

# ゆづ和

Air-Conditioning  
& Plumbing Contractors  
Association of Hyogo

No.015

ゆづ和・新春号 2009 WINTER No.015

新春号 2009 WINTER

特集1 兵庫のヒーリングスポット  
兵庫県立西はりま天文台公園

特集2 ひょうご New Face  
ひょうご環境体験館(はりまエコハウス)

特集3 防災&エコ探検隊  
「地球温暖化と  
エコアクション21認証取得」研修会



兵庫  
調衛  
工業  
協会

発行/社団法人 兵庫県空調衛生工業協会

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、災害時の復旧に尽します。



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>



※この冊子は、大豆由来インクと再生紙を使用しています。

## ご挨拶



(社)兵庫県空調衛生工業協会  
会長 神田 武

## 新春を迎え夢と希望のある年を願って

日本列島廿年の日の出は、大不況の始まりでした。  
明けましておめでとうございます。新春のお慶びを申し上げます。

会員各位におかれましては穏やかな元旦を迎えられたこと存じます。

平素は協会運営に対して格別のご協力ご理解を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、昨年のアメリカ発の金融破たんによる不況の波が日本にも大きく影響があり、極めて騒がしく大不況の悲鳴が響くような年でもあるような感想をもちます。

日本経済が緩やかに回復軌条の中大きく後退を余儀なくされる深刻な状況にあります。我々建設業に身をおくものとして、公共事業の減少に続いて民間投資

の後退と厳しい経営環境が続く状態にあります。しかしながらそのような中から我々設備業は地球温暖化・環境問題をビジネスチャンスと捉え、人が働き学び、憩い・遊び・暮らす快適環境の創造を通じて地球のやさしさを追求する先端の業種であるという誇りと意気込みで夢と希望のある年になるよう熱望しています。

当協会も今年設立30周年を迎えることになりました。10年・20年という節目を乗り越えての30年は、過ぎ去った日々がよかつた年なので、今年の30周年は来たる遠い日の成果と位置づけ、会員一同が結束をして成功させたいと思っています。当協会も公益法人としての使命でもある社会貢献、特に地域社会とともに歩む活動に力をお注ぎ、業界発展の助として社会全般から認められる業種として活動していく所存でございますので、今後とも格別のご理解ご協力をお励みください。お願いいたします。

会員各位のますますのご発展とご健勝を心より祈念申し上げます。新年のご挨拶といたします。



新春号／表紙  
ひょうご環境体験館（はりまエコハウス）

## CONTENTS YUWA 2009 WINTER NO.015

### 会長挨拶

(社)兵庫県空調衛生工業協会 会長 神田 武 1

### 新年のご挨拶

3

### 新年交礼会

5

#### 特集1

兵庫のヒーリングスポット 7

### 兵庫県立

西はりま天文台公園

#### 特集2

ひょうご New Face 9

### ひょうご環境体験館

(はりまエコハウス) 9

#### 特集3

防災&エコ探検隊 11

### 「地球温暖化と

エコアクション21認証取得」研修会 11

平成20年度 技術研修会 13

平成20年度 安全衛生大会 14

経営開発研修会・但馬の交流 15

県庁だより 16

① 兵庫県放射光ナノテク

研究所の建設にあたって 16

② 三木精愛園増築工事に想うこと 17

新会員だより・お知らせ 17

平成20年度 18

親睦チャリティゴルフ大会 18

in ローターゴルフ倶楽部 18



# 平成21年 新年交礼会

社団法人兵庫県空衛衛生工業協会

●日時 平成21年1月15日(木)  
●場所 ホテルオークラ神戸 1階平安の間  
●参加者 219名



【主な御来賓(順不同・敬称略)】  
兵庫県副知事/立石幸地 兵庫県議会議長/羽田野求 兵庫県議会議員/  
井戸野二 兵庫県知事/五百蔵俊彦 兵庫県副知事/依田隆正 兵庫県農土整備部住宅建設局長/藤田隆司 兵庫県企業庁管理局長/  
前田友樹 兵庫県農土整備部住宅建設局設備課長/岩佐秀人 神戸市都市計画総局参事

平成21年1月15日、多数の来賓と県下各地よりお集りいただきました。来賓賛助会員の積極的参加のもと盛大な新年交礼会を催し、井戸知事、福岡の先生方より大変お喜ぶある挨拶を頂戴しました。また、昨年7月、兵庫県が国土交通大臣表彰を受賞されたことが紹介され、盛大な拍手が沸き起こりました。

## 挨拶



会長 神田 武

改めまして、皆さん明けましておめでとうでございます。皆様方にかれましては、穏やかな正月を迎えられましたことをお喜び申し上げます。さて、本日は、井戸知事様はじめたくさんのご来賓にお越しいただき、新年会でございますが、自民党の新年会と重なっておりまして、ご来賓の方々にも大変お忙しの中ご出席賜っており、途中退席もお願いしたいと思います。

で、私が長々と新年の挨拶をいたします。より、ご来賓の方々皆様方ができるだけたくさん、時間交流していただきたいと思っております。世間では、厳しい厳しいという言葉ばかりが先走っております。ダメダメというのであれば、おそろく何も変わりません。皆様方にも希望をもていただきたいと思っております。必ず先が見えます。光が見えれば、そこに明るさがございます。明るさがあれば、そこに素晴らしいものが出てくると思っております。

今年も五年です。牛は、コソツコソ、一ひつこ前に進みます。そして、また、時には、闘牛という言葉があります。もう、非常に闘志をもて戦うこともできます。また時には、非常に優れ目につき、我々を見ます。この三つの牛の生き様を、我々は十二分に学びながら、この厳しい中を皆様方と共に頑張ってくださいたいと思っております。本日もお願いいたします。本日に簡単なでございますが、交流の時間をできるだけお願いいたします。ですので、よろしくお願いたしました。

## 祝辞



兵庫県議会議員 立石 幸雄 氏

最後になりましたが、空衛衛生工業協会がますますの発展と神田会長をはじめとするメンバーの皆様、今年年の健康でのご活躍を心から祈念いたします。ご挨拶させていただきます。

改めまして、おめでとうございます。

早いもので、当協会顧問を仰せかりましてから4年がたちました。お世話をいただき、その間顧問としてお世話になりました。疑問に思うわけでございますが、昨年のこの場におきまして、新行革プランに何とか100億の事業費を確保しようというところで、報喜させていただきました。しかし、今知事のお話もありました。しかし、これから予算減っていくわけでありまして、我が国にしましは、日も早くこの兵庫県で経済効果も上げたいかなければならない、それが一番大きなことではないかと認識いたしました。2次補正予算が自然成立いたしますので、それに伴って県議がどのように対応していくのか、これらの課題でございますが、そろそろ中で、協会の皆様、立場に立ちながら、また、県民の皆様、明けましておめでとうございます。

## 祝辞



兵庫県議会議員 羽田野 求 氏

様一人ひとりの暮らしを豊かにしていく方を力いっぱい取らしていただくことをお約束申し上げます。本日も挨拶に代えてさせていただきます。

## 祝辞



兵庫県知事 井戸 敏二 氏

皆さん明けましておめでとうございます。さて、今日、経営円滑化資金にきまして500億円の枠を追加いたしました。これ以上の追加は、補正予算を通してからできないプランでございます。ほの資金をかき集めて、とりあえず千億円の対応をさせていただきました。2次補正予算が衆議院を通過しているわけでありまして、これを踏まえた対応をできるだけ早く取れるよう、県としても取り組まされたことを考えます。

ともあれ、今年の課題は経済、雇用対策であると考えております。第2の課題は、新行革プランの実施であります。地方財政計画では、地方税収は2割減の見込みとなっております。本県に置き直しますと、20年度の当初予算は7350億でしたから、1300、1400億減るとのことになります。また、4分の3の地方交付税に反仕組まれますから、300、400億の対策を追加しなければならぬ厳しい予算を強いられますが、こういう時こそ選択と集中をしっかりとやしていくと、考えております。特に、求年度予算は、事

【県立西はりま天文台公園】

# 手が届きそうな星空に出会い 宇宙の神秘を垣間見よう

●2m望遠鏡(なゆた望遠鏡)

口径2mを誇る国内最大の望遠鏡。一般の人々が日常的に見学したり、星を直接覗くことのできるものとしては世界最大です。肉眼では約14億光年、付属装置を使えば約140億光年の天体をとらえることができます。まさに、宇宙の果てを見ることができる望遠鏡です。

※“なゆた”は現在、検査・修理のためにフランスに里帰り中。3月下旬に戻ってくる予定です。



●なゆた望遠鏡

●60cm望遠鏡

西はりま天文台公園オープン以来、なゆた望遠鏡が公開されるまでの間、同館の主力望遠鏡でした。現在は、昼の観望会などで活躍、多くの見学者を楽しませています。

●ファミリードーム

初心者でも簡単に操作できるドブソニアン式望遠鏡が備えられています。ドームの屋根はスライディンググループになっていて、屋根を全開にすると満天の星空が広がります。宿泊者には無料で貸し出され、研究員による望遠鏡の操作実習も行われていますから、気軽に利用できます。

●観望会風景



●サテライトドーム

本格的な望遠鏡が設置され、天体写真撮影やグループでの観望会などに利用されています。利用は、赤道儀式望遠鏡の使用経験のある宿泊者に限られています。

●太陽望遠鏡(キラキラとんぼ)

まるでモニュメントのように見えますが、これは、太陽観測専用の望遠鏡。鉄アレイのような丸い部分には、太陽の光を取り込む窓が開いていて、その光を鏡を使って折り曲げ、傾いた三角柱の中に導きます。三角柱の建物の中には望遠鏡があり、特殊なフィルターを通して、太陽表面から立ち上るプロミネンスや、太陽で起こる大爆発のフレアの様子などをビデオ撮影。その映像は、天文台南館のロビーにあるモニターに映し出されます。

●宿泊施設

2LDKタイプで自炊もできる家族用ロッジ(5人用)と、10名以上で利用できるグループ用ロッジが用意されています。料金は、家族用ロッジが1室8,400円(平日6,700円)、グループ用ロッジは大人1人1泊1,000円、3歳以上中学生以下500円。



●アスレチクス



●家族用ロッジ

●花畑

園内には花畑や散策路があり、四季折々の自然を楽しむことができます。



佐用町のほぼ中央、標高436mの大樫山の山頂に、茶色を基調としたモダンなたずまいを見せる県立西はりま天文台公園。公開用としては世界最大の望遠鏡を備えた天文台を中心に、宿泊施設やキャンプ場、遊歩道、フィールドアスレチックなども完備した自然公園です。大樫山からは360度の眺望が楽しく、街の灯りに邪魔されることもなく、天体観測にうってつけ。今の季節は特に空気が澄み、満天の星空が楽しめます。家族で、スターウォッチングに出かけてみませんか。

【天体観望会】

土・日曜日に、宿泊者以外も参加できる天体観望会が開催されています(19:00より管理棟で受付、土曜日は要予約)。月や惑星をはじめ、星雲、星団、銀河など季節に応じたさまざまな天体が見えます。

●特別観望会

◆長寿星を見よう 2/22(日)、2/28(土) 19:30~21:00

南の低いところで輝くため、日本からはなかなか見ることができない“りゅうこつ座のカノープス”の観望会

◆仕事帰りに星空を見上げて 3/6(金) 18:30~20:00

日ごころあまり星を見ることができない都市部に出かけての観望会。月や二重星を望遠鏡で眺める。場所未定(都市部のターミナル駅周辺 詳しくはお問い合わせください。TEL0790-82-3886:天文台)

◆昼間の星の観望会 3/24(火)~4/5(日) 13:30~、15:30~

60cm望遠鏡による昼間の星の観望会。参加無料、申し込み不要

【日・祝のお星イベント】

日曜日・祝日には、昼間の星の観望会、太陽観望会、天文工作教室(★定員20名 ★1人50円【工作キット代】)、研究員による天文関係施設案内などが行われています(参加無料、申し込み不要)。

【DATA】

開園時間	9:00~21:00	天文台見学時間	9:00~18:00
休園日	毎月第2・4月曜日(祝日の場合は翌日)、12月29日~1月3日		
アクセス	JR姫新線佐用駅・智頭急行佐用下車(駅よりタクシー 約15分) 中国自動車道佐用インターチェンジから車で約10分		
TEL	0790-82-0598		

## ■ひょうご環境体験館(はりまエコハウス)

# 木の香漂うエコハウスで、 今改めて、環境の大切さを考えよう

### ●丸太を組み上げたユニークな建物

はりまエコハウスは、兵庫県産のヒノキや杉の間伐材を組み上げた、全国初の木質単層トラス構造。3つのドームを連結させたユニークな形の建物です。屋根、外部壁面には、錆加工した鋼板を使用。塗料を使用せずに耐候性を得る、環境に優しい工法が取り入れられています。また、屋上や壁面の一部には緑化が施され、周囲の環境との一体化を図るとともに、空調の負荷を下げる工夫が施されているそうです。

さらに、ハウスに至る遊歩道に設置された太陽光発電、屋上に設置された小型風力発電、ハウス天井のトップライトに設けたソーラーパネルから得た電力を施設で利用、地中に埋め込んだチューブで風を送り地熱を利用して冷暖房効果を得る、中庭に貯水槽を設けて屋根散水に利用、排水高度処理施設を設置して処理水をトイレ洗浄水に利用するなど、エコへの取り組みは多種多様。その仕組みや発電量などは館内に展示され、分かりやすく解説されています。



### ●地球温暖化など環境問題を映像で知ろう



入館者はまず、シアターへ。兵庫県産の木材を用いた椅子と机が並ぶシアターは150人収容。研修室としても利用できます。

映像は、成人用の「いま、地球のためにできること 小さな環を大きな環へ」、学齢期用(小学校高学年・中学生)「これからの地球のために みんなで考えよう STOP! 地球温暖化」、幼年期用(幼稚園・保育園・小学校低学年)「ゴリくんのなみだ みんながききゆうをすくう」の3種類。地球温暖化の現状と問題点、人間の営みが地球を脅かす現状になっている事実、取り組みやすいエコ活動などが、それぞれの年代に応じた映像で説明されています。

### ●おもちゃで遊びながら環境を感じよう

風車や太陽光で走る自動車など、風や光、音などを利用したおもちゃで自由に遊べる“わんぱく広場”は、五感で感じながら自然に環境の問題に親しむことができるコーナー。建物に取り入れた環境関連技術の説明や、かつて南光町の昆虫館に収蔵されていた故平山修次郎昆虫博士の“世界の昆虫コレクション”などを展示するギャラリーも併設されています。



### ●さまざまな体験プログラムで環境を学ぼう

CO<sub>2</sub>実験、備長炭電池実験、手回し発電、山野草の塗り絵、草木染め、どんぐりでコマ作りなどなど、実験・工作を通してさまざまな環境学習プログラムを体験することができる“地球工房”。平日には、人が1日に消費するエネルギーの重量体感、ワットアワーメーターで家電製品が消費する電力の比較などを行う「地球温暖化&エコライフ入門」など、学校をはじめとする団体に対応した科学実験・エネルギー実験・環境工作・くらしの知恵をテーマにしたプログラム(要予約)を実施。また、土・日曜日には家族や個人見学者向けの楽しいプログラムが用意されています。



最先端の科学技術と豊かな自然が共存する播磨科学公園都市に、2008年3月20日オープンした「ひょうご環境体験館」。建物に取り入れた環境技術や展示、さまざまな体験プログラムを通して、子どもから大人までが楽しみながら環境の大切さに“気づき”“学び”“知る”ことができる体験型の施設。はりまエコハウスの愛称どおり、建物自体にもエコな工夫がいっぱい。一般家庭にも役立つエコのヒントがタプタプ詰まっています。そんなエコハウスを、所長の川本浩司さんに案内していただきました。



### 【DATA】

開館時間：10:00～17:00  
休館日：月曜日(祝日の場合は翌日)、12月31日、1月1日  
入館料：無料

### 【アクセス】

- 車 播磨自動車道 播磨新宮ICから5分  
山陽自動車道 龍野西ICから20分  
中国自動車道 佐用ICから20分  
駐車場より徒歩約8分
- バス JR相生駅から神姫バス約35分  
Spring-8正門前下車徒歩約8分

### 2月のイベント

※各イベントとも 定員:30名、要予約

- 15日(日) 13:00～15:00 「炭焼きを体験しよう」  
コナラやカシの木を山から切り出し、新宮町の炭で炭焼きに挑戦。  
参加費:無料
- 22日(日) 10:30～12:00 「早春のバードウォッチング」  
野鳥園庭などを見、説明を聞きながら、  
厳しく長い冬を生き抜いた野鳥たちを観察。  
持ち物:あれば双眼鏡、野鳥園庭  
参加費:無料

〈3月のイベントは直接お問い合わせください〉

【問い合わせ・申し込み】 ひょうご環境体験館(はりまエコハウス)

〒679-5148 佐用郡佐用町光都1-330-3  
TEL: 0790-79-2065 FAX: 0790-79-2069 <http://www.eco-hyogo.jp/taikenkan>

# 「地球温暖化と

# エコアクシヨン21 認証取得」研修会

平成20年11月26日、財団法人省エネルギーセンターと、財団法人ひょうご環境創造協会の協力により、技術委員会・経営開発委員会共同の研修会を開催しました。

## ●第1部講演

「地球温暖化と省エネルギー」(概要)  
(財)省エネルギーセンター  
エネルギー使用合理化専門員 島山佳秀氏

### ◆地球の温暖化とは

地球の平均気温は、近年1000年で0.74℃上昇しています。過去1000年の気温変化を見ると、産業革命後急激に上昇していることが分かります。このままでは、あと20年でさらに0.2〜0.3℃上昇するとされています。わずかに1℃といふもののその差は歴然で、東京が宮崎の気候になるということです。

温暖化の原因となっているのは石油・石炭・天然ガスなどの化石燃料の消費による温室効果ガス、主にCO<sub>2</sub>の排出です。日本のエネルギーの8割は化石燃料です。バイオ燃料はCO<sub>2</sub>を出さないのかという、

そうではありません。植物はCO<sub>2</sub>を吸収しますが、初めは時や燃え尽き時に吸収した分のCO<sub>2</sub>を排出します。ただ、吸収と排出のバランスが取れているのです。化石燃料は、植物や動物が何億年もかけて堆積してできたものです。それを急ぎスピードで使用しているため、バランスが崩れ、CO<sub>2</sub>排出量が増えているのです。

日本は、京都議定書で、1990年に對して6%のCO<sub>2</sub>削減を約束しましたが、8%増えているのが現状です。特に、ビルや家庭、運輸で消費される化石燃料はオイルショック前の2倍に増大。それを何とかしなければなりません」と策定されたのが省エネ法です。

### ◆省エネ法について



省エネ法とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律です。つまり、エネルギーを有効に使いましょうという法律です。そして、工場、事業所、建築物、機械機器、輸送の4分野で、2000㎡以上の建物の建築、改築の場合は、断熱空調設備、照明設備等についての報告が求められています。機械器具分野では、エネルギー消費に影響の大きな自動車、パソコン、冷蔵庫など

するからという見方が必要になります。また、エネルギーのフローを描いていただくという問題が見えてきます。省エネの方法も分かっています。

これらを踏まえ、皆さんのお仕事の中で省エネの語や、ランニングコストにどのくらい差が出るか、省エネ性能の高い製品の推奨など、顧客へ提案に役立てていただければと思います。

## ●第2部講演

「エコアクシヨン21について」  
中小企業を取り組むこと  
環境経営システム(概要)  
(財)ひょうご環境創造協会  
総務部長 システム管理室長 吉仲裕司氏

### ◆エコアクシヨン21の特徴

エコアクシヨン21は、中小企業でも取り組みやすい環境マネジメントシステムです。エコアクシヨン21では、必ず把握すべき項目として、二酸化炭素排出量、廃棄物排出量および給排水量は必須としています。さらに、省エネルギー、廃棄物の削減、サイクル、節水に必ず取り組む行動を起こしていただきます。また、環境活動レポートの作成と公表を必須要件として規定しています。

### ◆エコアクシヨン21の構成

エコアクシヨン21は、  
①環境への負荷の自己チェック



- ②環境への取り組みの自己チェック
  - ③環境マネジメントガイドライン
  - ④環境活動レポートガイドライン
- の4つのパートで構成されています。これらのパートに沿って取り組みをとり、効果的にシステムを構築し、環境に関する取り組みの現状把握から、目的、目標の設定、管理・改善、検証、モニタリングに至るまでの総合的な運用を図ることができます。
- ◆エコアクシヨン21に取り組みむメリット
- 環境への取り組みを進めることができ、また、比較的容易かつ効果的に取り組むことができます。
  - エコアクシヨン21により、光熱費など経費の削減や生産性、歩留まりの向上にも効果が期待できます。

表することに、より、取引先や消費先などの信頼が向上します。また、証券・登録するところとして、大手企業や行政機関が環境への取り組みや環境マネジメントを取入れの条件の一つとする「サプライチェーンのグリーン化」に対応できます。



### ◆エコアクシヨン21の取り組み手順

- ①代表者がエコアクシヨン21に順で行います。
- ②エコアクシヨン21取り組みに当たっての実施体制を決定
- ③環境負荷、環境への取り組みの自己チェックを行う
- ④その結果を踏まえて、環境方針、環境目標、環境活動計画を策定
- ⑤実施体制を整え、環境の取り組みに着手
- ⑥以後、定期的に取り組み状況の確認評価を行い、問題があれば是正処置を実施
- ⑦代表者が取り組み状況全体を評価し、改善すべき点があれば見直しを行い、

と21品目を特定機器に指定。エネルギー消費効率の最も高い商品を目標にして、ようというシステムです。家電製品については、省エネ達成率の表示が必要となります。省エネ法は平成21年度に改正・施行されます。これは、事業所単位で規制されていますが、企業単位で規制を受けることとなります。また、基準値を設け、それを満たしているかどうかの評価が行われます。あるは、住宅、建築物の省エネ率、性能の向上が求められる特定機器の追加・拡充が図られることになっています。

### ◆身近な省エネの方法

それでは、省エネを進めるためには、どのようなことがよいでしょう。エネルギーは目に見えませんが、見える形にできれば省エネの進め方も見えてきます。電灯やガスの缶印に書かれている数字をグラフにしてみると有効です。そして、大体ざっくりとした消費エネルギー量を知ることによって、次に「エネルギーを何に使ったか」を見るのが大切です。例えば空調の場合、冷暖房に付いたエネルギーが、燃費表示の印に比べればどのくらいかという視点が重要になります。設備に入った入力に対して、出力をいかに大きくするか、効率を良く

よりよい取り組みにしていこう  
⑧これらの結果を「環境活動レポート」として取りまとめ、公表

### ◆環境マネジメントシステムの構築

まず、環境マネジメントシステムを構築し、CO<sub>2</sub>、廃棄物、水使用量などの削減等、環境への取り組みを進め、環境活動レポートを定期的に作成して公表します。次に、認定に登録されたエコアクシヨン21審査人による審査を受け、かつ、判定委員会の審議によって、ガイドラインの要求事項に適合していると認められることが必要です。

審査の申込みから、認証登録までの手順は、まず、事務局ホームページのエコアクシヨン21審査人リストをもとに、審査人を指名する審査人の書類審査、現地審査を受信して頂く。審査に合格し、判定委員会承認された事業者には、エコアクシヨン21認定登録証が交付されます。認定・登録事業者は、パンフレットやカタログにエコアクシヨン21のロゴマークを使用できます。

※実施要綱、認証・登録手続き既定各種の申請書は、エコアクシヨン21中央事務局のホームページに掲載されています。

# 平成20年度技術研修会

●日時・平成20年7月16日(水)  
●場所・神戸市勤労会館



賛助会員から設備技術のノウハウについて研修会の参加要請がところどころ、東洋バルブ株式会社、セキスイ管材テクノロジ株式会社、TOTO株式会社から申し出を受け、平成20年度技術研修会を去る7月16日に開催。基礎技術の再確認が技術向上につながるとの認識のもと、会員各位は熱心に聞き入っていました。

研修1は、東洋バルブ(株)営業企画部の小岩井隆氏に、「建築設備における、ループのトラブル事例に学ぶ注意事項等」について講習していただきました。小岩井氏は、バルブの選び方で失敗しないよう、バルブ敷設・運転メンテナンスで失敗しないようなどについて詳しくご説明くださいました。またバルブはナイーブなもの、正しい選定・正しい施工・予防保全により長持ちとさせることができる。手動弁は必要ととも年に1回の開閉・作動チェックが必要。自動弁は少なくとも月に1回は開閉させ、定期的に作動チェックを行うようとの注意もいただきました。

研修2は、セキスイ管材テクノロジスの安藤信弘氏による「エスロバパイプ」維

平成20年10月29日午後2時より、兵庫県東土整備部住宅建築局設備課長・前田友樹氏、兵庫県労働局労働基準部安全課主任安全専門官・林修氏(出席のもと)、神戸市中央区のラッセホールにおいて、平成20年度安全衛生大会を開催しました。

第1部は、林専門官から、「建設業における労働安全の確保等」についての講話を伺いました。その主な内容は、次のとおりです。

## 安全管理の原則

- ①安全対策は、機械等の設計者や製造者側で行われることを基本とする。
- ②機械が故障し、人間はミスをするのを前提に安全対策を講じる。
- ③ミスを犯しても直ちに事故に至らないよう対策を検討する。
- ④ライフサイクルマネジメントのように、各段階における最も適切な対策を施すシステム工学的考え方に基いて実施する。
- ⑤安全を判断するためには、客観的な証明を必要とする。
- ⑥安全と危険の間領域は危険と見なす。安全管理に当たつての留意点

①解決方法が一つには限らない。②原

ぎ手の特性と施工上の留意点等。夏期における塩び湿熱帯部分のへこみ防止策。塩び手の熱帯事故防止。溶剤影響による漏れ事故。塩び管と壁の隙間をシールする際の注意点。TSS工法について、接着剤の使い分けや多数の水栓に配管する場合の注意点。ポンプ周りの塩び管の変形。膨張の原因。エスロバス架橋ポリエーレン管。配管上の注意点。単管式排水システム。洗濯排水の注意点などについて解説していただきました。

研修3は、TOTO(株)神戸支店の樋口清治氏による、「再生水利用における器具選定等」についての講習。再生水とは、再生水に関する法令について、再



因と結果が対で結びつくとは限らない。③安全管理は技術の側面から考えるだけでなく、普段から何とも言えない現場関係をつくる。④安全管理の方法は常に見直し、状況変化に対応して改善する。建設業における労働災害の現状

①建設業における労働災害は減少しているが全体から見るとまだ多い。②建設業の場合、ケガの程度が重い。③新しい現場、慣れない現場で起こることが多く、対策が必要。

## リスクアセスメントの構築

①職場にどんな危険があるかすべて洗い出す。②危険が重いか軽いかを数字で表す。③重大災害最優先で対策を講じる。

第2部は、強豪の兵庫県の中で、県立高校として夏夏6回甲子園出場を果たした、平成20年度の選抜大会ではベストまで勝ち進んだ、県立姫路商業高等学校の野球部総監督である福井薫氏の特別講演「高校野球の指導を通して見える若者(質)をテーマに、お話を伺いました。ミーティングに力を入れ、練習への取り組む、野球に対する心構え、学校生活を取り組む心構え、各自の意識革新を図つたこと、心をひとつにして取り組



むために「入口」を生徒に考えさせる。その「入口」の本当の意味を多々。部員にやる気を出させたい。できない、無理だとせず、なぜできないかを分析して、チカラつける習慣を「マイナスイヤスを発さない癖をつける」という指導を徹底し、興味深いお話を聞くことができました。自分たちの目標を書き、口に出して努力すれば実現する。た、やる気のある人が他の人をひいて、よい結果が生まれる。と語られる福井総監督。目標をきちんと設定できるようにするまで、生徒を管理。それ以降は個性を伸ばす指導を行う。指導者の考え方に於て、生徒・部員の育ち方は変わってくる。人間指導で古いもの新しいものとの言葉が印象的でした。



# 平成20年度安全衛生大会

●日時・平成20年10月29日(水)  
●場所・ラッセホール



## ■兵庫県放射光ナノテク研究所の建設にあたって

県土整備部 住宅建築局 設備課 機械第2係 主任 横道 一雄

### ●兵庫県放射光ナノテク研究所について

当研究所は世界に誇るSpring-8敷地内・SPRING-8のビームラインと相補的な分析機能を集中的に置くことによる効果的企業支援に加え、理化学研究所や大学、企業等との放射光を活用した多様な共同研究プロジェクトを積極的に実施するため共同研究室や分析室の拡充など、施設機能の強化を図る研究支援施設である。

### ●他敷地内での設計施工の気苦労

Spring-8の敷地内では、これまで多用途の建物があった建設年度に建設されてきている。敷地内全体のインフラが整理された図がなく、関連する建物の竣工図や維持管理業者のスケッチ図を参考に現地照らし、設計を行った。施工にあたっては、現状確認とくに隠蔽部に時間を要し、施工業者様にご苦労をかける結果となった。実質の工事期間が冬期に向かう6か月間、厳しい工程であったが、全社をあげた対応でトラブルもなく、良好な設備の仕上がりで努めていただいた。



### ●現地施工にあたり

本研究所周辺が分析室で、2階が研究室という部屋構成である。そのため個別分散形空調が導入され、EHPで2階室外機が13台、室内機が17台、2階室外機が11台、室内機が13台の設置となっている。他工事との天井内取り調整を含め、誤配管防止のための冷媒配管付設レアウトに専心した。また室外機の当初設置場所も施設強度が弱く岩盤地を探すことになり、結果として建物外壁では懸念する位置となってしまうことになった。先に確認したように、現場については進捗確認も、補修方法も事前に現場で方法を試していたが、突如現場で方法がなくなったことが判明した。関係者と協議により工期終了の年末の時期にポンプ圧送方式へ変更し、機器及び自然通風材の配管を急遽するに繋がったが、代理店・メーカーへの交渉にご尽力いただいた。なんと工期内に完成させていただいた(株)トラスの皆様には敬意を表すとともにこの版面を借りて感謝するものである。

【建築概要】	建築名称	兵庫県ナノテク研究所	建設場所	兵庫県たつの市新宮町光都1丁目490-2
	建築面積	1,600㎡	構造	R C
	階数	2階建	施工業者	株式会社 トラス

## ■三木精愛園増築工事に想うこと ～より確かな技術の修得を目指して～

県土整備部 住宅建築局 設備課 主査 岸本 成広

### ●三木精愛園整備計画

本施設は昭和57年に完成し、同年の開業当初から、県が社会福祉法人兵庫専科社会福祉事業団に委託して運営管理を行っている。入所定員50名の知的障害者更正施設である。三木市中央部の南端に位置し、神戸市との境界近くの閑静な住宅街の中に建設されている。

今回の増築工事で建築されたのは、自立支援棟・男子一般棟・女子一般棟・強度行動障害棟の4棟の住居棟であり、入所定員を50名から65名に増員し、強度行動障害への対応（強度行動障害棟の建設）・居住環境の改善（4人部屋→2人部屋）在宅サービス等への対応（在宅・地域支援機能の充実）等を整備方針の柱として、平成16年度に事業計画が行われた。

### ●法改正の狭間にて

工事は、平成18年に設計・発注、平成19年1月より工事着手、同年9月に完成したが、計画から工事完了までの間に、同施設の事業の運営基盤となる社会福祉事業法の支援費制度（平成15年4月施行）が障害者自立支援法（平成18年4月施行、同年10月新たな施設・事業体系への移行等）に改正され、法制度が急激に変化する中での施工となった。これにより当初予定されていた施設の使用形態（提供されるサービスや事業内容）が変わり、想定されていた入所者の障害の程度も、より重度な人の入所が予想されたため、工事施工の現場において、衛生器具類の設置高さや利用形態、空調用モコ類の設置位置等の設備についても、施設の方との細かい調整や確認が改めて必要になった。

### ●より良い施工を目指して

このような状況の中で、施工業者の方には、どのようにすれば施設を利用する人たちにとって安全で使い易い設備になるかという点を施設の方と一緒に考えて、限られた工期の中でそれを実現するために多くの時間を費やしていただいた。また工事中に、雨水ポットの壁に設置する冷媒管区画貫通部処理キットの能力が話題となったことがあったが、工事完了後数か月して、その施工業者さんから1枚のCDRが送付されてきた。その中には同キットをボードに設置して、3時間以上たつたバーガーで加熱し、実際に火災になった時、どのようにするかを実験した写真が納められていた。ただ単に工事の施工を行っただけでなく、設備を利用する人の立場に立って考え、疑問に感じたことがあれば実際に自分の目で確認しようとする姿勢に、頭の下がる思いがした。昨今、新しい技術や製品の導入が進み、それらの方ばかりが目立っていることが多い中、施工関係者の方々の地道な努力が支えていることを忘れてはならないと感じた出来事であった。最後に今後の皆様のご活躍とご健勝をお祈りして、筆を置くこととする。

【施設概要】	建築名称	三木精愛園	建設場所	兵庫県三木市緑が丘町2丁目3番地	建築用途	知的障害者更正施設	
	防火対象	消防施設施工 別荘等	5項(ロ)	敷地面積	17,911.27㎡	延床面積	423,467㎡×3棟、184,871㎡×1棟
	階数	2階建×3棟、1階建×1棟	構造	S造×3棟、RC造×1棟	工事名称	三木精愛園増築機械設備工事	

工期：平成19年1月～平成19年9月 設計者・管理者：兵庫県県土整備部住宅建築局設備課 施工者：久野水通株式会社



## 経営開発研修会

●日時：平成20年6月19日(木)  
●場所：神戸市助産学院

電子入札など兵庫県の制度が改められていることから、兵庫県から、中村長孝県土整備建設事業（入札契約制度担当）と同部室主任正修建設部室長を講師に招き、入札契約制度の改善や建設業法の留意点について講習を受けた。

## 但馬の交流

### 但馬県民局長との意見交換会

防災協定など地域で支えている各地域会員と県民局長との情報交換等の機会を作るといふ試みを始めていますが、但馬でも6月16日(土)に行われました。谷口進一但馬県民局長の「但馬グラフィティ」と題した講話と食事しながらの意見交換が和やかに進められました。



Tajima



### コウトリ翔る 但馬まるごと感動市 11月8日(土)・9日(日)

自然環境に恵まれた但馬を紹介するイベントに、地域の団体がボランティアで運営に参加しました。また、協会のブースも設け、設備の重要性などをPRしました。



(社)兵庫県空調衛生工業協会

# 親睦チャリティゴルフ大会

【日時】平成20年11月13日(木) 【場所】ロータリーゴルフ倶楽部  
【参加】14組 55名



## 順位表

順位	氏名	トータル	HDCP	ネット
1位	米田 敏幸	92	22.8	69.2
2位	林 謙雄	82	12.0	70.0
3位	近藤 國文	79	7.2	71.8
4位	高山 義和	78	6.0	72.0
5位	安田 隆一	100	27.6	72.4
6位	伊藤 次郎	87	14.4	72.6
7位	山口 潤一	93	20.4	72.6
8位	斉藤 秋男	96	22.8	73.2
9位	入江 正夫	108	34.8	73.2
10位	岡田 昭夫	107	33.6	73.4

## ニアピン賞

ホール	氏名	氏名
NO.3	高橋 安弘	田中 芳雄
NO.7	入江 正夫	中塚 昌彦
NO.13	米田 敏幸	林山 光良
NO.17	高山 義和	山本 繁之

## BG賞

高山 義和
-------

## BB賞

大里 健
------

## 会長賞

竹中 萬治郎
--------

会員親睦チャリティゴルフ大会として開催し、参加者から募金を受けた。淨財は「お知らせ」記載のとおり神戸会長から寄付をした。

## EDITORIAL STAFF

委員長	原田 猛
副委員長	広瀬 彰
委員	山口潤一
委員	下井安之
委員	高井豊司
委員	竹内俊一
委員	常田敏朗
委員	三宅 修

## 広報委員会

## 編集後記

新年明けましておめでとう。今年も、11月13日のチャリティゴルフ大会が、今年最後のイベントとして行われ、大変盛り上がりました。この大会を通じて、会員間の親睦が深まり、また、チャリティの意義も感じることができたと思います。来年も、このようなイベントを開催できるといいですね。皆様のご参加を心待ちにしております。皆様のご健康とご多幸を祈ります。皆様のご参加を心待ちにしております。皆様のご健康とご多幸を祈ります。



# 新会員 だより

当社は、平成7年3月阪神淡路大震災直後に創立し、一般・民間・マンションの給排水・空調設備を主に手掛け、常に時代の流れを肌で感じながら、コソコソと真面目に取り組んで参りました。規制緩和という新しい時代にも恵まれ公共工事にも参加し、常にスタッフにはプロ意識をもたせるよう指導に当たってきました。



昨今の景気後退局面、米国のサブプライムローン問題を契機にリーマンショック・円高・株安等従来通りの意識では乗り切っていく時代に入りつつあると考えています。設備資材の価格は数十パーセント以上も上がり、その反面、建築元請け業者からはコスト削減・品質向上等強く迫られています。資材は必要不可欠なものですので、受注すればコストを極限まで抑え、低価格を実現するように徹底しなければいけません。このような厳しい状況の中での施工になりますので、ミスをしない・無駄を省くという基本を忘れず、新しい独自のブランド経営で乗り切っていかなければいけないと考えています。そのために今後は、新しい高度な技術・施工・安全管理等を確実に実施していくために、周囲の方々からのアイデア・アドバイスを謙虚に受け止め、今の時代に求められるものを正確に把握し、全力を注いで参りたいと思います。



まだまだ歴史の浅い我が社ですが、今後共ご支援、ご指導のほどよろしくお願い申し上げます。

## 会社概要 株式会社 ダイユウ設備

- 代表取締役 大川 貞雄
- 〒651-2145 神戸市西区玉津町居住96番地の7
- TEL : 078-922-8218 FAX : 078-922-8219
- 【資本金】2000万円
- 【事業内容】①管工事業 ②冷暖房空調と設備工事業 ③消防設備工事業 ④ガス設備工事業

## お知らせ

### 協会員親睦 チャリティゴルフ大会 の募金を寄贈

ゴルフ大会当日、寄せられた善意101,000円を財団法人兵庫県青少年本部に寄贈しました。平成21年1月16日、神戸会長から同本部の栗原高志理事長に贈呈し、感謝状を受けました。



- 平成20年度「さわやかな県土づくり賞」を齋藤設備工業株式会社が受賞されましたのでここに披露し、お慶びを申し上げます。(加古川総合庁舎等の衛生設備工事等が評価され、2月5日、兵庫県公館において表彰式が行われました。)
- 「全国技能グランプリ・兵庫」が神戸国際展示場で開催されます。競技職種31種中「建築配管」が神戸国際展示場1号館1階で行われます。
  - 会 期：平成21年3月21日～3月23日
  - 主 催：中央職業能力開発協議会、兵庫県等

全国技能グランプリ・兵庫



兵庫県円回・処理推進協議会の入会申し込み資料が協会に届いております。必要な会員様はご連絡ください。電話：(078) 341-0991