

# 紀の体

和歌山市管工事業協同組合



世界文化遺産登録

『紀伊山地の霊場と参詣道』

URL <http://www.w-kankoji.com>  
E-mail: [wakayama@w-kankoji.com](mailto:wakayama@w-kankoji.com)

熊野の雲海(熊野川町九重)

雲海を染めぬく朝の光!

朝日と雲海が同時に、は珍しい

川面の水蒸気が夜の大気に冷やされ、漂う  
霧海へと変わり、森も谷も霧に覆われ、早朝  
の熊野に幻想風景が広がる。

— 目次 —

新年のごあいさつ	理事長	山本昌彦	… 1
新年のご挨拶	顧問	小川 武	… 2
新年のごあいさつ	顧問	和田秀教	… 3
役員会報告			… 4
組合の動き			… 6
青年部の動き			… 7
雑学の泉			… 9
編集後記			… 11



## 新年のごあいさつ

和歌山市管工事業協同組合

理事長 山本昌彦

新年明けましておめでとうございます。

組合員の皆様方にはおだやかに新年をお迎えになられたことと心よりお慶び申し上げます。

さて、紀の水が発刊されまして1年2ヶ月が立ちました。毎月行なわれる役員会の内容を始め、組合の動き、青年部の動き、雑学の泉その他編集後記等組合運営の内容について掲載致しておりますが、いかがでしょうか。

組合の日々の活動が組合員の皆様に理解していただけるように、組合の行事を始め現状に即応した情報の収集と提供、管工事業に関連した講習会の案内等組合本来の責務を果たして参りたいと存じております。

わが国の景気もいよいよ本格的な回復基調となり10年以上続いた長期の不況の時代から脱却できそうな雰囲気が出て参りました。鉄鋼関連等の基幹産業を始め輸出関連産業、IT関連産業を中心に回復基調にあります。我々中小企業を取り巻く環境は、受注競争による価格の低下の中にあって設備材料の価格の上昇による利益率の低下のため依然として厳しい状況が続いております。また、公共工事のダンピング受注が継続されており、この現状が改善されない限りまだまだ経済が安定したとは申せません。

新しい年を迎えるに当たりましてさらに組合使命達成のために邁進してまいりますので組合員の皆様方の一層のご支援ご協力をお願い申し上げます。







## 新年のご挨拶

和歌山県議会議員

顧問 小川 武

新年あけましておめでとうございます。

和歌山市管工事業協同組合の皆様には、お健やかに新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。

平素は、山本理事長を先頭に組合員の方々には、組合や事業活動を通じ、県政の推進に多大のご尽力を、また県議会の活動に対するご理解とご支援を賜わり厚く御礼申し上げます。

そして、災害協力協定に基づく総合防災訓練への参加や、ご家族の方々も一緒にされた紀ノ川一斉清掃をはじめとした各種ボランティアへの積極的な活動など、改めて敬意と感謝を申し上げます。

さて、現下の社会経済情勢は依然として厳しい状況にありますが、本県では財政健全化に一層配慮しつつ「安心で活力あふれる和歌山」の実現のため、地震防災対策、産業振興と雇用対策を重点分野として、その他、環境、県土整備、教育等、様々な分野に取り組んでおります。また地方分権時代における県議会は、これまで以上に県民の意思を反映した活動を行なわなければならないと考えております。

こうした中、議会の役割と責任を充分果たし、個性豊かで生きがいと活力ある和歌山づくりを進めてまいりたいと決意を新たにしているところであります。

組合員の皆さまにおかれましても、顧客ニーズの多様化する現在、規制緩和への対応、少子高齢化が進む中での人材確保、長引く経済不況対策など、数々の課題がありますが、市民の方々に「信頼」を届けるため、日々たゆまないご努力をされておりますことも充分認識しております。

水道というものは、健康で文化的な生活をするため、また、産業活動や防災その他、都市機能を維持するうえで必要不可欠なものであり、ひとたび災害が発生すれば、組合員の皆様のお世話になり、一番最初に復旧をお願いしなければならない最も重要なライフラインであると考えております。

景気の低迷が続き、業界を取り巻く環境は依然厳しいものがあり、組合員の皆様には何かとご苦勞が多いかと存じますが、皆さんの力を合わせご健康に留意され今後とも、ご活躍されることを祈念して、年頭のご挨拶といたします。



## 新年のごあいさつ

和歌山市議会議員

顧問 和田 秀 教

新年明けましておめでとうございます。

和歌山市管工事業協同組合の役員の皆様はじめ、組合員の皆様には素晴らしい新年をお迎えのことと存じお慶び申し上げます。

平素は和歌山市議会の活動にご理解とご支援を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、昨年9月に行われました衆議院選挙の結果、郵政民営化を焦点に掲げて戦った自由民主党が圧勝裡に終わり、郵政民営化案も絶対多数で国会を通過しました。これも皆様方が東急インにお集まり頂いたご支援の賜物と感謝致しております。これからは、諸々の改革が加速されることと信じております。

言うまでもなく水道は、市民生活に無くてはならない重要なライフラインでございます。震災や重大災害に対応できる管工事業協同組合の皆様の危機に対する態勢が安心して暮らせる都市、住んで良かった和歌山市をつくりあげる重要なプロ集団であります。アスベスト問題や、建築設計の構造計算書耐震強度偽装問題など、取巻く環境は決して容易ではありませんが組合員の皆様一丸となって、素晴らしい和歌山市建設のためにご尽力下さい。

このたび、「生まれ・育って・住んで良かった」和歌山市発展の為、議会活動のホームページ (<http://www.geocities.jp/hidenori325/index.html>) を開設いたしました。私は、経済活性化の観点すなわち、「景気回復・経済成長なくして財政再建なし」と考えております。主な内容は、市政報告、マニフェスト、プロフィールとなっておりますのでご活用頂ければ幸に思います。

最後になりましたが、組合員の皆様方の益々のご活躍をご期待申し上げ、ご健康とご多幸を祈念して、新年のごあいさつと致します。

合 掌



# 役員会報告

## 9月度 定例役員会

- 1. 開催日時 平成17年9月13日(火) 午後5時30分より
- 1. 開催場所 役員会議室
- 1. 役員定数 理事12名、監事2名
- 1. 出席役員 理事10名、監事2名

議事の概要は次のとおり

### 第1号議案 貸出用、穿孔機の購入について

議長の命により事務局長より、貸出用穿孔機について別紙見積書のとおり購入したい旨提案、全員賛成にて可決。

### 第2号議案 育児、介護休業法改正に伴う就業規則の改定について

議長の命により事務局長より、法改正に伴う就業規則の改正案を提示説明、議場に諮ったところ全員賛成にて可決。

### 報告議題

事務局長より以下の項目について報告があり、全員異議なく了承した。

#### 1. 組合員の異動について

- 代表者変更 ㈱日冷社 代表取締役 奥野順一 → 奥野二美
- 法定脱退(自己破産)  
葵電気水道㈱ 代表取締役 山田 昇

- 2. 紀州ぶんだら踊り参加について
- 3. 平成17年度親睦旅行応募状況について
- 4. 石綿(アスベスト)に対する対応について
- 5. 技能検定(建築配管)について
- 6. 消防設備士講習、消防設備点検資格者講習について
- 7. 職長・安全衛生責任者教育の開催について
- 8. 県道舗装復旧基準の変更について

## 10月度 定例役員会

- 1. 開催日時 平成17年10月11日(火) 午後5時30分より
- 1. 開催場所 役員会議室
- 1. 役員定数 理事12名、監事2名
- 1. 出席役員 理事9名、監事2名

議事の概要は次のとおり

## 報告議題

事務局長より以下の項目について報告があり、全員異議なく了承した。

1. 平成17年度親睦旅行参加人数について
2. 平成17年度配管基幹技能者認定講習会開催について
3. 平成18、19年度入札参加資格審査における地方基準点数（主観点）について
4. 「石綿取扱い作業従事者特別教育」講習会の開催について
5. 石綿に含有する建材、摩擦材、接着剤及びこれらを使用する製品の製造、輸入、譲渡、提供又は使用の禁止等について
6. 医療機器販売・賃貸管理者基礎講習会の開催について

## 11月度 定例役員会

- |         |                         |
|---------|-------------------------|
| 1. 開催日時 | 平成17年11月8日(火) 午後5時30分より |
| 1. 開催場所 | 役員会議室                   |
| 1. 役員定数 | 理事12名、監事2名              |
| 1. 出席役員 | 理事11名、監事2名              |

議事の概要は次のとおり

## 第1号議案 期末決算予想について

議長の命により事務局長から別紙資料により、当期前半6ヶ月の実績に基づく期末予想を説明、組合員の減少、工事、材料等の売上の減少により相当きびしい決算が想定されることを報告。より一層の経費節減に努めることを報告。全員了承した。

## 第2号議案 年末年始の業務体制について

議長の命により事務局長より、12月29日(木)より1月4日(木)まで休日とし、事業部については12月31日までと1月4日は交替勤務（3人体制）とすることで、全員賛成にて可決。

## 第3号議案 平成18年度休日カレンダーについて

事務局長より組合職員の休日カレンダー（案）を提示、全員賛成にて可決。事務局長より年内に労働基準監督署へ届ける旨表明。

## 第4号議案 年末年始のあいさつ回りについて

事務局長より年末については12月27日（火）、年始については1月5日（木）、いずれも午前9時集合で行いたい旨提案、全員異議なく可決。

## 報告議題

事務局長より以下の項目について報告があり、全員異議なく了承した。

1. 組合員の異動について
 

○法定脱退（廃業）	松房水道店	代表者	松房一廣
	(有)タカツカ工業所	代表取締役	高塚好彦
2. 石綿取扱い従事者の健康診断の実施と報告について
3. 中小企業人材確保推進事業助成金支給申請（中間）について
4. 平成17年度親睦旅行最終参加人員について



# 組合の動き

## 親睦旅行〈城崎温泉と赤穂浪士ゆかりの地散策〉



紅葉の深まる晩秋、組合の親睦旅行は11月18日、19日に1泊2日の行程で、天の橋立から兵庫県の城崎温泉と赤穂に行ってきました。参加者は、組合員様やご家族従業員、そして事務局を含めて、総勢50名でバス2台の旅行となりました。

朝7時に組合を出発して、中国自動車道を経て、お昼前にはもう天の橋立。日本三景の一つである天の橋立は、笠松公園から望む海に浮かぶ松林の景色が美しく、「股のぞき」で天に舞い上がる龍のように見えるところから「飛龍観」と呼ばれています。この名物の「股のぞき」に組合の老若男女の皆様はこぞって挑戦し、美しい景色の歓声とその姿への笑い声に包まれた天の橋立でした。

初日は時折、雨の降る中の観光でしたが、バスの中は久しぶりに親交を深める人、初めてでも皆と交わる人等、楽しく歓談する声や笑顔がいっぱいで、お宿の西村屋ホテル招月庭に着いてからも、みんなで名物の外湯めぐりを楽しまれていました。

ホテルは、お香の薫る落ち着いた雰囲気、露天風呂や西洋風なサウナなど4種類のお風呂が楽しみ、夕食の御膳には大きな松葉がにや日本海の幸がいっぱい並んだ美味しい食事、日頃ののど自慢をご披露のカラオケ大会と楽し

い宴会になり、日頃の疲れを忘れさせるゆったりとした宿泊になりました。

2日目は、忠臣蔵の赤穂浪士ゆかりの大石神社、浅野内匠頭と浪士をおまつりした赤穂花岳寺をガイドの説明を交えて散策し、「忠臣蔵の討入り」を真近にひかえた中、歴史にふれたひと時でした。

バスガイドさんから、「和歌山の人は他の県民に較べて旅行に行った時、お土産を沢山買って帰る。」と聞き、立ち寄る海鮮市場や見学先では、名物などを皆でアドバイスしあって買う姿もあり、家族や友人へのお土産物を沢山抱え、嬉しそうに組合のバスに向う人の多さに、納得させられました。

今回の旅行も、和気あいあいとした雰囲気の中、深まりゆく秋のひと時を楽しくにぎやかに過ごし、組合員・事務局同士の親睦と連帯感を一層深めた旅となりました。



# 青年部の動き

## 「エコ倶楽部探検隊」 2005



集合写真—紀の川大堰前にて

エコ倶楽部探検隊（環境問題研究教室）が11月11日（金）和歌山市管工事業協同組合青年部の皆さんにより、結成されました。今年も和歌山市教育委員会の協力により、小学4年生を対象に、山東小学校（51名）・東山東小学校（31名）の生徒の皆さんに参加していただきました。当日は大型バスを貸切り、加納浄水場（和歌山市水道局）・紀の川大堰「水ときらめき紀の川館」（国土交通省）・中央終末処理場（和歌山市下水道部）の3施設を見学しました。昨年の加太小学校・城北小学校に続き、今年も2校の小学校が参加したため、バスによるピストン運行には、青年部の皆さんも大変苦勞されたようです。エコ倶楽部探検隊は、全国管工事業協同組合連合会（通称—全管連）青年部協議会による全国的な事業でもあり、和歌山市青年部としては、市内全部の小学校に参加していただけるよう長期的な事業展開を目指しているそうです。両校の生徒の皆さんも、各施設の

職員の方々に大変親切に案内をしていただき、熱心に説明を聞いていました。市教育委員会においても、4年生の社会授業として“水道”を習うので実際に水道施設を見学できることは、子供たちには目で見ると期待しています。

尚、ご協力賜りました方々には、心よりお礼申し上げます。

後日、小学生より感想文を頂きましたので、ご紹介させていただきます。



水ときらめき紀の川館でのビデオ説明



### 「浄水場の見学」

ほくは、見学に行って、紀ノ川がとても汚くなっているのが分かりました。でも、浄水場でとってもきれいにしてくれるのでうれしいです。浄水場の人にかんしゃなくてはいけませんと思いました。

つぎは、水ときらめき館です。いろいろな展示をしてました。パソコンクイズがありました。でも、いっぱいならんでいたのでできませんでした。でも2階のかんし室を見てきました。紀ノ川大ぜきのちかくにいっぱいコイがいました。すごかったです。

最後は、中央終末処理場です。ここは、下水をびせい物に汚れを食べてもらってきれいにします。空気がかっぱつに動くので、地下の空気管から空気をあたえてからかっぱつに動いてそうじしてくれるびせい物はすごいです。とっても頭がいいと思います。

山東小学校 4年1組 中村けいじろう

### 「水を知って」

最初に行った「加納浄水場」では、よごれた水をきれいにして、家などに送るまでを勉強させてもらいました。原水の紀の川の水を、大切にしようと思いました。



バスの中での子供達



加納浄水場

次に行った「水ときらめき紀の川館」では、紀の川に沿ってある山などの名前がありました。3階からの紀の川、きれいでした。

最後に行った「中央終末処理場」では、よごれた水をきれいにして、川や海に流すまでを勉強させてもらいました。

紀の川の事がよく分かりました。ありがとうございました。これから水をきれいにする工夫をしてみます。

山東小学校 4年1組 石座礼菜

### 「見学に行って」

11月11日に、ほくは社会見学で浄水場に行きました。はじめは、加納浄水場で、水をきれいにするいろいろな機械がありました。

次に水ときらめき紀の川館に行きました。紀の川大ぜきの事がよくわかりました。

さいごに中央終末処理場に行きました。そこでは、下水道の役わりや、地下に行って下水道の水を見せてもらいました。

社会見学に行ってはじめて知ったことが山ほどありました。これから水をきれいに使わないといけませんと思いました。


山東小学校 4年2組 山口正吉



中央終末処理場



水ときらめき紀の川館

 雑学の泉

## お役に立つ情報!

最近では私たちの業界でもパソコンを使っている作業が増えてきました。書類ひとつにせよパソコンでの作成が求められています。そんな中で今回はCAD（キャド）のご紹介をしましょう。

ご存知だと思いますがCADとはパソコンにて図を描くソフトのことですが、一言にCADといっても千差万別、色々な使用目的用途に分類されます。CADを購入しようとしている方は良く特性を理解して選ぶ必要がありますね。

**CADにはどんな種類があるの？**

まずCADには使用目的でいいますと、大きく機械工業用CAD、建築用CADに分かれます。

機械工業用CADは主に工業部品などの設計に用いられます。細かな部品を図面に表すのに適していて、高価なものになりますと描いたデータで3D（立体的な映像）が画面に出てきます。大手機械メーカーさんなんかは市販のソフトではなく独自に開発したCADを使用している会社もあります。

私たちの業界で必要なのは建築用CADですが、これもまたいくつにも分類できます。大手住宅メーカーさんが使われているような、平面図のデータを入れれば建物が立体化して浮き出てくるものもあります。また一般的に設計事務所や建築会社が使用している建築設計図用のCADには通常の建築平面図を作成する目的の物の他に、専門的な電気設備用、機械設備用のものなどもあります。

水道事業業界で最も重宝されているのが下水道、上水道申請用CADです。公共下水道の申請や上水道の申請のときの添付図面を簡単に作成できるように作られています。和歌山でもこの手のCADで水道申請をおこなっている会社が増えてきています。なんといっても綺麗で・早い・訂正が簡単といった利点がありますね。

**CADって簡単に使えるようになるの？**

「パソコンなんて触りたくもない」ってな方はどうかな？ と思いますが何でも経験と慣れでしょう。

パソコンでの作業全体にいえることですがある程度のパソコンの基本、たとえば「簡単なソフトなら使ったことがある。」「文字なら打てる。」というふうなことができる方なら何の問題も無いと思います。非常に難しい操作のCADも中にはありますが、上水道、下水道申請なんかのCADは基本的に誰でも使えるようにと親切に製作されています。ただ問題は、元々手描きの図面や申請業務が解らない人にとっては、CADの操作よりそちらの勉強が先ですね。

難しいという固定観念を捨てて「とにかく使う」・・・これが一番の上達の早道ですね。

**どんなCADを買えばいいかな？**

そろそろ我社にもCADをとお考えの方に・・・

もちろんパソコンは要ります。それもあまり古いパソコンをお使いの方は少し問題があります。「まだこのパソコンをかうてから5年程



しか経ってへんで!」というのは怪しいです。

パソコンの能力は年々驚くほど進歩しています。それと共に新しく開発されるCADソフトも進歩しています。その結果は新しく購入するCADソフトを古いパソコンに使用したくても、使用できない、使い物にならない、ということになることがよくありますので、ソフトメーカーに確かめてから購入する必要があります。

建築図面用CADにもたくさんの種類があって、建物の配管図面を描けるようなCADを求めているなら機械設備用のCADを購入することになります。この種類のCADでは排水・汚水管や給水・給湯管など簡単に描くことができ、よく図面に使われている図記号なども簡単に表すことができます。また上下水道の申請CADの殆どのソフトは平面図を描きデータを入力すれば立面図・勾配図などが自動で現れます。慣れた人であれば住宅程度の申請図面なんかは半時間もかければ完成できます。

上記のようなソフトは一般のお店では殆ど扱っていませんので実は探すのが大変です。最近ではよく「申請業務用のCADのご案内です。」といった電話がありますがCADメーカーさんはインターネット上のホームページは必ず持っていますから、「CAD」で検索してみてもどうでしょうか。最も、検索するともものすごい件数のホームページが出てきますので、気長に探してみても自社にあったものを見つけてください。

目ぼしい物が見つければ資料を取り寄せましょう。幾つかの会社の資料を見比べることが必要です。またお試し版などがあれば是非取り寄せてください、実際に使ってみないと解らないことがたくさんあります。

また実績のあるソフトをできるだけ探してください、ソフトにはよく Ver.〇〇(バージョン)

とあります。バージョンの数字の大きいもの、発売から何度も改良されているものがお勧めですし、それだけ世間に数が出回っている証明です。購入意思をメーカーに伝えて代理店やメーカーの営業マンが足を運んで対応してくれるソフトがお勧めです。

また建築関係で用いるには他のCADソフトで描いた図面をDXF形式(共通に使用できるデータの形態)などで読み取れる機能を持ったものを選べば、改めて平面図を描くことも無くなるので便利に使えます。

専門的なソフトになればなるほど高価になってきますので、総合的に考えて購入してください。

### CADっていくらくらいするの?

種類も様々なら値段も様々、CADは専門的になればなるほど高価になっています。開発費と需要のバランスが値段設定のポイントなのです。申請ソフトなども20万円~30万円ぐらゐは最低必要だと考えておいてください。もちろんもっと高価なものもたくさんありますが、値段と性能が比例しているとは限りませんので要注意、自社に合った機能と値段のバランスが重要です。

建築設計図用のCADにはJWCADに代表されるような無償にて使用をすることができるCADもありますし、機械設備用CADの中には200万円ほどもするものも有ります。

管工事組合もCADの導入を検討しています。これからますますCAD技術、デジタルカメラで撮った写真、積算見積のデジタル化などが進んで、遅くははられなくなりますね。

編 集 後 記

新年明けましておめでとうございます。  
「紀の水」も春夏秋冬を経て、2回  
目の新年を迎えることになりました。  
広報誌は、組合の各事業の取組み報告  
を載せ、皆様にお読み頂く事で、組合  
と皆様をつなぐパイプだと思えます。  
今年も、読みやすい広報誌をお届けし  
ますので、宜しくお願いします。

「紀の水」に、組合の顧問の小川武  
先生と和田秀教先生に新年のご挨拶を  
載せました。ご多忙の中、有難うござ  
いました。諸先生方もそれぞれのお立  
場で、ご活躍されますように祈念致し  
ます。

組合は昨年、中小企業人材確保推進  
事業の支援を生かし各種事業に取り組  
みました。仕事に携わる人材の能力向  
上を図る講習会の開催、斡旋、各種情  
報の提供で、人材基盤の強化に努め、  
又「水道週間の啓蒙」活動や「ふん  
だら踊り」への参加等、私達の業界を  
広く市民にアピールし、イメージア  
ップを図りました。このような活動も  
組合員の皆様方のご協力のおかげです。

この度、国や各機関の発注する工事  
品質の確保の為、現場写真の重要性が  
求められるようになり、事業の一環と  
してそれに応える人材を育成する「現

場写真の撮り方」講習会を開催致しま  
す。このように、世情の要請にいち早  
く対応する事業を展開しますので、今  
年も皆様方のご参加をお待ち致して  
おります。

過日「エコ倶楽部探検隊」が実施さ  
れました。【水】というのは、日常生  
活の中「あって当たり前」と思われて  
いる人が多いでしょうが、その当たり  
前の【水】が生活の中では一番無くて  
は困るものなのです。私達は、何気  
なく水を使っていますが、汚れた水を  
きれいにする仕事に携わる人もおり  
ます。「エコ倶楽部探検隊」の見学  
を通し、あって当たりの【水】を大  
切にする事の一人一人の心構えが必  
要と実感し、この事業が小学生の  
将来に役に立てば幸いです。


「一年の計は元旦にあり」と申しま  
す。編集委員の計(夢)は、皆様が  
心待ちして読んでいただける広  
報誌を発刊することです。掲載  
してほしい記事、原稿のご一  
報をお待ちしております。

今年もどうぞ宜しくお願い申  
し上げます。

編集委員一同



■ 組合だより 紀の水

● 発行  和歌山市管工事業協同組合

理事長 山本昌彦

● 編集 編集委員会

〒640-8251 和歌山市南中間町12

TEL (073) 436-6801

FAX (073) 436-6804

URL <http://www.w-kankoji.com>

E-mail: wakayama@w-kankoji.com