

# DAIKUEI

Vol.90



〔目 次〕

巻頭言 新年のご挨拶 池田隆之会長 ……………1	管工機材・設備総合展開催 ……………10
新年のご挨拶	空調設備ニュース ……………11
大阪府知事 吉村 洋文 ……………2	衛生設備ニュース ……………13
国土交通省近畿地方整備局	4団体協議会を開催 ……………15
営繕部長 村上 幸司 ……………3	第48回野球大会を開催 ……………17
第59回技能五輪全国大会報告 ……………4	ボウリング大会を開催 ……………21
令和3年度安全衛生大会を開催 ……………5	なでしこ設備会が発足 ……………22
官公庁との懇談会	新型コロナ関連情報(その4) ……………23
◇国土交通省近畿地方整備局営繕部 ……………7	告知板(賛助会員募集・行事予定) ……………25
◇大阪府建築部公共建築室設備課 ……………7	年賀ご挨拶(会員・賛助会員一同) ……………26
新技術・新商品説明会を開催 ……………8	編集後記 ……………28

(表紙写真)

太陽の塔 (EXPO'70のシンボル)

太陽の塔は、芸術家の岡本太郎がデザインし、1970年に開催された大阪万博のシンボルゾーンにテーマ館の一部としてつくられた。

未来を象徴する頂部の「黄金の顔」、現在を象徴する正面の「太陽の顔」過去を象徴する背面の「黒い太陽」の3つの顔を持っている。

内部には原生生物から人類に至るまでの生命の進化の過程を表現した「生命の樹」(高さ41メートル)があり、博覧会以降原則非公開だったものを復元・再生し、塔全体の耐震改修を行ったうえで、2018年3月より公開している。なお、現在は予約制となっている。



## 新 年 の ご 挨拶

会 長 池 田 隆 之

明けましておめでとうございます。

皆様方には、お健やかに新年をお迎えになられたことと、お慶び申し上げます。

まず、はじめに、いまだ世界中で猛威を振るっております新型コロナウイルス感染症でお亡くなりになった方々にお悔やみ申し上げますとともに、罹患された皆さまに心よりお見舞い申し上げます。

そのような中、新たな変異株が確認されるなど、収束の見通しの立たない状況を踏まえ、昨年12月には、政府における感染防止対策を主とした歳出総額約36兆円もの過去最大の補正予算が臨時国会で成立し、国民生活の安全・安心の確保が大いに期待されるところです。

こうした中で、建設業界におきましても感染防止対策を行い「働き方改革」を推進するには、長時間労働改善に向けた生産性の向上が不可欠です。

ICTの活用、施工の省力化技術の普及とともに、設計や施工精度の向上が期待できるBIMの普及拡大への取り組みは必須であります。

さらに、現場において業務量の多い工事中や完成時の書類等について、電子データでの作成や提出等、一層の効率化・合理化が図られるよう、公共・民間の発注者に対して、関係団体と共に働きかけていく必要があります。

一方、昨年11月には、英国でC O P 26（国連気候変動枠組条約第26回締結国会議）が開催され、最終日には「グラスゴー気候合意」が採択され、「二酸化炭素等温室効果ガスの排出量実質ゼロ」（カーボンニュートラル（C N））に向けて、動き出したところです。

空調衛生工事業界としましても、「脱炭素社会」の実現に向け、省エネ・省C O<sub>2</sub>の最先端技術を駆使した「Z E B（ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）」の普及促進等、先導的役割を担い、業界としてのプレゼンスを更に高めていく必要があります。

そのためにも、当協会は、空調衛生工事業が魅力ある産業であることをこれからも発信してまいります。

最後になりましたが、協会活動の活性化と業界の更なる発展のために、会員・賛助会員皆様のご支援、ご協力をお願い申し上げますと共に、各社の繁栄と皆様にとって素晴らしい一年になることを祈念いたしまして、新年の挨拶とさせていただきます。



## 新年のご挨拶

大阪府知事

吉村 洋文

新年を迎え、謹んで年頭のご挨拶を申し上げます。

新型コロナウイルスの感染者が府内で初めて確認されてから間もなく2年となります。当初は未知のウイルスへの対応に苦慮しましたが、府民のいのちと暮らしを守ることを最優先に、府民・事業者の皆様のご協力をいただきながら、全力で感染防止対策に取り組んできました。

ただ、新たな変異株であるオミクロン株が確認されており、感染拡大のリスクは常にあります。引き続き、緊張感を持ってコロナ対策にしっかりと取り組むとともに、府民の皆様には、基本的な感染防止対策の徹底にご理解・ご協力をお願いします。2022年は大阪・関西万博をインパクトに、大阪経済を回復させ、再び成長軌道に乗せていく一年としていきます。

コロナ対策を着実に進めながら、大阪経済をV字回復させ、さらなる高みへと導くことで、「世界の中で躍動し、成長し続ける大阪」の実現をめざします。

2025年大阪・関西万博はポストコロナの新たな未来を切り拓くシンボルです。開催まで3年余りとなった万博の成功に取り組むとともに、世界の課題解決に貢献するSDGs先進都市をめざします。

大阪の成長・発展には、その基盤となる都市インフラとまちづくりが不可欠です。関西国際空港の機能強化や、淀川左岸線延伸部及びなにわ筋線をはじめとする道路・鉄道ネットワークの整備を進めます。また、うめきた2期、大阪城東部地区、新大阪駅周辺地域といった都心エリアをはじめとする府内の拠点形成を進めるとともに、2050年に向けた大阪全体のまちづくりの方向性を示す新しいグランドデザインを策定していきます。

こうした施策を推進していくためには、建設業に従事する人材の確保と皆様が安心して働くことができる環境づくりが重要です。貴協会におかれましては、熟練技能工の育成を図るとともに、優れた技能労働者の確保と社会的地位の向上のためにご努力を重ねておられます。今後とも、大阪の建設業、大阪・関西経済のけん引役としてご活躍いただきますようお願い申し上げます。

結びに、一般社団法人大阪空気調和衛生工業協会の今後ますますのご発展と、本年が皆様にとって実りある素晴らしい年となりますようお祈りいたします。





## 新年のご挨拶

国土交通省 近畿地方整備局

営繕部長 村上 幸司

新年明けましておめでとうございます。

一般社団法人大阪空気調和衛生工業協会並びに会員の皆様には、清々しく新年をお迎えのこととお慶び申し上げます。また、日頃より官庁営繕事業の推進にご理解とご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

建築物は災害に対する安心・安全を与えると同時に、日常の快適性の確保等が重要となります。皆様が営まれる空調衛生工事は、建築物の快適性の確保等に重要な役割を担っています。

貴協会は、長年にわたり建築物の省エネルギー化を推進され、業界の中でも重要な立場を担っておられます。昨年10月には、「温室効果ガスの排出の削減等のため実行すべき措置について定める計画」の閣議決定が公表されました。近畿地方整備局では、「2050年カーボンニュートラルを見据えた取組」として、地域性を考慮した、環境保全性・安全性・経済性等について、総合的に検討された施設の整備を行っていくこととしており、老朽化対策や長寿命化対策に併せ、建築物の省エネルギー化を強力に推進していく必要があると考えておりますので、引き続きのご支援をよろしくお願いいたします。

近年の災害は、年々激甚化の一途を辿っています。これらの危機にスピード感をもって備えるとともに、二次的・副次的な災害にも耐えうる強靱なインフラが求められています。このため国土交通省では、令和3年度から令和7年度の5カ年計画である「防災・減災、国土強靱化の取組」の実施を行うための取組を重点化して対応しております。

また、新型コロナウイルスの感染拡大による海外ロックダウン等により、機器の納期にも影響が出ていることから、工期の延長も余儀なくされている現状とお聞きしております。近畿地方整備局としましても、その対応として、皆様からの情報を頂き、適切に工期の延長等、1件1件丁寧に対策を講じてまいりますので、どうぞよろしく願います。

また、現在建築分野を取り巻く環境は、非常に厳しい状況にあり、少子高齢化などによる担い手不足や、若手育成の問題などが課題として指摘されております。近畿地方整備局としましても、この課題の解決に向けて、「働き方改革」を一層進め、労働環境を改善し、やりがいと達成感のある「建設業界」となるよう努めていきたいと考えております。

さて、2025年の大阪・関西万博の開催は、近畿において、明るい話題となっております。コロナ禍の逼迫した状況のなか、今回の万博が近畿地方の元気を取り戻す契機となるよう、微力ではありますが、我々の出来ることを全力で取り組んでおりますので、ご指導の程、よろしく願います。

最後に、空調衛生工事の重要な担い手である皆様のこれまでのご尽力・ご活躍に敬意を表しますとともに、今後とも業界がより一層発展されることを期待し、また、貴協会並びに会員の皆様にとっ て本年が更なる飛躍の年となることを祈念いたしまして、新年の挨拶とさせていただきます。

令和3年度 第59回技能五輪全国大会 (東京都江東区有明 東京ビックサイト)

## 9年連続大阪府選手団に 配管職種で出場!

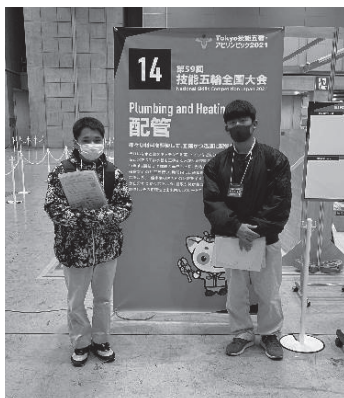
大阪府立布施工科高等学校

### 1. はじめに

日頃よりお世話になっております。今回もご報告の機会をいただき、改めてお礼申し上げます。

大阪府五輪大会予選を通過した本校生2名が、第59回技能五輪全国大会大阪府代表として競技してまいりました。

### 2. 全国大会に参加して



陽君と山岸君

12月16日(木)に東京都に入りました。コロナ感染防止対策により東京ビックサイトへの下見はできませんでした。

翌日の17日(金)には、朝7時20分頃に東京ビックサイトに到着し、会場

西4ホールにて工具類の場所や会場の雰囲気などを確認しました。8時30分より競技説明や競技場所の抽選、材料の確認、工具の展開などを行いました。その後、開会式はコロナ感染対策によりWEB配信での開催だったので、午後からは大会本番に向けてのミーティングを行いました。

大会本番の18日(土)7時20分頃に会場に到着し、8時より受付開始、8時10分より競技課題の配布、支給材料の確認、競技準備が行われ、8時30分より競技が開始された。当日の課題は、事前公表されている課題から洗面や銅管曲げ部などの配置変更されていました。前日のミーティングより変更点の予想と寸法の変化などは想定内でした。開始1時間30分で墨出しや立てバンドの設置が概ね完了し、洗面の取り付けや銅管ロウ付け作業へと取り掛かりました。まわりの選手との差はなく作業が進み、休憩後の1時間15分では、銅管



配管作業中の陽君と山岸君

下部、銅管、洗面器の一部を終わらせました。昼食後には塩ビ管と山場の銅管曲げ20A、15Aを行い順調な仕上がりでした。標準時間まで残り3時間では銅管の曲げ部と銅管継手やバルブとの接合や銅管部分との接合、混合水栓、排水管、水圧試験を残しており、練習では標準時間内に終わることができていましたが、このあたりからまわりとの差がではじめました。作業の手際、工具や材料の配置、少しのトラブルへの対応など一つ一つの積み重ねの結果、後半に大きな時間ロスとなってしまいました。

今年は、課題変更で隔板2枚が設置されており、配管職種参加選手44名中で標準時間内に完成させたのは10名程度、未完成も10名程度おり、近年では珍しく多くの選手が苦戦を強いられました。本校生徒の陽(みなみ)君は標準時間の10分遅れで完成し、山岸君は、打ち切り時間まで諦めず競技を続けましたが、あと5分ほど時間が足らず未完成となってしまいました。

高校での技能五輪9年連続出場は、最多記録の更新継続となりました。貴協会には、生徒が練習する材料費の支援を賜り誠に感謝しております。ありがとうございました。来年は、幕張メッセにて11月4日から11月7日までの予定となっております。

令和3年度

## 安全衛生大会を開催



令和3年度安全衛生大会を昨年10月6日に大阪市西区の建設交流館8階グリーンホールで開催し、優良工事現場を表彰するとともに、安全衛生・労働衛生を誓い合いました。

今回の大会は、昨年に引き続き、コロナ禍での開催となるので、表彰式のための短時間とするとともに、出席者を定員の3分の一の約80名に限定。

最初に、業界でこの1年間で不幸にも事故などで亡くなられた方々に対して黙祷をささげてご冥福を祈りました。

大会で冒頭挨拶に立った池田隆之会長は「昨年の建設業における死亡者については、前年度比96%と減少しているが、労働災害の内容としては、「墜落・転落」が最も多い。

このため、墜落・転落災害に対して、『フルハーネス型墜落制止用器具』の適切な使用の徹底に努

めているところ。国は、『高年齢労働者の安全と健康確保のためのガイドライン』を踏まえ、高齢の労働者をはじめ、すべての世代が安全で健康に働ける快適な職場環境の実現を目指すこととしている。」と述べました。

さらに、「『働き方改革』を推進し、労働災害を防止するためには、作業中の災害・事故の可能性を精査することにより適切にリスク低減対策を実施するといったリスクアセスメントにより、労働者の安全確保や、職場環境の改善を図り、労働災害ゼロを目指していく必要がある」と呼びかけました。

続いて、大阪中央労働基準監督署の安全衛生課長・高田隆寿様から来賓挨拶をいただきました。高田様は、「労働災害の内容としては、「墜落・転落」が最も多いので、命を守るためにも『フルハーネス型墜落制止用器具』の使用を徹底してほ



挨拶する池田会長



来賓挨拶 大阪中央労働基準監督署  
安全衛生課長 高田 隆寿 様



しい。」と呼びかけるとともに、「本日の大会を契機に、一丸となって将来を見据えた持続可能な安全管理を継続していくことを決意し、働く方が安全で安心して働ける職場の実現を目指して取り組んで頂きたい。」と祝辞を述べられました。

このあと、安全衛生優良工事現場の表彰式に移り、優良事業所18社を表彰しました、受賞者代表が、池田会長から表彰状を受け取り、同代表が『安全の誓い』を力強く読み上げました。

引き続き、参加者全員で労働安全スローガン『持続可能な安全管理 未来へつなぐ安全職場』と労働衛生スローガン『向き合おう！ ころとからだの健康管理』を唱和して作業の安全を誓い、大会を終了しました。



会長より工事表彰



受賞者代表による「安全の誓い」



全員でスローガンを唱和し安全衛生を誓う



閉会の辞を述べる若林労務委員長

#### 表彰会社名 (18社)

浦安工業株式会社大阪支店	鳳工業株式会社	川崎設備工業株式会社西部支社
敷島煖房工業株式会社	新日本空調株式会社大阪支店	新菱冷熱工業株式会社大阪支社
株式会社精研	ダイクウ株式会社	大晃設備株式会社
株式会社日設関西支店	有限会社原設備	株式会社不二設備工業所
不二熱学工業株式会社	株式会社前田商会	株式会社マサキ設備
美和設備工業株式会社	柳生設備株式会社	若林設備工業株式会社



## 官公庁との懇談会

### 国土交通省近畿地方整備局営繕部

(一社) 日本空調衛生工事業協会近畿支部は、昨年12月1日、シティプラザ大阪で国土交通省近畿地方整備局営繕部との懇談会を開催し、施工 BIM の営繕工事への運用状況、営繕工事における諸手続きの電子化への取組み、建設キャリアアップシステム (CCUS) の普及・活用に向けた取組などについて質疑応答を行った。

今回の第17回懇談会には国交省から4人、近畿支部から14人が出席。施工 BIM の営繕工事への運用状況についての質問に、国交省側から「令和3年度事業案件から施工段階への BIM データ提供するための検証を行う予定。」との取組みが示された。また、営繕工事における諸手続きの電子化への取組みについては「提出書類について、原則電子に一本化するため本年10月に実施要領を改定し、業務の効率化を推進。」との取組みが示された。建設キャリアアップシステムの普及・活用に向けた取組については「発注者指定による「受注者希望型 CCUS 活用」を2件実施しており、今後、導入を拡大予定。」との取組みが示された。さらに、監理技術者の配置要件の緩和の取組状況については、「今後、関係機関と確認をとり検討していく」との取組みが示された。その他、近畿地方整備局から各種情報提供があり、意見交換した。



### 大阪府建築部公共建築室設備課

(一社) 大阪空気調和衛生工業協会は、昨年11月24日にシティプラザ大阪で大阪府建築部公共建築室設備課との懇談会を開催し、特例監理技術者の取扱い、複数施設の改修工事の一括発注への取組み、大阪府における余裕期間制度の検討状況、改修工事の図面精度を上げるための対策等について質疑応答を行った。

懇談会には大阪府から5人、大空衛から9人が出席。特例監理技術者の取扱いについて大阪府からは「本年3月に取扱いを定め、運用中。今のところ、事例はない。」との回答を得た。複数施設の改修工事の一括発注への取組みについては「令和3年度は2件を1件にまとめて発注したが、今後も案件を必要に応じまとめて発注する予定。」との回答があった。大阪府における「余裕期間制度」の検討状況については「メリット、デメリットがあるので、その点を踏まえ検討したい。」との回答があった。さらに、改修工事の図面精度を上げるための対策については、「設計変更も協議可能と考えているが、まずは、精度の高い図面づくりに努めていく。」との回答があった。このほか、大阪府から質問の設備機器の納入状況や工事受注状況等について、意見・情報交換した。



# 令和3年度賛助会員「新技術・新商品説明会」開催



新技術・新商品説明会のもよう（円内は挨拶する森田経営委員長）

令和3年11月16日に大阪市北区のハービスENTオフィスタワー9階会議室で賛助会員による新技術・新商品説明会を開催しました。

説明会には賛助会員から新技術・新商品紹介として5社が参加。今回は、昨年に引き続き、コロナ禍の中、密を避けるため定員の5割以下に出席者を限定したことで、会員・賛助会員合わせて36名が出席。冒頭、当協会の森田経営委員長から、「今回の催しは、5回目で、コロナ禍にもかかわらず、

5社も参加して頂き、御礼申し上げます。

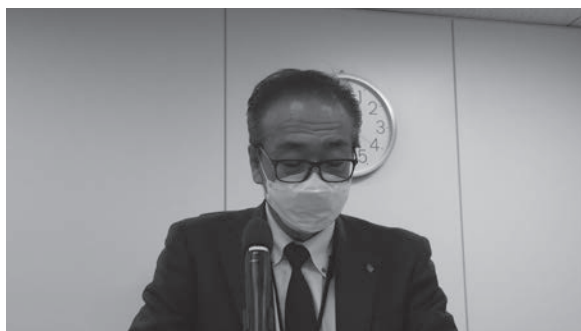
説明会を継続させるためにも、積極的に応募していただきたい」と要望しました。

説明会は、別表のプログラムにより、前半の部では、3社から説明の後、休憩。後半の部では、2社から説明がありました。

閉会にあたり、辻経営副委員長から御礼の挨拶がありました。



司会進行の鈴木経営委員



閉会の辞の辻経営副委員長

## 【説明会プログラム】

No	会社名	新技術・新商品（概要）
1	スパイダープラス (株)	<p>● <b>【SPIDERPLUS】（スパイダープラス）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 図面や写真を iPad で一元管理できる施工管理アプリです。</li> <li>・ 図面と写真を紐づけて管理できる為、スリーブ検査や区画貫通処理等の各種検査にご利用頂けます。</li> <li>・ 対応 CAD TIFF, Tfas, CADEWA, AUTO-CAD, Jw-CAD, Rebro, Revit, FILDER</li> <li>・ 撮影した写真は Excel 帳の写真帳にワンクリックで出力できる為、報告書の作成時間の削減にも活用頂けます。</li> <li>・ 風量測定器、水圧試験器、温湿度計、勾配測定器等の機器と連携する事で各種検査帳票作成の効率化も可能です。</li> </ul>
2	山内商事 (株)	<p>● 『天井用あと施工アンカー SC-6』</p> <p>弊社は、HILTI の代理店として、当該新製品を紹介します。 天井用あと施工アンカーの新製品です。 従来のアンカーより下穴が小さく施工性に優れています。 省力化及び作業者の負担軽減につながります</p>
3	リンナイ (株)	<p>● 『ろ過システム・昇温用熱源器』</p> <p>①熱源器の特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 省エネ性      ・ 耐久性      ・ 省スペース性</li> </ul> <p>②カセットフィルターろ過装置 (株)ショウエイ製</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ろ過性能      ・ 省コスト (圧倒的ランコ成性)</li> <li>・ 省スペース      ・ 軽重量      ・ 見える化システム</li> </ul>
4	因幡電機産業 (株)	<p>● 『各種新製品 (①及び②)』</p> <p>①振れ軽減機能付き防振吊り金具 BGK ※振止金具との組合せで振れ止めと防振を可能とした製品</p> <p>②耐火テープ冷蔵冷凍タイプ IRTZ ※冷蔵冷凍配管に対応した防火区画貫通措置工法部材</p>
5	TOTO (株)	<p>● テーマ：『パブリックレストルーム設備管理サポートシステム』</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ TOTO では、業界として初めてパブリックトイレ空間に IoT を活用した「パブリックレストルーム設備管理サポートシステム」を発売。利用者様向けの「空き状況表示サービス」と施設管理者様向けの「設備管理サポートシステム」を提供します。</li> <li>・ 「空き状況表示サービス」では、スマートフォン等を利用してブースの空き状況やトイレの混雑状況等を確認できます。</li> <li>・ 「設備管理サポートシステム」は、器具とインターネットをつなぎ、ウォシュレットの温度変更など器具の設定を遠隔で一括して操作できるほか、リアルタイムでの不具合に対するアラートや利用データの蓄積により、効率的な維持管理サポートを実現します。</li> <li>・ TOTO で IoT を活用したパブリックトイレ空間を提案し、日本のきれいなトイレづくりに貢献します。</li> </ul>





スパイダープラス(株)による説明



山内商事(株)による説明



リンナイ(株)による説明



因幡電機産業(株)による説明



TOTO(株)による説明

## 第20回管工機材・設備総合展が開催

大阪管工機材商業協同組合(理事長岡崎信一氏)主催の「第20回管工機材・設備総合展 OSAKA 2021」が12月2～4日の3日間、大阪・南港のインテックス大阪で開催され、当協会も協賛団体として参画しました。

同展は、関西地区管材業界の一大イベントとして、隔年開催されているものです。

今回は、158の企業・団体が、308小間に最新製品・技術を出展し、コロナ禍にもかかわらず、多

くの来場者で賑わいました。

今回は、テーマに「新時代の流体テクノロジー」を掲げ、各ブースでは、生産現場での省エネ、リサイクル、環境負荷軽減に貢献する環境関連機器をはじめ、洪水などの土砂災害の復旧に貢献する設備機器が幅広く紹介され、社会インフラの構築と快適環境の実現に大きな役割を果たす管材・設備機器が来場者に広くアピールしました。



テープカット 二列目右から3人目 城口副会長

## SBT（科学的根拠に基づく目標（Science Based Targets））の概要

### 1. はじめに

「SBT」とは「Science Based Targets」の頭文字を取ったもので、パリ協定が求める水準と整合した5年～15年先を目標年として企業が設定する温室効果ガス排出削減目標のことである。パリ協定で定められた目標のひとつは、産業革命前を基準とした温度上昇を2℃未満にとどめることである。正確には、「（気温上昇を）2℃より「十分」低く保つ（Well Below 2℃）:WB2℃」と記載されている。さらには、「1.5℃以下」が追求すべき努力目標として定められている。WB2℃を達成するためには温室効果ガス2.5～4.2%/年の削減が必要である。

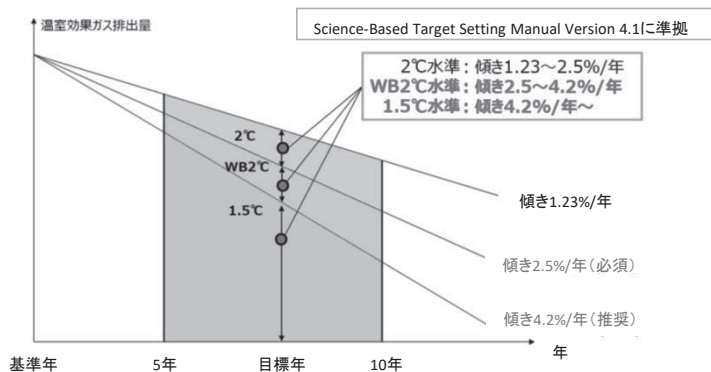
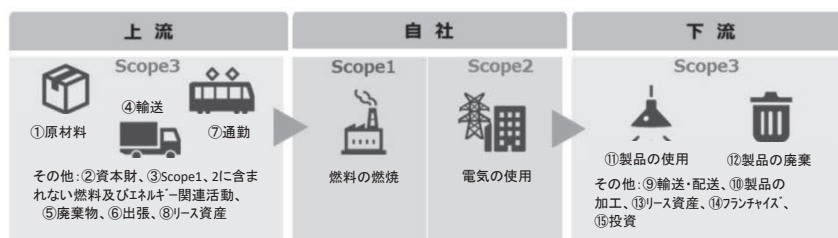


図-1 産業革命前からの気温上昇と温室効果ガス排出削減の関係

### 2. SBTが削減対象とする排出量

サプライチェーン排出量（事業者自らの排出だけでなく、事業活動に関係するあらゆる排出を合計した排出量）の削減がSBTでは求められる。

$$\text{サプライチェーン排出量} = \text{Scope1排出量} + \text{Scope2排出量} + \text{Scope3排出量}$$



**Scope1** : 事業者自らによる温室効果ガスの直接排出(燃料の燃焼、工業プロセス)  
**Scope2** : 他社から供給された電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出  
**Scope3** : Scope1、Scope2以外の間接排出(事業者の活動に関連する他社の排出)

図-2 サプライチェーンの流れ

### 3. SBTに取り組むメリット

SBTはパリ協定に整合する持続可能な企業であることを、ステークホルダに対して分かり易くアピールすることで、評価向上やリスクの低減、機会の獲得と言ったメリットにつなげられる。

### ①対投資家へのメリット

SBT設定は持続可能性をアピールでき、CDP<sup>(※1)</sup>の採点等において評価されるため、投資家からのESG投資<sup>(※2)</sup>の呼び込みに役立つ。

(※1) CDP：投資家、企業、国家、地域、都市が自らの環境影響を管理するためのグローバルな情報開示システムを運営する非政府組織

(※2) ESG投資：従来の財務情報だけでなく、環境（Environment）・社会（Social）・ガバナンス（Governance）要素も考慮した投資



### ②対顧客へのメリット

SBTを設定することはリスク意識の高い顧客の声に応えることになり、自社のビジネス展開におけるリスクの低減・機会の獲得につながる。

### ③対サプライヤーへのメリット

SBTで設定した削減目標を、サプライヤーに対して示すことでサプライチェーンの調達リスク低減やイノベーションの促進へつなげることができる。



### ④対社内・従業員へのメリット

SBTは野心的な目標達成水準であり、SBTを設定することは社内で画期的なイノベーションを起こそうとする気運を高める。

## 4. SBTの考え方

SBTの削減目標設定（特にScope1+2）は下記の経路が基本となる。

- ①Scope1、2および3（該当する場合）について目標設定の必要がある。
- ②Scope1、2の削減経路はほぼ限定されており「総量同量」である。
- ③Scope3の目標は以下のいずれかを満たす「野心的な」目標を設定する。  
（総量削減が原単位削減、あるいはサプライヤー/顧客エンゲージメント目標）
- ④事業セクターによってはセクターの特性を踏まえた算定手法も用意されている。

## 5. SBT設定の基準概要

項目	内容
バウンダリ(範囲)	企業全体（子会社含む）のScope1および2をカバーし全てのGHG（Greenhouse Gas:温室効果ガス）が対象
基準年・目標年	基準年はデータが存在する最新年とすることを推奨
	目標年は公式提出時点から最短5年、最長15年以内 提出日までに既に達成している目標はSBTとしては認定されない。
目標水準	最低でも2°Cを十分に下回る水準に抑える削減目標を設定しなければならない。さらに、1.5°C目標を目指すことを推奨する。→SBT事務局が認定するSBT手法に基づき目標設定
	Scopeを複数合算した目標設定が可能。ただしScope1+2はSBT水準を満たすことが前提
	他社のクレジット取得による削減もしくは削減貢献量はSBT達成のための削減に算入できない。
Scope2	再生電力を1.5°Cシナリオに準ずる割合で調達することはScope2排出削減目標の代替案として認められる。
Scope3	Scope3排出量がScope1+2+3排出量合計の40%以上の場合にScope3目標を設定
	Scope3排出量全体の2/3をカバーする以下のいずれかを満たす目標を設定すること。 ①ひとつ以上の排出削減目標を設定 ②サプライヤー/顧客・エンゲージメント目標を設定
	Scope3の目標は「野心的」であることが求められる。
報告	企業全体のGHG排出状況を毎年開示
再計算	最低でも5年ごとに目標見直しが必要

出典：環境省「SBT（Science Based Targets）について」

[https://www.env.go.jp/earth/ondanka/supply\\_chain/gvc/files/SBT\\_syousai\\_all\\_20210319.pdf](https://www.env.go.jp/earth/ondanka/supply_chain/gvc/files/SBT_syousai_all_20210319.pdf)



# 衛生設備ニュース 12

sanitary accommodations news 2021.Dec

No.036

機器    給水    給湯    排水  
 器具    消火    ガス    環境    他

一般社団法人 大阪空気調和衛生工業協会

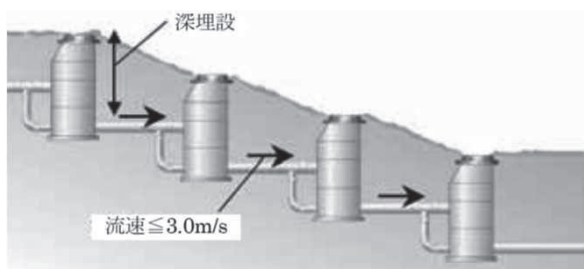
## 急傾斜排水システム

急傾斜地での屋外排水は、管内流速を3m/s以下とする必要がある為、配管の勾配を緩くしドロップ柵（段差接続）による自然流下式排水方式が用いられていました。急傾斜排水システムは、地表面に沿って配管を布設する。耐摩耗性に優れたポリエチレン管と流速を抑制する減勢工により、管内の流速が3m/sを超える場合でも対応が可能なシステムである。

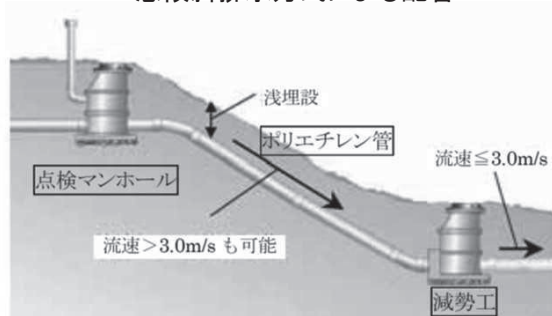
### 急傾斜排水システムの特徴

1. マンホールでの落差が無くなり、配管の埋設深さを浅くすることが可能。
2. ドロップ柵（段差接続）によるマンホール数の増加を抑制。（マンホール間は100m毎で可）
3. 急傾斜による配管施工が可能の為、管路長を大幅に短縮出来る。
4. 専用のポリエチレン管は、塩ビ管に対して耐摩耗性は2倍以上。
5. 従来工法に比べ施工が早く、工期短縮が可能。
6. 上記の特徴により、コストの削減が出来る。

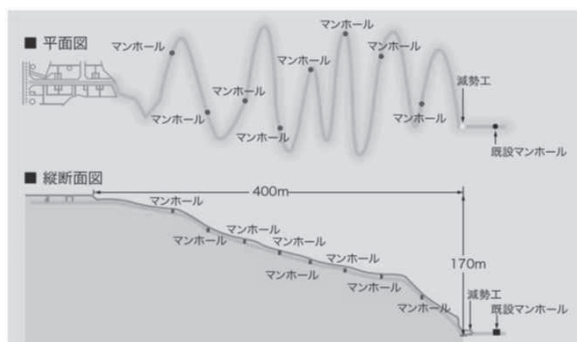
従来方式による配管



急傾斜排水方式による配管



従来方式による配管ルート

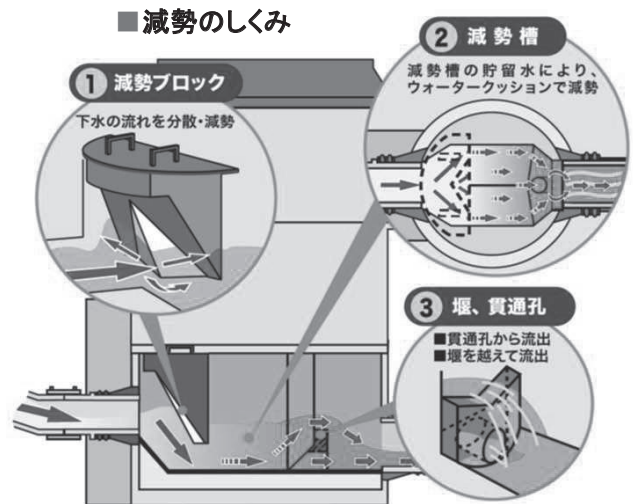
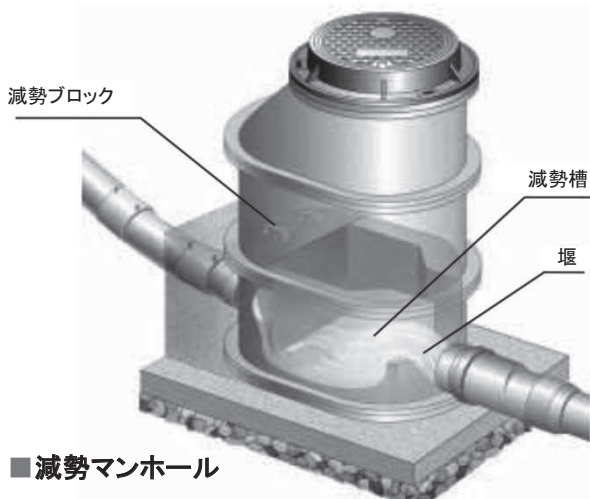


急傾斜排水方式による配管ルート



## 減勢工の特徴

1. 高速で流下する汚水を3 m/s以下の流速に抑制できる。
2. 高速で流下する汚水に対して、耐摩耗性及び耐久性に優れる。
3. 減勢工の設置が容易である。
4. 外力に十分耐える構造である。



「積水化学工業」の技術資料より抜粋しています。

参考URL <https://www.eslontimes.com/system/items-view/264/>

採用する際は、所轄の下水道局に事前確認が必要です。

## 特定技能外国人の受入れ、 建設キャリアアップ等で意見・情報交換

当協会と関西配管工事業協同組合、近畿ダクト工事業協同組合、近畿保温保冷工業協会にて構成する第35回4団体協議会が下記により開かれ、「特定技能外国人の受入れ」「建設キャリアアップシステム」等について、意見・情報を交換しました。

- ・日 時 令和3年7月26日
- ・会 場 新トヤマビル3階貸会議室
- ・出席人数 12名

初めに、事務局から、重層下請構造改革について、説明の後、意見が交わされました。この中では、「当社としては、3次下請け以下が発生するので、職人を全員契約社員にできるかどうか。できない場合は、現場を断るしかない。

上場企業のサブコンが、建築の専門工事業者と同じ1次下請けという構造が、そもそもおかしい。当該ゼネコンの設備担当者のお話では、一気に対応するのは難しいと考えており、まずは、4次をなくしていきたいとのことであった。

本構造改革の目的は、重層下請構造を見直し、職人の処遇改善や安全管理の徹底等を図ることと考えるので、サブコンは、適正な下請構造を構築してほしい。」等の声が出されました。

次に、事務局から、特定技能外国人の受入れの取組みについて、説明の後、意見が交わされました。この中では、「技術・人文知識・国際業務」の在留資格者がいるが、ゼネコンが現場入場を許可しているところがある。当該在留資格者は、本来は、建設現場では働けないこととなっているので、入場できないはずである。

この在留資格で現場へ入場できるなら、特定技能外国人そもそもの仕組みが必要なのか疑問。特定技能外国人を直接雇用している会社では、日本人を雇うよりも費用がかかると聞いている。当社としては、「技術・人文知識・国際業務」の在留資格者を採用している。高度な技術者人材として活躍してくれている。海外の現地に技術者育成学校をつくるなどの動きも聞いている。」等の声が出されました。

次に、事務局から、建設キャリアアップシステム（CCUS）について、説明の後、意見が交わされました。この中では、「レベル判定をする人数が少なすぎて、赤字が増加し、6月末を持ってレベル判定システムの稼働が停止された。レベル判定システムとCCUSが別々のシステムで2重業





務になっていることが稼働停止の原因ではないか。レベル判定システムが停止している当分の間、レベル判定受付を依頼されている団体によっては、人手がなく、受付業務が滞っているところもあると聞いている。国交省としては、「レベル判定システムのCCUSへのワンストップ化に向けた検討・準備を開始していくものと思われる。」等の声が出されました。

その他、近畿ダクト工事業協同組合から、情報提供がありました。

このほか、事務局から、令和3年度「優秀建設施工者」大阪府知事表彰受賞式典について、受賞候補者（今回はダクト工で2名程度）の推薦のお願いを行いました。

また、第36回4団体協議会が下記により開かれ、「建設キャリアアップシステム」、「建設業に従事する女性の就労環境等」等について、意見・情報を交換しました。

- ・日 時 令和3年11月29日
- ・会 場 新トヤマビル3階貸会議室
- ・出席人数 11名

初めに、事務局から、建設キャリアアップシステム（CCUS）について説明の後、意見が交わされました。この中では、「CCUSにおける能力評価に対する上乗せの対価は、別の基金で補填する仕組みにする必要がある。国土交通省は、能力評価に対する原資は、元請等に認めてもらうことで支払ってもらうべきとしており、基金としては、検討していない。全ダ連としては、CCUSについて議論が進んでいない。関東の元請を中心に

CCUSを関西でも進める動きはあるが、カードがなければ現場に入れないということまではない。ダクト業界の一番の問題は、材料の高騰。サブコンの社内マイスター制度など、認定された技能者に別途上乗せ単価を支給する方法があるので、そうあるべきと考える。」等の声が出されました。

次に、建設業に従事する女性の就労環境等について、事務局から説明の後、意見が交わされました。

この中では「女性を技能者として採用しても、結婚、出産、育児と生活スタイルが変化する中で長期的に活躍するのが困難な状況で、退職せざるを得ないケースがある。また、退職した女性が、再度現場に復帰するための環境整備ができていない。建物やものづくりに興味のある人材への情報発信を業界として行うべき。SNSや若い人材を使って、業界の情報を発信していく必要があるのでは。ある団体の高校生への調査では、実際に現場で何をしているのか、何ができるようになるのか等、仕事の具体的なイメージが知りたいという要望が多いとのこと。3次元のロボット溶接機を補助金で導入する等、若い人が興味を持つような業務への投資を進めている。若い人達に、DXにより生産性向上に取り組んでいる現場を実際に見てもらう必要があるのでは。」等の声があがりました。

その他として、事務局から、令和3年度「優秀建設施工者」大阪府知事表彰受賞式典について、近畿ダクト工事業協同組合から推薦の受賞候補者として、ダクト工2名（熟練部門：1名、青年部門：1名）を大阪府へ推薦済みとの説明がありました。



## 第48回野球大会

# 三機工業(株)が5年ぶり栄冠



優勝 三機工業(株)関西支社	準優勝 (株)朝日工業社大阪支社
第3位 ダイダン(株)大阪本社	第4位 若林設備工業(株)

最優秀選手賞 三機工業(株)関西支社 三井 将規選手  
敢闘賞 (株)朝日工業社大阪支社 小松 太基選手

第48回野球大会は、晴れ渡る秋空の下、令和3年10月12日及び13日の2日間にわたり、セレッソスポーツパーク舞洲運動場で開催されました。13チームでの熱戦が繰り広げられた結果、昨年、惜しくも準優勝となった三機工業(株)と4連覇を狙う(株)朝日工業社が対戦。8対4で三機工業が勝利を収め、5年ぶり2回目の優勝を勝ち取りました。

開会式で挨拶に立った福原副会長は「昨年に続きコロナ禍だが、新型コロナウイルス感染には十分気をつけながらベストプレーを期待している」と参加者らに呼びかけました。このほか、優勝旗・準優勝カップの返還などがありました。始球式では福原副会長が力強い披露、熱戦の火ぶたが切られました。

両日も、白熱した試合が展開され、好プレーのたびに拍手が沸き起こりました。13日の閉会式では、福原副会長から優勝した三機工業(株)関西支社チームへ優勝旗と表彰状等が授与され、続いて準優勝、第3位、第4位のチームへ表彰状・カップ等の授与が行われました。また、(株)日刊建設通信新聞社関西支社・



福原副会長挨拶



福原副会長による始球式



福原副会長(左)からトロフィーを受ける最優秀選手賞  
三機工業(株) 三井 将規 選手



福原副会長(左)からトロフィーを受ける敢闘賞  
(株)朝日工業社 小松 太基 選手



齋木企画部長から優勝・準優勝チームへ盾が贈呈されました。

閉会の辞で福原副会長は「コロナ禍の中でも野球大会が実現できたのはひとえに関係者の皆さんのおかげ。来年も当協会の重要な行事として引き

続き開催していきたい」とねぎらいの言葉を述べました。

今大会も、審判及び青年部会の皆様による進行・運営により円滑に進み、無事終了することができました。関係各位に心から感謝申し上げます。



優勝 三機工業(株)関西支社チーム



準優勝 (株)朝日工業社大阪支社チーム



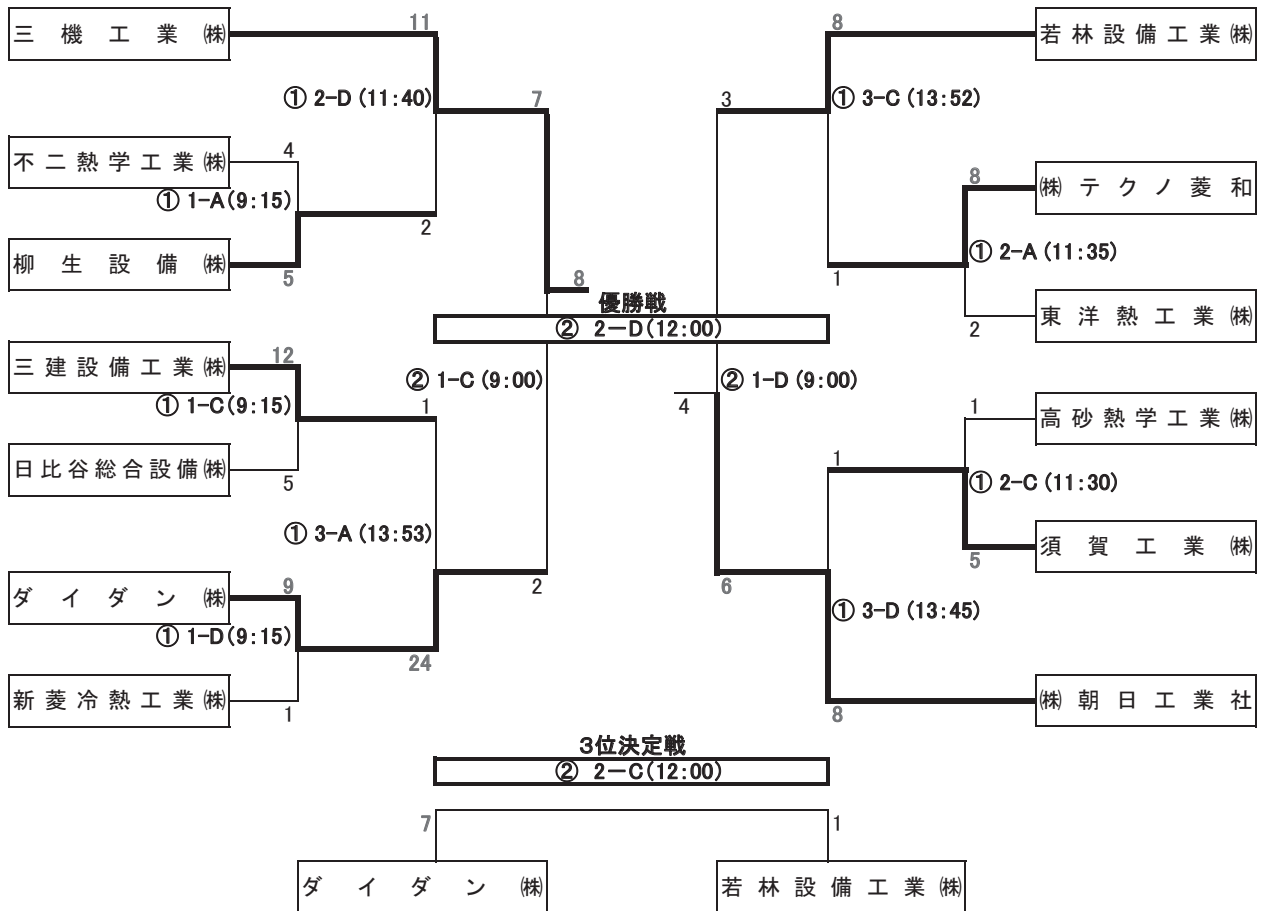
第3位 ダイダン(株)大阪本社チーム



第4位 若林設備工業(株)チーム



# 第48回野球大会組合せ表



## 観戦記 決勝戦

### 三機工業(株) V S (株)朝日工業社

不二熱学工業株式会社 大東 一弘

第48回野球大会もいよいよ大詰め、13チームの頂点を決める決勝戦が始まります。

勝ち上がってきたのは目下大会3連覇中の朝日工業社と4連覇には待ったをかけたい三機工業。投打ともにバランスの取れた2チームによる意地と意地のぶつかり合いとなりました。先行は三機工業、朝日工業社の先発は木原投手でプレイボールです。試合は初回から動きます。1回表1死から津野選手がフォアボールで出塁すると、河原林選手にレフトオーバーのランニングHRが飛び出

し三機工業が2点を先制。1回裏は三機工業先発の三井投手が0点に抑え1回が終了、2-0で2回の攻防へと移ります。

2回表、先頭バッター石井選手がヒットで出塁するとパスボールとフォアボールで無死1、2塁のチャンス。佐竹選手の打席でパスボールとなり2塁から一気に石井選手がホームイン。その後、山元選手はサードゴロに打ち取られるも、ゴロの間にさらに1点を追加し2回も2点を追加、4-0と三機工業がリードを広げます。その裏、朝日工業社は無死から中丸選手がエラーで出塁。盗塁と相手エラーで2死2、3塁のチャンスを作るも得点を奪う事はできず試合は中盤へとさしかかります。

3回表、朝日工業社のピッチャーは木原投手から小松投手へ交代。三機工業は先頭の河原林選手がフォアボールを選び出塁すると、2死からデッドボール、フォアボールが重なり満塁のチャンスを作ります。その後押し出しも絡み、1回からの勢いそのままに6-0とリードを更に広げます。3回裏、4回表裏は三井投手と小松投手がそれぞれ相手打線を0点に抑え込み6-0のまま試合は5回まで進みます。5回表は三機工業が2死1、2塁と更なる追加点のチャンスを作りますが、小松投手が追加点を与えず味方の反撃を待ちます。

5回裏、朝日工業社は2死から田村(亘)選手が死球で出塁、木原選手がサード強襲ヒットを打ち、盗塁も絡めて2死2、3塁でチャンス拡大。このチャンスに小松選手がライトオーバーのスリーランHRを打ち、朝日工業社が反撃開始。6-3と3点差まで詰め寄り、終盤6、7回の攻防へ。お互いの意地がぶつかり合います。

続く6回は両投手が相手の攻撃をそれぞれ三者凡退に抑え、試合はいよいよ最終回へ。

7回表、三機工業の攻撃は代打の中村選手がレフト前ヒットで出塁、エラーとデッドボールが絡み無死満塁のチャンス。ここで山元選手がレフトへ2点タイムリーを打ち大きな2点を追加、西山選手が送りバントを決めて1死2、3塁と攻撃を続けますが、ここは小松投手が更なる追加点は与えず、8-3で試合は7回裏へ。

三機工業はここまで1人で投げ抜いてきた三井投手が7回裏もマウンドへ上がります。アウト2つを簡単にとり、いよいよあと1人となりますが、朝日工業社も最後の意地を見せます。2死から木原選手が強烈なレフト前ヒットで出塁、小松選手もヒットで2死1、3塁のチャンスを作り、このチャンスに中丸選手がレフト前タイムリーを打ち8-4と1点を返して4点差まで詰め寄りますが、三井投手が後続を打ち取り見事な完投勝利。8-4で三機工業が勝利を収めました。両チームとも最後の最後まで全力プレーで見ごたえのあるナイスゲームでした。選手の皆さん、本当にお疲れ様でした。



## 観戦記 3位決定戦

### 若林設備工業(株) VS ダイダン(株)

(株)三冷社西日本支社 高濱 吉裕

3位決定戦は、先攻若林設備工業で後攻は、ダイダンで試合が始まりました。

1回表 吉田選手のショートゴロでしたが、悪送球で2塁に進む。その後、盗塁で3塁に進みましたが、チャンスを生かせず先制点にならず無得点。

1回裏 若林設備工業のエラー及びデッドボールで1・2塁のチャンス。川端投手が打ち取ったと思ったショートゴロがファーストに悪送球で先制の2点となる。その後も守備の乱れから満塁となり、8番バッター丸田選手が強烈なライナーでレフトに打ち走者一掃のランニングHRで4点が

入り1回裏で6点とする。

2回表 若林設備工業は点が入らず、裏のダイダン 灰塚選手がライト線に強烈なあたりでランニングHR。1点追加。7-0でダイダンが攻める。

3回表 若林設備工業が反撃をする。兵頭選手が、ライトにクリーンヒットを放つ。打順が上位打線に繋ぎ、3番打者川端選手がセンターにヒットを打ち、1点返し好走塁で2塁に進塁したが後続を断たれる。1点止まりで7-1となる。

その後、両チーム共チャンスを生かせず、要所を締め7回まで進み7-1でダイダンリードで進む。最終回7回表 若林設備工業が反撃に出る。1アウト1・2塁で代打攻勢を掛けるも得点ならず。7-1でダイダンの勝利となりました。

両チームの選手・チームの応援者のみなさん本当にお疲れ様でした。

# 令和3年度ボウリング大会

## 団体戦 日比谷総合設備(株)関西支店チーム優勝

当協会恒例のボウリング大会は令和3年11月24日（水）に心齋橋サンボウルで開催しました。今回は20チームでの戦い（2ゲーム）となり、団体戦（チームは1社3名男女不問で結成、女子は1ゲームにつき30点加算）は日比谷総合設備(株)関西支店が見事優勝しました。個人戦（女子ボーナス点加算）では、川口拓郎様（三建設備工業(株)大阪支店）が優勝しました。



優勝・日比谷総合設備(株)関西支店チーム



準優勝・(株)朝日工業社大阪支店チーム

### 試合結果

#### ◇団体戦

- 優勝 日比谷総合設備(株)関西支店
- 準優勝 (株)朝日工業社大阪支社
- 第3位 若林設備工業(株)

#### ◇個人戦（敬称略）

- 優勝 川口拓郎（三建設備工業(株)大阪支店）
- 準優勝 田渕 愛（(株)朝日工業社大阪支社）
- 第3位 田中芳雄（東洋熱工業(株)大阪支店）

#### ◇ハイゲーム賞（敬称略）

- 男性 川口拓郎（三建設備工業(株)大阪支店）
- 女性 田渕 愛（(株)朝日工業社大阪支社）



第3位・若林設備工業(株)チーム



前田総務委員長挨拶



## 「なでしこ設備会」が発足（令和3年7月）

令和元年度に青年部会主催で当協会の会員企業所属の女性を対象に研修会・懇親会を実施したところ、アンケートの回答で、設備業界で活躍する女性を対象とした交流・研修の会をつくってほしいとの声があがりました。

それを踏まえ、青年部会を中心に企画立案し、設備女子の会（仮称）の設立に向けて、取り組みを進め、令和3年7月14日午後3時半から、新トヤマビル3階会議室において、発足の会が行われました。

会は、まず始めに青年部会の代表が、協会及び青年部会について説明の後、本日に至るまでの経過を述べました。次に、本日の出席者による自己紹介が行われました。

青年部会の代表が退出後、設備女性の会メンバーによる会議が行われ、冒頭、会の名称として、「なでしこ設備会」に決定しました。

また、会長には、坂本明子氏（ダイダン㈱）、副会長には、脇寿美氏（㈱三晃空調）が選出されました。

更に、今後の進め方や活動等について、議論が行われました。

会としては、発足時は13名からスタートし、順次、メンバーを増やしていくこととし、今後の開催日程としては、原則として、年4回、第2水曜日の午後3時半から、新トヤマビル3階会議室で開催することとしております。

今後の活動としては、研修会、見学会、体験型イベントへの参加等、幅広い活動に取り組んでいくこととしております。また、協会の様々な行事にも積極的に参加することで、会員同士の交流促進にも寄与していきたいとしております。

今後の活躍が大いに期待されるところです。



なでしこ設備会発足会の模様

## 新型コロナに関する各種情報

### □ 新型コロナウイルスの“いま”についての知識（厚生労働省HPより抜粋）

**Q 1** 現在、日本で接種できる新型コロナワクチンはどのようなワクチンですか。接種はどの程度進んでいますか。

#### **A 1** ○ワクチンと接種対象者

＜初回（1回目・2回目）接種＞

12月1日現在、国内では、ファイザー社、武田/モデルナ社、及びアストラゼネカ社の3つのワクチンが接種されています。メッセンジャーRNAワクチンであるファイザー社と武田/モデルナ社のワクチンは、12歳以上の方が接種の対象です。ウイルスベクターワクチンであるアストラゼネカ社のワクチンは、原則、40歳以上の方が接種の対象（※1）です。

※1 18歳以上の方も接種を受けることが可能な場合があります。

＜追加（3回目）接種＞

12月1日より、2回目の接種を完了した日から、原則8か月以上経過した方を対象に追加接種が開始されています。現時点では、薬事承認されているファイザー社のワクチンを18歳以上の方に接種します。

#### ○ワクチンの有効性について

新型コロナウイルス感染症を予防する効果があります。接種を受けた人が受けていない人よりも、新型コロナウイルス感染症を発症した（熱が出たり、せきが出たりすること）人が少ないということがわかっています。（発症予防効果は約70～95%（※2）と報告されています。）また、感染や重症化を予防する効果も確認されています。

※2 コミナティ、COVID-19ワクチンモデルナ、バキスゼブリア添付文書より

#### ○ワクチンの安全性について

接種後に注射した部分の痛み、疲労、頭痛などが接種した人の50%以上、筋肉や関節の痛み、寒気、下痢、発熱などが10%以上に見られると報告されています。こうした症状の大部分は数日以内に回復しています。

**Q 2** 新型コロナウイルスの変異について教えてください。

**A 2** 一般的にウイルスは増殖・流行を繰り返す中で少しずつ変異していくものであり、新型コロナウイルスも約2週間で一か所程度の速度で変異していると考えられています。現在、B.1.1.529系統の変異株（オミクロン株）が世界各地で確認されており、こうした新たな変異株に対して警戒を強めていく必要があります。

厚生労働省では、新型コロナウイルスのゲノムを解析し、変異の状況を監視しています。現在、国内外では、B.1.617.2 系統の変異株（デルタ株）が占めている状

況です。

また、世界保健機関（WHO）や専門家とも情報交換を行い、こうした変異の分析・評価を行うとともに、国内の監視体制を強化しています。また、変異株事例が確認された場合には、検査や積極的疫学調査を強化して、感染拡大防止に取り組んでいます。

個人の基本的な感染予防対策は、変異株であっても、**3密（密集・密接・密閉）**や特にリスクの高い5つの場面の回避、マスクの適切な着用、こまめな換気、手洗いなどが有効です。

国民の皆様には、これまで以上に**感染予防対策の徹底**へのご協力をお願いいたします。

なお、変異株についての最新の情報は、厚生労働省ホームページ新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボードの資料をご覧ください。

■新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボードの資料等（第46回～）

[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431\\_00294.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431_00294.html)

出典：厚生労働省ホームページ





2022年

迎

春



一般社団法人 大阪空気調和衛生工業協会会員 (77社)

会社名	代表者氏名	会社名	代表者氏名
赤井設備工業(株)	上田 訓司	四國機械設備(株)	曾我 幸二
(株)朝日工業社大阪支社	西岡 毅	島設備工業(株)	井上 暎夫
(株)上杉工業	上杉 嘉邦	主計管工(株)	中井 主蔵
浦安工業(株)大阪支店	屋敷 直幸	城陽ダイキン空調(株)	竹下 洋文
(株)江坂設備工業	中村 昭一	(株)城口研究所関西支店	前田 史郎
エルゴテック(株)西日本支店	高木 登	新日本空調(株)大阪支店	上杉 晴一
オーディーエー(株)	織田 幸子	新菱冷熱工業(株)大阪支社	江木 毅
(株)大阪城口研究所	城口 俊雄	須賀工業(株)大阪支社	福原 保豊
鳳工業(株)	齊藤 久克	(株)精研	上野 俊信
奥田商工(株)	奥田 康雅	(株)千里技研	山田 正人
影近設備工業(株)大阪支店	東野 大輔	第一工業(株)大阪支店	瀧内 秀一
川崎設備工業(株)西部支社	田中 正義	第一設備工業(株)大阪支店	中村 秀樹
川惣電機工業(株)	昆沙賀正道	大貴設備(株)	田窪大五郎
川本工業(株)大阪支店	柴尾慎一郎	ダイクウ(株)	中村 淳一
木村工業(株)	木村 之彦	大晃設備(株)	樋上 雅一
協伸工業(株)	森岡 由智	大成温調(株)大阪支店	喜田 孝宏
(株)共進社工業所	山内 昇平	ダイダン(株)大阪本社	池田 隆之
享和設備(株)	竹本 和正	大熱工業(株)	藪本 繁明
クウケン(株)	杉本 知紀	高砂熱学工業(株)大阪支店	山本 一人
九櫻設備工業(株)	高安 秀幸	(株)タカネツ	高木 優
(株)クドウエンジニアリング	田浦 明敏	(株)竹本設備	竹本 太郎
(株)ケンシヨウ	熱田 敏広	田丸産業(株)	堀田 高志
五建工業(株)大阪支店	安田 実	(株)テクノ菱和大阪支店	鈴木 俊夫
三機工業(株)関西支社	白木 博之	東洋工業(株)	谷本賢太郎
三建設備工業(株)大阪支店	後藤 逸文	東洋熱工業(株)大阪支店	竹田 法正
(株)三晃空調大阪本店	緒方 啓一	西川設備工業(株)	関田 一也
三神工業(株)大阪支店	八坂 巖男	(株)錦	廣田 典子
三宝電機(株)	井上 清人	(株)西原衛生工業所大阪本店	高島 良一
(株)三冷社西日本支社	金子 達哉	(株)日設関西支店	古橋 誠治
(株)JR西日本テクシア大阪支店	村上 茂夫	日本管工業(株)大阪営業所	小野 直人
敷島煖房工業(株)	土橋 誠二	日本ファシリオ(株)大阪本店	植谷 信之

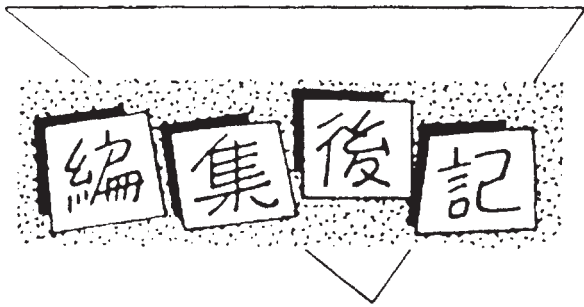
会 社 名	代表者氏名	会 社 名	代表者氏名
日本メックス(株)関西支店	谷島 錦吾	(株)マサキ設備	正木 康晴
(有)原設備	原 良一	丸 住 (株)	吉田 博子
日比谷総合設備(株)関西支店	荒井 泰徳	美和設備工業(株)	栢瀬 秀樹
(株)一二三工業所	一二 健夫	柳 生 設 備 (株)	福地 文雄
(株)不二設備工業所	水田 幸宏	山 田 工 業 (株)	浅尾 洋光
不二熱学工業(株)	近藤 康之	若 林 設 備 工 業 (株)	若林 豊
富士古河E&C(株)西日本支社	野崎 潤		
(株)北祥	澤村 幸雄		
(株)前田商会	前田 隆司		

賛 助 会 員

(66社)

会 社 名	代表者氏名	会 社 名	代表者氏名
朝日機器(株)大阪支店	加藤 淳一	高 井 水 栓 (株)	高井 徹
アズビル(株)ビルシステムカンパニー関西支社	武田 知行	タ カ ラ 通 商 (株)	川西 雅裕
アルファ・ラバル(株)大阪支社	竹次 裕佑	(株)多久製作所	古川 悠樹
安 藤 (株)	安藤 康雄	(株)タブチDS本部大阪特販部	下玉利 誠
イシグロ(株)西日本営業本部	大杉 正哉	テ ラ ル (株) 大 阪 支 店	若林 聡
因幡電機産業(株)	山田 剛志	東西化学産業(株)大阪本社	河野真一郎
井 下 機 器 (株)	井下 光泰	東 テ ク (株) 大 阪 支 店	糸満 睦夫
荏原実業(株)関西営業所	綿谷 龍一	T O T O (株)	吉田 伸典
(株)荏原製作所西大阪支店	濱 輝明	T O T O 関 西 販 売 (株)	松尾 真也
(株)オーケーエム大阪支店	野曾原康夫	東 洋 バ ル ヴ (株) 大 阪 営 業 所	岡崎 大輔
オ ー ケ ー 器 材 (株)	山田 進一	(株)ニシテックビルシステム事業部	藪川 洋一
(株)大岩マシナリー関西支社	木下 益男	ニ ッ ケ イ (株) 大 阪 営 業 所	田中 広
(株)カナデン関西支社	守屋 太	日 製 電 機 (株) 大 阪 支 社	桂井 善章
川重冷熱工業(株)西日本支社	島田 洋一	ニ ッ タ (株)	鈴木 弘樹
(株)川本製作所大阪支店	三木 久雄	日 本 電 技 (株) 大 阪 支 店	高見 裕一
キタックスエンジニアリング(株)	西本 智彦	日 本 水 処 理 工 業 (株)	川西 昌史
木村工機(株)大阪営業本部	登尾 公彦	(株)日阪製作所	大森 輝博
協立エアテック(株)大阪支店	津田 勇	日 比 谷 通 商 (株) 関 西 支 店	芝口 薫
空研工業(株)大阪支店	秦 利治	(株)扶洋	横田 好明
(株)古島大阪支店	藤井 良夫	(株)ベルテクノ大阪支店	和田 修治
(株)コスタコーポレーション	逸見 克孝	北 勢 工 業 (株)	北山 秀晴
三和鋼管(株)大阪営業所	藤井 洋央	三菱電機冷熱機器販売(株)関西支社	野村 真一
ジョンソンコントロールズ(株)大阪支店	小玉 尚文	森 松 工 業 (株) 大 阪 支 店	堤 由幸
新晃工業(株)大阪支社	三輪 隆康	山 内 商 事 (株)	山内 雅也
(株)振興社設営	藤井 信夫	(株)大和バルブ西日本統括支店	荒井 茂幸
新日本美風(株)	木下 浩之	ヤ マ ト ヨ 産 業 (株) 本 社	大野 賢二
シンテック(株)大阪営業所	田村 周治	ヤンマーエネルギーシステム(株)大阪支社	岡森 年彦
スパイダープラス(株)	野田 隆正	ユ ア サ 商 事 (株) 関 西 支 社	磯端 潔
住友商事マシネックス(株)	福元 寿哉	(株)ユニックス大阪営業所	山本 秀治
(株)ソエダ関西支店	小山 尚郎	(株)ヨシタケ建築設備営業部西部エリア	岡馬 大輔
タイヨージョイント(株)大阪営業所	後藤亮太郎	(株)LIXIL LWTJ 関西設備プロジェクト支店	金岡 寛之
(株)ダイキアクシス大阪支店	亀尾 聖二	菱 電 商 事 (株) 西 日 本 支 社	吉田 智昭
(株)大和	岩佐 和清	リ ン ナ イ (株) 大 阪 支 店	児玉 宅央





私事であるが、転勤で大阪に来て半年が過ぎ、コロナも落ち着いてきて最近では行動範囲も広がった。

健康には、歩くことが一番だと思い、休日に京都、奈良と出かけ2万歩以上を目標にマイペースで散策している。

寺社仏閣をめぐる歩くと身近に歴史、文化、自然に触れる事ができる大阪は素晴らしい環境の場所だと改めて感じている。

先日、修学旅行以来42年ぶりに清水寺に出かけた。紅葉の美しさに感動しながら、近いうちにここで令和3年の一文字が発表されるなど考えていた。

発表された令和3年の一文字は「金」と聞いて、まわりは景気が良いのかなあ？と思ったら、東京オリンピックの金との事。

今年は北京で冬季オリンピックが開催されるが、ボイコットやオミクロン株拡大の兆しなどがあり、水を差されたような状況だが、日本選手の金メダル獲得で盛り上がりを楽しんでいる。

会員皆様、本年も健康維持し元気にいきましょう。  
(H . H)

今年のお正月はどの様に過ごされていましてでしょうか？

元日、例年なら営業されているスーパーも、働き方改革の影響か、お正月休みとされている所が多く、お店が閉まっていたのでほんの少しだけ昭和の雰囲気を感じました。

さて、今年はどうな年となるのか、ある経済学者が話していたことの受け売りですが、キーワードは「メタバース」とのことです。メタバースとは「メタ(超)」と「ユニバース(宇宙、巨大な空間)」を組み合わせた造語で、インターネット上に作られた三次元の仮想空間のことです。この空間内でアバター(自分の分身)を操作して、現実世界と同じような経済活動や交流をすることが

可能となるものです。

これから益々バーチャル(仮想)に関する技術が進化していくと思いますが、私たちはリアル(現実)とバーチャル(仮想)を使い分け、生活していく必要がありますね！

まるでSF映画のように……

(A . H)

新型コロナウイルス感染が国内で初めて確認されてから早2年が過ぎ、コロナ禍による非日常が日常になりつつあります。

出勤日の日常の昼食時の風景を紹介します。

行きつけの食堂に行くと、先ずアルコールで手指を消毒。間仕切り板が設置してあるカウンターに着席し、注文。その間、マスクのまま無言。食膳がきてマスクを外し、黙食。食べ終わってマスク着用し、レジで会計を済まし、またアルコール消毒し、店を後にします。大体、この繰り返しの日常です。

マスクを着用せずに気軽に存分に会話のできた日々が懐かしく感じられるこの頃です。

一方、新たな変異株が徐々に増えつつある中で、3回目のワクチン接種が医療従事者、高齢者を先行して精力的に進められております。

WHO(世界保健機構)によれば、世界人口の7割以上が接種を終えれば、集団免疫が獲得できるとしていますが、収束への道のりは遠いのでしょうか。

まだまだ、マスク着用、手洗い・うがい、「三密」回避等の生活が続きます。

本年もどうぞよろしくお祈りします。

(S . H)

#### 大空衛 第90号

令和4年1月31日発行

編集人 広報委員会

発行人 一般社団法人大阪空気調和衛生工業協会  
〒541-0052

大阪市中央区安土町1丁目7番20号

新トヤマビル3階

Tel 06 (6271) 0175

Fax 06 (6271) 0177

E-mail: osakakueikyo@tenor.ocn.ne.jp

URL http://daikuei.com

印刷 株式会社ミラテック



一般  
社団法人

大阪空気調和衛生工業協会

機関誌 第90号(新春号)