

# DAIKUEI

Vol.89



〔目 次〕

巻頭言（池田隆之会長）……………1	青年部会活動だより……………10
第48回 定時総会を開催……………2	「優秀建設施工者」で協会推薦者受賞……………11
令和3年度 事業計画……………4	空調設備ニュース……………12
令和3年度 理事業務分担……………5	衛生設備ニュース……………14
専門委員・青年部会の紹介……………6	新型コロナ関連情報（その3）……………18
新入社員研修を実施……………7	告知板（賛助会員募集・行事予定）……………21
日空衛 第73回定時総会を開催……………9	暑中ご挨拶（会員一同）……………22
日空衛「実践スローガン」……………10	編集後記……………24

（表紙写真）

**こども本の森 中之島**

大阪市北区の中之島公園内に位置する。

2020年7月に開館した、建築家安藤忠雄氏より大阪市に寄贈された文化施設である。

建物の設計も安藤氏が手掛けており、鉄筋コンクリート造3階建、延床面積815㎡の規模を有している。

児童書を専門分野としており、館内及び公園内すべてを閲覧スペースとするなど、特色ある運営を行っている。

ご

挨拶

拶



会 長 池 田 隆 之

会員及び賛助会員の皆さんには、当協会の活動にご理解ご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

まず、はじめに、世界中でいまだ猛威を振るっている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、各自治体によるワクチン接種や各企業、大学等による職域接種が精力的に進められていることから、一刻も早い感染の収束が期待されております。

建設業界においては、比較的堅調な官庁工事に対して、マンション、ホテル等、民間や海外工事で厳しさが増している状況です。

国土交通省は、令和3年度予算において前年度の第3次補正予算を含め約7兆2千億円に上る公共事業費の確保を図ることにより、安全・安心で豊かな国民生活に実現に資するとともに、建設業界における「働き方改革」をより一層促進するため、全地方公共団体に対して、発注工事の施工時期等の平準化への取組状況を調査・公表を実施して、適正な工期設定・施工時期の平準化の推進を図ることとしております。

当協会としましても、設備工事の直接発注の推進に積極的に取組み、大阪府下市町村への要望などを継続していくとともに、公共工事の発注機関に対して、「適正な工期」の確保等を意見交換を通じて引き続き要望してまいります。

また、本年度、新たな取組みとして、青年部会において、空調衛生工事業界で活躍する女性の交流・研修の場とする「設備女子会」（仮称）の設立に向けた取組を行う等、次世代に向けた協会活動の活性化を推進させてまいります。

一方、我が国は、脱炭素社会の実現に向け、昨年10月に「2050年カーボンニュートラル」（二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）等温室効果ガスの排出量実質ゼロ）を宣言したところであり、住宅・建築物においても、更なる省エネルギー化に向けた取り組みが不可欠であります。

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CO<sub>2</sub>の最先端技術を駆使した「ZEB（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、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。ご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

最後になりましたが、会員・賛助会員各位の益々のご発展とご健勝を祈念いたしまして、ご挨拶とさせていただきます。

## 第48回定時総会開催

### 『脱炭素社会』の実現に向け先導的役割を推進

#### 令和3年度の事業計画・予算などを決定



一般社団法人大阪空気調和衛生工業協会第48回定時総会は、令和3年5月13日(木)、大阪市北区中之島のリーガロイヤルホテルで開催した。令和2年度決算報告をはじめ、安全衛生大会の実施、賛助会員との交流促進、青年部会活動の拡充など令和3年度の事業計画を決定した。

定時総会は定刻午後3時30分、林 壽二専務理事の司会で始まり、総会出席者数(委任状提出者含む)が定款第20条の規定の定足数を満たしているため、本総会が有効に成立していることを報告した。

続いて、挨拶に立った池田隆之会長は、建設業界では比較的堅調な官庁工事に対してマンション、ホテル等、民間や海外工事で厳しさが増している状況を踏まえ、国土交通省は、令和3年度予算において約七兆二千億円に上る公共事業費の確保を図るとともに、全地方公共団体に対して発注工事の施工時期等の平準化への取組状況を調査・公表

を実施し、適正な工期設定・施工時期の平準化の推進を図るとの取り組みを紹介。また、我が国は、昨年10月に「2050年カーボンニュートラル」(二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)等温室効果ガスの排出量実質ゼロ)を宣言し、住宅・建築物においても、更なる省エネルギー化に向けた取り組みが不可欠。空調衛生工事業界としても、「脱炭素社会」の実現に向け、省エネ・省CO<sub>2</sub>の最先端技術を駆使した「ZEB(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る、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いくと力強く呼びかけた。

定款第19条の規定により会長が議長に就任し、池田議長は、定款第26条の2の規定に基づき、議事録署名人として、下記の兩名を指名し、会員に諮ったところ全員異議なく了承したので、兩名を

議事録署名人に指名した。

議事録署名人 後藤 逸文  
同 中村 淳一



挨拶する池田会長

両名はこれを了承した。

続いて、池田議長は、本日提案の議案内容の説明について、議事進行の都合上、

議事次第の順序を次のとおり一部変更したい旨申し出た。

第1号議案「令和2年度 事業報告の件」と第3号議案「令和3年度 事業計画（案）の件」を委員会ごとに説明し、次に第2号議案「令和2年度 決算報告の件」、第4号議案「令和3年度 収支予算（案）の件」は事務局より一括して説明を行い、その後、監事から監査報告を行った後に、議案ごとに順次諮っていきたい。

以上について議長が会員に諮ったところ全員異議なく了承された。

#### 議事審議の経過と結果

第1号議案「令和2年度事業報告の件」

第3号議案「令和3年度事業計画（案）の件」

各委員会の担当理事が、議案書に基づいて事業報告の件、事業計画（案）の件をそれぞれ説明した。

総務委員会 前田隆司理事  
経営委員会 森田 明理事  
広報委員会 木村之彦理事  
技術委員会 中尾弘昭理事  
労務委員会 若林尚史理事

第2号議案「令和2年度決算報告の件」

第4号議案「令和3年度収支予算（案）の件」

林専務理事は議案書に基づいて、第2号議案、第4号議案を説明した。

令和2年度正味財産増減計算書に基づく決算報告は

経常収益	計	39,118,997円
経常費用	計	28,668,703円
当期正味財産増減額	計	9,859,894円
正味財産期末残高	計	46,106,173円

となる旨を報告した。

次に、令和3年度収支予算(案)について、経常収益計は、41,232,740円、経常費用計は、41,450,360円、予備費1,000,000円を計上した旨を説明した。

#### 「会計監査報告」

東 琢監事は、令和2年度決算報告について、会計に関する帳簿等関係書類を監査の結果、適正に処理されていることを認める旨を報告した。

池田議長は、前もって承認を得たとおり、第1号議案から第4号議案までを順次会員に諮ったところ、すべて全員異議なく承認された。

第5号議案「役員補欠選任の件」

池田議長は、当協会の理事に就任している中尾弘昭、小松良行、田中幹武の3名並びに監事に就任している東 琢の計4名が企業における人事異動により、理事を辞任されるため、定款第28条及び第31条の規定により、理事3名及び監事1名の補欠選任を会員に諮った。

理事の選任方法について議長に一任されたので、池田議長は、理事に西岡 毅、江木 毅、上杉晴一の3名並びに監事に今井敏之の計4名を会員に諮ったところ全員異議なく承認された。

以上で、第48回定時総会の議事が全て終了したので、池田議長は、午後4時05分閉会を宣言した。

総会終了後、臨時理事会が開催され、理事の業務分担（5ページに掲載）が決められた。

# 令和3年度 事業計画

自 令和3年4月1日 至 令和4年3月31日

## 総務に関する事業

1. 総会及び新年交礼会等の開催
2. 叙勲、褒章並びに大臣表彰等の受賞候補、技能功労者等受賞候補者の推薦を行う
3. 会員従業員の福利厚生面の充実を図るため、スポーツ大会や各種行事を行う
4. 他の部門に属さない事業の運営を図る

## 経営に関する事業

1. 公共工事の直接発注拡大促進を図る
2. 事業推進のため、諸官庁との「懇談会」の開催、及び関係機関に対し建議陳情を行う
3. (一社)日本空調衛生工事業協会近畿支部会長会議及び近畿支部会を開催し、情報や意見交換を通じて連携を深める
4. 新技術、新商品説明会等を通じて、会員及び賛助会員との交流の促進を図る
5. 建設業団体との交流を通じて情報交換や協力関係を図る
6. 配管、ダクト、保温保冷の三団体との連携を図る
7. 青年部会による設備女子会(仮称)の設立に向けた取り組みを行う
8. 青年部会による各種研修会を実施する
9. 社会貢献として、募金活動及び清掃活動を実施する

## 広報に関する事業

1. 機関誌「大空衛」を年2回発行する
2. ホームページの更新・充実により、情報発信を強化する

## 技術に関する事業

1. 衛生設備や空調設備の調査・研究、技術ニュースを発行する
2. 登録配管基幹技能者講習、登録ダクト基幹技能者講習の運営に協力する
3. 技能者養成及び未来の技能者育成を目指し、配管工、高校生・専門学校生を対象に、第12回配管技能コンテストを実施する
4. 配管技能検定試験の実技試験運営事務を行う

## 労務に関する事業

1. 労働災害防止及び労働安全衛生の意識高揚を図り、災害ゼロの明るい職場づくりを進める安全衛生大会を開催し、無災害の優良工事現場の表彰を行う
2. 労働災害の防止を目的に、安全管理活動の促進を図るため安全パトロールを行う
3. 大阪配管高等職業訓練校への助成を行う
4. (一社)大阪電業協会と合同で新入社員研修会を行う

※新型コロナウイルス感染拡大の状況により、上記事業の一部を中止する場合がある。

# 理事業務分担

令和3年5月

(一社)大阪空気調和衛生工業協会

会 長	池 田 隆 之	ダイダン株式会社大阪本社
副 会 長 総務・経営担当	近 藤 徹	不二熱学工業株式会社
副 会 長 広報担当	城 口 俊 雄	株式会社大阪城口研究所
副 会 長 技術・労務担当	福 原 保 豊	須賀工業株式会社大阪支社

## 1. 総務委員会

委 員 長	前 田 隆 司	株式会社前田商会
副委員長	瀬 尾 恵 勇	鳳工業株式会社
理 事	竹 田 法 正	東洋熱工業株式会社大阪支店

## 2. 経営委員会

委 員 長	森 田 明	ダイダン株式会社大阪本社
副委員長	辻 武 寿	株式会社精研
理 事	鈴 木 俊 夫	株式会社テクノ菱和大阪支店

## 3. 広報委員会

委 員 長	木 村 之 彦	木村工業株式会社
副委員長	中 村 淳 一	ダイクウ株式会社
理 事	古 閑 一 誠	日比谷総合設備(株)関西支店

## 4. 技術委員会

委 員 長	○ 西 岡 毅	株式会社朝日工業社大阪支社
副委員長	後 藤 逸 文	三建設備工業株式会社大阪支店
理 事	山 本 一 人	高砂熱学工業株式会社大阪支店
理 事	○ 江 木 毅	新菱冷熱工業株式会社大阪支社

## 5. 労務委員会

委 員 長	若 林 尚 史	若林設備工業株式会社
副委員長	福 地 文 雄	柳生設備株式会社
理 事	白 木 博 之	三機工業株式会社関西支社
理 事	○ 上 杉 晴 一	新日本空調株式会社大阪支店

専務理事	林 寿 二	(一社)大阪空気調和衛生工業協会
監 事	金 子 達 哉	株式会社三冷社西日本支社
監 事	○ 今 井 敏 之	大阪ガス株式会社

(○新任役員)

## 令和3年度 専門委員の紹介

### 安全労務専門委員

○安全パトロール ○安全衛生大会の企画・運営	新原 辰美 (新日本空調(株)大阪支店)	辻 高司 (日比谷総合設備(株)関西支店)
	宮地 直人 (株朝日工業社大阪支社)	堤 英治 (須賀工業(株)大阪支社)
	稲岡 栄治 (三機工業(株)関西支社)	

### 技術専門委員

○空調部会・衛生部会に分かれ、技術ニュースを発行	空調部会	新子 敦弘 (ダイダン(株)大阪本社)	辻 晴亮 (三機工業(株)関西支社)
		吉田 則章 (株朝日工業社大阪支社)	鹿子島 修 (高砂熱学工業(株)大阪支店)
		岩見 康秀 (新菱冷熱工業(株)大阪支社)	
	衛生部会	杉田 英人 (須賀工業(株)大阪支社)	小池 清隆 (大阪府立布施工科高等学校)
		平野 匠 (株西原衛生工業所大阪本店)	新保東輝彦 (株朝日工業社大阪支社)
		瀧口 佳典 (三機工業(株)関西支社)	原田総一郎 (大阪工業技術専門学校)

### 広報専門委員

○ホームページ管理、 機関誌「大空衛」の発行	柘 彰 (株精研)
	堀内 浩史 (日比谷総合設備(株)関西支店)

### 経営専門委員

○経営委員会活動の サポート、府下市町村へ 分離発注の陳情等	長元 伸吾 (ダイダン(株)大阪本社)
	溝畑 貴也 (株精研)
	石原 真典 (株テクノ菱和(株)大阪支店)

## 令和3年度 青年部会の紹介

会員 23 名

会 長	長元 伸吾 (ダイダン(株)大阪本社)
副 会 長	川崎 和徳 (須賀工業(株)大阪支社)
〃	佐野 文則 (株大阪城口研究所)
〃	岸田 佑介 (鳳工業(株))
総 務 委 員 会	委員長 溝畑 貴也 (株精研) 定時総会、安全衛生大会、新年交礼会の運営
実 務 委 員 会	委員長 佐野 龍 (若林設備工業(株)) 研修会 (会員向け・青年部会向け) 女性の会
交 流 委 員 会	委員長 大東 一弘 (不二熱学工業(株)) 野球大会、ボウリング大会の運営 レクリエーション活動
福 祉 委 員 会	委員長 土肥 孝輔 (株日設) 募金活動、日赤等へ寄付活動、 クリーンUP



# 令和3年度新入社員研修を実施

経営者、先輩から幅広い知識習得



当協会は、毎年恒例となっております（一社）大阪電業協会と合同の令和3年度新入社員研修会については、今回は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、参加人数を制限して開催しました。

講師は、両協会所属会社の経営者や経験豊富な熟練社員、入社数年の社員が担当しました。

講義内容は、社会人に求められる基本姿勢からビジネスマナー、営業の方法、安全知識、熟練社員の体験談まで幅広い分野に及び、研修会に参加された新入社員は、諸先輩が語る講義に熱心に聞き入っていました。

業務ご多忙の中、講師として登壇下さいました皆様に厚くお礼申し上げます。

◇開催日時 令和3年4月5日（月）、6日（火）  
両日のうち1日受講  
10：00～17：00

◇会場 大阪産業創造館4階会議室

◇受講者数 103名（内当協会6社17名）

◇◇◇当協会からの講師（敬称略）◇◇◇◇◇◇

## 【経営者による講話】

（企業が期待する事・望む人材他）

ダイダン(株)大阪本社

執行役員大阪本社副代表 森田 明

## 【3～5年目社員の講話】

（仕事の紹介、失敗談、仕事で大切なこと）

(株)精研

大阪設備工事本部工事部 小山田 大祐

## 【営業に関する講話】

（建設業における営業職とは他）

(株)日設関西支店

営業部営業課 土肥 孝輔

## 【工事に関する熟練社員の講話】

（現場代理人とは、現場における体験談他）

(株)テクノ菱和大阪支店

第二工事部担当課長 村田 章太郎



## 日空衛 第73回定時総会を開催

# 空調衛生工事業界のプレゼンスの向上へ一致団結

日本空調衛生工事業協会（日空衛、会長長谷川勉氏）は5月20日、東京都千代田区の帝国ホテルで第73回定時総会を開催した。

今回は、政府より「新型コロナウイルス感染症対策特別措置法」に基づく緊急事態宣言が継続中の現状を踏まえ、感染拡大を防止するため、会場への出席者を大幅に絞った。

また会場に出席できない会員・賛助会員は、ライブ配信を視聴する形での参加となった。

空調衛生工事業界のプレゼンスを高めるために会員が一致団結して取り組むことを申し合わせるとともに、令和3年度業界実践スローガンを決議し、これに沿って活発に協会事業を展開していくことを確認した。

総会では、令和2年度事業報告・決算報告に続いて、令和3年度の事業計画・予算を決定した。

このあと、令和3年度業界実践スローガンを原案通り決議した。（10ページに掲載）

また、総会で役員改選を行い、総会後の理事会で第40期（令和3年度）の役員体制を決め、長谷川会長を再任した。



長谷川会長



## 令和3年度業界実践スローガン

われわれ空調衛生工事業は、快適空間の創出と地球環境の保全を担う産業としての誇りを持ち、優れた技術と品質の確保及び「顧客満足度の向上」を最大の目的として、市場環境変化に対応する経営改革に取り組むとともに、空調衛生工事業界のプレゼンスを高めるため、一致団結して次のスローガンの実践にあたろう。

1. 省エネルギー及び省CO<sub>2</sub>に積極的に取り組み、脱炭素社会の実現とSDGsの達成に貢献しよう
2. 法令の遵守と企業の社会的責任を果たす事業運営を徹底しよう
3. 生産性の向上と適正な施工体制の確保に努めるとともに、未来を担う多様な人材の確保・育成を図り、「働き方改革」を推進しよう
4. 空調衛生設備の独自性や重要性をアピールし、直接発注（分離発注）等の適切な発注方式の推進と、許可業種区分「機械設備一式工事」等の実現を目指そう

## 青年部会 活動だより

### 日本赤十字社に10万円寄付

協会青年部会（長元伸吾会長）は、協会行事や部会活動を通じて募った10万円を日本赤十字社に寄付した。



募金を手渡す森田理事（左）

この日本赤十字社への募金活動は「何らかの活動を通じて社会に貢献したい」という青年部会の発案で行われているもので、今回で12回目。

3月11日、長元会長ら青年部会4名と当協会経営委員長の森田明理事が大阪府支部を訪れて寄付した。

長元会長は、「青年部会では、募金活動に加え、社会貢献活動として、毎年、大阪市内の清掃活動を行っている。コロナ禍ではあるが、今後も、日赤さんの協力を得ながら、来年以降も継続していきたい。」と述べたあと、森田理事から大江桂子事務局長に寄付金目録が手渡された。森田理事は、新型コロナウイルス感染症対策への対応に尽力されている日赤関係者に感謝の気持ちを伝え、それに対して、大江事務局長からは、「厳しい中、寄付を頂き、感謝。大切に使用させて頂く。」とのお礼があった。

## 「優秀建設施工者」大阪府知事表彰

### 協会推薦の清武氏、西田氏が受賞

大阪府の令和2年度「優秀建設施工者」表彰式については、令和3年2月16日に大阪府庁本館5階の「正庁の間」で行われる予定でしたが、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、中止となったため、各推薦団体に対して、今回受賞される26名（熟練工部門16名・青年部門10名）の表彰状及び記念品が大阪府から届けられ、当協会から推薦した2人が知事表彰を受けました。

同表彰は、平成6年度から行われているもので、当協会、大阪建設業協会などの建設関連団体が配管工、ダクト工、熱絶縁工、鉄筋工、左官工、大工、電気工など各職種の優秀施工者を推薦し、大阪府が表彰しているものです。当協会推薦については、関西配管工事業協同組合所属企業の小阪設備工業(株)の清武利秋氏が熟練工部門で、また同企業の西田彬乙氏が青年部門で、それぞれ大阪府知事表彰を受賞しました。



清武利秋氏



西田彬乙氏

## フロン排出抑制法改正について

〇はじめに

代替フロンはオゾン層は破壊しませんが、二酸化炭素の100～10,000倍以上の温室効果ガスです。フロンが冷媒として充填されている業務用冷凍空調器は適正な管理が必要で、平成13年に「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律（フロン回収・破壊法）」が制定されました。しかしフロン類の回収率低迷や、機器使用時のフロン類の漏えい問題が明らかとなり、平成27年4月に「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（フロン排出抑制法）」に変更となりました。さらに機器廃棄時の回収率が4割弱と低迷しているため、令和2年4月1日から改正法が施行されています。

### 機器を廃棄の際フロン類を回収しないと罰金が科せられます！

#### ●業務用のエアコン・冷凍冷蔵機器（第一種特定製品）の管理者に対する主な改正点

概要	詳細	関連する条項
引取証明の交付	フロン類が回収された後の機器の処分を依頼する際には、引取証明書の写しを交付することが義務付けられる	第45条の2
フロン類回収に関する罰則強化	フロン類を回収しないまま機器を廃棄した場合、行政指導などを経ることなく、50万円以下の罰金が科される	第41条、第104条第1項第2号
書類の不交付・不備に関する罰則強化	フロン類の回収依頼書・委託確認書・引取証明書の写しを交付しなかった場合、または回収依頼書・委託確認書について、記載不備や虚偽記載があった場合、30万円以下の罰金が科される	第43条第1項第2項、第45条の2第1項第2項、第105条第1項第2号、第5号
書類の保存義務違反に関する罰則強化	フロン類の回収依頼書の写し、委託確認書の写し、引取証明書を保存しなかった場合、30万円以下の罰金が科される	第43条第3項、第45条第3項、第105条第1項第3号、第4号

#### ●廃棄物・リサイクル業者に対する主な改正点

概要	詳細	関連する条項
機器引取時の罰則強化	フロン類の回収が出来ない機器を引き取った場合、50万円以下の罰金が科される	第45条の2第4項、第104条第1項第3号
書類の保存義務違反に関する罰則強化	引取証明書の写しを保存しなかった場合、30万円以下の罰金が科される	第45条の2第3項、第105条第1項第6号

## ○排出量の現状

代替フロンHFCs（ハイドロフルオロカーボン類）の排出量は近年増加傾向にあり、特にエアコン等の冷媒用途における排出量が全体の9割以上を占めています。（2019年度全体排出量 50.4百万トン）

## ○近年の代替フロンについての対策・施策

### ①製造・輸入の面から

2019年1月1日に「オゾン層保護法（2018年改正）」が施行されています。

これにより、代替フロンの製造・輸入が規制されています。

### ②フロン使用製品の面から

代替フロンに代わる温室効果の小さい「グリーン冷媒」の技術開発が進められています。

- ・経済産業省の役割：グリーン冷媒への転換を進めるために必要な技術の開発支援
- ・環境省の役割：コストなどの課題を有する分野での導入支援

### ③漏えい防止の面から

フロンの漏えい量の約7割は業務用冷凍空調器の使用時に発生しています。

主な要因は機器内部の接合部や配管の接合部に起因するものと推察されています。

各メーカーでは冷媒漏えいの早期検知に遠隔監視システムの活用を進めています。

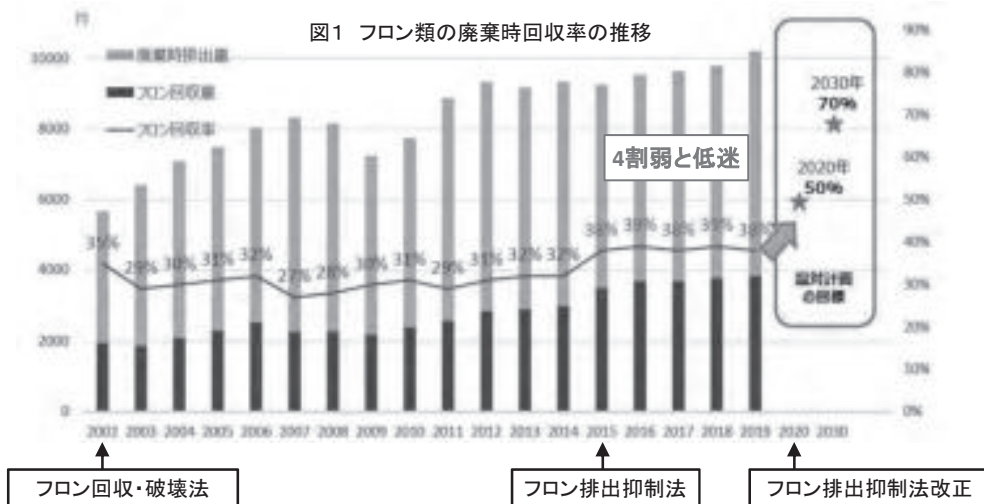
（漏えい検知システムの基準について現在、業界団体にて検討中）

### ④回収・破壊・再生の面から

機器廃棄時のフロン回収率はフロン回収・破壊法のもとで約10年は3割程度、

フロン排出抑制法以降も4割弱に止まっています。（図1）

フロン回収率向上のために、フロン排出抑制法が改正されました。



※出典：環境省・経済産業省 代替フロン等4ガスの削減対策 より抜粋

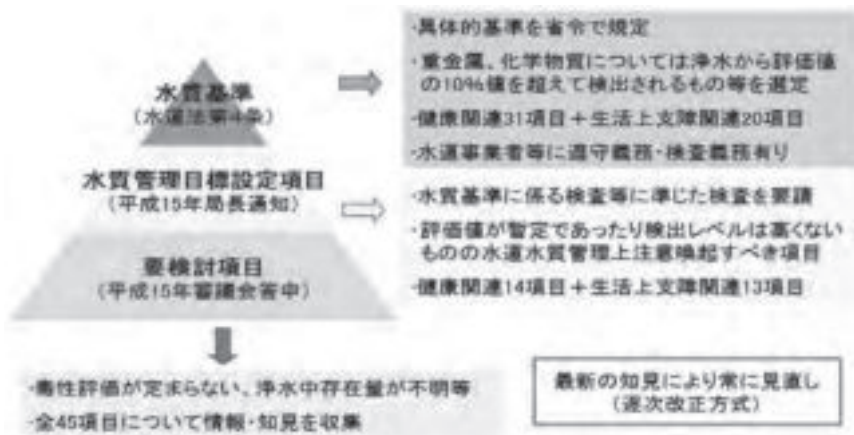
[https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/sangyo\\_gijutsu/chikyu\\_kankyo/ondanka\\_wg/pdf/004\\_04\\_03.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/sangyo_gijutsu/chikyu_kankyo/ondanka_wg/pdf/004_04_03.pdf)

## 水道水質基準の改正の経緯について

水道水の水質基準とその改正等について、厚生労働省のホームページより概要をお知らせします。

### 1. 水道水の水質基準について

水道水の水質基準は水道法第4条に基づく水質基準以外にも、水質管理上留意すべき項目や、毒性評価が定まらない物質等の検討項目の情報・知見の収集に努めています。



### 2. 最近の改正内容

衛生設備ニュースNo.009以降の改正を記載。

改正時期	改正内容	検討経緯
平成25年4月1日 施行	○水質管理目標設定項目 農薬類の分類の見直し。	平成25年3月19日に審議された。
平成26年4月1日 施行	○水質基準 亜硝酸態窒素を水質基準に追加。 基準値を0.04mg/Lとする。 ○水質管理目標設定項目 ・「アミン及びその化合物」、「ニッケル及びその化合物」の目標値の見直し。 ・農薬類の対象リスト中、「オキサクロネ」、「オキサトロン」、「カスザル」、「ケルシネト」、「ジチアルバート系農薬」、「チアジニル」、「トリクロネ (DEP)」、「ピラクロネ」、「フェトラザミド」、「ベンゾピシロン」、「メコプロップ (MGPP)」、「メム (カバム)」の目標値の見直し。	平成26年1月14日に審議された。
平成27年4月1日 施行	○水質基準 ・「ジクロ酢酸」に係る水質基準を0.03mg/L以下に強化する。 ・「トリクロ酢酸」に係る水質基準を0.03mg/L以下に強化する。 ○水質管理目標設定項目 ・「フタル酸ジ (2-エチルヒル)」の目標値の変更。 ・農薬類の対象リスト中、「1,3-ジクロロベン」、 「オキシ銅」の目標値の見直し。	平成27年2月5日に審議された。
平成28年4月1日 施行	○水質管理目標設定項目 ・農薬類の対象リスト中、「アセラム」、「ジクロネ」、「グアイジン」、「トリシラール」、「フェトリオン」、「マラチオン」の目標値の見直し。	平成28年2月17日に審議された。
平成29年4月1日 施行	○水質管理目標設定項目 ・農薬類の対象リスト中、「ピロリン」、「ベンゾフェナック」の目標値の見直し。 ・「ダズメット」、「メム (カバム)」と、要検討農薬類「メチルイソシアネート (MITC)」を統合して、対象リストの「ダズメット、メム (カバム) 及びメチルイソシアネート」とし、目標値の見直し。 ・対象リストに「テフリトリオン」を追加。	平成29年1月31日に審議された。



改正時期	改正内容	検討経緯
平成30年4月1日 施行	○水質管理目標設定項目 ・農薬類の対象リスト中、「2,4-D(2,4-PA)」、「イソキサチン」、「シアジジン」の目標値の見直し。 ・対象リストから「ジフェノル」、「ジメチレート」を削除。 ・「フチオス」について、オキソソンの濃度も合計して算出。	平成30年2月15日に 審議された。
平成31年4月1日 施行	○水質管理目標設定項目 ・農薬類の対象リスト中、「カルバリン(NAC)」、「フロベナザール」、「メタキル」の目標値の見直し。 ・対象リストから「エチフェノス(エチフェノス,EDDP)」、「エトリアゾール(エトリアゾール)」、「カルボロミド」、「メルダイト」を削除。 ・「オキサトピリン」については、代謝物「(5Z)-オキサトピリン」の濃度も合計して算出。	平成31年3月13日に 審議された。
令和2年4月1日 施行	○水質基準 「六価クロム化合物」に係る水質基準を0.02mg/L以下に強化する。 ○水質管理目標設定項目 ・「ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)」を追加。 ・農薬類の対象リスト中、「カクタップ」、「ジクワット」、「フチオス」の目標値の見直し。	令和2年3月23日に 審議された。

水道水の水質基準項目と基準値（51項目）

項目	基準	項目	基準
一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下	総トリハロメタン	0.1mg/L以下
大腸菌	検出されないこと	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下
ガドリウム及其化合物	ガドリウムの量に関して、0.003mg/L以下	ジブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
水銀及其化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/L以下	プロモホルム	0.03mg/L以下
セレン及其化合物	セレンの量に関して、0.01mg/L以下	ホルムアルデヒド	0.03mg/L以下
鉛及其化合物	鉛の量に関して、0.01mg/L以下	亜鉛及其化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/L以下
ヒ素及其化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/L以下	アルミニウム及其化合物	アルミニウムの量に関して、0.2mg/L以下
六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.02mg/L以下	鉄及其化合物	鉄の量に関して、0.3mg/L以下
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	銅及其化合物	銅の量に関して、1.0mg/L以下
シアン化物イオン及び遊離シアン	シアンの量に関して、0.01mg/L以下	ナトリウム及其化合物	ナトリウムの量に関して、200mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	マンガン及其化合物	マンガンの量に関して、0.05mg/L以下
フッ素及其化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/L以下	塩化物イオン	200mg/L以下
ホウ素及其化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下	亜臭強発物	500mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	ジエオスミン	0.0001mg/L以下
ジクロロメタン	0.05mg/L以下	2-メチルインソルネオール	0.0001mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005mg/L以下
ベンゼン	0.01mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下
塩素酸	0.6mg/L以下	pH値	5.8以上8.6以下
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	臭	異常でないこと
クロロホルム	0.06mg/L以下	臭気	異常でないこと
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	色度	5度以下
ジブロモジクロロメタン	0.1mg/L以下	濁度	2度以下
臭素酸	0.01mg/L以下	(空白)	(空白)

# 衛生設備ニュース 07

sanitary accommodations news

2021.Jul

No.035

□ 機器 □ 給水 □ 給湯 □ 排水  
□ 器具 ■ 消火 □ ガス □ 環境 □ 他

一般 経理 法人 大阪空気調和衛生工業協会

## 二酸化炭素消火設備の事故に注意してください！

令和2年12月22日 愛知県名古屋市、令和3年1月23日 東京都港区、令和3年4月15日 東京都新宿区において、駐車場に設置された二酸化炭素を消火剤とする不活性ガス消火設備が誤放出され、死傷者を出す事故が発生した事から事故防止の為、二酸化炭素消火設備が設置された部分やその付近で工事やメンテナンス等を行う場合の注意勧告が大阪市消防局よりされました。

### 計画・準備

- ・ 第三類の消防設備士や二酸化炭素消火設備を熟知した第一種の消防設備点検資格者が立ち会って監督することにより、必要な安全対策の管理がなされる体制を確保してください。
- ・ 建物関係者や作業員と二酸化炭素の人体に対する危険性、設備の適正な取扱方法、作動の際の対応方法、避難方法などを共有してください。

### 二酸化炭素の人体への影響

消火に必要な濃度となるように二酸化炭素を防護区画内に放出した場合に、二酸化炭素が有する人体に対する毒性により、次のような生命に危険を与えることがあります。

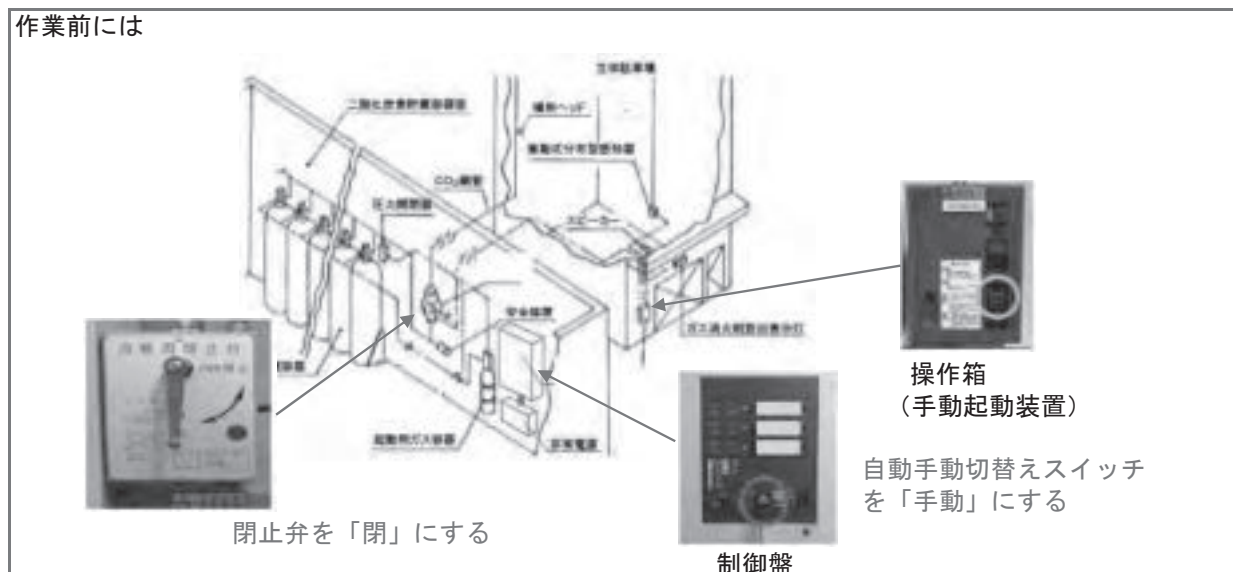
- ・ 消火に用いる濃度（概ね35%）では、ほとんど即時に意識喪失に至る。
- ・ 高濃度（55%以上）の二酸化炭素が存在すると、酸素欠乏症とあいまって、短時間で生命が危険になる。

- ・ 昭和49年以前に設置された二酸化炭素消火設備については、消火設備メーカー等に安全対策等を確認した上で実施してください。

### 保守点検作業前

- ・ 保守点検等の作業を開始する際は、その都度、当該工事等の従事者に対し、自動手動切替えスイッチを「手動」にするとともに、ポンペ庫内の閉止弁を「閉」にする等の措置を講じた上でなければ当該工事等を開始しないなど、必要な安全対策の内容について説明し、当該安全対策の確実な履行を徹底してください。

作業前には



## 作業中

- ・ 二酸化炭素消火設備が作動した場合は、ただちに防護区画の外へ退避してください。

消火剤が放射される旨の音声警報が流れたら



停止ボタン

起動ボタン

手動起動装置

- ・ 手動起動装置の操作カバーを誤って開け、警報装置が作動した場合は、カバーを閉め、復旧してください。
  - ・ 消火ガス放出用の手動起動装置を誤って押した場合でも、放出されるまでの間は手動起動装置の中にある「停止スイッチ」を押すことで消火ガスの放出を停止できます。
- ※作動したときは、必ず点検業者へ復旧の確認を依頼してください。

誤って起動したときは

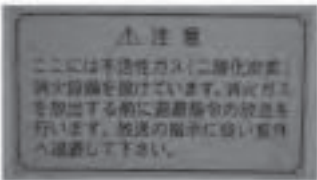


ガス消火剤放出表示灯

- ・ 消火ガスが放出される旨の警報装置が作動し、防護区画内やその周辺に建物利用者がいる場合は、ただちに避難するよう呼びかけてください。
- ・ 消火ガスが放出される旨の警報装置が作動した場合は、ただちに防護区画の外へ避難してください。

- ・ 二酸化炭素放出後は、すぐに119番通報をして、むやみに近づかないようにしてください。
- ・ 二酸化炭素消火設備の設置部分や隣接部分に関係者以外の者が出入りしないよう管理してください。

消火ガス放出時の注意点



注意銘板（防護区画内）

- ・ 消火ガス放出後は、防護区画から消火ガスが漏洩するため、起動後は速やかに退避してください。
- ・ 消火ガス放出後は、すぐに119番通報をして、むやみに近づかないようにしてください。
- ・ 二酸化炭素消火設備の設置部分や隣接部分に関係者以外の者が出入りしないよう管理してください。

## Q&A

	Q	A
1	設置されている付近で工事や点検等の作業を行うとき、どのようなことに注意が必要になりますか？	第3類の消防設備士又は二酸化炭素消火設備を熟知した第1種の消防設備点検資格者の立会いにより安全対策を確保するようにしてください。
2	保守点検等の作業前に実施する安全対策はありますか？	自動切替えスイッチを「手動」にしてください。ボンベ庫内の閉止弁を「閉」にしてください。
3	建物関係者や作業員は、作業前にどういった情報を共有すればよいですか？	二酸化炭素ガスが放出した場合の停止方法や避難口の位置などの必要な情報を共有してください。
4	起動した後、すぐに二酸化炭素ガスが放出されますか？	遅延用タイマーが作動し、20秒以上経過した後に放出されます。
5	起動したことを確認する方法はありますか？	退避アナウンスが流れます。ガス放出後は、出入口に設けられている表示灯が点灯します。
6	ガスの放出を止めるにはどうしたらいいのですか？	手動起動装置の中にある「停止ボタン」を押してください。
7	二酸化炭素ガス以外の消火設備についても安全対策が必要ですか？	誤操作や誤作動による放出事故を防止するためにも二酸化炭素ガスと同様の安全対策をお願いします。

## 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）

#### Q1 新型コロナウイルス感染症はどのようにして治療するのですか。

**A1** 軽症の場合は経過観察のみで自然に軽快することが多く、必要な場合に解熱薬などの対症療法を行います。

呼吸不全を伴う場合には、酸素投与や抗ウイルス薬、ステロイド薬（炎症を抑える薬）、免疫調整薬※1の投与を行い、改善しない場合には人工呼吸器等による集中治療を行うことがあります。こうした治療法の確立もあり、新型コロナウイルス感染症で入院した方が死亡する割合は低くなっています。

発熱や咳などの症状が出たら、まずは身近な医療機関に相談してください。

※1 国内で承認を受けている治療薬として、レムデシビル、デキサメタゾン、バリシチニブ（2021年4月23日新たに承認）があります。（2021年5月31日時点）

※2 集中治療を必要とする方または死亡する方の割合は、約1.6%（50歳代以下で0.3%、60代以上で8.5%）

#### Q2 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。どのように接種は進みますか。

##### **A2** ○ワクチンの特徴について

5月31日現在、国内では、ファイザー社製とモデルナ社製の2つのワクチンが接種されています。メッセンジャーRNAワクチンという種類のワクチンで、ファイザー社製は3週間、モデルナ社製は4週間の間隔で2回接種します。

##### ○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95%と報告されています。）

##### ○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。

また、接種後にアナフィラキシー（急性のアレルギー反応）が発生したことが報告されています。もしアナフィラキシーが起こっても、すぐに対応が可能なよう、予防接種の接種会場や医療機関では、医薬品などの準備をしています。

##### ○今後の接種の進め方について

接種を行う期間は、令和3年2月17日から令和4年2月末までの予定です。現在は、医療従事者等と高齢者への接種が進んでいます。その後は、基礎疾患を有す

る方等に接種を進めていく見込みです。このうち、高齢者への接種は、一部の市町村で4月12日から開始され、5月以降、全国の市町村で接種が進められています。希望する高齢者に、7月末を念頭に各自治体が2回の接種を終えることができるよう、政府を挙げて取り組んでいます。

### Q3. 新型コロナウイルスの変異について教えてください。

**A3** 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その塩基が変異していると考えられています。現在、新たな変異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。

日本では、専門家によると、B.1.1.7系統の変異株（アルファ株）の割合が全国で約8割となり、一部の地域を除き、従来株からほぼ置き換わったと推定されています。また、B.1.617系統の変異株（デルタ株等）については、報告数が増加している状況です。

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。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、マスクの着用、手洗いなどが、これまでと同様に有効です。国民の皆様には、感染予防策へのご協力をお願いいたします。**

- ※1 B.1.1.7系統の変異株（アルファ株）は、従来、英国で最初に検出された変異株、B.1.617系統の変異株（デルタ株等）はインドで最初に検出された変異株と呼称されていたものです。
- ※2 専門家によると、B.1.1.7系統の変異株（アルファ株）は、実効再生産数の期待値が従来株の1.32倍と推定、診断時に肺炎以上の症状を有しているリスクが従来株の1.4倍（40-64歳では1.66倍）と推定されています。また、B.1.617系統の変異株（デルタ株等）については、海外で置き換わりが進んでいるという報告もあり、B.1.1.7系統の変異株（アルファ株）よりも更に感染・伝播性が強い可能性も示唆されています。

出典：厚生労働省ホームページ

## 変異株が出現した今、求められる行動様式に関する提言

※「第4回新型コロナウイルス感染症対策分科会」提言より抜粋

### ■国民に求められる行動様式

- (1) マスクを鼻にフィットさせたしっかりとした着用を徹底すること。  
その際には、適切な方法で着用できることを第一とした上で、感染リスクの比較的高い場面では、できればフィルター性能の高い不織布マスクを着用すること。  
三密のいずれも避けること。  
特に人と人との距離には気を付けること。
- (2) マスクをしっかりと着用していても、室内でおしゃべりする時間は可能な限り短くして、大声は避けること。
- (3) 今まで以上に換気には留意すること。
- (4) 出来る限り、テレワークを行うこと。  
職場においても、(1)～(3)を徹底すること。
- (5) 体調不良時には出勤・登校をせず、必要な場合には近医を受診すること。
- (6) ワクチン接種後にも、国民の多くがワクチン接種を終えるまでは、マスクを着用すること。
- (7) ワクチン接種後にも、国民の多くがワクチン接種を終えるまでは、大人数の飲み会は控えること。

# 告知板

## ○賛助会員募集のご案内

地球温暖化対策が求められる中、空調衛生設備へのニーズは、変化・拡大しております。

特に、「脱炭素社会」という新たな分野への取り組みは、当協会の会員と各メーカー、代理店の皆様と連携した研究開発が重要となってまいります。このような状況を踏まえ、当協会では賛助会員の募集を行っております。

賛助会員として入会されますと、当協会において新技術、新商品の発表の場が持てるとともに、新年交礼会や総会後の懇親会などの交流の場にご参加いただけます。

多くのメーカー、代理店各位のご入会をお待ちしております。

賛助会費 1社月額4,000円

会費納入 入会年度の会費は入会月から翌年3月末までの期間分を入会時に納入  
(4,000円×3月までの月数)

以後は年額(48,000円)を下記半期と下半期に分け、上半期は6月末  
下半期は12月末に納入

入会手続 協会事務局までご連絡下さい。入会申込書を送付します。

## ○今後の行事予定

開催日	行 事	場 所
10月6日	安全衛生大会 ※感染防止上、出席者を限定し、表彰式 のみの開催とします	建設交流館 8階グリーンホール
10月12日、13日、14日	野球大会	舞洲セレッソ スポーツパーク
11月16日	新技術・新商品説明会 (8月下旬以降、説明者募集予定) ※感染防止上、懇親会は中止します。	ハービスENT オフィスタワー 9階貸会議室
令和4年1月12日	新年交礼会	スイスホテル南海大阪
令和4年2月16日	(一社)日本空調衛生工事業協会 近畿支部会	シティプラザ大阪

※新型コロナウイルスの感染拡大の状況により、中止となる場合があります。

## ●●●●●●●●●● 機関誌「大空衛」の表紙写真の募集 ●●●●●●●●●●

広報委員会では、年2回発行の機関誌「大空衛」の表紙写真につきましては、建築物を中心としたまちなみ等をモチーフとした写真を、会員及び賛助会員の皆様から募集したいと存じます。

つきましては、応募をお考えの方は、事務局(06-6271-0175)までご連絡して下さい。

なお、採用された方には、僅かですが、掲載料をお渡しします。

広報委員会

2021年

# 暑中お見舞い申し上げます



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)	森本 省三	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 五郎
(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

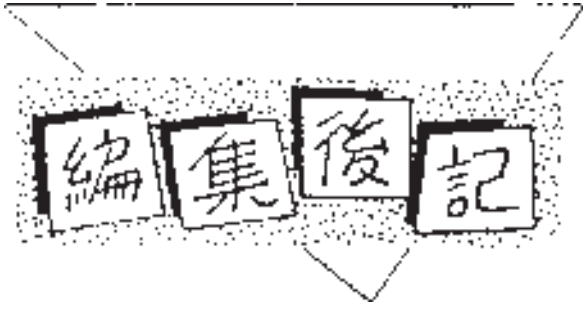


会 社 名	代表者氏名	会 社 名	代表者氏名
日本メックス(株)関西支店	谷島 錦吾	(株) 前 田 商 会	前田 隆司
有限会社原設備	原 良一	(株) マ サ キ 設 備	正木 康晴
日比谷総合設備(株)関西支店	荒井 泰徳	丸 住 (株)	吉田 博子
(株) 一 二 三 工 業 所	一二 健夫	美 和 設 備 工 業 (株)	栢瀬 秀樹
(株) 不 二 設 備 工 業 所	水田 幸宏	柳 生 設 備 (株)	福地 文雄
不二熱学工業(株)	近藤 康之	山 田 工 業 (株)	浅尾 洋光
富士古河E&C(株)西日本支社	野崎 潤	若 林 設 備 工 業 (株)	若林 豊
(株) 北 祥	澤村 幸雄		

賛 助 会 員

(65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	タ カ ラ 通 商 (株)	川西 雅裕
アズビル(株)ビルシステムカンパニー関西支社	武田 知行	(株) 多 久 製 作 所	古川 悠樹
アルファ・ラバル(株)大阪支社	竹次 裕佑	(株) タブチDS本部大阪特販部	下玉利 誠
安 藤 (株)	安藤 康雄	テ ラ ル (株) 大 阪 支 店	若林 聡
イシグロ(株)西日本営業本部	大杉 正哉	東 西 化 学 産 業 (株) 大 阪 本 社	河野真一郎
因 幡 電 機 産 業 (株)	山田 剛志	東 テ ク (株) 大 阪 支 店	糸満 陸夫
井 下 機 器 (株)	井下 光泰	T O T O (株)	吉田 伸典
荏原実業(株)関西営業所	綿谷 龍一	T O T O 関 西 販 売 (株)	松尾 真也
(株)荏原製作所西大阪支店	濱 輝明	東 洋 バ ル ヴ (株) 大 阪 営 業 所	岡崎 大輔
(株)オーケーエム大阪支店	野曾原康夫	(株)ニシテックビルシステム事業部	藪川 洋一
オ ー ケ ー 器 材 (株)	山田 進一	ニ ッ ケ イ (株) 大 阪 営 業 所	田中 広
(株)大岩マシナリー関西支社	内藤 一男	日 製 電 機 (株) 大 阪 支 社	桂井 善章
(株)カナデン関西支社	守屋 太	ニ ッ タ (株)	鈴木 弘樹
川重冷熱工業(株)西日本支社	島田 洋一	日 本 電 技 (株) 大 阪 支 店	高見 裕一
(株)川本製作所大阪支店	三木 久雄	日 本 水 処 理 工 業 (株)	川西 昌史
キタックスエンジニアリング(株)大阪営業所	西本 智彦	(株) 日 阪 製 作 所	大森 輝博
木村工機(株)大阪営業本部	登尾 公彦	日 比 谷 通 商 (株) 関 西 支 店	芝口 薫
協立エアテック(株)大阪支店	津田 勇	(株) 扶 洋	横田 好明
空 研 工 業 (株) 大 阪 支 店	秦 利治	(株) ベ ル テ ク ノ 大 阪 支 店	和田 修治
(株)古島大阪支店	藤井 良夫	北 勢 工 業 (株)	北山 秀晴
(株)コスタコーポレーション	逸見 克孝	三 菱 電 機 冷 熱 機 器 販 売 (株) 関 西 支 社	野村 真一
三和鋼管(株)大阪営業所	藤井 洋央	森 松 工 業 (株) 大 阪 支 店	堤 由幸
ジョンソンコントロールズ(株)大阪支店	小玉 尚文	山 内 商 事 (株)	山内 雅也
新 晃 工 業 (株) 大 阪 支 社	三輪 隆康	(株)大和バルブ西日本統括支店	荒井 茂幸
(株) 振 興 社 設 営	藤井 信夫	ヤ マ ト ヨ 産 業 (株) 本 社	大野 賢二
新 日 本 美 風 (株)	木下 浩之	ヤ ン マ ー エ ネ ル ギ ー シ ス テ ム (株) 大 阪 支 社	岡森 年彦
シンテック(株)大阪営業所	田村 周治	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
高 井 水 栓 (株)	高井 徹		



国連の環境問題の委員会で「サステナブルディベロップメント」と言う言葉を「持続可能な開発」と聞きなれない日本語に翻訳された。直訳なので意味が分かりにくい言葉だが、その後も「持続可能な」と言う言葉は使われ続き、今年の全国安全週間の標語にも「持続可能な安全管理」と使用された。この場合、その言葉の意味合いが少し違う様に感じる。

辞書を引くと「サステナブル」とは「支持できる」「維持できる」「耐えうる」「立証できる」と言う形容詞だが「環境を破壊しない・環境にやさしい」と言う意味もあり「サステナブルディベロップメント」を「環境維持開発」と意識している。それが近年発展して「SDGs」という略称が使われる様になり、初めて聞く人には何のことかよく分からない。しかし日本語に直訳するよりもあえてこの表記の方が良いかもしれない。

編集作業をするに当たり、言葉の真意を伝えていく事は難しいと常々痛感する。(Y. K)

私、現在大阪府最北部の、緑多き住宅街に住んでおります。春も過ぎ、日も長くなってからは、いろんな小鳥のさえずる声を聞きながら、うとうととしているのが朝の常でした。ところが、最近縄張りが変わったのか、ウグイスが一羽やって来るようになりました。それもどうやら、私の寝室のすぐ隣の金木犀の木にとまっているようなのです。その鳴き声は、小さな体のどこにそんなパワーがあるのかと思うほど、もの凄い音量です。セミなんかよりは、確実にうるさいと思います。追い払うのも大人げないと思うので、今のところ我慢していますが、このままでは不眠症になりそうです。

この地に来てから、いろんな野生動物に遭遇してきましたが、獣だけでなく人里にやって来る野鳥の数・種類は、確実に増えていると思います。すぐに害獣扱いするのではなく、うまく共存できるよう知恵を絞りたいものです。ちなみに私が今までに自宅周辺で遭遇した動物は、鹿、猪、狐、狸、イタチ、兎、アライグマ、リス、キジなどです。

(J. N)

一年半以上の長期にわたる新型コロナウイルスとの戦いも終結の兆しが見えず、緊急事態宣言・まん延防止等重点措置が繰り返し発令される状況となっています。また、梅雨前線が活発化し西日本中心に豪雨災害、土砂災害が続いており、社会全体がどんよりと暗いムードに陥っています。

被災された方々、謹んでお見舞い申し上げます。そんな中、明るい希望のあるニュースとして、「松山選手のマスターズ制覇。笹生選手の全米女子制覇。山縣選手の9秒台日本新。そして連日の大活躍に驚きの連続、メジャーオールスターでの活躍期待感もピークに達する大谷選手。更に東京オリンピック・パラリンピック日本勢への応援・メダル期待の高まりなど」は、暗い世相の中の光となっていると思います。

空調・衛生工事業界においても、社会生活を空気と水で支える使命と、未来の光を常に見据えた脱炭素、環境保全、DXに取り組み、社会貢献していきましょう。(I. K)

#### 大空衛 第89号

令和3年7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 89 号 (夏季号)