

# BULLETIN

# 会報

2025. Vol.35



一般社団法人  
埼玉県設備設計事務所協会

親器  
不要で

## 明るさも色も自由自在

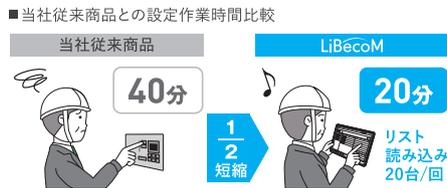
### 調光信号線と親器が不要で らくらく施工

シンプルな施工で短工期・省施工を実現。  
施工後にエリアやゾーンの設定・変更ができるため、  
事前の回路設計もなく省設計です。



### タブレットのボタン一つで かんたん設定

かんたんなボタン操作で器具を自動読み込み。  
従来の無線システムと比べて設定時間が  
約1/2に短縮可能です。※マッピングなしで50台程度の場合



### 照明器具一台単位で 明るさや色味の調整が可能

タブレットや専用リモコンのかんたんな操作で  
「省エネ」かつ「快適」な空間づくりを  
サポートします。



## 新無線照明制御システム

# LiBecoM

リベコム

NEW

2024年11月  
発売予定

リベコム  
WEBサイトはこちら



## Contents

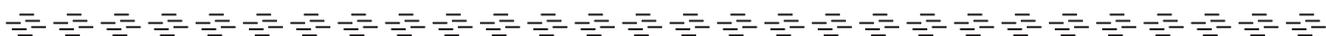
★目次	1
★巻頭言	一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会 会長 金子 和巳 ..... 2
★寄稿	埼玉県都市整備部設備課 課長 小久保賢一 ..... 3
★技術情報	
①新無線照明制御システム「LiBecoM (リベコム)」のご紹介	
パナソニック(株)エレクトリックワークス社	..... 4
②モジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機の技術概要と産業用途への適用事例	
日本キャリア(株)	..... 8
③排水の方式を変える「スマートサイホン」	ブリヂストン化工品ジャパン(株) ..... 14
④～集合住宅のIoT化をサポート～	
ネットワーク機器をひとつにまとめる情報分電盤のご紹介	
サン電子(株)	..... 18
★協会だより 令和6年度通常総会	..... 20
令和6年度事業計画・令和6年事業報告	..... 21
事業活動報告	
第1回理事会・令和6年度BIM講習会	..... 23
正会員全体会議懇親会	..... 24
ポスター配布活動・埼玉県建築設備関連三団体連絡会議	..... 25
県へ要望書を提出・BIMモデル最新活用事例報告会	..... 26
設備技術職員研修・県設備課との意見交換会	..... 27
関東ブロック協議会・埼玉県大会	..... 28
★合同研修会	..... 29
★優秀委託業務表彰	..... 30
★埼玉ものづくり	..... 31
★組織表	..... 34
★会員名簿 正会員	..... 35
賛助会員	..... 37
★編集後記	..... 44

## 広告目次

パナソニック(株)エレクトリックワークス社	表紙裏	大東ガス(株)	..... 47
東芝ライテック(株)	..... 45	ミウラ化学装置(株)	..... 47
(株)荏原製作所	..... 45	埼玉県配電盤協会	..... 33
ユーキャン(株)	..... 46	積水化学工業(株)	..... 48
武州ガス(株)	..... 46	日立グローバルライフソリューションズ(株)	..... 49
(株)LIXIL	..... 47	ブリヂストン化工品ジャパン(株)	..... 50
テクノ矢崎(株)	..... 47	(株)エヌ・ワイ・ケイ	裏表紙裏
(株)アクアプロダクト	..... 47		

- 表紙の写真は、渋沢栄一銅像(写真左)と旧渋沢邸「中の家」主屋。栄一が23歳まで過ごした「中の家」は、茅葺屋根の主屋でしたが、明治時代に家業の中心が養蚕になると建て替えられました。その主屋は明治25(1892)年に火災で焼失。明治28(1895)年に栄一の妹夫婦によって上棟されたのが、現在残る主屋です。(渋沢栄一記念館パンフレットより)
- 裏表紙は宇宙空間より観た太陽系の“太陽”“地球”その遠くに埼玉県が浮かんでいる様子を表現しています。(作者：版画家阿佐美哲男先生)

## ■ 巻 頭 言 ■



### 働き方改革の実現に向けて



一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会  
会長 金子 和 巳

日頃より当協会のご指導ご鞭撻をいただき大変感謝申し上げます。

私共では現在、働き方改革の実現に向けて仕事の効率化、合理化について取り組んでいます。まずはBIMの加速化に伴いBIMの活用を推進しています。

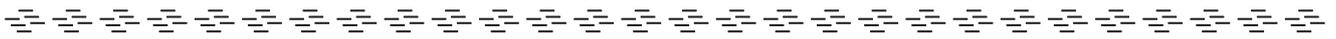
労働力不足の解消に直結する今現在の対策として、設計図面の共有化、積算の簡素化等を図ることを検討しています。1日当たりの労働時間を実働7時間一週で35時間を目標とし、設計作業の合理化を計る。例えば改修設計においては既存図面が画像(TIF)であればそのまま利用し、既存図を二次元図面に書き換えしない。等、集約できる作業を検討し出来得る限り時間の節約を行うことを考えています。

働き方改革では休み方も改革しなければなりません。自由な時間を趣味に生かせるなど多様な生活様式にマッチした時間を取得することにより、仕事への情熱や探求心を養えるのではないのでしょうか。

次にBIMの活用についてですが、BIMの活用による仕事の効率化は、多くの面で期待されます。例えば、設計と施工のプロセス全体を一元管理できることで、各フェーズ間のコミュニケーションがスムーズになります。また、設計変更の影響をリアルタイムでシミュレーションし、コストや時間のロスを最小限に抑えることができます。さらに、デジタルツインの導入により、建物の運用・保守も最適化され、全体のライフサイクルコストが削減されることも考えられます。また、環境負荷を低減する設計には、数多くの方法があります。まず、エネルギー効率の高い設備や再生可能エネルギーの利用が考えられます。また、建材選びにも工夫が必要です。例えば、地元産の素材や再生可能な資源を使用することで、輸送による環境負荷を減らせます。さらに、BIMを活用することで、設計段階からエネルギーシミュレーションを行い、建物全体の環境パフォーマンスを最適化することも可能です。環境負荷を定量的に評価し、設計の見直しや改善点をリアルタイムで反映できます。さらにAIアシスタントを活用したツールもあり設計の効率と制度を高めることができます。

最後に今後も当協会では、会員増強を一層強化して当協会の趣旨にご賛同いただける方をお迎えし設備設計事務所協会の承継を確かなものへと考えています。

## ■ 寄 稿 ■



# 設備設計の進化と未来への取り組み



埼玉県都市整備部設備課  
課長 小久保 賢一

一般社団法人埼玉県設備設計事務所協会会員の皆様には、設備課を始め県の設備業務推進に御協力いただき、心より感謝申し上げます。

少し前になりますが、ある照明器具メーカーのショールームを見学する機会がありました。そこにはメーカーのオフィスが併設されており、「働き方改革」「生産性向上」のための「これからのオフィス」を提案していました。スマートな机や観葉植物が整然と配置されるなか、設置されている照明は時刻やシーンに適した調光・調色、間接照明などの多彩な演出を可能とするものでした。今後のオフィス照明は単に明るくするだけでなく、多様化する働き方、働く人の快適さや効率性など、その会社のパフォーマンスを向上させる役割も担っていくものになると感じたところです。温湿度環境をコントロールする空調設備も働く人の健康などに直結します。人手不足が深刻化するなか持続可能なエネルギー利用などを含めて設備計画（設計）が、さらに重要となることは間違いありません。

さて、皆様をお願いしている設計業務ですが、工事と連動して効率よく実施していく必要があります。そのツールとして期待されているのがBIMです。設計データを一元管理し、リアルタイムで情報を共有することで情報伝達のミスや遅延が減少し、設計プロセスがスムーズに進行します。また、3次元モデルを活用することで、設計段階での干渉チェックが自動化されるため、施工段階での手戻りを防止でき、工期の短縮とコスト削減も実現します。施工手順や工期を最適化することで、効率的な現場運営も可能となります。さらに、データに属性を持たせることで維持管理にも活用でき、後の改修設計・工事にも利用可能です。こういったメリットがある一方、費用や習熟など多くのハードルをクリアする必要があることも否めません。

今年度、設備課では営繕課と共にBIMの本格的導入に向けて、その活用を前提とした設計業務を発注いたしました。設計時からBIMを導入して、前述した好循環を目指すため、そこで得られた知見や成果を基に今後の活用につなげていきます。

今回はBIMの話に終始しましたが、今後より重要性を増していく設備設計業務の効率化に向けて何ができるのか、皆様と考えてまいりたいと思います。より良い未来を築くため、共にがんばっていきましょう。

## Panasonic

### 新無線照明制御システム「LiBecoM (リベコム)」のご紹介



オフィス、店舗、工場・倉庫でのさまざまな空間の質を高め、  
「人を惹きつけ、つなぐ」場所へ。



#### ◆コンセプト・特長

いつもの場所が「人を惹きつけ、つなぐ」場所に。

調光による『省エネ』効果、調色機能や音響・空気清浄機器との連携が生み出す『快適空間』の創造、位置情報サービスを利用した『ソリューション』のご提供。パナソニックの新無線照明制御システム「リベコム」は、この3つの価値観の融合をコンセプトに誕生しました。

#### ◆施設別の活用例

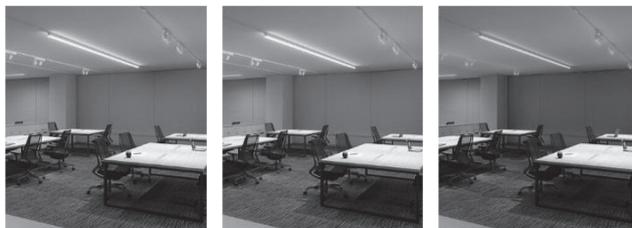
LiBecoM (リベコム) × オフィスで、Well-Beingな働き方を実現

##### 1.ひと明るさセンサで、省エネ



人の在・不在や外光の明るさをセンサで検知。きめ細かな運用を自動化。

##### 2.スケジューラーでシーン再生



調光・調色レベルを変更することで、快適な日常リズムを創出。

##### 3.あかりプラスαでグレードアップ



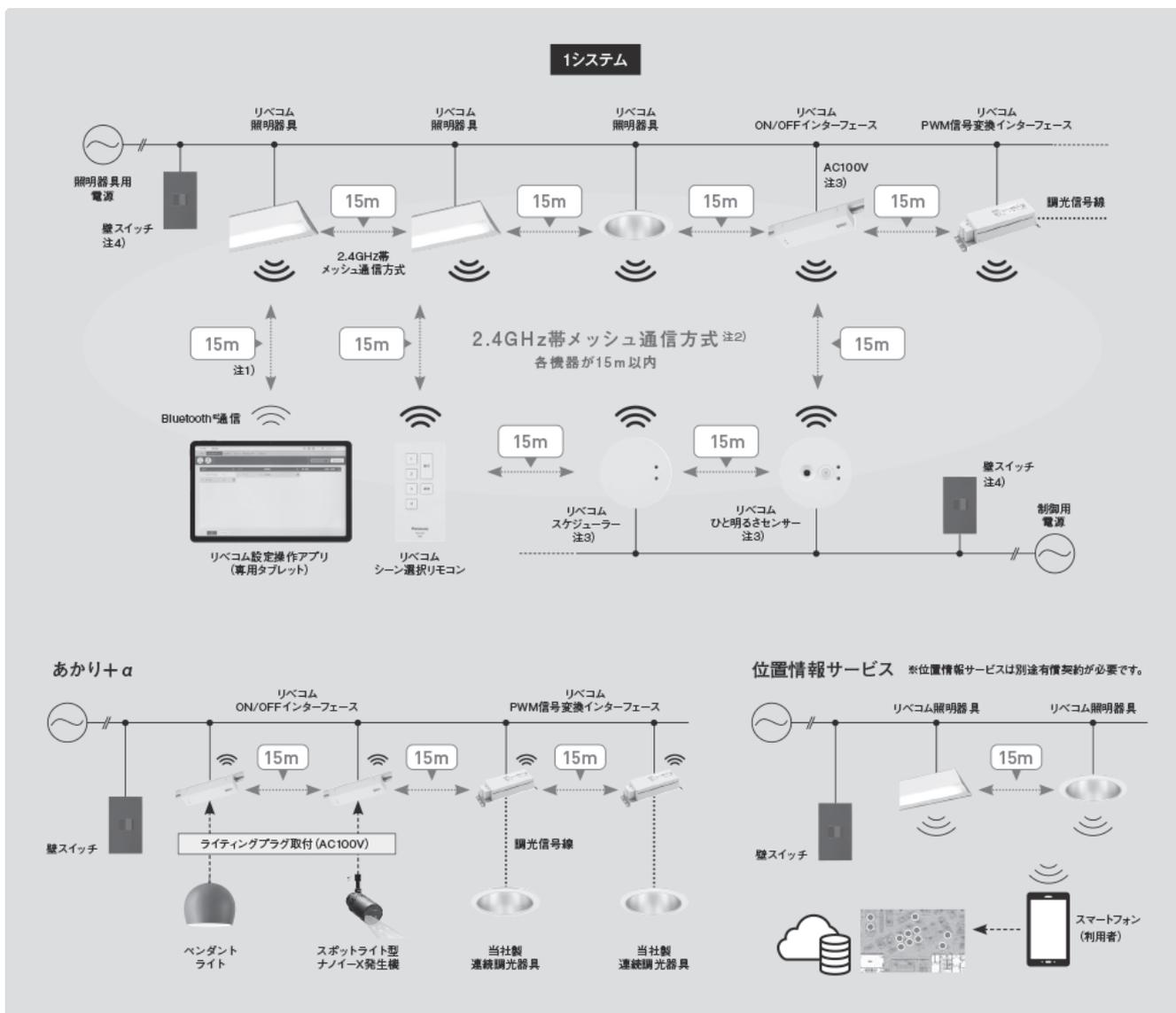
照明に、心地よい音響・映像、きれいな空気をプラスしたリッチな空間演出。

##### 4.位置情報サービスで便利に効率よく



ニューノーマルな職場での利便性を高めます。

## ◆システム構成図と商品ラインアップ



注1) リベコム設定操作アプリ (専用タブレット) と機器間の通信は、リベコム設定操作アプリ (専用タブレット) を中心に見通し半径約15mです (※登録時は一度に登録する台数を制限するため約8m~12mになります)。

注2) リベコムシステムを構成する機器間の無線通信距離は、水平見通し空間で約15mです。障害物や設置環境によっては通信距離が短くなったり電波が弱くなったりします。照明器具の種類によっては、通信距離が15m以下のものがあります。照明器具の取扱説明書などをご確認ください。

注3) リベコムON/OFFインターフェース、リベコムスケジューラー配線ダクト型、リベコムひと明るさセンサー配線ダクト型は、AC100Vです。

注4) 運用中に電源を切ると通信できなくなります (例: 運用中に電源を切ると照明器具間、コントローラ間の通信ができず、所望の動作を行うことができなくなります)

# Panasonic

## パナソニック京都ビル リニューアルでZEB Readyを達成 既存設備のリニューアルで、一次エネルギー消費量(BEI値<sup>※1</sup>) 0.47を実現 (再生可能エネルギーを含めたBEI値=0.42)



パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社は、既存建物のZEB化リニューアルのモデルとして、2023年4月にパナソニック京都ビルのZEB化リニューアルを実施しました。建物躯体の外皮改修をしない設備改修と運転制御で、再生可能エネルギーを除く一次エネルギー消費量 (BEI値) 0.47を実現。基準一次エネルギー消費量から50%以上の省エネルギーを示すZEB Readyを達成しました。また、ソーラーカーポートを

追加し、V2X(Vehicle-to-Everything)システムと組み合わせることで、クリーンエネルギーによるレジリエンス強化を実施。既存太陽光発電システムとの組み合わせで、全体のBEI値 0.42を達成しました。

現在、政府目標として2030年度の温室効果ガス排出量を2013年度比46%削減、2050年までに温室効果ガス排出量実質ゼロが掲げられております。当社としても、大幅な省エネルギー化を実現する最先端の建築物であるZEB (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル) の理解促進や導入推進に向けた取組みを進めています。2019年には、建築主 (オーナー) に対する業務支援 (建築・設備の設計・施工・コンサル等) を行うZEBプランナーの資格を取得し、既に8件名のZEB化に貢献しています。また、2022年9月には、大阪府との既存建物のZEB化連携推進協定を結び、ZEB化可能性調査を大阪府で10件、全国では39件実施。当社の持つ省エネ製品とコンサルティングを通じて、脱炭素社会に貢献しています。

今回、改修した京都ビルは、「創エネ」「省エネ」「エネマネ」のエネルギーソリューションを取り入れた環境配慮ビルとして、2011年に建設されました。今回の改修では事前に「ZEB化可能性調査」を実施し、一次エネルギー消費量 (BEI値) を基準まで下げられると判断。大掛かりな躯体工事を行わず、省エネ性能に優れた設備のリニューアルでエネルギー消費量を大きく減らし、通常改修と同等のコストでZEB化を達成しました。改修では、高効率の空調設備やLED照明を導入しました。加えて、照明設計においては、当社独自の空間の明るさ感指標“Feu”を活用し、従来の750 lx設計を500 lxまで抑えることで、通常の器具置き換え以上の一次エネルギー消費量を削減。また、空調では、ZEB対応の高COP空調機の導入やファン動力のダウンサイジングで一次エネルギー消費量を削減。加えてクラウド上で運転効率をAIが分析して自動制御を実施するHVAC CLOUDも導入しました。

## ◆空調と照明の総合力提案により、各項目で通常の設備更新以上の省エネ効果を実現

### 綿密な照度計算による器具のダウンサイジング



空間の明るさ指標「Feu」を活用した照度設計を実施。通常の器具置き換えによる改修では明るすぎてしまうため、快適さは確保しながら不要な明るさを抑え、消費電力を軽減。

### ■BEI/L値（照明エネルギー消費量）を軽減



### センサが最適な明るさに自動制御

#### 明るさ検知・制御



明るさセンサが外光を検知し照明の無駄な明るさをカット。

#### 在室検知・制御



人感センサが人の不在を検知し減光して省エネに貢献。

### 時間帯に合わせた明るさ設定でさらなる省エネに

#### タイムスケジュール制御



時間帯に応じたシーンの設定で快適性を維持しながら節電に貢献。

### 空調設備

省エネ性を向上させた高効率機器の採用で運転効率を改善



COP値を向上させたハイグレード室外ユニットを採用

ZEB認証取得に貢献できる高COP値を実現  
空調にかかる電力消費を大幅に低減

■LUXPRシリーズのCOP



省エネ性の高いDCモーター室内ユニットを導入

一部フロアではダクト方式のビル用マルチエアコンから省エネ性能の高い4方向天井カセット形を導入



業界初<sup>※1</sup>クラウド上で運転効率をAIが分析し自動制御

機器の運転効率を可視化・リアルタイムで分析し消費エネルギーを低減



※1 業界初は、三菱電機（株）が2021年11月に発表した「三菱電機空調クラウド」による。本ビルでは、三菱電機（株）が提供する「三菱電機空調クラウド」を採用している。

## ■パナソニック京都ビル 省エネルギー性能

一次エネルギー消費量 [MJ/m <sup>2</sup> 年]	合計	合計	空調設備	換気設備	照明設備	給湯設備	昇降機	エネルギー利用 効率化設備
	太陽光除く	太陽光含む	BEI/AC	BEI/V	BEI/L	BEI/HW	BEI/EV	
設計値	625	557	422.52	20.31	133.39	25.26	23.00	68.26
基準値	1353	1353	874.90	33.34	409.33	11.86	23.00	
BEI	0.47	0.42	0.49	0.61	0.33	2.13	1.00	

## ◆ソーラーカーポートとV2Xを組み合わせた、クリーンエネルギーによるレジリエンスを強化

### 再生可能エネルギーの活用

屋上に太陽光発電モジュール、駐車場にはソーラーカーポートを設置し再生可能エネルギーによる電力を活用



太陽光発電モジュール

設置容量  
10kW



ソーラーカーポート

設置容量  
11.88kW  
4台用の場合

### V2Xシステム

普段はEVの充電に  
停電時には  
非常用電源として活用  
脱炭素と  
レジリエンス強化に貢献



通常時は  
急速充電ステーション

停電時は非常用電源として  
EVから施設に電力供給



## 技術情報②

### モジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機の技術概要と産業用途への適用事例

日本キャリア株式会社 営業技術部 山根 宏昌

#### 1. はじめに

一般的なセントラル方式の空調・熱源システムに使用される熱源機器は、吸収冷温水機、ターボ冷凍機(加熱負荷用にボイラーなどを併用)、空冷式ヒートポンプチラー、水冷式ヒートポンプチラー等があるが、国内市場においては、図1に示すように、空冷式ヒートポンプチラー、特に、多様なメリットを持つモジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機の市場が拡大している。その市場拡大の最大の理由は、市場ニーズに対応するための様々な技術進化を成し遂げてきたためである。例えば、空冷式ヒートポンプチラーのモジュール化により、吸収冷温水機やターボ冷凍機が主流であった大規模施設への対応が可能になったことや、モジュール化によるリスク分散や水温制御性の向上により一般空調用途に加えて産業用途への対応が可能になったことなどがあげられる。さらに、空冷式ヒートポンプチラー本体の高効率化・多機能化に加え、熱源側と負荷側を含めたシステム全体の最適化技術が進化し、より一層の省エネルギーを実現できるようになったことも大きな要因である。また、地球環境保護の観点では、地球温暖化係数(GWP)の小さい冷媒への転換が進んでいる。

本稿では、空調・熱源システム全体の更なる最適化を実現する進化として、①熱源側の個別最適化、②負荷側も含めた全体最適化、について紹介し、後述では、モジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機の産業用途への適用事例について紹介する。

年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 見込み	2024 見通し	市場動向
空冷式/30馬力以上	7097	7205	7601	8637	8489	7683	7572	7599	7970	8380	増加傾向 ↗
水冷式/30馬力以上	1036	974	1127	1078	1141	889	880	772	730	730	減少傾向 ↘
吸収式冷凍機	1629	1730	1503	1645	1806	1479	1518	1355	1380	1400	減少傾向 ↘
ターボ冷凍機	288	268	266	346	276	256	260	282	290	300	フラット →

COVID-19影響で台数減

数値出所) 日本冷凍空調工業会統計調査 2023年2月

図1 チリングユニット出荷台数の実績・見通しの推移

#### 2. 熱源側の個別最適化

地球環境保護の観点からこれまで一般的に使用されてきた R410A 冷媒に比べて地球温暖化係数(GWP)の小さい R32 冷媒の採用、更なる個別最適技術を投入したモジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機 “ユニバーサルスマート X EDGE32 series™” について紹介する。外観及びラインアップを図3に示す。ラインアップは3つのモデルに分類されており、モジュール1台あたり30、40、50、60馬力の標準高効率モデルである “AIREDGE32™”、モジュール1台あたり40、50、60馬力の加熱能力強化モデルである “HEATEDGE32™”、モジュール1台あたり70、80馬力の能力強化モデルである “POWEREDGE32™” を取り揃え、お客様の用途や設備容量に合わせて柔軟な機種選定を行うことができる。

	インバーターポンプ内蔵 - ポンプレス		
	<b>AIREDGE32™</b> 30HP   40HP   50HP   60HP	空冷ヒートポンプ	標準タイプ 3相 200V/400V仕様
		空冷冷却専用	高COPタイプ 3相 200V/400V仕様
	<b>HEATEDGE32™</b> 40HP   50HP   60HP	空冷ヒートポンプ	標準タイプ 3相 200V/400V仕様
		空冷冷却専用	高COPタイプ 3相 200V/400V仕様
	<b>POWEREDGE32™</b> 70HP   80HP ※ データセンター向けモデル <small>※80HPは空冷冷却専用・高COPタイプのみになります。</small>	空冷ヒートポンプ	標準タイプ 3相 200V/400V仕様
空冷冷却専用		高COPタイプ 3相 200V/400V仕様	

図3 ユニバーサルスマート X EDGE32 series™ 3シリーズの外観とラインアップ

## 2. 1. 環境負荷の低減

フロン排出抑制法により空調用チリングユニットは2027年度から使用冷媒のGWP規制が始まるが、それに先行してユニバーサルスマートX EDGE32 series™は、2027年度規制値を満足する低GWP冷媒であるR32を採用している。これによって、図4に示すように、冷媒R410Aを使用した当社従来機種と比較すると、GWPを約68%低下、製品への冷媒封入量を約19%削減、これらにより冷媒封入量に対するCO<sub>2</sub>換算値比較で約73%削減を実現した。また、図5に示すように、低GWP冷媒R32に応じた冷凍サイクルの最適化によって、冷媒R410Aを使用した当社従来機種と比較して定格冷却COPおよびIPLV<sub>c</sub>を向上させており、省エネルギー化に貢献可能である。

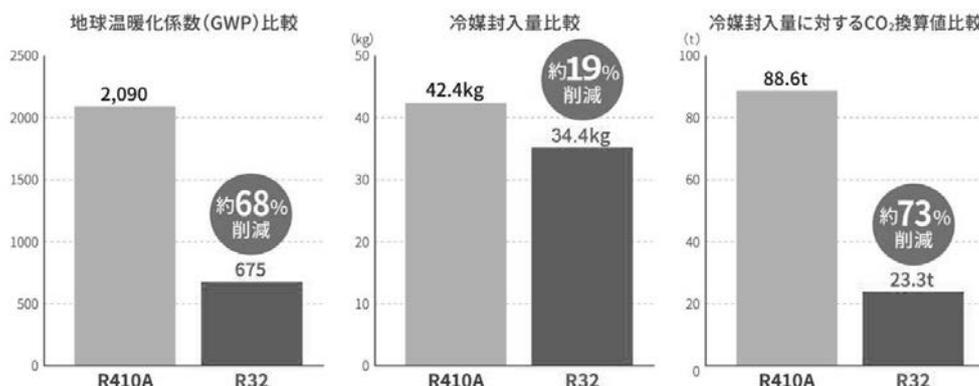


図4 環境負荷の低減効果 (封入量は60馬力を除く)

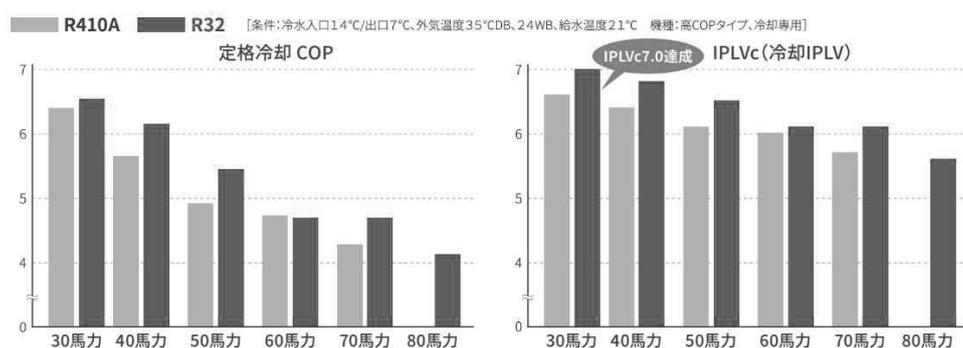


図5 定格冷却COPおよびIPLV<sub>c</sub>の向上 (当社高COPタイプでの比較)

## 2. 2. 施工性の大幅な向上などの付加価値向上

従来から当社のモジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機には冷温水を負荷側へ循環するためのポンプと、負荷変動に応じて最適化する「変圧変流量制御」がユニット化されており、水の搬送エネルギーの低減が可能である。当社独自の内蔵ポンプが負荷と協調する「変圧変流量制御」により無駄なバイパス流の低減が可能であるため、図6で示した例のように、これまでの定圧定流量制御と比較し、大幅な搬送動力の低減が見込める。

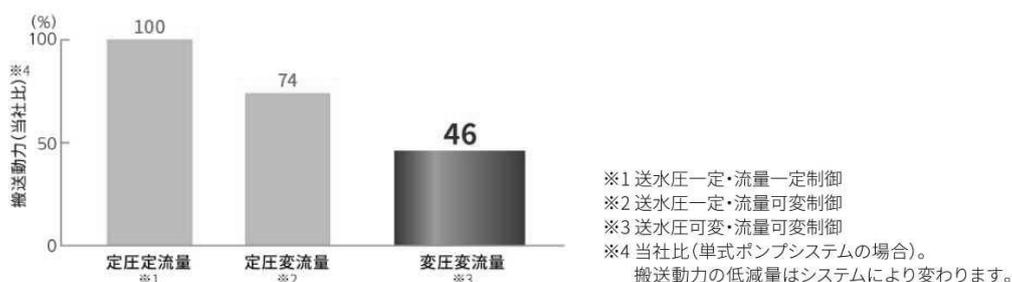


図6 搬送動力比較

さらに、ユニバーサルスマートX EDGE32 series™では、製品内部の入口水圧を計測できるセンサーを装備することで、優れた省エネ性を維持しつつ省工事化が可能な「外部センサーレス制御」を実装している。具体的には、図7に示すように、製品内部の複数の水圧センサーを活用して推定末端差圧及び負荷側流量を間接的に検知できる技術により、現地外部での流量計、差圧計、往還温度センサーが不要となる。これにより、工程短縮、コスト削減、品質向上、安全確保といった施工管理の質の向上を図っている。また、負荷側バルブに無駄な抵抗がかからないようポンプを変圧変流量制御させる「負荷側バルブ開度検知制御」(図8)により、ポンプ搬送動力の更なる省エネルギー化を図っている。それ以外にも、複数のモジュールを統合制御するモジュールコントローラの別電源供給を標準対応することによるリスク分散性の向上など、空調・熱源システムにおける熱源側の最適化を実現している。

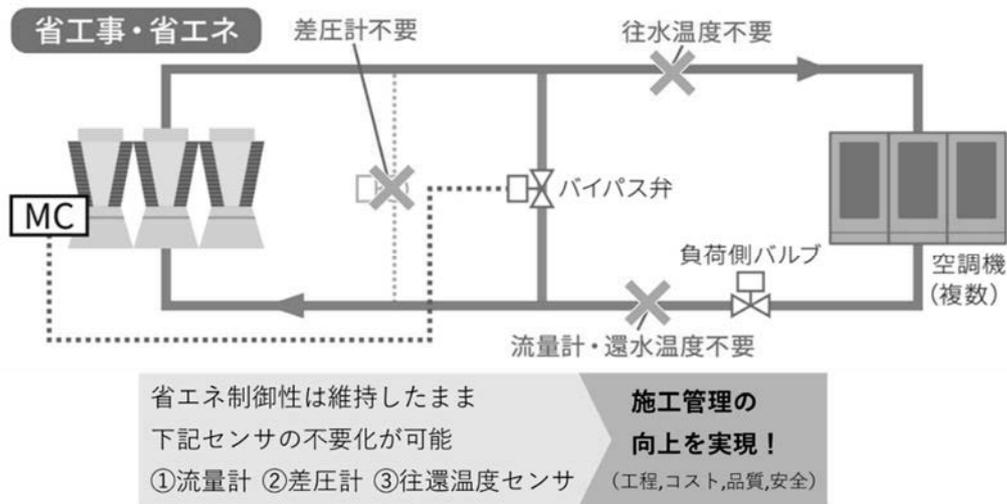


図7 外部センサーレス制御イメージ

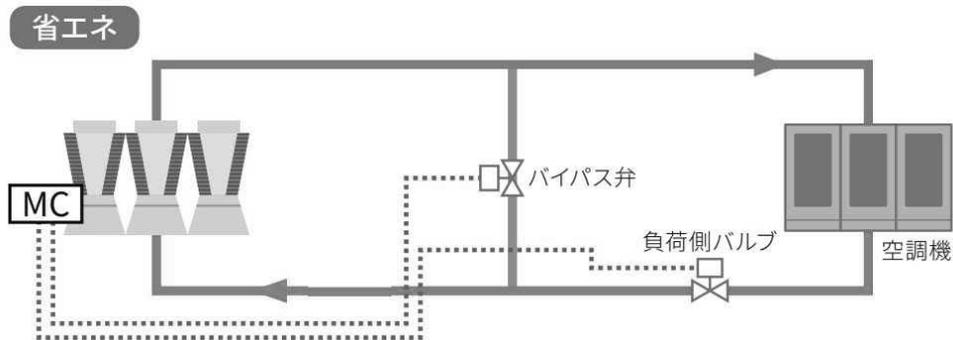
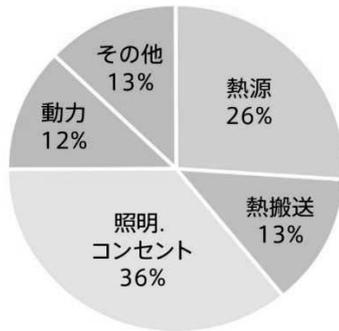


図8 負荷側バルブ開度検知制御イメージ

### 3. 負荷側も含めた全体最適化

図9に事務所・ビルのエネルギー用途別の消費内訳を示す。空調・熱源システム全体(熱源と熱搬送の合計)で39%のエネルギーを消費しており、事務所ビルの省エネ化を図るためには空調・熱源システムにおける無駄なエネルギーを極小化することが効果的であると言える。そのためには、熱源側のパフォーマンスを最大化するために熱源機器間の連携制御を強化すること、熱源側と負荷側のアンマッチによる無駄の排除のために熱源側と負荷側の協調性を向上することが重要となる。当社は多様な熱源機器を簡易な制御システムで柔軟に運用する「グループコントローラ」と「ポンプモジュールキット」を2019年2月に発売し、モジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機その他熱源併用制御の対応力強化と、変流量制御の対応力強化を図ることで空調・熱源シス

テム全体の省エネルギー化に取り組んできた。



エネルギー用途	主なエネルギー消費機器
熱源	熱源本体 冷凍機、冷水機、ボイラなど
	補機動力 冷却水ポンプ、冷却塔、冷水一次ポンプなど
熱搬送	水搬送 冷水二次ポンプなど
	空気搬送 空調機、ファンコイルユニットなど
給湯・蒸気	熱源本体 ボイラ、循環ポンプ、電気温水器など
照明・コンセント	照明 照明器具
	コンセント 事務機など
動力	換気 駐車場ファンなど
	給排水 揚水ポンプなど
	昇降機 エレベータ、エスカレータなど
その他	その他 トランス損失など

出所) 環境省「ZEB PORTAL」ホームページより

図9 事務所・ビルのエネルギー用途別の消費内訳

以上のような背景を踏まえて開発されたモジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機に適用できる「HVAC モジュールキット」は、図10に示すように、負荷側計測機器を用いて負荷側状態を直接検知し、熱源側機器と連携して負荷側制御機器の最適制御を容易に実現するものである。自由度の高い空調・熱源システム制御を当社がワンストップ提供することで、煩雑な計装システム設計・施工工程を省略することができる。「HVAC モジュールキット」の主な機能は図11の通りであり、外気導入量制御、最適水温制御、変风量制御、変流量制御といった省エネ性・快適性の向上を実現する様々な制御が標準搭載されている。また、お客様の個別ニーズに合わせた指標による室内制御である快適性維持省エネ制御にも対応しており、省設計・省工事に貢献できるため、導入コスト並びに運用コストの削減が期待できる。

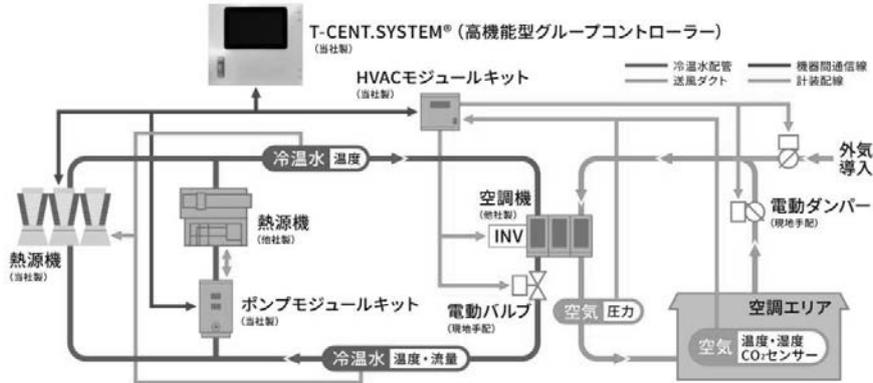


図10 HVAC モジュールキットのシステムイメージ

項目	制御概要	効果
1) 外気導入量制御	- CO <sub>2</sub> 濃度により外気導入量制御 - 室内圧力バランスにより、ファン风量制御及びダンパー制御	熱源機および空調機の消費電力削減
2) 最適水温制御	季節(外気温度)のみならず、負荷側状態を加味して熱源出口温度を自動的に変更	快適性を維持したまま、熱源機の消費電力を削減
3) 変风量制御	- ダクト圧力によりファン风量制御 - 給気温度リセット制御付き	空調ファンの搬送動力低減 熱源機の消費電力低減
4) 変流量制御	エアハンのバルブ開度検知や室温等の負荷側状態検知により熱源ポンプを変圧変流量制御	熱源ポンプの搬送動力低減 更に、工事費の削減も可能
5) 快適性維持省エネ制御	室温、CO <sub>2</sub> 濃度、輻射、気流等、様々な計測値に基づく快適指標に合わせた制御(特注対応)	お客様の個別ニーズに合わせた指標による室内制御

図11 HVAC モジュールキットの主な機能

#### 4. 産業用途への適用事例

ここまで説明してきたモジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機を活用した空調・熱源システムは、熱源側の個別最適化、負荷側を含む全体最適化等により、対人空調用途のみならず対物空調用途や産業プロセス用途などの様々な冷温水供給用途に使用できる。4章では、従来の一般空調用途や生産プロセスの冷熱用途だけでなく、モジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機の産業用途への適用事例を紹介する。モジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機であるユニバーサルスマートX EDGE32 series™の温水出口温度範囲は25～55℃(上限は外気温度による制限あり)であり、この範囲であれば、恒温恒湿、塗装前処理、乾燥、殺菌、原料保温といった様々な産業プロセスの温熱用途への適用が可能である。

##### 4. 1. 織物製品工場への採用事例

図12に織物製品工場内の生産設備の冷却用熱源としてユニバーサルスマートX AIREEDGE32™が採用された事例を示す。冷却用熱源として使用していたガス焚吸収式冷温水機が導入から15年経過し、経年劣化による故障が頻発、保守・メンテナンスコストも増加、生産への影響によるリスクも増加していた。そこで、省エネ性と、運用上のリスク分散が可能な空調・熱源システムとしてユニバーサルスマートX AIREEDGE32™を採用いただいた。導入効果は以下である。

- モジュール方式熱源であるユニバーサルスマートX AIREEDGE32™は、万が一1ユニットが故障しても残りのユニットが運転継続可能であるため生産設備への影響を最小限に抑えられリスク分散可能
- 試算結果では、ガスから電気への熱源転換により、一次エネルギーの消費量を約6割削減、CO2排出量で約7割削減見込み

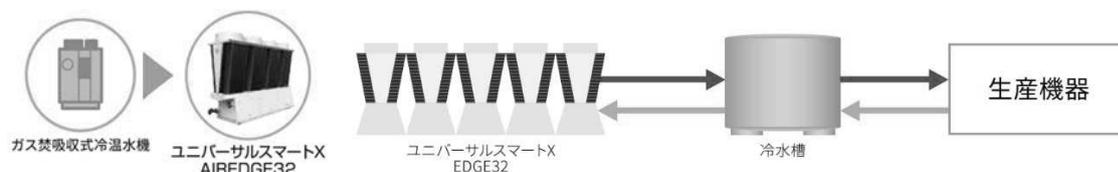


図12 印刷工場への採用事例

##### 4. 2. クリーンルームおよび生産プロセス冷却工程への採用事例

図13にクリーンルーム用空調および生産プロセス冷却用熱源としてユニバーサルスマートX®が採用された事例を示す。本クリーンルームの清浄度は1,000～100,000クラス、稼働時間は24時間/日・365日/年、冷房時の冷水設定温度7℃、暖房時の温水設定温度50℃である。また、生産プロセス冷却工程の稼働時間は24時間/日・365日/年、冷水設定温度11℃である。導入背景として、製造棟の新築に際して、生産プロセス冷却用熱源としてターボ冷凍機をメインに計画していたが、クリーンルーム用空調の熱源と合わせて効率的な運用ができ、冷却・加熱の負荷バランスの変動に年間を通してフレキシブルに対応可能な熱源システムの採用が必要だった。そこで、効率的な運用管理が可能な「グループコントローラ」を使ったユニバーサルスマートX®を提案し、以下のような導入効果をお客様へ提供することができた。

- 生産設備およびクリーンルーム用空調の運転停止リスクを分散させた熱源システム構築
- 「グループコントローラ」の導入により用途と負荷変動に応じたフレキシブルな運転パターン制御により冷却・加熱運転が混在した効率的かつ容易な運転管理を実現
- 生産プロセスの稼働率や冷却・加熱負荷バランスの変動に対応したインバーター制御によるキメ細かい運転制御による省エネを実現

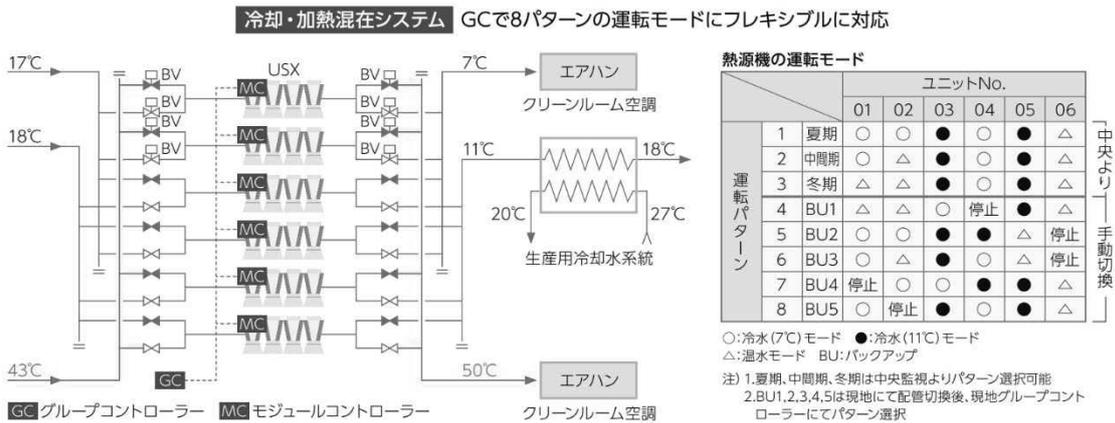


図 13 クリーンルームおよび生産プロセス冷却工程への採用事例

## 5. おわりに

日本国内のセントラル方式空調市場において、モジュール型ならではの多彩なメリットを活かしてデファクトスタンダード化してきたモジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機であるが、それを活用した空調・熱源システム全体最適化は更なる進化を遂げている。

また、一般空調用途や生産プロセスの冷熱用途だけではなく、様々な生産プロセスの温熱用途におけるモジュール型空冷ヒートポンプ式熱源機の採用実績を着実に積み上げている。日本キャリアは、これからもヒートポンプ技術を活用した空調・熱源トータルソリューションを提供することによって、温室効果ガス排出抑制に貢献していく所存である。

### <参考文献>

東芝キャリア(株) 室井邦雄:「最新の空調・熱源システム最適化技術と産業用途への適用事例」エレクトロヒート No. 237

**BRIDGESTONE**

# 排水の方式を変える スマートサイホン



排水システム

スマートサイホン®とは

建物の常識だけでなく、人々の生活空間を変えるイノベーション技術

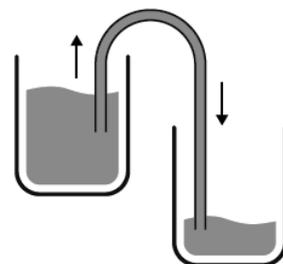
「サイホン排水システム（商品名：スマートサイホン）」は、従来より小口径の排水管を使用し、1つ下の階で排水立て管に合流させることで、サイホン力（水が落ちることで発生する引く力）を利用して排水するシステムです。スマートサイホンにより無勾配での排水が可能となり、排水立て管から遠い位置に水まわり設備を設置することが可能となります。

すでに商品化しているキッチン系統に加え、浴室や洗面・洗濯系統での実用化も実現しました。新築時や将来的なリフォームの際に、間取りの自由度の大幅な向上を実現するほか、排水立て管を共用部に配置することによって、メンテナンスや更新性の向上などが期待できます。

## サイホンの原理とは

水で満たされた管を使って、高いところの水を低いところへ導く原理です。

水が落ちる力と同じだけ後ろの水が引っ張られ高い方から低い方に水が流れます。



## スマートサイホン

スマートサイホンは「サイホン作用」を利用して、小口径・無勾配で長距離排水できる技術です。

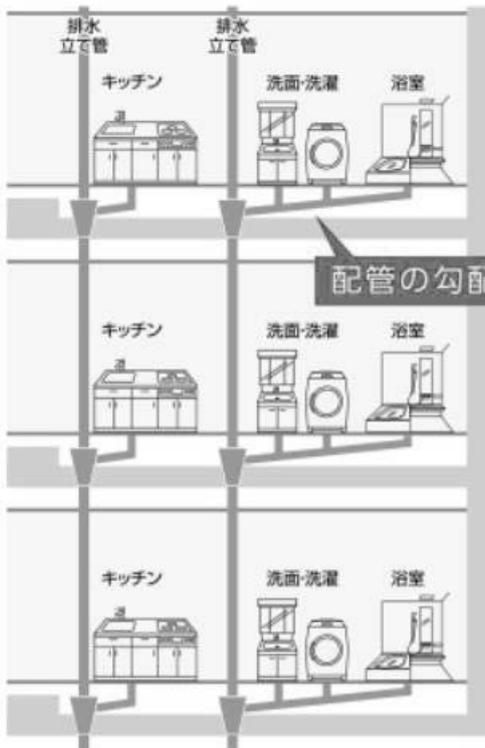


## 一般的な排水方式とスマートサイホン®の違い

一般的な排水方式は、床下の排水管に勾配を必要とするため、排水立て管から近い位置に水まわり設備を設置する必要があります。

スマートサイホンはサイホン力を利用し、小口径配管を用いた無勾配排水を行うことで、排水立て管から遠い位置に水まわり設備を設置することが可能となり間取りの自由度の大幅な向上を実現します。

### 一般的な排水システム



上下階は同じ間取り  
配管距離が短い  
勾配による押し流し排水



距離



管断面



床下高

### スマートサイホン



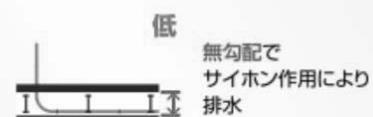
上下階で間取りが自由  
配管距離が長い

※各器具毎に配管の長さは決まっています  
サイホン作用を利用した排水



小  
小口径で満流

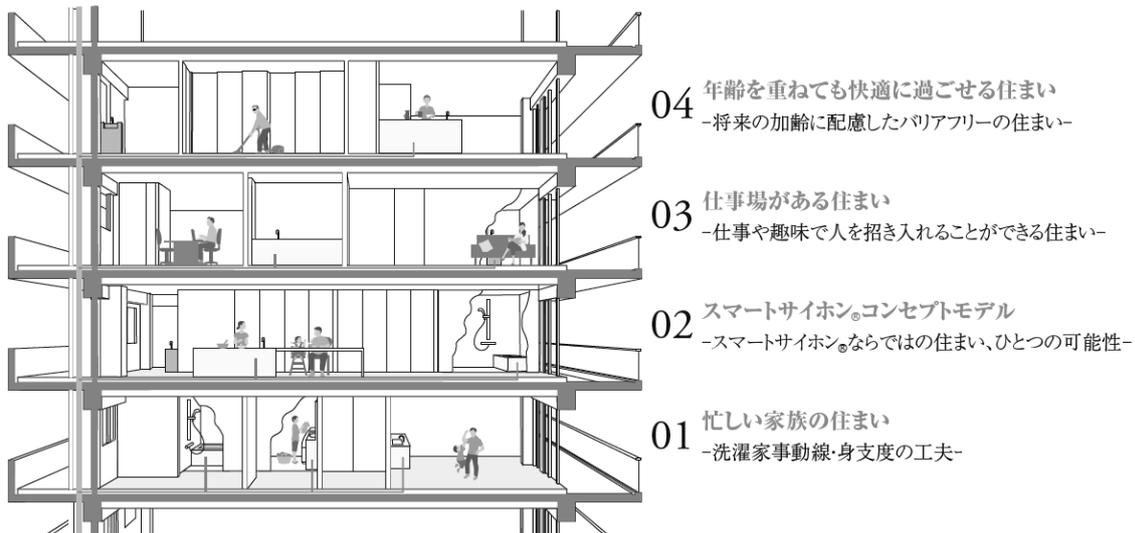
20~25mm



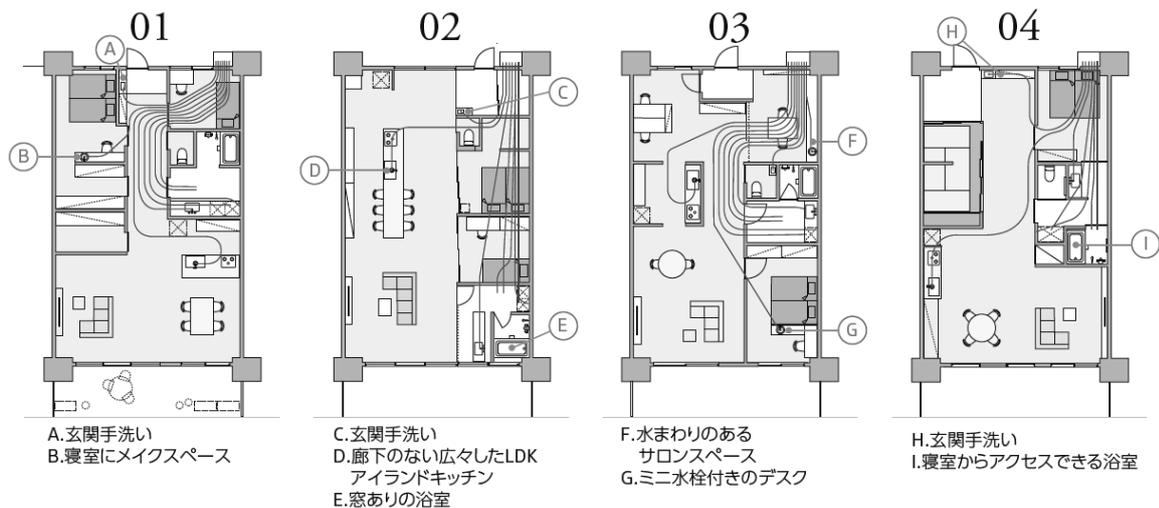
# スマートサイホン®でできること

## 新築 間取りの自由度UP

スマートサイホンは多様化したライフスタイルやニーズに対応した住まいを実現します。  
一般的な排水システムでは難しかった水まわり設備の配置が可能となり、お住まいになる方に合わせて生活動線を変えられます。



上下階に様々なタイプの間取りバリエーションやセレクトプランの提案が可能  
縦系統の住戸でも新しいタイプの間取りを導入することが可能



## プランニングの可能性拡張・オーダーメイドも可能※1

リビング中央に  
アイランドキッチン



玄関近くに洗面手洗器



ベランダ近くに洗濯機



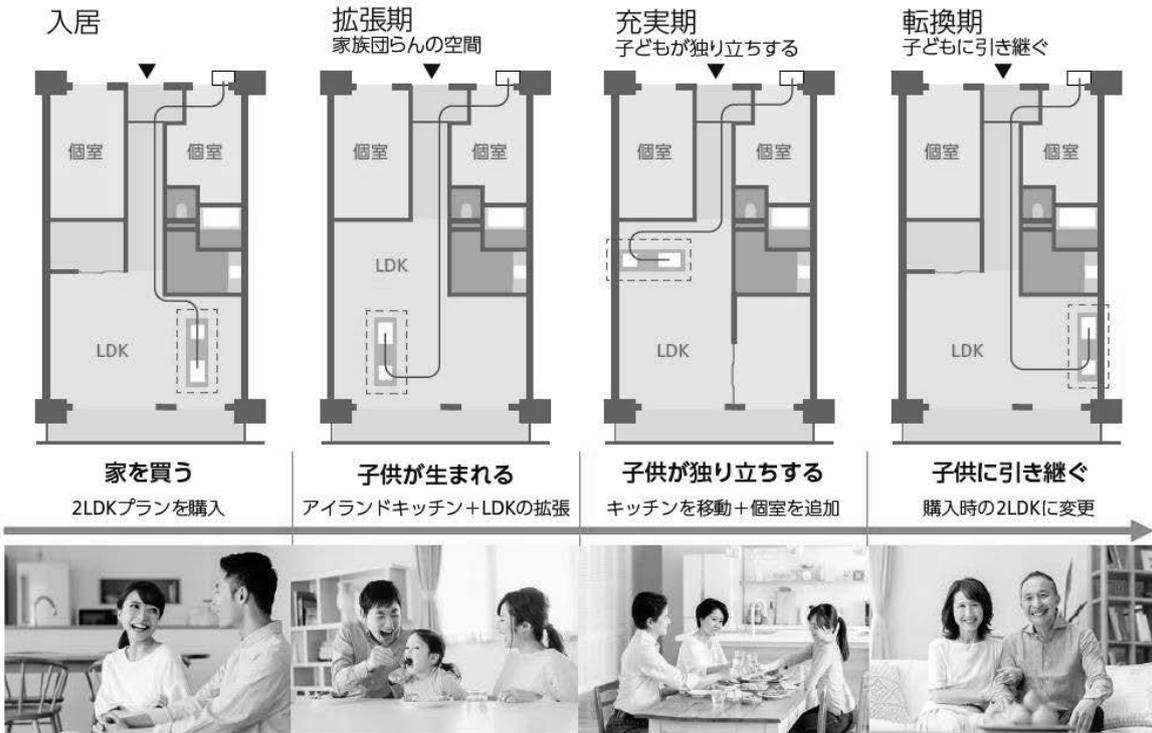
窓際に浴室



※1 実際の設置に当たっては設置条件や機器の確認が必要です。

## 改修 間取りの可変性UP

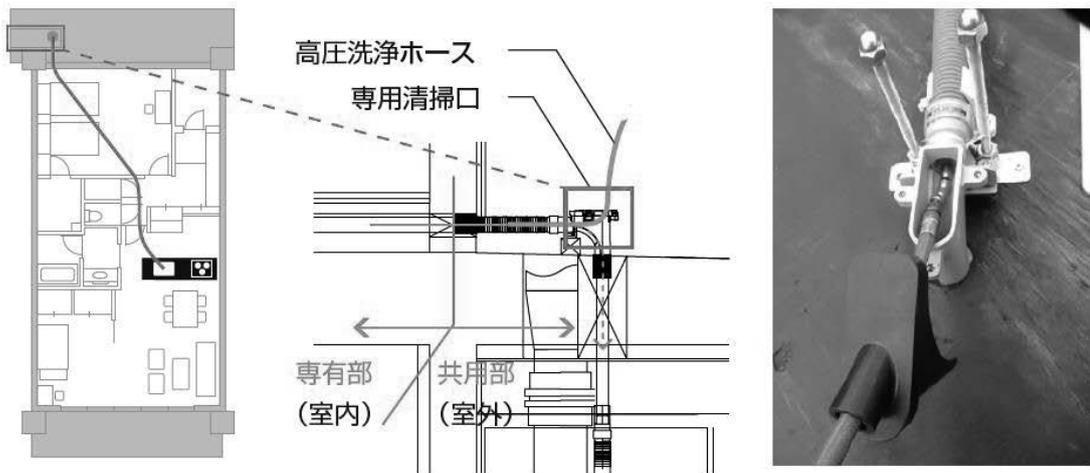
スマートサイホンは立て管の制約に縛られず水まわり設備の配置が可能なためライフステージに対応した住まいを実現し、長く住み続けられます。



※スマートサイホンは、新築時から導入いただく必要があります。  
(原則として、新築時に一般的な排水システムであったものを、リフォーム時にスマートサイホンに変更することはできません)

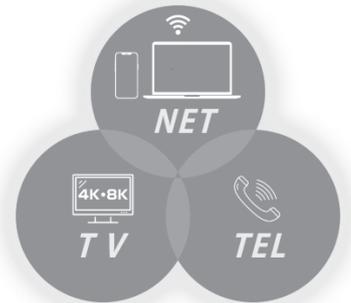
## メンテナンス 共用部からの配管洗浄が可能

スマートサイホンを採用した排水系統の配管洗浄については高圧洗浄ノズル<sup>\*2</sup>を共用部にある専用清掃口より挿入して対応可能なため、専有部に洗浄ホースの持ち込みが不要です。



※2 水平管、垂直管それぞれに使用出来る高圧洗浄ノズルを品番指定しております。  
詳しくはお問合せください。

～集合住宅のIoT化をサポート～  
 ネットワーク機器をひとつにまとめる  
 情報分電盤（集合住宅用情報BOX）のご紹介



※当商品には電源コンセントのみ付属、テレビ・ネット・電話等のインフラ機器は付属していません。

昨今、ネットワークの普及により、ますます住環境のIoT化が進み安定したネットワーク環境の構築が求められています。

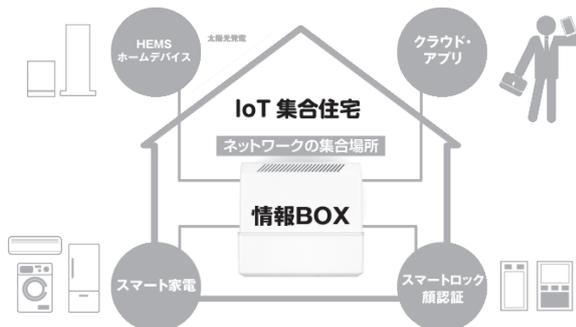
弊社は発売中の情報分電盤（コムスペース）シリーズにおいて、「集合住宅用 情報BOX」SJB シリーズを昨年ラインアップ致しました。

当商品はテレビ・インターネット・電話の各種機器をスッキリと収納する、集合住宅の住戸用の機器収納BOXです。

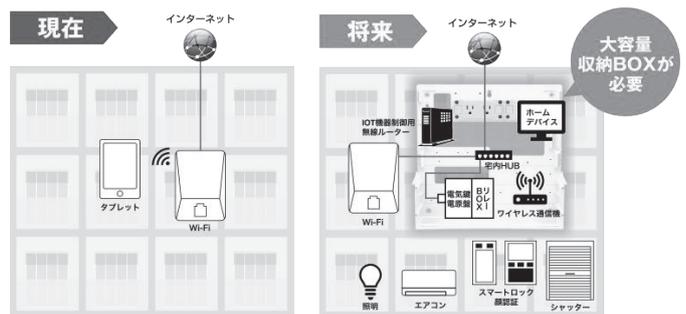
従来は下駄箱の上部、クローゼット等の壁面部に各機器を露出設置することで、機器の管理も煩雑になり、ネットワーク機器（ルータや各種モデム）の設置においては、別途棚板スペースが必要な場合もありました。当製品は、独自のスライドラック構造を採用することで、ネットワーク機器の設置が可能なフリースペースを搭載、美観を損ねることなく、設置スペースも有効に活用することが可能です。

各種機器の設置環境の改善、ネットワーク機器を含むメンテナンス性の向上など、付加価値の高い商品となっています。

## 情報BOXでIoT機器を一括管理・収納



## 将来的にIoT機器が増えていき・・・



## ■特長

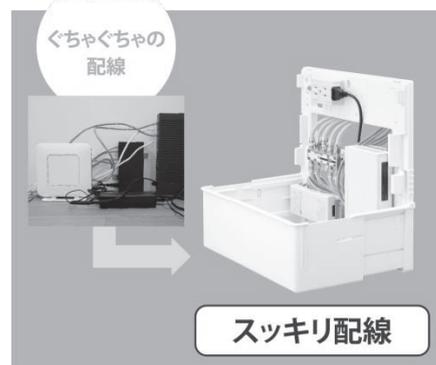
テレビ、インターネット、電話等の各種関連機器をまとめて設置することで、配線もキレイに纏まります。引き出し可能なスライドラック構造（特許出願中）を採用することで、ネットワーク機器のメンテも容易、フリースペースを搭載している為、美観を損ねることなく、アクセスポイントやルータ等のネットワーク機器が設置できます。※同シリーズは電源コンセントのみ付属、テレビ・ネット・電話等のインフラ機器は付属していません。※図 特長部の写真は SJB-000N3 のものです。

### スライドラック構造



※画像はイメージです。

### スッキリ配線



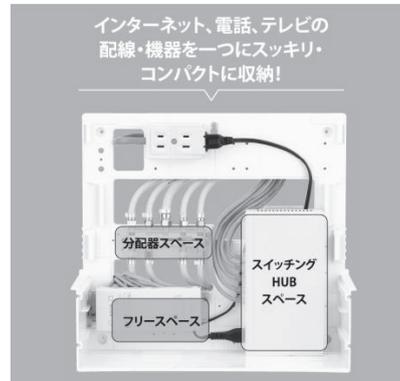
※写真はSJB-000N3のものです。

## ■製品例 (SJB-000EW4 の場合)



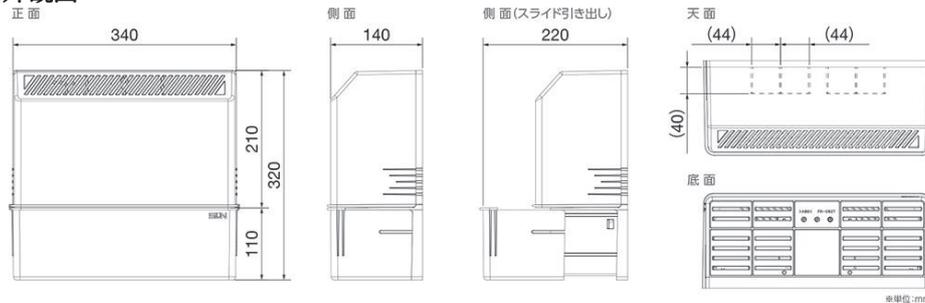
※他のラインアップも取り揃えております、お気軽にお問合せください。

### 設置スペースについて



※写真はSJB-000N3のものです。 ※画像はイメージです。

## ■外観図



以上

# 令和6年度通常総会

## 2カ年の役員体制と事業・収支議案を承認

5月23日、第15回通常総会をさいたま共済会館で開催しました。事業や収支に関わる議案を原案通りに承認した後、任期満了に伴う役員改選では、本年度から2カ年の役員体制が決まりました。

本年度の事業計画には、建築設備の設計監理業務に関する調査研究としてBIMの推進や監理技術者の育成を図るほか、設備設計の省エネルギー化推進、担い手確保・育成、関係官庁や関係団体との連携などを盛り込みました。

総会終了後には懇親会を開催しました。金子会長は、総会で承認された新役員について報告した後、「今年は昨年に引き続き、仕事量も相当あり、各自治体からの発注案件も多い。その業務量にどこまで対応できるかが課題となっているが、本年度新たに2社に入会していただいたが、これからも1社でも多くわれわれの仲間になっていただき、協会として一丸となって取り組んでいきたい」と呼び掛けました。

懇親会には、顧問を務める山口晋衆議院議員や県都市整備部設備課の小久保賢一課長も出席。また、新たに入会した正会員の優設計の新井孝幸氏とジーエヌ設備設計の五木田正和氏、さらに賛助会員の西原ネオ北関東支店がそれぞれ紹介されました。

本年度から2カ年の役員体制は次の通りです。※敬称略

- ▽会長 = 金子和己 (金子設計)
- ▽副会長 = 栗木薫 (クラフト設備設計)、竹馬章二 (雙設備研究所)、井ノ上信雄 (像設備企画)
- ▽理事 = 永塚謙司 (永塚建築設備設計事務所)、佐藤秀安 (空間計画)、熊井戸努 (エーピーイー設備設計)、亀田武 (亀田設備設計)
- ※新任
- ▽監事 = 佐藤伸一 (佐藤設備設計)、笠原伸一郎 (町田設計) ※新任

### 令和6年度議事

第1号議案	令和5年度事業報告承認の件
第2号議案	令和5年度収支決算承認の件
第3号議案	役員改選の件
第4号議案	令和6年度事業計画案の件
第5号議案	令和6年度収支予算案の件



あいさつする金子会長



全ての議案を原案通りに承認



新役員が紹介されました



多くの来賓や賛助会員も加わり、懇親会が開かれました



## 令和6年度事業計画

- (1) 建築設備の設計監理業務に関する調査研究  
担当委員会：業務委員会、技術委員会  
建築設備に関する最新設備の応用として経済的観点から環境負荷低減、安全性等を調査研究し、協会員の業務に積極的に取り入れ、技術的向上をめざす。  
また、監理業務には適切な技術者の登用を促進し、設計、施工面での卓越した技術を建設現場で発揮できるよう、監理技術者の育成を目指し、定期的講習会、見学会を実施する。  
震災に際しての設備に対する、対策検討、法改正等の研究を行う。BIM推進。
- (2) 設備設計事務所の秩序保持に関する施策の実施  
担当委員会：総務委員会  
業務報酬基準（国土交通省告示98号）適用を促進し、業務量に見合った報酬での受注、業務量の忠実な実行、業務独占を旨とする建築士法の法令遵守に取り組む。  
また、建築主の利益保護並びに公共の福祉増進に寄与する事を目的とし、建築設備士法制化を中核とし、その推進をはかる。  
本協会の定款、細則等の整備を行い、円滑な協会運営をはかる。
- (3) 設備設計に関する省エネルギー、防災等の技術研究及び県民に対する普及啓発、設備設計技術講習会への講師派遣  
担当委員会：技術委員会  
建築物のライフサイクル、建築物の環境品質、建築物の環境負荷、環境効率を評価し、エネルギー消費の抑制や建設資材のCO<sub>2</sub>削減、リサイクル建材の活用に取り組み「地球温暖化防止」に努める。  
また、防災設備等、建築物の安全性向上の推進に努める。  
今後の電力不足の事態を考察し、代替エネルギーの研究、電力ピークカット、ピークシフトの研究を行う。
- (4) 担い手確保・育成  
担当委員会：業務委員会、技術委員会、総務委員会、広報委員会  
設備設計に携わる人材の確保、育成に尽力する。  
インターンシップ、出張講座などを拡大し高校生・大学生の入職促進を図り、各種研修や資格取得支援などを充実させ若手技術者・技能者の定着を図る。  
女性活躍推進の為、就業規則や労働時間の見直しなど就労環境改善の取り組みを促進する。
- (5) 関係官庁及び内外関係団体との連携  
担当委員会：業務委員会、総務委員会  
国、地方公共団体、(一社)日本設備設計事務所協会連合会をはじめとする関係団体と連携し、建築設備設計に関する取り決め、パブリックコメント、技術協力・支援に取り組み関連団体との関係強化を図る。
- (6) 会誌、研究報告書等の印刷物の刊行並びに配布  
担当委員会：広報委員会  
会誌の発行により、当協会の活動状況報告、技術的情報収集、協会賛助会員の活動内容等、協会全般のPR (Public Relations) に努め、協会の発展に役立てる。
- (7) 講演会、研究会、展覧会、見学会等の開催  
担当委員会：業務委員会、技術委員会、総務委員会、広報委員会  
各種イベントの開催により、協会の活動を広げ、異業種間関係の交流、同業同種の関係強化を図る。
- (8) その他この法人の目的を達成するために必要な事業を行う。



## 事業活動報告

### 第1回理事会

2024年5月9日(木) 建設会館、中会議室において理事8名・監事2名、計10名で理事会が開かれました。

- |     |   |         |
|-----|---|---------|
| 議 題 | 1 | 令和5年度決算 |
|     | 2 | 令和6年度総会 |
|     | 3 | 年間行事    |
|     | 4 | その他     |



### (一社) 埼玉県設備設計事務所協会 主催「令和6年度BIM講習会」

BIM普及促進を目的として、実務者向けのBIM講習会を開催しました。

すでにBIM活用に取り組まれている方々やBIM取組を検討されている方々対象に、意匠・構造・設備それぞれのBIMデータを連携し、BIMの概念や設計業務を紹介しました。

日 時：2024年6月17日(月) 13:30～15:30 (13:00受付開始)

場 所：埼玉建産連研修センター2F 201会議室

講 師：竹馬 章二ほか (株) 雙設備研究所

(一社) 埼玉県設備設計事務所協会 副会長

(一社) 日本設備設計事務所協会連合会BIM推進特別委員会担当理事

参加者：埼玉県都市整備部設備課・総務部管財課・他団体・協会員他 計26名

- |        |             |  |
|--------|-------------|--|
| 講習内容：1 | 13:30～14:30 | 「BIMを知る」&「Blender BIMの紹介」<br>「BIMの概念と将来への期待」 |
| 2      | 14:40～15:20 | 「事例：建産連会館空調設備改修設計業務」                         |
| 3      | 15:20～15:30 | 質疑応答   |



竹馬副会長による活用事例解説



金子会長挨拶

## 事業活動報告

### 第1回正会員全体会議

2024年7月18日（木）埼玉建設会館 2階中会議室で正会員12名にて会議を開きました。

- 議題
- 1 令和5年度県受注設備設計業務委託について
  - 2 令和6年度設計業務費について
  - 3 その他



### 懇親会



金子会長挨拶



井ノ上副会長乾杯の挨拶



栗木副会長挨拶



全体会懇親会の様子

## 事業活動報告

### 工業高校・専門校へのポスター配布活動

広報委員会活動の一つとして、7月上旬、県立高校15校、専門校6校に協会PRポスターと会報を送付し、掲示のご協力をお願いしました。

協会では、多くの方々に建築設備設計の必要性和魅力を発信しています。特に若い方々に、建築設計には意匠・構造だけでなく電気・空調・給排水もあり、それらは必要且つ大変魅力ある仕事だという事を広く知って頂くため、協会オリジナルのポスターを作成し掲示を行っています。



(一社) 埼玉県設備設計事務所協会PRポスター

### 埼玉県建築設備関連三団体連絡会議

埼玉県建築設備関連三団体連絡会議に参加しました。当協会からは金子会長はじめ4名が参加しました。

日時：2024年8月20日(火) 16:00～

場所：ロイヤルパインズホテル浦和2F「やまぶき」

参加者：(一社) 埼玉県電業協会、(一社) 埼玉県空調衛生設備協会、(一社) 埼玉県設備設計事務所協会



## 事業活動報告

### 県へ要望書を提出

■ 9月20日(金)

当協会(竹馬章二副会長)と(一社)埼玉県空調衛生設備協会(長沼章会長)、(一社)埼玉県電業協会(積田優会長)の建築設備3団体で、埼玉県へ「直接発注(分離発注)に関する要望書」を提出し、大野元裕知事をはじめとする幹部の方々にご対応いただきました。地元の設備関連企業が経営を安定させ、将来を担う若手技術者を育成できるよう、分離・分割による設計委託と工事発注をもとめました。



大野知事(左から2番目)と2団体会長、竹馬副会長

### 彩の国建築BIM推進会議主催「BIMモデル・最新活用事例報告会」への講師派遣

(株)雙設備研究所・竹馬副会長が「BIMモデル・最新活用事例報告会」にてBIMによる設備設計最新活用事例について説明を行いました。

日時：2024年9月26日(木) 14:00~15:30

場所：埼玉建産連研修センター2階 201会議室

内容：  
・BIMによる意匠設計 有限会社サトウ設計 忽滑谷憲一  
・BIMによる構造設計 エーピーエヌ設計(株) 矢沢 秀周  
・BIMによる設備設計 (株)雙設備研究所 竹馬 章二  
・ソフトメーカーによる商品説明



竹馬副会長による活用事例解説



金子会長挨拶

## 事業活動報告

### 埼玉県都市整備部設備課 設備技術職員研修

令和6年度埼玉県都市整備部設備課の設備技術職員研修は、当協会の研修講師が収録した講義動画及び研修テキストに基づき、対象職員が各自で自主研修を実施。後日オンライン研修（zoom）にて演習問題回答の解説及び質疑応答を行いました。

#### 【研修概要】

1. 実施日時
  - 1) 講義動画による自主学習  
2024年10月18日（金）～11月15日（金）
  - 2) オンライン研修（zoom）  
2024年11月22日（金）  
13：30～15：00 設計電気  
15：15～16：45 設計機械
2. 受講者  
県設備技術職員
3. 実施方法
  - (1) 講義動画による自主学習  
講義動画及び研修テキストに基づき、対象職員が各自で自主研修を実施
  - (2) オンライン研修（zoom）  
研修テキストの演習問題解答の解説及び質疑応答  
（電気：1時間30分 機械：1時間30分）



#### 【研修講師】

機械設備編：(有)クラフト設備設計 栗木 薫（技術委員会委員長）  
電気設備編：(有)クラフト設備設計 佐藤 多津彦

### 県設備課との意見交換会

埼玉県都市整備部設備課、埼玉県総務部管財課、埼玉県営繕・公園事務所と意見交換会を開催、活発な意見が交わされました。

- 日時：2024年11月21日（木）15：00～16：30  
開催場所：埼玉建設会館2階中会議室  
出席者：埼玉県都市整備部設備課 小久保課長ほか10名  
埼玉県総務部管財課 信田主幹ほか1名  
埼玉県営繕・公園事務所 渋澤副所長  
（一社）埼玉県設備設計事務所協会 金子会長  
ほか8名  
議題・委託業務の計画的な発注について  
・BIMの活用状況について  
・その他



## 事業活動報告

### 第7回(令和6年度)関東ブロック協議会・埼玉県大会

第7回(令和6年度)関東ブロック協議会会議が埼玉県川越市で開催されました。協会からは金子会長はじめ理事・監事の10名が出席しました。翌日の17日(木)は、懇親行事としてA班：親睦ゴルフコンペ、B班：川越散策と昼食会が開かれました。

日 時：2024年10月16日(水)～17日(木)

主 催：(一社)埼玉県設備設計事務所協会

場 所：川越プリンスホテル

出席者：37名

会 議：13：30～14：50 連合会の活動報告

(16日) 15：00～17：10 関東ブロック協議会 会議

17：45～19：30 懇親会

懇親行事：A班. 親睦ゴルフコンペ 飯能ゴルフクラブ (参加者：40名)

(17日) B班. 川越観光+昼食会 川越観光⇒「いちのや」昼食会⇒解散 (参加者：12名)

出 席：(一社)茨城県、栃木県、群馬県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、埼玉県

各設備設計事務所協会

(一社)日本設備設計事務所協会連合会 高木会長他



ブロック協議会 会議の様子



記念撮影



A班. 親睦ゴルフコンペ 飯能ゴルフクラブにて



B班. 川越観光 喜多院にて

# 合同研修会

## 合同研修会・ゴルフコンペ

恒例、第56回合同研修会を11月15日（金）正会員・賛助会員、計26名参加のもと群馬県伊香保方面で開催いたしました。

伊香保温泉「千明仁泉亭」にて、賛助会員3社（株荏原製作所・株高見澤インフラセグメント・パナソニック株エレクトリックワークス社）により、新技術、新商品紹介が行われ、熱心に説明をする担当賛助会員の発表に聞き入り、今後の業務に活かせる有意義な研修会となりました。ご多忙中、ご参加いただいた皆様ありがとうございました。



★研修会 賛助会3社による 新技術・新商品紹介



★懇親会の様子

翌日の16日（土）は、参加会員11名（3組）により、伊香保国際カンツリークラブにてゴルフコンペを開催。秋空の下、和やかな雰囲気の中で日頃の腕を競い親睦を深めました。優勝者は、五十嵐 昭様（株巴商会）でした。おめでとうございます。

悔しい思いをされた方も来年頑張ろうと決意を新たにしてお散会となりました。

順位	氏名	会社名	OUT	IN	GROSS	HDCP	NET
優勝	五十嵐 昭	(株)巴商会	54	49	103	30.0	73.0
準優勝	犬塚 貴雄	TOTO(株)	44	47	91	16.8	74.2
3位	竹馬 章二	(株)雙設備研究所	44	41	85	10.8	74.2
5位	馬淵 敬純	(株)遠藤照明	46	46	92	16.8	75.2

※主な入賞者は上記の通りです。(敬称略)



☆ゴルフ参加の皆様

## 優秀委託業務表彰

### 埼玉県県土づくり優秀委託業務表彰 会員4人が受賞

11月27日(水)に大宮ソニックシティにおいて、令和6年度の埼玉県県土づくり優秀委託業務表彰式が挙行されました。

この表彰は、技術力向上と業務の適正な履行の確保を目的としており、優秀な成績で委託業務を完成させた企業の代表者と担当技術者を表彰するものです。本年度は会員から4社の代表者と技術者が受賞しました。

受賞者名	委託業務名	発注機関
(都市整備部所管)		
優秀賞 (有)クラフト設備設計	嵐山郷重度棟ほか設備改修工事設計業務	営繕・公園事務所
優秀賞 株雙設備研究所	県立武道館内部ほか設備改修工事設計業務	設備課
優秀賞 (有)像設備企画	県民健康福祉村屋外給水配管改修工事設計業務	設備課
奨励賞 晃設備設計事務所	大宮公園野球場夜間照明設備更新工事設計業務	大宮公園事務所

### 今年度受賞者



(有)クラフト設備設計



株雙設備研究所



(有)像設備企画



晃設備設計事務所

# 埼玉ものづくり Ver.9

## 「草加せんべい」—草加市



草加は昔から米どころと言われ、多くの米がとれたことから、農家の人たちは余った米を保存するために団子状にした米を乾かしたものを保存食として作っていました。

江戸時代になり、草加宿ができると、茶屋や物売りが軒を並べるようになりました。このころから保存食だった煎餅も店で売られるようになり、広まっていったと考えられています。当初は生地に塩を練りこんだものでしたが、醤油が普及し始めた幕末から、焼いたせんべいに醤油が塗られるようになりました。

明治後半になると煎餅屋が増えていきますが、当時はお煎餅屋としてではなく、雑貨などの商売の片手間に行われていました。

大正時代以降、煎餅の認知度は高くなります。そのきっかけは当時川越で行われた特別大演習で、「煎餅」が埼玉の名産品として天皇に献上されたことにあります。これが「天皇家が召し上がったおいしい草加の煎餅＝草加せんべい」として名称が広がっていきました。このころから煎餅づくりは地場産業として発達していきました。



ルーツについては諸説ありますが、最も親しまれているのは「おせんさん」のエピソードです。

草加が日光街道の宿場町として栄えた頃、おせんさんという女性が街道で旅人相手の茶屋で団子を売っていましたが、この団子はたまに売れ残ってしまうこともあり、団子は日持ちがしません。おせんさんはこの団子を捨ててしまうのはもったいないと悩んでいました。

ある日茶屋の前を通りかかったお侍さんに「団子を平につぶして天日で乾かし、焼き餅として売る」というアイデアをもらいました。おせんさんが早速

焼き餅を作って売り出したところ、たちまち評判となりその焼き餅は街道の名物になったという話が語り継がれています。

草加市HPより

## 新入会員のご紹介

\*\*\* ご入会ありがとうございます \*\*\*

### 【正会員】

会社名	代表者	所在地・TEL・FAX
(有)優設計	新井 孝幸	〒369-1503 埼玉県秩父市下吉田1706-8 TEL：0494-77-1882 FAX：0494-77-1883
ジーエヌ設備計画	五木田正和	〒336-0926 埼玉県さいたま市緑区東浦和6-24-6 TEL：048-708-8379 FAX：048-708-8379

### 【賛助会員】

会社名	協会担当者	所在地・TEL・FAX	営業種目
(株)西原ネオ 北関東支店	岩附 瞬	〒336-0027 さいたま市南区沼影1-20-1 武蔵野大栄ビルB1階 TEL：048-762-8765 FAX：048-762-8766	排水処理設備全般(設計、 施工、維持管理)、浄化槽 設置及び販売
ニシハツ(株)	田川 陵太	〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5 デンヨービル2階 TEL：03-3662-2151 FAX：03-3662-2153	非常用発電機メーカー
ユーキャン(株) 東京営業所	村上 浩彦	〒160-0022 東京都新宿区新宿1-1-7 コスモ新宿御苑ビル TEL：03-5379-1461 FAX：03-5379-1460	空調周辺機器総合メー カー、加湿器、ドレン処理 機等
サン電子(株)	増田 恵一	〒330-0855 さいたま市大宮区上小町352-1 TEL：048-641-6801 FAX：048-641-5020	テレビ共同受信システム機 器・情報通信システム機 器、製造販売及びテレビ共 同受信システム・情報通信 システム構築
三菱ケミカル インフラテック(株)	塩澤 章弘	〒100-8251 東京都千代田区丸の内1-1-1 パレスビル TEL：03-6629-1279 FAX：03-6685-2798	設備機器製品(貯水槽・冷 却塔)の製造販売

確かな技術と進歩・安心と信頼・環境の保全

# 埼玉県配電盤協会

加盟会社

泰和電気工業(株)

東和電機工業(株)

横川コントロール(株)

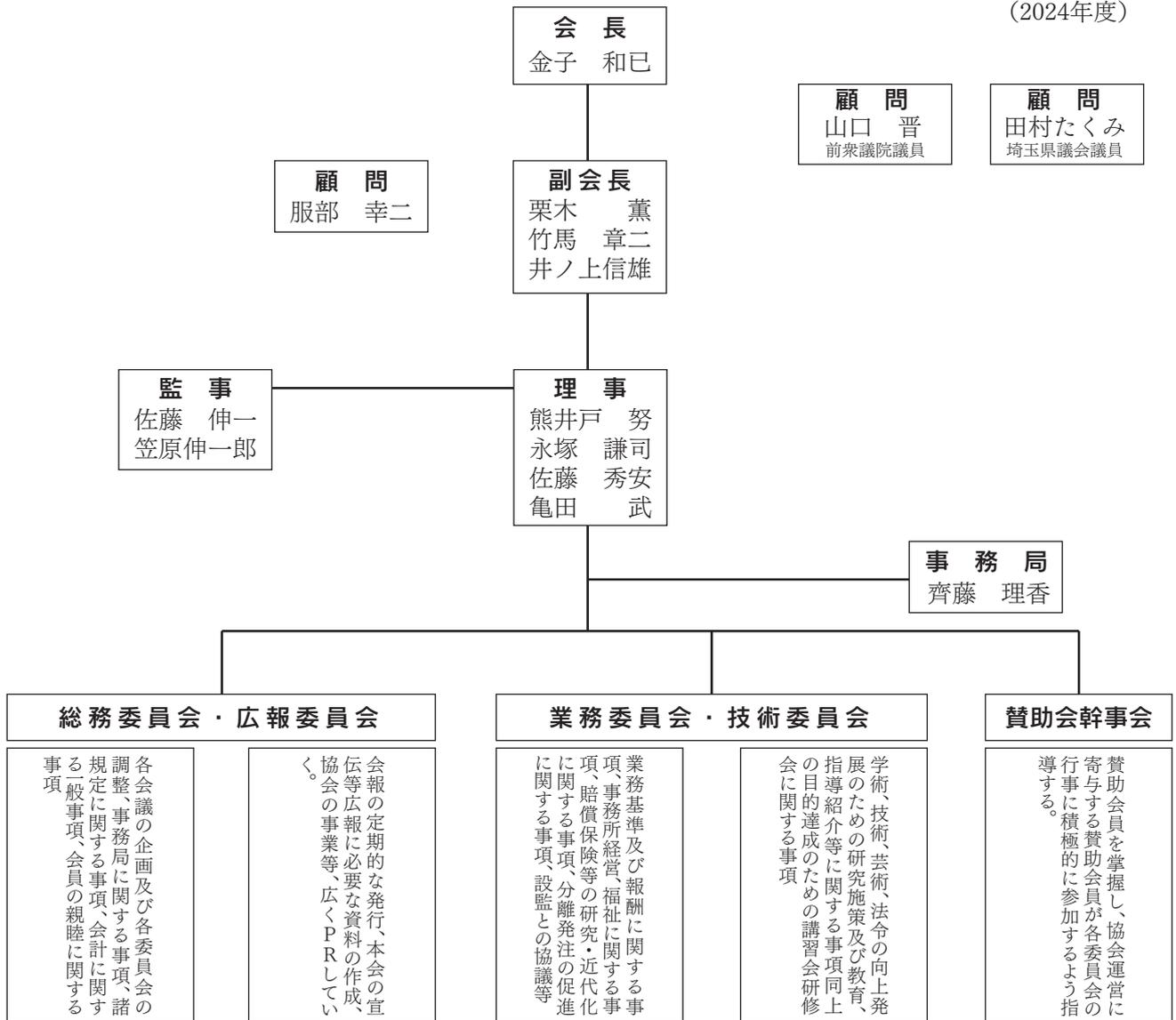
大崎電気システムズ(株)

内山電機工業(株)

(株)白川電機製作所

# 一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会組織表

(2024年度)



## 南部ブロック

- ◎ 竹馬 章二
- 佐藤 秀安
- 及川 晃
- 藤原 克彦

## 東部ブロック

- ◎ 井ノ上信雄
- 亀田 武
- 小野 正幸
- 服部 幸二
- 今井 晴美
- 星野 信之
- 矢部正太郎

## 西部ブロック

- ◎ 永塚 謙司
- 佐藤 伸一
- 飯村 章
- 関根 敏夫

## 北部ブロック

- ◎ 栗木 薫
- 熊井戸 努
- 浅見 均
- 馬場 正光
- 笠原伸一郎

## 幹事長

澤木 広明

## 副幹事長

犬塚 貴雄  
遠藤 翔太  
白倉 一成

## 賛助会員

澤木 広明  
(東京ガス(株)埼玉支社)  
犬塚 貴雄  
(TOTO(株))  
遠藤 翔太  
(株)エヌ・ワイ・ケイ  
白倉 一成  
(ダイキンHVAC  
ソリューション東京(株))

## 賛助会員

小俣健太郎  
(テクノ矢崎(株))  
大石誠一郎  
(ニッコー(株))  
浅井 隆則  
(パナソニック(株)  
エレクトリックワークス社)

## 賛助会員

澤木 広明  
(東京ガス(株)埼玉支社)  
犬塚 貴雄  
(TOTO(株))  
遠藤 翔太  
(株)エヌ・ワイ・ケイ  
白倉 一成  
(ダイキンHVAC  
ソリューション東京(株))

## 賛助会員

石川 知巳  
(株)LIXIL)  
松田 隆之  
(三菱電機住環境システム(株))  
長谷川敏明  
(株)川本製作所)  
佐藤 一也  
(岩崎電気(株))

## 幹事

浅井 隆則  
小俣健太郎  
大石誠一郎  
石川 知巳  
松田 隆之  
長谷川敏明  
佐藤 一也

◎:委員長  
○:副委員長

## 一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会 正 会 員 名 簿

### 【東部ブロック】

No.	事務所・代表者名	所在地 電話・FAX E-mailアドレス	建築士 事務所 登 録	資 格
1	(有)胆振設備設計室 小野 正幸	〒348-0071 羽生市南羽生三丁目23-5 048-561-8131 048-561-9541 iburimea@m19.alpha-net.ne.jp	○	○一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
2	呉設計事務所 今井 晴美	〒365-0042 鴻巣市松原4-5-45 048-543-6464 048-543-6466 kure@gamma.ocn.ne.jp	○	一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
3	(有)像設備企画 井ノ上信雄	〒340-0022 草加市瀬崎2-19-1-211 048-925-1063 048-925-1358 zo.setsubi@gmail.com		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
4	服部設計 服部 幸二	〒346-0005 久喜市本町2-7-12 0480-21-5768 0480-21-1885 hatutori@jeans.ocn.ne.jp		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
5	(株)ブラスト 矢部正太郎	〒343-0821 越谷市瓦曽根2-12-16-303号 048-999-6576 048-999-6737 yabe@blast-y.com		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
6	(有)星野設計事務所 星野 信之	〒362-0041 上尾市富士見1-7-22 048-773-4051 048-776-3441 hoshino-@wc4.so-net.ne.jp	○	一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士

### 【西部ブロック】

No.	事務所・代表者名	所在地 電話・FAX E-mailアドレス	建築士 事務所 登 録	資 格
1	(株)金子設計 金子 和巳	〒350-1306 狭山市富士見2-21-5 04-2956-1731 04-2956-3602 info@kaneko-af.com	○	○一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
2	(株)佐藤設備設計 佐藤 伸一	〒350-2201 鶴ヶ島市富士見2-7-24 049-271-4388 049-271-4318 ssplan@rb3.so-net.ne.jp		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
3	(有)関根設備設計事務所 関根 敏夫	〒359-1164 所沢市三ヶ島2-939 04-2948-0628 04-2948-1222 sescpdo@kdt.biglobe.ne.jp		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
4	(株)永塚建築設備設計事務所 永塚 謙司	〒350-1305 狭山市入間川1-8-22 04-2952-3345 04-2952-1663 nagatsukasekkei@herb.ocn.ne.jp	○	一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士

【南部ブロック】

No.	事務所・代表者名	所在地 電話・FAX E-mailアドレス	建築士 事務所 登録	資格
1	晃設備設計事務所 及川 晃	〒338-0001 さいたま市中央区上落合2-4-5-601号 048-853-5725 048-853-5690 akira_ideal@nifty.com	○	○一級建築士 二級建築士 建築設備士 ○設備設計一級建築士
2	亀田設備設計 亀田 武	〒339-0009 さいたま市岩槻区慈恩寺692-7 048-794-6116 048-794-6116 ncnpg965@ybb.ne.jp	○	一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士
3	(株)空間計画 佐藤 秀安	〒330-0856 さいたま市大宮区三橋4-128-A105 048-716-6267 048-706-1285 shu-kuukan@jcom.home.ne.jp	○	○一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士
4	ジーエヌ設備計画 五木田正和	〒336-0926 さいたま市緑区東浦和6-24-6 048-708-8379 048-708-8379 mskg2580@yahoo.co.jp		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士
5	(株)雙設備研究所 竹馬 章二	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-252 ユニオンビルディング6F 048-662-9605 048-662-9606 info@sou-setsubi.co.jp	○	○一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士
6	(株)渡辺建築設備事務所 藤原 克彦	〒330-0051 さいたま市浦和区駒場2-5-5 048-886-9064 048-886-9082 w0nabe@apricot.ocn.ne.jp	○	一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士

【北部ブロック】

No.	事務所・代表者名	所在地 電話・FAX E-mailアドレス	建築士 事務所 登録	資格
1	(有)浅見設備設計事務所 浅見 均	〒369-1107 深谷市島山1655 048-583-6324 048-583-6327 sigetada1601hatake@yahoo.co.jp		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士
2	(有)エーピーイー設備設計 熊井戸 努	〒360-0032 熊谷市銀座1-123-4 KIビル2F 048-522-5285 048-522-5295 ape-tk@nifty.com	○	一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士
3	(有)クラフト設備設計 栗木 薫	〒360-0824 熊谷市見晴町3 048-521-6300 048-525-7484 cfkuriki@mint.ocn.ne.jp	○	○一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 ○設備設計一級建築士
4	(有)馬場設備設計事務所 馬場 正光	〒360-0811 熊谷市原島1024-1 048-524-6129 048-525-1361 bbmst384@kxd.biglobe.ne.jp		一級建築士 二級建築士 建築設備士 設備設計一級建築士
5	(株)町田設計 笠原伸一郎	〒355-0324 比企郡小川町青山458 0493-72-4866 0493-74-0510 mirai123@green.ocn.ne.jp	○	一級建築士 ○二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士
6	(有)優設計 新井 孝幸	〒369-1503 秩父市下吉田1706-8 0494-77-1882 0494-77-1883 yu.arai@nifty.com		一級建築士 二級建築士 ○建築設備士 設備設計一級建築士

2024年12月現在 22社

## 賛助会員名簿

	会社名	TEL FAX	担当者名	住所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
1	(株) アイシン	03-6436-3160 03-3454-1960	巖 充成	〒108-0073 東京都港区三田3-11-34 センチュリー三田ビル9F ----- <a href="https://www.aisin.com/jp/mitsunari.iwao@aisin.co.jp">https://www.aisin.com/jp/mitsunari.iwao@aisin.co.jp</a>	ガスヒートポンプエアコンの製造・販売
2	アイホン(株)	048-658-9122 048-788-1622	大友 洋介	〒330-0844 さいたま市大宮区下町一丁目8-1 大宮下町1丁目ビル6F ----- <a href="http://www.aiphone.co.jp">http://www.aiphone.co.jp</a> <a href="mailto:yousuke_ootomo@aiphone.co.jp">yousuke_ootomo@aiphone.co.jp</a>	通信機器、音響機器の製造・販売 ・戸建住宅向けインターホンシステム ・集合住宅向けインターホンシステム ・医療・福祉施設向けナースコールインターホン・緊急通報システム ・オフィス・工場向けインターホンシステム
3	(株)アクアプロダクト 北関東ビジネスセンター	048-225-2311 048-225-2322	池川 和也	〒332-0011 埼玉県川口市元郷2-3-32 ----- <a href="https://www.aquaproduct.co.jp/k.kegawa@aquaproduct.co.jp">https://www.aquaproduct.co.jp/k.kegawa@aquaproduct.co.jp</a>	プール・水処理総合メーカー ・プール本体及びろ過装置関連の製造・販売・雨水、災害、井水用ろ過装置の製造・販売
4	アズビル(株) ビルシステムカンパニー 北 関 東 支 店	048-767-8737 048-601-2255	井手 敦之	〒330-6012 さいたま市中央区新都心11-2 ランドアクスタワー12F ----- <a href="http://www.azbil.com/jp/a.ide.rh@azbil.com">http://www.azbil.com/jp/a.ide.rh@azbil.com</a>	空調用自動制御機器、中央監視システム、セキュリティ入退室装置のシステム提案、販売
5	(株) イーズ	03-6811-2344 03-6811-2379	安達 豊治	〒105-0004 東京都港区新橋3-3-13 Tsao Hibiya 3F ----- <a href="https://esinc.co.jp/adachi@esinc.co.jp">https://esinc.co.jp/adachi@esinc.co.jp</a>	・農業用、猛暑対策用、学校用の空調機器の販売、提案、施工 ・空調設備を中心に機器・システム、サービスなどの設計提案
6	伊藤鉄工(株)	048-224-3986 048-224-3940	新谷 啓	〒332-0011 川口市元郷3-22-23 ----- <a href="http://www.i-g-s.co.jp/shintani.hiraku@i-g-s.co.jp">http://www.i-g-s.co.jp/shintani.hiraku@i-g-s.co.jp</a>	建築用鋳鉄器材メーカー マンホール、排水金具、継手、格子網、グレーチング、防水継手
7	岩崎電気(株)	048-667-4031 048-667-4036	佐藤 一也	〒331-0812 さいたま市北区宮原町4-18-3 ----- <a href="http://www.iwasaki.co.jp/satou-kazuya@eye.co.jp">http://www.iwasaki.co.jp/satou-kazuya@eye.co.jp</a>	各種光源、照明器具、光環境機器の製造及び販売。 LEDランプ、HIDランプ。道路・屋外施設・屋内施設等の照明器具。紫外線殺菌装置。
8	(株)エヌ・ワイ・ケイ	048-766-1211 048-767-1021	遠藤 翔太	〒349-0131 蓮田市根金1689-1 ----- <a href="http://www.nyk-tank.co.jp">http://www.nyk-tank.co.jp</a> <a href="mailto:endoh@nyk-tank.co.jp">endoh@nyk-tank.co.jp</a>	水槽類・食品プラント・配水池の設計、製作、販売
9	(株)荏原製作所	048-666-3338 048-652-0865	高橋 順二	〒331-0822 さいたま市北区奈良町14-3 ----- <a href="https://www.ebara.co.jp">https://www.ebara.co.jp</a> <a href="mailto:takahashi.junji@ebara.com">takahashi.junji@ebara.com</a>	標準ポンプ・送風機の製品販売・部品販売・メンテナンス業務
10	(株)遠藤照明 埼玉営業所	048-640-1820 048-640-1821	馬淵 敬純	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-261 オフィス21ビル5F ----- <a href="http://www.endo-lighting.co.jp">http://www.endo-lighting.co.jp</a> <a href="mailto:mabuchi@m1.endo-lighting.co.jp">mabuchi@m1.endo-lighting.co.jp</a>	・各種照明器具の企画、デザイン、設計、製造および販売 ・インテリア家具、用品の販売
11	川重冷熱工業(株)	03-5653-5227 03-3649-1404	平田 達明	〒135-0042 東京都江東区木場1-5-25 深川ギャザリアタワーS棟5F ----- <a href="https://www.khi.co.jp/corp/kte/index.php">https://www.khi.co.jp/corp/kte/index.php</a> <a href="mailto:hirata_tkte@global.kawasaki.com">hirata_tkte@global.kawasaki.com</a>	吸収冷凍機・冷温水機、汎用ボイラ
12	(株)川本製作所	048-650-5871 048-650-5861	長谷川敏明	〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-63-1 ----- <a href="http://www.kawamoto.co.jp">http://www.kawamoto.co.jp</a> <a href="mailto:t.hasegawa@kawamoto-pump.co.jp">t.hasegawa@kawamoto-pump.co.jp</a>	ポンプ製造・販売 (建築設備用・家庭用) 水処理機器・メンテナンス業務

	会社名	TEL FAX	担当者名	住所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
13	神田通信機(株) 北関東支店	048-641-6068 048-642-5127	落合 宏行	〒330-0842 さいたま市大宮区浅間町2-167 ----- <a href="http://www.kandt.co.jp">http://www.kandt.co.jp</a> ochiai@kandt.co.jp	情報通信機器販売、設計、施工。 電話交換機、ナースコール設備、放送設備、監視カメラ、Wi-Fi、セキュリティ関連機器、照明制御、演出照明制御
14	(株) 関東日立	048-667-2123 048-654-9934	本保由太郎	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-305 杉ビル2F ----- <a href="http://www.hitachi-hansya.jp/kanto-hitachi/yoshitarou.honpo.qt@kanto-hitachi.co.jp">http://www.hitachi-hansya.jp/kanto-hitachi/yoshitarou.honpo.qt@kanto-hitachi.co.jp</a>	空調設備機器、住宅設備機器、低温設備機器の販売
15	(株) キ ッ ツ 北 関 東 支 店	048-651-5260 048-651-5008	河西 健一	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-306-1 第2坂本ビル2F ----- <a href="http://www.kitz.co.jp/k-kasai@kitz.co.jp">http://www.kitz.co.jp/k-kasai@kitz.co.jp</a>	バルブ及びその他の流体制御用機器並びにその付属品製造・販売
16	サン電子(株)	048-641-6801 048-641-5020	増田 恵一	〒330-0855 さいたま市大宮区上小町352-1 ----- <a href="https://sun-ele.co.jp">https://sun-ele.co.jp</a> masuda@sun-ele.co.jp	テレビ共同受信システム機器・情報通信システム機器、製造販売及びテレビ共同受信システム・情報通信システム構築
17	城山産業(株) 埼玉支店	048-987-1081 048-987-1080	古田 浩司	〒343-0845 越谷市南越谷4-23-13 ----- <a href="http://www.shiroyamasangyou.com">http://www.shiroyamasangyou.com</a> h-furuta@shiroyamasangyou.com	プール、浴槽、雨水、排水、非常用ろ過装置の製造、販売及び保守整備等
18	(株)白川電機製作所	03-3714-2135 03-5725-7115	山田 和浩	〒152-0002 東京都目黒区目黒本町2-7-1 ----- <a href="http://www.shirakawa.co.jp/ka-yamada@shirakawaelec.co.jp">http://www.shirakawa.co.jp/ka-yamada@shirakawaelec.co.jp</a>	キュービクル、スイッチギヤ、配電盤、制御盤、分電盤、端子盤、開閉器、監視盤の製造販売、改修等
19	(株)JVCケンウッド・ 公共産業システム	048-644-1737 048-644-1730	小泉 淳	〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-2 JA共済埼玉ビル 7F ----- <a href="http://jkpi.jvckenwood.com/koizumi-atsushi@jvckenwood.com">http://jkpi.jvckenwood.com/koizumi-atsushi@jvckenwood.com</a>	放送機器、音響機器、監視カメラ機器の製造及び販売。非常・業務・学校放送設備、体育館等音響設備、インカム・小型無線(トランシーバー)設備の施工、保守。
20	昭和鉄工(株) 北関東営業所	048-660-3781 048-660-3782	黒竹 保夫	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-537-1 インテグラビル2F ----- <a href="http://www.showa.co.jp">http://www.showa.co.jp</a> y_kuro@showa.co.jp	【空調】HP式デシカント外気処理機・ルーフトップ型外気処理機・エアハン・ファンコイル【熱源】業務用エコキュート・各種ボイラーヒーター・高効率貯湯槽・製造、販売、メンテナンス、保守、取替工事
21	新晃工業(株)	03-5640-4155 03-5640-4187	吉川 信二	〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-57-7 ----- <a href="https://www.sinko.co.jp/">https://www.sinko.co.jp/</a> yoshikawa@sinko.co.jp	エアハンドリングユニット、コンパクト型空調機、ヒートポンプ空調機、デシカント空調機、クリーンルーム機器、ファンコイルユニット、ユニットヒータ、リニューアル診断
22	積水アクアシステム(株)	03-5565-6520 03-5565-6521	井坪 優太	〒104-0045 東京都中央区築地4-7-5 築地KYビル8F ----- <a href="http://www.sekisui.co.jp">http://www.sekisui.co.jp</a> itsubo@sekisui.com	FRP・ステンレス製パネル水槽の製造・販売。既設水槽のメンテナンス、リニューアル業務等。
23	積水化学工業(株) 関東設備システム営業所	048-646-0160 048-644-9316	宮南 百花	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-333-13 大同生命さいたま大宮ビル11F ----- <a href="http://www.eslontimes.com">http://www.eslontimes.com</a> momoka.miyanami@sekisui.com	樹脂製管工機材製品 (塩ビ管、樹脂製マス、耐火VP、排水集合管、ACドレン、ハイパーAW・JW、架橋PE他)
24	第一機材(株)	048-794-3211 048-794-6772	渋谷 直樹	〒339-0008 さいたま市岩槻区表慈恩寺字西1472-2 ----- <a href="http://www.dkc.jp">http://www.dkc.jp</a> saitama@dkc.co.jp	ルーフドレン・マンホールカバー・フロアーハッチ(床下点検口)・グレーチング(排水蓋)・衛生設備金物(トラップ類)・グリーストラップ(阻集器)・ピットン(ピット蓋類)・ツリーキーパー(樹木保護金物)・キャストボール(車止) / 建材品

	会社名	TEL FAX	担当者名	住所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
25	大栄産業(株) 北関東営業所	0480-21-8231 0480-21-8837	田中 二行	〒346-0014 久喜市吉羽2-6-9 宇津城ビル3F  http://www.daie-industry.co.jp/ tanaka@daie-industry.co.jp	FRP浄化槽、その他のFRP製品の製造販売、水処理技術の開発、提供、施工、メンテナンス
26	(株)ダイキアキス 国内営業統括部 埼玉営業所	048-653-9561 048-653-9564	井上 正樹	〒337-0051 さいたま市見沼区東大宮4-27-13 ハロービル301  http://www.daiki-axis.com/ ma_inoue@daiki-axis.com	産業排水設計、施工・浄化槽製造メーカー（国内及びインドネシア）・ディスプレイ排水処理装置・地下水飲料化システム(エスコ)・循環式トイレ排水再利用
27	ダイキンHVAC ソリューション東京(株)	090-7416-5466	白倉 一成	〒330-0852 さいたま市大宮区大成町3-276-1  http://www.daikin.co.jp/ kazunari.usukura@grp.daikin.co.jp	空調機器、換気機器、ヒートポンプ給湯機、冷凍冷蔵機器の販売
28	大東ガス(株)	049-268-0805 049-255-2032	石原 達也	〒354-0018 富士見市西みずほ台1-2-12  http://www.daitogas.co.jp ishihara.405@daitogas.co.jp	1.ガス事業 2.電気供給事業 3.ガス機器の販売及びこれに関連する建設工事 4.電気製品・部品の販売および賃貸
29	泰和電気工業(株)	048-720-8073 048-720-8072	尾崎 幹雄	〒339-0028 さいたま市岩槻区美園東3-5-3  http://www.taiwadenki.co.jp/ ozaki@taiwadenki.co.jp	受配電盤・制御盤・分電盤他設計、製作、販売 保護継電器類の製造・販売 リサイクル事業
30	(株)高見澤 インフラセグメント 関東営業所	048-783-3346 048-783-3347	矢野 源多	〒362-0072 埼玉県上尾市中妻4-2-2 ウエルズ上尾  https://www.precast-takamisawa.com/ yano@kk-takamisawa.co.jp	コンクリート二次製品製造・販売 防火水槽/コンクリート製柵全般/ 特殊基礎ブロック企画製作
31	秩父ケミカル(株) 北関東営業所	029-306-6653 029-306-6656	永田 耕一	〒311-4153 茨城県水戸市河和田町3440-2  http://www.titibu.co.jp/ kita2@titibu.co.jp	プラスチック製雨水貯留浸透施設・雨水利用槽・雨水施設用管口フィルターの開発・販売
32	中興電機(株)	048-251-7610 048-251-8188	三橋 健一	〒332-8577 川口市栄町2-6-16  http://www.chuko-ele.co.jp/ k.mitsuhashi@chuko-ele.co.jp	キュービクル式配電盤・分電盤・制御盤等の各種配電盤製造
33	(株)長府製作所 埼玉営業所	048-471-8420 048-470-1141	山本 博	〒352-0001 新座市東北2-24-3  https://chofu.co.jp/ h4yamamoto@s.chofu.co.jp	家庭用ストーブから大規模施設暖房システムまで、環境対応型総合暖房メーカー
34	テクノ矢崎(株) 北関東支店	048-682-6710 048-682-6712	小俣健太郎	〒337-0001 さいたま市見沼区丸ヶ崎1040-1  http://www.t-yzk.jp/ omata@t-yzk.jp	矢崎エナジーシステム(株)グループ会社 冷暖房・空調調和機器、太陽熱利用機器、廃熱利用機器、コジェネレーション機器の販売・保守 サービス・設計及び施工
35	テラル(株)	048-681-7822 048-681-7082	福田 敬道	〒337-0053 さいたま市見沼区大和田町2-1018-2  http://www.teral.net fukuda00@teral.co.jp	ポンプ・送風機・ろ過装置・ディスプレイの製造・販売
36	東京ガス(株) 埼玉支社	048-862-8651 048-862-8657	澤木 広明	〒336-0027 さいたま市南区沼影1-20-1 武蔵浦和大栄ビル203  https://www.tokyo-gas.co.jp/network/ h-sawaki@tokyo-gas.co.jp	・都市ガスの製造および販売、LNG販売 ・電気の製造・供給および販売 ・エンジニアリングソリューション事業 ・ガス器具、ガス工事、建設等 ・都市ガスを始めた東京ガスグループの各種ソリューションの提供

	会社名	TEL FAX	担当者名	住 所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
37	東芝ライテック(株)	048-648-2161 048-648-2179	高間 輝和	〒330-0802 さいたま市大宮区宮町2-35 大宮MTビル3F ----- <a href="https://www.tlt.co.jp/terukazu.takama@toshiba.co.jp">https://www.tlt.co.jp/ terukazu.takama@toshiba.co.jp</a>	LED電球等各種光源、照明器具、配線器具、照明制御関連機器、航空灯火システム、舞台・スタジオ照明システム、車載・産業用光源、およびこれらの関連商品ならびに応用装置の製造ならびに販売
38	東 テ ク (株)	048-653-7821 048-653-7820	星野 哲也	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-372 カシワ商事宮原駅前ビル ----- <a href="http://www.totech.co.jp/saitama-kanri@totech.co.jp">http://www.totech.co.jp/ saitama-kanri@totech.co.jp</a>	空調機械器具、ボイラー、冷凍機器、自動制御機器類の販売・電気、管工事の施工、保守・省エネルギー設備機器及びシステムの販売、設計、施工
39	T O T O (株)	057-008-8701 048-633-6590	犬塚 貴雄	〒331-0812 さいたま市北区宮原町4-24-7 ----- <a href="http://www.com-et.com/takao.inuduka@jp.toto.com">http://www.com-et.com/ takao.inuduka@jp.toto.com</a>	住宅設備機器製造・販売 (衛生陶器・水栓金具・温水洗浄便座・ユニットバス・システムキッチン・洗面化粧台・小型電気温水器)
40	東和電機工業(株)	048-723-1182 048-723-1184	五戸 篤大	〒362-0805 北足立郡伊奈町栄4-177 ----- <a href="http://www.towagp.co.jp/gonohe@towagp.co.jp">http://www.towagp.co.jp/ gonohe@towagp.co.jp</a>	受配電システム専門メーカー 配電盤・制御盤・分電盤・監視盤
41	(株) 巴 商 会	03-6665-8626 03-6665-8577	五十嵐 昭	〒105-0022 東京都港区海岸2丁目1-16 鈴与浜松町ビル7階 ----- <a href="https://tomoeshokai.com/aigarashi@tomoeshokai.com">https://tomoeshokai.com aigarashi@tomoeshokai.com</a>	温水機、温水ボイラ、貯湯槽、ろ過機、ランドリー機器、遠赤外線ヒーター、ヒートポンプ、ペレットボイラ、チップボイラ メンテナンス業務全般
42	ニ シ ハ ツ (株)	03-3662-2151 03-3662-2153	田川 陵太	〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5 デンヨービル2階 ----- <a href="https://www.nishihatsu.co.jp/tagawa-ryouta@nishihatsu.co.jp">https://www.nishihatsu.co.jp tagawa-ryouta@nishihatsu.co.jp</a>	非常用発電機メーカー
43	(株) 西 原 ネ オ 店 北 関 東 支 店	048-762-8765 048-762-8766	岩附 瞬	〒336-0027 さいたま市南区沼影1-20-1 武蔵野大栄ビルB1階 ----- <a href="https://www.nishihara-neo.co.jp/shun_iwatsuki@nishihara-neo.co.jp">https://www.nishihara-neo.co.jp/ shun_iwatsuki@nishihara-neo.co.jp</a>	排水処理設備全般(設計、施工、維持管理)、浄化槽設置及び販売
44	ニ ッ コ ー (株) 東 京 本 社	03-5214-1533 03-5214-1548	大石誠一郎	〒101-0051 東京都千代田区神保町2-36-1 住友不動産千代田ファーストウイング2F ----- <a href="http://www.nikko-company.co.jp/s.ohishi@nikko-company.co.jp">http://www.nikko-company.co.jp s.ohishi@nikko-company.co.jp</a>	排水処理設備の製造・施工 浄化槽   産業排水   厨房除害   医療排水   集合住宅用ディスポーザ
45	(株) 日本イトミック	03-3621-2124 03-3621-2130	濱田 彰三	〒131-0045 東京都墨田区押上1-1-2 東京スカイツリーイーストタワー24F ----- <a href="https://www.itomic.co.jp/shouzou_hamada@itomic.co.jp">https://www.itomic.co.jp/ shouzou_hamada@itomic.co.jp</a>	業務用電気給湯機器・業務用エコキュートの企画、設計、開発、製造、販売及びメンテナンス
46	日本キャリア(株)	048-658-1048 048-658-1051	伊藤 淳	〒330-0835 さいたま市大宮区北袋町1-318 みずほビル4階 ----- <a href="http://www.toshiba-carrier.co.jp/atsushi3.itou@carrier.com">www.toshiba-carrier.co.jp atsushi3.itou@carrier.com</a>	熱源機・業務用空調機・家庭用空調機・換気機器 製造・販売
47	日本ドライケミカル(株) 関 東 支 店	048-647-0571 048-647-0575	藤原 寛朗	〒330-0835 さいたま市大宮区北袋町1-323 みづほ倉庫ビル ----- <a href="http://www.ndc-group.co.jp/Hiroaki.Fujiwara@ndc-group.co.jp">http://www.ndc-group.co.jp Hiroaki.Fujiwara@ndc-group.co.jp</a>	各種消火設備・自動火災報知設備・消火器・消防自動車の設計・製造・販売・施工・保守
48	(株) 長谷川 鋳 工 所	048-226-3311 048-226-3316	染谷 章浩	〒332-0015 川口市川口1-5-14 ----- <a href="http://www.hasechuw.co.jp/info@hasechuw.co.jp">http://www.hasechuw.co.jp/ info@hasechuw.co.jp</a>	建築・衛生設備資材の製造販売 排水金具・掃除口・各種トランプ・防水継手・マンホール蓋・化粧蓋・防護蓋・グレーチング・ルーフトレン・MD継手

	会社名	TEL FAX	担当者名	住 所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
49	パナソニック(株) エレクトリックワークス社	048-826-2411	高木 悟 浅井 隆則	〒338-0002 さいたま市中央区下落合1000番地1 パナソニック埼玉ビル3階 ----- <a href="http://panasonic.co.jp/es/asai.takanori@jp.panasonic.com">http://panasonic.co.jp/es/ asai.takanori@jp.panasonic.com</a>	電気設備分野で住宅、オフィス、商業施設、スポーツ施設等、社会を構成するあらゆる“くらしの空間”で事業を展開している総合製造メーカー
50	ピーエス工業(株)	03-3485-8811 03-3485-8833	有本 健彦	〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷1-1-3 ----- <a href="https://ps-group.co.jp">https://ps-group.co.jp</a> PS-arimoto@psk.co.jp	加湿器・除湿機・空調関連機器 および放射冷暖房システムの販売
51	日立グローバルライフソリューションズ(株)	050-3154-3969 050-3154-3997	田中 誠	〒105-8410 東京都港区西新橋2丁目15番12号 日立愛宕別館 ----- <a href="https://www.hitachi-gls.co.jp/makoto.tanaka.gt@hitachi.com">https://www.hitachi-gls.co.jp/ makoto.tanaka.gt@hitachi.com</a>	空調・住宅・冷凍設備機器 製造・販売
52	広 総 業 (株)	048-542-5936 048-542-6048	飯沼 敏男	〒365-0038 鴻巣市本町2-4-40 ----- <a href="http://www.hirosougyo.co.jp/hsk-hiro@alpha.ocn.ne.jp">http://www.hirosougyo.co.jp/ hsk-hiro@alpha.ocn.ne.jp</a>	自動昇降散水機 製造・施工・販売元
53	フジクリーン工業(株) 埼玉営業所	048-660-5050 048-665-3575	榊原 啓	〒331-0812 さいたま市北区宮原町2-87-1 大宮MKビル2F ----- <a href="http://www.fujiclean.co.jp/kei_sakakibara@fujiclean.co.jp">http://www.fujiclean.co.jp/ kei_sakakibara@fujiclean.co.jp</a>	合併処理浄化槽 産業排水処理装置 水処理関連機器・ブロワ 設計・製造・施工・維持管理
54	武 州 ガ ス (株)	049-241-9001 049-241-8102	小久保元弘	〒350-1188 川越市田町32-12 ----- <a href="https://www.bushugas.co.jp/kokubo.motohiro@bushugas.co.jp">https://www.bushugas.co.jp/ kokubo.motohiro@bushugas.co.jp</a>	都市ガスの供給・販売 液化石油ガスの販売 管工事 ガス機器、電気機器の販売修理 小売電気事業
55	ブリヂストン 化工品ジャパン(株)	048-615-3777 048-615-1333	村元 孝光	〒338-0001 さいたま市中央区上落合2-2-11 ポルテ29 2F ----- <a href="http://www.bridgestone-dpj.co.jp/takamitu.muramoto@bridgestone.com">http://www.bridgestone-dpj.co.jp/ takamitu.muramoto@bridgestone.com</a>	樹脂配管材料の販売及び施工
56	(株) ベル テ ク ノ	03-3221-8215 03-3221-8218	栗畑 悠馬	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル7F ----- <a href="http://www.beltecno.co.jp/y.kurihata@beltecno.co.jp">http://www.beltecno.co.jp/ y.kurihata@beltecno.co.jp</a>	ステンレスパネル、貯湯槽、オイルタンク、熱交換器といったマンションやビル、工場、プラント等に必要設備
57	(株) ベル テ ッ ク 東 京 営 業 所	03-5830-0231 03-5830-0232	大山 和成	〒111-0042 東京都台東区寿3-19-5 JSビル6F ----- <a href="http://www.e-vertec.jp/oyama@e-vertec.co.jp">http://www.e-vertec.jp oyama@e-vertec.co.jp</a>	空調機械、送風機、キュービクル、発電機、消化補給水槽、太陽光パネルなどの設備を設置する為の鋼製基礎の製造・販売
58	ホ ー コ ス (株) 大 宮 営 業 所	048-615-0280 048-615-0281	後藤 浩司	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-586 ----- <a href="http://www.horkos.co.jp/gotohki1@horkos.co.jp">http://www.horkos.co.jp gotohki1@horkos.co.jp</a>	阻集器、HACCP対応型排水桝、加工管、厨房用フード、グリースフィルター、貯湯槽、密閉式膨張タンク、ヘッダー、オイルタンク、煙道工事、製造・販売
59	(株) 前 田 鉄 工 所	03-3879-1206 03-3879-1242	山中 真紀	〒120-0023 東京都足立区千住曙町33-1 ----- <a href="http://www.maedatekkou.co.jp/tokyo-2@maedatekkou.co.jp">http://www.maedatekkou.co.jp tokyo-2@maedatekkou.co.jp</a>	ボイラ・温水ヒータ、熱交換器 製造販売、製品メンテナンス他
60	丸 光 産 業 (株)	03-3653-7311 03-3653-7331	荒川 芳三	〒132-0025 東京都江戸川区松江7-6-9 ----- kak7035@kak-net.co.jp	制気口製造、販売 空調用吹き出し口、吸い込み口

	会社名	TEL FAX	担当者名	住 所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
61	ミウラ化学装置(株)	03-6240-9888 03-6240-9936	湯澤 亮輔	〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-11-4 ----- <a href="http://www.miura-eco.co.jp/yuzawa@miura-eco.co.jp">http://www.miura-eco.co.jp/ yuzawa@miura-eco.co.jp</a>	プールろ過装置の製造・販売・保守点検 整備等
62	三菱ケミカルインフラテック(株)	03-6629-1279 03-6685-2798	塩澤 章弘	〒100-8251 東京都千代田区丸の内1-1-1 パレスビル ----- <a href="https://mchem-infratec.com/akihiro.shiozawa.mx@mcgc.com">https://mchem-infratec.com/ akihiro.shiozawa.mx@mcgc.com</a>	設備機器製品(貯水槽・冷却塔)の製造販 売
63	三菱重工冷熱(株)	03-6891-4460 03-6891-4479	黒澤 涉	〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビル14F ----- <a href="http://www.mhiar.co.jp/wataru.kurosawa.f8@mhi.com">http://www.mhiar.co.jp/ wataru.kurosawa.f8@mhi.com</a>	家庭用・業務用ビルマルチ・設備用 冷凍冷蔵ユニット・エアハン等各種空調 の販売・修理
64	三菱電機住環境システムズ(株)	048-788-4077 048-788-3729	松田 隆之	〒330-0845 さいたま市大宮区仲町2-75 ----- <a href="http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/le/Matsuda-Takayuki@mellife.co.jp">http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/le/ Matsuda-Takayuki@mellife.co.jp</a>	空調設備機器、換気設備機器、ヒートポ ンプ給湯機、家庭用電気機器、低温設備 機器、照明設備機器の販売
65	武蔵野総業(株)	048-621-1381 048-621-1382	太田 昇文	〒331-0047 さいたま市西区指扇2398-1 ----- <a href="https://www.yukadanbo.co.jp/info@yukadanbo.co.jp">https://www.yukadanbo.co.jp info@yukadanbo.co.jp</a>	ガス温水式、ヒートポンプ温水式、電気 パネル式、ケーブル埋設式床暖房システ ムの設計・施工。融雪ロードヒーティ ングの設計・施工。
66	モリタ宮田工業(株)	03-3599-3174 03-3527-6425	黒木 辰也	〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー19階 ----- <a href="http://www.morita119.com/kuroki-tatsuya@morita119.com">http://www.morita119.com kuroki-tatsuya@morita119.com</a>	業界シェアトップの防災メーカーとして お客様からの多様なニーズにお応えする 総合防災事業のリーディングカンパニー
67	森松工業(株)	048-447-8068 048-447-8098	山本 美徳	〒335-0005 蕨市錦町4-7-1 ロイヤルシティ201 ----- <a href="http://www.morimatsu.jp/yoshinori.yamamoto@morimatsu.jp">http://www.morimatsu.jp/ yoshinori.yamamoto@morimatsu.jp</a>	ステンレスパネルタンク・圧力容器・他 製缶類・ステンレス配水池・プラント用 各種水槽設計・製造・販売
68	ヤンマーエネルギー システム(株)東京支社	03-6733-4231 03-6733-4232	井上誠二郎	〒104-0028 東京都中央区八重洲2-1-1 YANMAR TOKYO 13F ----- <a href="http://www.yanmar.co.jp/seijiro_inoue@yanmar.com">http://www.yanmar.co.jp/ seijiro_inoue@yanmar.com</a>	ガスヒートポンプエアコン、ガスコ ージェネレーション、非常用発電機の製 造・販売
69	ユーキャン(株)東京営業所	03-5379-1461 03-5379-1460	村上 浩彦	〒160-0022 東京都新宿区新宿1-1-7 コスモ新宿御苑ビル ----- <a href="https://www.ucan.co.jp/tokyo_o@ucan.co.jp">https://www.ucan.co.jp tokyo_o@ucan.co.jp</a>	空調周辺機器総合メーカー、加湿器、ド レン処理機等
70	横川コントロール(株)	048-974-5227 048-975-2537	藤好 貢式	〒343-0005 越谷市大字大杉287 ----- <a href="http://www.yokokawa-ctl.co.jp/ycon@image.ocn.ne.jp">http://www.yokokawa-ctl.co.jp/ ycon@image.ocn.ne.jp</a>	キュービクル・配電盤・制御盤・分電 盤・総合盤等盤類の設計、製作及び販売
71	(株) L I X I L	048-633-4126 048-633-4158	石川 知巳	〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81 いちご大宮ビル6F ----- <a href="http://www.lixil.co.jp/tomomi.ishikawa@lixil.com">http://www.lixil.co.jp/ tomomi.ishikawa@lixil.com</a>	住宅設備機器、タイル建材、サッシ・玄 関ドア、エクステリアの製造販売
72	リンナイ(株)	048-770-6000 048-776-8012	上田 長利	〒362-0014 上尾市本町3-3-7 ----- <a href="http://www.rinnai.co.jp/nagatoshiueda@rinnai.co.jp">http://www.rinnai.co.jp/ nagatoshiueda@rinnai.co.jp</a>	家庭用ガス厨房(ガスコンロ・炊飯器)・ 空調(ストーブ・ファンヒーター・床暖 房・浴室乾燥暖房機)・給湯機器及び業 務用ガス厨房・給湯機器機等の製造・販 売

	会社名	TEL FAX	担当者名	住所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
73	総合資格学院 埼玉本部	048-642-9811 048-642-9921	立石 博和	〒330-0844 さいたま市大宮区下町2-16-1 ACROSSビル5F http://www.shikaku.co.jp/ tateishi-hirokazu@shikaku.co.jp	建築士・設備士・設備一級建築士等の国家資格試験対策講座運営及び管理建築士講習等の法定講習の実施

賛助会員73社 (2024年12月)

## 埼玉県企業局優秀委託業務表彰

### 金子設計が奨励賞

11月29日（金）に埼玉県知事公館において、令和6年度の埼玉県企業局優秀委託業務表彰が挙行されました。

この表彰は、委託業者の技術力向上と円滑な整備推進等を目的として、優れた委託業務を行った企業と技術者を表彰しています。本年度は会員から金子設計が奨励賞を受賞しました。

受賞者名	委託業務名	発注機関
奨励賞 (株)金子設計さいたま事務所	大久保浄水場太陽光発電設備実施設計業務委託	水道整備事務所



(株)金子設計さいたま事務所



令和6年(2024年)小野委員長からバトンを受けた井ノ上です。小野広報委員長には12年間に渡りご尽力を賜り大変有り難うございました。広報委員長の役目を微力ながら務めて参りますのでご協力の程を宜しくお願い致します。

さて、2020年3月に大型クルーズ船からコロナ感染が始まり、2023年5月にやっと緊急事態宣言の終了が勧告されました。しかし、ウイルスとの戦いは永遠に続く事となってしまう、収束後の社会・経済に於ける私達建築設備の分野も、BIM/CIM

をはじめ、第5世代移動通信システム(5G)、IoT、ビッグデータ、AIといったデジタル技術の活用は、今まで以上に重要となりました。会報誌の技術情報も賛助メーカー様と当協会の技術委員会の協力を得てさらに充実して行かねばなりません。しかしDX化時代を逆行する様ですが紙ベースの会報誌作成も良いものだと感じております。(会報誌PDFは当協会HPでも閲覧は可能です！)

最後になりますが本誌作成にご尽力を頂いた埼玉県及び正会員・賛助メーカーの皆様には厚く感謝申し上げます。

広報委員長 井ノ上 信雄

## [広報委員会]

委員長	井ノ上信雄	(有) 像設備企画
副委員長	亀田 武	亀田設備設計
委員	小野 正幸	(有)胆振設備設計室
委員	服部 幸二	服部設計
委員	今井 晴美	呉設計事務所
委員	星野 信之	(有)星野設計事務所
委員	矢部正太郎	(株) ブラスト
委員	浅井 隆則	パナソニック(株)
委員	大石誠一郎	ニッコー(株)
委員	小俣健太郎	テクノ矢崎(株)
事務局	齊藤 理香	

TOSHIBA

小規模向け 無線照明制御システム

# LinkLED Air

信号線工事・親機工事不要  
必要な機能をチョイスしてかんたん省エネ



詳細はこちら



照明器具



タブレット(設定/操作器)  
※タブレットは必須です。

制御機器

壁操作器  
手元操作も可能

あかり・人感センサー  
外光制御、人感制御で省エネ

スケジューラー  
タイムスケジュール制御で省エネ

2.4GHz メッシュ方式  
(照明器具・制御機器は無線通信)

機能で  
チョイス!

東芝ライテック株式会社 <https://www.tlt.co.jp/>

業界初! スマホをタッチするだけで、給水ユニットの運転状態が、簡単に確認できる!

# スマホで楽々点検!

フレッシャー 3100

直結給水ブースタポンプ

スマホを  
タッチするだけ!

専用  
アプリ

フレッシュナーLINK

Google Playからアプリをインストール



Google Play  
で手に入れよう

※「Google Play」、「Google Play」ロゴは、  
Google Inc. の商標または登録商標です。



F3100型



PNAGM型

※「○○○型」の表示は当社の機種記号です。



株式会社 荏原製作所

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



〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1

# ドレン配管の救世主

UCAN®

## 空調機ドレン真空吸引装置 ドレンスィーパー EXCEED エクシード



### 圧倒的工期短縮

ドレン配管の簡略化により作業時間と必要人工を削減できます

### 水漏れしない

つなぎ目のないチューブ配管を採用しているため、水漏れの心配がありません

### 大量のドレンを処理

1台で最大770L/hのドレンを吸引排出できます

**ユーキャン株式会社**

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

[info@ucan.co.jp](mailto:info@ucan.co.jp)

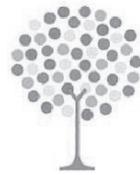
東京営業所

東京都新宿区新宿 1-1-7  
☎ 03-5379-1461

本社・工場

東京都八王子市散田町 5-6-19  
☎ 042-665-8846

本製品の詳しい情報は  
こちら→



家庭用燃料電池コージェネレーションシステム

# ENE・FARM

エネファーム



地域発展のエネルギー

# 武州**び**ガス

武州でんき

武州ひかり

埼玉県川越市田町32-12 TEL(049)241-9000

# INAX

## 必要なときに必要な水温に 瞬間加温。だからここまで 省エネ！クリーン！コンパクト！



MXタイプ

温めすぎない  
「ちょうどいい」水温、  
26℃に瞬間吐水。

必要なときだけの「瞬間加温式」で  
約90%省エネ。しかも節水。

タンクレスで  
クリーン&コンパクト。  
湯切れの心配もなし。



### 瞬間加温式 パブリック自動水栓ヒートオートマージュ

水栓デザイン | MXタイプ/Aタイプ | 手洗い・洗面用 | 200V(1.7L/min)タイプ | 手洗い用 | 100V(0.9L/min)タイプ

## LIXIL

いつもを、幸せに。

株式会社 LIXIL 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81 いちご大宮ビル6F TEL 048-633-4126 FAX 048-633-4158  
受付時間：平日 9:00～18:00 土・日・祝 9:00～17:00 (ゴールデンウィーク、夏期休暇、年末年始等を除く)

詳細や再生エネルギー等を利用して、  
環境負荷の少ない製品を日々目指しています。

製品に「環境にやさしい」マークを付与し、  
環境にやさしい製品を日々目指しています。

環境にやさしい製品を日々目指しています。

Carbon Neutral

■販売・保守窓口  
テクノ矢崎株式会社  
○本社  
〒140-0004  
東京都品川区南品川2-2-20 南品川ビル3階  
○北関東支店  
〒337-0001  
埼玉県さいたま市見沼区大字丸ヶ崎1040-1

矢崎グループ  
テクノ矢崎

矢崎グループHP <https://www.yazaki-group.com/>  
テクノ矢崎HP <https://www.t-yzk.jp/>

矢崎エンジニアリングシステム株式会社

プール及び水処理の総合メーカー  
**株式会社 アクアプロダクト**

本社 東京都稲城市大丸2231番地APCビル  
〒206-0801 TEL:042-378-4821 FAX:042-378-4820

北関東ビジネスセンター 埼玉県川口市元郷2丁目3番32号  
〒332-0011 TEL:048-225-2311 FAX:048-225-2322

URL: <https://www.aquaproduct.co.jp/>

ガス電気はセットが安い! DAITOでんき

人・街・未来にやさしい  
**DAITO GAS 大東ガス**

大東ガスは脱炭素化社会の実現に向けて、  
環境性の高いエネルギーの普及拡大に取り組んでいます。

大東ガス 検索

〒354-0018 埼玉県富士見市西みずほ台1-2-12  
大東ガスお客さまコールセンター 0120-121-362

プール用ろ過装置  
**48年連続販売台数No.1**

リフォーム・リニューアルに最適!  
設置スペースが小さく  
搬入ロサイズも0.8m×1.5mあればOK

当社の珪藻土ろ過装置「A-1フィルター」は軽量コンパクト!  
しかも、バラバラで搬入して機械室内で組み立てるので、  
搬入ロサイズは通常の片扉があればOKです。  
既設が「A-1フィルター」なら最小限の部品取替えで  
自動化やリニューアルができ、移設も容易です。  
納入実績は国内最大15,000台以上

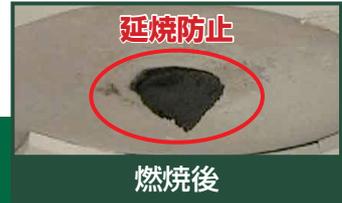
プールろ過装置メーカー  
**ミウラ化学装置株式会社**  
<http://www.miura-eco.co.jp>

本社・工場 〒587-0042 大阪府堺市美原区木村通2-2-1 TEL.072-362-8070 FAX.072-362-8844  
東京支店 〒170-0004 東京都豊島区北大塚2-17-10 TEL.03-3916-1200 FAX.03-3916-1108



建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管・継手(建物排水・通気用)

# エスロン® 〈FS-VP®〉 エスロン® 〈FS-DV®〉 耐火VPパイプ・耐火DV継手



## 中間層が膨張し延焼を防止!

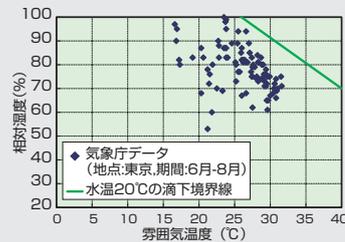
公共住宅建設工事共通仕様書  
(令和元年度版から掲載)

SHASE-S 010  
空気調和・衛生設備工事標準仕様書  
に掲載されています。

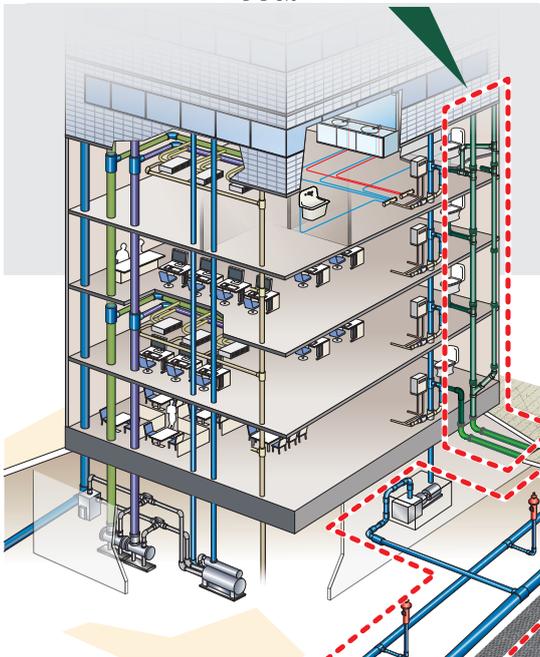
耐火VPパイプの結露性能を確認! 結露水の滴下なし!  
生活排水での使用において、保温材は不要です。

関東での結露検討結果(気象庁データでの検討)

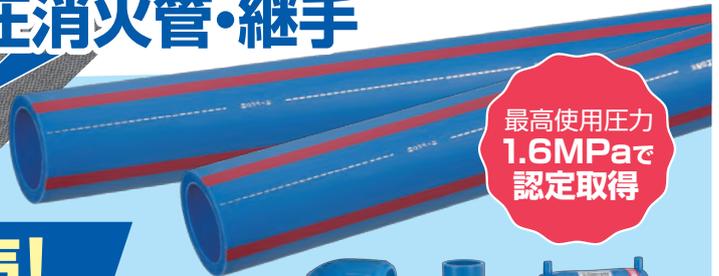
**結露実験** 断続的に水が流れる実物件より厳しい約30分の連続排水(半管流)の条件下で耐火VPパイプと耐火DV継手75A(横引き使用時)から結露水が滴下する条件を実験的に求めた。



- △ 本検討の温湿度条件は日平均のデータにつき、実使用環境と検討条件に差異があると検討結果と異なる状況となることがあります。
- △ 原則として一般的な生活環境下および生活排水での使用を想定しております。特殊な環境下(高温多湿・低水温・極寒地での屋内雨水配管等)における保温レス配管をご検討の際には、詳細の温湿度計測データをご用意しておりますので、営業所へお問い合わせください。



## 消火設備配管用高性能ポリエチレン管・継手 エスロハイパーAW 高压消火管・継手



## 呼び径125新発売!

連結送水管埋設部へ樹脂管の使用が通知されました!

屋内消火配管埋設用途・湿式泡消火設備埋設用途(※消火剤混合装置の一次側で水配管に限る)  
湿式水噴霧配管埋設用途にもご使用いただけます。



### 特長

#### 耐震性

EF(電気)接合により、地震に強い一体管路を構築します。

#### 耐食性

酸性、アルカリ性土壌でもOK。電食の心配もありません。



せん断試験で30cmの強制変位もクリア!

#### 施工性

軽量なため取り扱いやすく、施工効率がアップします。

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

関東設備システム営業所 048(646)0160

エスロンタイムズ <https://eslontimes.com>

日立パッケージエアコン  
ビル用マルチエアコン[冷暖切換型]

HITACHI  
Inspire the Next

# 冷媒 R32 を採用。 地球環境に配慮したフレックスマルチ

《お客さまのニーズにお応えする豊富なラインアップ》



RAS-GP280TG



RAS-GP160SSM

## トップフローモデル

高効率TGシリーズでは、  
業界トップクラス<sup>※1</sup>のAPF<sup>※2</sup>。  
高COPを実現。

※1. ビル用マルチエアコンにおける「てんかせ4方向」との組み合わせにおいて。  
フレックスマルチ[冷暖切換型](高効率TGシリーズ)の型名(APF2015値):140型(6.1)・  
160型(6.2)・224型(7.2)・280型(6.9)・335型(7.1)・400型(7.2)・450型(7.2)・  
500型(7.0)。2024年10月17日現在。  
※2. JIS B 8616:2015 に基づく適年エネルギー消費効率。数値が大きいほど省エネ性能  
が高いことを示します。

[冷暖切換型]高効率TG・TS・TZ<sup>※</sup>シリーズ ※受注対応

**FLEXMULTI**

フレックスマルチ

## サイドフローモデル

店舗用と同寸法のコンパクト設計。  
80~160型は1ファン筐体を、  
新規ラインアップの224~335型は  
2ファン筐体を採用。

[冷暖切換型]高効率SSMシリーズ

**FLEXMULTI mini**

NEW

フレックスマルチ

\* 掲載製品の製造元は日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社です。

日立グローバルライフソリューションズ株式会社 関東支社

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号(日立愛宕別館) TEL:050-3154-3967

ホームページアドレス <https://corp.hitachi-gls.co.jp/>

# プッシュマスター

「給水・給湯」「空調」配管システム



プッシュマスター継手に、  
外面止水構造のコネクター継手が加わります！

**新発売!**

改修工事がもっと便利に!

## プッシュマスター

プッシュロックII  
(外面止水継手)

**流量**

プッシュマスター  
(内面止水継手)

**安心** プッシュマスターに近い **施工性**

商品の外観・仕様は予告なく変更される事があります。

**POINT** 旧世代の外面止水継手(プッシュロックII)対比相当管長1/2



- 外面止水構造
- インコア構造
- ダブル止水リング
- サポートガイド



## プッシュマスターは埼玉県『県産品』

埼玉県建設資材 県産品とは？

埼玉県庁建設管理課が、県内に本社(本店)、工場がある土木・建築・設備工事関連の建設資材県産品製造会社の利用向上推進の為に実施しております。  
(承認番号：2018A037)

**ブリヂストン化工品ジャパン株式会社**

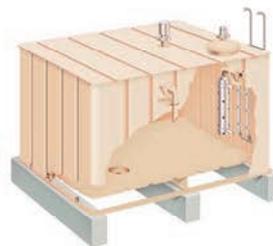
さいたま営業課 〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合2-2-11 ボルテ29 2F Tell 048-615-3777 Fax 048-615-1333

大地震や大型台風・集中豪雨などの自然災害から命の水を守ります。

自然災害に  
強い受水槽!

**NYK** 日本容器工業グループ  
株式会社 エヌ・ワイ・ケイ

## 鋼板製一体型受水槽



地震・気象災害が近年クローズアップされる中で災害が起きた際の水の確保は重要課題です。  
普段から何気なく使用している受水槽は災害時の貯水機能としては一番身近にあるものです。  
NYKの鋼板製一体型受水槽は自然災害に強い受水槽です。是非ご確認ください。

### 大地震が起きても壊れない

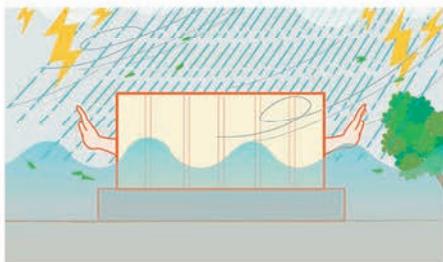


#### 【大地震での水槽破損無し】

溶接一体構造によるエヌ・ワイ・ケイの水槽は、  
数々の大地震でも本体の破損例はございません。  
振動実験においても鋼板製一体型水槽の  
耐震性能について十分な確認しております。

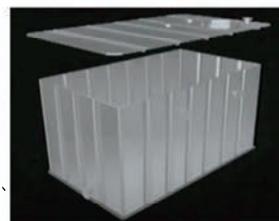


### 暴風・集中豪雨でも壊れない



#### 【モノコック構造】

水槽本体は内部補強の無い鋼板6面体  
での箱型構造。側面と天板には  
溝形プレスをしたコルゲート構造を  
採用。鋼板の板厚と溝形プレスの  
組み合わせで水槽内部の水圧だけでなく、  
外部からの力に対してもタンク全体で  
受け止めることができます。

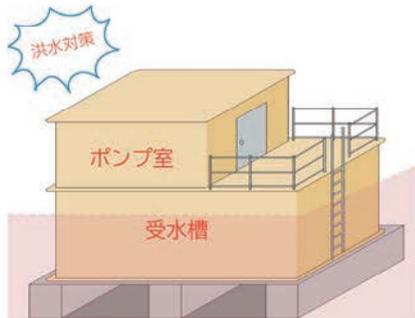


こんなことも  
出来る!

### 自然災害対応オプション

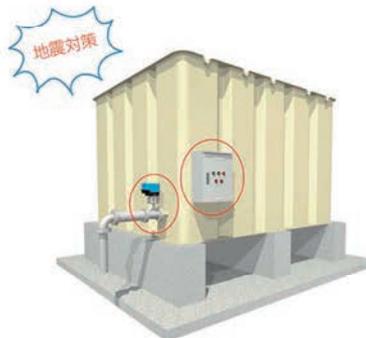
#### 【上部ポンプ室付受水槽】

ポンプや電気盤を浸水から守るために、  
頑丈な受水槽の上部にポンプ室を設けてセットするなど、  
特殊な形状でもエヌ・ワイ・ケイの水槽でしたら対応が可能です。



#### 【緊急遮断弁システム】

エヌ・ワイ・ケイの水槽は溶接一体構造で耐震性能は抜群です。  
更に接続された配管の破損による水の流出を防ぐために  
地震時緊急遮断システムをお勧めいたします。



**NYK** 日本容器工業グループ 

URL <http://www.nyk-tank.co.jp>



株式会社エヌ・ワイ・ケイ 本 社 東京都中央区京橋2-6-15 TEL 03-3528-6580/FAX 03-3528-6590  
埼玉営業所 埼玉県蓮田市根金1689-1 TEL 048-766-1211/FAX 048-767-1021



# 2025.Vol.35



一般社団法人

**埼玉県設備設計事務所協会**

〒330-0063 さいたま市浦和区高砂3-10-4(建設会館3階)  
Tel. 048-864-1429 Fax. 048-866-5385