

■ 新年のご挨拶

- ・山口 敬三会長
- ・齋藤 元彦兵庫県知事
- ・協会顧問

REPORT

「学ぶこと」と
「働くこと」をつなぐ
高校生インターンシップ
職業体験レポート



この表紙は当協会の業界紹介パンフレットをモチーフに兵庫県をデザインしたゆう和の新しいイメージとして表現しております



一般社団法人 兵庫県空調衛生工業協会
tel.078-341-0991 fax.078-341-0874
http://www.hyogo-kuei.or.jp

私たちは、兵庫県と防災協定を結んでいます。
ライフラインを守り、災害時の復旧に尽くします。

編集後記

ゆう和二〇二二年冬号をお届けします。
最初は直ぐに収束するだろうと安易に考えていた「コロナ禍状況も約二年が経過しました。その間、緊急事態宣言と蔓延防止措置の繰り返しで、様々な制約の中での日常を過ごしてきました。

広報委員会においても対面にて会議の開催ができず、慣れないリモート会議で開催される為、最初の頃は画面上に現れることができなかったり、声が聞こえなかったり、会議をするにも四苦八苦していました。この二年間の間にリモートの技術も上がり、スムーズに会議に参加することができるようになりました。

しかし「コロナ禍」の中では、様々なイベントが中止され、記事にする案件が少ない為、非常に苦しかったです。そんな中にも関わらず、皆様方のご協力とご支援のもとなんとか本号の発行にこぎつけました。ようやく緊急事態宣言も解除され、ワクチン接種も進み、徐々に以前のよき日常生活ができる日も近づいてきたのではと期待していましたが、残念ながら、再び第六波がやってきてしまいました。何とか今回の波も乗り切って、二日でも早く以前のよき日常に戻って来るようにお祈りいたします。次号の本誌では、様々なイベントが開催され、記載する案件が多すぎて困るような状況になればと思っています。

最後になりましたが、このような中にも関わらず、原稿を寄せていただいた皆様方、取材にご協力いただきました皆様方に厚く御礼申し上げます。
今後も会員各位の皆様にとってお役に立つ情報発信をしていきたいと思っております。引き続きご支援、ご協力をよろしくお願い致します。

広報委員 前川 裕春

編集スタッフ

■ 広報委員会

委員長	橋本 白民	委員	久野 大介
副委員長	松本 雅稔		岡田 裕之
副委員長	藤岡 建也		前川 裕春
委員	青柳 淳		杉田 晃一
	近藤 正也	担当副会長	原田 高幸
	塚田 忠義		



(一社)兵庫県空調衛生工業協会
会長 山口 敬三

二〇二二年(令和四年)の新春をお慶び申し上げます

新年あけましておめでとうございます。
新型コロナウイルスの落ち着かない日々に加え、次々現れる異種株に悩まされる新年の始まりでございます。ご家族を含め健康管理にはご留意いただき、ご健勝に令和四年をお迎えください。また、ご祈り申し上げます。

昨年から新しい齋藤元彦知事をお迎えし、新型コロナウイルスの対策のみならず、各般の事業が着実に推進されております。

兵庫県空調衛生工業協会としては、未来ビジョン委員会のもと新規入職希望者に対する空調衛生設備に特化した研修やインターンシップの推進並びに出前授業などを進めてまいりましたが、引き続き我々の業界の次代を担ってくれる人材の育成に取り組みたいと考えております。

おりしも齋藤知事には昨年のお忙しいときに当協会事務所にもお運びいただき、忌憚のないご意見をうかがうことができましたこと、喜びに堪えません。

今年五黄の寅年で三六年ぶりに九星と十二支が重なり、巡ってまいりました。九星の中の帝王といわれる五黄は最強の運気を持つとされ、寅は強い

正義感と困難を克服していく強い意思と行動力を持つといわれています。江戸時代は虎がわからず猫を大きく描いたとか聞きますが、十二支の一つとして大陸から伝わったものでしょうか。南方熊楠の「十二支考」によれば、仏教も寅もインドが本元ゆえに寅に関する伝説など仏教書に多く、玄奘の「大唐西域記」にも土が赤いのは寅が人を食しその血が大地を赤く染めたとか伝説に暇がありません。虎が十二支に入っている謂れはいろいろ説があるようです。寅年にあたり伝説をさがすのもいいかもしれません。

兵庫県では、大阪府と万博などの新しい提案が見られます。その歩みに積極的に賛同し、大阪・関西万博への協力から、五国に根ざした新しい兵庫の実現へ、行政と連携した取り組み、空調衛生事業の積極的な参画と環境問題を解決する最も適切な事業主体をめざして、新しい兵庫の実現に尽力してまいりたいと考えております。

新時代の兵庫が新知事とともに着実な歩みとなりますよう祈念するとともに、今年が皆様とともに素晴らしい一年でありますよう祈念しまして新年のご挨拶いたします。



兵庫県知事

齋藤元彦

躍動する兵庫、コロナを乗り越え未来へ

新年あけましておめでとうございます。
昨年新型コロナが私たちの暮らしに大きな影響を及ぼしましたが、県民事業者・医療関係者の皆さんのご協力により、第五波を乗り越えることができました。

しかし、感染再拡大のリスクは続きます。マスク着用、手洗い、「密」の回避など基本的な感染対策の徹底を引き続きお願いします。県としても、保健所や医療提供体制の強化、三回目のワクチン接種の推進など、対策に万全を期します。

同時に、「ワクチン検査パッケージ」等も活用しながら、飲食、旅行、イベントなど、社会経済活動との両立も図っていきます。

さらに、今年ポストコロナ時代を見据えた取組を本格的に検討・推進する年とします。

その二つは、時代の潮流であるデジタル化やグリーン化の加速。デジタル技術を、働き方、教育、医療介護、地場産業や農業など様々な分野で取り入れるとともに、再生可能エネルギーの導入拡大や水素の活用などの地球温暖化対策に力を入れます。

また、少子高齢・人口減少社会への対応や、頻発

化激甚化する自然災害への備え、交流と日常生活を支える道路ネットワークの整備など、すべての県民の皆様が安心して、育ち、働き、暮らし続けられる、だれも取り残さない兵庫づくりを進めます。

大きなポテンシャルを持つベイエリアの活性化にも本腰を入れます。二〇二五年大阪・関西万博は、兵庫に人・モノ・投資を呼び込む大きなチャンスです。更なる発展の起爆剤とすべく、ベイエリアプロジェクトの起動、万博の来場者を県内各地へ誘うフィードバックの具体化など、新たなチャレンジをしていきます。

もとより、こうした取組は行政だけでできるものではありません。民間との連携をこれまで以上に広げていきます。また、私自身が県内各地で地域の皆さんと対話を重ね、地域の課題やニーズを新たな施策に繋げていく県民ポトムアップ型県政を推進します。

「躍動する兵庫」の実現に向け、飛躍の一年としていく決意です。

皆さんのご理解、ご支援をお願いします。



新春号 / 表紙

CONTENTS

YUWA 2022 WINTER No.028

ご挨拶

(一社)兵庫県空調衛生工業協会 会長 山口敬三 2

兵庫県知事 齋藤元彦

新年のご挨拶

- 文部科学大臣・参議院議員 末松信介 4
- 兵庫県議員 藤田孝夫
- 兵庫県議員 松田一成
- 兵庫県まちづくり部長 佐藤将年

協会事業

- 「学ぶこと」と「働くこと」をつなぐ 高校生インターンシップ 職業体験レポート…………… 6
- アイオイ設備工業株式会社
- 植田設備工業株式会社
- 三神工業株式会社
- モノノ株式会社

令和3年度 協会事業

- 行政関係者との意見交換…………… 8
- 協会事業の実施

県庁だより

- 芸術文化観光専門職大学について…………… 10
- 機械設備工事…………… 11
- 姫路総合庁舎の整備事業について…………… 11
- 機械設備工事…………… 11

- 三田建設技能研修センターにて…………… 12
- はじめての建築設備コースin兵庫…………… 12
- はじめての建築設備コースin兵庫…………… 14
- 受講した先輩の声…………… 14
- 各社で活躍する卒業生の今…………… 14

新会員だより

15



令和4年 新年のご挨拶 團

令和4年1月13日に開催を予定しておりました新年交礼会は、新型コロナウイルス感染症の再拡大を防止する観点から、やむなく中止することとなりました。



兵庫県では開催前日の12日には、先週の同じ曜日の8倍以上となる512人の感染が確認されるなど、感染の急拡大が続いておりました。

それを受け、開催予定当日15時より行っておりました理事会にて熟慮した結果、多くの方が参加される状況の中で万全な感染対策を講じることは難しいという結論に達しました。

当日は、来賓の方々をお迎えせず、出席者142名（正会員63名、賛助会員75名、その他4名）を予定しており、アピールタイムでは企業PRとご提供いただいた賞品の抽選会等を計画しておりました。残念ではございますが、当日、お集まりいただいた会員の方々には、山口会長が新年の挨拶と経緯についての説明を行い、散会となりました。

一日も早い新型コロナウイルス感染の収束と、皆様のご健康を心よりお祈り申し上げます。



■ 理事会



■ 当日進行担当



■ 新年交礼会予定会場



■ 当日式次第



■ 新型コロナウイルス感染防止対策



文部科学大臣
参議院議員
末松 信介
(参議院兵庫県選挙区選出)

謹んで新春のお慶びを申し上げます。おかげさまで参議院議員として3期目の最終年を迎えさせていただきます。兵庫県空調衛生工業協会の皆様方のこれまでのご厚情に深く感謝申し上げます。

昨年10月、岸田文雄内閣が発足し、文部科学大臣を拝命することとなりました。文部科学行政は課題が山積しております。教育、科学技術、スポーツ、文化、芸術は、いずれも我が国の未来を切り開く重要な分野です。様々な教育現場や研究活動をよく見ながら、しっかりと取り組んでいきたいと思っております。

さて、教育行政においても空調設備の設置を進めているところであります。全国の公立小中学校等の空調設備設置状況は、平成22年には普通教室で19.3%の設置率でしたが、令和2年には93.0%となりました。その一方で、特別教室は57.5%、体育館等は9.0%と、低い水準に留まっております。近年、真夏日や猛暑日の日数は増えており、文部科学省としても、学校施設環境改善交付金を活用しながら、教育環境の改善を進めていきます。

将来の担い手確保も引き続き推進していきます。令和2年度より導入された就職氷河期世代向けの「短期資格等習得コース」は約26億円(他業種含む)、それ以外の世代向けの「建設労働者育成支援事業」は約5.2億円と、令和4年度もしっかりと予算が確保されました。今後とも空調衛生設備工事業のより一層の発展のために全力を尽くす決意ですので、本年も格段のご指導を賜りたく心よりお願い申し上げます。結びに当たり、貴協会の益々のご発展と、ご関係者皆様のご健勝とご多幸をお祈り申し上げます。



兵庫県議員
藤田 孝夫

健やかに新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。昨年は新型コロナウイルス蔓延下での兵庫県知事選挙、衆議院議員選挙、神戸市長選挙などが行われ政治的にも変化の激しい一年でした。兵庫県では5期20年にわたった井戸県政が終焉を迎え、新たに若いリーダーとして齋藤知事が誕生しました。皆さんが貴会広報誌「ゆう和」を手にする頃、県議会は新知事提案による令和4年度予算審議の真最中あたりでしょうか。

オミクロン株の毒性や感染力、変異の可能性などは未だ十分な医学的データがありませんが、治療薬が完成したこともあり、今までの経験を活かして余裕をもって十分な準備を進めなければなりません。県民の皆さんのご協力もあり、このまま発生を最小限に抑えることが出来れば、第二種感染症指定解除も想定され、いよいよポストコロナ社会の実現へ向けに前に動き出す機運が満ちてくるかも知れません。

兵庫県の行財政運営も、国の進めるDXや地球的SDGsもそもそもアナログな人間が幸せになるための一戦略に過ぎません。人と人が会うことの喜びや楽しさ、人と人が会うことの仕事上の意味・重要性はDXが進めば進むほど貴重で価値高きものになります。例えば感染症への懸念がクリアされてもこの流れは止まらないでしょう。

空調衛生工業協会の皆さんは空調衛生・配管設備のプロとしてこのタイミングを逃さぬよう技術革新や発想の転換、工夫など更に知恵を出し合いながら時代が求める機能を追求されること存じます。私も微力ながら全力で協力させていただきます。新しい年が皆さんにとりまして新たな目標達成と繁栄の年となりますことをご祈念申しあげ年頭の挨拶とさせていただきます。



兵庫県議員
松田 一成

令和4年度の開幕に当たり謹んでお慶びを申し上げます。

昨年は20年ぶりに齋藤県政が新しく船出をしました。新型コロナウイルス感染症対策では、いまだ制約があるものの、感染者数が大幅に減少するなど、収束の兆しが見られています。今後は今までの教訓を生かし、新たな変異株への備えを行わなければなりません。

今回の感染症は生活を一変させた一方で、リモートワークや地方移住、仕事と生活の両立の充実等への関心が高まるなど、経済社会に大きな変化ももたらしています。今後はDXなどの技術を活用し、本社機能の移転などで東京一極集中を是正し、地方分権を推進するとともに、大阪・関西万博といったビッグイベントなどを地域創生の実現を加速させる機会と捉え、ポストコロナ時代をリードする新たな社会のあり方を築いていく必要があります。

国連で採択されたSDGsは、地球温暖化防止に向けた脱炭素社会の構築など人類共通の課題に対して、全力で取り組まなければ、豊かな世界の維持発展が望めないという危機感から生まれており、こうした危機感を貴組合の皆様と共有するとともに、「誰一人取り残さない」という基本理念のもと、地方創生の突破口として、本格的な取り組みを推進していく年にして参ります。

最後に兵庫県空調衛生工業協会の益々のご発展とご健勝をお祈りして年頭の挨拶とさせていただきます。



兵庫県 まちづくり部長
佐藤 将年

謹んで新年のお慶びを申し上げます。平素は、兵庫県政とりわけまちづくり行政の推進にご理解ご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

本年、兵庫県では、まちづくり施策を総合的に講ずるための基本方針である「まちづくり基本方針(二〇三〇年まで)を計画期間とする「住生活基本計画」の改定を予定しています。

〈魅力と活力あるまちづくり〉

- 一、都市公園について、将来にわたって地域活性化に資する魅力的な公園であり続けられるよう、老朽化した施設の更新等のリノベーションをスピード感を持って進めるとともに、更なる魅力の向上に向け、パークマネジメント(Park・PFI等)による民間投資の導入を検討することとし、そのためのサウンディング調査を実施します。
- 二、市街地調整区域における空家の柔軟な用途変更を認める規制緩和や、所有者からの届出情報を基に流通促進を図る全国初の空家特区条例の制定に向けた取組や、住民に身近な市町の意見を反映した日影規制の合理化等を進め、市街地調整区域における柔軟な土地利用によるUターンや民間投資の促進を図ります。
- 三、景観形成地区等の中でも、各地区の最も特徴的で優れた景観を有する区域を景観形成重点区域に指定する制度や、魅力ある産業や暮らしの景観をシリーズ化、ストーリー化して登録する「景観遺産」制度の創設などにより、城下町の酒蔵や地場産業の景観を、ひょうごフィールドパビリオンの重要な要素として、その価値と魅力を更に高めたい。

〈安全・安心なまちづくり〉

- 一、今年度を実施した戸建住宅の低コストな耐震改修工事に対する補助の大幅な拡充や、旧耐震マンション建替工事への補助制度創設の啓発を強化すること等により、住宅の耐震性向上に取り組めます。あわせて、不特定多数が利用する建築物への耐震化の支援と、避難所として利用されるホテル等を重点的に支援します。
- 二、大阪・関西万博等により高齢者や障害者を含めた多様な旅行者が多く来県されることへの対応として、本年4月から、ホテル等の宿泊施設の一一般客室について、新築等のバリアフリー化を義務付け、宿泊施設のバリアフリー化を推進します。鉄道駅舎へのエレベーター設置やホームドアの設置も引き続き促進します。

- 三、県営住宅については、管理戸数の適正化、入居率の向上、耐震化・バリアフリー化等に取り組み、適切な整備・管理を推進します。また、福祉施策との連携や、建替事業における市町との連携を進めるとともに、民間活力を活かした公有地の有効活用を図るため、県営住宅初回のPFIを活用した建替事業を検討します。

今後も、直面する課題をしっかりと捉え、兵庫らしいまちづくりを推進してまいりますので、ご支援ご協力を賜りますようお願い申し上げます。同時に、本年が皆様にとって充実した素晴らしい年となりますことを心より祈念いたします。

いろいろな「造る」について考え、 ものを見る目が変わった

三神工業株式会社

今年もフレッシュな生徒さんを受け入れることができ、大変喜ばしく感じました。建築設備業についてお話をさせていただいて、身近なところからイメージを広げていってもらえるようにやってみました。いろいろな見学に行き、ものを作る際のイメージを広げていきました。

原材料からものを作るも「造る」、造られた製品を組み合わせて動くようにすることも「造る」、制御して細かい動きをさせることも「造る」。いろいろな「造る」について考えてもらいました。原材料からものを作る以外に、最初はピンときていませんでしたが、ものを見る目は変わったようでした。

他府県で建築設備科のある工業高校では、配管コンテストに出場するなど、設備のことを理解する環境があるところもあります。機械科の授業の中だけではなかなか分からない内容だと思えます。先生とお話しする機会がありました。先生も仕事内容を理解するのは難しいだろうと思いましたが、しかし、将来性、自身のスキルアップ、人格修養等、直接話さないと伝わらないと思います。

以前、私自身、出身校に講師として授業に参加させていただいたことがありました。通常の授業には絶対ない、学生の真剣な雰囲気の中で講義となったことを覚えています。今後も実社会を知る上でインターンシップを行うにあたっては、学生はもとより先生にも、この業界のことをもっとよくお伝えして知っていただきたいと感じました。

竣工の際の達成感、お客様の喜ぶ顔を直接見ることも喜びなどをもっとお伝えし、ものを作る際の感動を感じてもらえるようなインターンシップにしたいと思っています。

来年も今年以上に魅力を感じてもらえるようなインターンシップにしたいと思っています。

2021年 インターンシップ研修スケジュール		
兵庫県立兵庫工業高等学校2年 U 登・O 登		
日時	研修内容	担当者
1日目 11/15(月)	PM オリエンテーション (施設・会社説明・スケジュール説明) 設備科実習 管渠及びコンクリート	社長 課長 中嶋(青)
2日目 11/16(火)	AM 設備実習 管渠及びコンクリート PM 設備実習 管渠及びコンクリート ・設備実習及びメーター実習 ・設備実習(パイプ)実習センター ・TOTOショールーム	中嶋(黒) 社長
3日目 11/17(水)	AM 設備実習 管渠及びコンクリート PM 設備実習 管渠及びコンクリート	三本
4日目 11/18(木)	AM 設備実習 管渠及びコンクリート PM 設備実習 管渠及びコンクリート	中嶋(黒) 三本
5日目 11/19(金)	AM 設備実習 管渠及びコンクリート PM 設備実習 管渠及びコンクリート	中嶋(青) 中嶋(黒) 三本

進路とは直接的に関係のない職場体験でも、 業界への興味を持ってもらえた

アイオイ設備工業株式会社

昨年コロナ禍の影響で弊社ではインターンシップ研修を実施できませんでした。今年、緊急事態宣言も解除され、2名受け入れをさせて頂きました。

毎年この時期に弊社の安全パトロールを実施しており、インターンシップ生にも一緒に参加して頂いていましたが、去年、今年と中止になり、こういったスケジュールで進めるのか頭を悩ませていたところ、偶然にも水道局の検査と本管割の予定が入り見学してもらおうことができました。

弊社の業務内容や社会人としてのルール説明などの座学から始まり、書類整理や簡単な配管図の作成、新築マンションの工事現場やショールームの見学、配管実習等短期間に内容の濃い研修になったのではないかと思います。二人とも礼儀正しく、楽しみなが積極的に取り組んでくれていたようです。何を教えても覚えが早くとても優秀な生徒さんでした。土木工学専攻ということで進路とは直接的には関係のない職場体験だったと思いますが、少しはこの業界のことに興味を持ってもらえたのではないかと思います。

五日間という短い期間でしたが、弊社にとっても新人研修や人材育成の参考になり大変有意義な時間でした。ありがとうございました。

現場で一生懸命メモを取る姿勢が 印象的で、好感が持てた

植田設備工業株式会社

短い期間でしたが、今回の体験を就職活動や社会に出たときの参考になれば幸いです。今後の成長に期待しております。

給水配管実習は、実際に配管を切り、接合し、末端にカランを取り付け、テストポンプにて水圧0.15MPaの水圧試験を行いました。水圧テストも無事に成功し、楽しそうな様子で取り組んでいました。

今年度はデザイン科の生徒でしたので、会社のロゴをデザインするという課題も出し、真剣な表情で何種類ものロゴデザインを描いてもらいました。その中から社内で検討し、ホームページなどに使わせてもらいたいと思います。

今回は、ショールームや機器メーカー、神戸市関連施設の方々にもご協力いただき、普段の生活ではあまり見ることのない機器や、実際の現場で使われる道具や材料も見学することができました。また、神戸市関連施設では水洗面番を調べたり、水道がどのように通っているかを確認することもできました。現在施工している現場へ行き、配管種類等の勉強や、実際の配管施工状況も見ていただきました。初めて見るものや現場ばかりでしたが、一生懸命メモを取る姿勢が印象的でした。

弊社はインターンシップ三回目目の受入れで、兵庫県立兵庫工業高等学校デザイン科より2名の生徒が来てくれました。生徒が退屈せずに楽しく取り組めることを一番に考え、ビジネススマナーや安全対策の座学よりも、現場視察や施設見学、配管実習を中心にを行いました。初日は緊張している様子でしたが、態度もよく、真面目に取り組んでいる姿にとても好感が持てました。



協会事業

「学ぶこと」と「働くこと」をつなぐ

高校生インターンシップ 職業体験レポート

担当者からのメッセージ

令和3年11月15日(月)～19日(金)

兵庫県立兵庫工業高校 ※8名(4社)受け入れを実施。



就職を考える時期の選択肢に、 この業種も検討してもらいたい

モノノ株式会社

この度弊社は、兵庫県立兵庫工業高等学校のインターンシップ生2名を受け入れました。自分たちの手で体験してもらえ、配管の実習やCAD操作、目と耳で感じてもらえる現場見学を重視し、プログラムを見直ししました。受け入れ部門の担当者や打ち合わせを行う中で、生徒さんが退屈しないこと、普段目にしたり触ったりすることのないものを、出来るだけ体験させてあげたいことに終始こだわりました。

私共の業種は決して華々しいものではありません。ですが、ガスと水道は日々の生活を支える基盤であり、それがないと生活が成り立たない非常に重要なものです。あつて当たり前、使えて当然なものほど、いざそれが使えないと考えると恐ろしくなります。初日に阪神淡路大震災関連のDVD視聴を行った際、インフラの重要性についての話をしました。やはり直視してみないとなかなか理解し難いものですが、少しでも記憶に留めて頂き、今後の人生に生かして頂きたいと思っております。

今年度も新型コロナウイルス感染症対策のため、検温やアルコール消毒、マスクの徹底を行いました。幸い緊急事態宣言や蔓延防止措置の期間では無かったため、生徒さんも少しは気楽に臨めたのではないかと思います。2名とも非常に真面目で、五日間一生懸命頑張っていました。

今回の職業体験により、弊社の業務内容をより深く学んで頂きました。近い将来、就職を考える時期の選択肢に、私共の業種があれば嬉しい限りです。インターンシップの度に、人材育成を従業員に経験させることが出来る良い機会となり、弊社にとっても大変有難く存じます。引き続きどうぞ宜しくお願い致します。



ガス内管実習は初歩の作業を体験しましたが、本当に難しかったです。

初めてで不安と心配ばかりでしたが、やさしく接していただき、楽しく作業ができました。明日もこの調子で頑張ります。



普段使っているCADとは違う機材でしたが、丁寧に教えていただきました。

昨日破綻した実習にリベンジ！見事に配管に成功しました。



見学では最新型の熱交換器など普段見られないものに多く触れることができました。



管材会社で細かなところまで説明いただき、多くの知識を得られました。

経営開発安全委員会

令和3年度労働安全衛生大会 令和3年10月5日(火)

新型コロナウイルス感染症対策として、1会員1名参加に限定し、受付での健康・体温チェックや参加者のマスク着用を徹底の上、神戸市勤労会館で開催しました。兵庫県福澤設備課長の来賓祝辞、兵庫労働局黒田安全主任による労働安全衛生講話の後、参加者が労働安全衛生スローガンを確認して、今後のさらなる努力を誓いました。参加者は昨年度を上回る72名となりました。



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
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

技術環境委員会

技術環境委員会研修 令和3年10月5日(火)

賛助会員2社から講師を迎え、労働安全衛生大会に併せて開催しました。

- コロナ感染防止対策における高機能換気設備について (ダイキンHVACソリューション近畿㈱ 桑山 和秀氏)
- 今までにない省スペース設置の実現 給水ユニット「フレッシャーネオ」 (㈱荏原製作所 高岡 弘和氏)



総務委員会

新年交礼会 令和4年1月13日(木)

令和4年1月13日(木)にホテルクラウンパレス神戸で開催を予定していましたが、開催当日に新型コロナウイルス感染者が急増したため、急遽中止となりました。

1級管工事施工管理技術検定学科試験

技術環境委員会の一つの活動として行われている受験前講習「実カテスト」を受け、見事に合格を果たした方々の体験談をご紹介します。実カテストの活用の仕方や勉強方法を教えていただきました。



令和3年度の管工事1級1次試験に合格しました。7月に協会で実施していただいた実カテストの結果では、設定合格点に届いていませんでした。判定結果の分野別チャート表を見て、自分はどの分野が強く、またどの分野は理解ができていないのかを正確に知ることが出来ました。今年度から出題範囲や設問方法の変更などがあり、実際の試験問題とは少し違いましたが、本番までの勉強にとっても役立てることが出来ました。

私は、10年分の過去問が掲載されている問題集1冊のみを使い勉強をしました。去年2級を受験したこともあり重複している箇所もありましたが、何度も問題を解き、分からないところは解説を読むということを繰り返しました。分野別に勉強ができる問題集だったので、実カテストの結果が届いてからは、間違いが多かった分野を集中して勉強することを心掛けました。

今年度は1次試験のみの受験でしたので、来年の2次試験合格に向けて引き続き頑張りたいと思います。
 株式会社原田工業所 山本 真梨子



私はこの度初めて一管工技術検定を受験することになり、本試験の取り組みに関しては5月の長期休暇明けから、まず過去問を13年分、選択問題に関係なく、全体で9割くらいの正解率が出るまで丸暗記し、毎日1年分を30分以内で解くことをくり返し行い、新出題分野の対策はゲット研究所の『新出題分野 問題解説集』で対策を行いました。文字も見やすく、よい知識を得ることができました。

兵庫県空調衛生協会様の実カテストは、自分が行ってきた勉強方法が間違っていないかを試すのに時期が良く、本試験へつながる良い経験になりました。

実際に本試験を受験しての感想ですが、過去問だけでは厳しかったと体感しています。少し運が良かったのもあり、合格できたと思うので、日頃の行いも大切だと思います。

播州設備株式会社 大岡 政人

令和3年度協会事業

1. 行政関係者との意見交換

公明党政策要望懇談会 令和3年7月9日(金)

兵庫県議会公明党議員団松田団長はじめ公明党議員との懇談会が、新型コロナウイルス感染症対策のためリモート方式で開催されました。山口会長、原田副会長、山口副会長、高谷総務委員長が出席し、意見交換と要望活動を行いました。

<要望項目>

- 若年入職者の確保・育成
- 施工案件の前倒し発注 等

行政懇談会 令和3年12月23日(木)

柴田住宅建築局長、福澤設備課長をはじめとする兵庫県県土整備部幹部と兵庫県空調衛生工業協会、兵庫県電業協会の正副会長、各委員会委員長による行政懇談会が開催され、当面する課題等について協議を行いました。

<協議議題>

- 入札制度の見直し
- 若年入職者等の確保・育成
- 資材価格の高騰や納期の遅れが発生している事態への適切な対応



2. 協議会等の実施

兵庫県建設業育成魅力アップ協議会 令和3年7月5日(月)・11月30日(火)

山口会長が委員として出席し、工業高校インターンシップの受入報告などを行うとともに、担い手確保の取組状況について情報交換を行いました。

兵庫県建設産業団体連合会 令和3年11月16日(火)

理事会及び兵庫県県土整備部との意見交換会が開催され、会長、原田副会長が理事として出席し、意見交換を行いました。

3. 協会事業の実施

技術環境委員会

実カテスト 令和3年7月18日(日)

令和3年度1級管工事施工管理技術検定学科試験に向けた受験前講習として、実カテストを実施しました。今年度は、昨年度と同様に新型コロナウイルス感染症対策のため、受験者が所属する会社(13会場)で行いました。受験者は、昨年度を上回る15社26名となりました。



未来ビジョン委員会

はじめての建築設備コースin兵庫 令和3年7月13日(火)~8月5日(木)

未就業者の空調衛生設備業界への就業を支援するため、厚生労働省建設労働者育成支援事業として三田建設技能研修センターで開講された研修会において、協会会員が講義・実習などを担当しました。県内定時制高校生を含む5名が受講し、3名が協会会員企業に就職することになりました。

芸術文化観光専門職大学について（機械設備工事）

兵庫県県土整備部住宅建築局設備課 主査 増田 裕介

1 芸術文化観光専門職大学について

芸術文化観光専門職大学は、国公立大学初となる、観光と芸術文化を本格的に学ぶカリキュラムに対応する大学です。豊富で多彩な観光資源を持つ但馬地域において、若い力を生かした地域活性化に取り組み拠点としての機能を有しています。

学舎は、20人収容の劇場をはじめダンス専用スタジオなど、舞台芸術を本格的に学ぶための教育施設を備えています。

1 機械設備のメンテナンス

「環境に配慮した施設づくり」、「利用者にやさしい施設づくり」、「災害に強い施設づくり」をコンセプトに機械設備を整備しました。

さらに、劇場内はNC25以下となるように、ダクト部に消音器や消音工ルボを設置し、消音対策を講じた。
こまめな空調運転が行えるように、各部屋に個別エアコン、個別リモコンを設置した。また、エアコンの消し忘れに配慮し一括発停が行えるよう、集中管理リモコンによる二元管理も可能とした。

3 災害に強い施設づくり

洋風大便器には温水洗浄暖房便座を、多目的トイレにはオストメイト対応トイレパック（電気温水器組込）を設置した。
コロナ禍を考慮して接触感染防止のため自動水栓とした。
風雪対策としてエアコン室外機に防雪フードを設置した。
主要機器については、浸水レベル以上に設置した。



【北西側から見た建物外観】



【実習棟 劇場】

受水槽を設置した機械室については壁面及び入口扉を防水仕様とした。
緊急遮断弁水栓付受水槽により、地震発生時の飲料水を確保した。

●おわりに

周囲関係者からの期待が高まる中、施工者の皆様におかれましては、施設管理者等からの要望に真摯に対応していただきました。また、同時期に隣地に建設した学生寮新築工事との円滑な工程調整等や施工者の創意工夫により、無事計画通りに完成を迎えることができました。
ご尽力いただきました施工者の皆様をはじめ、ご協力いただいた全ての方々へ厚くお礼を申し上げます。

施設概要	
<p>建築名称 芸術文化観光専門職大学</p> <ul style="list-style-type: none"> ●建設場所：豊岡市山王町7-52 ●防火対象物：消防法施行令 別表第一（七）項 ●延べ面積：12,631.88㎡ ●構造階数：本館棟…S造4階建、実習棟…RC造2階建 ●総事業費：約52億円 ●工期：令和元年10月～令和3年2月 	<ul style="list-style-type: none"> ●設計：兵庫県県土整備部住宅建築局営繕課・設備課 株式会社東畑建築事務所 ●監理：兵庫県県土整備部住宅建築局営繕課・設備課 ●施工者：【建築工事】大鉄・福井・川見特別共同企業体 【電気設備工事】藤井電機・東和電気工事特別共同企業体 【機械設備工事】ダイダン・三神特別共同企業体 【昇降機設備工事】フジテック株式会社 【ガス設備工事】豊岡エネルギー株式会社 【外構工事】株式会社村上建設

(注)「兵庫県立国際観光芸術専門職大学(仮称)」は工事完成後、正式名称「芸術文化観光専門職大学」となりました。

姫路総合庁舎の整備事業について（機械設備工事）

兵庫県県土整備部住宅建築局設備課 主査 森川 侑輝

1 姫路総合庁舎について

姫路総合庁舎は、昭和43年に本館が建設されてから、中播磨地域における県政推進の拠点施設として、多様な県民ニーズや地域課題に対応してきました。築後50年を経過し、設備が著しく老朽化している状況にあり、また、バリアフリー対応の整備が望まれました。

さらに、姫路総合庁舎に設置されている中播磨県民センターは、中播磨地域での自然災害発生時において、行政機関の中心となる部署です。このため、工事期間中も、全館無人にしての改修工事が出来ず、電気、水道等のライフラインを活かしながら工事を行わなければなりません。平成29年度から令和元年度にかけて、順次、玄関ホール棟の増築、別館棟の改修を行い、令和2年度に本館棟の改修が完成しました。

1 庁舎設備のメンテナンス

「災害に強い施設づくり」、「環境に配慮した施設づくり」、「利用者にやさしい施設づくり」をコンセプトに設計施工を行いました。

1 災害に強い施設づくり

自然災害時等における職員が使用する居室は、電気式空冷ヒートポンプパッケージエアコン（以下、EHP）を、一般執務室にはガス式空冷ヒートポンプパッケージエアコン（以下、GHP）を設置し、熱源の多様化を図りました。
EHPおよび給水ポンプ用電源は自家発電設備による非常電源対応とし、GHP用都市ガスは停止時の対策として、プロパ

ンエラー発生装置の接続用口を導管に設けました。
飲料水用受水槽及び雑用水用受水槽は、地震発生時に備えて緊急遮断弁を設置し、それぞれ4日分の貯水容量を確保しました。

2 環境に配慮した施設づくり

各受水槽、給水ポンプ、EHP・GHP室外機は、市川水系氾濫時の想定浸水レベル（現状地盤+0.5m）以上の高さに設置しました。
洗面器、小便器には、自己発電機能付き自動水栓を設置しました。

2 環境に配慮した施設づくり

一般執務室には、空冷式HPP熱回収外調機（第一種換気）を採用し、排熱回収しながら快適な温湿度状況を確認しました。
EHP、GHP、全熱交換器及び空冷式



【改修後の建物外観】



【屋外パイプシャフト】

HPP熱回収外調機の運転は、集中リモコンによる一括管理を行い、運転時間を管理出来る様にしました。
温水洗浄暖房便座の操作リモコンは、自己発電型リモコンを設置しました。
給湯室用に潜熱回収型ガス給湯器を設置しました。

3 利用者にやさしい施設づくり

洋風大便器には温水洗浄暖房便座を設置し、多目的トイレにはオストメイト対応トイレパックを採用しました。

●おわりに

工事に際して、各ライフラインを活かすつ、施設利用者の安全確保に細心の注意を図りながら施工しなければならず、非常に難易度が高い工事でしたが、多大なる創意工夫を凝らして、積極的に施工を進めていただきました。また、設備の機能面、安全面、維持管理面等に関して、格別の配慮のうえ、施工をしていただきました。
ご尽力いただきました施工者の方々をはじめ、ご協力いただいた全ての方々へ深くお礼を申し上げます。

施設概要	
<p>建築名称 兵庫県姫路総合庁舎</p> <ul style="list-style-type: none"> ●建設場所：姫路市北条1丁目98番 ●防火対象物：消防法施行令 別表第一（十五）項 ●延べ面積：本館 5,343.63㎡ 設備棟 203.50㎡ ●階数：本館 地上5階建・塔屋 3階 設備棟 地上2階建 ●工期：令和元年8月～令和2年8月 (本館長寿命化改修工事) 	<ul style="list-style-type: none"> ●設計：兵庫県県土整備部住宅建築局営繕課・設備課 有限会社創進設備設計 ●監理：兵庫県県土整備部住宅建築局営繕課・設備課 ●施工者：(本館長寿命化改修工事) 【建築工事】中一建設株式会社 【電気設備工事】銭屋電機株式会社 【機械設備工事】株式会社トラスト 【ガス設備工事】大阪ガス株式会社



はじめての 建築設備コース in 兵庫

令和3年7月13日(火)～8月5日(木)
三田建設技能研修センターにて



7.13(火)



開講式

7.14(水)



足場特別教育

7.15(木)



施設見学

兵庫県災害対策センター(神戸)9:00～12:00



実務実習

水栓金具の分解・組立等13:00～16:00

7.16(金)



施設見学

ガス給湯器の仕組み等

7.19(月)



実務実習

冷媒管のガス溶接等

7.20(火)-21(水)-22(木)



技能講習

小型移動式クレーン運転

7.26(月)



実務実習

給水の接合、水圧テスト等

7.27(火)



実務実習

鉄管の切断、ネジ切等

7.28(水)



フルハーネス型安全帯使用作業特別教育

7.29(木)-30(金)-31(土)



技能講習

玉掛け

講師からのメッセージ

楽しさ、おもしろさを感じてほしい



前実習でCADを使用して作図したものを実際に配管する実習棟での塩ビ管、銅管の接合配管を担当させていただきました。

受講生の皆さんは、継手の差込代を考慮しながらの寸法取りに苦労しているようでした。単純な配管であっても、組む順番次第で難易度が変わってくるなどをおもしろく感じてもらえればいいなと思いつきながら補助につきました。銅管の溶接に関しては、普段、自分があまりやっていないので不安があり、自社の社員に教えてもらいながら練習してから当日を迎えたのもよい思い出です。

寸法取り、パイプの切断、接着接合、溶接接合、ねじ込みなど、苦労しながらいろいろ工程を経てクリアしたら結構達成感を得られたのではないのでしょうか。

私自身2回目の参加でしたが、未経験の方に要領を説明するのはやはり難しいです。いかに分かりやすく伝えるかというのは普段の仕事にも通じる場所があり、自分にとっても良い経験となりました。この実習が少しでも設備に興味を湧ききっかけとなってくれたら幸いです。

播磨設備株式会社 山口 智裕

熱心で意欲溢れる姿勢に設備業界の未来を感じた



「初めての建築設備コース」の講師を数回経験しましたが、毎年、この設備業界のことを知らない人にどのような仕事内容かを説明しようかと、いつも苦慮しています。

空調・給排水設備は普通の生活面で毎日使われている快適空間ですが、われわれの作品は壁天井に隠れてしまっているのが大部分が見えない状態です。確かに、見た目のおしゃれな建築デザインや電気の照明などは華やかで美しいと思われ、そちらの業界を希望される学生さんが多いのはよく分かります。しかし、設備業界のアピールの仕方次第で、今後たくさんの人が興味を持ってくれ、入社してくれると信じています。なぜなら、皆さんの講習中の姿は熱心であり、初めて触る配管や工具、冷暖房機の仕組みなどについて真剣に習得しようとする多くの方の姿勢を見ることができたからです。

今後も講師の機会がありましたら、もっと工夫を凝らし、設備のイメージが湧くように熱弁したいと思っています。

株式会社イトーヨーギョー 佐藤 勝也

8.2(月)



特別教育

酸素欠乏・硫化水素危険作業

8.3(火)-4(水)



技能講習

ガス溶接

8.5(木)



閉講式

※掲載は一部の講習です。その他、様々な講習が開催されました。



【会社名】 安部電気工事 株式会社
【代表取締役】 安部 博之
【所在地】 〒651-2101
 神戸市西区伊川谷町布施畑833-1
 TEL: 078-974-7400 FAX: 078-974-7401
【事業内容】 建築に関する設備工事一式及び住宅設備機器

弊社は、神戸市指定給水装置工事事業者、神戸市下水道排水設備指定工事店として電気工事業・管工事業・建築工事業に従事しています。このたび、兵庫県空調衛生工業協会に新たに加わらせていただくことになりました。

平成2年の設立以来、お客様に満足していただくため、安全に対する意識を常に持ち、高い品質の工事を提供できるよう、日々邁進してまいりました。皆様ともご一緒にお仕事ができる機会をいただければ幸いです。諸先輩方には、ご迷惑をおかけすることもあるかと存じますが、ご指導、ご鞭撻いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。



【会社名】 株式会社 木下設備
【代表取締役】 木下 直紀
【所在地】 〒674-0051
 明石市大久保町大窪2126-9
 TEL: 078-935-4066 FAX: 078-935-4066
【事業内容】 冷暖房・冷凍冷蔵・空調・給水給湯設備工事、ガス配管・ダクト・浄化槽工事

このたび、兵庫県空調衛生工業協会に新たに加わらせていただくことになりました木下と申します。微力ではありますが、当協会活動にお役に立てるよう努めてまいりますので、よろしくお願い申し上げます。

当社は令和2年に設立以来、明石市、神戸市における給排水設備工事等を得意とする会社です。これからもお客様に満足していただけるよう、安全に対する意識を常に持ち、高い品質が提供できるよう尽力していく所存でございます。

今後は同協会の一員として、まだまだ学ぶ知識も多く、諸先輩方にはご迷惑をおかけすることもあるかと存じますが、ご指導、ご鞭撻いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。



【会社名】 有限会社 佐々木設備
【代表取締役】 佐々木 太一
【所在地】 〒673-0032
 明石市立石1丁目3-22
 TEL: 078-923-6882 FAX: 078-923-6848
【事業内容】 給排水衛生・空調換気・消火設備工事、水回りリフォーム、各種メンテナンス

当社は1983年に創業して38年、明石市・神戸市を中心に、公共施設や商業施設の給排水衛生設備・空調換気設備など大掛かりな工事から、一般家庭の水回り工事やリフォームまで、何でも対応出来る総合設備業者です。

国家資格である一級配管技能士を保有するベテランの工事作業員に加え、近年では女性の工事作業員を導入し、全てのお客様に安心・安全できめ細やかなサービスを、提供できるスタイルの改革を進めております。

今後も、人を大切にしお客様に愛される従業員の育成と、迅速かつ安心・安全な施工、管理に力を注ぐとともに、地域に貢献できるよう日々邁進していきます。



【会社名】 株式会社 総合電装
【代表取締役】 高藤 俊信
【所在地】 〒533-0031
 大阪市東淀川区西淡路1-3-26
 TEL: 06-6379-7565 FAX: 06-6379-7596
【事業内容】 計装設備・電気設備・空調設備 設計施工・修繕・保守業務各種制御機器・制御盤販売省エネルギー・再生可能エネルギー・アグリプラント設備 設計施工・保守管理

当社は1998年(平成10年)の創業以来長年にわたりビルディングオートメーション事業一筋で、公共施設・病院・学校・工場などを中心に自動制御システムの企画設計から施工・調整・メンテナンスまで一貫したサービスを行い、「技術と信用」をもとに計装エンジニアリング企業として成長してまいりました。

私たちは現場主義をモットーとしてお客様の立場で解決策を共に考え、建物を持つ「資産価値の維持や向上」をワンストップでお任せいただける専門集団でありたいと考えています。今後も兵庫県空調衛生工業協会の皆様と共に、管工事業を通して地域の発展に貢献できるよう努めてまいります。また皆様から「技術・サービスにおいて最高の品質の会社である」と言っていただけるよう、全従業員の意志を結集し、より一層の努力を致す所存でございます。

令和3年度表彰関係
 ■旭日双光章：令和3年4月29日
 株式会社山口商会 山口 敬三様
 ■建設事業関係功労者国土交通大臣顕彰：令和3年7月10日
 株式会社原田工業所 原田 高幸様



山口 敬三様



原田 高幸様



高藤 俊信様



高谷 俊則様

令和3年度会長表彰
 (若年者等表彰)



邦設備工業株式会社 篠原 啓太様



株式会社但馬近畿工業 堀田 翔様



日新工業株式会社 原田 隆司様



株式会社バンテック 村上 翔吾様

■優秀施工者国土交通大臣顕彰：令和3年10月1日
 株式会社但馬近畿工業 斎藤 浩己様
 ■兵庫県自治賞：令和3年11月30日
 三神工業株式会社 高谷 俊則様

はじめての建築設備コースin兵庫を受講した



各社で活躍する卒業生の今

学んだことを活かしながら、新しいことにもチャレンジしたい!

初めてのボーナスと
 誉められたことが
 一番うれしかった!



2017年受講
 アイオイ設備工業株式会社
 照屋 秀将さん

資格が取れるということに惹かれて、三田での建築設備コースに参加しました。コースで習得した配管工作やCADの実習などは就職してからの仕事にも活かしています。現在は申請に関する仕事を任されていますので、水道局での打ち合わせも担当しています。

副社長自ら率先して、朝早くから夜遅くまで仕事に取り組む姿勢を手本に、まずは独り立ちすることが目標です。

入社して身についた安全対策に関する心掛けを忘れず、人とのコミュニケーションを大切に成長していきたいと思っています。

- 8:00~8:30 尼崎の自宅から約1時間かかって入社。皆さん早くに会社に来るので、頑張って早起きしています。
- 8:30~9:00 まずはミーティング。その日の予定を確認することから仕事がスタートします。
- 10:00~ 水道に関しては、CADで描けるようになりました。申請図面まで一人でできたときに、誉められたことがうれしくて、印象に残っています。社長からもこの仕事に向いていると言ってくれました。
- 12:00
- 13:00



現場での作業も、みんなでやると早く終わります。雨の日の埋設配管でどろんこになったこともよい思い出になっています。

17:30~ 忙しい時には遅くまで仕事をする但也有りますが、通常は定時に帰宅。帰りは少し混んでいるので1時間半くらいかかってしまいます。

<仕事の難しさ>
 材料や道具の種類が多く、一生懸命に覚える努力をしています。

<上司からのメッセージ>
 自分なりに考えて段取りし、取り組んでいる姿勢は偉いと感じています。申請が出来れば、現場が分かるようになります。今後は現場の施工図等も指導していきたいと考えています。



職人さんやお客様、
 いろいろなひとの「ありがとう」
 の言葉がうれしい!



2019年受講
 株式会社 山口商会
 河渕 優葵さん

この業界に入る前に感じていたイメージは、とても大変そうだということ。それでも実際に入社してみると、意外と楽しく頑張っています。それは、周りの先輩方や部長の手助けがあってこそものだと感じています。部長の知識量の豊富さや、職人さんと一緒に自分もやろうとする姿勢を尊敬していますので見習っていきたくと思っています。

三田での建築設備コースでは多くの資格が取れたこと、特にフルハーネス型安全帯の特別講習が役に立っています。今後は、管工事や給排水工事に必要な資格を取って独り立ちできるようになることを目標に頑張っていきたいと思っています。

- 7:45
- 8:00 この2か月間は直接現場事務所に出勤しています。現場では、朝礼から一日がスタートします。その後、先輩方と現場を回ったり、図面の修正などを行っています。
- 10:00 先輩を手伝いながらの現場管理や、設計図を実際の現場に下書きする墨出し作業の手伝いもしています。初めの頃、配慮が不足し、完成した現場で脚立をぶつけたこともありましたが。
- 11:00
- 12:00
- 14:00 マンションの水漏れ修理も担当しています。難しい材料選びも先輩方にチェックしてもらって無事に完了です。



18:00 忙しくないときには定時に帰宅できるので、自分のやりたいことをする時間を確保できます。

<仕事の難しさ>
 現場で臨機応変に対応することがとにかく難しく、経験の大切さを思い知らされています。

<上司からのメッセージ>
 休みや早朝でも厭わず、すんなりと動いてもらえるので助かっています。今のまま素直に、向上心を持って成長してほしいと思います。自分自身で必要だと気づけば、どんどん伸びるはず。資格や免許に見合う技術を身につけてもらいたいと思います。

