタイプは180°吹出グリルを手動で風向きを上下だけでなく左右にも調整可能です。

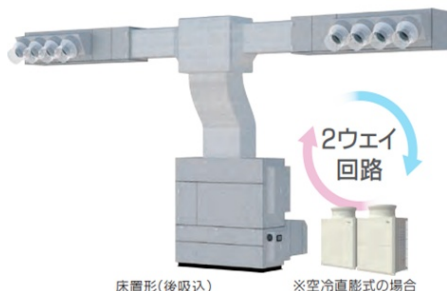
本製品に関するお問い合わせ先  
東芝キャリア株式会社 関西支社  
法人営業第3担当 06-7175-9512

# プログラム-4

## 工場用陽圧換気空調システム

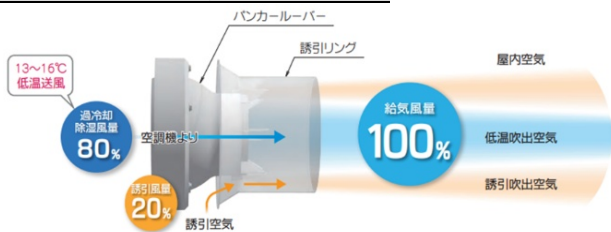
### 外気処理・陽圧換気用

工場用オールフレッシュ外調機

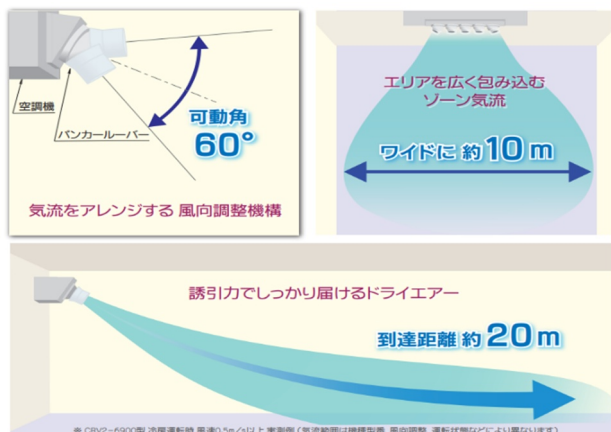


陽圧換気による場内清浄度の向上  
空冷直膨式は交互デフロスト、片側運転可  
建築基準法対応、防火ダンパー組込可(オプション)

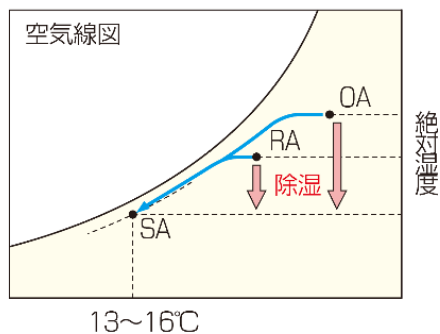
### 低温送風対応 誘引パンカー



独自の誘引構造で風量約20%増加、屋内空気と低温吹出空気の混合を抑えながら遠方まで冷気を届けます。また、低温送風により送風機動力を低減し省エネを図ります。

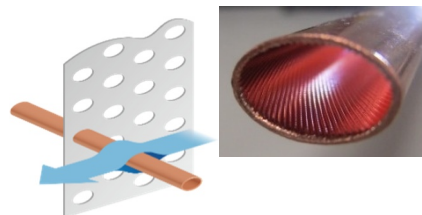


### 除湿「ドライエアー」



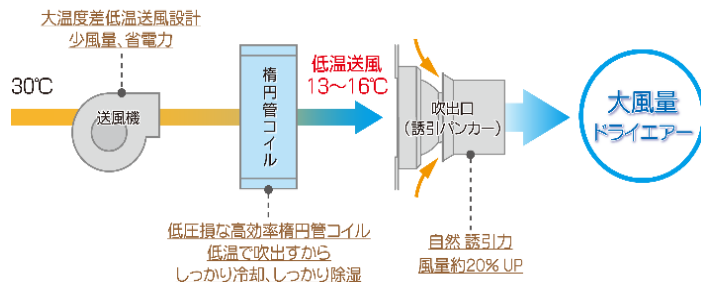
低温送風設計により、しっかりと除湿した空気を作業エリアまで届けます。除湿は、暑熱および熱中症対策に有効性大です。

### 低圧損 楕円管コイル搭載



楕円形上による低圧損効果で送風動力低減、直膨コイルにはさらに内面溝付管を採用し、総合熱伝導率を高めています。

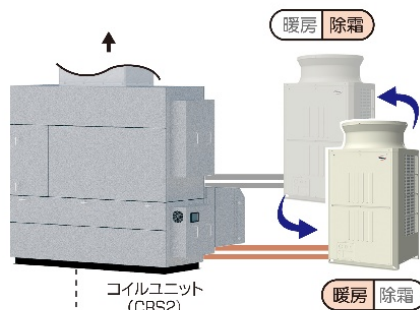
<送風動力低減の設計ポイント>



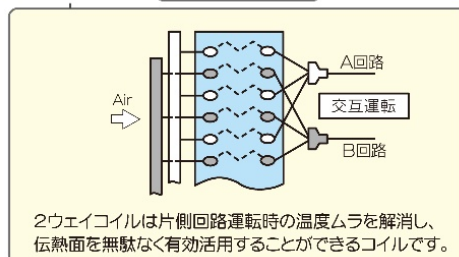
### 暖房運転・低負荷対応

暖房時にはパンカーによる風向調整やインバータによる風量調整ができ、気流感を抑えた運用ができます。さらに以下の様な対応で不可に応じて効果的な運転を行う事が可能です。

### 外調機 (空冷直膨式)



### 2ウェイコイル



2ウェイ回路(2ウェイコイル搭載)により真冬の着霜時には2台の室外機を交互にデフロストして給気温度低下を抑制します。  
2ウェイ回路は低負荷時に片側停止してきめ細かな容量制御ができ、ローテーション運転による長寿命化にも貢献します。

問合せ先 木村工機株式会社  
大阪営業本部営業開発部  
050-3733-9401

## “セイリューフード®”

(整流板付フード)をご存じですか？

### セイリューフード®とは

フード下面開口部へ清流板を設置した製品です。スリットから蒸気と油煙を効率よく排気します。



厨房フード用 “LED フードライト” の設置が増えてます！



直下照度 1420(lx)で手元を明るく照らします。4500(K)で鮮やかな演色性、昼白色で目に優しい仕様です。IP67で防水・防塵性も高く、薄型で東京消防庁の予防事務審査にも準拠しております。



詳しくはホーコス株式会社 大阪支店

までお問い合わせください。

TEL:06-7711-0620

FAX:06-7711-0621

HP:<https://www.horkos.co.jp/>

## ホーコス株式会社

本 社	TEL(084) 922 2855	広島県福山市草戸町 3 12 20
大 阪 支 店	TEL(06) 7711 0620	大阪市中央区平野町 2 6 11
郡山工場・物流センター	TEL(024)943 5501	福島県郡山市字石塚 56 6
加茂工場・物流センター	TEL(084)949 3390	広島県福山市加茂町大字下加茂 40 1

HORKOS Channel



Web Catalog



## プログラム-6

### 熱回収式電動コンプレッサ VA

昨今のエネルギー情勢の変化に伴い高騰するエネルギー価格に対して工場での更なる省エネが急務となっております。

三浦工業は熱・水・環境のベストパートナーとして従来、大気中に捨てられている空気の圧縮熱に着目いたしました。この圧縮熱を温水として回収し、ボイラ給水や温水ユーティリティに使用することで有効利用することで大幅なランニングコスト・CO<sub>2</sub>削減を実現いたします。



【外観】

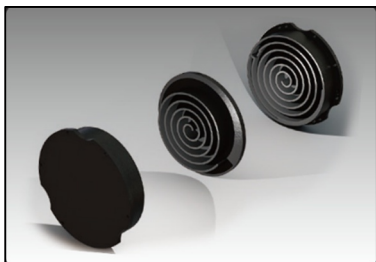


【設置イメージ】

#### 【特長】

##### 高効率 15kW オイルフリー

水潤滑方式を採用し、高吐出流量を達成  
カップリング接続方式により伝達ロス低減。  
シンプルな構造とすることでメンテナンス  
が容易（特許：5958769）

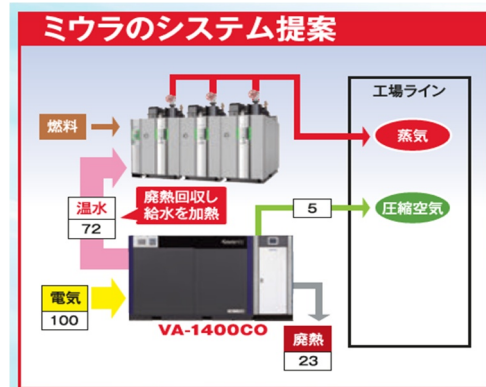
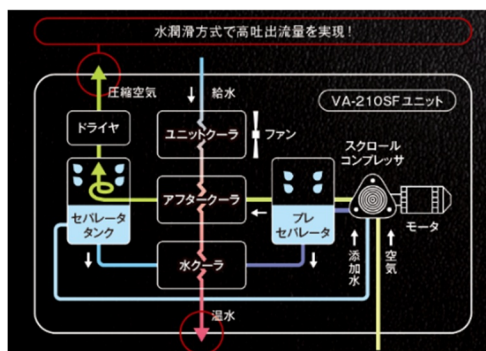


#### インバータ方式

インバータ制御により省エネ運転を実現

#### 圧縮熱 + 放熱ロス回収

圧縮空気及び添付水の熱、本体放熱を回収  
消費電力のうち最大 92%を温水加熱に利用



#### 高耐久、連続運転

低摩耗シールの採用により風量低下を抑制  
24 時間運転に対応

-----  
蒸気ボイラや水処理設備、廃熱利用機器にご興味ございましたらお気軽にお問合せください。

熱・水・環境のベストパートナー

**Miura**

<https://www.miuraz.co.jp>



問合せ先

三浦工業株式会社 大阪設備営業課 渡部

[TEL:072-980-5410](tel:072-980-5410)

E-mail:watanabe\_kyoka@miuraz.co.jp