

2025年度 設備新技術と機材説明会のご報告

副会長 和気 光則

本年で12年目を迎えます本説明会ではございますが、当初賛助会員各社より、自社の技術、製品を正会員設備設計事務所、施工会社担当者、並びに官公庁技術者の方へ協会からの情報発信として、周知する機会を設けて欲しいという強い要望を受け、開催してきました。

毎回、お忙しいなか、ご参加いただきました聴講の方からは、参加出来て良かった等のご意見や、アンケート用紙にて追加説明のご希望や追加資料請求をいただき、有意義な説明会となったのかとうれしく思っております。

今後も継続して開催したいと思っております。

- ・開催日：2025年10月10日(金) 午後
- ・場所：エル・おおさか 本館5階視聴覚室
- ・参加人数：55名（官公庁等：19名、正会員：31名、施工会社：5名）



開会挨拶：加地会長



司会・進行：和気副会長



以下に出展メーカー各社の説明概要を記載します。

No.	会社名	説明内容
1	株荏原製作所	<p>【紹介内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> ポンプ設備の省エネの取り組みについて <ul style="list-style-type: none"> ポンプを無駄なく効率的に使う省エネ手法 新製品紹介 <ul style="list-style-type: none"> インバータ内蔵 PM モータ搭載ポンプ 直動形：FSDV 型、FSDNV 型、LPDV 型、FDPV 型 直結形：FSV 型、FSSV 型、FSWV 型 <p>【商品概要】</p> <ol style="list-style-type: none"> 省エネ イニシャルコストを抑え、省スペース・簡単設置 スマホアプリで簡単設定
2	大豊産業(株) ※グループ会社 土井製作所	<p>【紹介内容】</p> <p>「電気通信ケーブルの地中配管設備における、防水対策・耐震対策について」</p> <p>【商品概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> 建屋外壁貫通部の防水対策 防水型ハンドホール DDH-S 型 道路、橋梁における対応と最新動向 樹脂製ハンドホール他 防水、防食対策製品 激甚化する自然災害と地中線管路設備の対策 ケーブル管路の補修
3	川重冷熱工業(株)	<p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> 潜熱回収型 小型貫流ボイラ WILLHEAT <p>【商品概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> 業界最高効率103%効率を達成 <p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> 水素混焼焚き 大型貫流ボイラ Ifrit <p>【商品概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> 3つの燃焼モード（水素専焼、LNG 専焼、LNG・水素混焼）に切替可能 <p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> 水素専焼 小型貫流ボイラ WILLHEAT <p>【商品概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> CO₂排出ゼロ
4	日本キャリア(株)	<p>【R32ビル用マルチ U シリーズ】</p> <ul style="list-style-type: none"> R32 ビル用マルチ当社の取組方針について 商品群・シリーズ別 冷媒規制について R410A機器の今後の対応について <p>【USX FIT】</p> <ul style="list-style-type: none"> 製品のご紹介 コンパクトな更新工事で旧型熱源機から最新の空冷ヒートポンプ式熱源機へ
5	株ダイレオ	<p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> デジタルミキシングバルブ-Binary- <p>【商品概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> 専用コントローラーで設定した温度に自動的に調整します。 固着しにくいように定期的に自動でミキシングバルブ内を清掃します。 ユニットは樹脂ポアディで構成されているので使用可能な温泉水の幅が広がります。
6	アイホン(株)	<p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> IPネットワーク型インターホン IX/IXGシステム <p>【商品概要】</p> <ol style="list-style-type: none"> ネットワーク上の接続台数制限なし VPN 接続により距離の制限なし ONVIF対応で他社製ネットワーク製品との連携が可能 <p>【導入事例】</p> <p>オフィスビル、学校、警察署、工場、商業施設、物流倉庫、鉄道など、配線距離が長距離に及ぶ物件に対応できるインターホンシステムです。</p>
7	スパイラックス・サーコ 合同会社	<p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> 空調用、蒸気温水製造ユニット『EasiHeat（イージーヒート）』 ー主に病院事例ー <p>【商品概要】</p> <p>EasiHeat は、きわめてコンパクトなプレート式蒸気温水製造ユニットです。世界中で 10,000 台以上の実績があり英国では病院を中心に 3,000 台以上の実績、国内では病院を始め食品工場、学校給食センター等に多数の実績があります。</p> <p>今回の説明会では、病院における蒸気の使用先や温水設備と空調設備などについて説明します。また病院における空調用「EasiHeat」の事例を説明します。</p>
8	株LIXIL	<p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> システムトイレ <p>【商品概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> トイレ設計をLIXILがサポート（初期プラン～現場承諾図まで） あらかじめ工場生産したユニットを LIXIL 施工会社が現地で組み立てる現場加工レス工法で工期短縮 メンテナンス性が高く建物管理の負担を軽減 床上配管工法なので将来的な大規模改修の際に下階を閉鎖せずに該当箇所の工事が可能
9	ヤンマーエネルギー システム(株)	<p>【紹介商品】</p> <ul style="list-style-type: none"> GHPチラー（40馬力相当モデル） <p>【商品概要】</p> <ul style="list-style-type: none"> ヤンマーだけの最大能力40馬力相当 吸収式冷温水機からのリニューアルに最適な訳 <p>【施設紹介】</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギーの脱炭素化に貢献するシステム紹介施設「YANMAR CLEAN ENERGY SITE」

NO.1

インバータ内蔵 PM モータ搭載 高効率可変速ポンプシリーズ

はじめに

近年、エネルギーコストの高騰や環境負荷低減の要求から、省エネルギー製品の導入は設備設計において重要なテーマとなっています。インバータ内蔵 PM モータ搭載ポンプは、環境への負荷を低減し、運用コストの低減にも寄与します。その特長とラインアップをご紹介します。

製品の特長

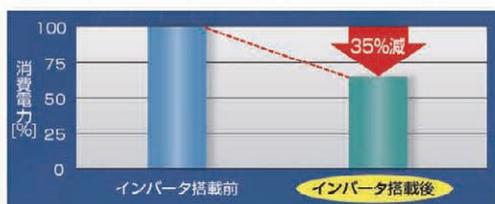
以下にインバータ内蔵 PM モータ搭載ポンプの特長を示します。

① 省エネ

永久磁石を用いた PM モータの採用により、モータ効率で最高クラスの IE5 相当の高効率を実現しています。効率の良いモータを使用することで必要な電力を削減できます。

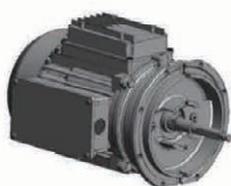
また、一般的な設備計画では、配管の経年劣化による圧力損失が増加することを考慮して、水量・圧力が不足しないようにあらかじめ余裕をみて計画します。

運転性能はバルブ等で調整するため、余った性能はバルブ等で浪費され、ポンプとしては過剰な状態で運転しているのが現状でした。本製品はインバータを内蔵しておりポンプの回転数を調節できますので、現場に合わせて回転数を下げることで省エネが実現できます。当社の実測診断を行った実績では、循環用途でポンプの消費電力を平均 35% 削減しています。



② 低インシヤルコスト・省スペース

インバータを導入しようとする、インバータ盤の設置が必要になりますが、本製品はインバータ及びノイズフィルタやリアクトルがすでに内蔵されているため、インバータ盤の設置が不要です。置き換えるだけでインバータ設置による省エネ対応が可能です。



リアクトル・ノイズフィルタ内蔵

③ 自動制御

圧力センサや温度センサ、流量センサなどと連携し、圧力一定制御、温度一定制御、流量一定制御などの自動制御ができます。入力された目標値に対して PID 制御を行い、羽根車の回転数を制御します。

④ 取り合い互換

誘導機と同等の外形寸法であり、既設ポンプと同一取合・同一面間寸法であるため、取替作業は簡単です。

インバータ内蔵 PM モータ搭載型ポンプ

- 出力帯：0.75～7.5kW / 200V
- 極数：2極 (3000min-1/3600min-1)
- ※400V 級および 4 極は順次製品化予定

電動機直動形ポンプ (縦・横)



FSDV 型

LPDV 型

LPSV 型



FDPV 型

FSDNV 型

電動機直結形ポンプ



FSV 型

FSSV 型



FSWV 型

製品に関するご興味がありましたらお気軽にお問合せください。今後ともよろしくお願い申し上げます。

問合せ先 株式会社荏原製作所
開発営業第一課 (西大阪支店)

担当：菊池、矢澤

Tel 050-3416-6265 (課代表)

Email: osaka-kaihatu@ebara.com

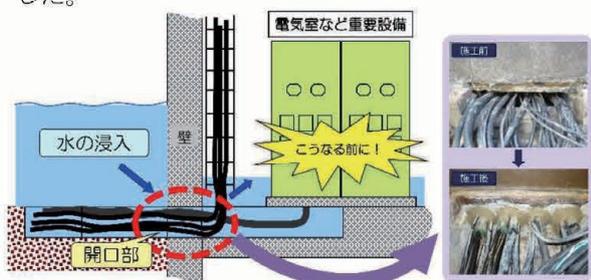
NO.2

浸水対策が困難な電気設備を簡単・迅速工事で耐水化「開口部浸水対策工法」

浸水対策待ったなし！建築物の電気設備

これまで建築物の電気設備などは1階や地下に設置され、ケーブル条数が多く管路で引込むことが困難な場合は、壁に開口部を設けてケーブルを敷設することが多かった。そのため周りの水位が上昇すると、そこが浸水経路となってしまうリスクがあるが、設備の増設に伴う通線作業ができるように、開口のまま防水処理が施されていない場合も多く、浸水対策としては不十分であった。

本来、浸水対策で最も効果的な方法は、電気設備や配線引込みルートを経水リスクの低い高所へ移設することである。しかし、このような改修工事には費用も時間も必要となり、既存設備では難しい場合も多い。そこで弊社は、複数の材料を組み合わせることで止水処理を行う「開口部浸水対策工法」を開発した。



浸水経路となりうる配線・配管貫通部と止水処理前後のイメージ

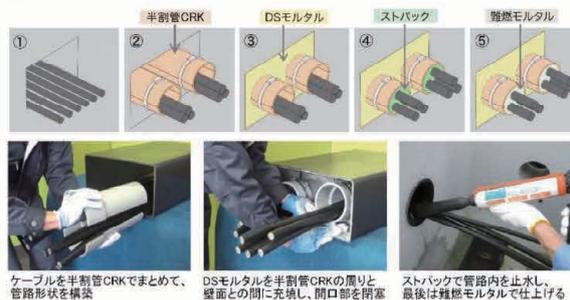
使用材料

- ① 半割管「CRK」：ケーブルを整理するために用いる。半割構造のためケーブル活線状態でも施工可能。
- ② 樹脂モルタル「DS モルタル」：硬化収縮がほとんど無く、隙間が発生しにくい。CRKで管路化した周りの防水材料として用いる。
- ③ 水膨潤型樹脂製止水材「ストパック」：防水・気密・防食の機能を併せ持つ非硬化性の水膨潤型樹脂を使用。この工法ではCRK内部の防水処理に用いる。

特にストパックは、加水分解せず、半永久的に硬化しないという優れた性質を持つ。様々な材質に密着するため、高い止水効果を発揮する。



施工手順



特長

- ・既存設備に後付けで施工が可能で、大規模な改修は不要。
- ・設備を稼働させたまま短時間で施工できるため、運転を停止できない施設でも適用可能。
- ・ケーブルの後入れができるため、設備の増設にも対応可能。
- ・一方向からの作業で施工が完了できるため、機器等で片側が塞がっているような場所にも適用可能。

耐水圧

0.5気圧(0.049MPa)、水頭で5m相当の圧力まで耐えられる。

※ストパックと難燃モルタルを併用

導入事例

上下水道施設(ポンプ場等)、変電所設備(電気室等)、空港・鉄道・高速道路等の公共施設、データセンター等の重要施設に導入されている。

同工法はJECA FAIR 2022 第61回製品コンクールにおいて「一般社団法人日本電設工業協会奨励賞」を受賞し、2023年12月には「NETIS」に登録された(登録番号:KT-230237-A)。



おわりに

今回ご紹介した製品が広く周知・活用されることにより、建築物における電気設備の浸水対策が促進され、洪水発生時等における重要設備の機能継続に繋がることで「社会インフラが途切れることのない街づくり」に貢献できれば幸いです。

今後ともよろしくお願い申し上げます。

問合せ先 大豊産業株式会社

関西営業所

TEL 06-6368-8181

Email info@taihos.co.jp

NO.3

潜熱回収型小型貫流ボイラ WILLHEAT
水素混焼焼き大型貫流ボイラ Ifrit

1. 潜熱回収型小型貫流ボイラ WILLHEAT のご紹介

(1) エコノマイザとは

エコノマイザは燃焼排ガスの余熱を利用して給水を予熱し、熱回収する装置です。

(2) 潜熱回収とボイラ効率

燃焼排ガスに含まれる水蒸気がドレンになる際に放出される熱『潜熱』は低温であることから回収が難しく、これまでは排ガスとして捨てていました。当社はこの潜熱を回収できる新型エコノマイザを開発し、業界最高のボイラ効率103%を実現しました。

(3) 省スペース化

潜熱回収エコノマイザをボイラ上部に配置することで、現行機種 WILLHEAT から設置面積を大幅に変更することなく省スペース設置を可能としました。また、密着設置も可能です。

(4) 主な特徴

- ① 給水・燃焼PID制御
- ② ターンダウン7:1
- ③ 高乾き度 99.5%以上
- ④ NOx(O₂=0%) 40ppm
- ⑤ 省スペース



2. 水素混焼焼き大型貫流ボイラ Ifrit のご紹介

(1) 水素利用製品の歴史

当社はこれまで石油化学プラントや製鉄所、苛性ソーダなどの生産工程で発生する副生水素を燃料とする水管ボイラや炉筒煙管ボイラを製造・販売してきました。

大型ボイラで培ってきた水素の燃焼技術を基に、大型貫流ボイラ用の水素焼きバーナを開発しました。

(2) 大型貫流ボイラにおける水素混焼

Ifrit は換算蒸発量 4,000kg/h、最高使用圧力 3.2MPa の蒸気供給が可能であり、燃焼PID連続制御と給水PID連続制御の採用により蒸気負荷の変動に追従し、安定した蒸気を供給します。この Ifrit に水素と都市ガス 13A の混焼に対応したバーナを搭載することで、産業分野の段階的なカーボンニュートラルに貢献します。

(3) 3モード燃焼

水素ガスと都市ガス 13A の混焼モードと2つの燃料を個々に燃焼する専焼モードの切り替えができる3モード燃焼（水素専焼・混焼・都市ガス 13A 専焼）のバーナを搭載し、混焼時は水素ガスを 0~30%までの任意の割合で使用できます。また、水素専焼仕様もラインアップしております。

(4) 主な特徴

- ① 脱炭素化に向け段階的な取組みが可能
- ② Ifrit シリーズの優れた特徴を継承
- ③ 水素専焼のための安全装置を標準装備



以上

当社は低炭素・省エネおよび脱炭素に貢献するボイラおよび吸収冷温水機の販売を通し、カーボンニュートラル社会の実現に貢献してまいります。

今後ともよろしくご依頼申し上げます。

問合せ先 川重冷熱工業株式会社
西日本支社 営業第1グループ 丹羽 正善
Tel : 06-6325-0303
E-mail : niwa_ma-kte@global.kawasaki.com



Webサイト
はこちら



NO.4

カーボンニュートラルへの対応、ライフサイクルコスト低減につながる
R32冷媒ビル用マルチが新登場！

フロン排出抑制法に準拠した低GWP冷媒R32の特性に合わせた
新コンプレッサーを採用し 特許技術で暖房能力の向上を実現しました。

カーボンニュートラル実現
DCトリプルロータリーコンプレッサー搭載で
BEI水準にも対応した環境特化モデル誕生

R32冷媒ビル用マルチエアコン
SUPER MULTI_uR32
R32 Refrigerant



～室外機グレードラインナップのご紹介～

- 高COPモデルの「高効率S」
- スタンダードモデルの「高効率」
- 2パターンの室外機グレードをご用意
8馬力(P224形～54馬力(P1500形)

さらにBEI水準にフォーカスした新モデル
ラインアップ追加も今後予定。
部分負荷特性に優れたロータリーコンプレッサーだから実現できる省エネ性能です。

R32モデル 製品の主な特長

トップクラスの運転範囲で酷暑・寒波等異常気象時のリスクを抑制

冷房最高温度 48℃ まで、暖房最低温度 -25℃WB まで運転可能。

安全設計と施行負担の軽減 安全対策部品のラインアップ

漏えい
検知装置



冷媒漏えい検知装置を室内
ユニットに内蔵。

冷媒漏えい検知装置内蔵

リモコン
警報装置



省エネneoリモコンは 警報機能標準装備。
128系統 タッチスクリーンコントローラーは、
管理画面上の表示の他に本体の外部 出力を
使用して警報の 発報が可能。

警報機能標準搭載

ねじ
接合継手



ISO14903に
適合したフレアレ
ス継手を同梱。

安全
遮断弁



漏えい検知装置で冷媒漏えいを検知すると
遮断弁ユニットにより室内ユニットへの
冷媒を遮断。
3種類の遮断弁ユニットをライン アップする
ことで現場の状況に合わせて選定可能。

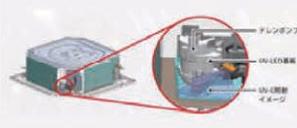
3種類から選べます

室内機はコンパクト化&ヒット機能搭載

天井カセット形4方向吹出しタイプ



天井懐240mmでも小筐体なら
設置可能になりました！
天井懐の低い物件にも設置可能です。



「UVCドレン水除菌機能」を標
準搭載 ドレンポンプ吸込口近傍
へのUV-C照射によりドレン 水
に含まれる菌等を除菌し、ドレ
ン詰まりを改善。

天井カセット形1方向吹出しタイプ



高さ150mmへ薄型化し、
新たにP80形を追加
その他30タイプ以上の室内
機を取り揃え、多様な用途に
対応できます。



掲載カタログ

日本キャリアは、エネルギー効率に優れた製品を統合した サステナブルなソリューションを
家庭用、店舗・ビル用、工場用途としてお客様に提供しています。

問合せ先:日本キャリア株式会社 関西支社 大阪市西区靱本町1-11-7 TEL:06-7175-9521

NO.5

デジタルミキシングバルブ
機械式ミキシングバルブの課題を
解決します。

●従来の機械式ミキシングバルブの特徴

機械式ミキシングバルブのサーモタイプは**バイメタル式**と**ワックス式**のタイプ2種類あります。

ワックス式(ミキシング型式 370 型・XL 型) (ユニット型式: XL、TK、W2F)

- ・ワックスが水温の温度に応じて、膨張・収縮することで温度調整します。
- ・日水協認定品があるため、水道直結方式でも使用可能です。

バイメタル式(ミキシング型式 TM 型・TA 型) (ユニット型式: E2F、NJOF 等)

- ・銅と SUS の二種の金属を張り合わせたバイメタルをサーモとしており、金属特性により温度の変化に追従する動きをします。
- ・小口径から大口径までであるため、必要流量に応じた選定が可能です。
- ・単純泉に対応した温泉対応型がある。



機械式ミキシングバルブの2つの課題

① 温度調節の手間がかかる

- ・ミキシング後の温度計を見ながら、温調レバーや温調ノブでシビアに調節する必要がある。
- ・夏季と冬季で水温が大きく変化するときに、都度温度調節をする必要がある。

② 温泉成分による影響が強い温泉に対応するミキシングバルブがない(従来品は単純泉などには対応する)

- ・サーモがバイメタルのため、腐食性の強い温泉の場合は使用できない。
- ・付着物の多い温泉の場合、内部可動部分(ポートスリーブ)が固着してしまう。

デジタルミキシングユニット



温度安定 今までは…季節によって、年数回程度手動で温度調整の必要がありました
これからは! 専用コントローラで設定した温度に自動的に調整します!

自動のおそうじ 今までは…ミキシングバルブに固着(スケール)が発生し清掃が必要でした
これからは! 固着しにくいように定期的に自動でミキシングバルブ内を清掃します!

温泉水OK! 今までは…温泉水対応の機械式ユニットもあつたが金属部アツのため対応できる温泉の幅が狭かった
これからは! ユニットは樹脂ボディで構成されているので使用可能な温泉水の幅が広がります!



●よくある質問・要望

Q.電動弁を比例制御して、流量を変更できるようにしてほしい

A.現在開発に取り掛かっております。

Q.コントローラーや電気系統に不具合が出た時、緊急対応で温度調節ができるか。

A.現状は対応していないため、予備でモーターを保持していただくようになります。

Q.PH2~3の温泉などでも使用可能か

A.使用可能です。

Q.給湯器側の圧力はどのくらいまで耐えられるのか。

A.0.3PA まで対応可能。

問合せ先 株式会社ダイレオ
本社営業部 前田 隼哉
Tel 080-1495-2531
Email:jmaeda@daileo.co.jp

NO.6

IP インターホン IX シリーズの導入による業務効率化提案

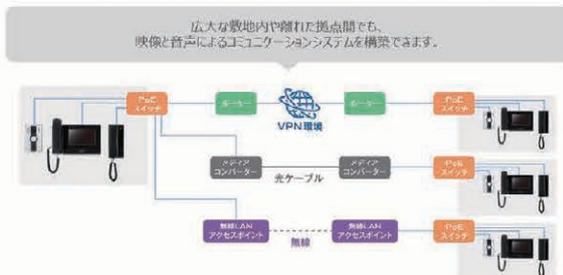
「IP インターホン IX シリーズ」は、革新的な業務用インターホンとして、IP ネットワーク対応による接続台数や距離の制約を超える画期的なソリューションです。

1. IX シリーズの特徴

■制限を超えた接続力:

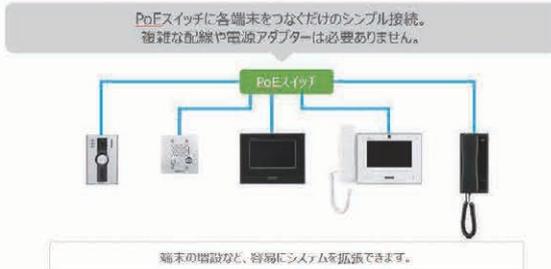
- ネットワーク上での接続台数は**最大9,998端末まで登録が可能**です。
- **VPN** や**光ケーブル**による変換により、物理的な距離の制約を超えた通信を実現します。

VPN接続や光ケーブルへの変換で距離の制限なし



- **サーバーレスで運用可能**なため、省スペース・省施工・低コストでの設置が可能です。

サーバーレスで、省スペース・省施工・低コスト



端末の増設など、容易にシステムを拡張できます。

■導入先の多様性:

オフィス、工場、学校、商業施設、銀行、ホテル、寺院など、幅広い施設で活用されています。

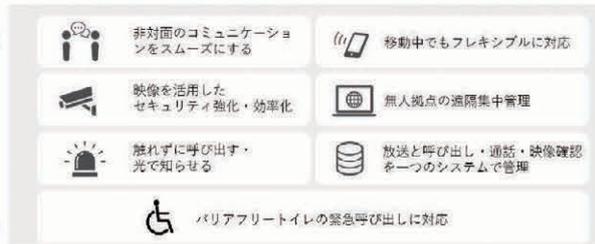
2. 主な利便性と付加機能

■効率化への対応:

- 移動中でも対応可能なスマートフォン連動機能。
- バリアフリートイレにおける緊急呼び出し対応。
- 映像を活用したセキュリティの強化・効率化。
- 無人拠点の遠隔集中管理による省人化・業務効率化。

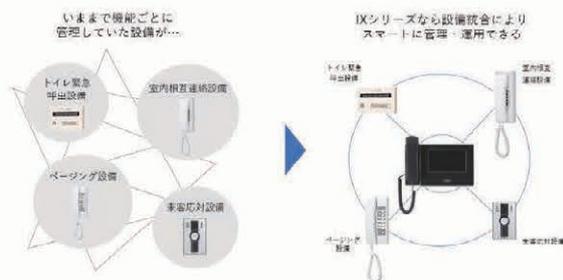
■非接触型の呼び出し機能:

- 光による通知や非接触型呼び出し機能によって、より安全でスムーズな運用が可能です。



3. 設備統合による運用のスマート化

IX シリーズを導入することで、従来個別に管理していた複数の設備（例：トイレ緊急呼出設備、室内相互連絡設備、ページング設備など）を一元管理システムに統合することができます。この統合により、運用の効率化を図り、管理コストを削減することが可能です。



4. 他社製品との連携事例

監視カメラ: 多角的な映像でセキュリティ強化。
放送機器: 緊急時の対応を可能にするページング連携。
顔認証: 映像活用した認証で高度なセキュリティ提供。

5. お役たちページのご案内

Biz Park

IXシリーズの役立つ機能や使用シーン、お客様のニーズをわかりやすく説明。
どのようにIXシリーズが活躍しているのか、記事で紹介しています。

<https://www.aiphone.co.jp/products/business/bizpark/>

問合せ先 アイホン株式会社
関西市場開発課 桑原
TEL 06-6765-9997

一般給湯及び空調用

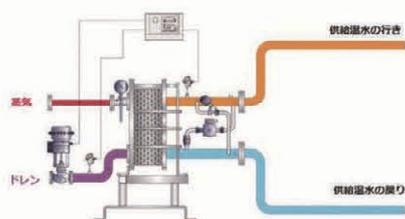
蒸気専用瞬間温水製造ユニット EasiHeat (イージーヒート)

スパイラックス・サーコ合同会社

1. 概要

スパイラックス・サーコは、1910年に英国で設立された蒸気エンジニアリングの専門メーカーです。日本では1973年に業務を開始して以来、お客様へのサービスに努めております。

本項では、蒸気を利用した新しいプレート式蒸気温水製造ユニット“EasiHeat”につつまして病院における一般給湯および空調用温水製造についてご紹介します。いずれの機種も法定検査適用外です。



2. 一般給湯用蒸気温水製造ユニット

EasiHeat DHW

- ▶ 温水の急激な負荷変動に追従する機器構成
- ▶ 多量の温水出湯が可能
- ▶ 制御方式は蒸気側温度制御
- ▶ ドレンポンプ付で熱交換器にドレンを滞留させない



3. 空調用蒸気温水製造ユニット

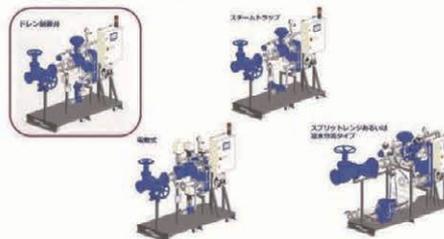
EasiHeat HTG

- ▶ 一定の負荷に追従する必要に応じた機器構成
- ▶ 多量の温水出湯が可能
- ▶ 基本的な制御方式はドレン側での温度制御
- ▶ ユニットの種類が複数
- ▶ 意図的に熱交換器にドレンを滞留させる設計



4. まとめ

- ▶ 給湯 / 空調温水どちらの用途も対応
- ▶ 温水を多量に安全的に供給できる機器構成・設計
- ▶ 配管/電気計装施工が容易
- ▶ 保守/部分更新性を考慮した機器配置
- ▶ ドレンの顕熱を利用した省エネ性がある
- ▶ 納入後に加熱能力UPが可能 (プレート枚数を増やして拡張)



連絡先

スパイラックス・サーコ合同会社
 電話：043-274-4811 FAX：043-274-4818
 E-mail: InfoJP@spiraxsarco.com
 URL: <https://spiraxsarco.co.jp/>



現場が抱える課題を

LIXIL のシステムトイレで解決 できます！

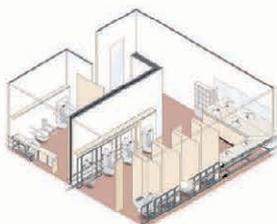
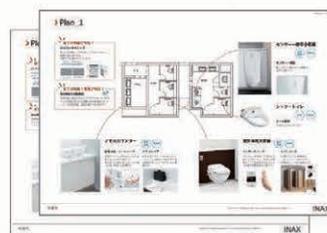


課題 1

多様化するニーズへの対応に苦慮

トイレ機器メーカーとして培った 最適な空間の提案をサポート。

利用者の満足度を高めるトイレ空間 を実現。



課題 2

在来工法では間に合わない

あらかじめ工場生産したユニットを現場で組み立てる工法なので
現場工期を短縮でき、**トイレの閉鎖期間を最小限**に。



課題 3

職人不足・管理者不足

工数の多くを LIXIL が担うことで **現場様の人手不足解消** に貢献。

工場製作・メーカー施工なので **安定した品質を提供** できます。



お客様 LIXIL
システムトイレは窓口が1つ

お問い合わせ先

株式会社 LIXIL 関西設備プロジェクト支店

広田 純一

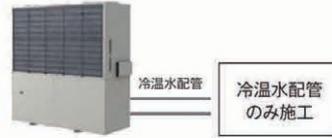
☎ 070-6409-1432

✉ j.hirota@lixil.com

NO.9

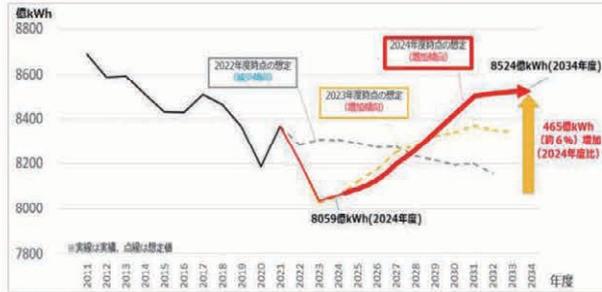
セントラル空調方式のリニューアルは、GHP チラーなら室外機更新のみ（水配管、ファンコイルユニット・エアハンドリングユニットは既設利用が可能）で可能。ヤンマーだけの40馬力のラインアップで、小・中規模の多様な建築物への導入と、施工削減を実現します。

(3)水熱交換器内蔵（熱交換器ユニット不要）
 ■ヤンマーGHPチラーの場合



電力需要の増加見込

データセンターや半導体工場の新増設など、DX分野の伸長で、更なる省エネを見込んでも電力需要は増加すると想定されている。



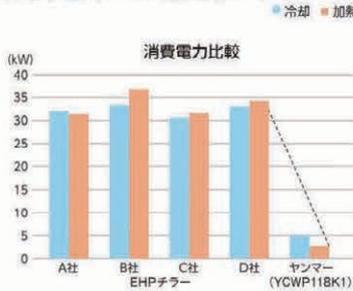
出典：電力広域的運営推進機関「全国及び供給区域ごとの需要想定」（2025年度）等に基づき経済産業省作成

電力不足への懸念や、デマンド抑制の必要性は引き続き課題となっています。

既設システムから GHP チラーへの更新

GHP チラーの特長

(1)消費電力の大幅削減 (EHP 比 1/10)



消費電力 約 1/10 (冷却・加熱平均)

各社標準機、単位能力あたりの消費電力比較

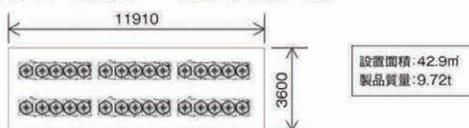
(2)省設置スペース (吸収式冷温水機比 60%)

■ (参考) 吸収式冷温水機 100RT×2台

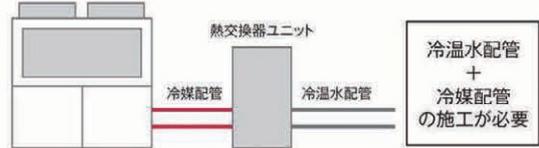


設置面積 約 60%

■ ヤンマーGHPチラー YCWP118K1×6台



■ 熱交換器ユニットが別置きの場合



既設の空調システム

- ① 圧縮冷凍機 + ボイラー
- ② 吸収式冷凍機 + ボイラー
- ③ 吸収式冷温水機
- ④ ヒートポンプチラー

既設システム①～④全て、室外機更新のみで更新・燃料転換が可能です。

(水配管、ファンコイルユニット・エアハンドリングユニットは既設利用が可能です。)

ヤンマーGHP チラーのラインアップ

型式	冷却能力	相当馬力	対応ガス種	電源	用途	備考
YCWP710JA	71 kW	25	13A, LPG	3相200V	対人空調	
YCWP106K1	106 kW				対人空調	高効率型：省エネ(効率)重視の仕様内)
YCWP118K1	118 kW	40	13A	3相200V	産業用途 力ヒト冷却	高出力型：能力(出力)重視の仕様内)

寒冷地	対応型	設置場所	消費燃料
○	○	○	標準

ご検討にあたりコスト計算など、詳細については、最寄りの営業窓口までお申しつけください。

ヤンマーの最新施設「クリーンエナジーサイト」

グリーンエネルギー機器の実証施設水素発電システムや、蓄電池などのグリーンエネルギー機器の耐久試験・技術開発およびそれらを組み合わせた最適運用の実証試験を行う施設です。



見学コースをご準備しています。詳しく営業までお問合せください。

ヤンマーエネルギーシステム株式会社
 大阪支社 空調システム営業部
 住所：兵庫県尼崎市潮江1-3-30 KDIビル
 電話：06-4960-8123