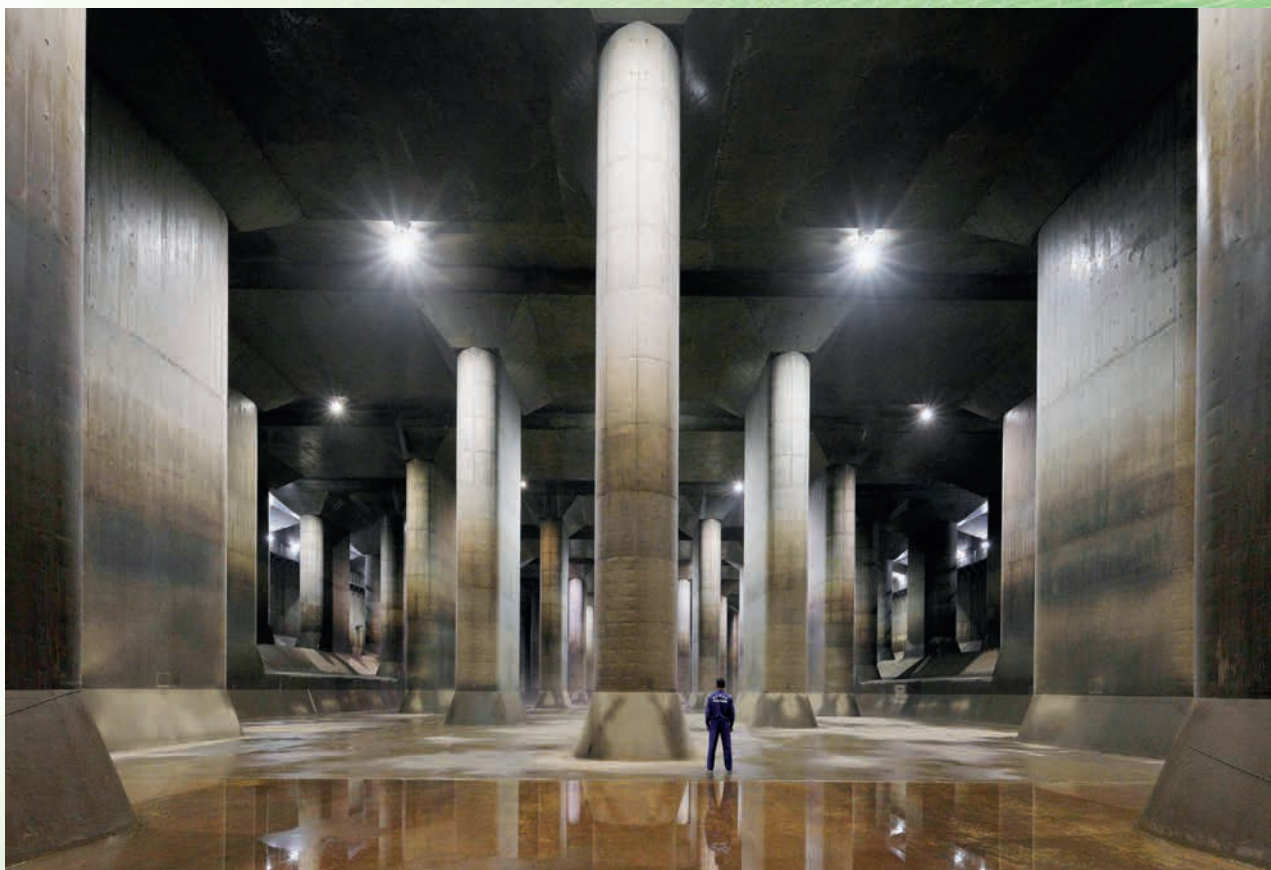


BULLETIN

会報

2024. Vol.34



一般社団法人
埼玉県設備設計事務所協会

Panasonic

選手には優しく。 観客には感動を。



エスコンフィールドHOKKAIDOのスタジアム照明にはパナソニックのLED投光器が採用されています。

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。

光の広がりを調整し、
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 ER
NEW 6月発売



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

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

①ES CON FIELD HOKKAIDO「スタジアム照明設備」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 8

③ZEB設計に貢献するGHPのご紹介 ヤンマーエネルギーシステム株式会社 12

★協会だより 令和5年度通常総会..... 18

令和5年度事業計画・令和5年事業報告..... 19

事業活動報告

彩の国BIM推進講習会・第1回理事会 21

ものづくり大学への講師派遣・広報委員会見学会 22

ポスター配布活動・BIMモデル最新活用事例講習会 23

正会員全体会議懇親会 24

関東ブロック協議会 25

設備技術職員研修・県設備課との意見交換会 26

工場見学会(業務委員会) 27

★合同研修会..... 29

★優秀委託業務表彰..... 30

★埼玉ものづくり..... 31

★埼玉散歩 気になるお店(草加市)..... 32

★組織表..... 34

★会員名簿 正会員..... 35

賛助会員..... 37

★建築設備設計、ここにあるよ..... 43

★編集後記..... 47

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)..... 51

東芝ライテック(株) 48 (株)アクアプロダクト..... 51

(株)荏原製作所 48 埼玉県配電盤協会..... 33

日立グローバルライフソリューションズ(株)..... 49 積水化学工業(株)..... 52

テクノ矢崎(株) 49 ブリヂストン化工品ジャパン(株) 53

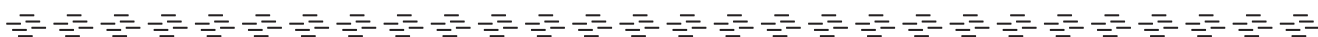
武州ガス(株)..... 50 総合資格学院..... 54

(株)LIXIL 50 (株)エヌ・ワイ・ケイ 裏表紙裏

ミウラ化学装置(株) 51

- 表紙の写真は、首都圏外郭放水路(春日部市)。
首都圏外郭放水路は、洪水を防ぐために建設された世界最大級の地下放水路。(江戸川河川事務所HP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 ■



働き方改革と建築設備



一般社団法人 埼玉県設備設計事務所協会
会長 金子和巳

日頃より委託業務に携わる皆様に改めて感謝申し上げます。

建築設備設計は、建物内の設備やシステム（空調、照明、通気、給排水設備など）を計画・設計する分野であり、働き方改革と密接に関連しています。ここでの関連点は、働く環境の快適さ、効率性、そして働き方の変化に対応する柔軟性です。

働き方改革に伴い、柔軟なオフィス環境や仕事の進め方が求められています。設備設計はこれらの変化に対応するために、例えば以下のような側面に関連しています。

1. 柔軟な空間デザイン：オフィス内での作業スタイルが多様化しているため、建築設備の柔軟性も重要です。可動式の仕切りや照明設備、多様な作業スペースの設計などが含まれます。
2. 環境への配慮：持続可能なエネルギー利用や環境にやさしい設計が求められています。省エネルギーな空調システム、自然光を活用した照明設備などがその例です。
3. 健康と快適性：快適な室内環境が働き手の生産性や満足度に大きな影響を与えます。空気品質や温度管理、騒音軽減などが重要です。
4. テクノロジーの活用：IoTやスマートテクノロジーを建築設備に組み込むことで、効率的な運用や環境制御が可能になります。

建築設備設計は、労働者の健康や働く環境の質を向上させ、柔軟な働き方に合わせた環境を提供することが重要です。これらの要素を組み合わせ、働き方改革の原則を建築設備に取り入れることで、より快適で効率的な職場環境を実現することが可能です。

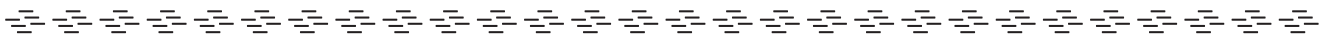
さて設計事務所の働き方改革について

従業員の働きやすさや生産性向上、また、業務の効率化を促進することを目指します。以下に、設計事務所における働き方改革の実践例をいくつか挙げてみます。

1. 柔軟な労働時間：柔軟な労働時間やリモートワークの導入を考慮することが重要です。これにより、従業員は自分のペースで働けるため、仕事とプライベートのバランスをとりやすくなります。
2. テクノロジーの活用：クラウドベースのプロジェクト管理ツールやコラボレーションツールの活用により、チーム全体が遠隔地からでも効果的に連携できるようになります。
3. オフィス環境の改善：オフィス内の環境改善を図ることも重要です。例えば、快適な照明、人間工学に配慮した家具、居心地の良い共有スペースの提供などが含まれます。
4. 従業員の声を尊重：従業員の意見やフィードバックを積極的に取り入れ、改善策を実行することで、働きやすい環境を共に作り上げることができます。
5. スキル開発のサポート：社員のスキル向上をサポートするために、研修や教育プログラムを提供することが重要です。自己成長を促進する環境を整えることができます。

これらの取り組みを導入することで、設計事務所は従業員のワークライフバランスの向上、生産性の向上、従業員の定着率の向上などを期待できます。働き方改革は単なる労働時間の変更以上のものであり、従業員の幸福度や創造性を促進することにも繋がる重要な取り組みです。

■ 寄 稿 ■



新時代の設備課と共に



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みなさまには、県の設備業務推進に御理解、御協力いただき、心より御礼を申し上げます。

3年余りのコロナ禍を経て、県庁の業務はテレワーク、オンライン会議が自然に行われるようになり、またペーパーレスが当たり前になるなど、デジタルトランスフォーメーション（DX）の波が一気に押し寄せました。営繕工事においてもASP（工事情報共有システム）や遠隔臨場、Web会議などの省力化の動きが始まっています。私は昨年度まで外郭団体にいましたので、この変化に戸惑うと共に、慣れなくてはならないことを日々感じているところです。

今、日本の様々な分野で叫ばれている人手不足ですが、建設業界は特に深刻です。「残業・休日出勤が多い」「給料が安い」といったイメージのため若者の入職者数が減り、高齢化が進んでいます。将来にわたっての担い手確保、育成は重い課題と言えます。

設備課においても、工業高校生を対象にした工事現場見学会の開催による入職への動機づけや、「週休二日制モデル工事」を積極的に活用することにより労働環境の改善を図るなど、発注者として担い手確保の対策を行っています。

また、例年4～6月に行っていた入札公告を前年度の1～3月に行う「ゼロ債務負担行為」工事を多くして、施工時期の平準化と技術者不足への対応に可能な限り努めています。

工事発注時期を早めたことにより、設計業務の履行時期も早まっています。これまで2～3月が履行期限であったものが、年内に業務完了をお願いする案件が増えていますので、業務の受託者である協会のみなさまにもさらなる御協力をお願いいたします。

さて、県有施設の多くは高度成長期に建設され、建築後30年以上経過した建物が約70%となっています。そういったなかで、設備課の工事のトレンドは、建築物の長寿命化のために、経年劣化した電気設備や機械設備を計画的に改修する工事が多くを占めています。これらは、施設を部分的に稼働させながらの工事や年次計画を立て段階的に実施する工事などが多くなります。

そのような工事の設計は詳細な現場調査、施設管理者との調整による仮設計画など、現場に乗り込む前の青写真が重要になると考えています。大変やりがいがありますが、手間の掛かることでもあります。豊富な経験と高い技術力が求められ、みなさまの御協力なしでは成り立ちません。今後より一層の御支援をよろしくお願いいたします。

地球温暖化の影響か、天候不順が多くなっている気がいたします。去年の夏の暑さも厳しいものでした。会員のみなさまは設備課の大事なパートナーです。さらなる御活躍とともにお身体にも御自愛ください。

Panasonic

ES CON FIELD HOKKAIDO 「スタジアム照明設備」のご紹介



世界最大級（幅約166m）の可働屋根を開いた状態の「ES CON FIELD HOKKAIDO」。レフト外野席に5階建の複合施設「TOWER11」が設けられています。

北海道のシンボルとなる持続的に成長するボールパーク エスコンフィールド

2023年3月、北海道日本ハムファイターズの新球場「ES CON FIELD HOKKAIDO」を擁する、北海道ボールパークFビレッジが誕生しました。ボールパークとは、野球スタジアムを中心に、公園や商業施設などが複合的に併設されている空間で、米国ではボールパーク建設によるまちづくりが積極的に行われています。Fビレッジにおいても、野球の試合を観戦するための施設ではなく、ファンやパートナー、地域の人たちとともに、地域社会の活性化や社会貢献につながる「共同創造空間」の構築と、北海道の価値・魅力を国内外に発信していく「北海道のシンボルとなる空間」の創出がめざされました。同時に、プロジェクトに賛同する、産官学による多様なパートナーシップにより、持続的に成長するまちづくりを追求しています。とくに、地域社会の将来を担う子どもの成長に寄与する活動に力が注がれています。約32ha（東京ドーム7個分）という広大な敷地には、新球場を核として、宿泊施設や商業施設、農業学習施設、認定こども園、レジデンスなどが設けられています。また、試合がない日も営業する施設が、球場内の商業施設をはじめ、Fビレッジ各所に設置されています。



354台のLED投光器による照明が天然芝を照射

354台の投光器制御と映像演出で球場をエンターテイメント空間に

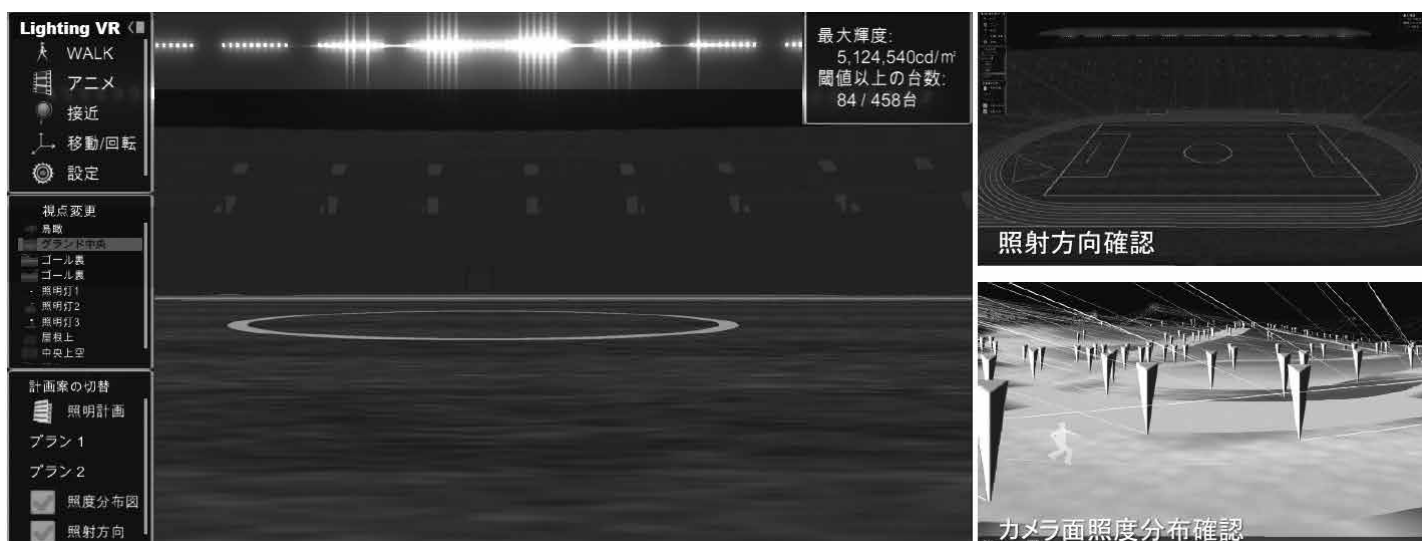
新球場は、世界最大級（幅約166m）の可動屋根を備えた、地下2階・地上6階建て、収容人数は約3万5千人です。ビジターのファンが利用する3塁側の座席を少なくし、レフト外野席にホテルや温浴施設がある5階建ての複合施設「TOWER11」が設けられました。南面は最大高約70mの巨大なガラスウォールとなっており、日照を確保するとともに、外部空間とつなぐ役割を担っています。このガラスウォール上部と屋根固定部に2kW相当LED投光器226台と1kW相当投光器128台が設置されています。投光器はまぶしさが選手のプレーに悪影響を与えないように、光源からの光を絞る狭角配光とし、各投光器の照射方向を分散させることにより光の重なりを減らして光源を見上げた時のグレアを低減しています。また、DMX制御により、ホームランやビクトリーなど試合のシーンに応じて明るさ（0～100%調光）と瞬時点滅を組み合わせ、照明と映像・音響が連動した演出を実現しました。これを可能にしているのが、IT/IPプラットフォーム「KAIRO」¹と統合マネジメントシステム「S-CMS」²です。「KAIRO」が多数の映像を加工し、「S-CMS」が照明・映像・音響を統合制御してコンテンツを自由な画角・解像度で大型表示装置や球場全体に設置された約600面のデジタルサイネージに発信しています。

Panasonic

スポーツVRのご紹介

近年、スポーツ施設へのLED照明導入にあたり、競技者やカメラへのまぶしさ、周辺環境への公害を懸念される声をよくお聞きします。パナソニックは、照明コンサルティングで培った**視環境評価技術**と、VRによる可視化技術を合わせることで、計画段階の照明環境を**ビジュアルかつリアルタイム**に体験・検証することを可能とし、設計検討のみならず、施設における選手や運営者の意見収集、関係者間の**合成形成促進**にご活用いただいております。

◆グレア（まぶしさ）の評価



計画段階で、照明器具の配光や取付位置、照射方向が選手や観客、TVカメラなど、それぞれの立場において適切かどうかをその場で判断することが可能になります。



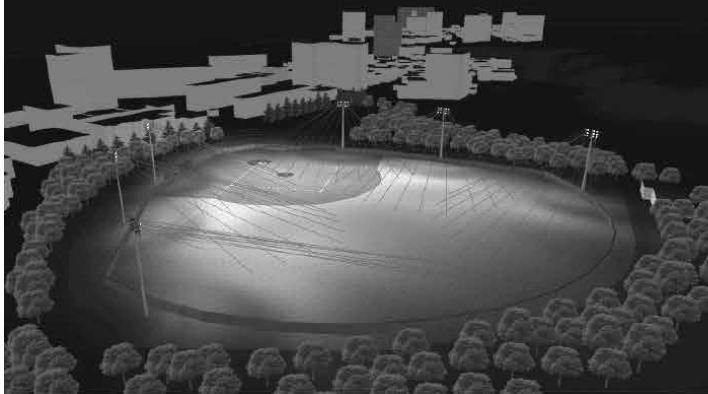
←まぶしさの評価指針
従来から使用してきたGRに加え、当社独自指標である直視グレア評価手法で検証します。

サッカー場や野球場、体育館におけるボールの視認性、競艇場におけるターンマークの視認性など、それぞれの環境に合わせた評価法を用います。

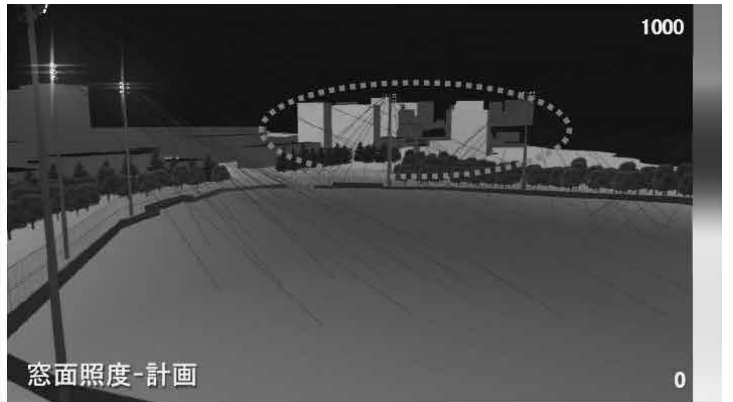
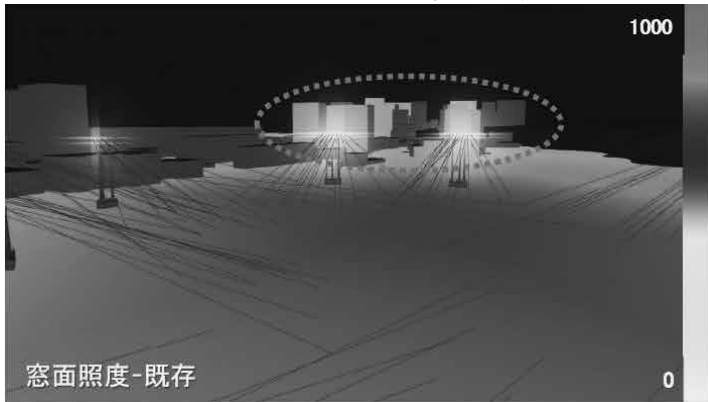
※製作はBIM等3Dデータと、ルミナスプランナー等の照明設計データ、評価システムを合成して行います。

◆光害の検証

- ・周辺の住宅や道路への光害の検証が可能です。
- ・環境省の光害対策ガイドラインに基づき、許容値以下かどうか判定足します。
- ・計算結果をビジュアルに表現することで、関係者間の合意形成を促進します。



各照明器具ごとに基準値で評価して表現



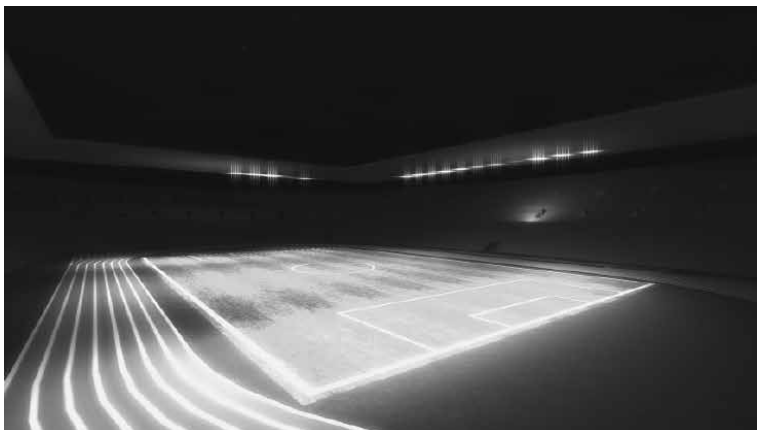
窓面照度-既存

窓面照度-計画

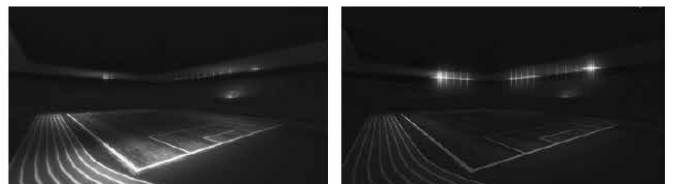
光度、輝度、照度を自由に視点を移動しながらリアルタイム計算、結果を評価

◆光の演出検討

- ・DXM制御による光の演出を事前にシミュレーションが可能です。



専用編集
ツールと連携



【引用文献】

- ・パナソニック株式会社 建築設計REPORT vol.46 | 8
- ・パナソニック株式会社 スポーツVR 2016

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

金属管

樹脂管



亜鉛メッキ鋼管の腐食事例



10年使用後のポリブテンパイプ

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。

1 アダプター



オスアダプター
対応呼び径:13J・16J・20J・25J

2 ポリブテンパイプ (空調に専用)



対応呼び径:16J・20J

4 ヘッダー



樹脂ヘッダー



一体型ヘッダー

5 コネクター



コネクターストレート



コネクターエルボ



コネクターチース

対応呼び径:13J・16J・20J・25J

6 アダプター



圧付水栓エルボ
対応呼び径:13J・16J・20J・25J

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。

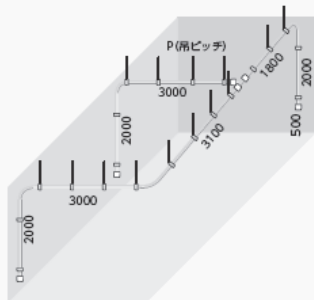
在来管対比のメリット：施工省力化

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:クリックバンド×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
- ブリヂストン試験室にて試験



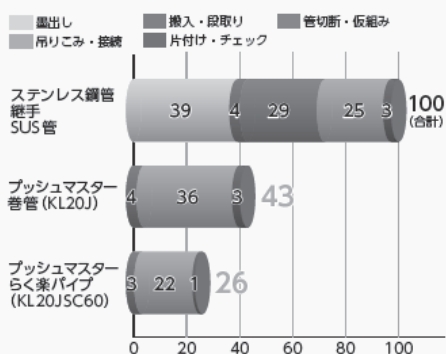
部材・工具

	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らく楽	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。

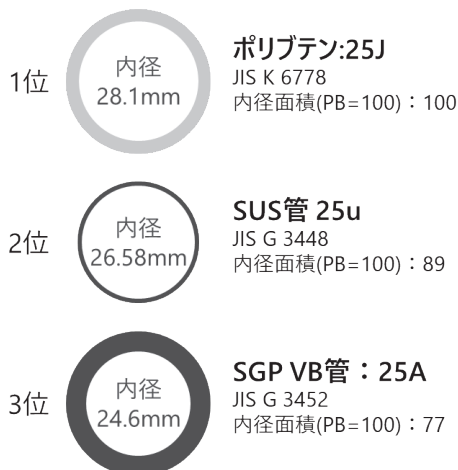


ワンタッチ継手により、施工の省力化及び安定した品質の確保が可能

在来管との比較

呼び径25サイズの内径比較

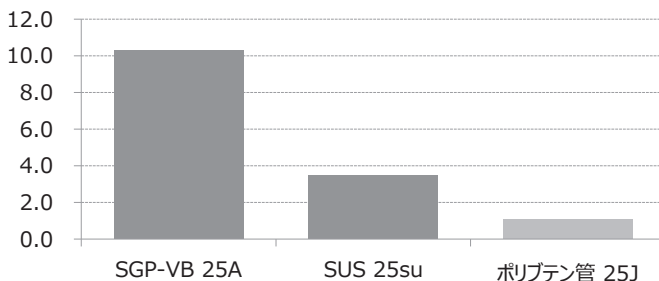
内径が大きい!



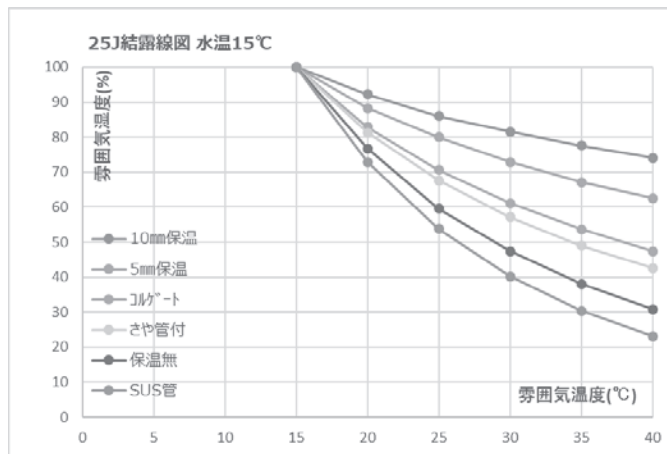
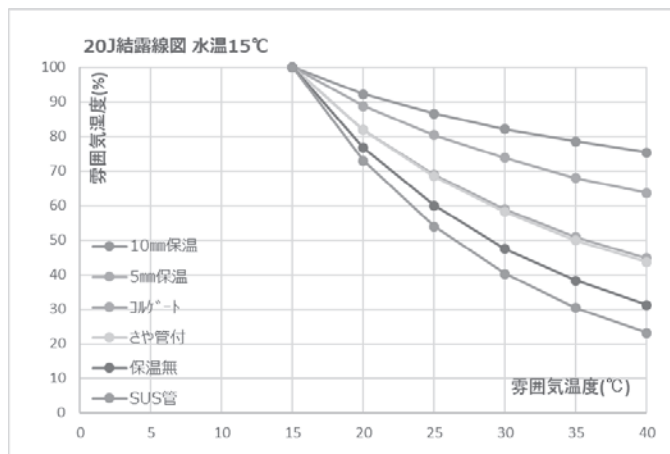
エコマテリアル性：在来管対比CO2削減

- 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)



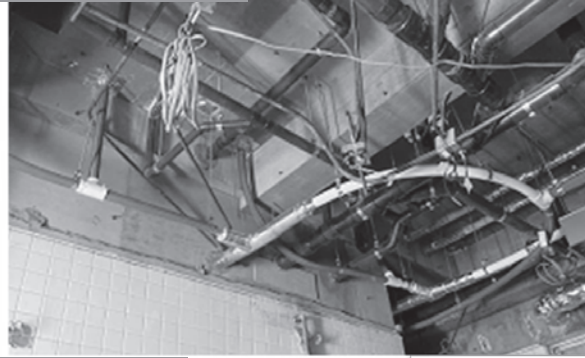
保温性能比較(結露線図)



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】

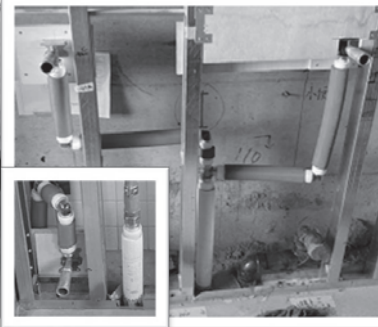
田植え配管



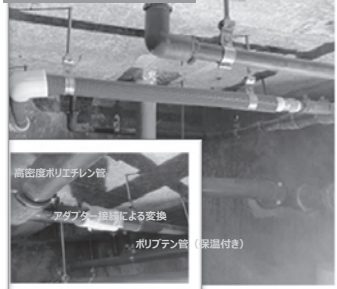
ヘッダー工法 (小便器)



スラブ貫通部

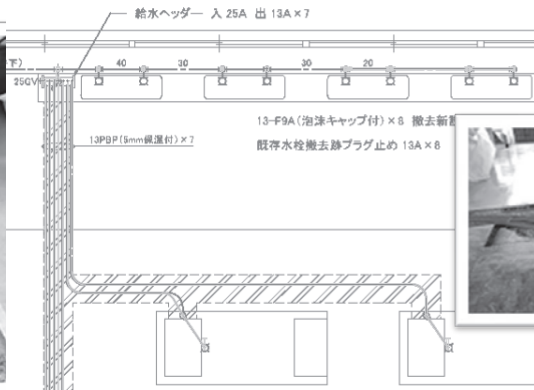
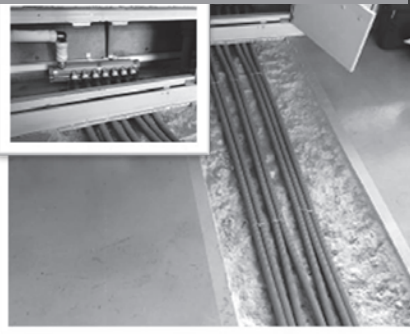


地下ピット配管



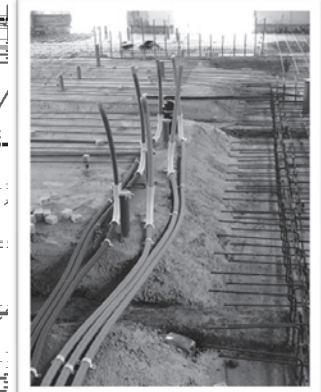
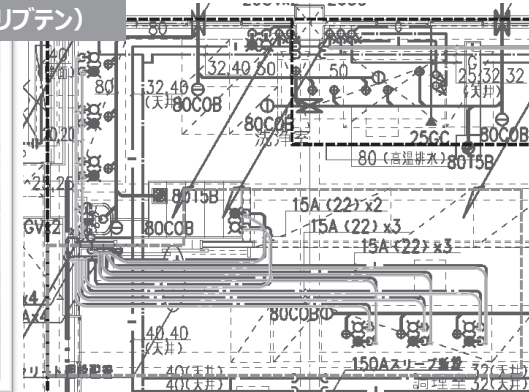
施工事例② 学校【特別教室改修工事】

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)



2022年 埼玉県 納入実績

2023年2月時点

用途	年	物件名	発注者
公園・他		1 0 4 総合治水事務所工コトイレ改修工事	埼玉県総務部
		総選除) 2 2 埼玉スタジアムA・Bセクタートイレほか改修工事	埼玉県総務部入札課
		1 0 3 秩父高原牧場工コトイレ等改修工事	埼玉県総務部管財課
学校	2022	(ゼロ債務) 2 1 大宮工業高校快適H S 施設整備トイレ改修工事)	埼玉県都市整備部営繕課
		(ゼロ債務) 2 1 進修館高校普通教室棟快適H S (西側) 改修工事)	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 浦和東高校快適H S 施設整備トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 所沢中央高校快適H S 施設整備トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 松伏高校快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部営繕課
		(ゼロ債務) 2 1 蕨高校快適H S 施設整備トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 川越初雁高校快適H S 施設整備トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 桶川西高校快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 越谷東高校快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 新座総合高快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 庄和高校快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 入間向陽高快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 大宮南高校快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 上尾橋高校快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 所沢西高校快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 伊奈学園快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 大宮中央高快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		(ゼロ債務) 2 1 川越女子高快適H S 施設整備トイレ改修設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		加須市立不動岡小学校校舎大規模改造機械設備工事【1 2 補】(国補)	加須市総合政策部管理契約課
		2 2 熊谷農業高校牛舎新築設備工事	埼玉県都市整備部営繕・公園事務所
		所沢市立南小学校外3校屋内運動場トイレ改修工事	所沢市
		(ゼロ債務) 21草加西高校普通教室棟快適H S 施設整備西側トイレ改修工事	埼玉県都市整備部設備課
		2 2 本庄高校普通教室棟快適H S 改修・T R 新築工事	埼玉県都市整備部設備課
		2 2 狭山清陵高校内特支分校(仮称) 整備改修機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		2 2 久喜北陽高校特別・普通教室棟全体改修機械設備(3期) 工事	埼玉県都市整備部設備課
		2 2 嵐山郷独身宿舍B 3棟ほか2棟機械設備改修工事	埼玉県都市整備部営繕・公園事務所
		2 2 越谷総合技術高校普通教室棟ほか全体改修機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		2 2 三郷特別支援学校教室棟機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		狭山市立狭山台中学校外1校トイレ改修工事	狭山市
		狭山市立山王中学校1校トイレ改修工事	狭山市
		2 2 越谷北高校普教棟ほか快適H S 施設整備機械設備(2期) 工事	埼玉県都市整備部設備課
		2 2 児玉白楊高校管理・特別教室棟トイレ改修工事	埼玉県都市整備部営繕・公園事務所
		2 2 白岡高校内特支分校(仮称) 整備改修機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課
2 2 坂戸西高校快適H S 施設整備機械設備(2期) 工事	埼玉県都市整備部設備課		
2 2 環境科学国際センター給排水設備ほか改修工事	埼玉県都市整備部設備課		
宿舍・他		大宮ろう学園寄宿舎棟ほか全体改修機械設備工事	埼玉県都市整備部設備課
		上尾(127) 待機舎改修機械設備工事	埼玉県警察本部施設課
		埼玉県警察大宮(1 1 6) 寮改修機械設備工事	埼玉県警察本部施設課
		埼玉県警察大宮(1 1 3) 寮改修機械設備工事	埼玉県警察本部施設課
		新座警察署車庫倉庫棟ほか改修機械設備工事	埼玉県警察本部施設課
病院		埼玉県立病院がんセンター	
		狭山市急患センター給水設備等改修工事	狭山市総務部契約検査課

題名：ZEB 設計に貢献する GHP のご紹介

筆者：橋本 武浩 勤務先：ヤンマーエネルギーシステム株式会社

所属：コンタクトセンター セールスサポートグループ 役職：課長

1. はじめに

パリ協定後、我が国では 2015 年 8 月の地球温暖化対策推進本部での 2030 年における CO₂ 排出量を 2013 年比で 26%削減の NDC (国が決定する貢献：Nationally Determined Contribution) 設定をしたが、2020 年 10 月、当時の菅総理大臣による 2050 年に向けた我が国のカーボンニュートラル実現の所信表明により、温暖化対策への取り組みは加速している。2021 年 4 月の地球温暖化対策推進本部及び米国主催の気候サミットでは、NDC を 46%削減へ引き上げ、同年 10 月の第 6 次エネルギー基本計画に、業務・家庭部門で、建築物省エネ法強化の方針が示されている。

建築物省エネ法は 2015 年に制定、2016 年に誘導措置、2017 年に規制措置が施行された。建築物省エネ法では、建築物の外皮性能を示す PAL*と、一次エネルギー消費性能を示す BEI の基準をクリアする必要がある、弊社が販売する GHP (ガスヒートポンプエアコン) も、BEI 計算で優位性を示すことが求められている。更に、今後は ZEB 実現への貢献が求められてくるものと考え。今回、建築物省エネ法の動向及び ZEB の定義を整理した上で、弊社 GHP の BEI 値の計算例について紹介をする。

2. BEI の基準と ZEB の要求レベル

BEI は、『Building Energy-efficiency Index』の略で、建築物省エネ法において建築物の基準一次エネルギー消費量に対する省エネ性能を示す指標として使用している。1.0 は基準仕様であることを示し、小さくなる程省エネ性能が高いことを示す。建築物省エネ法にて、規制措置 (義務) と誘導措置 (任意) の 2 つの BEI 基準が設けられている。誘導措置を満足すると、建築物の容積率が緩和される優遇措置がある。非住宅の基準は段階的に基準の引き上げが計画されている。(図 1 参照)

ZEB は、『Net Zero Energy Building』の略で、エネルギー消費量が正味 0 となることを示し、エネルギー基本計画においても ZEB 実現計画を掲げているが、ZEB の定義は色々ある。平成 31 年 3 月経済産業省資源エネルギー庁「ZEB ロードマップ検討委員会とりまとめ」では、実質『ZEB』、Nearly ZEB、ZEB Ready、ZEB Oriented の 4 つの分類を定性的、定量的に定義している。定量的な定義はエネルギー消費量とエネルギー供給量の 2 次元から決まる。ZEB Oriented は、未評価技術の導入を前提として、基準一次エネルギー消費量の削減割合が決まっているが、それ以外の 3 つの分類については、50%以上のエネルギー消費量の削減が必要とされている。(図 2 参照) 今後、建築物省エネ法においても、ZEB を鑑みた基準設定となることを想定すると、空調機メーカーの弊社としては、建築物省エネ法での BEI 値 0.5 未満を意識する必要があると考える。

年度	規制措置			誘導基準
	大規模2000m2以上	中規模300m2以上	小規模300m2未満	
2016	-	-	-	0.8以下
2017	1.0以下	-	-	↓
2021	↓	1.0以下	-	↓
2022	↓	↓	-	0.6又は0.7以下※2
2024	0.8程度以下※1	↓	-	↓
2025	↓	↓	1.0以下	↓
2026	↓	0.8程度以下※1	↓	↓
遅くとも2030	誘導基準への適合率が8割を超えた時点で、0.6又は0.7以下			↓

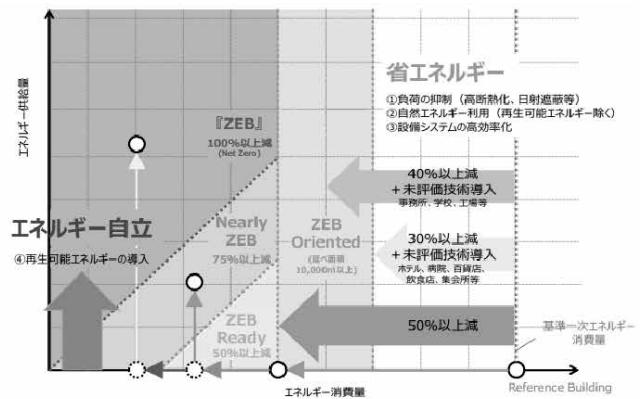
※1

用途	規制措置
工場等	0.75
事務所等・学校等・ホテル等・百貨店等	0.8
病院等・飲食店等・集会所等	0.85

※2

用途	誘導基準
事務所等・学校等・工場等	0.6
ホテル等・病院等・百貨店等・集会所等	0.7

図1：建築物省エネ法における非住宅の規制措置と誘導基準のトレンドまとめ



出典：平成31年3月経済産業省資源エネルギー庁「ZEBロードマップ検討委員会とりまとめ」

図2：ZEBの定義イメージ

3. BEI 計算概要とポイント

BEIは、分母が基準仕様、分子が設計仕様の一次エネルギー消費量の比となる。エネルギー消費量は、建築物全体で使用される空調、換気、照明、給湯、昇降機の設備に分類されている。(図3参照)空調機の一次エネルギー消費量が建物エネルギーに占める割合が大きいことは、一般的に認識されているが、基準一次エネルギー消費量割合の提出実績においても、工場を除く建物用途で、空調機が55%以上と大きな割合を占めていることが確認できる。(図4参照)空調機のエネルギー消費量の低減は、建物全体のBEI値低減に大きく影響することがわかる。

次に、空調機熱源の一次エネルギー消費量計算の概要について確認する。空調機熱源に発生する空調熱負荷は、地域区分、室の構成・用途、各室の床面積、階高等の共通条件に加え、外皮等の仕様条件に応じて、負荷率の発生分布が決まる。一次エネルギー消費量は、その負荷率別の部分負荷効率で除することで算出される。部分負荷効率は、熱源が該当する機器分類の部分負荷特性(特性曲線で決まる補正係数)と定格効率(定格COPp)を乗算した値となる。(図5参照)

ここで、空調機の設計仕様一次エネルギー消費量低減(BEI/AC低減)のポイントを挙げる。1点目は、機器の定格COPpが高いこと。2点目は、熱源機の負荷率をアップさせることで、部分負荷効率が高い部分での運転割合を増やすことである。2つのポイントに関する考察は以降で説明する。



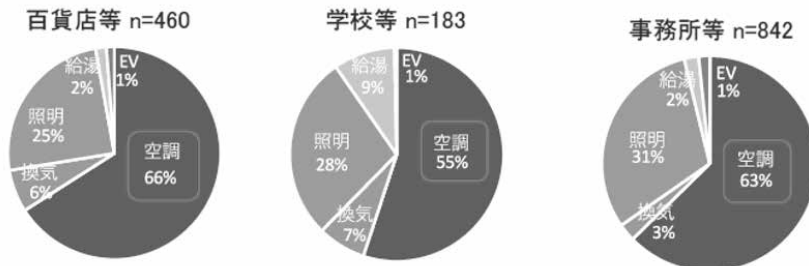
○一次エネルギー消費性能：BEI

$$BEI = \frac{\text{設計一次エネルギー消費量}^*}{\text{基準一次エネルギー消費量}^*}$$

※事務機器等、家電等エネルギー消費量は除く

出典：第28回 建築物エネルギー消費性能基準等小委員会資料4

図3：BEI計算概要



※「事務所等」とは、事務所、官公署など「百貨店等」とは、百貨店、マーケットなど（物販店舗等）「学校等」とは、小学校、中学校、義務教育学校、高等学校、大学、高等専門学校、専修学校、各種学校など

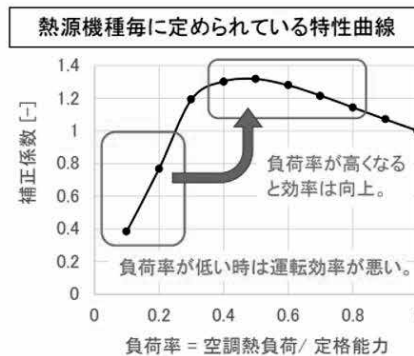
出典：第16回 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 資料5より一部抜粋

図4：建物用途別のエネルギー消費量の内訳

空調熱源のエネルギー消費量

$$= \frac{\text{空調熱負荷}}{\text{部分負荷効率}} = \frac{\text{空調熱負荷}}{\text{定格効率} \times \text{補正係数}}$$

↑
共通条件と外皮性能等より決まる



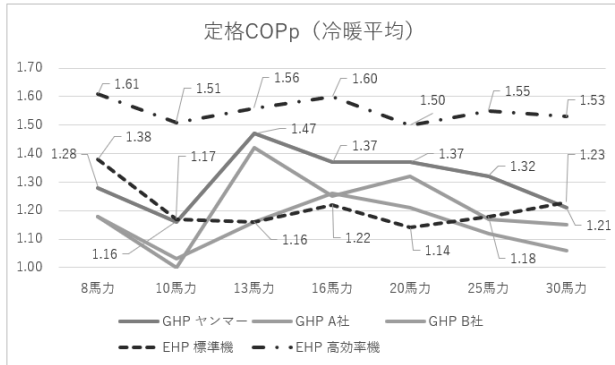
出典：第16回 総合資源エネルギー調査会 省エネルギー・新エネルギー分科会 省エネルギー小委員会 資料5より一部抜粋

図5：空調熱源のエネルギー消費量計算概要

4. ポイント1：定格 COPp

弊社 GHP の定格 COPp は、GHP メーカーの中で、全馬力トップの性能を達成しており、BEI/AC 低減に優位性がある。次に、空調機のスタンダードとなる EHP 代表機との比較をする。標準機に対しては8馬力以外において、概ね同等もしくは弊社 GHP が勝つ

ている状況にある。一方、高効率機に対しては全馬力において弊社 GHP は劣っている状況にあり、BEI/AC 計算で不利となる。新築物件の BEI 計算時、GHP スペック回避の傾向を弊社営業担当から聞くことがあるのは、この高効率機での定格 COPp が劣っていることが要因の一つと推察するが、6 項にてサンプル条件での実際の BEI 値を確認する。



GHPは同馬力の最高値を表示
電力一次エネ換算係数：9.76MJ/kWh

図6：GHP 代表メーカーと EHP 代表機の定格 COPp 一覧

5. ポイント2：負荷率アップ

負荷率アップには、熱源の小容量化（ダウンサイジング）と連結タイプ採用の2つの方法がある。ここでは、2つの方法についてサンプルプログラムを用いた BEI 計算例にて説明する。

まず、ダウンサイジングについて、各階に単機 25 馬力 1 台を設置した場合と、単機 20 馬力を 1 台設置した場合の比較結果を示す。（図 10 の No.1、2 参照）BEI/AC は、25 馬力設置が 0.51 に対して、20 馬力設置が 0.43 と、約 16%低減する結果となった。冷暖房ともに、20 馬力の方が、部分負荷効率が高い高負荷領域の発生時間が増えており、熱源のダウンサイジングの効果が確認できる。（図 7 参照）ただし、ダウンサイジングは、効率アップと快適性のトレードオフの関係にあるため、設計時の見極めには留意する必要がある。

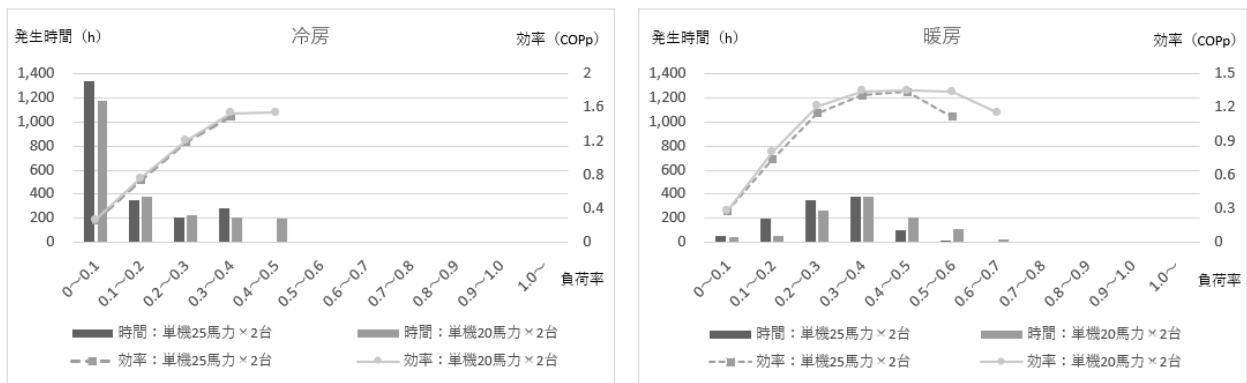


図7：サンプル BEI 計算結果 No1 と No2 の1階熱源の部分負荷比較

次に、連結タイプ採用による負荷率アップについて、各階に単機 25 馬力を 1 台設置した場合と、連結タイプ 13 馬力 2 台の 1 セット設置した場合の試算結果を用いて説明する。（図 10 の No.1、3 参照）BEI/AC は、単機設置が 0.51 に対して、連結設置が 0.41 と、約 20%低減する結果となった。部分負荷特性については、冷暖房ともに、低負荷領域にお

ける連結タイプの部分負荷効率の高さが顕著となっていることが確認できる。(図8参照)
これは、連結タイプの場合、負荷率50%以下の領域で、運転する熱源機の台数を1台とすることで、負荷率がアップするためである。本結果は、同容量連結設置の例を示したが、異容量連結設置の時は、小容量側の熱源負荷率アップにより BEI 低減も期待できる。

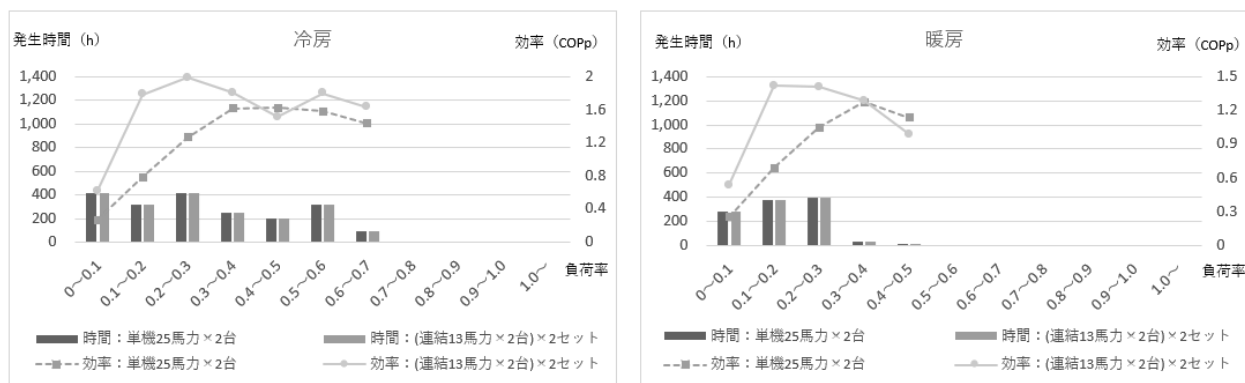


図8：サンプル BEI 計算結果 No1 と No3 の 2 階熱源の部分負荷比較

6. 高効率 EHP との BEI 値比較

13 馬力連結タイプは弊社がこの 10 月に新発売した機種である。13、16、20、25 馬力と自由に組み合わせることができ、柔軟な設計を可能としている。また、13 馬力は小容量のため、5 項で述べた BEI 計算の際の負荷率アップが期待できる機種である。

ここで、本 13 馬力連結タイプと 4 項にて定格 COPp の全馬力において勝った高効率 EHP との BEI 値の比較を行う (図 10 の No.4、5 参照)。定格 COPp 比較では、EHP が 1.57 に対して GHP は 1.48 と約 6%劣っていたが、BEI/AC および BEI/全体の比較においては 0.01 の僅差の結果となった。部分負荷効率の比較においても冷暖房ともに大きな差が発生していないことが確認できる。(図 9 参照)

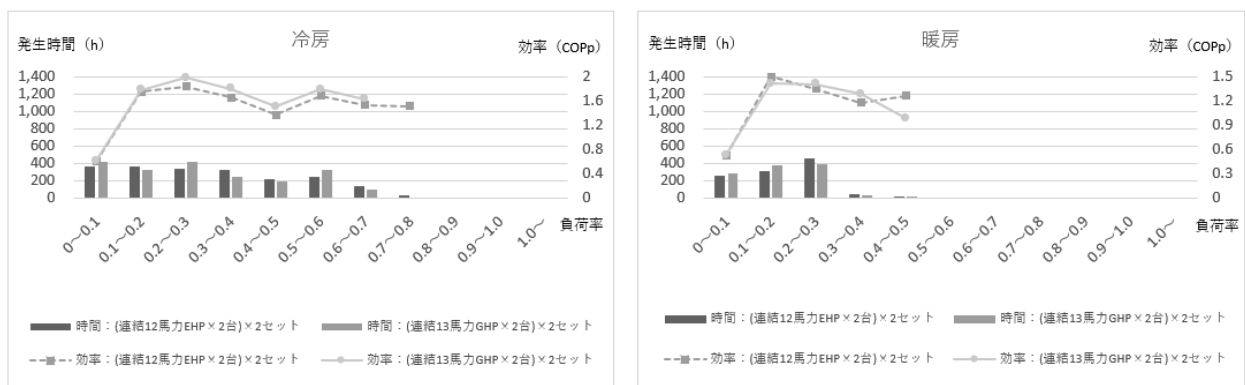


図9：サンプル BEI 計算結果 No4 と No5 の 2 階熱源の部分負荷比較

7. 最後に

今回、BEI 計算のポイントを整理した上で、弊社がこの 10 月に発売して連結タイプの 13 馬力 GHP と高効率 EHP の代表機との BEI 比較を行った。結果は同等であり、新築物件の BEI 計算にも GHP で対応可能であることが確認できた。

ガス業界では、ガス ZEB の訴求をしているが、弊社 GHP による BEI/AC において 0.5 未滿を達成しており、ZEB の定量的定義における要求水準を満足していることも確認できた。ガス ZEB は、高効率によるエネルギー消費量の削減だけでなく、GHP やコージェネレーションの停電対応機との組み合わせによる BCP 対策等を含めた総合提案をしている。弊社は、ガス機器メーカーとして、更なる高効率化やガスの多様性に応える商品開発をすることで、サステナブル社会の構築に貢献していく。

No.	1	2	3	4	5
メーカ	ヤンマー	—	ヤンマー	ヤンマー	EHPA社
1 階熱源	25馬力	20馬力※	25馬力*2	13馬力*2	12馬力*2
2 階熱源	25馬力	20馬力※		13馬力*2	12馬力*2
熱源タイプ	単機	単機	連結	単機	連結
BEI/AC	0.51	0.43	0.41	0.38	0.37
BEI/全体	0.63	0.58	0.57	0.55	0.54

条件
国交省建築研究所HP掲載サンプルプログラムを利用

- ・建物種類 : 2階建事務所
- ・所在地 : 東京
- ・構造 : 鉄筋コンクリート/地上 2 階建て
- ・延床面積 : 1,150m²

※ No.1の定格COPd想定機種

図 10 : BEI 計算結果まとめとサンプルプログラムの条件

令和5年度通常総会

計4議案を承認

5月25日、第14回通常総会をさいたま共済会館で開催しました。令和4年度の事業報告と収支決算、令和5年度の事業計画案と収支予算案の計4議案を審議し、いずれの議案も大きな拍手をもって承認されました。令和5年度の事業としては、BIMの普及、次世代の担い手確保などに関する事業を進めることとしました。

あいさつで金子和巳会長は「昨年から他団体と共同で、BIM推進に向けて協議会を開催しています。われわれがBIMの普及方法を考え、国交省側が対応できていない部分でも、県側である程度先行して進めていかなければならないと考えています。この大きな変革の中で、どのように対応していくかが大きな課題です」と述べ、BIM推進への決意を語りました。

本年度の収支予算については「昨年に引き続き、今年度もBIMの推進に向けて予算化しました。賛助会の方々はここ数年、新型コロナウイルス感染症の影響で思うように動けなかったと思いますが、今年度は一層の活動をしていただこうと思い、予算を大きく増やしました」と説明しました。

総会終了後には、4年ぶりに懇親会を開催しました。協会の顧問を務める山口晋衆議院議員があいさつしたほか、来賓として招かれた埼玉県都市整備部設備課の小久保賢一課長が祝辞を述べられました。県電業協会の山口裕副会長が乾杯の音頭をとった後、参加者が親睦を深めました。

令和5年度議事

- | | |
|-------|---------------|
| 第1号議案 | 令和4年度事業報告承認の件 |
| 第2号議案 | 令和4年度収支決算承認の件 |
| 第3号議案 | 令和5年度事業計画案の件 |
| 第4号議案 | 令和5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



山口副会長の発声で乾杯



懇親会では食事や歓談を楽しみました



令和5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。



令和5年度事業報告

2023年1月～2023年12月

	活動内容	出席者
1月	(一社) 埼玉県設備設計事務所協会新年賀詞交歓会 (さいたま共済会館)	会員95名
2月	第4回彩の国建築BIM推進会議 (建産連会館)	会長
3月	第5回彩の国建築BIM推進会議 (建産連会館)	会長・竹馬副会長
4月	新年度県庁挨拶	会長・副会長
5月	彩の国建築BIM推進会議主催「彩の国BIM推進講習会」	正会員他12名
5月	(一社) 埼玉県設備設計事務所協会会計監査	監査役員
5月	令和5年度「第1回理事会」	会長・理事
5月	令和5年度「第1回総務委員会」	委員8名
5月	令和5年度「第1回広報委員会」	委員8名
5月	講師派遣 (栗木副会長) : ものつくり大学講義	
5月	(一社) 埼玉県設備設計事務所協会 令和5年度通常総会 (さいたま共済会館)	会員85名
6月	積水化学工業主催「令和5年度工場見学会」(千葉積水工業株式会社)	正会員他6名
6月	(一社) 日本設備設計事務所協会連合会「定時総会」	会長・竹馬副会長
6月	広報委員会主催「首都圏外郭放水路」見学会 (春日部市)	委員7名
6月	令和5年度4団体「県との意見交換会」(埼玉会館)	会長・竹馬副会長
6月	岩崎電気主催「令和5年度工場見学及び商品説明会」(岩崎電気株式会社テクノセンターHIKARIUM)	正会員他18名
7月	令和5年度「第2回総務委員会」	委員8名
7月	彩の国建築BIM推進会議主催「BIMモデル最新活用事例講習会」	正会員他17名
7月	令和5年度「第1回正会員全体会議」(埼玉会館)	正会員15名
7月	令和5年度「第1回正・賛助会員合同会議懇親会」(埼玉会館)	会員63名
7月	電業・空衛・設備三団体連絡会議 (電業協会) (満寿家)	会長・竹馬副会長
8月	第1回委託関係団体の意見交換会 (建産連会館)	会長
9月	令和5年度県設備課設備技術研修会「設計電気初級」「設計機械初級」(zoom) (講師: 栗木副会長他)	県設備技術職員
9月	令和5年度「第6回関東ブロック協議会・群馬県大会」(ホテルラシーネ新前橋)	会長・竹馬副会長
10月	令和5年度埼玉県県土づくり優秀委託業務表彰式 【都市整備部所管】優秀賞: (有)クラフト設備設計・亀田設備設計 奨励賞: (株)金子設計 【下水道局所管】奨励賞: (有)クラフト設備設計・(有)像設備企画	会員4社
10月	県設備課との意見交換会 (埼玉建設会館)	会長・理事
11月	国土交通省関東地方整備局営繕部との意見交換会 (さいたま新都心合同庁舎)	会長・竹馬副会長
11月	(株)LIXIL「非住宅・集合住宅向け提案会」	会員参加
11月	令和5年度「第3回総務委員会」	委員8名
11月	第55回合同研修会・新技術商品発表 (伊香保)	会員28名
11月	第2回委託関係団体の意見交換会 (建産連会館)	会長

5年度各団体役員・委員

- (一財) 埼玉県建築安全協会副理事長 (金子和已)
- (一社) 日本設備設計事務所協会連合会理事 (竹馬章二)
- (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兼委員長 (竹馬章二)
- (一社) 埼玉県建設産業団体連合会理事・総務委員 (金子和已)
- (一社) 埼玉県建設産業団体連合会研修指導委員 (藤原克彦)

事業活動報告

彩の国建築BIM推進会議主催「彩の国BIM推進講習会」

協会からは会場へ7名、zoomにて5名が参加しました。

日時：2023年5月9日（火） 14：00～16：30

場所：埼玉建産連研修センター2F 200会議室 ※オンライン配信有

14：10～14：50

「BIMの現状とこれから」

福井コンピュータアーキテクト(株)

14：50～15：50

「意匠・構造・設備 BIMデータ連携実演」

(株)構造システム・(株)NYKシステムズ
福井コンピュータアーキテクト(株)

16：00～16：30

「BIM連携の課題と品質管理」

グラフィソフトジャパン(株)

「彩の国 建築BIM推進会議」構成員

(一社)埼玉建築士会・(一社)埼玉県建築士事務所協会・(一社)埼玉建築設計監理協会・(一社)埼玉県設備設計事務所協会・(一社)日本建築構造技術者協会 JSCA埼玉
(オブザーバー参加)埼玉県[建設管理課・営繕課・設備課]・福井コンピュータアーキテクト(株)・(株)構造システム・(株)NYKシステムズ・グラフィソフト(株)



金子会長挨拶



講習会の様子

第1回理事会

2023年5月11日（木）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4年度決算 |
| | 2 | 令和5年度総会 |
| | 3 | 年間行事 |
| | 4 | その他 |



事業活動報告

ものづくり大学への講師派遣

㈫クラフト設備設計・栗木副会長がものづくり大学から講師として招かれ、建設学科3年生・4年生に向け建築設備設計会社の現状について講義を行いました。

日時：2023年5月24日(水) 13:30~15:00

場所：ものづくり大学 建設学科3年生・4年生受講

講義内容：建設設備設計会社の現状、建築設備設計者としての建設経済



栗木副会長講義の様子



会場の様子

広報委員会主催「首都圏外郭放水路」見学

会報誌の表紙写真である「首都圏外郭放水路」(防災地下神殿)の見学ツアーに広報委員会7名で参加しました。

この施設は埼玉県を通る国道16号の地下約50mに建設されており、水を倉松川などの地域の河川から地下に取り込む「立坑」・地下で水を送り込む「トンネル」・水勢を弱めスムーズな排水を促す「調圧水槽」・水を江戸川に吐き出す「ポンプ設備」などで構成されています。

日時：2023年6月14日(水) 13:00~14:00

場所：首都圏外郭放水路(春日部市上金崎)

施設規模：延長約6.3キロメートル



「調圧水槽」にて。長さ177m、幅78m、高さ18mの巨大な水槽で、ポンプ運転の緊急停止時の水圧を調整する役割があります。また、幅2m、長さ7m、高さ18mのコンクリートの柱が59本林立しています。この様子がバルテノン神殿を想起させることから「防災地下神殿」として広く周知されています。(「首都圏外郭放水路」パンフレットより)

事業活動報告

工業高校・専門学校へのポスター配布活動

広報委員会活動の一つとして、6月下旬から7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6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、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

彩の国建築BIM推進会議主催「BIMモデル最新活用事例講習会」

協会が構成員である彩の国建築BIM推進会議主催の「BIMモデル最新活用事例講習会」へ会員約17名で参加しました。

日時：2023年7月14日(金) 14:00～16:30

場所：ソニックシティ4F 市民ホール403

内容：事例1) BIM導入で見えてきた本当のメリット

事例2) BIMによる設備設計

事例3) 建築BIMの活用

事例4) 構造設計とBIM



(株)金子設計 佐藤健史氏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

2023年7月20日(木)埼玉会館5階会議室で正会員15名にて会議を開きました。

- 議題
- 1 令和4年度県受注設備設計業務委託について
 - 2 令和5年度設計業務費について
 - 3 その他



金子会長挨拶



正会員全体会議

懇親会



栗木副会長挨拶



賛助会島幹事長挨拶



全体会懇親会の様子

事業活動報告

令和5年度 第6回 関東ブロック協議会・群馬県大会

協会からは金子会長・竹馬副会長の2名が出席しました。

日時：2023年9月21日(木)～22日(金)

主催：(一社)群馬県設備設計事務所協会

場所：ホテルラシーネ新前橋

会議：13：30～14：30 連合会の活動方針+設備設計事務所登録制度について

(21日) 14：40～17：00 ブロック協議会 会議

18：00～20：00 懇親会

班別行動：▼A班(施設見学)高崎アリーナ→高崎芸術劇場→Gメッセ群馬

(22日) ▼B班(ゴルフコンペ)伊香保国際カンツリークラブ

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



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5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
2023年9月7日(木)
13:30~15:00 設計電気初級
15:00~15:15 休憩
15:15~16:45 設計機械初級
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习
講義動画及び研修テキストに基づき、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)



【動画・オンライン研修講師】

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:2023年10月26日(木) 14:00~15:00

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 矢島副参事兼副課長ほか1名
埼玉県営繕・公園事務所 吉野副所長
(一社)埼玉県設備設計事務所協会 金子会長ほか7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

千葉積水工業株式会社工場見学会報告

業務委員会委員長 永塚謙司

令和5年6月2日(金)台風2号が関東地方に接近し、開催が危ぶまれましたが5社6名にて千葉積水工業株式会社工場見学会に行きまして参りました。

千葉県市原市に敷地面積72,825㎡の中に工場棟のほか、防災製品の展示やプレゼンを兼ねた従業員、地域住民の災害拠点となる「防災広場」、近隣の小中学生が環境について実体験と共に学ぶことが出来る「潤いの森」なども備え、地域コミュニティーの拠点となる環境と地域にやさしい施設です。工場内では最近集合住宅棟で採用されている単管式排水システムの流水状況の確認、融着されたエスロハイパーAWの破壊水圧試験、曲げ試験を体験しました。破壊水圧試験においては設計上の内水圧をはるかに超える圧力負荷を掛けても融着された継手部分からは漏水せずに、菅本体にて破損する結果となり、融着継手部分の強度がよくわかりました。

また最近の工事で採用が増えたエスロハイパーAWと耐火VPの裸管の結露実験は興味深いものでした。様々な環境を再現できる実験室を埼玉県熊谷市の夏の平均温湿度条件を再現し、その中で15℃の水を流し結露状況を確認しました。結果両者とも配管表面に結露はまったく確認されませんでした。さらに参考に露点温度を超える悪条件に設定し30分後に確認しましたが、若干湿り気は出たものの滴下するほどの結露は起こりませんでした。

ここ数年で埼玉県の機械設備特別共通仕様書に高密度ポリエチレン管(エスロハイパーAW)、耐火VP、ACドレンパイプなど樹脂管の採用がとて増えてきました。熟練の施工技術を必要とせずとも製品能力を最大限発揮でき工期短縮にもなるこれらの樹脂管類は、働き方改革や担い手不足で工事の効率化が進められている今、そして今後益々採用されるケースが増えてくることと思います。今回の見学会でそれら配管の特性をよく知ることが出来ました。また設計、工事、製作と様々な立場からの意見交換も出来てとても有意義な会となりました。



事業活動報告

岩崎電気株式会社テクノセンター工場見学及び商品説明会報告

業務委員会委員長 永塚謙司

令和5年6月29日(木)正会員12社、事務局の総勢18名にて岩崎電気株式会社テクノセンター工場見学に行きまして、JR行田駅東口ロータリーに集合し徒歩5分のとても立地の良い場所がありました。当協会向けの工場見学会は初めてということで、多くの会員が参加させて頂きました。創業79年で1964年の東京オリンピック関連施設にも採用された実績があります。また自社製品の材料のリサイクル、高度な省エネ制御によりサステナブルなものづくりを実践されています。彩の国さいたま建築資材県産品としても登録されていて、照明関連では県内を代表する企業です。

午後に集合し工場内テクノセンターHIKARIUMにて新商品の説明を受けました。一見照明器具には見えない斬新な形の街路灯「unis」や光環境類型E1に準拠し周囲への光害を限りなく抑えられた「LEDioc FLOOD AVANT光害対策形」、電光掲示板、デジタルサイネージなど実機を見ながら解説頂きました。その後工場に移りLEDランプの製造過程を見学しました。ただ暗闇を明るくするだけでなく、季節や時間により彩りのある光環境をつくりだせたり、災害時の非常灯、防犯灯として安心安全な環境をもつくりだせる魅力のある製品が多くあることを改めて知ることが出来、今後の業務に役立つ見学会となりました。



合同研修会

合同研修会

恒例、第55回合同研修会を11月17日(金)正会員・賛助会員、計28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(三菱電機住環境システムズ(株)・東京ガス(株)埼玉支社・ヤンマーエネルギーシステム(株)東京支社)により新技術・新商品紹介が行われ、さらに(株)雙設備研究所・竹馬副会長によりBIM研修が行われました。参加者皆さん熱心に発表に聞き入り、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。



★賛助会3社による新技術・新商品紹介、竹馬副会長によるBIM研修の様子

翌日の18日(土)は、参加会員7名により、伊香保国際カンツリークラブにて懇親会ゴルフを開催。
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5人が受賞

10月12日(木)に大宮ソニックシティで、令和5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。本年度は会員から5人が受賞いたしました。

受賞者名	委託業務名	発注機関
(都市整備部所管)		
優秀賞 亀田設備設計	環境科学国際センター設備改修工事設計業務	設備課
優秀賞 (有)クラフト設備設計	けやきひろば大規模改修工事基本設計業務	設備課
奨励賞 株金子設計	伊豆潮風館設備改修工事設計業務	設備課
(下水道局所管)		
奨励賞 (有)像設備企画	中川流域処理場送風機棟換気設備改修実施設計業務委託	中川下水道事務所
奨励賞 (有)クラフト設備設計	市野川流域処理場照明外改修工事实施設計業務委託	荒川左岸北部下水道事務所

今年度受賞者



亀田設備設計



(有)クラフト設備設計



株金子設計



(有)像設備企画



(有)クラフト設備設計

埼玉ものづくり Ver.8

「こいのぼりのまち」—加須市



加須のこいのぼりは、明治の初め、提灯や傘の職人が副業として始めたもので、当時はお雛様なども手掛け、季節の際の物を扱うという意味で“際物屋”と呼ばれる店で造っていました。それがこいのぼりの専門店になったのは、大正12年の関東大震災の後、東京近郊の際物屋が激減し、浅草橋の間屋が加須の際物屋に仕入れに来てその品の良さに感心し、注文が殺到するようになってからだそうです。第二次世界大戦前には、生産量日本一となりました。時代が移り変わり、高度成長期になると、人件費が高くなって職人が減り、こいのぼりのほとんどは、化学繊維のプリントのものとなりました。(加須市HPより引用)

世界一のジャンボこいのぼり

加須市の鯉のぼり産業は、明治時代から続いています。

全長100メートルの「ジャンボこいのぼり」は、昭和63年に開催された「さいたま博」に合わせ、加須青年会議所により加須市のPR作品として制作されました。

その後、専門家の助言などをいただき加工・修繕し、ジャンボこいのぼりは平成元年第1回加須市民平和祭で公式に初遊泳されました。

それ以来、毎年同イベントの目玉行事として、ジャンボこいのぼりの遊泳を実施し、現在は4世が活躍しています。

■ジャンボ4世プロフィール

平成26年3月に完成、その年の5月の市民平和祭のときに初遊泳しました。全長100メートル、重さ約330キログラム、目玉と口の大きさは直径10メートルあります。

4世はデザインを変更し、市の木(サクラ)市の花(コスモス)のピンク色と加須市の将来像【水と緑と文化の調和した元気都市】の青、緑、オレンジ色を配色に取り入れました。



*** 埼玉散歩 ***



そば処 まるか家



今回は、県東南部、草加煎餅で有名な草加市のそば屋さん、お蕎麦や「まるか家」さんです。昭和41年創業から57年続いている老舗そば処で、新潟出身の先代の店主が東京で修行して谷塚に開業したそうです。お店の場所は東武スカイツリー線谷塚駅下車1分の場所です。暖簾をくぐりお店に入ると平日なのにいつも満席です。私もいつも愛用しているお店で地域住民にとっても、大切なお蕎麦屋さんです。現在は息子さんと家族で頑張っています。

店主にお店のモットーお聞きしたところ、

「先代は高度成長の昭和の中で、多忙なお客さん達に美味しい蕎麦をたくさん食べて欲しいというこだわりから、蕎麦とだしにこだわってきました。創業当時から蕎麦だけでなくおつまみの品数もたくさん揃えました。」

スポーツをやってきた2代目の店主はとっても人懐こい頑張り屋さんです。

看板娘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等、心を込めて作られた「まるか家」のお蕎麦は最高に美味です。是非とも一度足を運ぶことをお勧めします。

(蕎麦で一杯派の広報委員 井ノ上記)

■■■ そば処 まるか家 ■■■

住所：埼玉県草加市瀬崎1-10-6（駐車場5台有り）

電話：048-925-7262

営業時間：11:00～14:30（定休日：火曜日）

17:00～21:00

※営業時間・定休日は変更となる場合がございますので、ご来店前に店舗にご確認ください。

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

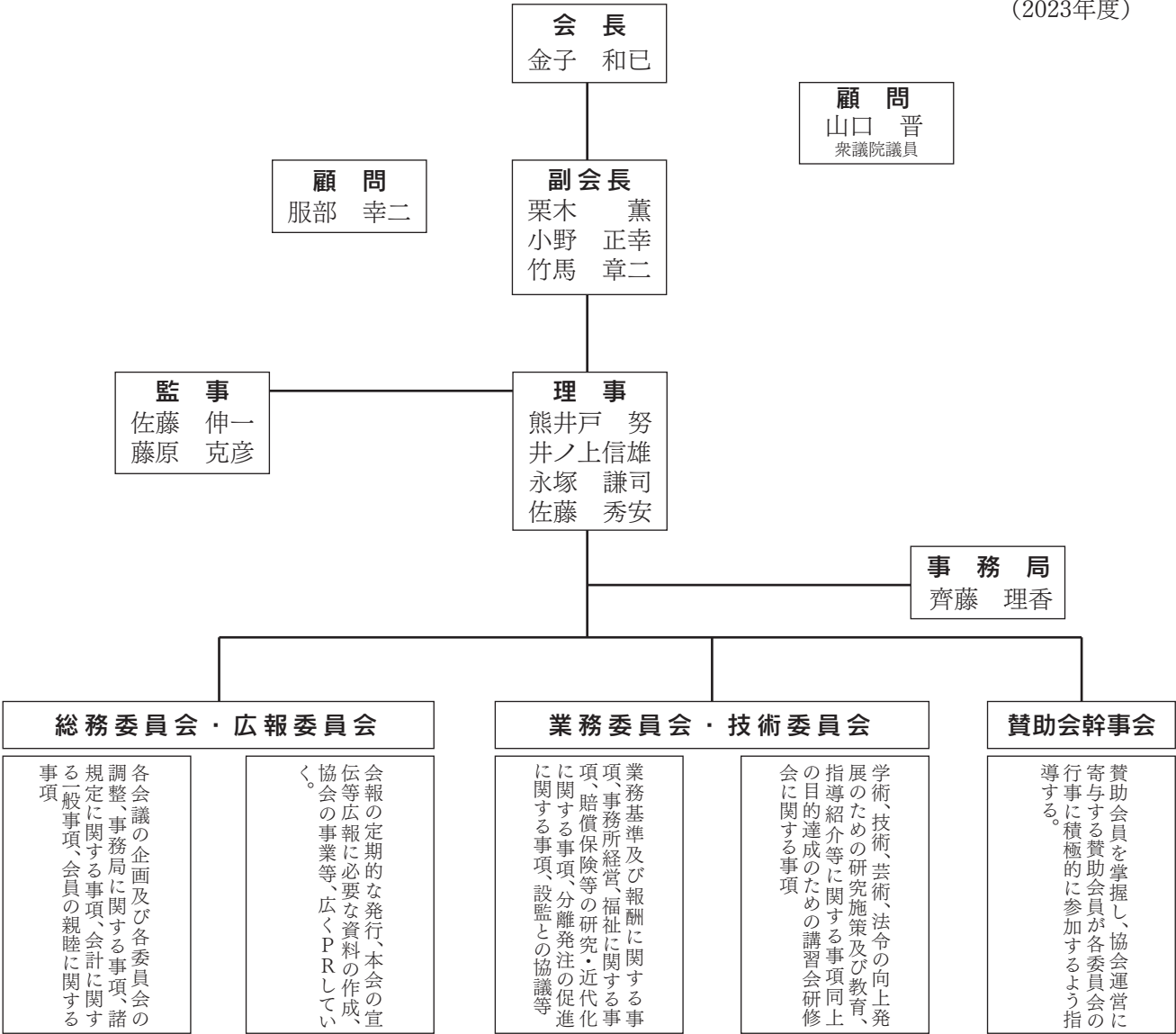
内山電機工業(株)

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

(2023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
澤木 広明
沖館 安紀
遠藤 翔太

- 賛助会員**
- 浅井 隆則
(パナソニック㈱)
 - エレクトリックワークス社)
 - 澤木 広明
(東京ガス㈱埼玉支社)
 - 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**
- 浅井 隆則
(パナソニック㈱)
 - エレクトリックワークス社)
 - 澤木 広明
(東京ガス㈱埼玉支社)
 - 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】

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 越谷市瓦曾根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	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】

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	(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】

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

2023年12月現在 21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 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 ----- http://www.aquaproduct.co.jp/k.kegawa@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	安達 豊治	〒105-0004 東京都港区新橋3-3-13 Tsao Hibiya 3F ----- https://esinc.co.jp/adachi@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	前田 英臣	〒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 ----- https://www.khi.co.jp/corp/kte/index.php/maeda_h-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	048-667-2123 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 ----- http://www.hitachi-hansya.jp/kanto-hitachi/yoshitarou.honpo.qt@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	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 ----- http://www.kitz.co.jp/k-kasai@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
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・業務用エコキュート・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、取替工事
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、セキュ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	吉川 信二	〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-57-7 ----- https://www.sinko.co.jp/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、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.sekisui.com 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	毛利 大喜	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-333-13 OLSビル11F ----- http://www.eslontimes.com mouri-daiki@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 ----- http://www.dkc.jp saitama@dkc.co.jp	ルーフトレイン・マンホールカバー・フローアハッチ(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)	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)	049-268-0805 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 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	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	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 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・空調調機器、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	TOTO(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	03-6665-8626 03-6665-8577	五十嵐 昭	〒105-0022 東京都港区海岸2丁目1-16 鈴木浜松町ビル7階 ----- https://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
44	(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 ----- https://www.itomic.co.jp/ shouzou_hamada@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・ルーフドレン・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	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 ----- http://www.fujiclean.co.jp/ kei_sakakibara@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・プロワ 設計・製造・施工・維持管理
52	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
53	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 ボルテ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
54	(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 ----- http://www.beltecno.co.jp/ y.kurihata@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、プラント等に必要設備
55	(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
56	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 gotohkl@horkos.co.jp	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
57	(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
58	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
59	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
60	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

	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	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
62	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。
63	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 ----- http://www.morital19.com/kuroki-tatsuya@morital19.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
64	森松工業(株)	048-447-8068 048-447-8098	山本 美徳	〒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
65	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 ----- http://www.yanmar.co.jp/seijiro_inoue@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
66	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
67	(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
68	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 ----- http://www.rinnai.co.jp/nagatoshiueda@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
69	総合資格学院 埼玉本部	048-642-9811 048-642-9921	山本 聡	〒330-0844 さいたま市大宮区下町2-16-1 ACROSSビル5F ----- http://www.shikaku.co.jp/yamamoto-satoshi@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69社(2023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

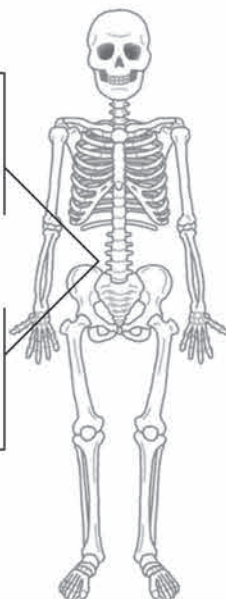


意匠は、顔や体、身長や髪の毛の長さなど見た目(スタイル)を決定するのが意匠です。
建物の外観や、間取りなど決定し美しく見せるためのデザインを施す仕事です。

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。



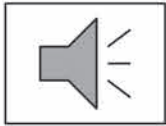
設備

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)

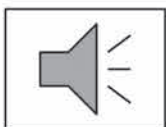
換気・空調

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

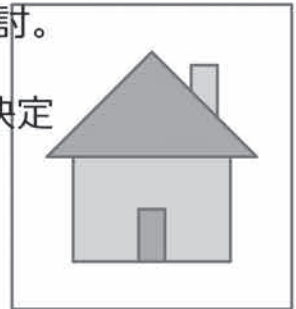


建築設備設計の仕事の流れ

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





昨年は新型コロナウイルス感染症発生から3年以上経ち、影響は少なくなっ
てきています。

昨年5月8日、新型コロナウイルス感染症が2類相当から5類感染症(普段の
風邪)へと移行されました。これを期に世の中の動きが活発になった様
な気がします。

私自身が特に感じたのはスポーツの世界です。世界を舞台にした大
会での若い日本人選手の活躍が目覚ましめざましかったです。私の知っ
ている大会を挙げてみますと、3月WBC(世界野球:大谷君がMVP)
(8日~21日:日・米・台湾)、5月世界柔道選手権(7日~14日:カ
タール・ドーハ)、世界卓球選手権(20日~28日:南アフリカ・ターバ
ン)、7月世界水泳選手権(14日~30日:福岡)、女子サッカーワールド

カップ(20日~8月20日:オーストラリア・ニュージーランド)、8月世界陸上競技選手権(19日~27日:ハンガ
リー・ブタペスト)、世界新体操選手権(23日~27日:スペイン・バレンシア)、世界バドミントン選手権(21日~
27日:デンマーク・ケペンハーゲン)、男子バスケットボールワールドカップ(25日~9月10日:日本・インドネ
シア・フィリピン)、9月レスリング世界選手権、世界体操競技選手権(29日~10月8日:ベルギー・アントワー
プ)、第10回ラグビーワールドカップ(8日~10月28日:フランス)、アジア競技大会(23日~10月8日:中国・杭
州市)です。沢山たくさんありました。

私が余りルールを知らない競技もありましたが、競技をしている選手(殆ど若人)が1点に集中している時の緊
張感、そして躍動感のすごいこと。高齢者の私に元気を取り戻してくれます。スポーツは見るだけでも本当に楽
しいと思いました。その中でもやはり大リーグの大谷君は凄い!!今年ホームラン王を取りました。世界の王さん
もびっくり、そして大変喜んでいました。又、スポーツの世界ではないのですが将棋界の藤井八冠も又、感動を
くれました。

このように明るいニュースも有れば、一方、大雨の天災、ロシアとウクライナの戦争、イスラム組織ハマスと
イスラエルの戦争があります。戦争が無くなり、ルールがある競技を世界中の人々が楽しめる日がくれば良いと
切に願います。

最後に私ごとですが、委員長を今年度で終える予定です。今日まで取材や原稿作成に協力して下さいました埼玉県
及び協会関係者の皆様に心より感謝申し上げます。

長い間、本当に有難う御座いました。

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	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	

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

天井埋込タイプ

これからのクリーンな空間づくりへ。
UV-LEDと光触媒のダブル効果で快適な空間を創出します。



人感センサー内蔵形
(照明付)



一般形

空気を、ウォッシュ。

照明



人感
センサー



除菌・脱臭
or
脱臭



UVish公式
ホームページ

■おすすめ使用空間



トイレ



社会福祉施設



オムツ交換室



ロッカールーム



診察室



会議室・休憩室

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

※「○○○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

日立パッケージエアコン

店舗・オフィス用 パッケージエアコン

HITACHI
Inspire the Next

高い省エネ性と快適性を追求した 「省エネの達人プレミアム」「省エネの達人」

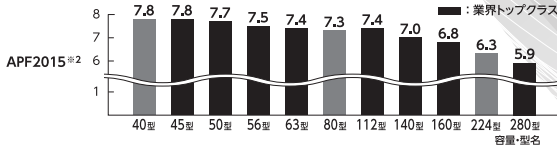
主な特長

省エネの達人プレミアム

業界トップクラス^{※1}のAPF2015^{※2}を実現

業界トップクラスの省エネ性

【てんかせ4方向】と組み合わせた場合



省エネの達人プレミアム

省エネの達人

(224・280型を除く)

スムーズドライブ制御を搭載し、
圧縮機のON・OFFを抑えて
スムーズに省エネ運転

省エネルギー法
基準値クリア^{※3 ※4}

グリーン購入法
基準値クリア^{※3 ※4}

※1. 店舗・オフィス用パッケージエアコンにおける、省エネの達人プレミアム(280型以下)と【てんかせ4方向】の組み合わせにおいて(40・80・224型を除く)、2023年9月12日現在、日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社調べ。
※2. JIS B 8616:2015に基づく「通年エネルギー消費効率」を示します。
※3. 【てんかせ4方向】との組み合わせにおいて。
※4. 省エネルギー法およびグリーン購入法は、JIS B 8616:2006に基づいているため、基準値クリアの判定は、APF2006に基づいて行っています。



RAS-GP112RGH2

省エネの達人
プレミアム

*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/>

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アロエース」
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。



木質ペレット焚
「バイオアロエース」



Carbon
Neutral

YAZAKI
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





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**ひ**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°C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)

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、
搬入口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 大阪府堺市東区木村通2-1 TEL.072-362-8070 FAX.072-362-8844
東京支店 〒170-0004 東京都豊島区北大塚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

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**

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



 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

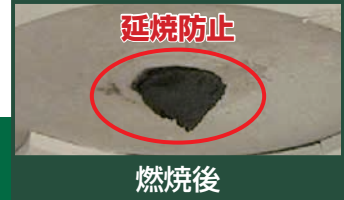
本社 東京都稲城市大丸2231番地APCビル
〒206-0801 TEL : 042-378-4821 FAX : 042-378-4820

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/>

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)

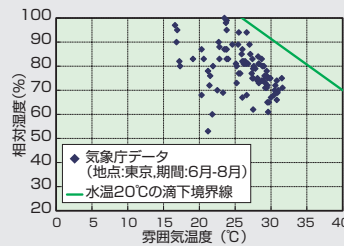
SHASE-S 010
空気調和・衛生設備工事標準仕様書

に掲載されています。

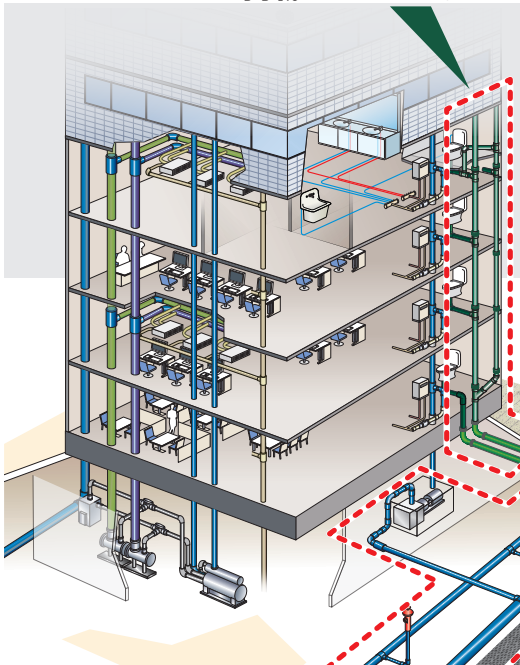
耐火VPパイプの結露性能を確認! 結露水の滴下なし!
生活排水での使用において、保温材は不要です。

関東での結露検討結果(気象庁データでの検討)

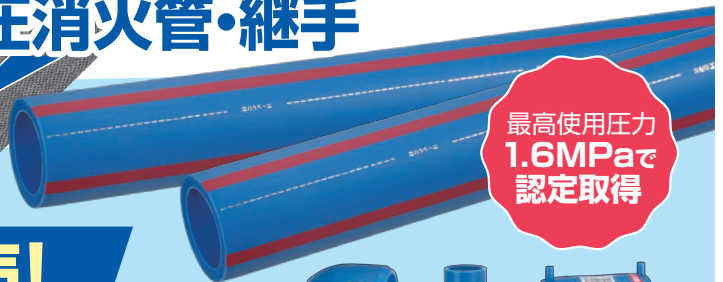
結露実験 断続的に水が流れる実物件より厳しい約30分の連続排水(半管流)の条件で耐火VPパイプと耐火DV継手75A(横引き使用時)から結露水が滴下する条件を実験的に求めた。



- △ 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。



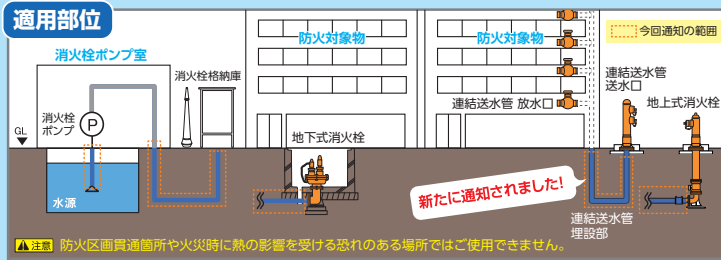
消火設備配管用高性能ポリエチレン管・継手 エスロハイパー-AW 高压消火管・継手



呼び径125新発売!

連結送水管理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。



※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。

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。



BRIDGESTONE

「給水・給湯」「空調」配管システム

プッシュマスター



樹脂の力

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促進の為に実施しております。
(承認番号:2018A037)

多くの公共施設でご採用いただいております。



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



総合資格学院 1級建築士合格実績

埼玉県

12年連続

No.1

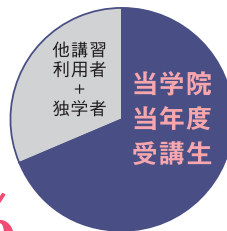
令和4年度
1級建築士 学科+設計製図試験

埼玉県ストレート
合格者占有率

埼玉県ストレート合格者 96名中 /
当学院当年度受講生 66名

(令和4年12月26日現在)

68.8%



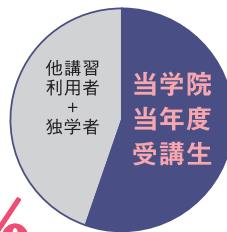
令和4年度
1級建築士 設計製図試験

埼玉県合格者
占有率

埼玉県合格者 209名中 /
当学院当年度受講生 116名

(令和4年12月26日現在)

55.5%



ホリウツ1



他の追随を許さない**唯一無二**の「講習システム」と「合格実績」

※当学院のNo.1に関する表示は、公正取引委員会「No.1表示に関する実態調査報告書」に基づき掲載しております。 ※学科・製図ストレート合格者とは、令和4年度1級建築士学科試験に合格し、令和4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。 ※都道府県合格者・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。 ※総合資格学院の合格実績には、模範試験のみの受験生、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。

埼玉県設備設計事務所協会会員様【受講料】特別割引あり 詳しくは最寄校へご連絡ください



さいたま校

さいたま市大宮区下町2-16-1 ACROSSビル 5F
tel: 048-642-9811

越谷校

越谷市南越谷1-16-13 日本生命越谷ビル 4F
tel: 048-990-6971

川越校

川越市脇田本町10-16 BOビル 1F
tel: 049-291-5211

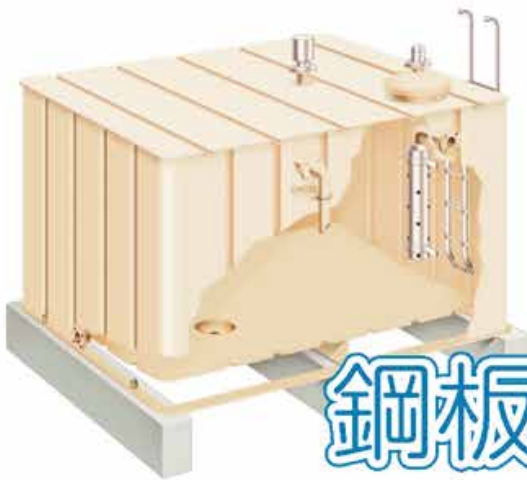
スクールサイト ▶ <https://www.shikaku.co.jp> 総合資格 検索

コーポレートサイト ▶ <http://www.sogoshikaku.co.jp>

X(Twitter) ⇒ @shikaku_sogo LINE ⇒ 「総合資格学院」 Instagram ⇒ 「sogoshikaku_official」 で検索!

開講講座 無料講座体験入学受付中!

1級・2級 建築士/建築・土木・管工事施工管理技士/建築設備士/宅建士/賃貸不動産経営管理士/インテリアコーディネーター



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は「破損事例ゼロ」の
自然災害に強い受水槽です！
ぜひ、地震などの災害時における
重要貯水機能としてご検討ください。

鋼板製一体型受水槽

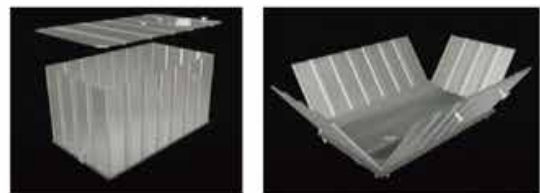
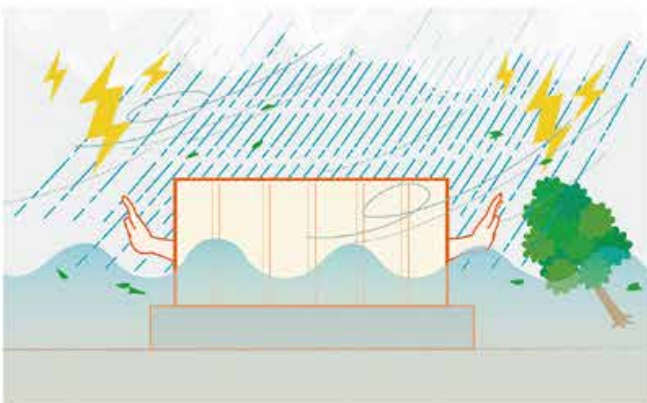
大地震が起きても壊れない



【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。

暴風・集中豪雨でも壊れない

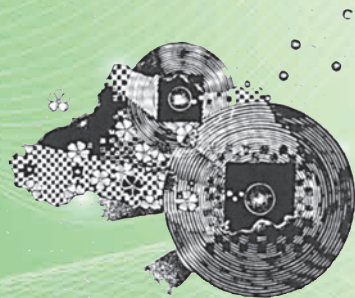


【モノコック構造】

水槽本体は内部補強の無い鋼板6面体
での箱型構造。水槽内外部からの力を
受け止めることができます。

NYK 日本容器工業グループ

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



2024.Vol.34



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