

BULLETIN

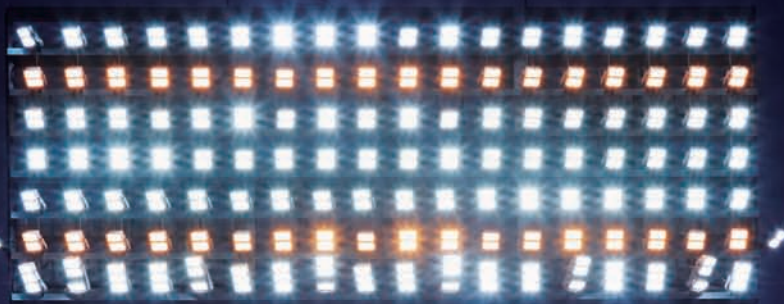
会報

2023. Vol.33



一般社団法人
埼玉県設備設計事務所協会

Panasonic



CO₂は減らす。 感動は増やす。



阪神甲子園球場ではLED照明器具に置き換えることで、スタジアム照明によるCO₂排出量を約60%抑制しています。

大幅な節電が可能に。
環境にも配慮

従来光源と同等の明るさを確保しながら、優れた高効率性能で大幅な節電が可能。CO₂の削減に貢献します。

光の広がり进行调整し、
まぶしさを抑制

独自の配光技術で照明直視時のまぶしさを抑制し、明るさとプレイヤーへの配慮を両立。夜間照明による周辺への光漏れも軽減します。

LEDならではの
瞬時点灯・調光も可能

従来光源では出来なかった瞬時点灯で準備時間も短縮。DMX制御による照明演出でさらなる感動をお届けします。



4K8K 対応
スタジアムビーム



スタジアム
ビーム



グラウンド
ビーム



アウルビーム
(光害対策)

パナソニックの
LED投光器
詳しくはこちら



パナソニックの
スポーツソリューション
詳しくはこちら



パナソニックのLED投光器

パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社 首都圏電材営業部 埼玉電材営業所
〒338-0002 埼玉県さいたま市中央区下落合1000-1 パナソニック埼玉ビル3階 TEL.048-826-2411

Contents

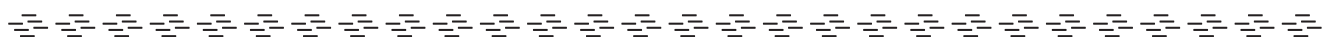
★目次	1
★巻頭言	一般社団法人埼玉県設備設計事務所協会 会長 金子 和巳 2
★寄稿	埼玉県都市整備部設備課 課長 大澤 春樹 3
★技術情報	
①阪神甲子園球場のスタジアム照明設備	パナソニック(株)エレクトリックワークス社 4
②潜顕分離空調に適したHP式外気処理機ダイレクトX-Comfortの御紹介	三菱重工冷熱株式会社 8
③都市ガスの安全性と災害時に貢献できるガス設備	東京ガスネットワーク株式会社 12
④建築設備配管 プッシュマスターのご紹介	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 16
★協会だより 令和4年度通常総会	20
令和4年度事業計画・令和4年事業報告	21
事業活動報告 第1回理事会・第1回正会員全体会議・彩の国BIM推進会議	23
ポスター掲示・委託関係団体の意見交換会	24
建築設備関連3団体が県へ要望	25
関東ブロック協議会・県設備課との意見交換会	26
工場見学会(業務委員会)	27
技術研修会報告(技術委員会)	28
★合同研修会	29
★優秀委託業務表彰	30
★追悼文	埼玉県議会議員 木下高志顧問を偲ぶ 副会長 栗木 薫 31
	今井勉 正会員元副会長を偲ぶ 32
★埼玉ものづくり	33
★埼玉散歩	気になるお店(川口市) 34
★組織表	36
★会員名簿	正会員 37
	賛助会員 39
★建築設備設計、ここにあるよ	45
★編集後記	49

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	フジカ濾水機(株)	53
(株)荏原製作所	50	ミウラ化学装置(株)	53
武州ガス(株)	50	大東ガス(株)	53
東芝ライテック(株)	51	埼玉県配電盤協会	35
日立グローバルライフソリューションズ(株)	51	積水化学工業(株)	54
(株)LIXIL	52	ブリヂストン化工品ジャパン(株)	55
(株)リッショー	52	総合資格学院	56
テクノ矢崎(株)	53	(株)エヌ・ワイ・ケイ	裏表紙裏

- 表紙の写真は、さくらオーバルフォート管理棟(熊谷市) ジャパンラグビートップリーグで通算5度の優勝を勝ち取った王者埼玉パナソニックワイルドナイツのクラブハウス。
- 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 ■



「今年のご目標」



一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会
会長 金子 和 已

日頃より当協会の運営に多大なるご支援、ご指導をいただき心より感謝を申し上げます。

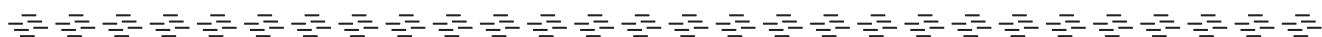
令和5年の埼玉県設備設計事務所協会として新たな目標を掲げたいと考えています。

本年度は昨年につき建築設計DXに取り組み、全協会員が等しく前進するよう“学びなおし”に傾注し研修に要する時間と費用を工面したいと考えています。そのうえで協会会員の若返りを一つの目標に据えることも不可欠であり、そのために必要なことは会員の一人一人のご意見を尊重し新人の育成、事業承継、IT化等様々な問題を解決していきたいと思っております。

私共設備設計事務所は建築設備設計の専門家です。しかしながら様々な設計に関与することは難しく、一定の規模と限られた設計に従事している現状から、人それぞれに感じることは違うかもしれませんが、窮屈に感じ変化を求める思いが強く出たりすることが考えられます。設備設計事務所として今従事している仕事に誇りを持ち続けることが、事業承継につながり、設備設計専門家としてあらゆる角度から設備をより良いものに設計できるよう会員相互の情報交換を怠らず、それぞれ事務所内での社員相互の連携も密に行うことができるようにすることが協会としての役目と思われ、これからも目標を見据えながら続けてまいりたいと思っております。

結びに、自治体、会員、賛助会、関連団体の皆さま方のご健勝、ご発展を祈念し巻頭言の挨拶とさせていただきます。

■ 寄 稿 ■



「建設業の働き方改革に向けて」



埼玉県都市整備部設備課
課長 大澤 春樹

一般社団法人埼玉県設備設計協会会員の皆様方には、日頃より、県の設備業務推進にご協力いただき、厚くお礼申し上げます。また、より良い設備設計のために日々ご尽力をいただき、改めて敬意を表します。

新型コロナウイルス感染症はいまだ終息が見通せない状況が続く中、ロシアのウクライナ侵攻により原油などの資器材の高騰や納期遅延など、設備工事を取り巻く環境も困難な状況が続いております。

また、建設業の担い手が減少を続けるなか、働き方改革（長時間労働の是正、就労環境の向上、生産性の向上）の推進を図るため、施工時期の平準化や建設業におけるDXの推進のために、以下のような取り組みを進めております。

まず、施工時期の平準化のためには、従来から取り組んでまいりました早期発注だけではなく、年度末から工事契約を行うことができる、債務負担行為や繰越制度の活用による工事の拡大が必要となってまいります。このため、設計成果品の納入時期を早期に求める業務も増えており、設計業務の発注時期の見直しを進めております。

次に、DXの推進としてASP（工事情報共有システム）の適用工事の拡大や、BIM（ビルディングインフォメーションモデリング）の活用が必要となってまいります。特にBIMの活用については、設備工事における生産性向上に欠かせないツールと捉えており、県においても早期の導入に向けて準備を行っているところです。

上記以外にも、カーボンニュートラルの実現に向けた取り組みなど、多くの課題があり、これらを実現するために、設備課職員もワンチームとなり事業を推進しておりますが、高い技術力を持った貴協会会員の方々のご協力が不可欠です。今後も、より一層のご支援とご協力を賜りますようお願いいたします。

結びに、貴協会の益々のご発展と会員の皆様のご健勝、ご活躍を祈念いたしまして挨拶とさせていただきます。

阪神甲子園球場のスタジアム照明設備

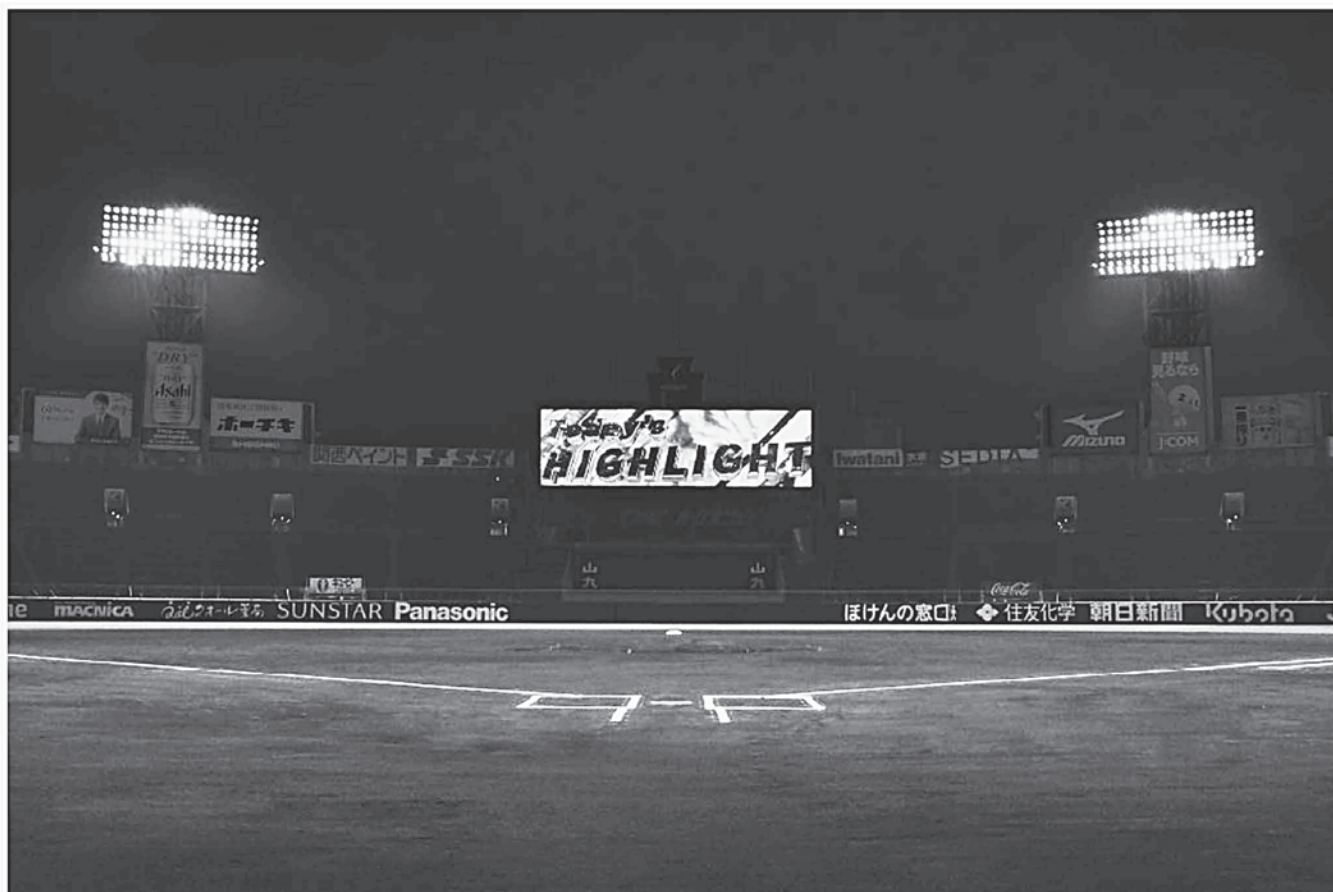


橙色と白色が混じった甲子園球場の伝統的なカクテル光線をLEDで再現し、4K・8K放送対応の高い演色性も実現したグラウンド照明

1924年に竣工した阪神甲子園球場にナイター照明が設置されたのは1956年。当時のナイター照明はオレンジがかった光色の白熱電球が主流でしたが、阪神甲子園球場では、照度を補うために明るく青白い光色の水銀灯を加えることで、「カクテル光線」と呼ばれる、より明るくプレーしやすい環境をつくり出しました。その後、1974年には演色性を重視したメタルハライドランプと高圧ナトリウムランプへと光源が変更され、今回の改修に至りました。

照明設備の改修にあたっては、ノスタルジックな空間を生み出すカクテル光線を継承するとともに、熱狂的なファンによる応援スタイルを後押しする新たなファンサービスの向上がテーマとされました。パナソニックは、LEDによってプロ野球に対応した照度：内野2500lx 外野：1500lxを確保（写真1）しつつ、カクテル光線を再現するために、2050K（橙色）と5700K（白色）のLED照明を特注仕様で開発、2色が混じり合った際に阪神甲子園球場独特の温かみのある空間に最大限近づけるように調整し、4K・8K放送に対応する高い演色性も実現しました（写真2）。また、DMX※制御の導入により756台のスタジアム照明を個別に点滅・調光し、鉄塔照明では図柄や文字を照明でドット絵のように表示。演出面では、阪神タイガースが勝利した後に、鉄塔照明に

「VICTORY」の文字と「駆ける虎」が出現し、メインビジョンとライナービジョンにも文字と映像を連動して演出するなど、LED照明と音響、ビジョン映像が連携したエンターテインメントが繰り広げられています(写真3,4,5,6,7)。



(写真1) プロ野球モード（全点灯時）のナイター照明。照度：内野 2,500 lx、外野 1,500 lx



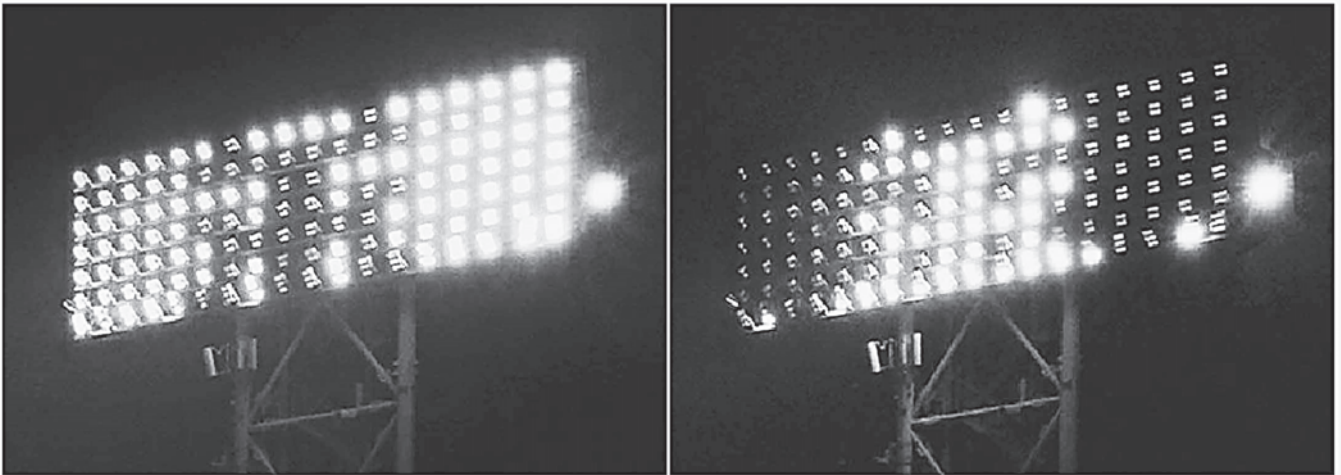
(写真2) 従来のカクテル光線をLEDで再現した鉄塔照明



(写真3) 阪神タイガースが勝利した後の演出。鉄塔照明にはドットで、メインビジョンには映像の虎が駆ける



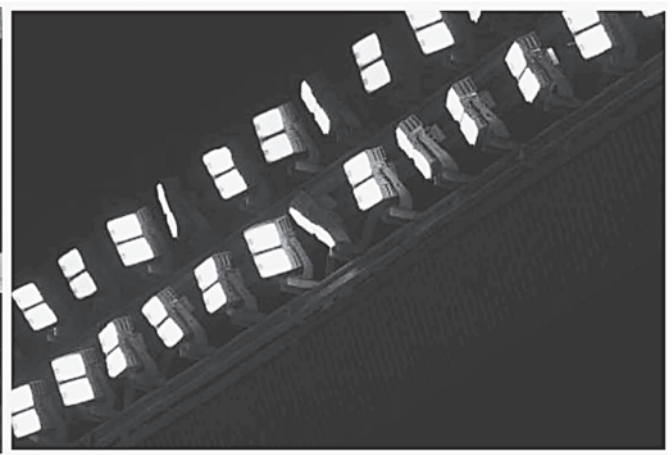
(写真4) 外野最上段から見たホームラン時の演出



(写真5,6) 阪神タイガースのマークが点滅するハイライト演出



(写真7) 照明演出やメインビジョンと連動する
ライナービジョン



(写真8) グレアを低減するよう綿密に角度調節
された銀傘上に設置された投光器

また、今回のLED化ではCO₂排出量を約6割削減するとともに、全ての照明器具の角度を精緻に設定することで、まぶしさを感じさせない光環境を実現し(写真8)、周辺への光漏れも最小に抑えています。このように、2024年に誕生100周年を迎える阪神甲子園球場は、次の100年も愛され続けられるよう、環境に配慮した社会貢献に取り組んでいます。

【引用文献】

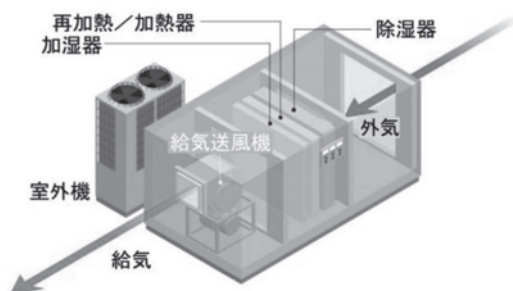
- 電気・建築設備
- パナソニックの空間ソリューション
- 屋外・運動施設ソリューション
- 阪神甲子園球場

潜熱分離空調に適した HP 式外気処理機ダイレクト X-Comfort の御紹介

三菱重工冷熱株式会社

～はじめに～

現在、ビル空調の省エネの一手法として冷房設定温度を上げることが推奨されている。しかし多くの空調機器は乾球温度制御に限られており、梅雨時には潜熱分の除湿能力が不足し、不快感を発生させる場合が存在する。この不快要因である潜熱負荷は換気による外気導入に一因があることが多い。今回、従来の外気処理用直膨式エアハンドリングシステムに、露点温度を制御する冷却除湿機能と排熱利用再熱機能を追加した調湿外気処理直膨式エアハンドリングシステム（ダイレクト X Comfort）を商品化した。



ビル用マルチ空調機の乾球温度制御では、潜熱負荷を制御できないため、省エネと引換えに室内環境が高湿度の不快感となる場合がある。温湿度環境に対する人間の不快指数からも解る様に同じ空気温度でも湿度が高くなると不快指数が高くなり、逆に湿度を低く抑えようと不快指数が抑制されるため、湿度を低く抑えれば冷房設定温度を上げて同じ快適性を維持できる。このように、省エネ空調の実現には湿度の調整すなわち潜熱負荷処理が重要であり、最近の市場でも空気温度と湿度の両方を制御する潜熱分離空調のニーズが高まっている。また昨今のコロナ禍により換気回数(外気導入量)の重要性も見直されており、調湿外気処理直膨式エアハンドリングシ

ステムのニーズは今まで以上に増すものと考えている。

～潜熱負荷処理用外気処理機～

現在、潜熱負荷処理方式の主流はデシカント方式である。デシカント方式は、デシカント剤が空気中の水分を吸着するシステムで、給気経路にはデシカントロータと、その前後に温調用の熱交換器が配置され、排気経路にはデシカントロータに吸着された水分を除去するための再生熱交換器が配置されている。デシカント剤は吸着、再生を繰り返す必要があり、ユニットとして連続運転するには、ロータ状にする必要があるため筐体が大型化する。またデシカント剤の再生には高温空気（通常 50℃以上）が必要なため熱源には、電気ヒータ又は温水/蒸気等の高価な熱源供給設備も必要である。更に、デシカント剤は寿命が比較的短く定期的な交換が必要のため維持費用の負担も大きいといった問題点が存在する。

一方、冷却除湿方式は、空気を露点温度以下に冷やし除湿する熱交換器と、冷やしすぎた空気を設定値に戻す再熱熱交換器のみで構成される。従来の冷却除湿方式では、再熱用熱源に電気ヒータが採用されている場合が多く、本方式の消費電力増加の要因となっていた。

また本機において特徴的なのは暖房シーズンにおける高加湿対応制御を装備している点である。これは新たに圧縮機制御として取り入れた目標圧力可変制御により、負荷に応じ目標高圧を変化させ高温給気を実現する事で気化式加湿器の加湿性能を最大限引き出す事を可能とし冬期においても快適性向上を図っている。

潜熱負荷処理の主流であるデシカント方式と冷却除湿方式概要図を図1に示す。またデシカントと冷却除湿方式の空気線図上の動きを図2に示す。図2の黒線はデシカント式、赤線は冷却除湿式の動きをプロットしている。

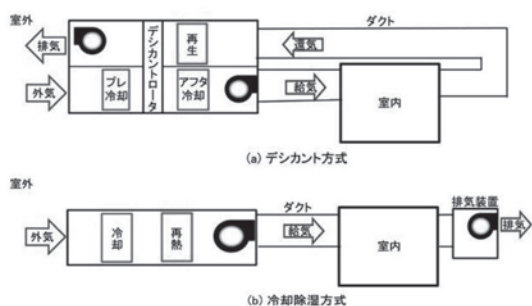
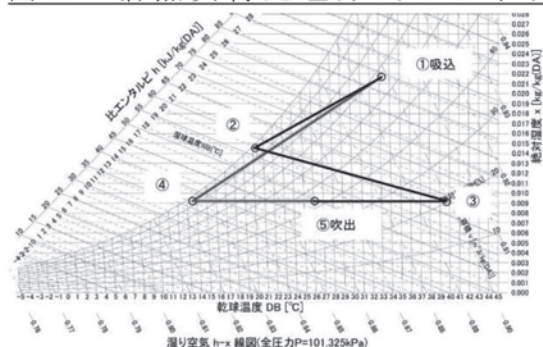


図1 潜熱負荷処理方式のしくみ



①外気状態②デシカント方式プレ冷却出口状態③デシカントロータ出口状態④ダイレクト X-Comfort 冷却出口状態⑤給気状態

図2 空気線図(除湿時)

～省エネ性検証 (除湿時)～

デシカント方式と従来の冷却除湿方式,今回開発したダイレクト X Comfort の省エネ性を比較するため,各方式での除湿運転時の消費電力を試算した。

試算条件として,風量:7000m³/h で JIS 定格条件の吸込温湿度:33°CDB/68%RH を想定し,吹出温湿度:26°C/45%RH を目標とする運転を考えた。比較条件を揃えるため,各システムの冷却方式は直膨式とする。デシカント方式の再生用熱源は再生温度により除湿量が異なるため,再生温度を 40°C の場合と 51.2°C の場合を試算する。再生温度 40°C の場合は,熱源にヒートポンプを採用できるためダイレクト X Comfort 同様に“冷暖フリーマルチ室外機”を利用した排熱利用(ホットガス)方式とし,再生温度 51.2°C の場合,業務用空調機の冷媒 R410A では凝縮圧力が設計圧力と接近し対応困難と考え,電気ヒータ方式として試算した。また従来の冷却除湿方式の再熱機器は,電気ヒータとして消費電力を試算した。試算条件を表1に,試算結果を表2にまとめた。

試算パターン	(a) 従来のデシカント方式	(b) 従来の冷却除湿方式	(c) ダイレクトX Comfort	(d) 排熱利用デシカント方式
吸入条件(外温)	33°CDB/68%RH			
吹出条件(内温)	26°CDB/45%RH(13°C露点目標)			
風量	7000m ³ /h			
ヒートポンプET/CT	CT:外気温度+7deg/ET:各吸込み温度-7deg			
冷却用熱源	直膨式	直膨式	直膨式	直膨式
再生用熱源	電気ヒータ方式	—	—	ホットガス方式
再熱用熱源	—	電気ヒータ方式	ホットガス方式	—
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・デシカント再生温度51.2°C ・デシカントロータ駆動動力は微小のため除外 		<ul style="list-style-type: none"> ・冷暖フリーマルチの 高圧ガスを熱源に利用 	<ul style="list-style-type: none"> ・デシカント再生温度40°C ・デシカントロータ駆動動力は微小のため除外 ・冷暖フリーマルチの 高圧ガスを熱源に利用

表1 試算条件

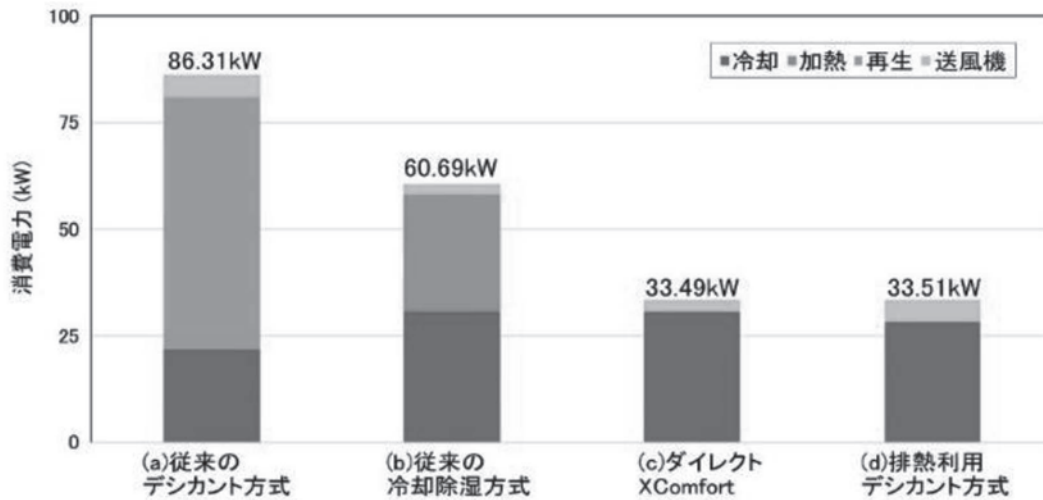


表 2 試算結果

試算結果によれば本機は、再熱用熱源にヒートポンプ排熱を利用することで、再生用熱源に電気ヒータを用いた(a)従来のデシカント方式対比で消費電力 60%低減達成を見込める結果となった。

また前記した圧力可変制御を搭載する事で従来の弊社 HP 式外気処理機に比べ除湿量、加湿量共に向上させる事が出来た。

～ダイレクト X-Comfort の実機検証～

弊社工場内に 16HP の実機システムを設置し、フィールドテストを実施した。実機運転にて、除湿運転時の吹出湿度と暖房運転時の吹出温度の制御性を検証する。除湿時の目標露点は、通常 13°C DP で設定されることが多いが、フィールドテストでは低めの 10°C DP を目標露点に設定し確認した。また、暖房運転は、加湿後の気化熱による温度低下分を見込み、吹出温度 45°C 設定への到達性を確認した。試験機の除湿運転と暖房運転の計測データを図 3 に示す。

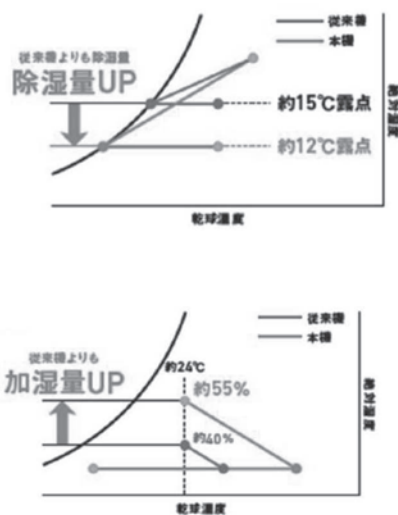


図 3 の(a)は、除湿モード運転時の吸込と吹出の湿度の計測データを示す。外温が概ね 30°C DB, 70% RH 条件で、目標湿度設定を 39% RH (25°C DB, 10°C DP) とし除湿運転を行った。運転開始から約 20 分経過後に露点温度が目標(10°C DP)に到達し、約 40 分経過すると吹出湿度も目標の 39% RH に到達し保持できることが確認できた。

図 3 の(b)は、暖房モード運転時の吸込温度と吹出温度の計測データを示す。外温が概ね 5°C DB 条件で、目標吹出温度設定を 45°C DB

とし暖房運転を行った。運転開始約 20 分経過後に吹出温度が目標の 45°CDB に達し保持できることが確認できた。

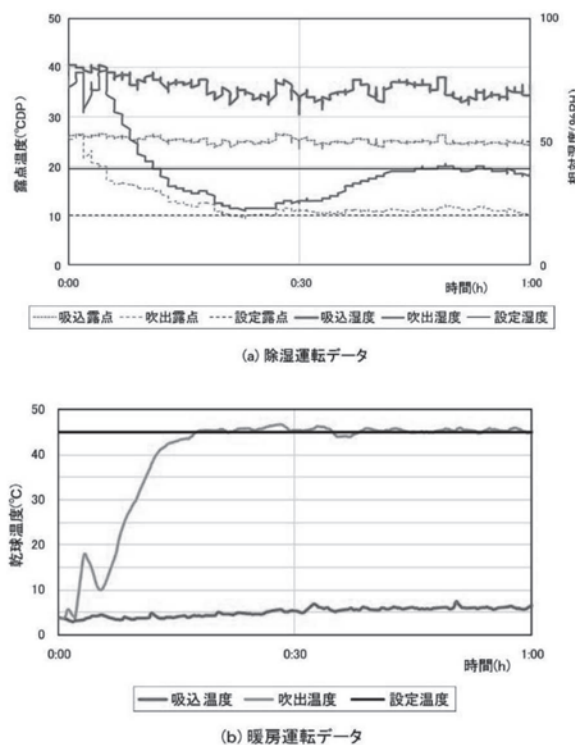


図 3 (a)除湿運転データ(b)暖房運転データ

～その他の特徴～

今回開発したダイレクト X Comfort は他にも次に挙げるような特長がある。

(1) 暖房用加湿器制御機能

暖房運転時の加湿は、加熱熱交換器の後流に配置される加湿器によって行われる。本開発機の制御ソフトには気化式加湿器用の ON/OFF 制御と、蒸気式加湿器用の比例制御が組み込まれており、加湿器用の制御装置の追加購入は不要である。また、制御点を相対湿度と露点温度の2種類選択可能となっている。

(2) 分散デフロスト機能

本機は、暖房運転時の蒸発器に着霜が発生する空冷式ヒートポンプのため暖房運

転時にはデフロスト運転が必要である。デフロスト運転は冷暖を切り換えることで蒸発器の除霜を行うが、このためデフロスト運転中は吹出温度に変動が発生する。この影響を最小限とするために、同時にデフロスト運転する熱源機をコントロールする制御を追加した。この機能により、連携している熱源機のデフロストに入るタイミングをコントロールすることで、吹出温度変動を最小限に抑えることが可能である。

(3) リニューアル(既存設備)への対応

エアハンドリングユニットは、現地組立て仕様も選定可能である。エアハンドリングユニットは各機能品単位で分解が可能となっており、既設機械室への既存のドアやエレベータを使い搬入組立てが可能である。また、デシカント方式とは異なり居室側からの排気の有無や排気温度、排気量に依存せず除湿システムが構築できるため、既存設備を選ばないリニューアル性を持っている。

(4) 中央管理システムへの対応

本システムの機器間通信方式は、業務用空調機の“SUPERLINK® II”を採用しており、最大配線長 1500mの無極性2線式の高速度通信ネットワークに接続できる。このネットワークからゲートウェイを介し、中央のビル管理システムへ接続することも可能である。

～まとめ～

今回開発したダイレクト X Comfort は、従来のデシカント方式に比べ大幅な消費電力の削減が実現できた。また熱源機に業務用空調機を流用することで施工性やメンテナンス性が業務用空調機と同等となり潜顕分離空調普及へ貢献できる事に期待している。

技術情報③

都市ガスの安全性と災害時に貢献できるガス設備

東京ガスネットワーク株式会社

2022年4月1日に東京ガスネットワーク株式会社は、東京ガス株式会社からガス導管事業等を承継し、事業を開始いたしました。具体的な事業内容は、都市ガス託送サービス、保安業務、幹線・本支管・内管維持管理、都市ガス本支管・内管設計、都市ガス化推進、需要開拓等を主たる業務としております。これからもお客様に安全に安心して都市ガスをご利用いただけるよう、努力してまいります。今回、東京ガスネットワーク株式会社の技術情報として、都市ガスの安全性、災害時に貢献できるガス設備についてご紹介いたします。

1. 都市ガスの安全性・防災対策

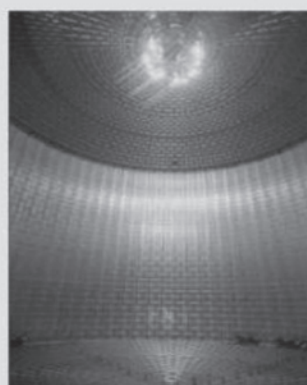
【地震防災対策の3本柱 予防耐震性の高いガス設備】

①製造設備は、耐震性に優れた構造設計を採用。

一般社団法人日本ガス協会が定めた基準に基づき、耐震性に優れた材質・設計方法を採用しています。LNGタンクは、大地震にも十分に耐えられるように設計されており、安全性の高い構造をしています。阪神・淡路大震災や東日本大震災においてもタンクからLNGが漏洩した実績はありません。



LNGタンク外観



LNGタンク内観

* 製造事業者の取り組みを紹介しております。

②高圧・中圧ガス導管は、地盤変動に強い素材を採用

高圧・中圧ガス導管は、強度や柔軟性に優れた溶接接合鋼管を採用し、ガス漏れを起こしにくい構造となっています。溶接接合鋼管は、阪神・淡路大震災、東日本大震災でも、高い耐震性が確認されています。



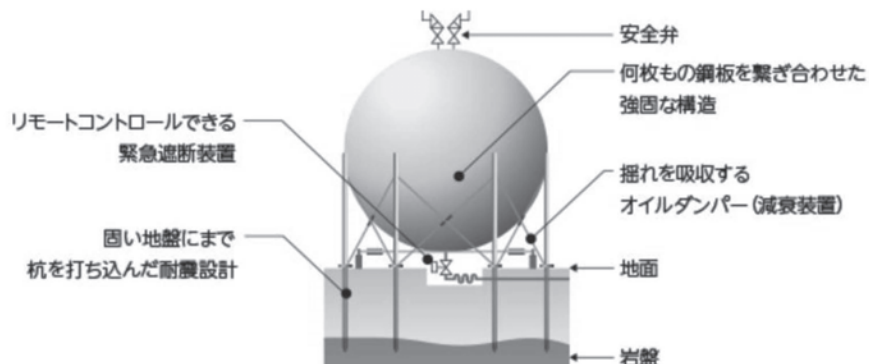
高圧導管



曲げ試験

③ガスホルダーは、数多くの安全技術を採用

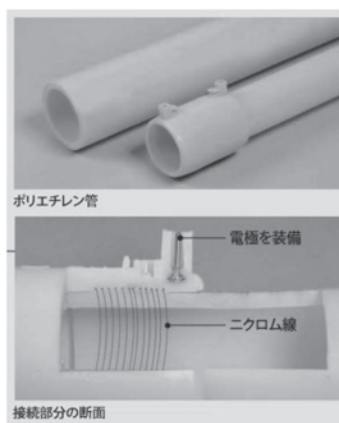
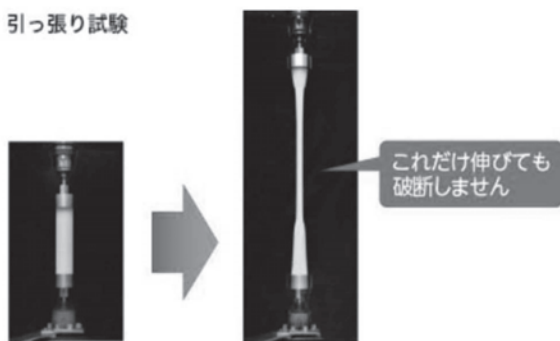
最新の技術・工法を取り入れた強固な構造物です。阪神・淡路大震災の激震地区にも、同様の構造のガスホルダーがありましたが、被害はありませんでした。



【低圧ガス導管は、柔軟性の高いポリエチレン管を採用】

- ①ガス導管総延長の約90%を占める低圧導管のうち、新設導管については、地震による損傷を最小限に抑えるポリエチレン管を採用。伸びが大きく破断しにくいので、地震による損傷を回避します。土中の水分によって腐食せず、優れた耐久性を有しています。

引っ張り試験



【二次災害を未然に防ぐために】

- ①中圧・低圧導管網は複数の「ブロック」に分けられており、被害が大きい地域のみを切り離すことで、ガス供給を止める地域を最小限に抑えることが可能となっています。現在、低圧導管網は300個以上のブロック、中圧導管網は25個以上のブロックに分けられています。



2. 災害時の安心に貢献する都市ガス設備

- 災害等による停電時にも、都市ガスの供給が継続していれば、ガスを利用した発電や空調を行うことが可能です。
- 最低限必要な電気や温かい環境を維持することによって、避難所における避難や在宅避難時にも安心して生活できます。

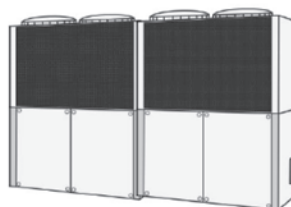
都市ガスによる発電

発電と同時に発生する熱も無駄なく活用する「コージェネレーションシステム」を行政施設やオフィスビルに設置したり、家庭用燃料電池「エネファーム」を各ご家庭に採用頂くことで、系統電力の途絶時にも最低限の電力供給が可能です。



都市ガスによる空調

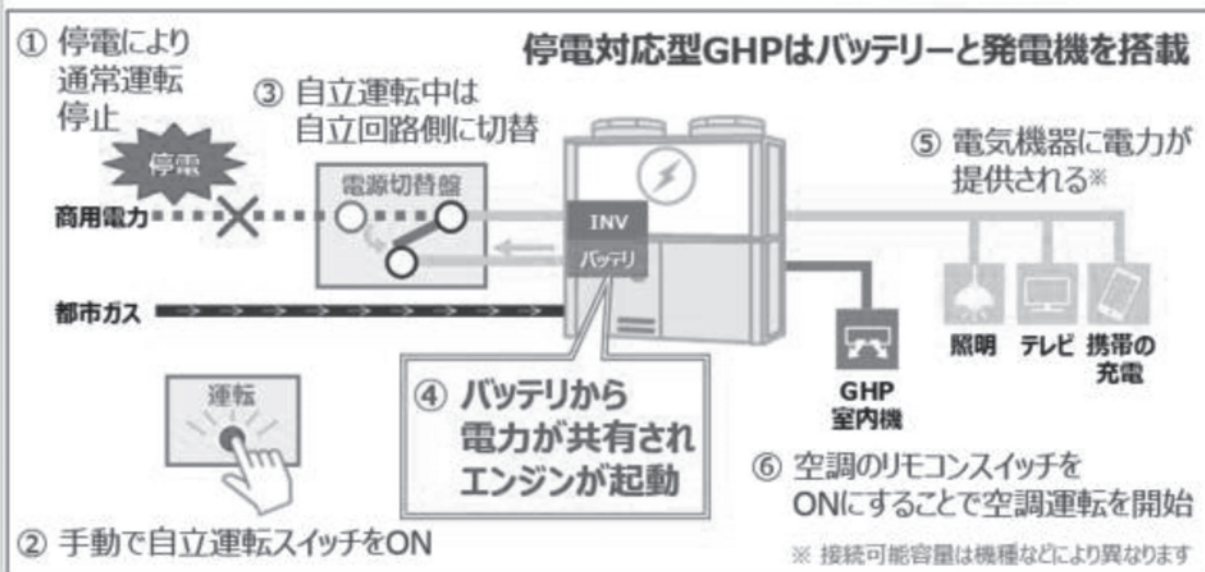
都市ガスを活用した空調機器である「停電対応型GHP」を避難所に指定されている小中学校等に設置することにより、停電時にも冷房や暖房といった空調が可能になります。



【停電対応型 GHP】

停電時のシステムイメージ

停電対応型GHPなら、災害時などの停電時でも発電を行い、各部屋の空調や照明等の電気機器を使用できるため、BCP対策に貢献します



* 停電型対応型 GHP は、主に小・中学校体育館、その他避難所となる場所に採用されております！

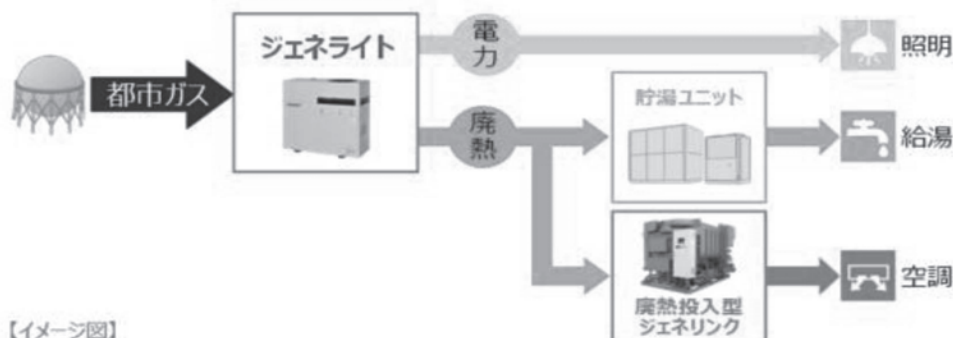
【ジェネライト】

「ジェネライト」は、ガスで電気とお湯をつくる、手軽に幅広くご利用いただくために開発された最小クラスの業務用ガスコージェネレーションシステムです。

ガスコージェネレーションシステムとは

高いエネルギー効率が実現でき、省コストを実現します

ガスコージェネレーションシステムは、必要な場所で電気をつくり、同時に発生する廃熱を冷房・暖房・給湯などに有効利用する分散型エネルギーシステムです



【イメージ図】

国のエネルギー政策から見たガスコージェネレーションの位置づけ

東日本大震災以降、エネルギー供給のあり方が見直され、コージェネレーションシステムや再生可能エネルギー等の分散型電源の役割が重視されています。総合効率の高いガスコージェネレーションシステムに対し、国や自治体も普及促進のための優遇的な政策や評価策等を打ち出しています。

ジェネライトの導入メリット

①環境性（省エネルギー）

都市ガスのクリーン性や排熱の有効利用により、CO2 排出量を削減します。

②経済性（省コスト）

発電による契約電力・買電量の削減と、排熱利用によるボイラー等の燃料節約により省コストを実現。

③防災性（エネルギーセキュリティー）

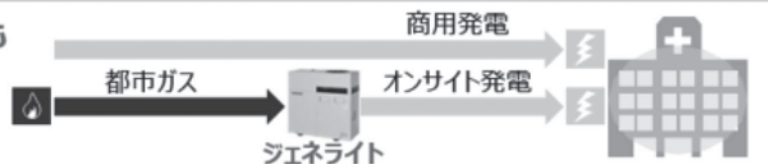
停電対応型なら、停電時も安定して電力を供給できるため、事業継続することが可能です。

停電対応機について

不測の長期停電の際でも、停電対応ジェネライトの導入により、あらかじめ選定した保安負荷に給電可能となります

ジェネライトは、停電時でも都市ガスが供給できれば発電が可能です！

※ 停電時対応機に限る



※ ジェネライト自立給電には接続可能な負荷、不可能な負荷があります。生命維持に関わる医療機器や防災負荷など供給できない負荷がありますので、詳しくはお問合せ下さい。

【掲載記事のお問合せ先】

東京ガスネットワーク（株）埼玉支社 都市ガス化提案 G
連絡先：048-862-8651 担当：阿部哲士

BRIDGESTONE

建築設備配管

プッシュマスター

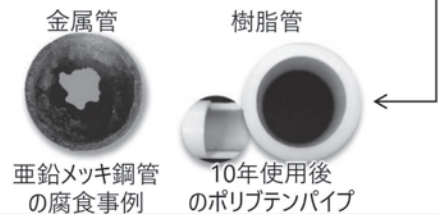
「給水・給湯」「空調」配管システム



《プッシュマスターとは?》

- 柔軟性に優れたポリブテンパイプと
- 接続が簡単なワンタッチ継手で構成された
- 30年以上の実績を持つ給水給湯システム

錆・腐食がないため、人にやさしく、メンテナンスコストも小さい



給水・給湯配管

先分岐工法

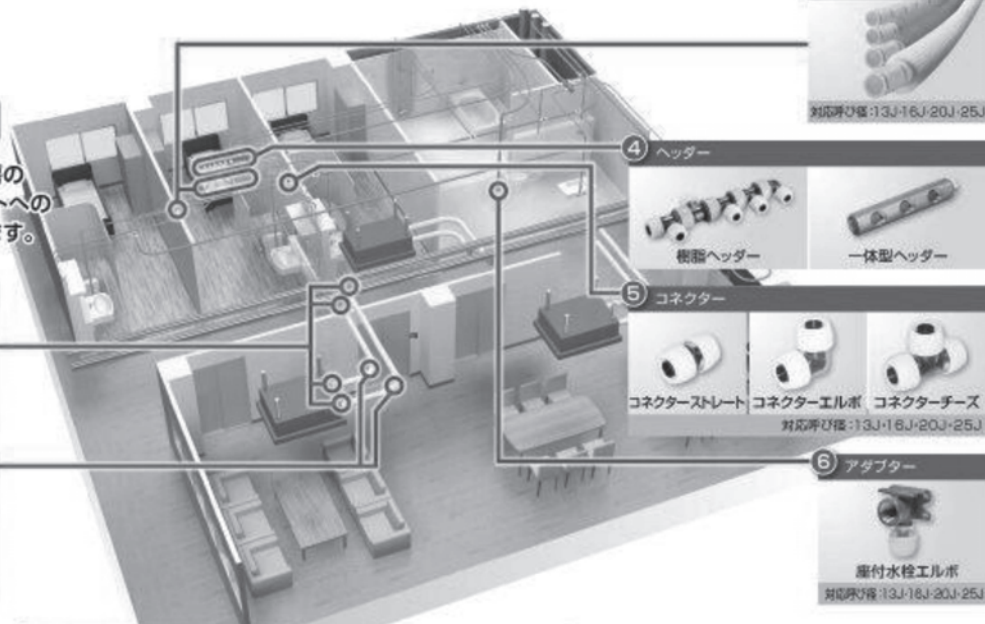
従来からの鋼管、銅管、塩ビ管等で幅広く施工されてきた配管をプッシュマスターに置き換えた管路設計です。

ヘッダー工法

漏水の危険性が先分岐工法と比べ大幅に減少し、メンテナンス・点検が容易で同時使用時でも流量変化が少なくなります。

空調配管

冷温水による冷暖房のファンコイルユニットへの接続が簡単にできます。



特定施設水道連結型
スプリンクラー配管

水道管に直接接続するスプリンクラー配管にプッシュマスターシステムのパイプ、継手を使用いただけます。

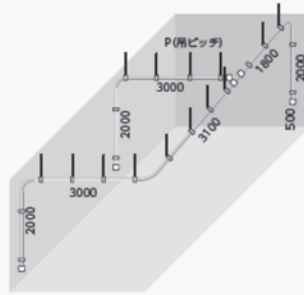
在来管対比のメリット：施工省力化

施工比較試験

モデル配管仕様

共通項目

- 管径20(J・A)、管長計16.9m
- 天吊り:3/8ボルト・吊りタン・樹脂バンド
- 壁固定:クリップバンド×2/本
- 施工業者:在来(ねじ込み)を主とし、試験対象工法は未経験
- 吊りボルト既設の状態から試験開始
- プリドストン試験室にて試験



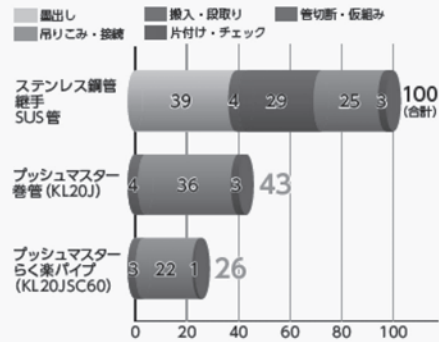
部材・工具

	パイプ	アダプター	チーズ	エルボ	吊部材	壁固定材	専用工具
SUS管	4m×5本	3個	1個	4個	11式	6個	切断機・拡管機
PM巻管	60m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター
PMらく索	30m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター

●吊ボルト取付工事・保温加工工事の工程は含まれていません。●一定の条件下における試験結果であり、実際の施工現場とは異なります。

施工時間

ステンレス鋼管継手の施工時間を100とした際の比較となります。



ワンタッチ継手により、施工の省力化及び安定した品質の確保が可能

在来管との比較

呼び径25サイズの内径比較

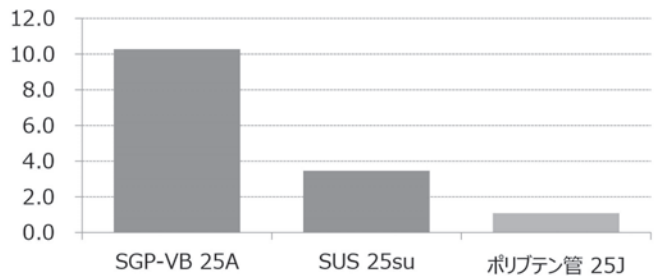
内径が大きい!



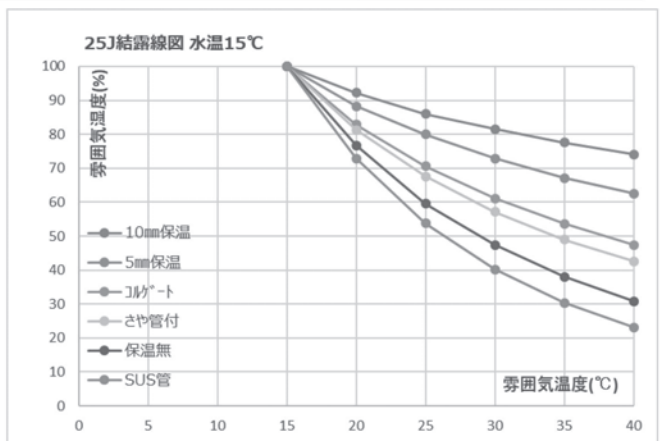
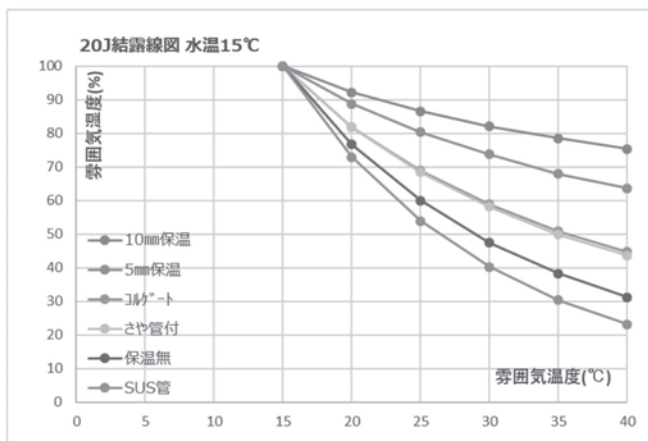
エコマテリアル性：在来管対比CO2削減

- 原料ペレットの押出成形工程のみから製造
 - 金属の成形工程や、樹脂部分の硬化反応をさせる工程等がない
- ➔ 省工程・省エネルギーで生産

1mあたりのLC-CO2排出量(kgCO2/m: 当社推計値)



保温性能比較(結露線図)



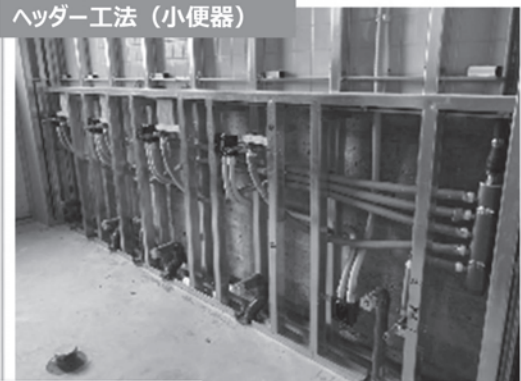
在来管(SUS管)対比結露温度が高いことからポリブテンパイプの方が保温性能が優れている

施工事例① 学校【トイレ改修工事】

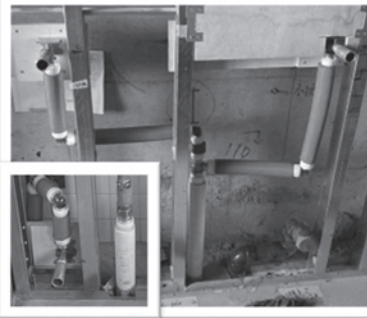
田植え配管



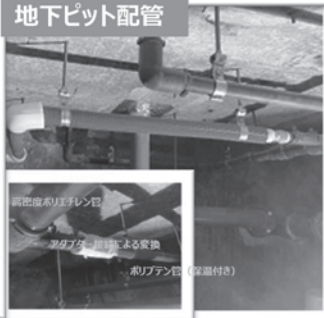
ヘッダー工法（小便器）



スラブ貫通部

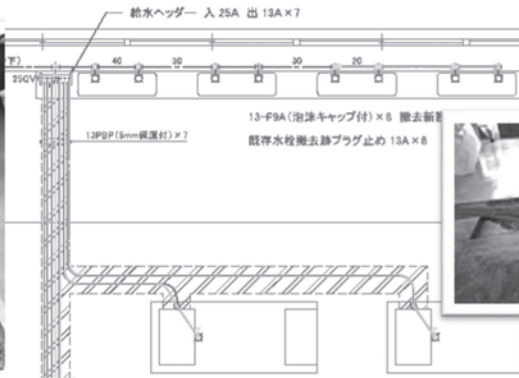
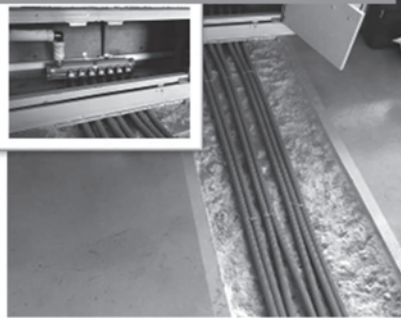


地下ピット配管



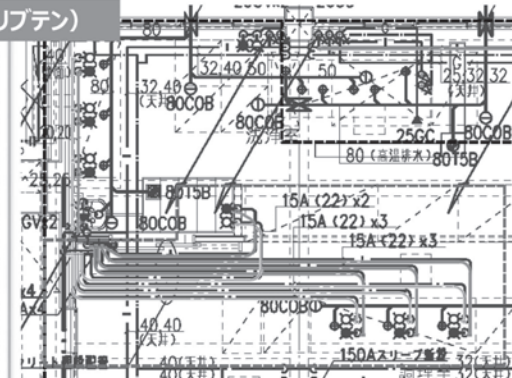
施工事例② 学校【特別教室改修工事】

ヘッダー工法（手洗い接続）



施工事例③ 給食センター【厨房改修工事】

スラブ内配管（さや管+ポリブテン）



埼玉県 納入実績/予定

2022年2月時点

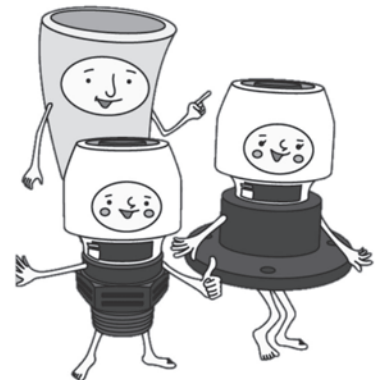
用途	年	物件名	発注者	種別	
公園・他	2020	19埼玉スタジアム2002トイレ洋式化ほか機械設備改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2020	20けやきひろば空調設備ほか改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 空調	
	2021	101大里農林振興センターエントイル改修工事	埼玉県総務部管財課	改修 衛生	
	2021	21有間ダム管理所トイレほか改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
学校	2020	20毛呂山特別支援学校中学部・高等部棟全体改修機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2020	やつか保育園耐震補強工事（機械設備）	草加市総務部契約課	改修 衛生	
	2020	藤小学校区学童保育施設新築工事	鶴ヶ島市総合政策部財政課	新築 衛生	
	2021	21浦和東高校普通教室棟快適HS施設整備西側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21浦和北高校普通教室棟快適HS施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21越谷西高校普通教室棟快適HS施設整備東側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21宮代高校内特支分校（仮称）整備改修その他機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21狭山清陵高校普通教室快適HS施設整備トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21狭山緑陽高校普教棟ほか快適HS施設整備電気・機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21坂戸西高校普通教室棟快適HS施設整備機械・電気設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21三郷北高校普通教室棟快適HS施設整備西側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21上尾南高校内特支分校（仮称）整備改修その他機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21杉戸農業高校普通教室棟快適HS施設整備東側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21草加西高校普通教室棟快適HS施設整備トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21草加西高校普通教室棟快適HS施設整備東側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21草加東高校普通教室棟快適HS施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21草加南高校普通教室棟快適HS施設整備東側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21大宮光陵高校普通教室棟全体改修機械設備（1期）工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21大宮工業高校普通教室棟快適HS施設整備西側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21大宮東高校普通教室棟快適HS施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21朝霞高校教室棟快適HS施設整備トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21朝霞西高校普通教室棟快適HS施設整備機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21南稜高校普通教室棟快適HS施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21鳩ヶ谷高校普通教室棟ほか快適HS施設整備トイレ設備工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	21北本高校内特別支援学校分校（仮称）整備機械設備改修工事	埼玉県都市整備部設備課	改修 衛生	
	2021	栄小学校区学童保育施設整備工事	鶴ヶ島市総合政策部財政課	改修 衛生	
	2021	新座市立八石小学校給食室等増築改修工事	新座市財政部管財契約課	改修 衛生	
	2021	大相模保育所建設工事（機械設備工事）	越谷市総務部契約課	新築 衛生	
	2021	豊岡小学校給水管改修工事	入間市総務部管財課	改修 衛生	
	公営住宅	2019	28県住本庄小島団地第1・2工区機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	新築 衛生
		2020	28県住大宮植竹団地第1・2工区機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	新築 衛生
		2020	29県住行田門井団地機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	新築 衛生
2020		29県住入間露川団地第1・2工区機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	新築 衛生	
2021		30熊谷玉井団地第1工区機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	新築 衛生	
2021		30熊谷玉井団地第2工区機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課	新築 衛生	
宿舍・他	2020	20嵐山郷家族宿舎A-4棟ほか1棟設備改修工事	埼玉県都市整備部管轄・公園事務所	改修 衛生	
	2021	20嵐山郷A5・A7・A8家族宿舎設備改修工事	埼玉県都市整備部管轄・公園事務所	改修 衛生	
	2021	21嵐山郷重度棟10寮ほか2棟空調設備改修工事	埼玉県都市整備部管轄・公園事務所	改修 空調	
	2021	21嵐山郷重度棟8寮ほか2棟空調設備等改修工事	埼玉県都市整備部管轄・公園事務所	改修 空調	
	2021	宮代（375）待機宿舎改修設備工事	埼玉県警察本部総務部財務局施設課	改修 衛生	
	2021	埼玉県警察吉川（389）寮改修機械設備工事	埼玉県警察本部総務部財務局施設課	改修 衛生	
	2021	小川（214）待機宿舎改修機械設備その他工事	埼玉県警察本部総務部財務局施設課	改修 衛生	
	2021	新座（077）待機宿舎改修設備工事	埼玉県警察本部総務部財務局施設課	改修 衛生	
	2021	鶴ヶ島（194）待機宿舎屋上防水改修その他工事	埼玉県警察本部総務部財務局施設課	改修 衛生	
	2021	入間（176）待機宿舎改修機械設備その他工事	埼玉県警察本部総務部財務局施設課	改修 衛生	
庁舎	2019	議事堂給排水衛生設備改修工事	埼玉県総務部入札課	改修 衛生	
	2020	北本市総合福祉センターボイラー等交換工事	北本市総務部契約管財課	改修 衛生	
	2021	111本庄県土整備事務所エントイル改修工事	埼玉県総務部管財課	改修 衛生	

ブリヂストン拠点紹介

【営業拠点】
ブリヂストン化工品ジャパン株式会社
樹脂配管関東営業2部 さいたま営業課

住所 埼玉県さいたま市中央区上落合2-2-11
 ポルテ29

TEL 048-615-3777
 FAX 048-615-1333



令和4年度通常総会

金子会長の続投決まる 計5議案を承認

5月30日、さいたま共済会館で第13回通常総会を開きました。

議事は令和3年度事業報告、令和3年度収支決算、役員改選、令和4年度事業計画案、令和4年度収支予算案の計5議案で、いずれも多くの拍手をもって承認されました。このうち、役員改選では金子会長の続投が決まりました。再任された金子会長は「BIMへの対応が業界における建設DXの成功につながります」と述べ、本年度事業計画へBIM研修会の開催費用を予算化したことを報告しました。続けて「私たちは、次の時代に向かって歩みを進めなければなりません。今後も引き続き、ご協力とご鞭撻をお願いします」と呼び掛けました。

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▽設備設計事務所の秩序維持に関する施策▽技術講習会への講師派遣▽担い手確保・育成に向けたインターンシップの開催——などを盛り込みました。

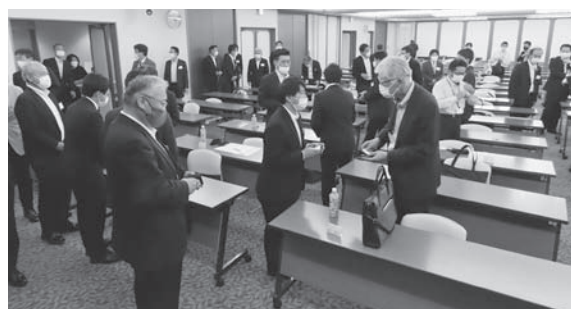
閉会後は正会員、賛助会員との情報交換を行いました。新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から食事やアルコール類は提供せず、マスク越しで歓談を楽しみました。

令和4年度議事

第1号議案	令和3年度事業報告承認の件
第2号議案	令和3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4年度事業計画案の件
第5号議案	令和4年度収支予算案の件



当日は、賛助会員も多数出席



総会後は、名刺交換などを通じて懇親を深めた



あいさつする金子会長



令和4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。

(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15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CO₂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

5月10日(火) 建設会館、中会議室において理事10名で理事会が開かれました。

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



第1回正会員全体会議

7月21日(木) 埼玉会館7階会議室で正会員14名にて会議を開きました。

- 議 題
- 1 資格取得について
 - 2 日事連の近況
 - 3 その他



彩の国BIM推進会議

協会からは会長が参加しました。

- 第1回 8月19日
 第2回 9月28日 名称決定「彩の国BIM推進会議」
 第3回 12月中 埼玉県と同席が確定

- 目 的
- 1 埼玉県内のコンサルタントを対象にBIM活用を推進する
 - 2 BIM活用により設計・施工・維持管理の一元化 問題点を検証
 - 3 委託業務のBIMによる発注の課題 (ソフトの互換性・IFC・国際基準)

要 望 今後参加団体を増やしていく

- 参加団体
- 一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会
 - 一般社団法人 埼玉建築設計監理協会
 - 一般社団法人 日本建築構造技術者協会 関東甲信越支部 埼玉サテライト
 - 他
 - BIMソフト会社

事業活動報告

工業高校・専門学校へのポスター掲示について

8月23日(火) 小野広報委員長が埼玉県教育局へ工業高校・専門学校への協会PRポスター掲示のご理解とご協力をお願いをしてきました。

埼玉県教育局ではお忙しい中、県立学校部高校教育指導課 高橋秀夫指導主事にご対応していただきました。



埼玉県教育局県立学校部高校教育指導課での面談の様子



(一社)埼玉県設備設計事務所協会PRポスター

■ポスター配布活動

広報委員会活動の一つとして、7月下旬から8月にかけて広報委員数名と金子会長で、県立高校15校、専門学校7校に協会PRポスターと会報を持参し、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と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、それぞれの学校にポスターの掲示と周知をお願いしました。

また、協会では希望者にインターンシップ等の受け入れを行っております。

委託関係団体の意見交換会（最低制限価格の設定について）

協会からは会長が参加しました。

第1回 9月 1日

第2回 10月31日

第3回 12月16日

- 議 題
- 1 最低制限価格制度を導入していない市町村の状況
 - 2 全国建産連会長会議・政党要望等の状況
 - 3 市町村に対する合同要望書(案)について
 - 4 その他

- 参加者
- ・埼玉建築士会
 - ・埼玉県建築士事務所協会
 - ・埼玉建築設計監理協会
 - ・埼玉県測量設計業協会
 - ・埼玉県地質調査業協会
 - ・埼玉県建設産業団体連合会
 - ・埼玉県建設コンサルタント技術研修協会
 - ・埼玉県設備設計事務所協会
 - ・日本補償コンサルタント協会関東支部埼玉県部会

事業活動報告

県へ要望書を提出

■9月9日(金)

当協会と(一社)埼玉県空調衛生設備協会(飯沼章会長)、(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、山本悟司副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求めました。



大野知事(右から2番目)と3団体会長



山本副知事(右から2番目)へも要望書を提出

事業活動報告

東芝キャリア株式会社富士事業所見学会報告

業務委員会委員長 永塚謙司

令和4年5月27日（金）前日から早朝にかけての豪雨の影響で東京駅発の新幹線が1時間遅れ心配されましたが、静岡県富士市に到着した頃には快晴となり無事に正会員7社10名にて東芝キャリア株式会社富士事業所の見学会に行きまして。

前半は事業所にて、コンパクトで高効率を実現したDCトリプルロータリーコンプレッサーを搭載し、個別徐霜により「除霜時室内温度低下の抑制」「除霜終了後のピーク電力の14%抑制」「室温安定時の電気使用量の15%削減」を実現した新型のビル用マルチ空調システムスーパーマルチu等新製品の御説明を頂きました。また、個別除霜により、外気処理機接続での除霜時換気運転率を向上させることで、1サイズダウンの機器選定、及び、通年での省エネ効果の可能性があることや、コンプレッサーやインバータなどの品質向上に関する取り組みについても説明を受けました。

その後、注目の研究から実証そして体感まで建物一体で実現された「e-THIRD」という新技術棟の見学です。1Fに詳細なデータ分析が出来る各試験室があります。3、4Fには空調方式の異なる3つの実証オフィスがあり、それぞれの空調システムを実際に使用、体感し、比較検討できるようになっていました。各エリア立体的に細かく温湿度の状態がわかり、快適性を研究、実体験出来る空間となっていました。またそれらの空調システムは中央監視室にて制御され、各データ収集、比較そしてわかりやすく可視化されていました。3Fには中央吹き抜けで開放感があるコラボレーションエリアがあり、エンジニアが自由に打合せ、セミナー、プレゼンテーションなどで様々な形態で使える自由な空間となっていました。参加した各社それぞれの職場環境を考えるととてもよい機会となりました。

後半はコンプレッサー、空調機等組立てラインを見学させて頂きました。効率的な工作機械とシステムが融合され、またそれらを支える若きエンジニアの姿も多くいて、とても頼もしく思えました。

コロナ渦でしばらく大勢が参加する見学会が開催出来ていませんでしたが感染対策もしっかりして頂き体調不良者も出すことなく安全に見学会を実施することが出来ました。そして何より我々技術者はやはり実際に現場で見る、知ること、感じる事が大切あるということに改めて認識できた大変有意義な見学会となりました。



合同研修会

合同研修会

恒例、第54回合同研修会を11月18日(金)正会員・賛助会員、計30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(パナソニック(株)エレクトリックワークス社・(株)バルテック・(株)遠藤照明)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

埼玉県企業局優秀委託業務表彰

11月29日(火)に知事公館の大会議室で、令和4年度埼玉県企業局優秀委託業務表彰式が開催されました。

この表彰は、技術力の向上と円滑な整備推進等を目的に優れた成果を収めた企業と技術者を表彰するものです。

受賞者名	委託業務名	発注機関
優秀賞 (株)金子設計	021水整第151号 高倉中継ポンプ所監視カメラ増設等実施設計業務委託	水道整備事務所



(株)金子設計

優秀委託業務表彰

埼玉県県土づくり優秀委託業務表彰

11月17日(木)に知事公館大会議室で、令和4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と担当技術者を表彰するものです。

受賞者名	委託業務名	発注機関
(都市整備部所管)		
優秀賞 飯村設備設計	羽生水郷公園非常用自家発電設備ほか 改修工事設計業務	営繕・公園事務所
優秀賞 (有)クラフト設備設計	熊谷スポーツ文化公園くまがやドーム体育館 空調設備工事設計業務	営繕・公園事務所
奨励賞 (株)金子設計	埼玉スタジアム2002 大型映像設備改修工事設計業務	設備課
奨励賞 (株)渡辺建築設備事務所	県民活動総合センター電灯設備ほか 改修工事設計業務	設備課
(下水道局所管)		
優秀賞 (有)像設備企画	右岸流域処理場管理棟上水配管ほか 改築実施設計業務委託	荒川右岸下水道事務所



飯村設備設計

(有)像設備企画

(有)クラフト設備設計

(株)金子設計

(株)渡辺建築設備事務所

埼玉県議会議員 木下高志顧問を偲ぶ

永年、顧問としてお世話になった埼玉県議会議員 前県議会議長 木下高志顧問が、令和3年12月16日にご逝去（享年62歳）されました。

ご生前は格別のご厚情賜り、今日の協会がごぞいますのもひとえに木下顧問のお力添えあつての事と改めて感謝しております。

当協会の顧問として、長年に亘り協会の発展に尽くされ、また協会活動や運営を一所懸命に支えていただきました。

特に、設備業界には大変明るく、設備関連三団体におかれましても、絶大なるご支援を賜りました。

ここに、ご生前のご功績を偲び、ご支援に感謝するとともに、心から哀悼の意を表します。

副会長 栗木 薫



設備関連三団体各会長と木下顧問
左から
空衛協会会長、電業協会前会長、
木下顧問、当協会金子会長



在りし日の木下顧問
とても熱い方でした

今井勉 正会員元副会長を偲ぶ

一般社団法人埼玉県設備設計事務所協会・今井勉正会員元副会長におかれましては、令和4年1月22日にご逝去（享年82歳）されました。コロナ禍の事もあり近年は協会の行事も中止になることが多く、中々お会いできない時期が続いておりました。そんな中、突然の訃報に深い落胆と悲しみをおぼえます。ご冥福を心よりお祈り申し上げます。

当協会の平成21年～23年正会員副会長として、また広報委員長・理事として長年に亘り協会の発展に尽くされ、また協会活動や運営を一所懸命に支えていただきました。

生前にいただいた温かいご支援に感謝するとともに、心から哀悼の意を表します。

合 掌



平成23年度7都県交流会
副会長として出席（手前）



平成22年度通常総会
（左から3人目）

埼玉ものづくり Ver.7

「鴻巣びな」—鴻巣市

380年の歴史を誇る「鴻巣人形」



日本には優雅な伝統行事が数多くありますが、中でも子どもの健やかな成長を願って飾る『節句人形』は、日本の伝統美を伝える最も優れたものです。

節句人形が現在のような豪華さを見せ始めるのは江戸も中頃のことですが、鴻巣はその頃より「鴻巣びな」として有名で「関東三大雛市」のひとつに数えられていたところでした。特にきものの着付けでは関東一という評判で、江戸の職人たちは競って鴻巣に修行にやってきました。それが原因で江戸職人との仲間の間に「職人の引き抜き」などのトラブルが続き、南町奉行所のお白州で争われたことも何度もありました。

明治になっても「鴻巣びな」の製作は盛んで「県内では、越谷6軒、大沢3軒、岩槻3軒に比べて、鴻巣の人形業者30軒、職人300人」という記録がその活況ぶりを伝えています。

江戸より連綿と続く「鴻巣びな」の伝統の灯は、令和の今もしっかりと守り続けられているのです。

現在、人形の町・鴻巣には江戸時代から続く老舗の雛屋から、頭、胴、小道具、赤もの人形などを作る店、近代的なメーカーや新進気鋭の人形専門店、箱屋などの関連業者が揃っています。江戸期からの「鴻巣びな」の歴史を今に伝えるお店ばかりです。

(鴻巣ひな人形協会パンフレットより引用)

■鴻巣市産業観光館「ひなの里」



【所在地】〒365-0037
埼玉県鴻巣市人形1-4-20

【TEL/FAX】TEL：048-540-3333
FAX：048-594-8291

【開館時間】9時から17時

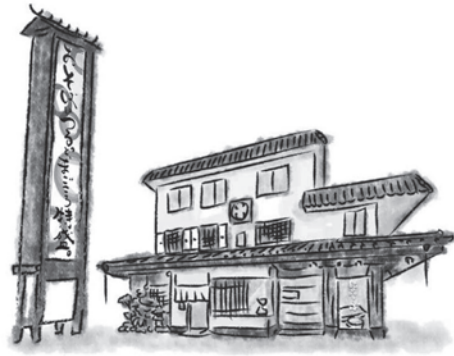
【休館日】水曜日
(国民の祝日にあたる場合は翌日)、年末年始

指定管理者：一般財団法人 鴻巣市観光協会

*** 埼玉散歩 ***

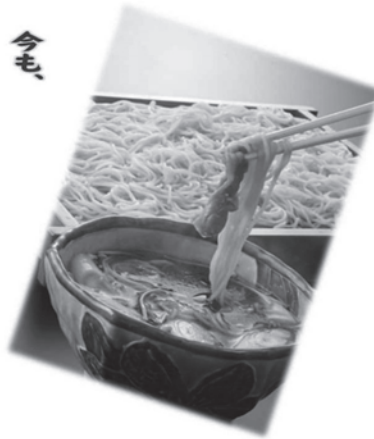


お蕎麦や 杉うら



大ぶらから杉うらへ

今も、
変わらぬ想い。
杉うら名物
特盛りせいろ。
召し上げれ。



昭和三十九年。
戦争を経験した先代が、
美味しいお蕎麦を
お腹いっぱい食べてもらいたい
その想いでご提供し続けてきた、
二倍盛り。

今回は、県南部、キュウポラで有名な川口市のそば屋さん、お蕎麦や「杉うら」さんです。昭和39年創業から58年続いている老舗そば処で、お店の名前のロゴは創業された先代ご主人の直筆だそうです。お店の場所は、首都高速川口線新郷IC車で5分、先代が創業した場所を受け継いでいます。暖簾をくぐりお店に入ると平日なのに1、2階共満席でした。私は過去、数回おじゃまただけで、図々しく店主に我が協会の会報誌への掲載をお願いすると、

「うちの蕎麦はこだわりの蕎麦ではなく、ごく普通のお蕎麦です。ただ、先代から受け継いだ「お客様に喜んで頂きたい」と言う気持ちはどこにも負けず、ご満足いただけるように量もたっぷりです。掲載されるほどの蕎麦ではありませんが、それでも良いのですか？」と店主はとっても謙虚です。私は一瞬でこの店主が大好きになりました。スタッフ全員の接客態度も最高です。昔ながらの製法で「こだわりの水と蕎麦粉と茹で時間」をその日のお天気で加減する心を込めて作られた「杉うら」の特盛り鴨せいろは、店主の謙虚な言葉とは違い「白くてつるっとのど越しが良く」最高に美味です。是非とも一度足を運ぶことをお勧めします。

(感動感激派の広報委員 井ノ上記)

■■■ お蕎麦や 杉うら ■■■

住所：埼玉県川口市蓮沼 255-1 (駐車場 18 台有り)

電話：048-281-3421

営業時間：11:00～15:00 (定休日：火・水曜日)

17:00～20:30

URL：<https://osobaya-sugiura.com/>

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)

大崎電気システムズ(株)

横川コントロール(株)

(株)白川電機製作所

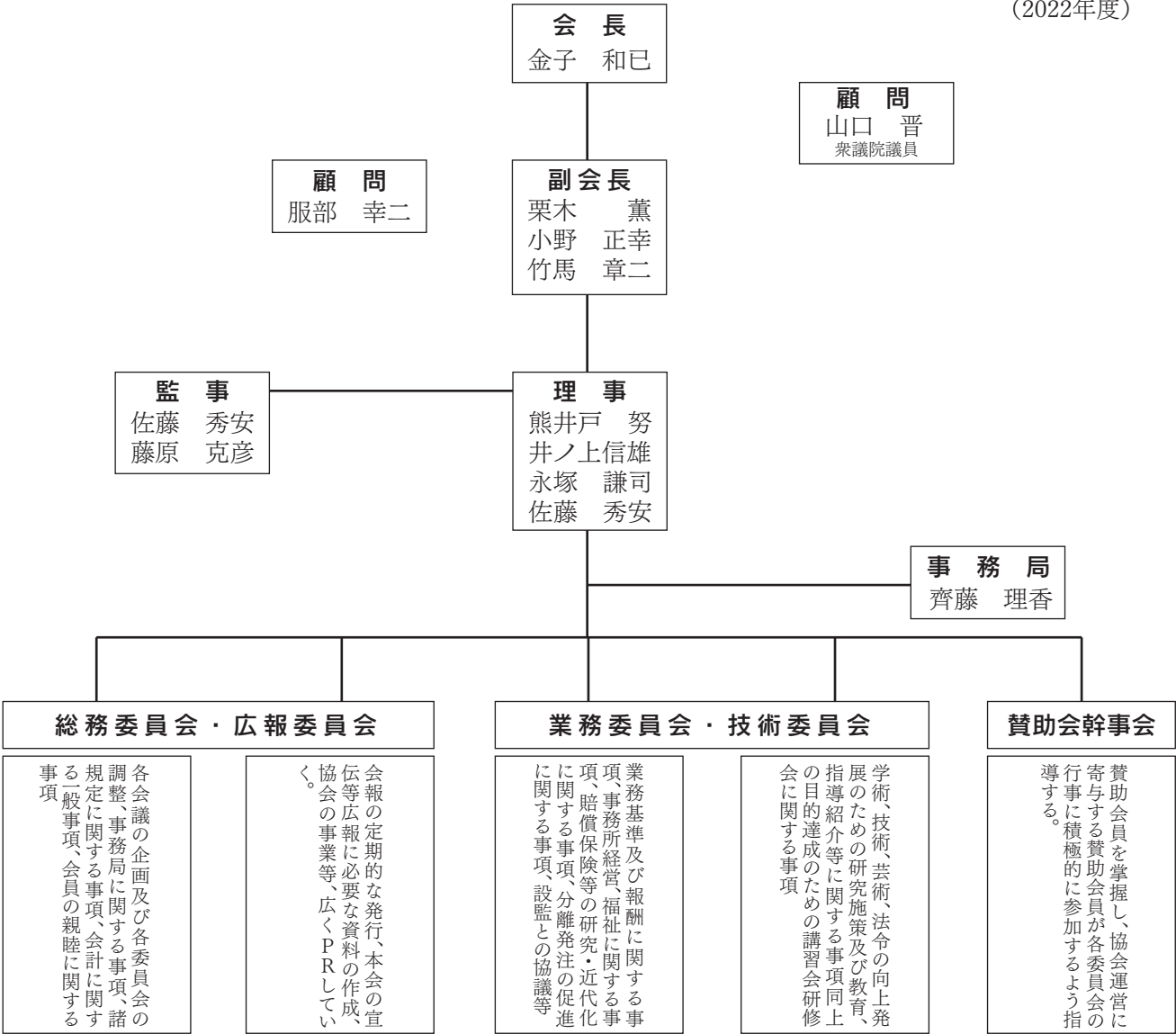
内山電機工業(株)

中興電機(株)

東和電機工業(株)

一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会組織表

(2022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**
- ◎ 小野 正幸
 - 亀田 武
 - 井ノ上信雄
 - 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
島 久司

副幹事長
阿部 哲士
沖館 安紀
遠藤 翔太

- 賛助会員**
- 島 久司 (パナソニック㈱)
 - エレクトリックワークス社)
 - 阿部 哲士 (東京ガスネットワーク㈱)
 - 沖館 安紀 (TOTO㈱)
 - 遠藤 翔太 (㈱エヌ・ワイ・ケイ)

- 賛助会員**
- 小俣健太郎 (テクノ矢崎㈱)
 - 大石誠一郎 (ニッコー㈱)
 - 白倉 一成 (ダイキンHVACソリューションズ東京㈱)

- 賛助会員**
- 島 久司 (パナソニック㈱)
 - エレクトリックワークス社)
 - 阿部 哲士 (東京ガスネットワーク㈱)
 - 沖館 安紀 (TOTO㈱)
 - 遠藤 翔太 (㈱エヌ・ワイ・ケイ)

- 賛助会員**
- 石川 知巳 (㈱LIXIL)
 - 松田 隆之 (三菱電機住環境システムズ㈱)
 - 長谷川敏明 (㈱川本製作所)
 - 佐藤 一也 (岩崎電気㈱)

幹事
白倉 一成
石川 知巳
松田 隆之
小俣健太郎
長谷川敏明
佐藤 一也
大石誠一郎

◎: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】

	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	(有)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	ひらかわ環境デザイン 平川 清	〒343-0117 北葛飾郡松伏町田中2-5-1 048-991-2936 048-991-2936 hirakawa-kd@r.mars.sannet.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	(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
7	(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】

	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	飯村設備設計 飯村 章	〒350-0228 坂戸市元町6-16 049-281-0524 049-289-2888 iimura@mx4.ttcn.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	(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
3	(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
4	(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
5	(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】

	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	(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
5	(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】

	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 深谷市畠山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 ssj-mbb@kde.biglobe.ne.jp		一級建築士 二級建築士 建築設計士 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

2022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 https://www.aisin.com/jp/ mitsunari.iwao@aisin.co.jp	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	井上 幸平	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 http://www.aiphone.co.jp kouhei_inoue@aiphone.co.jp	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 埼玉ビジネスセンター	04-2937-7875 04-2937-7876	柳沢 駿成	〒359-1163 所沢市西狭山ヶ丘1-256-1 第二新井コーポ101号 http://www.aquaproduct.co.jp toshinari-y@aquaproduct.co.jp	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 ランドアクシスタワー12F http://www.azbil.com/jp/ a.ide.rh@azbil.com	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	中山 良裕	〒105-0004 東京都港区新橋3-3-13 Tsao Hibiya 3F https://esinc.co.jp/ nakayama@esinc.co.jp	・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 http://www.i-g-s.co.jp/ shintani.hiraku@i-g-s.co.jp	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 http://www.iwasaki.co.jp/ satou-kazuya@eye.co.jp	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 http://www.nyk-tank.co.jp endoh@nyk-tank.co.jp	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 https://www.ebara.co.jp/ takahashi.junji@ebara.com	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 http://www.endo-lighting.co.jp mabuchi@m1.endo-lighting.co.jp	・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	杉田 克仁	〒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 http://www.khi.co.jp/corp/ke/ sugita_k-kte@corp.khi.co.jp	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 http://www.kawamoto.co.jp t.hasegawa@kawamoto-pump.co.jp	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	今村 一智	〒330-0842 さいたま市大宮区浅間町2-167 ----- http://www.kandt.co.jp imamura@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	048-667-2121 048-666-2124	福井 裕司	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-305 杉ビル2F ----- http://www.hitachi-hansya.jp/kanto-hitachi/ yuui.fukui.rg@kanto-hitachi.co.jp	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	君田 雅弘	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-306-1 第2坂本ビル2F ----- http://www.kitz.co.jp/ m-kimita@kitz.co.jp	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	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 ----- http://www.shiroyamasangyou.com 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
17	(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 ----- http://www.shirakawa.co.jp/ ka-yamada@shirakawaelec.co.jp	キューピクル、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
18	(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 ----- http://jkpi.jvckenwood.com/ koizumi-atsushi@jvckenwood.com	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。
19	昭和鉄工(株)	048-660-3781 048-660-3782	陶山 孝一	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-537-1 インテグラビル2F ----- http://www.showa.co.jp k_suyama@showa.co.jp	HP式デシカント外気処理機・空 調機器・熱源機器・高効率貯湯 槽・製造、販売、メンテナンス、保 守
20	ジョンソンコントロールズ(株)	048-640-1791 048-640-1794	佐野 雅春	〒330-0845 さいたま市大宮区仲町2-65-2 Vスクエア大宮 ----- http://www.johnsoncontrols.co.jp/ masaharu.sano@jci.com	建物の省エネを促進する自動制御 機器、中央監視システム、空調冷熱 機器、産業・船用冷凍機器、セキ リティシステムの製造、施工、保守、 ならびに運用コンサルティング
21	新晃工業(株)	03-5640-4155 03-5640-4187	武田 善晶	〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-57-7 ----- https://www.sinko.co.jp/ y-takeda@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、 可変風量ユニット、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 ----- http://www.sekisuia.co.jp 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	新宮 朋哉	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-333-13 OLSビル11F ----- http://www.eslontimes.com shinguu.tomoya@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西1472-2 ----- http://www.dkc.jp saitama@dkc.co.jp	ルーフトレイン・マンホールカバー・フロ アハッチ(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)・ディスポーザ排水処理装置・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)	048-661-2622 048-661-2624	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)	049-259-4081 049-259-4480	星 和希	〒354-8550 入間郡三芳町大字藤久保字西1081-1 ----- http://www.daitogas.co.jp hoshi.400@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	新屋 智明	〒339-0028 さいたま市岩槻区美園東3-5-3 ----- http://www.taiwadenki.co.jp/ araya@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 コンクリート事業部 関東営業所	048-783-3346 048-783-3347	石田 秀和	〒362-0072 埼玉県上尾市中妻4-2-2 ウエルズ上尾 ----- https://www.precast-takamisawa.com/ h.ishida@kk-takamisawa.co.jp	コンクリート二次製品製造・販売 防火水槽/コンクリート製桧全般/ 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	029-305-3650 029-305-3651	永田 耕一	〒310-0852 茨城県水戸市笠原町1469-2 ----- 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	山口 辰幸	〒332-8577 川口市栄町2-6-16 ----- http://www.chuko-ele.co.jp/ t.yamaguchi@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	塚本 真英	〒352-0001 新座市東北2-24-3 ----- https://chofu.co.jp/ mtsukamoto@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機メーカー
34	テクノ矢崎(株) 北関東営業所	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・空気調和機器、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・ディスポーザーの製造・販売
36	東京ガスネットワーク(株) 埼玉支社	048-862-8651 048-862-8657	阿部 哲士	〒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/ t_abe@tokyo-gas.co.jp	・都市ガス託送サービス業務 ・都市ガス保安業務および幹線・本支管・内管維持管理 ・都市ガス本支管、内管設計 ・都市ガス化推進、需要開拓

	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 ----- www.toshiba-carrier.co.jp atsushi3.itou@glb.toshiba.co.jp	家庭用空調機・業務用空調機 ・換気扇・給湯器・熱源機 製造・販売
38	東芝ライテック(株)	048-648-2161 048-648-2179	小竹 秀樹	〒330-0802 さいたま市大宮区宮町2-35 大宮MTビル3F ----- https://www.tlt.co.jp/ hideki.kotake@toshiba.co.jp	電球、放電灯、照明器具、配線器具、配電・制御機器およびこれらの関連商品ならびに応用装置、産業用光源機器
39	東テク(株)	048-653-7821 048-653-7820	末永 信吾	〒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 ----- http://www.totech.co.jp/ suenaga-s@totech.co.jp	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
40	T O T O (株)	057-008-8701 048-633-6590	沖館 安紀	〒331-0812 さいたま市北区宮原町4-24-7 ----- http://www.com-et.com/ yasunori.okidate@jp.toto.com	衛生陶器・水栓金具 ユニットバスルーム システムキッチン
41	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 ----- http://www.towagp.co.jp/ gonohe@towagp.co.jp	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
42	(株) 巴 商 会	03-3254-2611 03-3256-7668	五十嵐 昭	〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6 ----- https://www.tomoeshokai.com a.igarashi@tomoeshokai.com	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
43	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 ----- http://www.nikko-company.co.jp s.ohishi@nikko-company.co.jp	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 集合住宅用ディスプレイポータ
44	(株) 日本イトミック	03-3621-2124 03-3621-2130	増田 陸人	〒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 ----- https://www.itomic.co.jp/ Rikuto_Masuda@itomic.co.jp	業務用電気給湯機器の企画、設計、開発、製造、販売及びメンテナンス
45	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 ----- http://www.ndc-group.co.jp Hiroaki.Fujiwara@ndc-group.co.jp	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
46	(株) 長谷川 鋳工所	048-226-3311 048-226-3316	染谷 章浩	〒332-0015 川口市市川口1-5-14 ----- http://www.hasechuw.co.jp/ info@hasechuw.co.jp	建築・衛生設備資材の製造販売 排水金具・掃除口・各種トラップ・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
47	パナソニック(株) エレクトリックワークス社	048-826-2411 048-826-2401	島 久司 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 ----- http://panasonic.co.jp/es/ asai.takanori@jp.panasonic.com	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
48	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 ----- https://ps-group.co.jp 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

	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	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	吉田 安里	〒105-8410 東京都港区西新橋2丁目15番12号 日立愛宕別館 ----- https://www.hitachi-gls.co.jp/anri.yoshida.qk@hitachi.com	空調・住宅・冷凍設備機器 製造・販売
50	広 総 業 (株)	048-542-5936 048-542-6048	飯沼 敏男	〒365-0038 鴻巣市本町2-1-7 ----- http://www.hirosougyo.co.jp/hsk-hiro@alpha.ocn.ne.jp	自動昇降散水機 製造・施工・販売元
51	フジカ濾水機(株)	048-225-2311 048-225-2322	野口 健次	〒332-0011 川口市元郷2-3-32 ----- http://www.fujikarusuiki.com/e.mail@fujikarusuiki.com	プール・浴場・雨水・井水 池等のろ過装置の製造・販売
52	フジクリーン工業(株) 埼玉営業所	048-660-5050 048-665-3575	寺本 祐弥	〒331-0812 さいたま市北区宮原町2-87-1 大宮MKビル2F ----- http://www.fujiclean.co.jp/yuya_teramoto@fujiclean.co.jp	合併処理浄化槽 産業排水処理装置 水処理関連機器・ブロウ 設計・製造・施工・維持管理
53	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 ----- https://www.bushugas.co.jp/kokubo.motohiro@bushugas.co.jp	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
54	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 ----- http://www.bridgestone-dpj.co.jp/takamitu.muramoto@bridgestone.com	樹脂配管材料の販売及び施工
55	(株)ベルテクノ	03-3221-8215 03-3221-8218	森 亮介	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル7F ----- http://www.beltecno.co.jp/r.mori@beltecno.co.jp	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、プラント等に必要な設備。
56	(株)ベルテック 東京営業所	03-5830-0231 03-5830-0232	藤井 遼	〒111-0042 東京都台東区寿3-19-5 JSビル6F ----- http://www.e-vertec.jp/oyama@e-vertec.co.jp	空調機械、送風機、キューピクル、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
57	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 ----- http://www.horkos.co.jp/gotok1@horkos.co.jp	阻集器、HACCP対応型排水枵、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
58	(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 ----- http://www.maedatekkou.co.jp/tokyo-2@maedatekkou.co.jp	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
59	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
60	ミウラ化学装置(株)	03-3916-1200 03-3916-1108	湯澤 亮輔	〒170-0004 東京都豊島区北大塚2-17-10 ----- http://www.miura-eco.co.jp/yuzawa@miura-eco.co.jp	プールろ過装置の製造・販売・保守点検整備等

	会社名	TEL FAX	担当名	住所 ホームページ・E-mailアドレス	業務内容・営業品目等
61	三菱重工冷熱(株)	03-6891-4460 03-6891-4479	黒澤 渉	〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビル14F ----- http://www.mhi-air.co.jp/wataru.kurosawa.f8@mhi.com	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
62	三菱電機住環境システムズ(株)	048-651-3234 048-667-1787	松田 隆之	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-376-1 301号 ----- http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/le/Matsuda-Takayuki@mellife.co.jp	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
63	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 ----- https://www.yukadanbo.co.jp/info@yukadanbo.co.jp	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、他 床暖房システムの設計・施工
64	モリタ宮田工業(株)	03-3599-3174 03-3527-6425	角森 大輔	〒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 ----- http://www.morita119.com/daisuke.tsunomori@morita119.com	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
65	森松工業(株)	048-447-8068 048-447-8098	山本 美德	〒335-0022 戸田市上戸田1-17-19 葵ビル3F ----- http://www.morimatsu.jp/yoshinori.yamamoto@morimatsu.jp	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
66	ヤンマーエネルギーシステム(株)東京支社	03-6733-4231 03-6733-4232	武居 峻輝	〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX北ウイング18F ----- http://www.yanmar.co.jp/toshiki_takesue@yanmar.com	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
67	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 ----- http://www.yokokawa-ctl.co.jp/ycon@image.ocn.ne.jp	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
68	(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 ----- http://www.lixil.co.jp/tomomi.ishikawa@lixil.com	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
69	(株) リ ッ シ ョ ー	048-871-5752 048-871-5753	大下 浩司 岡本 延昌 青木 俊文	〒330-0843 さいたま市大宮区吉敷町4-262-6 ニューセンチュリービル3F ----- rissho@air.ocn.ne.jp	厨房設備(各種業態)の提案設計・施工・リース。食器什器の提案販売。厨房内フードダクトの設計施工。各種SUS板金の設計製作取付。
70	リンナイ(株)	048-770-6000 048-776-8013	香川 晃夫	〒362-0014 上尾市本町3-3-7 ----- http://www.rinnai.co.jp/akiokagawa@rinnai.co.jp	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

71	総合資格学院 埼玉本部	048-642-9811 048-642-9921	筒木 肇	〒330-0844 さいたま市大宮区下町2-16-1 ACROSSビル5F ----- http://www.shikaku.co.jp/tsutsuki-hajime@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 71社(2022年12月)

建築設備設計、 ここにあるよ

建物は、意匠、構造、設備の3つによって構成されています。

その中の設備は

私たちの住む家や学校での快適な生活を支えています。

快適な生活を設計する建築設備には

建築設備設計事務所が業務を担っています。

この冊子を手にとったあなたに

毎日の快適さに大活躍の設備について

これからの時代にも必要な設備設計の業務について
少し知って興味を持ってもらえたらうれしいです。

もしかしたらあなたが
設備設計士になって
これからの快適な生活を
支えてくれることになったらなんて
未来を想像してみたり...



建築設備ってどんな仕事？

私たちの日々の生活で利用する建築物(学校や病院、観光施設もちろん住宅もあります。)は、意匠、構造、設備の3つで構成されています。

建築物を**人の体に例えると**建築設計の重要性が見えてきます。その中でも設備設計は、皆さんの生活になくてはならない**ライフライン**の計画・構築をする仕事を担っています。

意匠

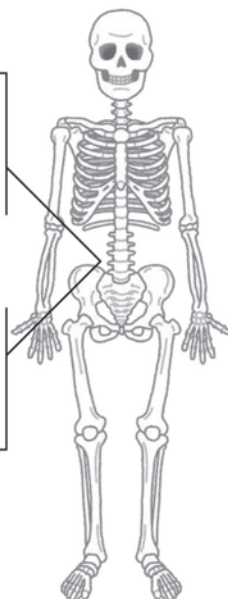


意匠は、顔や体、身長や髪長さなど見た目(スタイル)を決定するのが意匠です。
建物の外観や、間取りなど決定し美しく見せるためのデザインを施す仕事です。

構造

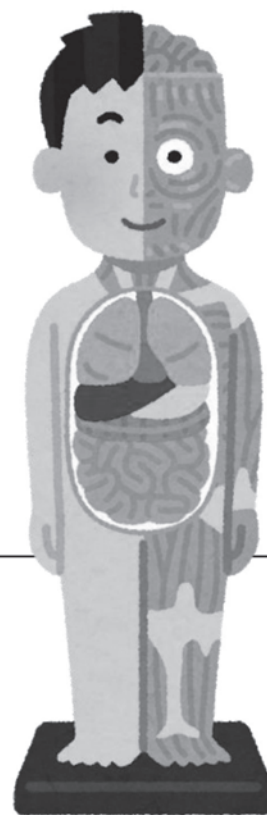
構造は、さまざまな骨を組み合わせ、人体の動きや全体を支える役割を担う骨格です。

柱や梁の大きさや数、太さなどを検討し、基礎の形状を決め、建物を支えるための構造設計をする仕事です。



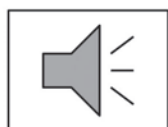
設備

設備は、心臓(ポンプ)、神経(電気配線)、肺(換気扇などの)内臓、血管のルート(配管)、脳(通信・IT)など人を動かす仕事です。時が経過し外見(外観)の変化(経年劣化)がおきても、身体を長生きさせるためには、内部(設備)のメンテナンスを行うことが重要です。その役割を担っているのが設備設計です。



建築設備の種類

建築設備は、大きく分けて「機械設備」と「電気設備」の2つに分けられます。



「機械設備」とは
「給排水・給湯・ガス」「換気・空調」「消火」に分けられます。

排水・給湯・ガス



食事・トイレ・風呂等で使用する水やお湯・ガスを供給したり、排出を行う設備(給排水・給湯・ガス)

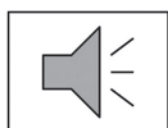
換気・空調

汚れた室内の空気をきれいにする(換気)
室内を冷やしたり暖めたりする(空調)



消火

消防法上必要かつ、万一火事が起きた際に使用する設備(※)
※ 自主設置の場合もあり。



「電気設備」とは
生活する上で必要な電気(電源など)を供給する設備。
「強電」「弱電」に分けられます。

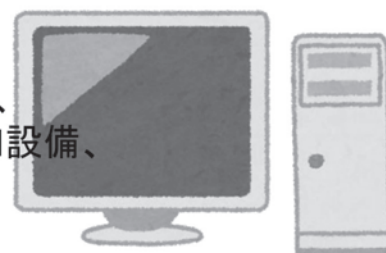
強電

高圧引込、受変電設備、動力設備、電灯設備、コンセント設備、太陽光設備、昇降機設備



弱電

電話設備、情報設備(インターネット)、テレビ設備、放送設備、自動火災報知設備、I T V 設備、インターホン設備

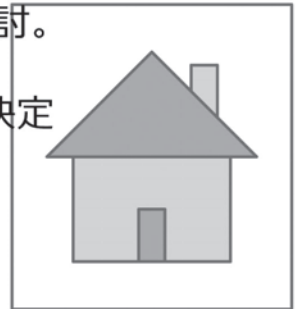


建築設備設計の仕事の流れ

調査・基本設計



その建物で使用する機器などの設備内容の検討。
(換気計算、熱負荷計算、電気容量計算)
電気の引込方法の検討及び協議(電力会社)、決定
水、ガスの引込に対する検討及び協議、決定
(水道局・下水道局・ガス会社)
○要望に基づき、コストや環境などへの検討
○現地調査
○施主、意匠、構造との設計協議
○諸官庁などとの協議
○概算予算の作成



実施設計



基本設計で提案した設備の最終決定をし、作図
○施主、意匠、構造との設計協議
○各種設計計算
○設備機器の仕様決定
○設備機器の納まり及び配管配線ルートの設定
○基本設計で提案したシステムの図面作成(CAD化)

積算



実施設計で作成した図面を基に配線の長さや
機器の数量を算出
各メーカーに見積り依頼を行う。
集計した数量及び金額を専用ソフトなどへ入力し
工事予算を決定する。
○工事発注額を作成するための作業
○実施設計で作成した図面を基に部材の数量、機器コストの見積を徴収

工事監理



工事を円滑に進めるために、工事業者との調整。
○施工者に対して設計の趣旨説明
○工事に立会い、設計図に基づいた工事監理
○工程や安全管理の確認





昨年は暗いニュースが後を絶ちませんでした。

そんな中、心を熱くしてくれたニュースはヤクルトスワローズ・村上宗隆選手の大活躍でした。日本選手のシーズン最多となる56号ホームランを打ち、首位打者、ホームラン王、打点王のタイトルを獲得。巨人の王貞治さんが昭和39年に出したホームラン記録55本を58年ぶりに上回り、日本選手最多となりました。

22歳の史上最年少で令和初の「三冠王」の誕生です。歴史を塗り替える偉業を成し遂げました。

そしてメジャーリーグ・エンゼルスの大谷翔平選手。今季のメジャーの舞台で数々の偉業を成し遂げ、投打の「W規定」を到達し“野球の神様”ペーブ・ルースの記録を塗り替える大活躍でした。

3年にも及ぶ長いコロナ禍で、閉塞感を感じやすい世の中でしたが徐々にコロナ前の生活が戻りつつあります。そうした中でこうした明るいニュースが増えると、晴れやかな気持ちになります。今年はどんな明るいニュースが生まれるか本当に楽しみです。

最後に本誌の制作にあたり取材や原稿作成に協力して下さった、埼玉県及び協会関係者の皆様に心より感謝申し上げます。ありがとうございました。

広報委員長 小野 正幸

[広 報 委 員 会]

委員長	小野 正幸	(有)胆振設備設計室
副委員長	亀田 武	亀田設備設計
委員	井ノ上信雄	(有)像設備企画
委員	服部 幸二	服部設計
委員	今井 晴美	(有)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	大石誠一郎	ニッコー(株)
委員	小俣健太郎	テクノ矢崎(株)
委員	白倉 一成	ダイキンHVACソリューション東京(株)
事務局	齊藤 理香	

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



フレッシャー-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

※「〇〇〇型」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



地域発展のエネルギー

武州 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

TOSHIBA

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

UV 光触媒

空気を、ウォッシュ。

UV-LEDと光触媒のダブル効果で
パワフルに除菌・脱臭。

キレイで快適な空間を創出します。

除菌はUV

Beyond the New Clean

—— あたらしいクリーン空間へ



壁掛タイプ
100

CSD-BKC100A

据置・卓上
タイプ

CSD-B03



据置タイプ
100

CSD-BZ100A

UVish製品HP



東芝ライテック株式会社 <https://www.tlt.co.jp/>

省エネ・高機能対応。

HITACHI

Inspire the Next

日立のビル用マルチエアコン

高い省エネ性(APF2015・冷暖平均COP)を実現。

高COPモデルをラインアップ^{※1}し、
ZEBのニーズにも対応

※1. 冷暖切換型(高効率TZシリーズ)・冷暖同時型(高効率TZXシリーズ)にて
224・280・335・400・450・670・900型をラインアップ。

寒冷地機能搭載^{※2}

(暖房時外気-7℃まで定格能力キープ^{※3}、外気-25℃まで運転可能^{※4})

※2. 高効率TG(X)において
※3. 寒冷地機能設定時(現地設定)。140~1000型まで。
TG(X)シリーズ400型は-4℃まで定格能力をキープ。
※4. TGXシリーズは全暖房運転時。

*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。



RAS-AP400TG×3台

[冷暖切換型 / 冷暖同時型]

※写真は
イメージです

FLEXMULTI

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 TEL.(050)3154-3967

<https://corp.hitachi-gls.co.jp/>

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)

厨房設計・施工のご相談(無料)

お気軽にお問い合わせ下さい。

- ① 厨房機器及び厨房備品の設計・施工
- ② 業務用厨房機器・厨房用品の製造・販売
- ③ 給食用コンテナ・配膳台・板金の設計製造

厨房設備機器を通して地域社会貢献を創造します



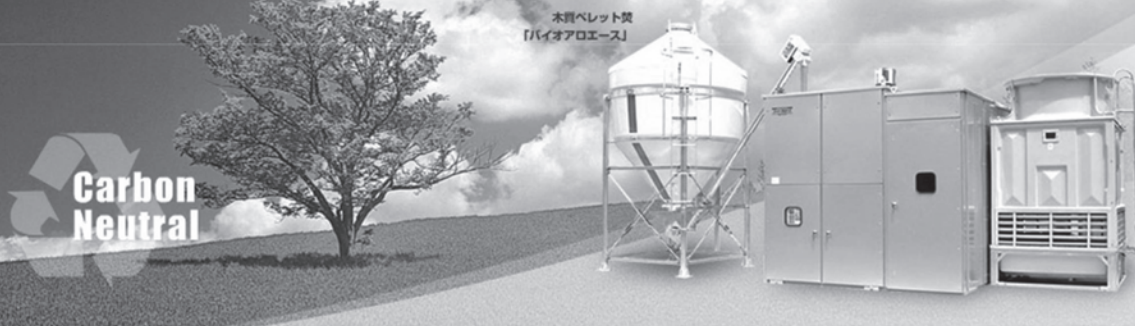
老人福祉施設 200食厨房イメージ

株式会社 リッショー

〒330-0843 埼玉県さいたま市吉敷町4-262-6
TEL.(048)871-5752 FAX.(048)871-5753
E-mail: rissho@air.ocn.ne.jp

排熱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目指しています。

例えば「木質ペレット焚バイオロエース」
間伐材などを利用して作られた「木質ペレット」を燃料として
利用することで、大幅なCO₂排出量低減を実現しました。



Carbon
Neutral

木質ペレット焚
「バイオロエース」



テクノ矢崎株式会社

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

■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2-2-10 南品川Nビル3階

◆北関東営業所
〒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



プール・お風呂・池・雨水・井水等の
ろ過装置の事ならご相談ください

フジカ濾水機株式会社

本社 東京都豊島区東池袋5丁目39番地15号
〒170-0013 TEL 03(3988)7106(代)
FAX 03(3971)2963番

川口営業所 埼玉県川口市元郷2丁目3番32号
工場 TEL 048(225)2311(代)
〒332-0011 FAX 048(225)2322番

URL:<http://www.fujikarosui.com/>

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
搬入口サイズも0.8m×1.5mあればOK

当社の標準ろ過装置「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、
搬入口サイズは通常の片割があればOKです。
既設が「A-1フィルター」なら最小限の部品取替えて
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 大阪府堺市長妻区木村通2-1 TEL.072-362-8070 FAX.072-362-8844
東京支店 〒170-0004 東京都豊島区北池袋2-17-10 TEL.03-3916-1200 FAX.03-3916-1108

ガスと⊕電気はセットがおトク!



人・街・未来にやさしい

大東ガス株式会社

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



〒354-8550 埼玉県入間郡三芳町大字藤久保字西1081-1
お客さま専用ダイヤル 0120-121-362(お客さまコールセンター)

SEKISUI

空調配管用高性能ポリエチレン管 クワチョウハイパーCH



冷温水用途にも使用可能となりました。

管・継手の構造

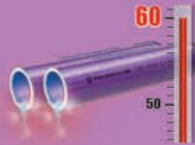
特殊高性能ポリエチレン:60℃対応

バリア層:酸素透過抑制



ガラス繊維複合高密度ポリエチレン:低伸縮

高温(60℃以下)で使用できます。
(1.0MPa以下)



防火区画貫通は
フィブロックを
巻きつけるだけの
簡単施工!



熱膨張性耐火シート フィブロックの使用で
防火区画貫通が可能になりました。
保温材の上から巻きつけます。

NETIS 新技術情報提供システム

新技術名称:空調配管用高性能ポリエチレン管・継手
登録番号:KK-170023-A

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 高圧消火管・継手

最高使用圧力
1.6MPaで
認定取得

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。



▲注意 防火区画貫通箇所や火災時に熱の影響を受ける恐れのある場所ではご使用できません。

※使用箇所などについて不明な点は所轄の消防機関へご確認ください。

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

エスロンタイムス <https://eslontimes.com>

BRIDGESTONE

Solutions for your journey

「給水・給湯」「空調」配管システム

プッシュマスター



新時代の配管システムを創造し続ける

樹脂の力



豊富な樹脂継手ラインナップで
現場のニーズにお応えします。



 GOOD DESIGN

らく楽パイプ

ストレートコイルドポリブテンパイプ

らく楽パイプで施工性UP!



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 ポルテ29 2F Tell 048-615-3777 Fax 048-615-1333

建築士試験 一発合格を目指すなら その道のプロがサポートします。

総合資格学院は
埼玉県も全国も
合格実績

No.1



令和3年度 1級建築士設計製図試験 全国合格者3,765名中 / 当学院当年度受講生1,986名 全国合格者占有率52.7% (令和3年12月30日現在)

令和3年度 1級建築士 学科・設計製図試験

埼玉県
ストレート合格者占有率

60.9%

他講習
利用者
+
独学者
当学院
当年度
受講生

埼玉県ストレート合格64名中 /
当学院当年度受講生39名

(令和3年12月24日現在)

令和3年度 1級建築士 設計製図試験

埼玉県
合格者占有率

54.5%



埼玉県合格者202名中 /
当学院当年度受講生110名

(令和3年12月24日現在)

令和3年度 1級建築士設計製図試験 全国合格者3,765名中 / 当学院当年度受講生1,986名 全国合格者占有率52.7% (令和3年12月30日現在)

※全国/都道府県合格者数・都道府県ストレート合格者数は、(公財)建築技術教育普及センター発表に基づきます。 ※学科・製図ストレート合格者とは、令和3年度1級建築士学科試験に合格し、令和3年度1級建築士設計製図試験にストレートで合格した方です。

No.1の理由は… 対面指導



受講生一人ひとりに合わせた**個別指導**

社会人向け資格指導校において、映像で講義を行う学校が多い中、当学院は受講生の理解度を最優先するため、対面講義にこだわっています。

設備系資格試験対策も、高実績の総合資格学院にお任せください!

法適合確認対策 設計製図対策 設備設計1級建築士対策

令和3年度 設備設計1級建築士講習 修了考査

当学院基準達成
当年度受講生修了率 **91.3%** 全国修了率 **64.9%**に対して

6期出席・8期宿題提出
当年度受講生23名中、修了者21名(令和4年2月6日現在)

独学者、他スクール
利用者修了率 **59.4%** **その差 31.9%**

独学者、他スクール利用受験生
318名中、修了者189名

学科対策 設計製図対策 建築設備士対策

令和3年度 建築設備士 第二次試験(設計製図)

当学院合格率 **72.8%** 全国合格率 **52.3%**に対して

当年度家受験受験生162名中
合格者119名(令和3年11月4日現在)

独学者、他スクール
利用者合格率 **49.0%** **その差 23.8%**

独学者、他スクール利用受験生
996名中、合格者488名

第一次検定対策 第二次検定対策 管工事施工管理技士対策

資料請求・
対策ガイダンス
実施中!
お申し込みは
最寄校までお気軽に!



※総合資格学院の合格実績には、模擬試験のみの受験生、教材購入者、無料の役務提供者、過去受講生は一切含まれておりません。

- 1級・2級 建築士
- 設備設計1級建築士
- 建築設備士
- 1級・2級 建築施工管理技士
- 1級・2級 土木施工管理技士
- 管工事施工管理技士
- 1級 造園施工管理技士
- 宅地建物取引士
- インテリアコーディネーター
- 賃貸不動産経営管理士

法定講習 一級・二級・木造建築士定期講習/管理建築士講習/監理技術者講習/第一種電気工事士定期講習/宅建登録講習/宅建登録実務講習



おかげさまで総合資格学院は「合格実績日本一」を達成しました。
これからも有資格者の育成を通じて、
業界の発展に貢献して参ります。

総合資格学院 学院長 岸隆司

www.shikaku.co.jp 総合資格 検索 Twitter ⇒ @shikaku_sogo LINE ⇒ 「総合資格学院」 Facebook ⇒ 「総合資格 fb」で検索!

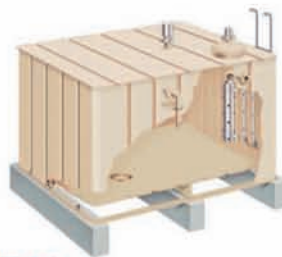
さいたま校 TEL: 048-642-9811 越谷校 TEL: 048-990-6971 川越校 TEL: 049-291-5211

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。是非ご検討ください。

大地震が起きても壊れない

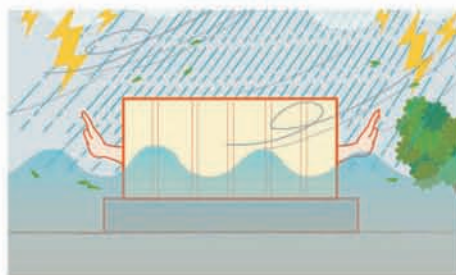


【大地震での水槽破損無し】

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をしております。

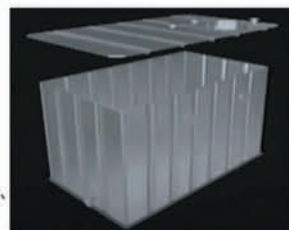


暴風・集中豪雨でも壊れない



【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出来ます。



こんなことも
出来る！

自然災害対応オプション

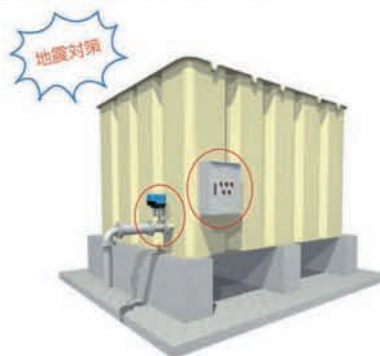
【上部ポンプ室付受水槽】

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 **95**

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



株式会社 エヌ・ワイ・ケイ 本 社 東京都中央区八重洲2-6-16 tel 03-3281-1946 / fax 03-5203-7347
埼玉工場 埼玉県蓮田市根金1689-1 tel 048-766-1211 / fax 048-767-1021



2023.Vol.33



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