京都 水の音

467号

2021．1

京都市左京区岡崎円勝寺町1の11
電話　771－7281（代表）
FAX　761－8729

一般社団法人京都市公認水道協会
京都府管工事工業協同組合

目　　次

○「新年挨拶」馬場　博嗣 …… 1

○「夢や希望を持てる未来へ　上を向いて歩もう」西脇　隆俊 …… 2

○「コロナ禍を乗り越え、京都の明日を共に描きましょう！」門川　大作 … 3

○「新年のご挨拶」吉川　雅則 …… 4

○「「全管連ビジョン 2020」と共にコロナの先にある新時代を見据えよう」
藤川　幸造 …… 5

○「今まで協会に携わってきて」豊嶋　一俊 …… 7

○「東北旅行」佐藤　博一 …… 8

○「令和 3 年度 京都府建築設備高等技術専門校の入学願書受付が始まっています」
…… 10

○青年会ページ …… 14

○青年会 PR ページ …… 15

○協会・組合通信 …… 17

○協会・組合近況報告 …… 17

○会員・組合員の異動 …… 18

○風塵抄「鄭和の大航海」大原　正 …… 19

○編集後記 …… 24

表　紙　写　真

第 37 回写真コンクール作品（テーマ「和」）
優秀賞　石倉　宏（三和管工㈱）
（寸評）　宝ヶ池から望む景色は、比叡から差す朝日と水面を覆う朝霧が溶け合い、幻想的な雰囲気を醸し出している。水辺を歩く鳥たちが写真全体をうまく引き立てており、遠近のバランスが非常によく表現できている。日本的な「和」の朝を美しく表現できた一枚である。

ホームページアドレス　*http://www.suikyo.or.jp/*

新年挨拶

一般社団法人京都市公認水道協会　会長
京都府管工事工業協同組合　理事長
馬　場　博　嗣

新年あけましておめでとうございます。

皆様方におかれましては、穏やかな新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。

旧年中に賜りましたご支援、ご協力に対し厚く御礼を申し上げます。

昨年の年明けとともに、中国に端を発した新型コロナウイルスの感染が瞬くうちに世界に広がって猛威を振るい感染者が１億人にも達し多くの命が奪われました。日本国内では欧米ほどではないにしろ、180 万人に感染が広がり暮れには第三波となって医療の現場も逼迫しています。昨年 57 年ぶりに開催されるはずだった東京オリンピック・パラリンピックも延期を余儀なくされました。GO TO キャンペーンも冷え込んだ経済を回復させる施策ではあったものの感染が再び広がってこの先が案じられるところです。

ワクチン開発が進み接種が始まったばかりですが、治療薬が一刻も早く出来るよう切に願います。

コロナ禍のなか安倍首相が任期途中での退任があって、当時の官房長官、菅義偉氏が総理となり、行政改革を掲げてスタートを切りました。

少子高齢化が益々加速する中で、人材不足や担い手不足、将来に対する不安が増す中で、我々を取り巻く環境は大変厳しく「命の水、ライフラインを守る」業者の団体としての自覚を再認識して、次の時代へバトンを繋げられるよう研鑽を重ねて行かねばなりません。

本年は、十干が８番目の「辛（かのと）」十二支が２番目の「丑（うし）」で、今年の干支は「辛丑（かのとうし）」です。

「辛丑（かのとうし）」は「才能や運気はまだ眠っているが、これから伸びる」そうです。努力を重ねていくことは決して容易いことではありませんが一つ一つ積み重ねるように頑張る一年にしたいものです。

北野天満宮の楼門に鼻先を上に突き上げた「牛」のジャンボ絵馬が掲げられています。皆様と一緒に今年は上を向いて参りましょう！

結びに、皆様方の今年一年のご健勝、ご多幸をご祈念申し上げまして、私の年頭のご挨拶とさせていただきます。本年もどうぞよろしくお願い致します。

夢や希望を持てる未来（あした）へ
上を向いて歩もう

京都府知事　**西　脇　隆　俊**

あけましておめでとうございます。府民の皆さまにおかれましては、つつがなく新しい年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感染症によって、府民生活や社会経済活動がかつて経験したことのない甚大な影響を受けた年でありました。さまざまな困難の中、感染拡大防止にご協力を頂いているすべての府民の皆さま、事業者の皆さま、医療従事者をはじめ関係の皆さまに、心から感謝と敬意を表する次第であります。

人類は長い歴史において幾度となく感染症の脅威にさらされながら、必ず乗り越えてきました。

「下を向いていては、虹を見つけることはできない
～ You'll never find a rainbow if you're looking down ～」

これは世界の喜劇王、チャールズ・チャップリンの言葉です。コロナ禍を乗り越えた先にある、未来に夢や希望を持てる新しい京都に向かって、われわれは上を向いて歩んで行かなければなりません。そのための足元固めとして、医療・検査体制については関係機関の協力のもと、京都府が責任を持って対応してまいります。また、地域経済に活力を取り戻し、府民の皆さまの生活と雇用をしっかりと守ってまいります。その上で、京都府総合計画に掲げた将来像の実現に向けて、府民の皆さまが実感できる積極的な施策を推進し、全庁一丸となって取り組みをさらに加速させていく所存です。

いよいよ本年には「東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会」が、翌年には「ワールドマスターズゲームズ2021関西」が開催されます。人類が新型コロナを克服した証しとして大会を成功に導き、さらには2022年度中の文化庁の全面的な移転など、京都の持つ文化の力で、地域の隅々まで光が満ちるように元気な未来を築いてまいります。

本年は丑年。牛の歩みも千里と申すように、一歩一歩、力強く歩みを進め、成功を導く年とされています。地域に子どもたちの笑い声が響き、すべての府民が笑顔で過ごせる京都を実現するため、皆さまと共に歩んでまいりたいと願っております。

皆さまにとりまして、本年が健やかで幸多き一年でありますよう心からお祈り申し上げ、新年のごあいさつといたします。

コロナ禍を乗り越え、京都の明日を共に描きましょう！

京都市長　**門　川　大　作**

新年あけまして、おめでとうございます。

コロナ禍において、感染拡大防止に多大な御尽力を賜っている市民・事業者の皆様。医療・福祉・子育て支援・教育はじめ、それぞれの現場で献身していただいている方々に、心から感謝申し上げます。

この危機の中で、市民の皆様のいのちと健康、暮らしをしっかりと守る。そして、困難な時こそ京都ならではの「地域力」「市民力」をいかし、府市協調、国や経済界等との連携を深め、新たな課題の解決に挑戦する。昨年は、その決意を新たに、市民ぐるみで行動した一年でした。

本市では、コロナ前から市民の健康を支える保健師を段階的に増員。人口１万人当たり2.3人（政令市平均1.56人）で、100万人以上の都市トップの体制を確保しておりますが、更に拡充しました。

初の感染者が確認された直後から、全国に先駆けて24時間対応の相談窓口を設置。京都府、医師会等と連携し、診療・検査体制も抜本的に拡充するなど、いのちと健康を最優先に「正しく恐れる」対策を進めてまいりました。

さらに影響が長引く中、市会での御議論を経て、６度にわたる補正予算で、“雇用を支える”中小企業・地域企業の事業継続を徹底支援。人々の“心を潤す”伝統文化・産業や芸術を担う方々の御活動もサポートしてきたところです。

個人の日常から社会の有り様まで大きく変わるウィズコロナ時代。デジタル化、働き方改革、新たなビジネスモデル…。危機をチャンスに、スタートアップの力で社会的課題を解決。京都経済センターを核に、京都がその先頭に立つ。「観光都市」から「観光課題解決先進都市」へ。新たに作成した「京都観光モラル」で、観光客、事業者、市民の皆様とともに感染防止と地域の豊かさにつながる新しい観光モデルをつくる。本年は、そんな京都の在るべき姿を共々に描き、挑戦と改革を進めてまいります。

構造的に脆弱な財政構造、地方交付税の減額、そんな中でも一人ひとりを徹底的に大切にする福祉、教育、子育て支援、防災減災などの取組が、「都市特性評価」３年連続１位などの輝かしい実績へとつながりました。しかし、コロナ危機で大幅な税収減となり、来年度500億円もの財源が不足する見込み。持続可能な行財政の確立へ、全庁挙げて取り組みます。そして、「誰一人取り残さない」SDGs、持続可能な社会の実現に向け、感染防止、経済回復、環境対応、社会・市民活動…。これらをしっかり並立させ、全力を挙げてまいります。

京都の千年の歴史は、あまたの危機を乗り越え、発展してきた歴史。歴史に学び、オール京都で力を合わせ、未来を展望していく決意です。

本年もよろしくお願い申し上げます。

「新年のご挨拶」

京都市公営企業管理者　上下水道局長

吉　川　雅　則

新年、明けましておめでとうございます。

京都市公認水道協会・京都府管工事工業協同組合の皆様におかれましては、令和３年の新春をつつがなくお迎えのことと、お慶び申し上げます。

会長・理事長の馬場博嗣様はじめ、会員・組合員の皆様におかれましては、高度な知識と確かな技術力を有する管工事業の技術者として、市民の皆様の暮らしを支える水道・下水道を守るために、日々、御尽力いただいておりますことに、心から感謝申し上げます。

昨年は、「水道法の一部を改正する法律」の施行により指定給水装置工事事業者の指定の更新制度が導入され、水道業界における大きな時代の節目となりました。会員・組合員の皆様におかれましては、当制度に対し御理解・御協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

また、上下水道局では、12 月に鳥羽水環境保全センター敷地内に下水道技術専門の体験型研修施設である「下水道技術研修施設」を開設いたしました。貴組合が、京都府建築設備高等技術専門校を運営し、配管技能者の養成に取り組んでおられますように、上下水道局においても、新たに開設したこの研修施設を活用して職員の人材育成・技術継承を行ってまいります。また、この施設は、市民の皆様や事業者の皆様ときずなを深めるための、技術研修の場や下水道の PR を促進する施設として広く活用してまいります。

昨年から続く新型コロナウイルス感染症の拡大は、人々の生活や経済に甚大な影響をもたらしました。京都市の水道事業及び公共下水道事業についても例外ではなく、京都市上下水道局の事業運営に大きな影響を及ぼしております。

上下水道局では、市民の皆様の貴重なライフラインである水道・下水道を守るため、職員一同、全力で事業を推進してまいりますので、本年も引き続き、皆様からの御理解・御協力を賜りますようよろしくお願いいたします。

最後になりましたが、一日も早い新型コロナウイルス感染症の終息を願うとともに、本年が皆様にとりまして幸多き一年になりますよう心からお祈り申し上げ、新年の御挨拶とさせていただきます。

「全管連ビジョン2020」と共に コロナの先にある新時代を見据えよう

全国管工事業協同組合連合会　会　長
藤　川　幸　造

新年あけましておめでとうございます。

皆様には、健やかに新春をお迎えのことと謹んでお慶び申し上げます。

昨年を振り返りますと、新型コロナウイルスの感染が拡大した当初は突然の荒波にさらされたように情報が刻々と変わり、まさに世界中が五里霧中の日々となりました。本会は創立60周年の節目を迎えましたが、予期せぬこのコロナ禍により、10月に計画をしていた記念式典は中止となり、これまで準備に奔走してこられてきた地元の東京都管工事業協同組合連合会の宮崎会長をはじめとする東京ブロックの皆さんと無念の思いを共にいたしました。1日も早いコロナの収束を願うばかりです。

また、昨年7月の豪雨で九州や中部地方を中心に河川の氾濫などの災害が発生し、各地に大きな被害がもたらされました。被害に遭われた方々に対し、お見舞い申し上げますとともに、1日も早い復旧をお祈りいたします。

今年は、東日本大震災が発生して10年を迎えます。我が国では近年、地震や噴火、気候変動による豪雨といった災害が起き、その度に大きな被害が繰り返されてきました。その発災初期から応急給水が始まり、復旧段階となった時に現場へ真っ先に駆け付け最前線で従事するのは我々管工事事業者です。そのような重要な役割を担いながらも、一方では、特に地方での人手不足が深刻化し、若手技術者技能者の入職・定着が喫緊の課題となっています。若者から見ても魅力ある、そして働きがいのある業界・職場にするためにも、従業員の処遇改善として、とりわけ休日がしっかりとれるよう、工事種別ごとの工期確保が必要です。働き方改革では完全週休二日制の実現を目指していますが、組合員の会社経営が成り立つ適正な利潤が得られれば、週休二日にも対応できるのではと感じております。

そうした中、昨年10月に施行された改正建設業法では、著しく短い工期の禁止が明記されました。長時間労働が常態化している建設業の働き方改革の促進につながるとして、強く期待を寄せているところです。

また国には、設計労務単価の引き上げや社会保険未加入対策などの担い手確保策を意欲的に打ち出していただいておりますが、今後も息長く継続的な取り組みをお願いするとともに、

全管連では、管工事の業態を的確に踏まえた労務単価や適正な工期設定等のためのガイドラインに沿った工事発注が行われるよう関係機関への要望を続けてまいります。

さて昨年実施した組合員を対象とした調査によりますと、従業員９人以下の企業が全体の６割、売上高２億円未満の企業が６割を占めています。そうした会社の中には、後継者不足で廃業してしまう例も少なくなく、今後に向けて危機感を強めているところです。本会は行政や水道関係機関のなかで一定の存在感を示している一方で、「建設業や管工事業のイメージ」「賃金水準」「残業の多さ、休日の少なさ」が課題となっており、深刻な人材不足に直面しております。それでも我々は会員が一丸となって前に進まなければなりません。創立60周年を迎え新たな時代に対応すべく、今後５年程度の目指すべき方向を示す『これからの管工事業界のために―全管連ビジョン2020』を策定いたしました。管工事業の仕事量確保と事業領域拡大、若者や女性の入職・定着と高齢従業員の活躍、休日確保などによる処遇改善などを盛り込みました。今後は本会の各業務の担当部門毎に具体的な対応策を検討し、順次実行に移してまいります。

多くの専門家が言うようにコロナとの闘いは長期戦になります。

コロナ以前の当たり前が懐かしく思われますが、前向きになるためにも、今、できることを探り続けねばと考えています。

一人一人がしっかりと感染対策に取り組み、新しい生活様式を実践しながら、共によりよい明日を作っていきましょう。

さて、今年７月に開催する通常総会及び全国大会等は、四国ブロック愛媛県支部の愛媛県管工事協同組合連合会（会長・櫻井健吾氏）に担当いただきます。地元愛媛県連においては、参加される方々を迎える準備を進めておりますので、全国から会員各位の多数がご参加を賜りますようお願い申し上げます。

結びに、会員団体の一層のご発展と所属員各位の事業のご繁栄を祈念申し上げ、年頭の挨拶といたします。

今まで協会に携わってきて

株式会社トヨシマ　**豊　嶋　一　俊**

皆様方コロナ禍でいかがお過ごしでしょうか。

仕事もコロナで影響があり、また様々な会合等でも影響があり、そのせいで時間を持て余す事も多くありますが原稿になるような話が見つからず、そこで今回の原稿のテーマを「協会に携わってきて」とさせていただきました。

最初は1985年に今の京都府建築設備高等技術専門校に入学させていただいて、翌年1986年にお誘いがありどのような会なのかわからぬまま青年会に入会させていただきました。そこから1991年まで参加せずほぼ欠席ばかりする会員でした。

その為当時社長の父親から行かないのであれば辞めるように言われて1991年に青年会を一度辞めました。しかし再度お誘いを受け入会して知らず知らずのうちに2000年に会長に就任し5年間勤めさせていただきました。その任期中に20周年式典もさせていただきました。

1999年に評議員に任命していただき、2003年までの4年間勤めました。当時の会長・理事長様から仰せつかり2～3の委員会に配属されていましたし、また外部団体にも数ヵ所出向させていただいており非常に忙しく活動していたのを思い出します。

2003年5月からは青年会会長もさせていただきながら理事を仰せつかり副委員長、委員長を勤めこの時には毎年1月、雪の中技能士試験の為宮津へと行っていました。

そして2015年5月より恐れ多くも副理事長に就任させていただいて全国組織の理事にもしていただきました。委員会では毎年他府県へ行き委員会・懇親会に参加していました。そこでは多くの理事様と各都道府県の仕事内容・後継者不足、等の話をさせていただき非常に勉強になっております。ただ理事就任時は最年少理事だった事もあり気を使いながらの委員会・懇親会となっておりました（今でも殆どの方々は父親世代です）。

気が付けば役員歴が21年（全管連理事5年目）を過ぎてきました。継続性のない私が今更ながら良く続けてこられた事だと思います。それは一緒に役員をしてきた皆さん、そして事務局の方々にお力添えいただいたお陰だと思っております。

今まで役員として様々な経験をさせていただいた事には非常に感謝しておりますが、他の役員の方々にも同じ経験していただければと思いますのでそろそろ役員を交代する時期ではと考えております。

東北旅行

石原設備工業株式会社　佐　藤　博　一

今年は、旅行に行く機会がコロナ禍の中で、なかなか出来ないと思いますが、我々の仲間内で、11月の最後の連休に、かねてから企画していた、東北（宮城、岩手）方面にGo Toをかねて二泊三日の旅行に行ってきました。

まずは、京都から宮城（仙台）までの移動ですが、今回新幹線の利用で向かったのですが、乗客の数は思ったよりも多く、ほぼ満席の新幹線の中では、大声で話したり、マスクをしてない乗客とか居なく、静かに行先へ向かっている日本人の公衆マナーの良さに感心しました。

東京から、東北新幹線に乗り継ぎ、宮城（仙台）に着いた訳ですが、予約していたレンタカーに全員で乗り込み、最初のプラン、石巻のかき小屋にて遅めの昼ご飯に向かいました。

私は、天然の殻付きのかきを殻をめっくて食べた事がなく、教えて貰いながらビール飲みながら食べたかきの味は、旅行のいい思い出になりました。

昼食後、東日本大震災時に児童の多数が亡くなった大川小学校を視察し、亡くなった慰霊碑に手を合わせて、当時の状況を写真で拝見しましたが、自然の猛威に、脅威を感じ、どうしたら被災を防げるか？また、被災時に私たちの仕事の経験を活かせる行動を取りたいと旅行に参加した仲間で話しながら、宿泊の仙台に戻りました。

仙台での、夜食はGo To Eatを使い、普段なかなか注文しづらい高価な一品を、たのんで舌鼓したり、東北の地酒をきき酒したりと、旅行ならではの食事を堪能しました。

食事後は、全管連青年部理事の時代に交流のあった仙台の友人と合流し、久しぶりの再会に、当時の話など楽しく時間が過ぎていきました。

二日目は、朝からレンタカーにて岩手の花巻迄行き、昼食に旅行前からのプランで旅行参加の全員で、岩手名物のわんこそばの大食い競争があり、負けた人の奢り！があり、直前までの下馬評では、私がダントツの支払になる予想が大方で、私自身もそうなると思い、支払のお金を用意して、生まれて初めてのわんこそばに挑んだ訳ですが、前夜に、仙台の友人にわんこそばの食べ方を教わり、なんと！支払いから逃れる事になりました。笑笑（支払われたＩ社長、ご馳走様でした。）

昼食後は、中尊寺を拝観し、名勝　厳美渓を散策して、二日目の宿の花巻温泉で、ゆっくりと湯舟につかり、少しだけ日常から離れた緩やかな時間と食後に仲間と部屋飲みしながら、和気あいあいと時間を過ごしました。（ただ、その後、相部屋の方の轟音と寝相に眠れない一夜になりました。涙涙）

三日目は、陸前高田の奇跡の一本松を散策に立寄り、未だ復興途上の街並みを走りながら大船渡に立寄り、今回旅行の予算内にて購入したGo To Eatを利用した豪勢な昼食をし、夕方、盛岡から京都に帰ってきました。

今回、コロナ禍（自分達の中では、ちょっと外れていた期間）ではありますが、新幹線及び車中の中でも皆がマスクをし予防に努めながら楽しんだ旅行でしたが、早くコロナが終息し、世界が克服し、自由に又仲間達と気軽に旅行に出かける事が出来る様になって欲しいものです。

令和３年度 京都府建築設備高等技術専門校の入学願書受付が始まっています

京都府建築設備高等技術専門校

今年も京都府建築設備高等技術専門校の入学願書の受付を令和３年１月５日（火）から開始しています。

当専門校では、国家資格のへの対応として給水装置主任技術者や下水道排水設備責任技術者の資格試験に重点を置きながら管工事施工管理・配管技能士・建築設備士の目指すための基礎知識が得られるカリキュラムとなっています。

〈専門校修了生のメリット〉

○「技能照査」の合格した者は、技能士補の資格が得られ２級配管技能検定学科免除

○訓練修了者には、給水装置工事技能検定の実技課程の給水管の切断・接合・組立作業の免除

○成績優秀者は、京都府知事・京都市長・京都府能力開発協会長賞の授与などがあります。

多くの入校希望者をお待ちしております。

本校の目的

本校は、京都府管工事工業協同組合を運営母体として、職業能力開発促進法の精神に基づき、管工事に携わる技能労働者の「人材の育成」と、その職業に必要な「能力の開発」に重点を置いた技能者育成機関です。

技術改革や経済の変化、更には情報化社会への対応もできる人材の育成に努め、配管技能者としての社会的地位の向上を目指して職業訓練を行います。

募集要領

訓練過程　設備施工系配管科（1年制）
募集人数　20名
応募資格　本校の運営母体である事業所に所属する従業員（家族従業員含む）または、校長が特に必要と認めた者（運営母体に属さない事業所に所属する従業員）で、学校教育法による高等学校を卒業した者、若しくは、これと同程度の学力を有する者で、満18歳以上の者（令和3年4月1日現在）
申込方法　所定の「入校願書」「履歴書」及び「誓約書」に必要事項を記入のうえ本校へ提出してください。
申込期間　令和3年1月　5日（火曜日）
～1月29日（金曜日）まで（期限厳守）
入校試験　口述試験及び作文により選考します。
授 業 料　運営母体に所属する組合員が派遣する訓練生については、訓練生1人につき年100,000円（教材費を含む）ただし、運営母体に属さない非組合員が派遣する訓練生については、訓練生1人につき年200,000円（教材費を含む）とします。

訓練のあらまし

訓練課程　設備施工系配管科
訓練期間　1年間（毎年4月に始まり、翌年3月に修了します）
訓 練 日　週4日制（月・火・木・金）　通常は水曜日を休講日とします。
訓練時間　始業時間午後6時～終了時間午後9時30分
訓練場所　京都水道会館内

◎詳細については、下記にお問い合わせください。
京都府建築設備高等技術専門校
TEL　(075)－771－7281　　FAX　(075)－761－8729
Eメール　school@suikyo.or.jp

本校の特色

〔人材の育成〕

訓練を通して技術と人格を磨き、創造性に優れ、社会に順応できる人材の育成に努めます。

〔技能の開発〕

高度化する社会ニーズに対応するため、優れた技を身につけ、応用性･実践性を兼ね備えた配管技能者の養成に努めます。

〔国家資格への対応〕

給水装置工事主任技術者･下水道排水設備工事責任技術者の資格試験に重点対応し、さらに管工事施行管理技士･配管技能士･建築設備士の資格を目指すため、必要科目の基礎知識が得られるカリキュラム編成としています。

〔講師陣の充実〕

講師陣については、建築設備の知識を熟知し、経験と指導性豊かな人材を配置しています。

≪聴講生制度≫

配管関係以外の業種に携わっている方は、科目を選択し受講することができます。（聴講生案内をご希望の方は専門校へ問合せ願います。）

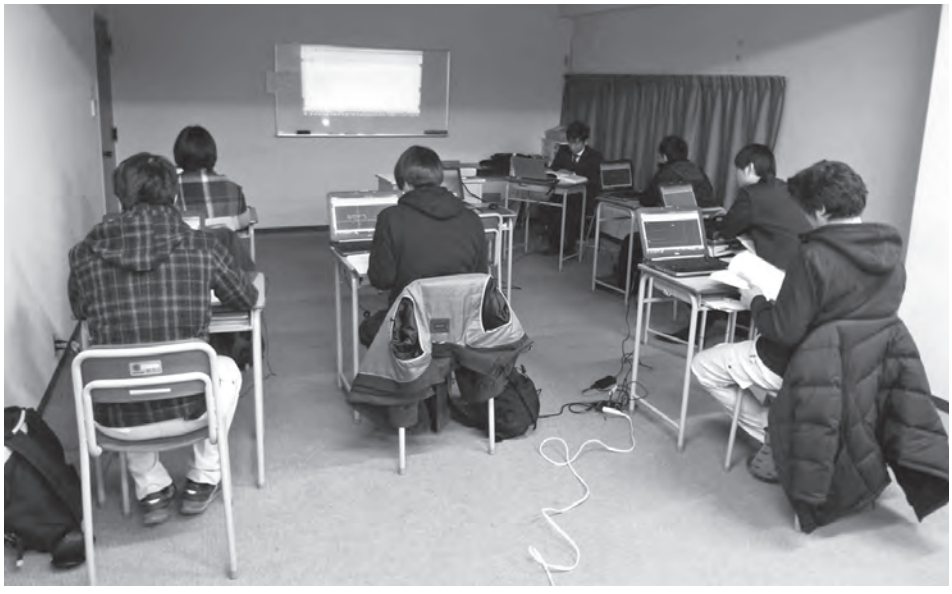
訓練生の特典と表彰制度

1 本校で実施する「技能照査」に合格した生徒は、職業能力開発促進法に定める「技能士補」の資格が与えられ、国の実施する2級配管技能検定の学科試験が免除されます。

2 本校の訓練課程修了者には、給水装置工事技能検定の実技課程における給水管の切断･接合･組立についての作業が免除されます。

3 本校の訓練課程を修了した生徒には、終了証書を授与します。

※優秀な成績で訓練を終了した生徒には、京都府知事･京都市長･京都府職業能力開発協会長の賞が授与されます。



訓練科目と訓練時間及び訓練内容

本校では学科訓練を主体とし、実技訓練については基本実習を除き配管作業の日常勤務を訓練としています。

科　　目	訓練時間	主な訓練内容
生産工学概論	20	生産の合理化･品質管理･工程管理
環境工学概論	20	地球環境と公害に関する法規制の概要
電気工学	32	電気の初歩と応用･屋内配管
機械工学概論	24	機械の要素･機構と運動
建築概論（消防設備含む）	56	築造物の構造･消防法及び設備の概要
配管概論	20	配管材料･管仕上げ及び組立法
材料力学	20	力学の基礎･単純応力
仕様見積（給排水）	56	見積の概念･仕様書と積算
安全衛生	20	衛生管理と作業･関係法規
給水施工法	84	給水装置･材料学･水理学
排水施工法	44	排水設備の設計施工と維持管理
空調冷暖房	40	冷暖房設備の概要･空気調和
配管製図	40	製図の基礎･給排水装置の製図
上水道法規	32	水道法及び水道事業条例等の概要
下水道法規	28	下水道法及び下水道事業条例等の概要
ＣＡＤ（製図）	32	CAD入門･活用と操作法
上水道概論	24	水道の一般知識･浄水場の概要
下水道概論	24	下水道の一般知識･処理場の概要
給排水衛生設備	24	給水排水工事及び設備の概要
管工事管理概論	20	管工事の管理に関する一般知識
	660	
配管基本実習	16	管種別配管法
配管施工実習	16	給排水設備の配管施工
エアコンの基礎知識	8	エアコンの組立作業･検査･運転
計	40	
合計	700	

※配管関係以外の業種に携わっている方は、上記表の科目を選択し受講することができます。

青年会ページ

コロナの過ごし方

株式会社細見工業所　**細　見　　剛**

朝晩の寒さが身にしみる今日この頃、皆様体調管理はできているでしょうか？

昨年はコロナに振り回された一年だったと思います。

ただ、生活様式も変化をし田舎がピックアップされ移住する人もいて全てが悪いというわけでもないようです。当青年会でも役員会がネット会議に変わり移動時間が無くなり時間を有意義に使えるようになったと思います。

コロナだからと悲観せずその時にあった生活様式を探すと意外と今まで無駄だったと再発見があるかもしれません。

話はころっと変わりますがステイホームでゲームやペットの人気が高まってるようで私も保護猫を３匹ほど飼ってるのですが新人の「あんまんちゃん」がとんでもない猫ちゃんだったので皆さんも私のようにならないよう助言ではないですが体験談を……。

あんまんちゃんが家に来たのは昨年の初め会社の前でカラスに襲われてるのを保護しました。病院に連れていき検査をして、うちの猫ちゃんになったのですが食い意地が！それはそれはもう食い物だけじゃなく色んなコードや輪ゴム綿棒にタバコと手あたり次第食べる子だったのでお留守番はケージの中に入れてたのですが少しの油断が命取りになりました。ある日晩酌をしてるといつもは酒のアテを狙うのですが大人しくしてました。これは異常だと病院に連れて行くと案の定、ヘアゴムを誤食して胃が詰まってました。合計４本！！輪ゴムと違いヘアゴムは固く太いのでよく詰まるそうです。そして緊急手術！ 30 人の諭吉が旅立っていきました。。。よく誤食をする猫ちゃんは治らないそうです。皆さんもステイホームを利用して自分のペットを観察する時間が取れるといいですね。

今年もコロナごときに負けないよう頑張っていきましょう。

青年会PR

活動報告

10月29日　第2回　京極幼稚園

11月24日　第3回　みつば幼稚園

今年度より京都市立幼稚園水回り点検活動を実施しています。京都市内の全15幼稚園を順番に点検してまいります。事業所の近くや皆様の馴染みのある幼稚園の際にはぜひともご参加ください。

【今後の訪問予定の京都市立幼稚園】

・待賢幼稚園	・乾隆幼稚園	・翔鸞幼稚園	・中京もえぎ幼稚園
・楊梅幼稚園	・明徳幼稚園	・西院幼稚園	・伏見板橋幼稚園
・伏見南浜幼稚園	・伏見住吉幼稚園	・深草幼稚園	・竹田幼稚園

10月24日
給水装置工事配管技能検定会を受験される方を対象に、事前講習会を実施いたしました。
ネジ切りや鋳鉄管への穿孔等を松田会長が熱心に指導いたしました。

11月19日、20日

『1級管工事施工管理技士（実地）受験対策講座』を開催いたしました。

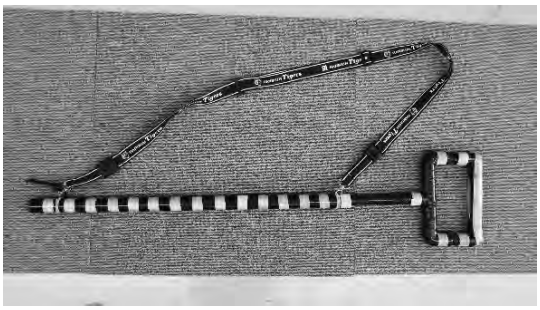
加藤講師により2日間の計4時間の講座で、7名の参加者に対しご教授いただきました。

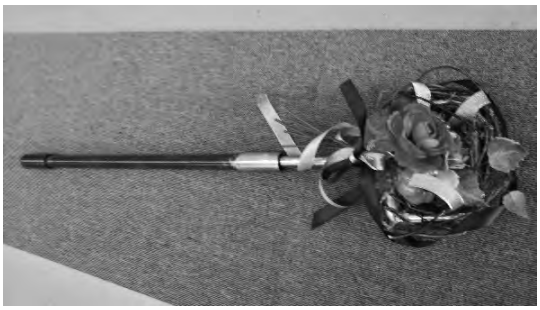
毎年開催されていた『京都ものづくりフェア』も昨年はコロナの影響でＷＥＢでの開催になったため、「水道パイプをつなげてかんたん　空気てっぽう」の動画を作成しました。

ホームセンターで購入できる水道工事用の材料を使うので、ご家庭でも簡単に作成でき、お子様の夏休みの宿題にもぴったりです。

京都市公認水道協会のホームページに掲載されていますので、ぜひご覧ください。

【撮影の様子】





【作品例】

協会・組合通信

月・日	京水発	京管発	件　　名
11. 30	32		令和３年新年賀詞交歓会の開催中止のお知らせ
12. 1	33		補助管工事及び給水装置工事等に係る契約候補者への追加登録募集について
12. 1	34		漏水修繕事業者への登録募集について
12. 21	35	34	協会・組合および提携企業の年末年始業務取扱について
12. 25		35	「京都市業種別団体等活性化支援事業補助金」の申請について

協会・組合　近況報告

月・日	曜	時　間	行　　事
12. 7	月	13：30	全管連　第90回経理委員会（全管連会館）
12. 15	水	19：00	青年会役員会（WEB会議）
1. 8	金	19：00	青年会役員会
1. 17	日	9：00	配管技能実技試験（南部：京都水道会館）
1. 18	月	13：30 13：00	全管連　臨時総会（品川プリンスホテル） 全管連　第344回理事会（品川プリンスホテル）
1. 27	水	15：00 15：00 16：00	総務委員会 会計監査 理事・監事会

会員・組合員の異動

項　　目	内　　容	変　更　日
代表者の変更	西村設備工業　株式会社 （変更前） 代表取締役　西村　靖夫 （変更後） 代表取締役　西村　徹	令和２年 11 月 17 日

訃　報

馬場水道工業株式会社　前代表者　馬場博殿　12 月 7 日逝去されました。享年 90 才。
心よりご冥福をお祈りいたします。

合掌

風塵抄

大原　正

「鄭和の大航海」

15世紀の末から16世紀の初頭にかけて、ヨーロッパ特に地中海沿岸諸国（特にポルトガル、スペイン）では新領土発見と海外貿易の新しい物品を求めて、広く海外航路の開拓に向けての大航海時代が始まった。先ずイタリアの航海者クリストファー・コロンブスがスペイン国王の支援を受けて1492年にアメリカ大陸を発見し（彼は死ぬまでそれをインドと思い込んではいたが)、次いでポルトガルの航海者ヴァスコ・ダ・ガマが1498年に希望峰回りのインド航路を開拓し、1521年には同じポルトガルの航海者マゼランが南米最南端のマゼラン海峡を発見、自身はフィリピンのセブ島で土人と戦い戦死してしまったが、残りの乗組員で初の世界一周という壮挙を成し遂げ、絶対主義王権による植民地時代が始まったのである。

このように大航海といえば、以上の3名に代表されるヨーロッパの専売特許と思われがちであるが、中国ではそれに先立つこと約100年も前に鄭和による大航海が行われていたことは余り知られていない。

鄭和は本姓は馬であった。一家は元代には特権的な地位にあったが、朱元璋が明を建国すると、元の影響下であったこの地方は討伐を受け、少年であった鄭和も捕らえられて去勢されてしまう。

鄭和は宦官として当時の燕王に仕えるようになった。宦官で、元来は宮刑に処せられた者を採用したが、後には志望者を去勢して採用した。

1407年、燕王は「君側の奸を除いて帝室の難を靖んず」をスローガンに「靖難の変」を起こし、2代皇帝で甥の建文帝に対してクーデターを起こし、3代皇帝・成祖（永楽帝）に就任する。鄭和はこの変の際に、軍人として大いに活躍して功績を挙げた。

これにより、永楽帝の大いなる信任を受け、永楽2年（1404）に太監（宦官の長）に抜擢され、鄭姓を賜った。中国では、三保太監、三宝太監の通称で知られる。

永楽3年（1405）に第1回の遠征を行い、蘇州の劉家河から海に出て福建に至り、福建の五虎門から占城（ベトナム中部の沿海地方）へ向かう。旧港（パレンバン）ではそこの首長の陳祖義と戦い、捕虜として処刑するということも行っている。以後第7回までの遠征をすべて自身で行った。

第1回の航海は長さ44丈（137m）、幅18丈（56m）、重量8,000t、マストは9本で、小さく見積もれば、長さは約612m、重量1,170tで、マストは6本といわれる。出土品や現代の検証から、全長50m前後という説もある。

この巨船62隻の大艦隊に士卒27,800余人を乗せて、東南アジアはもとよりインド洋を渡って南方30余カ国、遠くアラビア、アフリカ沿岸までの当時としては考えられない大航海であった。熱心なイスラム教徒であった鄭和は、聖地メッカにまで人をやって代参させている。その結果、明の国威宣揚と海外貿易に大いに貢献した。

鄭和は、永楽帝の命により1405年から1433年の間に7回の大航海を成し遂げた。鄭和の第7次の航海は、永楽帝の死後に、彼の孫の宣徳帝の命令によるもので、既に鄭和は60才の老齢であったが、彼に代わる人材はいなかったため、命を受けて7回目の出港を行い、2年後にホルムズに到着し、分遣隊は東アフリカ、南アラビアの諸港を巡り、メッカに至ったという。帰国後、鄭和はほどなくして死去した。

鄭和は身長180cm、腰回り100cmの堂々たる体躯の持ち主で、東洋人として世界に先駆けて、このような大航海をしたということをよく銘記すべきであろう。

鄭和の出帆と帰港の年代を次に記すと、

	出帆	帰港
第1回	1405年	1407年秋
第2回	1407年末	1409年夏
第3回	1409年末	1411年夏
第4回	1413年冬	1415年夏
第5回	1417年冬	1419年夏
第6回	1421年冬	1422年夏
第7回	1431年末	1433年夏

これを見ると、第1回から第3回までは、帰港した年の末には、次の出港があり、第4回から第6回には、1年余りの期間が置かれているが、ほとんど内地でゆっくり寛げる期間が短く、最後の第7回は、8年余りの期間があったが、これは、永楽帝の漠北遠征のために、南征が顧みられなくなったことが原因と見られる。鄭和は、この第7次の航海の帰国後、ほどなく死去した。いずれにせよ、絶対専制君主のもとでは、臣下への配慮がないことを、よく表している遠征記録ではある。

この大遠征の背景には、大型ジャンク船や羅針盤（らしんばん）、「火薬使用の大砲」など宋代以降の中

国の造船、航海技術の目覚ましい発展があった。航海の記録は、「紙」に記録された「航海日誌」と伝えられている。

この大航海は、ヨーロッパの大航海時代に70年ほど先んじての大航海であり、非常に高く評価されるものであった。彼は後世に、三保太監、三宝太監と呼ばれ、司馬遷、蔡倫と並んで、宦官の英雄として語られることとなる。また、鄭和が寄港した各地の港では、彼の評判は非常に高く、ジャワ、スマトラ、タイには、三宝廟が建立されて祀られている。

鄭和の艦隊は、当初からマラッカ海峡に建国されたばかりのマラッカ王国をインド洋渡航のための根拠地として重視し、マラッカ国王を招撫した。このため、マラッカ王国は、鄭和艦隊の保護下に成長し、中国艦隊の来航が途絶えることなく続き、東西貿易の中継地として繁栄を極めた。

イギリスの科学史家・ジョゼフ・ニーダムによれば、明初の中国造船技術は世界一で、1420年ころに明が所有していた船の総数はヨーロッパ諸国の合計に勝るといわれた。

しかし、永楽帝亡き後は、財政難もあって、伝統的な海禁法が復活した。船のマストは1本に制限され、唐代の皇帝の墓の外国人官吏像の首が切り落とされるなど、海外への制限が加わった。

そのため、マラッカはヨーロッパ人の支配下に入り、倭寇が中国沿岸を荒らし回る時代となってしまった。

備考

クリストファー・コロンブス―大航海時代においてキリスト教世界の白人として最初にアメリカ海域に到達した。「大西洋航路（ヨーロッパとアメリカ大陸を結ぶ航海路）の発見」がその真の功績といえる。

ヴァスコ・ダ・ガマ―ヨーロッパからアフリカ海岸を経て、インドへ航海した最初のヨーロッパ人。このインド航路の開拓においてポルトガルの海上帝国の基礎が築かれた。

希望峰―南アフリカ共和国の西ケープ州の最南端のアガラス岬の北西約16kmのケープ半島の南端、フォルス湾の西の出口に位置する。ヴァスコ・ダ・ガマは「嵐の岬」と名付けたが、その後、ポルトガルのエンリケ航海王子がインドへの航路発見を念じて希望峰と改称した。

マゼラン―ポルトガルの航海者で、スペインの艦隊を率いて、1522年に史上初の世界一周を成し遂げた。

セブ島―フィリピン中部のヴィサヤ諸島にある島で、南北225kmにわたって伸びる細長く大きな島）

鄭和（1371–1434）―雲南省（中国の西南部に位置する省で、省都は昆明市）に住む回教徒（イスラム教徒）で本姓は馬であった。一家は元代には特権的な地位にあったが、朱元璋が明を建てると、元の影響下にあった、この地方は討伐を受け、まだ少年であった鄭和は捕らえられて去勢され、宦官として当時、燕王であった朱元璋に献上された。

朱元璋―明朝の創始者で初代皇帝。廟号は太祖、その治世の年号をとって洪武帝とも呼ばれた。豪州鐘離（現在の安徽省鳳陽県）の貧農の家の末子に生まれる。紅巾の乱の際、紅巾軍に参加し、頭角を現して首領となる。元を滅ぼして中国を統一した。重農主義を採用し、官吏、知識人を弾圧し、子孫のために功臣を粛清した。

重農主義―国家、社会の富の基礎が農業であるとする経済思想。

紅巾の乱―中国の元末期の 1351 年に起こった宗教的農民反乱で、白蓮教を紐帯とし、目印に紅布を付けたことから、この名がある。

後宮―皇帝に仕える女性のみの宮殿。

宦官―皇帝のみの子孫を残すため、後宮に奉仕した去勢された男子の官吏。

宮刑―生殖機能を切除する死刑に次ぐ重い刑罰。腐刑、宮割、淫刑ともいう。

建文帝―明朝の第 2 代皇帝。明代では皇帝としての存在を否定されていたが、日本ではその在位中の年号「建文」から一般的に建文帝と称される。

永楽帝（1360–1425）―明の第 3 代皇帝成祖、北平に遷都して北京と改称、内治に注力するとともに、積極的な対外政策を行った。北のモンゴル人を討伐するため、自ら漠北に親征し、満蒙、河西、青海を服属させ、真臘、シャム（タイの旧名）、ジャワなどをも来貢させた。

漠北―現在のモンゴル国（旧外蒙古）地域のモンゴル高原。

満蒙―満州と内蒙古。

河西―天津市南東部に位置し黄河西岸に位置する。

青海―チベット当部の最北部。

真臘―ベトナム南部のメコン川中下流（今のカンボジア）にあったクメール人の国。

シャム―タイの旧名。

ジャワ―インドネシアを構成する島の一つ。

福建―中国大陸の南東に位置し、台湾海峡を挟んで台湾と接している。

蘇州―中華人民共和国江蘇省東南部に位置する。古くから絹織物で発展した国家歴史名城であり、上海市に隣接する地の利があり、現在も省の経済的な中心である。

五虎門―海域上に位置する 5 つの岩礁から占城（ベトナム中部の沿海地方）。

陳祖義―海賊王と呼ばれ、パレンバンを根城に 20 数年間、史上最大の海賊グループの首領

となり、グループの構成員は多いときには1万人を超え、活動範囲は日本、台湾、インド洋などにまで広げた。明政府の毎年の財政収入が1,100万両のときに、750万両の懸賞金が懸けられ、有史以来の最高の賞金の指名手配を受けた。

占城(ちゃんぱ)―2世紀から17世紀末までベトナム南部にあったチャム族の国。インド文化の影響を受け、海上交易で栄えたが、15世紀にベトナムに征服され、17世紀末に滅んだ。

メッカ―予言者のマホメットの出身地であり、イスラム教の発祥の地で、イスラム最大の聖地。

大型ジャンク船―中国で古くから用いられた木造帆船であったが、物資貨客の輸送業務においては、19世紀以降、蒸気船が普及したため衰退した。その独特のスタイルから絵画や写真の題材として好まれ、今日では観光用に用いられている。

羅針盤(らしんばん)―磁石の針が南北を指すことを利用して、船舶や航空機の方位、進路を測る器械で、機器コンパスともいう。または、高速回転しているこまの力学的性質を利用して、こまの回転軸は子午線方向を指示するようにしたジャイロコンパス（転輪羅針盤ともいう）がある。

司馬遷(しばせん)―中国前漢時代の歴史家で、「史記」の著者。周代の記録係である司馬氏の子孫で、太史令の司馬談を父に持つ。太初暦の制定や通史「史記」の執筆などの業績がある。前漢の武帝が、匈奴と戦ったときに、李陵(りりょう)が5千人の兵で単独行動で3万人の匈奴の大群に包囲されて投降したことに腹を立てた武帝に対して、司馬遷のみが、李陵を弁護したことで、宮刑(きゅうけい)（腐刑）に処せられ、宦官に落とされたが、それにもめげず「史記」を書き上げた。

蔡倫(さいりん)―中国の後梁の宦官。製紙法を改良し、実用的な紙の製造普及に多大の貢献をした。以前は紙の発明者とされたが、紙の製造法の改良者で、中国では、伝統的な紙漉き職人たちの間で、蔡倫は紙の守護神として崇拝されている。

ジョセフ・ニーダム―中国の古代科学技術を世界に知らしめたイギリス人。

マラッカ―マレーシアの港湾都市で、マレー半島西海岸南部に位置し、東西交通の要衝マラッカ海峡に面する港市。

マラッカ海峡―マレー半島とスマトラ島（インドネシア）を隔てる海峡で、南東端で接続しているシンガポール海峡と併せて、太平洋とインド洋を結ぶ海上交通の要衝。

倭寇(わこう)―中国大陸の沿岸部や一部内陸などの諸地域で活動した海賊、私貿易、蜜貿易を行った貿易商人。

第38回写真コンクール作品募集

平素は格別のお引立に預かり厚く御礼申し上げます。

さて、今年も恒例の写真コンクールを下記の通り開催いたしたく存じます。

何かとご多用中とは存じますが、なにとぞご応募していただきたくご案内を申し上げる次第です。また、ご応募頂きました作品の中から厳正な審査をさせていただき、入選された方には、表彰状・記念品を贈呈いたします。

皆様のたくさんのご応募をお待ちいたしております。

記

テーマ	「京」
規格	キャビネ（16.2cm × 11cm）または　2L
締切	2021年5月上旬
審査	広報・防災委員会にて入賞作品決定
表彰	金賞3万円、銀賞2万円、銅賞1万円、優秀賞5千円（3名） 参加賞1千円
注意事項	○作品は額縁に入れないでください。 ○規格は必ず守ってください。 ○お一人様5点までの出品でお願いします。 担当：枝

編集後記

2021年　新年あけましておめでとうございます。

今年も（水の音）宜しくお願いいたします。

昨年は、新型コロナウイルスの発見で始まり、コロナ禍での厳しい一年を過ごし年末を迎えました。

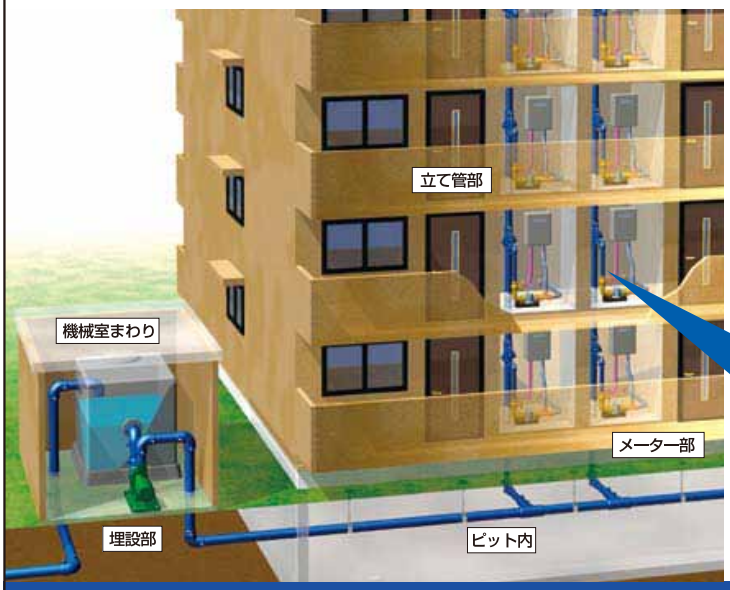
今年もコロナ禍での新年を迎えましたが、一日でも早くコロナウイルスが終息する事を願っています。

今！最も大切なのは、一人ひとりの感染予防です。

株式会社ナカムラ工業　中村　守福

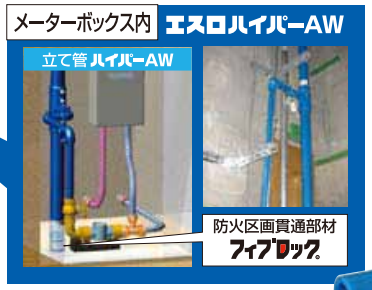
SEKISUI

エスロンタイムズ on the Web
http://www.eslontimes.com



給水はオール耐震樹脂の一体化ライン!

建　物
給水管



水道用高性能ポリエチレン管
建物給水管用 エスロハイパーAW

建築設備用
ポリエチレンパイプシステム研究会規格
PWA 005/006規格品･準拠品

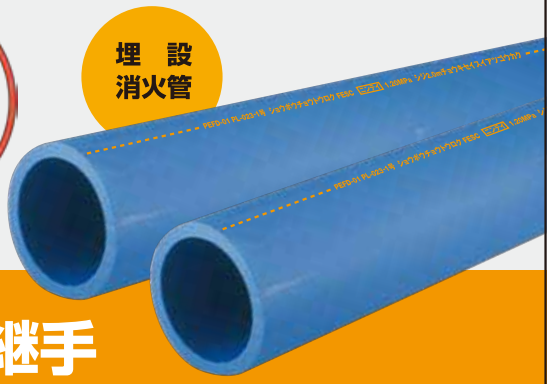
水道本管で豊富な実績を持つ
エスロハイパーが**屋外消火栓設備等**にご使用いただけます。

呼び径50,75,100,150で
日本消防設備安全センターの
性能認定取得

呼び径	認定番号
NEW! 50	PL-032号
75	PL-024-1号
100	PL-023-1号
150	PL-025-1号

※性能認定品以外の品種を使用する場合は、消防法施行令第32条による申請が必要となります。

埋　設
消火管



屋外消火栓設備用高性能ポリエチレン管
エスロハイパーAW 消火管･継手

積水化学工業株式会社 環境･ライフラインカンパニー　西日本支店　京滋事業所
〒601-8105 京都市南区上鳥羽上調子町 2-2(京都研究所内)　TEL 075-662-3418　FAX 075-662-3427

京滋No.1の圧倒的品揃え!
積水化学工業㈱代理店

㈱ヒ　ト　ミ

本社:075-642-4121
大津:077-521-6318

■ラクのせトレー

小物を乗せられるトレー付き。
収納の少ないユニットバスにも
おすすめです。

掃除しづらい水栓の接続部を
カバーして汚れを防止します。

■２スタイルパイプ

１台2役。パイプあり・なしを使い分けできます。
お風呂の形状に合わせて、使い方の好みで選べます。

Kyoto Kizai

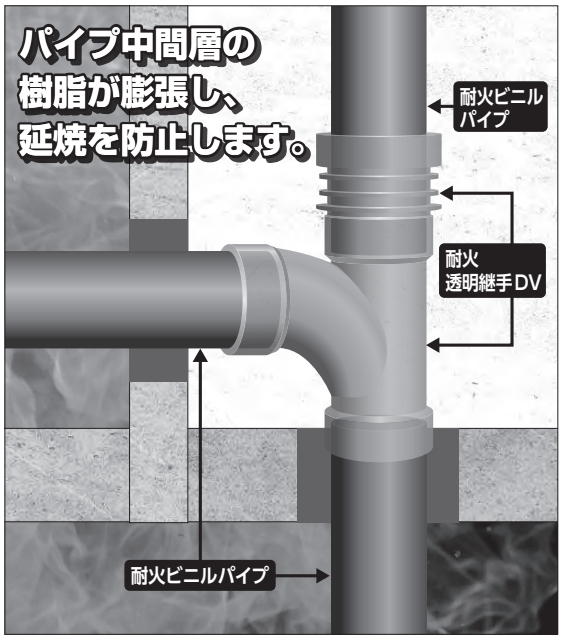
住宅設備機器と管工機材の
株式会社 京都機材商会

〒615-8033
京都市西京区下津林東大般若町３５
TEL(075)381-2185 FAX(075)393-2595
ホームページ http://www.kyoto-kizai.co.jp

KC耐火ビニルパイプ・KC耐火透明継手DV

国土交通大臣認定取得
消防性能評定取得

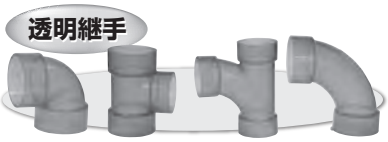
優れた特長を備えた耐火ビニルパイプ・継手で耐火排水管路を実現!



構　造

KC 耐火ビニルパイプ
硬質ポリ塩化ビニル樹脂
（膨張黒鉛入り）

KC 耐火透明継手 DV
硬質ポリ塩化ビニル樹脂
（難燃剤入り）



メリット

施工性
・軽量で扱いやすい。
・切管がしやすく、切りくずが少ない。

コスト縮減
・既設立て管のスラブ貫通部の径を大きくする必要がない。
・材料費、施工費のトータルコストを抑えることができる。

信頼性
・継手は透明なので接着剤の塗り忘れ、挿入不足を防止できる。

・金属管と異なり腐食しない。

株式会社クボタケミックス
本　　社 TEL(06)6648-2375
東京本社 TEL(03)5246-7800 https://www.kubota-chemix.co.jp

アスファルト・コンクリート受入　建設残土・砕石　販売
道路大型カッター・サークルカッター・ダイヤ工事

KES
ステップ2登録

株式会社　洛東建設

本社/吉祥院リサイクルセンター/吉祥院販売所
〒601-8177 京都市南区上鳥羽馬廻35-2
ホームページ　http://www.rakuto.info

TEL 075-661-6552
Fax 075-671-9109

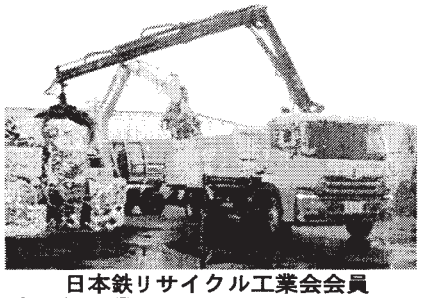
オスカー認定
KYOTO

TOTO技術相談室 電話:0570-01-1010　受付時間:〈平日〉9:00～18:00〈土曜日〉9:00～17:00〈日・祝・夏期休暇・年末年始を除く〉 専門家コーナー「COM-ET」www.com-et.com　TOTOホームページ https://jp.toto.com

DAIDOTOKI
DAIDO
Daido

大同陶器株式会社
本　社　京都市中京区二条通高倉西入松屋町５７
電話　075-211-3411　FAX　075-221-2414

未来を見つめる鐵人



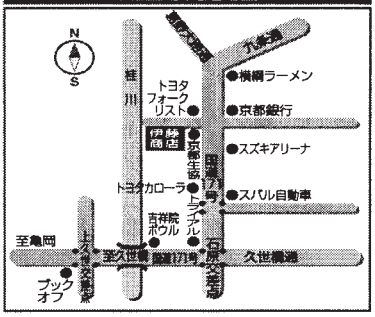
日本鉄リサイクル工業会会員
中間処理業　ISO9001　ISO14001
産業廃棄物収集運搬業 OHSAS18001

日曜日、祝日、遠方でも引取OK
配車専用　075-924-2361

金属リサイクルプラント
株式会社 伊藤商店

マニフェスト発行
URL http://www.iron-ito.co.jp
E-mail ito@iron-ito.co.jp

本社工場 周辺地図

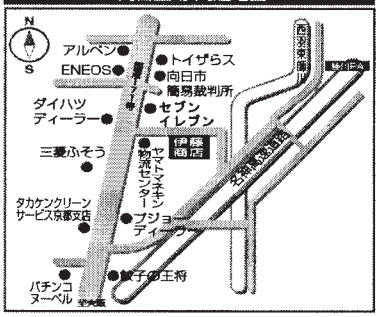


〒601-8382 京都市南区吉祥院石原上川原町6
TEL.075-661-2095
FAX.075-682-7135

スクラップの事、
ぜひお問い合わせください。

- ●建物解体物
- ●建設・土木工事の撤去・不要資材
- ●金属加工の端材・切削屑
- ●不要設備・不要機械
- ●水道・電気等各種工事で発生する
  金属スクラップ等々、
  お気軽にお電話ください。

向日工場 周辺地図



〒617-0004 向日市鶏冠井町南金村11-1
TEL.075-924-2361
FAX.075-924-2363

水と空気の快適環境をプロデュース

株式会社 仲啓

京都本社
〒601-8356
京都市南区吉祥院石原京道町６番地
TEL075-280-9088　FAX075-288-3030
http://www.nakakei.co.jp/

昭和電工建材株式会社

マンション、ホテル、病院等の
気になる排水音をシャットアウト！

SHOWA DENKO
昭和電工建材株式会社

防音型耐火二層管
ショウワ(((遮音)))FDP

- ☆安定した遮音性能を
  高いレベルで実現（外巻遮音不要）
- ☆管径40A～150A、
  継手を含め、充実のラインナップ
- ☆工期短縮、省力化ニーズに対応
- ☆作業性の良さで現場応援

ショウワサイレントシステム

LIXIL

トイレよ、変われ

研ぎ澄ましたデザインは、
トイレの空間を、変えていく。

SATIS S

株式会社 井尻商会

本　社　　京都市下京区五条通堀川西入

〒600-8357　TEL(075)801-3221　FAX(075)841-9267

VP配管より
工期50%短縮!!

KOMEI

集合住宅専用仮設配管レンタルシステム

リユーズV

メーター分岐部

給水ホースで
メータまで
楽々配管

受挿接続と
ジョイント設置で
安定、安心

特徴1

レンタル方式

・洗浄、殺菌して納品で
いつも清潔、安心
・廃材が発生しません

特徴2

ユニット、
ジョイント方式

・現場加工、接着剤が不要
・継手接続後の待ち時間不要
・洗管時間の短縮
（接着剤未使用のため）

豊かな生活を明日へつなぐ

株式会社 光明製作所

本社 / 関東営業所 / 広島営業所 / 福岡営業所 / 札幌営業所

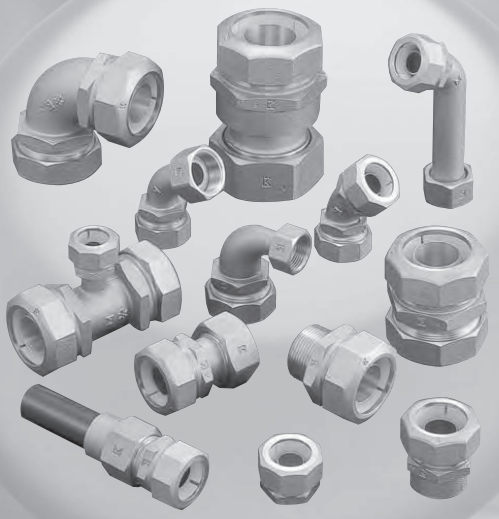
〒594-1144
大阪府和泉市テクノステージ1-4-20
http://www.komei-ss.co.jp

ぜひ、お電話ください!

☎ 0725-51-3000

KITZ

キッツの給水装置用製品



KCPジョイント

JWWAサドル付分水栓

伸縮型・逆止弁内蔵
ボール止水栓

キー式甲型止水栓

KITZ
株式会社キッツ
本社 〒261-8577 千葉市美浜区中瀬1-10-1
バルブ事業統括本部 国内営業本部

給装営業部
関西給装事務所 ☎06-7636-1061
〒550-0013
大阪市西区新町1-34-15 グレンチェックビル
https://www.kitz.co.jp

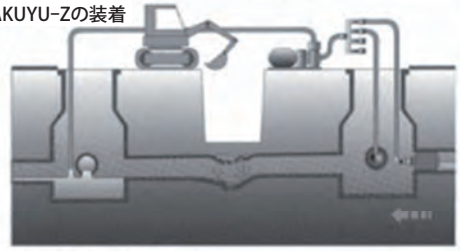
本当の実力は見えにくい！

RAKUYU-Z工法がそれを証明します。

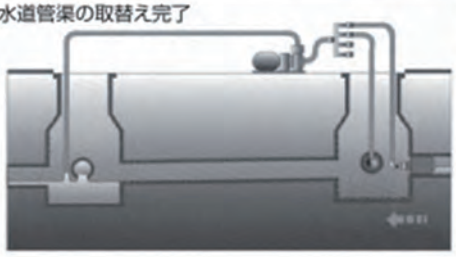
RAKUYU-Z工法は、周辺環境への配慮・安全性・施工性・経済性を重要視し、維持管理時や老朽化した下水道の人孔・管渠の更生・補修・更新などの施工時に、絶大な偉力を発揮する不断水水替工法です。

◆ 下水道管渠の陥没下水道管渠取替工事

◆ RAKUYU-Zの装着



◆ 下水道管渠の取替え完了



会員募集中

RAKUYU-Z

RAKUYU-Z工法協会

〒101-0038 東京都神田美倉町9番
神田美倉町ビル8F
TEL：03-6206-9286 FAX：03-6206-9287
E-mail：info@rakuyuz.jp HP：www.rakuyuz.jp

京環メンテナンス株式会社
〒615-0826 京都市右京区西京極畔勝町4-3
TEL：075-323-1441 FAX：075-323-1442

京都市公認水道協会特約店 割引制度があります

お葬式 家族葬 **公益社**

0120-004-200
24時間365日対応、無料相談

公益社WEBサイト

北ブライトホール 堀川紫明　中央ブライトホール 五条東山
南ブライトホール 油小路八条　西ブライトホール 五条西大路
山科ブライトホール 五条外環　伏見ブライトホール 丹波橋新堀川北
向島宇治ブライトホール 宇治槇島　大津ブライトホール 大津駅南

別邸 向島宇治　宇治槇島　別邸 大津　大津駅南

地元密着、24時間安心対応のコインパーキングで土地活用。

着実に、一歩一歩。

キョウテク株式会社

不動産のことなら、コインパーキングだけでなく、
お気軽にご相談ください

本社 TEL 075-365-8000　FAX 075-365-8080
〒600-8172 京都市下京区不明門通五条下る二丁目下平野町 483 番地 1

信頼 感謝

髙石機械産業株式会社

本社
〒604-8831　京都市中京区四条通中新道西入
Tel:075-802-0171㈹　Fax:075-841-1595
http://www.takaishi-mi.co.jp

AKTIOグループ

八条営業所	京都市南区吉祥院流作町24	☎075-313-6080㈹	Fax: 316-0065
伏見営業所	京都市伏見区横大路三栖山城屋敷町110	☎075-621-0810㈹	Fax: 621-0821
木津営業所	京都府木津川市木津宮の裏170-3	☎0774-72-5777㈹	Fax: 72-5729
亀岡営業所	亀岡市大井町南金岐尾垣内7番地	☎0771-23-8751㈹	Fax: 23-8753
京北営業所	京都市右京区京北五本松町下里4	☎075-852-1055㈹	Fax: 852-1031
福知山営業所	福知山市土師宮町2丁目20番地	☎0773-27-5330㈹	Fax: 27-3810

SEDIA SYSTEM

水・住まい・農業の明日へ。そこにセディアシステム
渡辺パイプ株式会社
http://www.sedia-system.co.jp
京都サービスセンター
〒601-8123
京都市南区上鳥羽南塔ノ本町 13
TEL：075-693-8462

NEW **[定流量弁 BOX]**

◎京都市ﾒｰﾀｰ廻りの直結直圧・直結増圧式のホテル・旅館の配管の定流量弁 BOX に使用出来ます。

◎各都市の定流量弁 BOX としても利用可能です。

3 種類をラインナップ
定流量弁 BOX　25 ㎜用
定流量弁 BOX　40 ㎜用
定流量弁 BOX　50 ㎜用

S.S 杉本商事株式会社　KES ステップ2認証

伏見営業所：京都市伏見区下鳥羽広長町 163
TEL　：075-603-0200　FAX：075-603-3232
URL　：http://www.sugimotoshoji.cp.jp
E-mail：sugimoto@sugimotoshoji.co.jp

団体特約の割引制度を結んでいます。

特典 15%割引 …一般祭壇価格より割引
（ご家族の方もご利用できます）

玉泉院

ご葬儀に関するお問い合わせは
0120-094110
24時間営業

セレマへ のご連絡の際には必ず団体名を告げて下さい。

ご注意
●施行後にお申し出いただいても割引はできません。
●個人のセレマ会員の方は20%割引ですので、団体割引の対象外です。

株式会社セレマ 玉泉院
経産大臣許可 互第5001号
玉泉院京都 ☎075-682-4444

DIAMOND & X－RAY SERVICE

株式会社 石田工業

〒615-8301 京都市西京区桂徳大寺北町155番地
TEL ０７５－３９４－２１２１
FAX ０７５－３９４－２１６６
http://www.diamond-service.co.jp

低層集合住宅用
複式メータボックス

NEW 京都市採用取得済!!

樹脂製 クワトロ Quattro

メータユニット一体型で1つのメータボックスに
最大4つの量水器を設置可能！

NEW 樹脂製による軽量化 …… 重量 約1/3 ※当社鋳鉄製比
メータボックス水平出し時間を …… 50%低減！ ※当社比4者の場合
掘削作業を …… 45%削減！ ※当社比4者の場合
仕上げ（埋め戻し・タイル割り）作業時間を… 50%低減！ ※当社比4者の場合

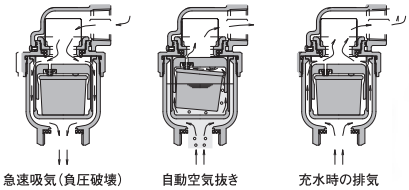
『水』の『安心』・『安全』をお届けしています。
株式会社タブチ
<本社 / 工場> 〒547-0023 大阪市平野区瓜破南2-1
TEL 06-6708-0150 ㈹ FAX 06-6708-0210

商品のお問合せは
0120-481-130（いいみず）
<大阪支店> 〒547-0023 大阪市平野区瓜破南2-1
TEL 06-6708-0152 ㈹ FAX 06-6708-6801

検索機能充実の TBC WEBカタログ はホームページから！
TABUCHI WEB CATALOG
タブチ 検索
ホームページはこちら▶

技術と信頼のトレードマーク NIPPO

給水立て管の負圧破壊と自動空気抜き
吸排気弁 NAV-S -ODCⅢ



NAV-S 20
●小型コンパクト設計

★弁差圧 2.9KPa時の吸気量
■NAV-S：425L/min ■NAV-ODCⅢ：1060L/min

NAV-ODCⅢ 25
●整流ネットで性能アップ

素敵な創造～人へ・未来へ
株式会社 日邦バルブ
NIPPO VALVE
https://www.nippov.co.jp/

ISO 9001・14001 認証取得
本社／松本工場 〒399-8750 松本市笹賀3046番地
北海道工場 〒059-1362 苫小牧市柏原6-120

大阪営業所
〒541-0045 大阪市中央区道修町2-6-6
塩野・日生ビル
TEL(06)6210-2563 FAX(06)6210-2564

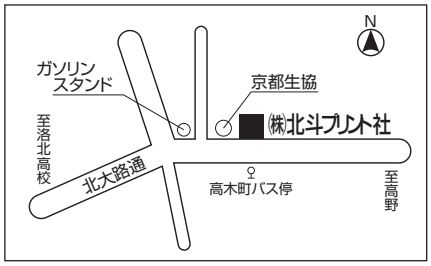
保温・保冷・断熱・防露 熱絶縁工事施工

DAIWA 大和工業株式会社

〒604-8824 京都市中京区壬生高樋町４３番地
ＴＥＬ ０７５－８０１－５１３６
ＦＡＸ ０７５－８０１－７５５４
E-MAIL daiwa-ml@mtg.biglobe.ne.jp

京都の建設情報メディア
日刊 建設タイムズ
http://www.kyoto-kensetsutimes.co.jp
〒611-0041 京都府宇治市槇島町落合119 TEL 0774-21-0011 FAX 0774-21-0022
ホームページ会員募集中!! 「見やすく、使いやすく」見たい情報にもすばやくアクセス!! 京都建設タイムズ 検索
エリア・ウィンド 株式会社

株式会社 北斗プリント社
〒606-8540 京都市左京区下鴨高木町38-2
Tel:075-791-6125 Fax:075-791-7290
URL http://www.hokuto-p.co.jp E-mail:hp@hokuto-p.co.jp
HOKUTO PRINT CO.,LTD.
TOTAL PLANNER - FROM DESIGN TO PUBLISHING
※水の音の広告を見たとお伝えいただければ特別価格にて



＼観光に、仕事に、日々の移動に／
当日予約なし利用OK
MK レンタカー
エムケイハートレンタカー
京都駅八条口
MKタクシー VIP ステーション内
(イビススタイルズホテル 1F、京都駅八条口のりば)
出町柳店
京阪出町柳駅より徒歩５分
☎0120-557-002
貸出・返却時間 9:00 ～ 18:00
https://heart-rentacar.com/ ▶▶

MK OIL
おおきに車検®
京都 14 か所
エムケイ石油のガソリンスタンドで受けられます！
早期予約(6ヶ月前)で車検料金 6,000円引きなど
最大 20,000円割引き！
さらに 10円/L引き！ ガソリン・軽油
★他にも割引・特典あり！お問い合わせは▶▶(本社) TEL(075)681−8501 FAX(075)662−3122

立ちどまらない保険。
MS&AD 三井住友海上
三井住友海上の安心 GK
クルマの保険 すまいの保険 ケガの保険
www.ms-ins.com

働けなくなったとき、
毎月の安心をお届けします。

&LIFE アンドライフ
くらしの応援ほけん
新収入保障保険（払込期間中解約返戻金型）無配当

MS&AD 三井住友海上あいおい生命

就労不能や障害、介護のリスクに毎月の年金で備えることができます

障害 介護 就労不能

MS関西株式会社　京都支店　担当：田中
〒600-8090
京都市下京区綾小路烏丸東入竹屋之町266　5F
TEL 075-353-4150　FAX 075-353-4151

QSジョイントクリア
架橋ポリエチレン管・ポリブデン管用ワンタッチ継手
Quality, Safety & Originality

前澤給装工業株式会社　京都営業所
〒600-8108 京都府京都市下京区五条通新町西入西錺屋町18番地トミタビル4階
Tel.（075）365-0066（代表）　Fax. 075-365-0067　http://www.qso.co.jp/

建機のことなら
何でもご相談ください

＊＊＊営業内容＊＊＊
- 建設機械・器具の出張修理
- 油圧ホースの出張製作・交換
- 建設機械・器具の販売

お問い合わせ・ご依頼
携帯電話：080-1505-8381

やまうち建機
長岡京市友岡四丁目17-11 TEL&FAX 075（952）-2191

YOKOHAMA
横浜ゴム認定 高圧ホースアッセンブリーセンター

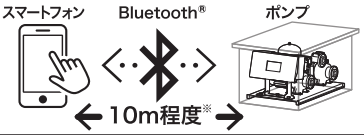
無線通信対応アプリ
KAWAMOTO i（アイ）
対応機種 KFE形／KFEH形／KFED形 ／ SDP-R形

- リアルタイムデータを表示
- 来歴やポンプ設定値の表示
- メンテナンス報告書の作成補助

など

スマホでチェック！
Bluetooth® 通信
狭い現場や、ポンプカバーが付いたままでも、制御盤の情報をアプリで手軽に確認できます。

Android 及び iOS 対応



※通信距離は保証するものではありません。
通信環境とスマートフォンの性能により異なります。

大切な「水」をあなたへ 川本ポンプ
https://www.kawamoto.co.jp
〈京都支店〉 〒612-8429 京都市伏見区竹田西段川原町140
TEL（075）645-1011　FAX（075）646-2033

CD-ROM版

京都府建設業者名簿（2016年版）
【収録業者】京都府建設業許可業者約1万1000社
【収録項目】▽許可番号▽商号名称▽代表者氏名
▽郵便番号▽所在地▽電話番号
▽許可年月日▽許可業種
エクセル形式 並べ替え可能

販売価格2万円（税抜）
受注生産のため発送までに2～3日かかる場合があります。
編集・発行　㈱建設経済新聞社　ＴＥＬ075－541－0328

京都府建設業者名簿（2016年版）申込用紙
●申込方法
必要事項をご記入の上、下記ＦＡＸまでお送りください。

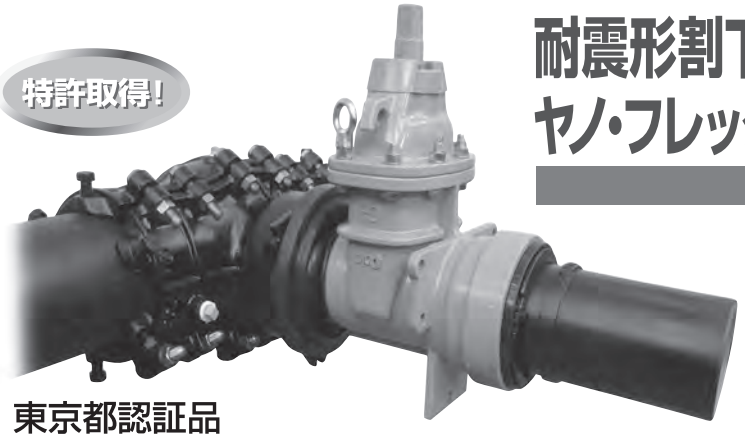
■ご注文　CD-ROM（　）枚		
お名前		
ご住所	〒	ＴＥＬ ＦＡＸ

㈱建設経済新聞社　ＦＡＸ075－541－0348まで

耐震形割T字管シリーズ

割T字管を含めたすべての箇所で離脱防止性能3DkN以上
ダクタイル鋳鉄管不断水工法におけるフランジレス分岐

特許取得!



耐震形割T字管 ヤノ・フレックスT字管TⅡ型®

TⅡ-07

シリーズⅠ

特長

- 分岐部は360度すべての方向に15°の可とうが可能

東京都認証品

耐震形ヤノT字管TⅡ型

TⅡ-12

シリーズⅡ

特許取得!

耐震形ヤノT字管K形

TN-14K

シリーズⅢ

特許取得!

特長

- コンパクトな構造で狭小箇所での設置が可能。
- バルブを水平方向に設置でき、浅層埋設への対応が可能。

水道管路機器のパイオニア、不断水の
大成機工株式会社
www.taiseikiko.com

大阪営業部／大阪市北区梅田1-1-3-1900（大阪駅前第3ビル）
TEL.06（6344）1144（代表）FAX.06（6344）7942

※本広告掲載の、製品の外観・仕様は予告なく変更する場合があります。

ヤノジョイント 60 ANNIVERSARY