

## 女性座談会開催!

## 三田建設技能研修センターにて「空調・衛生基礎コース」開催

「地域人づくり事業」の  
建設人材育成分野で  
全国初の参画!

### ■ 新年のご挨拶

- ・山口 敬三会長
- ・井戸 敏三兵庫県知事
- ・協会顧問

### ■ 平成30年 新年交礼会

### 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。



(一社)兵庫県空調衛生工業協会  
会長 山口 敬三

## 二〇一八年(平成三〇年)の新春をお慶び申し上げます

会員、賛助会員の皆様、あけましておめでとうございます。

昨年は、衆議院議員選挙、兵庫県知事選挙、神戸市長選挙と大きな選挙がありました。公約の実現に向けた予算案、事業計画等が検討され、次年度からの政策施策の展開が期待されます。

世界情勢も何かと不安なところも予見されますが、世界の国々の穏やかな日々が続く、平和な日々が続くように念じております。

成年は、安産の縁起が寿が「戌笑う」の格言どおり景気も安定成長し、笑顔に包まれる年のように言われます。何事も災いなく健やかに送れるよう願う年頭でございます。

兵庫県空調衛生工業協会は一昨年から新しい取り組みに着手し、男女を含め若年入職者へのアプローチや、私たちの業種の啓発について、ポスターやDVDパンフレットの作成、工業高校新規入学卒者等への説明会など積極的な活動を展開してまいりました。

昨春秋には三田建設技能研修センターの協力を得て、新規入職希望者に対する給排水空調衛生設備の知識技能を研修する事業を、未来ビジョン委員会の取り組みとして実施し、全てのプログラムの講師を会員、賛助会員が務めることとしました。新規入職者として

私たちの業種を担ってくればと期待しております。

この事業は単年度で終わることなく、引き続き次年度も三田建設技能研修センターの協力をいただき進めたいと考えております。次年度は今年度の反省もふまえ、カリキュラム等なお一層の充実を図り実施する予定です。

今年も、一層私たちの業種の未来に向けた活動を展開する年として、各般の委員会活動などを通じ、また他の建設産業業種と連携しながら、私たちの業種の啓発に努めたいと思っております。なお一層のご理解ご協力をお願いいたします。

また、昨年も全国各地で長雨や短時間記録的豪雨災害が発生しました。今後も、メガ台風の地球規模の環境破壊が懸念されます。これらの課題について、空調衛生工事業にとっても、日頃の業務が大きな役割を担う分野であり、広い視野で職務の重要性を感じていくことが望まれます。

特に、米、英、EU、環太平洋と世界の情勢も大きな変化が起こる可能性があります。日本の経済への影響を鑑みながら、今年一年、様々な情勢のなかで建設産業の一分野として、我々の業種の一層の発展に繋がる年となりますよう祈念いたしまして年頭のご挨拶いたします。



兵庫県知事

## 井戸敏三

### 未来への扉を開く

新年あけましておめでとうございます。  
兵庫県政二五〇周年、二〇一八年の幕が開きました。二八六八年、後に近代日本の発展を牽引する神戸港の開港に続いて兵庫県が発足し、二五〇年となります。

今年、本県の行財政構造改革の目標年でもあります。阪神・淡路大震災や経済不況で危機に陥った財政の立て直しに着手して十年。最後の仕上げの時が来ました。

この大きな節目を新しい兵庫づくりへの転換点にしなければなりません。

これまでの一五〇年は成長の時代でした。これからは成熟の時代です。人口は五十年以上、百年近くは減少します。経済も右肩上がりの拡大は見込めません。一人ひとりが夢の実現や豊かな時間の過ごし方を今以上に求める時代になるはず。

今後も活力に満ちた兵庫であり続けるため、人口減少、少子高齢化に適応しながら、新たな価値観や県民が求める多様な生き方、働き方に対応できる地域を創っていく。二〇一八年、そのための新たな挑戦を始めます。

第一に、未来への道筋を描く。兵庫の進むべき方

向を県民と共有するため、十年後のめざす姿と、持続可能な県政運営の枠組みを示します。

第二に、少子高齢化への対応。安心して子どもを生み育てられる社会づくり、誰もが生きがいを持つて長寿を全うできる社会づくりを進めます。

第三に、次代を担う人づくり。人工知能に置き換えられない創造力や感性を伸ばす教育に力を入れます。大人の学び直しや柔軟な働き方ができる環境も整えます。

第四に、元気な地域づくり。次世代産業の育成、農林水産業の基幹産業化、国内外との交流や芸術文化エポーツによる賑わいの創出に取り組みます。

第五に、社会基盤の充実。活発な社会経済活動の基礎となる高速道路などの整備を進め、近い将来起こるとされる巨大災害への備えにも万全を期します。

ふるさとを愛する県民の皆様と共に兵庫県政一五〇年を機に新しい地域づくりのスタートを切る。さあ、力を合わせて未来への扉を開きましょう。

兵庫県 一五〇年迎え

新しいふるさとづくり 持続目指さん



新春号 / 表紙

## CONTENTS

YUWA 2018 WINTER No.024

### 会長挨拶

(一社)兵庫県空調衛生工業協会 会長 山口敬三

### 新年のご挨拶

兵庫県知事 井戸敏三

### 空調衛生設備工事業界女性座談会

三田建設技能研修センターにて

「空調・衛生基礎コース」開催

### 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

- アイオイ設備工業株式会社
- 有元温調株式会社
- 伊丹産業設備株式会社
- 株式会社エイダブリューエンジニアリング
- 三神工業株式会社
- 株式会社スイカン
- 須賀工業株式会社神戸支店
- 住田建設株式会社
- 高井工業株式会社
- 株式会社西尾設備
- 日新工業株式会社
- 株式会社山口商会
- 山本環境整備株式会社

### 平成29年度 協会事業

- 行政関係者との意見交換
- 委員会等による協会事業

### 県庁だより

- 兵庫県洲本総合庁舎の整備事業について

- 兵庫県立美術館王子分館(原田の森ギャラリー)の耐震改修工事について

### 新会員だより



# 新年交礼会 開催 (平成30年1月15日)

ご来賓41名、正会員89名、賛助会員89名、合計219名



## 【主なご来賓(順不動・敬称略)】

- 井戸敏三 兵庫県知事
- 荒木一聡 兵庫県副知事
- 末松信介 参議院議員(顧問)
- 藤田孝夫 兵庫県議会議員(顧問)
- 野口裕 兵庫県議会議員(顧問)
- 加田裕之 兵庫県議会議員
- 小西隆紀 兵庫県議会議員
- 栗山雅史 兵庫県議会議員
- 伊藤仁志 兵庫県技監
- 水埜浩 兵庫県まちづくり部長
- 秋山和裕 兵庫県環境部長
- 成岡英彦 兵庫県土整備部土企画局長
- 奥原崇 兵庫県土整備部住宅建築局長
- 境 照司 兵庫県企業庁次長
- 古川詞朗 兵庫県土整備部住宅建築局設備課長



# 平成30年 新年のご挨拶



参議院議員  
末松 信介

平成三十年の新春にあたり謹んでお慶び申し上げます。旧年中は、格別のご指導ご鞭撻を賜り誠に有難うございました。総選挙の結果、引き続き政権を担わせていただきますことにあらためて心より御礼申し上げます。

さて、政府は、労働力不足を解消し、「億総活躍社会」を実現するため、「働き方改革」に取り組んでいます。昨年三月に策定された「働き方改革実行計画」では、建設業についても改正労働基準法の施行後五年以降に、時間外労働の上限規制が適用されることになりました。近年、建設業全体で人手不足が深刻化しています。また、空調衛生設備工事は前工程の遅れによる影響を受けがちな特徴を有します。建設業をとりまく環境が大きな変革期を迎える中、今後いっそう適正な工期の設定や賃金水準の確保、週休二日を含む休日の確保など発注者側の理解と協力が求められ、時代に即した対応が必要となつてまいります。

そのような中、兵庫県空調衛生工業協会様におかれましては、「未来ビジョン委員会」における担い手との交流や育成をはじめ、各委員会において独自の様々な取り組みを進めておられます。心より敬意を表しますとともに、私も皆様のご意見を伺いながら施策の推進に努めてまいります。

今年、明治維新から一五〇年の節目の年にあたり、同時に、兵庫県にとりましても一五〇周年の記念すべき年です。

兵庫県空調衛生工業協会様の益々のご発展と関係者の皆様のご健勝とご多幸をお祈り申し上げます。新年のご挨拶にかえさせていただきます。



兵庫県議会議員  
藤田 孝夫

新年あけましておめでどうございます。健やかに新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。

「東京オリンピック・パラリンピック」「ワールドマスターズゲームズ関西」「大阪万国博覧会」など世界的なビッグイベントプロジェクトが進行し成長・発展への期待感が高まっています。兵庫県においても第三次行財政構造改革が最終年を迎え収支均衡が見えはじめました。議員任期の二か月間のズレも解消する特例法制定を受けて、県議会の条例も制定することが出来ました。いよいよ阪神淡路大震災からの復興に大きな区切りをつけ、兵庫県は長期にわたる人口減少下であっても活力を維持し豊かに暮らす具体的な展望を描こうとしています。

今年、兵庫県が誕生して二五〇周年、五つの国からなるそれぞれ違った歴史・文化・自己主張をお互い認めながらも、一つの兵庫としてその多様性がメリットとなるよう益々連携する工夫が必要です。

一五〇周年記念イベントや記念事業に参画いただきながら十年後二十年後の空調衛生工業協会の在り方や、経済界、あるいは会社の将来性・可能性を想像することができれば、それは兵庫の将来像そのものとなつてゆくはずですよ。

既成の価値観が大きく変わろうとしている今、柔軟な発想と技術力向上に努められ、貴協会の社会的認知が益々高まること、そして新しい年が皆さんにとりまして目標達成と繁栄の年となりますことを祈念申し上げ年頭のご挨拶とさせていただきます。



兵庫県議会議員  
野口 裕

新年あけましておめでどうございます。皆様方におかれましては、新たな年をご健勝にてお迎えにいられたことと、心よりお慶び申し上げます。

旧年中は、衆院選挙でのご支援をはじめ、大変お世話になり厚く御礼申し上げます。

さて、現今の最大の政治課題は、北朝鮮の脅威と少子高齢化であり、特に、人口減少は、「静かなる有事」と警鐘を鳴らす学者もいます。この人口減少のおおりに受け、今後十年間に経営者の引退が見込まれる中小企業の約半数で後継者が未定とされ、放置すれば廃業が急増し日本経済に深刻な影響を及ぼしかねず、事業承継税制の抜本的な拡充もその対策のひとつであり、新たな人材の育成も焦眉の急です。皆様方の業界もこうした波を潜り抜けるため、様々な取り組みを重ねてこられました。私も、そうした皆様の取り組みを県政、国政へと反映してまいります。

本年の干支は、「戌(いぬ)」であり、「安産に吉であること」にちなみ、新しく生み出すスタートの年」といわれています。県政二五〇周年を迎え、未来の兵庫の創生に向け、皆様と共に力強くこの一年をスタートしてまいります。皆様方の益々のご健勝とご活躍を心よりお祈り申し上げます。



兵庫県  
まちづくり部長  
水埜 浩

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。

本年は、兵庫県が成立されて二五〇周年の節目の年となります。明治初頭から先人の労苦のもと進められた兵庫のまちづくりを振り返り、この記念の年を契機に、さらに地域創生の取組を進め、地域がつくり、未来につなぐ成熟社会に相応しい「ひょうごのまちづくり・住まいづくり」に取り組みを進めます。

## 〈魅力と活力あるまちづくり〉

- 兵庫・神戸の玄関口である三宮駅周辺地区を国際競争力の高い魅力的な都市空間として再生するため、神戸市と連携して取り組みます。
- あわせて、市街化調整区域において、地区計画制度や特別指定区域制度を柔軟かつ効率的に運用し、企業の進出、県内への移住促進など計画的なまちづくりを支援します。
- 人口減少が進む多自然地域やオールドニュータウン等の空き家を移住、起業、子育て支援、宿泊等の受皿として活用するとともに、ひょうごあんしん既存住宅表示制度の取組を進め、安全・安心で良質な既存住宅の流通を促進させます。
- 自然環境・景観・スポーツ・文化など多様な資源を生かした都市公園の活用を進めます。

なかでも、来年、築城四〇〇年を迎える明石城を核とする明石公園では記念事業の準備を、有馬富士公園では「風のミュージアム」のリニューアル、淡路島公園では「二ジゲンノモリ」の充実を図ります。

あわせて、県民緑税を活用し、住民団体等が行う緑化活動に加え、公園庭の芝生化や大規模な都心の緑化を支援します。

## 〈安全・安心なまちづくり〉

- 近い将来発生が懸念される南海トラフ巨大地震等への備えとして、民間住宅の耐震改修への支援や耐震化の意識を高めるための啓発活動を強化するなど住宅の耐震化を進めます。
- あわせて、災害時に避難所として利用されるホテル・旅館等の耐震化を重点的に支援します。
- 福祉のまちづくり条例に基づくバリアフリー整備基準に適合した施設整備を進めるとともに、阪急花隈駅など鉄道駅舎のエレベーター設置やJR三宮駅などへのホームドアの設置、ノンステップバスの導入促進など公共交通バリアフリー化を推進します。
- ひょうご県営住宅整備・管理計画に基づき県営住宅の建替えや改修による耐震化、バリアフリー化を推進するとともに、三世代優先入居の実施や新婚・子育て優先枠の確保など県外から移住・定住の受け皿として活用します。

今後、直面する課題をしっかりと捉え、着実に政策を立案、推進してまいります。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、新しい年が皆様にとり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して、新年のご挨拶とさせていただきます。

と き:平成29年3月15日(水) 13:50~15:20  
 ところ:兵庫県空調衛生工業協会事務所  
 出席者:安達 貴子(株式会社山口商会)  
 金海 勇希(株式会社エイダブリューエンジニアリング)  
 高田 靖子(株式会社但馬近畿工業)  
 細萱 愛(三神工業株式会社)  
 司 会:米井 珠見(黒崎水道建設株式会社)  
 前 技術環境委員会副委員長:平岡 秀文(伊丹産業設備株式会社)  
 高谷 俊則(三神工業株式会社)



# 女性座談会

空調衛生設備  
工事業界

## 困ったこと 違和感 タバコ休憩、 長過ぎやん!!

- 休憩の頻度が多いのに驚いた。行ったら、なかなか帰って来ない。
- 友達に仕事を聞かれ、「設備」と言ってもピンとこない。
- 土曜、日曜、祝日、関係なく働いている。
- ゆとりのない現場が多い。
- 現場事務所の従事者は、遅くまで残業している。
- 書類や図面作成は現場作業が終わってからということが多い。
- 女性は家事、育児との両立が困難。
- トイレを我慢して、膀胱炎になりかけた。
- 効率よく行った作業の評価が低い。  
時間をかけた(残業)方が頑張っている感がある。

## 今後の設備業、 環境について 女性専用トイレは欲しい!

- 現場の女性トイレは、現場の中でも気兼ねなく使える工夫が欲しい。
- 水廻りは女性の方が気付きが多い。  
提案できる部分がある。
- 女性専用の作業服を増やしてほしい。
- 安全靴のサイズも色も女性目線で多様に。

司会 **米井 珠見 さん**  
黒崎水道建設株式会社



これからの空調衛生設備工事業界で、女性が働きやすい環境を作っていくために、現在勤務している女性の目から見て感じたことを、ざっくばらんに話し合ってもらいました。業界の魅力や現在従事している仕事の魅力、自分の思いとのギャップや、ギャップへの対処法など、女性がイキイキと働くことができる職場環境づくりの参考となる意見が多数出され、よりよい職場環境づくりへの課題を再認識できました。

話し合ってみると、女性ならではの気付きや困りごとを率直に聞いただけでなく、これからこの業界に入職する若手男性も含め、直面しそうな業界の課題も感じられた座談会となりました。

## 仕事の魅力 いつも使う水廻りには 興味津々!

- 作図どおりに出来上がっていくのを、目の当たりにして面白いと思った。
- 仕事の結果として、物件が何十年と残っていく。
- まったく同じ建物はないので、マンネリがない。
- 建物に付加価値を付けることができるところに魅力を感じる。
- 現場に女性がいるとうれしい。
- 生活になくってはならない水廻りの仕事ができる。  
その知識が増える。

## 現在の業務 今は事務作業だけでなく、 幅広く

- 事務職で入社したが、CAD操作も覚えて欲しいとの事で、現在は現場事務所でCADオペレータ兼事務担当者として働いている。
- CADや完成図書の事前作業等、細かな内容を行っている。
- 公共物件などの現場代理人をしている。
- 上下水道の申請業務を主に行っている。
- 現在の会社に入社してから、図面の作成を学んだ。  
人手不足な時は、現場の配管調査等も行っている。

## 入社の際のきっかけ 最初から選んだわけでは ないけれど...

- 学校に事務担当者としての案内があったから。
- 違う会社にいたが、父の会社ということで入社した。
- 再就職でハローワークで建設業ということでなく、  
経理業務として入社した。
- 元々建築系の学校を出ており、子育てもひと段落し、  
以前サブコンに勤めていたこともあり、資格を生かせるならと入社した。

**安達 貴子 さん**  
株式会社山口商会

**金海 勇希 さん**  
株式会社エイダブリュー  
エンジニアリング

**高田 靖子 さん**  
株式会社但馬近畿工業

**細萱 愛 さん**  
三神工業株式会社

# 三田建設技能研修センターにて 空調・衛生基礎コース開催



平成29年11月10日(金)～17日(金)6日間



昭和57年に雇用促進事業団によって設立された三田建設技能研修センターは、関西圏を代表する建設業の教育訓練施設です。近年では、担い手育成・職業訓練に対するニーズの高まりに対応し、年間約一万人の訓練を実施しています。平成26年度に厚生労働省の「地域人づくり事業」の建設人材育成の分野を兵庫県から受託。また、平成27年度からは建設労働者緊急育成支援事業に新たな地方拠点として参画しています。

そして、今年度は、兵庫県空調衛生工業協会が取り組みに参画。独自の育成プログラムとして、11月10日から17日までの6日間、全国で初めて「空調・衛生基礎コース」を開講。未来ビジョン委員会がカリキュラムを作成、講師を務めました。第1回目の開催となる今年度の参加者は6名。次年度以降も新しいカリキュラムを取り入れながら継続開催を予定しています。

11月10日(金)

【午前】  
カリキュラム

## 設備工事とは／工事の種類 災害対策センターの見学

講師：藤井(藤井設備工業株式会社)  
山中(ハリマ設備工業株式会社)

VOICE

- 設備工事のビデオは分かりやすかった
- 設備工事の種類が思ったよりも多く、多様化していることに驚いた
- もつと詳しく知りたいと思った
- 普段見られないところが見られた
- 地震に耐えるための工夫がすごいと感じた

【午後】

カリキュラム

## 兵庫県本総合庁舎の見学

講師：松原(株式会社ツダ)  
堀川(株式会社堀川忠義商店)

VOICE

- 説明がとても丁寧でメモがうまく取れた
- 配管についても詳しく教えてもらった
- 消火栓の仕組みがおもしろかった



11月13日(月)

【午前】  
カリキュラム

## 排気ファン／ ポンプのしくみと種類

講師：金高(三ツ丸株式会社)

VOICE

- 排気ファンの種類の多さを初めて知った
- ポンプの仕組みがよく分かった
- ものを見ないとイメージが湧かなかつた

【午後】

カリキュラム

## 図面の見方／CAD

講師：山中(ハリマ設備工業株式会社)  
米井(黒崎水道建設株式会社)

VOICE

- 少しは知っていたけれど、詳しく教えてもらえた
- 難しかったけれど、最後には描けるようになった
- 家のパソコンでもやってみようと思った



11月14日(火)

【午前】  
カリキュラム

## ガス給湯器のしくみと種類

講師：村井(株式会社ノーリツ)

VOICE

- 給湯器の歴史を知ることができた
- 当たり前だが普段使っているものの仕組みが分かった
- 説明がすごく分かりやすかった

【午後】

## 鉄管の切断／鉄管のネジ切り、 塩ビ融着工法

講師：丸山(モンノ株式会社)  
安田(住田建設株式会社)

VOICE

- 実技はやはり楽しいと思った
- 丁寧に教えてもらったので、やりやすかった
- 鉄管のネジ切りの機械の操作がおもしろかった



11月15日(水)

【午前】  
カリキュラム

## エアコンのしくみと種類

講師：佐藤(株式会社イトーヨーギョー)  
佐竹(関西日立株式会社)

VOICE

- エアコンは生活に欠かせないと感じた
- 普段は見られないところが見られた
- 専門用語が多く、分からなかった

【午後】

## 給水、給湯管の切断と接合

講師：齊藤(齊藤設備工業株式会社)  
藤井(藤井設備工業株式会社)

VOICE

- やっていて楽しかったし、またやりたいと思えた
- 自分が作ったものがうまくできていてうれしかった
- 接合が甘く、少し水漏れしたが、おもしろかった



11月16日(木)

【午前】  
カリキュラム

## 衛生器具設備(便器・洗面器・ 水栓金具)のしくみと種類

講師：齋藤(TOTO株式会社)

VOICE

- 実際に給水栓を分解したので分かりやすかった
- 蛇口の分解と組立はおもしろかった
- 実習以外は少し眠くなった

【午後】

## 排水設備／消防設備のスプリン クラー設備と屋内消火栓

講師：井戸(池水工業株式会社)

VOICE

- 実際に配管が見られたので分かりやすかった
- 消火栓の知識が身についた
- 真面目な説明が多くて難しかった



11月17日(金)

【午前】  
カリキュラム

## 宝塚市立総合教育センター空 調設備更新工事の見学

講師：中辻(株式会社イトーヨーギョー)

VOICE

- 溶接の作業は迫力があつた
- 取付けを見せてもらって、プロはすごいと感動した
- 道具の種類が多く、覚えるのが大変そうだと感じた

【午後】

## 西宮市立むつみ保育所・むつみ 児童館音原保育所総合施設新 築衛生設備工事の見学

講師：片山(株式会社原田工業所)

VOICE

- 作業中の現場が見られてよかった
- 現場の大変さが分かった
- 天井裏の様子がよく分かった



「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

高校生インターンシップを受け入れました

- 1 アイオイ設備工業株式会社
- 6 株式会社スイカン
- 11 日新工業株式会社
- 2 有元温調株式会社
- 7 須賀工業株式会社
- 12 株式会社山口商会
- 3 伊丹産業設備株式会社
- 8 住田建設株式会社
- 13 山本環境整備株式会社
- 4 株式会社エイダブリューエンジニアリング
- 9 高井工業株式会社
- 5 三神工業株式会社
- 10 株式会社西尾設備

受入日程：平成29年11月13日-17日



おめでとうございます！  
受講証明書が手渡されました！



12月2日



兵庫県立兵庫工業高校 総合理化学科 2年生

**担当者からのメッセージ**  
今年もインターンシップ研修を実施させて頂きありがとうございました。今回は建築学科ではなく総合理化学科の学生さんということで、建築に関しては全くはじめてのことばかりだったようですが、手書きやCADでの製図も難なくこなしておられました。普段は見ることでできない建設中の建物の内部や配管配線の様子を見て頂いて少しでも興味をもってもらえたらと、今回も受入れ時期に合わせて弊社安全衛生協力会の安全パトロールに参加して頂きました。わが社では、インターンシップ生ではありませんが来て頂いた高校からの新卒応募があり一昨年2名の人材を確保する事ができました。現在二人とも頑張ってもらっています。確かに研修時の担当社員の実力など難しいことも多くありますが、毎回学生から学ぶことも多く今後も新人教育の一貫として取り組んでいければと考えております。

**1 受入人数：1名**  
**アイオイ設備工業株式会社**  
神戸市垂水区下畑町字清玄作山 550-50  
代表取締役 中地 正憲



今回、未来ビジョン委員会に初めて参加させて頂き、三田建設技能研修センターでの「空衛衛生基礎コース」の図面の見方・JWCADの担当をハリマ設備工業(株)山本の下でお手伝いをさせて頂きました。私自身も初めての経験でしたが、受講者のほとんどの人が設備に対して未経験者の為、どの様に設備図面の見かた及び設備工事の説明をすれば良いのか、興味をもつてくれるのかと、参加者の状況を観察しながら今回は実施させて頂きましたが、今後の継続の課題になると思います。そして、現世代人の設備業界への関心度の低迷、設備工事の内容の認識不足に、驚きました。今回の経験の中で今後どの様にすれば、設備業界に興味を持ってくれる人が増えるのか。どうすれば、設備業界の仕事に継続してくれるのかと、色々と考える課題になりました。今年度は、去年の受講内容をベースにより一層、充実した内容及び参加者が興味をもつてもらえる様がんばって行きたいと思っております。私自身改めて、良い経験が出来たと思います。そして、色々とサポートをして頂いた三田建設技能研修センター・未来ビジョン委員会の皆様、ありがとうございました。  
黒崎水道建設株式会社  
米井 珠見



兵庫県立兵庫工業高校 情報技術科 2年生  
兵庫県立尼崎工業高校 電子科 2年生

**担当者からのメッセージ**  
弊社では今回4名の高校生をインターンシップとして受け入れを行いました。初日の自己紹介等、挨拶はとも緊張している様子でしたが、笑顔もあり現場での態度も非常に良くしっかりとっていました。会社では弊社の会社説明、図面の配管の色分けや図面作成のCAD操作体験をしました。また学校生活の話をしたり、将来の目標など楽しい時間も過ごせました。実際に建設現場で実習体験しましたが、興味を持ち質問したり、積極的な姿勢にとても好感を持ってましたし、めっちゃ楽しい！と言ってもらい私たちが新鮮な気持ちになりました。5日間という短い間でしたが、新しい事に触れた経験を今後の社会生活の中で少しでもお役に立てると幸いです。これからも勉強、部活動に励み学生生活の大切な時間を過ごしてください。

**2 受入人数：4名**  
**有元温調株式会社**  
神戸市垂水区舞子坂1-10-36  
代表取締役 有元 久雄

かねてから取り組んでいる兵庫県内の若年層の設備業界への入職促進の一環として、「空調衛生基礎コース」を開催しました。この事業は三田建設技能研修センターが実施する平成29年度建設労働者緊急育成支援事業に参画し、入職希望者に一定のスキルを習得してもらうことで設備業界の担い手不足の解消を図ろうとするものです。参加者は、実践的な資格である、足場の組立等特別教育、酸素欠乏・硫化水素危険作業特別教育、石綿取扱、従事者特別教育、救急救命講習、自由研削砥石特別教育、小型移動式クレーン、玉掛け、高所作業車などの講習を受け、また、専門分野の知識として、空調衛生基礎概論に始まり、賛助会員であるテラル(株)神戸営業所よりポンプのしくみ、(株)ノリックス兵庫支店より給湯器のしくみ、関西日立(株)神戸営業所よりエアコンのしくみ、TOTO(株)神戸支店より衛生器具のしくみについてレクチャーいただき、渡辺パイプ(株)関西支店には実技材料や工具の手配を担当いただきました。未来ビジョン委員会による各分野のレクチャーは、座学に加え、配管による作品づくりなど実践を通して設備業界を身近に感じてもらえるようにしました。ただ、専門知識をどの程度まで説明するのがよいか、参加者の興味を引く工夫など課題が残り、準備・運営をする我々が多くを気づく機会となりました。今年度初年度となるこの事業も「継続は力」となるようしっかりとノウハウを蓄積して、空調衛生工業協会の未来につなげていきたいと考えます。  
藤井設備工業株式会社  
藤井 一博



兵庫県立兵庫工業高校 電気科 2年生

**担当者からのメッセージ**  
弊社では2名の生徒をこの度のインターンシップで受け入れさせて頂きました。少し印象に残るように、現場視察や施設見学、配管実習などの体験実習を中心にスケジュールを組みました。建設業における設備工事の役割や実際の仕事内容の説明、現場での安全対策などの座学に始まり、現場視察、ガス配管実習、水道配管実習、計測機器を使用した測定を体験していただきましたが、2人とも一生懸命話を聞き、配管実習の時には2人で相談しながら自分達で考え、分からない時には質問するなど、2人の態度は非常に好感が持てました。3年生になったら就職活動をされるのですが、少しでも建築設備の仕事に興味を持っていただけたなら幸いです。

**3 受入人数：2名**  
**伊丹産業設備株式会社**  
伊丹市北本町2-255  
代表取締役 北嶋 一郎

### 三田建設技能研修センター

■本館：〒669-1544 三田市武庫が丘6丁目1  
TEL:079-564-4745 FAX:079-564-6058

■実習場：〒669-1507 三田市香下2122  
TEL:079-564-4748 FAX:079-564-4752

- 大阪・京都方面から  
名神、中国自動車道吹田インターから40分  
神戸三田IC下車 神戸三田インターから5分
- 神戸方面から  
神戸から新神戸トンネル、  
阪神高速北神戸線経由で40分  
有料道路終点まで 神戸三田インターから5分

4 受入人数：2名

株式会社エイダブリュー  
エンジニアリング

西宮市越水町4番22号  
代表取締役 金海 正玉

担当者からのメッセージ

弊社は、2回目のインターンシップの受け入れとの事で、前回に於いても、どのようにして指導を行えばよいか社内にて、度々話し合い、戸惑いもありましたが、生徒さんと対面すると、とても素直な印象でした。

講義や説明を聞く時、受け答えについてもしっかりと目を見て、礼儀正しく、終始真面目に取り組まれました。親御様は勿論の事、学校での教育指導がしっかりと徹底されているものと思えました。また、興味をもって挑む姿勢が強く感じられ、非常に感心いたしました。

実習終了時に生徒さんが作成した報告書を拝見しますと、仕事をすると云う事は大変な苦勞があるものと実感されたのではと思います。

現場は多種多様な職種がそれぞれ経験と知恵を生かし、ひとつの建物を作り上げると云う点に於いて、人とのコミュニケーションを大切にしてくださいとの思いをお伝えしました。物を「創る」楽しさを知って頂き、この業界に多くの若い力が増える事を期待しております。

兵庫県立兵庫工業高校 機械科 2年生



5 受入人数：4名

三神工業株式会社

神戸市中央区磯辺通2丁目1-11  
代表取締役 坂井 貢

担当者からのメッセージ

今回、2校の高校よりのインターンシップ受け入れとなり、まず配置を考えました。各校より2名ずつの参加だったので、学校の枠をはずし、各校1名ずつ2名で1班とし、現場体験に参加してもらう事にしました。

受け入れ側の現場担当者も、自分が初めて現場に入ったところのことを思い出し新鮮だったとの事です。また、現場で作業員の動きをしばらく観て、施工手順を読んでくれた、と作業員から感心して報告があり、こちらがうれしくなりました。

短い間の職業体験でしたが、最終日にはまるで同じ高校の同級生のように話合っ資料まとめをしてくれ、今回の配置は成功だと感じました。同時に、このような元気な若者が、ぜひ、わが社に来て貰いたいものだと思つて考えました。彼らが、入社したい会社だと思えるような魅力的な会社になくはと、改めて考えさせられました。

兵庫県立兵庫工業高校 建築科 2年生  
兵庫県立尼崎工業高校 機械科 2年生



6 受入人数：2名

株式会社スイカン

西宮市西宮浜3丁目14-3  
代表取締役 松本 猛男

担当者からのメッセージ

弊社としましては、2回目のインターンシップの受け入れでした。

研修内容は、昨年は工事部門では安全面に配慮し過ぎ「見学」だけに終わってしまった場面が多かったのですが、今回は管理部門の実習に加え、工事部の協力を得て配管実習や管内調査カメラを使い、実際にマンションでの劣化診断を行うなど、かなり実践的に行うことができました。

そして何よりも、生徒さんからの報告書や手紙にもありましたが、設備に携わる我々の仕事について、メンテナンスや工業としてだけでなく「サービス業」としてのお客様に対する心配りや、安全管理、社員同士のコミュニケーションの大切さを学び、業界に対するイメージを新たに上げてくれたのが大きな収穫でした。怪我をさせないかと毎日気が気ではありませんが、前回は引き続き、受入側の我々が大変勉強になった有意義な一週間でした。貴重な機会を頂きありがとうございます。

兵庫県立尼崎工業高校 電気科 2年生



7 受入人数：4名

須賀工業株式会社神戸支店

神戸市中央区中町通2-13-2  
執行役員 支店長 峰 宏

担当者からのメッセージ

今回初めて兵庫県立兵庫工業高校の受入を行いました。

参加学生は建築科2名、電気科2名という事で設備工事とはどんなことをしているのか？からのスタートだったのですが資料による説明と当社業務の流れのDVDや兵庫県空衛協会様のDVDも活用させてもらいながら説明し、少しは設備業を理解してもらえたかと思えます。CAD実習を行い、生徒達は自分の書いた施工図が三次元で見たことに大変感動していました。ゼネラル管工にて現場作業での省力化講習を受け、ネジ切り実習を行いました。また、現場見学で現場作業も学んでもらいました。

5日間を通して最初はとても緊張していましたが、時間が経つにつれていろんな会話が飛び交うなど、とても良い雰囲気が進んでいくことができ、私も彼らから多くのことを学ばせて頂きました。この体験を通して彼らの今後の職業選びの選択料として考えてもらえたら幸いです。また来年もより良いインターンシップが出来るように当社として今後も努力していく所存です。

兵庫県立兵庫工業高校 建築科 2年生  
兵庫県立尼崎工業高校 電気科 2年生



8 受入人数：1名

住田建設株式会社

西宮市西宮浜2-1-30  
代表取締役 藤谷 知之

担当者からのメッセージ

協会からのお声掛けもあり、今回初めてインターンシップの受け入れを決定しました。

担当者として先ず悩んだのが、研修計画の立案でした。弊社では地元中学校の体験活動週間「トライやる・ウィーク」を10年以上受け入れており、学校側、生徒さんのニーズを把握、試行錯誤を繰り返して現在の研修計画に至っていますが、高校生の方の貴重な一週間を使つた研修に、中学生の研修計画を流用も出来ず、「インターンシップ」、「目的」、「計画」等々のワード検索を繰り返して、ニーズ把握、計画立案に至りました。

実習生の方は、礼儀正しく、疑問点には積極的に質問を繰り返して、弊社研修担当が面食らう程の方であり、当然ですが、中学生とは全然違うとの感想を多く聞きました。

次年度も受け入れを継続したく、研修カリキュラム毎に、生徒さん、研修担当双方からヒアリングを実施、是正すべき内容を把握出来ましたので、次年度の研修計画に反映させたいと考えております。

兵庫県立尼崎工業高校 電気科 2年生

9 受入人数：2名

高井工業株式会社

神戸市東灘区岡本4-8-16  
代表取締役 高井 豊司

担当者からのメッセージ

当社は2名の生徒さんの受け入れをしました。事前打ち合わせの段階から礼儀正しい姿勢がうかがえたので安心して迎え入れることが出来ました。

実際に使う機器の種類や性能についても学んで貰い、様々な体験ができるスケジュールを組みました。設備という仕事の幅の広さや魅力を実際に感じてもらうことでこの業界により興味を持って貰えればと考えました。

実際には塩ビ管やポリプロピレン管の切断や接合にも取り組んでもらう、銅管のハンダ接合にも挑戦して貰ったのですが、休憩をする間も惜しんで作業に没頭し、出来上がった作品を持ち帰りたいとの要望まで頂きました。

指導の中で気をつけた点は、必ずその日に学んだり感じたりしたことを日報として提出して貰うことでした。学生たちの日報を読んで、会社側もコメントを記載するので気を使った面もありましたが、大切なコミュニケーションツールだと感じました。

兵庫県立兵庫工業高校 総合理化学科 2年生



10 受入人数：2名

株式会社西尾設備

神戸市垂水区向陽2丁目4-20  
代表取締役 西尾 強

担当者からのメッセージ

弊社は昨年に引き続き、二回目のインターンシップでしたが、今回は二校より1名ずつの受け入れをさせていただきました。次のプログラムで体験していただきました。

- 1日目：設備工事の概要説明
  - 2日目：シヨールーム見学・現場見学
  - 3日目：製図体験
  - 4日目：配管施工体験
  - 5日目：レポート作成・清掃業務
- (実習生の感想)
- 最終日には今回のインターンシップで学んだことをまとめていただきましたが、要点を簡潔にわかりやすくまとめられており感心しました。
- 期間中は両名とも非常に真面目に課題に取り組んでくれたので、こちらも身の引き締まる思いでした。
- 今後はさらにより良い体験プログラムを整える必要性を感じました。

兵庫県立兵庫工業高校 総合理化学科 2年生  
兵庫県立尼崎工業高校 機械科 2年生



11 受入人数：2名

日新工業株式会社

神戸市西区玉津町居住198  
代表取締役 橋本 白民

担当者からのメッセージ

インターンシップ受け入れは弊社にとつて二回目となりました。カリキュラムでは昨年同様飽きる事無く思い出に残る体験にして頂きたく、現場見学、CAD実習に加え、本年度は新たに、三田建設技能研修センターで配管実習も行いました。

配管実習では、とても楽しく作業が出来て満足していた様に思います。実習の翌日は帰つて自分の作品を弊社の社員に見てもらい、そこでいろいろなコミュニケーションもとれたのではないかと思います。CAD実習では、初めての体験でよかったというばかりではなく、高校の授業でわからなかった点の復習になったということも聞きました。

弊社の担当者にとつても、インターンシップは、人に分かり易く説明をするという観点から、通常業務の仕方を見直す良い機会になっていると思えます。

高校生の方には、今回のインターンシップの体験を活かし、今後益々頑張つて頂きたいです。

兵庫県立兵庫工業高校 建築科 2年生



# 平成29年度協会事業

## 1. 行政関係者との意見交換

### 県土整備部との意見交換会

- ひょうご女性交流館



● 行政懇談会 平成29年7月31日(月)

● 意見交換会 平成29年12月19日(火)

### 兵庫県建設産業団体連合会と県土整備部との意見交換会

- 意見交換会 平成29年10月31日(火)

※兵庫県建設産業団体連合会：兵庫県内の12団体が連携し、将来的に若者が魅力を感じ参入促進が図れる業界となること等を目指し、兵庫県が中心になって設置した組織

### 自民党兵庫県議会との意見交換会

- 兵庫県議会 会議室
- ・平成30年度予算編成に対する要望 平成29年9月21日(木)
- ・平成30年度予算編成に対する回答の会 平成30年3月16日(金) 予定

### 公明党政策要望懇談会

- 兵庫県議会 会議室
- ・平成29年7月11日(火)

## 2. 委員会等による協会事業

### 第42回通常総会の開催 (総務委員会)

- ホテルクラウンパレス神戸 平成29年5月29日(月) 参加者 総会80名

### 安全衛生大会の開催 (経営開発安全委員会)

- 神戸市勤労会館 平成29年10月2日(月) 参加者 87名

兵庫労働局労働基準部安全課による労働安全衛生講話、兵庫県県土整備部住宅建築局設備課小池設備技術・企画班長による技術環境委員会研修「施工管理のポイント」を実施



兵庫県県土整備部  
住宅建築局 設備課  
古川設備課長



兵庫県県土整備部  
住宅建築局 設備課  
小池設備技術・企画班長



兵庫労働局  
労働基準部 安全課  
佐藤地方産業安全専門官

## 12 受入人数・2名

### 株式会社山口商会

神戸市中央区二宮町3丁目10-12  
代表取締役 山口 敬三

#### 担当者からのメッセージ

弊社は今回のインターンシップで2名の受入れをさせて頂きました。挨拶、マナー、態度も良く、真面目に取り組む姿勢に好感が持てました。

今年度は実際の配管を体験してもらおうと三田建設技能研修センターにて一日体験研修を受けて頂きました。初めての配管作業で苦戦した様ですが、きちんと仕上げた事ができ、貴重な体験が出来たと喜んで頂けましたので、次回からもカリキュラムに取り入れる事を考えています。また、CAD研修でも初めてCADを操作すると聞いていましたが飲み込みが早く少ない時間の中で予定以上の図面を作成してくれました。現場見学も考えておりました。安全に見学できる現場が定期的にのみならず、今回は残念ながら断念致しました。

兵庫県立兵庫工業高校 都市環境工学科2年生



## 13 受入人数・2名

### 山本環境整備株式会社

西宮市鳴尾浜1丁目6  
代表取締役 山本 清道

#### 担当者からのメッセージ

前回に引き続き、インターンシップに二人の高校生が来られました。挨拶や態度もしっかりしており、インターンシップ期間中、非常に礼儀正しく退屈な座学にも耳を傾けており好感が持てました。二人とも将来について既に考えがあるようで、感心しております。

今年度は現場見学に連れていくことができ、普段見ることのない部屋や設備を見せることができました。また、社内排水管清掃・消防設備点検の現場体験を実施いたしました。わからないことは積極的に質問して、自分たちで理解を深めておりました。少し遊びを取り入れた内容にしたので、生徒たちも楽しみながら学べたと思います。

兵庫県立尼崎工業高校 電気科2年生



## SCHEDULE

各社さまざまなカリキュラムを用意。5日間ですっかりと学んでいただきました

#### 高井工業株式会社スケジュール

日時	場所	担当
13日(月)	A.M 高井工業株式会社 P.M 営業サービス部	糸瀬
14日(火)	A.M 神戸市水道局 北神浄水事務所 P.M 神戸市建設局 東水環境センター	久岡
15日(水)	A.M エアコンの構造や種類、冷媒ガスについて P.M 塩ビ管、ポリブデン管、銅管の配管の実技実習	島見
16日(木)	A.M 図面の作成・3Dバース作成 P.M 衛生器具・ガス給湯器の構造や種類 (TOTO・ノーリ)	吉川
17日(金)	A.M 生野高原 宅内メーター改修工事 P.M 営業サービス部	久岡・島見

#### 株式会社山口商会スケジュール

日	曜日	午前(9:00~12:00)	午後(13:00~16:00)
13日	(月)	空調衛生工事について ビデオ鑑賞 ・日本空調衛生工事業協会 ・兵庫県空調衛生工事業協会	CAD研修 基本操作説明 給水申請図を利用し応用操作
14日	(火)	10:30~12:00 神戸市水道局 北神浄水事務所見学	14:00~16:00 神戸市建設局 東水環境センター見学
15日	(水)	9:00~(終日) 三田研修センター 体験研修	
16日	(木)	CAD研修 排水申請図作成	13:30~14:30 TOTOショールーム見学 14:30~15:30 ノーリツショールーム見学
17日	(金)	CAD研修 給水申請図作成	CAD研修 給水申請図作成仕上げ 一週間のまとめ

#### 伊丹産業設備株式会社スケジュール

日	曜日	午前(9:00~12:00)	午後(13:00~16:00)
13日	(月)	伊丹産業設備株式会社 空調衛生工事について ビデオ鑑賞 ・日本空調衛生工事業協会 ・兵庫県空調衛生工事業協会	伊丹産業設備株式会社 基本操作説明 給水申請図を利用し応用操作
14日	(火)	10:30~12:00 神戸市水道局 北神浄水事務所見学	14:00~16:00 神戸市建設局 東水環境センター見学
15日	(水)	9:00~(終日) 三田研修センター 体験研修	
16日	(木)	CAD研修 排水申請図作成	13:30~14:30 TOTOショールーム見学 14:30~15:30 ノーリツショールーム見学
17日	(金)	CAD研修 給水申請図作成	CAD研修 給水申請図作成仕上げ 一週間のまとめ

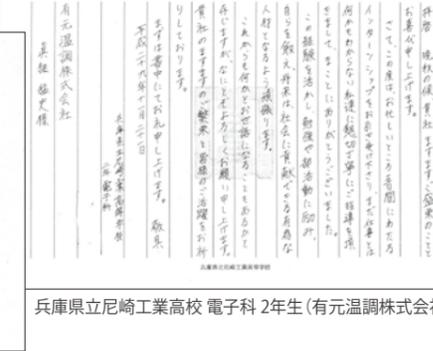
## VOICE

緊張と不安でいっぱい5日間は、大きな自信となりました。



高井工業株式会社  
株式会社山口商会

兵庫県立尼崎工業高校 電子科2年生 (住田建設株式会社)



兵庫県立尼崎工業高校 電子科2年生 (有元温調株式会社)

# 県庁だより

● 飲料水用受水槽、雑用水用受水槽には、地震発生時に備えて緊急遮断弁を設置し、4日分の貯水容量を確保しました。  
● 屋外設置の受水槽、ポンプ及び空調機は、

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

2 災害対策本部室等に自家発電設備による非常電源対応の電気式空冷ヒートポンプパッケージエアコン(EHP)を、土木事務所等に電源自立型ガス式空冷ヒートポンプパッケージエアコン(GHP)を設置し、熱源の2重化を図りました。



施設概要	
建築名称 兵庫県洲本総合庁舎	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 建設場所：洲本市塩屋2-4-5</li> <li>● 防火対象物：消防法施行令別表第一(十五)項</li> <li>● 延べ面積：9,197.00㎡</li> <li>● 階数：地上5階、塔屋1階</li> <li>● 工期：平成27年6月～平成28年12月</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 設計：兵庫県県土整備部住宅建築局営繕課・設備課 株式会社松田平田設計</li> <li>● 監理：兵庫県県土整備部住宅建築局営繕課・設備課</li> <li>● 施工者【建築工事】 柄谷工務店・淡路土建特別共同企業体 【電気設備工事】 太昭・コガセ特別共同企業体 【空調調和設備工事】 株式会社堀川忠義商店 【衛生設備工事】 株式会社ツダ 【昇降機設備工事】 日本エレベーター製造株式会社 【ガス設備工事】 洲本瓦斯株式会社 【太陽熱設備工事】 株式会社谷電気</li> </ul>

1 兵庫県洲本総合庁舎について  
兵庫県洲本総合庁舎は、淡路島における県行政を総合的に展開するため昭和44年に建設され、以降、淡路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。

旧庁舎は築後40数年が経過し、老朽化に加え屋外設備や外壁等に、通常の修繕では対応出来ない故障や破損が頻発していました。また、平成7年の阪神淡路大震災と平成25年の淡路島地震による躯体の劣化に加え、近い将来発生が予想される南海トラフ巨大地震時の津波による浸水被害への早急な対策や、今後ますます多様化複雑化する事が予想される県民のニーズと地域課題への対応が求められています。

このため、淡路島における県政推進や災害発生時における地域の拠点となるべき役割を果たし、次代を担う庁舎として建て替えました。

2 環境に配慮した施設づくり  
・ 執務室には、全熱交換器(第1種換気)を設置し排熱回収を行いました。  
・ 洗面器には、水の流れによる発電機能付き自動水栓を設置しました。  
・ エアコン及び全熱交換器の運転は、集中リモコンによる一括管理を行い、消し忘れ防止等の運転監視を可能にしました。

3 利用者にやさしい施設づくり  
・ 洋風大使器には洗浄暖房便座を設置し、多目的トイレにはオストメイトバック(温水器組込、鏡キャビネット)を採用しました。

・ 厨房機器は低輻射と集中換気に配慮したものを、厨房排気フードは給排気一体型フードを採用し、空調負荷の低減及び作業環境の改善を図りました。

おわりに  
施工者の皆様には、施設管理者等からの要望に真摯に対応していただき、また、機器・ダクト配管の機能、安全、防災及び保守管理を総合的に検討した施工図を作成の上、円滑に施工していただきました。

さらに、工期終盤に集中的に施工することとなりましたが、施工者の皆様の創意工夫と施工者間の協力的な対応により、無事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方々をはじめ、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。

## 兵庫県洲本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 大道 淳司

### チャリティ親睦ゴルフ大会の開催 (経営開発安全委員会)

● 吉川カントリー倶楽部(三木市) 平成29年11月7日(火)  
57名の参加者から112,000円の募金が集まった。



### チャリティ親睦ゴルフ大会募金寄贈 (経営開発安全委員会)

平成29年11月22日(水)  
山口会長から(公財)兵庫県青少年本部梅谷理事長(会長:井戸知事)に対し、チャリティ親睦ゴルフ大会募金112,000円を寄附。



### 平成30年新年交礼会の開催 (本誌P5参照)

● ホテルクラウンパレス神戸  
平成30年1月15日(月)  
参加者 219名



### 建設労働者確保育成研修会の開催 (経営開発安全委員会)

● 神戸市勤労会館  
平成30年1月25日(木)  
参加者78名  
講演：「建設業を取り巻く状況について」  
講師：堀内 秀樹 様  
「暴力団等不当要求排除について」  
講師：田中 信 様



### 建設業魅力職業説明会

兵庫県立東播工業高校 平成29年10月26日(木)  
兵庫県立相生産業高校 平成29年11月8日(水)  
兵庫県立兵庫工業高校 平成30年2月8日(木)  
(未来ビジョン委員会)



### 但馬まるごと感動市

平成29年11月11日(土)、12日(日)  
於：兵庫県立但馬ドーム(豊岡市日高町)



# 兵庫県立美術館王子分館(原田の森ギャラリー)の耐震改修工事について(機械設備工事)

兵庫県土整備部住宅建築局設備課 主幹 土井博文

## 1 兵庫県立美術館王子分館(原田の森ギャラリー)について

兵庫県立美術館王子分館(原田の森ギャラリー)は、平成14年に兵庫県立美術館「芸術の館」が開館されたことにより旧兵庫県立近代美術館を活用し、その分館という位置づけで同年に貸しギャラリーとしてオープンしました。旧兵庫県立近代美術館は、昭和45年に県政100周年記念事業として誕生したメモリアルな建築物であるとともに、我が国を代表する建築家の村野藤吾氏の作品でもあります。

当館は、建築後40年以上経過し、耐震性能の不足に加えて内装や電気、空調、給排水衛生等の設備が老朽化していたため、耐震補強工事に併せてリニューアル工事を実施しました。

当館は、建築後40年以上経過し、耐震性能の不足に加えて内装や電気、空調、給排水衛生等の設備が老朽化していたため、耐震補強工事に併せてリニューアル工事を実施しました。

## 3 災害に備えた美術館

既設建物への積載荷重を軽減するため、高

## 2 人と展示作品に優しい美術館

美術館利用者が使いやすい設備として多目的トイレを設置しました。また、洋風便器には洗浄暖房便座を採用しました。大空間である展示室の空調には、ガス吸収冷水機とユニット型空気調和機を使用し、きめ細やかな温湿度制御(恒温恒湿運転)を行い、美術館として均一かつ良好な室内空気環境を確保しました。

置水槽方式から加圧給水ポンプ方式に変更しました。ライフライン対策として受水槽に緊急遮断弁を設置し、地震時の飲料水の確保を図りました。

## 1 環境に配慮した美術館

当館が造形芸術の発表の場として広く県民に利用されていることを踏まえ、環境に配慮した美術館「人と展示作品に優しい美術館」「災害に備えた美術館」をコンセプトとして設備改修を行いました。

## 1 環境に配慮した美術館

空調方式については、大空間である展示室は中央熱源方式を、利用時間が異なる事務室及び会議室は個別空調方式を採用し、部屋の利用用途に応じた効率的な空調システムとしました。



【北西側から見た建物外観(本館)】



【本館2階 大展示室】

施設概要	
建築名称	兵庫県立美術館王子分館(原田の森ギャラリー)
●建設場所	神戸市灘区原田通三丁目8番30
●防火対象物	消防法施行令 別表第一(八)項
●延べ面積	本館4,763.00㎡ 別館1,652.82㎡
●階数	本館 地上2階、地下1階 別館 地上5階
●工期	平成27年12月～平成29年2月
●設計	兵庫県土整備部住宅建築局管轄課・設備課 株式会社 総合画設計
●監理	兵庫県土整備部住宅建築局管轄課・設備課
●施工者【建築工事】	株式会社柄谷工務店
【電気設備工事】	西村・協永特別共同企業体
【機械設備工事】	伊丹・田染特別共同企業体
【昇降機設備工事】	フジテック株式会社
【ガス設備工事】	大阪ガス株式会社

## 編集後記

「ゆづ和」2018年冬号をお送りいたします。昨年は当協会で新しい試みがありました。十一月に建設労働者緊急育成支援事業としまして三田建設技能研修センターに於いて、約1ヶ月に渡り、将来建設業界で活躍を目指す人材を募り、「空調衛生基礎コース」と題して講習会を実施しました。

未来の建設業に光が差すべく、今後も継続して実施し、当協会の活動をもっと価値あるものにしていかなければなりません。さらには建設業界で働く女性の環境改善も急務です。広報委員会は、今後もこのような新たな試みやその他協会内外に有効な情報を提供できるように励んでまいりますので、今後とも皆様のご指導ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。

広報委員 金高 瑞樹

## 編集スタッフ

### ■ 広報委員会

- 委員長 高谷 俊則
- 副委員長 山本 正幸
- 副委員長 松本 雅稔
- 委員 下井 宏之
- 委員 塚田 忠義
- 委員 久野 大介
- 委員 福田 晋見
- 委員 三枝 玄太
- 委員 仲林 良高
- 委員 金高 瑞樹
- 委員 原田 高幸

担当副会長

## 正会員

## 新会員だより



### 【会社名】株式会社 光洋機器

【代表取締役】 牧野 勝  
【所在地】 〒652-0897  
神戸市兵庫区駅南通1丁目2-27  
TEL: 078-671-3711 FAX: 078-671-3730

【会社URL】 <http://koyokiki.jp>  
【事業内容】 空調設備工事・給排水衛生設備工事・電気設備工事／空調機器 点検・修理・保守

当社は、1970年4月に空調設備工事及びメンテナンスを中心に事業を立ち上げ、1974年4月に法人化、その後、水道(給排水衛生)設備会社と合併し、電気工事部門も開設し、設備工事全般に対応できる会社であります。

当社のモットーは、「自然環境と共存できる設備の提供」を基本理念とし、お客様の住環境を快適にトータルサポートさせていただきます。兵庫県空調衛生工業協会の一員として、地域社会への貢献と協会の発展にお役に立てるよう、皆様のご指導ご鞭撻を賜りますよう、よろしくお願い致します。

### 【会社名】スズキ建設工業 株式会社

【代表取締役】 鈴木 健司  
【所在地】 〒674-0072  
明石市魚住町長坂寺379-2  
TEL: 078-948-2816 FAX: 078-984-2818

【事業内容】 管工事、建築工事



当社は、平成8年に管工事会社としてスズキ設備工業を創業・設立し平成17年に現在の社名に変更・法人化したまだ若い会社です。創業時は配管工事のみの会社でしたが、施工品質・工程厳守・安全第一を心がけ様々な建築物の施工経験を重ねるなかで、数多くのお客様から信頼を獲得してまいりました。高品質・責任施工をめざして資格取得にも挑戦し現在では1級管工事施工管理技士5名となり元請工事の受注も増えてまいりました。これもひとえに設立当初から様々なことをご教授くださった諸先輩方や協力会社の皆様のご指導ご鞭撻の賜物と心からお礼申し上げます。この度伝統ある当協会に入会させて頂き感謝申し上げます。これからもご指導ご鞭撻のほど宜しくお願い致します。

### 【会社名】株式会社 清水設備

【代表取締役】 清水 康弘  
【所在地】 〒657-0035  
神戸市灘区友田町3丁目3-1  
TEL: 078-822-3333 FAX: 078-822-2630

【会社URL】 <http://www.shimizuetsubi.info>  
【事業内容】 管工事、土木工事、建築工事、リフォーム工事



当社は1971年に設立し47年になり、今までは管工事、土木工事を主体としてやってきましたが、最近では長年培ってきた設備工事の経験を生かし、設備機器の交換や新設だけでなく内装や増改築など幅広いリフォームに対応しています。これから兵庫県空調衛生工業協会の一員として地域社会の貢献と協会発展に尽くしていきますので、皆様のご指導ご鞭撻のほど宜しくお願いいたします。

## 賛助会員

## 新会員だより



### 【会社名】株式会社神戸サンソ

【代表取締役】 岡野 洋太郎  
【所在地】 〒658-0025  
神戸市東灘区魚崎南町3丁目2番2号  
TEL: 078-453-0081 FAX: 078-453-0561

【会社URL】 <http://www.kobe-sanso.co.jp/>  
【事業内容】 医療ガス・特殊ガス配管設備工事、保守点検、医療用酸素製造販売、各種高圧ガス販売

当社は、大正13年に「神戸酸素商会」として創業、昭和41年に『株式会社神戸サンソ』に改組しました。医療用酸素の販売からスタートし、創業当時から一貫して『人の命』にかかわり続けています。これまで、医療施設向けの医療用ガスや研究施設向けの特殊ガス配管設備の施工業者として様々な案件に携わって参りました。その長年の実績と技術を活かし配管設備の設計から施工に至るまで、懇切丁寧に対応いたします。

また、高圧ガスの販売も行っておりますので、皆様が施工や検査時にご使用なされる窒素ガス等の工業用ガスも豊富に取り揃えております。ぜひお気軽にお声掛けいただけましたら幸いです。これから兵庫県空調衛生工業協会の一員として、皆様のご指導、ご鞭撻を賜りますよう何卒よろしくお願い申し上げます。

### 【会社名】株式会社 ユタカ研装

【代表取締役】 松岡 桐太郎  
【所在地】 〒556-0021  
大阪市浪速区幸町2-2-20 清光ビル7F  
TEL: 06-6568-0110 FAX: 06-6568-0109

【会社URL】 <http://www.yutakakensei.jp/>  
【事業内容】 熱絶縁工事・塗装工事・系統・管種等の識別表示及び文字書



当社ユタカ研装は、保温・塗装工事の施工管理を行う企業として50年以上にわたり多くの施工現場を手がけてまいりました。私たちの手がけるフィールドはビルや工場といった大規模施設、集合住宅から、中小店舗まで多岐にわたります。そのすべてにおいて、私たちは施工管理のエキスパートとして現場の管理を行い、「良い品質」を「効率よく」おすすめることが、私たちのモットーです。この度兵庫県空調衛生工業協会の賛助会員として、入会させていただけることとなりました。今後とも社員一同なお一層努力精進して参りますので宜しくお願い致します。

## 平成29年度 表彰関係

平成29年12月5日(火)

### ■ 兵庫県優秀施工者賞

株式会社ウチダ 片山 真実 様

### ■ 兵庫県若手優秀施工者賞

テラマエ設備工業株式会社 祖田 正厳 様

### ■ さわやかな県土づくり賞

株式会社堀川忠義商店 ※洲本総合庁舎空調調設備工事

平成29年12月22日(金)

### ■ 兵庫県自治賞

日新工業株式会社 橋本 白民 様