

# 京 都 水 の 香

474号



2022. 3

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

|  |    |
|--|----|
| ○周りの状況をよく冷静に考えてみよう 加藤 友成 .....                                 | 1  |
| ○PCR 検査 中村 信次 .....  | 2  |
| ○令和3年度（後期）技能検定の実施 .....  | 3  |
| ○青年会ページ .....  | 4  |
| ○協会・組合近況報告 .....   | 6  |
| ○協会・組合通信 .....   | 6  |
| ○会員・組合員の異動 .....   | 7  |
| ○風塵抄「トイレの話あれこれ 9、シャワートイレの開発と普及とトイレの音楽<br>10、変わった便所」 大原 正 ..... | 8  |
| ○編集後記 .....  | 12 |

### 表 紙 写 真

第38回写真コンクール作品（テーマ「京」）

優秀賞 山口 恭子様（株本田設備）

（寸評） 何とも潔い構図に思わず目が留まります。

東本願寺御影堂門の蓮華形の噴水のライトアップの作品ですが、暗闇の中に浮かび上がる堂々たる存在感。

写真は引き算という言葉がありますが、被写体に正面から向き合うことで余分な物が映り込まず、「京」を代表する建築物が捉えられています。

# 周りの状況をよく冷静に考えてみよう

京設工業株式会社 加藤友成

今回は周りの状況をよく冷静に考えてみようというテーマでまとめてみたいと思う。

今、日本での話題はコロナ一辺倒である。果たしてコロナとは何であろうか？というのも結局はなんだかんだ言って、ウイルス、俗にいう風邪のことである。

だが、コロナウイルスはうつりやすく、被害が甚大だそうである。ただよく考えればわかるのだが、ワクチンを打つと、コロナにかかりにくいという事が前提として、打ってない人が、コロナをうつしやすいという理論は無理があるし、実際には打って亡くなっている人もいることはいるし、一方ほかの病気に対する免疫が落ちるのは間違いない。

また治った人のウイルスはどこに行って、どこから来るのか？それがはっきりしないのに、隔離というのはどう考えてもおかしい。

患者の命を守るという言葉は、はたして病院に隔離するのが本当に効果的かなんてわからない。ただ少なくとも全ての人に対しての、外出活動制限は確実に国家経済を弱らせるのは間違いない。

特にこのごろの風潮は、弱者を救えというがそれは一方で、強者を弱らせるという手段を取りがちで、下手をするなら強者を弱者にしてしまうまでその手段を取り続けるという、本末転倒の結果になってるようである。

私が話しているのは何を隠そう高校での生物の授業を今回のことに差し替えただけで、理論上は大きな矛盾はない。ちなみに最終的にウイルスはどんどん変異して、どんどん広がり、結局薄まっていくというのが、流れのようである。

ゆえに私本来の気持ちとしてもっと思い切ったことが言いたい、今回取り敢えず言いたいこととしてまとめると、どの様な状態になっても冷静さを保って、異常事態を克服することを一考してもらおうきっかけにしていきたいというのは、実は建前であり、本音は他者から何と言われようが、押し切れるような気の強さがない自分自身の弱さ克服が最大の課題であると思う。

# PCR 検査

有限会社飯田工業所 中 村 信 次

つい先日 PCR 検査を受ける機会があり生まれて初めて受けることになりました。本来強制以外に受けるつもりはなかったのですが、以前から患っておりました足指の出来物の切除のため手術ということになり二泊三日の入院となったのです。こんな時期にと思われるかも知れませんが、二年以上も痛みが続いていたので自分的にはもうそれしか方法が無くという感じで手術に臨んだ次第です。

一軒目のお医者様にはタコだと言われ無理に削られました、「痛みがタコレベルなんかじゃない」と思って別の大きな病院のお医者様に見ていただき各種検査の結果、「血管腫ではないか」と言うことになり半年ぐらい経過観察したのですが、一向に良くなりず摘出手術に至ったわけです。

さて入院当日ですが、個室か四人部屋の希望をしてたのですが六人部屋になってました。「ああ、個室も四人部屋も空いてないんだな」と思い諦めていると、向かい側の方が昼間からいびきをかいて寝てるようでした。以前に入院した経験から病室は昼間より夜中の方がうるさい事を知っていたので、夜寝られるかなと思い結構不安になりました。いざ夜を迎えると想像以上に過酷な状況に、ほとんど寝られなくなってしまいました。予想通り向かいの方はいびきが凄く、隣の方も同じくらい酷く、それに加え斜め前の方がうるさい黙れと一晩中寝てる方に文句を言う方でした。僕にすれば三人ともうるさいんですが。深夜になると何分かいびきの途切れる時があり、その瞬間に寝ようとするといびきの方の反対どなりの方がベッド照明を点灯、その明るさでまた寝られないという悪循環。しかも朝の五時から検温や点滴が来るというハードな生活。二日で二時間も寝てないくらいです。

PCR 検査は初日に綿棒で唾液をとられましたが陰性でした。それだけが救いです。

## 令和3年度（後期）技能検定の実施

令和4年1月16日（日）に京都水道会館3階大会議室にて、令和3年度（後期）技能検定実技試験を実施いたしました。当検定会は京都府職業能力開発協会より30年以上にわたって会場設営から試験の運営まで委託されており、これまでに多くの配管技能士の輩出に貢献して参りました。今回は1級17名、2級11名の計28名の方が受験されました。

水道協会・管工事組合の事業委員長である矢島主席検定員の挨拶の後、試験開始です。2級の受験者さんたちは、経験が浅いこともあってか苦戦されていた様子でしたが、1級受験者の方々はこれまでの経験を活かし、慣れた手つきで取り組んでおられました。

最後の1.75MPaをかける水圧テストの検定項目では、一人として漏水による失格者はなく、見事な成績でありました。

管工事業界では高齢化が進み、若年層の人材確保が課題となっております。昨年より受験者数が増加、特に若手職人の比率が高かったことは、主催する側として大変嬉しい事です。コロナ禍で生活様式が変わっていく中、インフラに関わる仕事にはまだまだ人の手が必要です。今回の受験者の方々には、これからの業界を担う気持ちを持って大いに活躍していただきたいと思います。それこそが業界発展にも繋がると確信しております。我々は引き続きその一助となるよう運営に務めて参ります。



開会の挨拶を行う矢島主席検定員



実技試験の様子

## 鈴木家のルーツ

株式会社鈴木工業所 鈴木 宏 哉

鈴木君。鈴木さん。あなたの周りには鈴木さんがどれくらいおられるだろうか。それは友達、上司、部下、または甘い甘い恋人の存在であったり自分を高めてくれる好敵手であったりするかもしれない。

「圧倒的に多い姓には必ず歴史がある。なぜ鈴木が全国2位を占めるくらい多いのか考えた事があるか」仕事で再会した同じ鈴木姓の同級に問われ、鈴木家にまつわる話を聞き今回そのルーツを探しに向かった。

日本に200万人を超すといわれる鈴木さん。そのルーツを遡ると世界遺産である熊野古道に繋がり、そして連続と続く鈴木姓。そのふるさとが和歌山にある。海南ICを下り少しの住宅地を抜け山なりに上って行くと「鈴木さんいらっしゃい」「鈴木姓のふるさと海南」ののぼりが、未踏の地である事の不安を溶かし迎えてくれた。そう、此処こそ鈴木ふるさと…藤白神社。和歌山県海南市に位置し、境内には鈴木姓の発祥の地とされる鈴木屋敷がある。鳥居前の駐車場で神社が開くまで待っていると間もなく軽が一台滑り込み、降りてきた初老の男性に「鈴木さんですか」と声をかけられる。一瞬姓を当てられた突然の驚きと、そしてちらほら入ってくる参拝者の車や降りてきた人を見て「ここに参拝に来られる方々はほぼほぼ鈴木なのか…」と奇妙な親近感と少しの照れ臭さがあった。「はいそうですが…」答えると男性はにっこり微笑んで「神社が開くまで近くを案内しましょう。近くには鈴木屋敷もありますし」と自動的にガイドさんになった。鳥居前の駐車場の坂道を少し下り、歩きながら逆強制採用のガイドさんは話し始めた。

「この今解体されている鈴木屋敷は、鈴木家25代・重秀が住み始めた邸宅で、その後、122代昭和17年まで藤白鈴木家が住んでいたといわれており、幼少の牛若丸こと源義経も滞在し、敷地内には義経弓立の松の古木が残されていたり、平安時代の「曲水泉」といわれる貴重な庭園などの歴史的に貴重なものが残されていたりします。」

「また「鈴木」の由来は熊野地方において「鈴木」は神官を受け継ぐ家系であり、天皇より賜った「穂積（ほずみ）」家の後裔だと伝えられ、穂積とは稲の穂を積む「稲むら」の事を示し、その中心に立てる一本の棒を熊野では「聖木（すすき）」と呼び、転じて「鈴木」となったという諸説もあります。また熊野への憧れを込めて、多くの人々が鈴木姓を名乗る

ようになったといわれていますよ」

神社が開くまで今や雑草の茂みに囲まれた「曲水泉」の前で約 850 年余りの歴史ロマンを感じながらガイドさんの話に耳を傾けた。

神社が開くと鳥居近くに驚異的に巨大なご神木がある。全廻 10m 近くはあるだろうか。さらに 2 又 3 又も分かれている。ここに限らず又に分かれてる木は神が宿るそうだ。

そっと木に触れこれからの事、そして鈴木家の事、何を想うか迷ったが、ただただ無心に触れていた。何とも形容しがたいパワーの様なものをもらった気がする。ウイルスに災害と様々な事件が起こっているが、過去から今までもここまで乗り越えて来た。だからきっとこれからも乗り越えられるはずだ。木に触れながらそう感じていた。

## 協会・組合 近況報告

| 月・日   | 曜 | 時 間                     | 行 事                                       |
|-------|---|-------------------------|---|
| 1. 5  | 水 |                         | 事務局 仕事初め                                  |
| 1. 6  | 木 |                         | 専門校 始業                                    |
| 1. 13 | 木 | 16:00<br>18:30          | 業務委員会<br>青年会役員会                           |
| 1. 14 | 金 | 16:00                   | 事業委員会 (WEB)                               |
| 1. 16 | 日 | 9:00 ~                  | 令和3年後期技能検定 (建築配管実技) (3階大会議室)              |
| 1. 17 | 月 | 13:30                   | 全管連第349回理事会 (品川プリンスホテル)                   |
| 1. 18 | 火 | 15:00<br>16:00<br>16:00 | 企画・創造委員会<br>財務委員会<br>広報・防災委員会             |
| 1. 25 | 火 | 15:00                   | 第7回市立幼稚園水廻り点検 (中京もえぎ幼稚園) (延期)             |
| 1. 26 | 水 | 15:00<br>15:00<br>16:00 | 会計監査<br>財務委員会 (WEB 併用)<br>理事・監事会 (WEB 併用) |
| 1. 29 | 土 | 18:30                   | 衛研新年会 (きむら) (中止)                          |
| 2. 2  | 水 | 16:00                   | 京都府中小企業労務改善集団連合会新年賀詞交歓会 (京都ブライトンホテル)      |
| 2. 4  | 金 | 13:30                   | 全管連第55回事務局研修会 (品川プリンスホテル)                 |
| 2. 8  | 火 | 19:00                   | 青年会役員会 (WEB)                              |
| 2. 17 | 木 | 14:00                   | 全管連第41回経営委員会 (WEB)                        |
| 2. 22 | 火 | 16:00                   | 職別国保 理事会 (アークホテル京都)                       |

## 協会・組合通信

| 月・日   | 京水発 | 京管発 | 件 名                                 |
|-------|-----|-----|-------------------------------------|
| 1. 24 | 5   | 5   | 水道会館西館 3階テナント入居に伴う施設の使用制限について       |
| 1. 26 | 2   |     | 下水道取付管等緊急修繕工事業者の登録者募集について           |
| 1. 31 | 3   |     | 補助配水管工事及び給水装置工事等に係る契約候補者講習会について     |
| 1. 31 | 4   | 2   | 1月理事・監事会議事録                         |
| 2. 7  |     | 3   | 令和4年度京都府建設設備高等技術専門校への講師派遣について (ご依頼) |
| 2. 21 |     | 4   | 令和4年度 管工事施工管理技術検定の実施について            |
| 2. 28 | 6   |     | 工事保険 (年間包括契約) のご案内                  |



## 会員・組合員の異動

| 項 目     | 内 容   | 変 更 日            |
|---------|---|------------------|
| 代表者の変更  | 大菱冷熱工業 株式会社<br>(変更前)<br>下野 清次<br>(変更後)<br>下野 正樹             | 令和 3 年 12 月 16 日 |
| 電話番号の変更 | 株式会社 日下設備<br>(変更前)<br>075-591-7408<br>(変更後)<br>075-591-9254 | 令和 4 年 2 月 25 日  |

# 風 塵 抄

大 原 正

## 「トイレの話あれこれ」

### 9、シャワートイレの開発と普及とトイレの音楽

肛門部の清潔さが健康のバロメーターといわれ、健康で長生きの秘訣でもある。いくら紙でふいてもなすり付けるだけであつて、日本人の好む畳の不潔さ（肛門部になすりつけられた大腸菌が乾いて下着の間からこぼれ畳の目に入ることによる汚染）から解放されるには、肛門部を洗浄することにある。これらはおしり洗浄、ビデ洗浄、ムーブ洗浄、温風乾燥、暖房便座等、シャワートイレの開発と普及に待たざるをえなかった。

また、温水による洗浄によって、肛門部を紙でふくことから起こる無数の小さい傷を防止し、痔の予防にも効果があるとされている。最近では一般家庭のみならず高級ホテル、高級旅館、高級料亭などにもシャワートイレが設置されるようになったが、全体の普及度は70%（平成27年）ということで、かなり高くなったが、日本以外では、まだまだ低い。温風乾燥に関しては時間が掛かり過ぎるということで、実際には使用を敬遠しがちで、そのためこの機能を外した廉価版が売り出されている。暖房便座の普及によって、冬場の冷たい便座にカバーを掛けていたが、これは衛生的にも決して清潔とはいえなかったのだが、減少したことは同慶の至りと言えよう。

さらに、便所に望む第1位として臭いの追放があり、水洗便所でも使用直後の先人の残した臭いには家族といえども我慢がならず、この臭いからの脱出のため、オゾン脱臭が必要不可欠のものとなった。脱臭装置付の便器の設置とそれに窓を開けてする自然換気や強制的に行う換気扇を併用すれば効果は抜群であるが、外気温度が低い冬場はなかなか対策が取りにくい。

また、便所の室内暖房は中高年者の死亡場所の第1位であった便所の寒さを防ぐものとして、今後大いに普及されるものであろう。

40年余り前のこと、シャワートイレがまだ一般に普及する以前に、ある高級料亭に設置したことがある。この頃は足踏み式で、右足で踏むと温水が噴射され、左足で踏むと温風が

吹き出す仕組みであった。ある朝早く、そこの主人から電話があって、「昨夜、祇園の舞子が便所に入って、誤って洗浄ボタンを踏んでしまったところ、温水が吹き出して、頭から着物までずぶ濡れになってしまった。そのため、舞子はお座敷にも出られず大騒ぎであった」という。そこで、メーカーに、この件を連絡して、手での操作方法の開発を依頼したことがある。何事も「失敗は発明の母」というが、このような悲喜劇が重なって、現在の着座センサー付きのシャワートイレに発展したことを思えば感慨無量なものがある。

着座センサーは便座に座らなければ、シャワーが始動しないから、子供の遊びによる事故や着物による不便さを回避するものとして見直される要素をもっている。

腰掛け式の便器の蓋をいちいち上げ下ろしするのは面倒くさいし、触るのも不潔だという人のために、最近では便器に赤外線センサーが付いて、便器の前に人が立つと、それを感知して自動的に蓋が開き、その前を立ち去ると一定時間後に自動的に蓋が閉まる便器も出現した。また、リモコンの押しボタンで蓋と便座の開閉が出来る便座も開発されている。

便所内の音の処理として、羞恥心によって女性は用便時に平均 2.5 回水を流すといわれ、水の無駄使いを指摘されていたが、音姫<sup>おとひめ</sup>によって消音効果と節水の一石二鳥が図られることとなった。

トイレ用の音楽としては、排便を促進し、便秘に効果的なものがあり、モーツァルトの「メヌエット」とショパンの「マズルカ」、ドヴォルザークの「ユーモレスク」、チャイコフスキーの「白鳥の湖」がある。食後と就寝時にこの音楽を聴かせたところ、3 日後には便秘があったと報告されている。東京芸術大学の桜林仁教授によると、胃腸は神経の影響を受け易い器官で、ちょっとした神経の緊張で下痢をしたり便秘をしたりする。それだけに特定の音楽が神経を鎮め、胃腸を正常な状態にするので、音楽のリズムと胃腸の蠕動運動のリズムが合えば効果は一層上がるという。

便秘の世界記録は 102 日であるが、70 日で死亡した例もあるので、便秘の耐久力は個人差が大きいといえる。ちなみに現代の医学では 5 日以上を便秘という。

水洗便所使用による費用としては、下水道施設の公共の維持管理費が年間 1 人当たり約 3 万円、個人が負担するものとして、トイレット・ペーパーや使用水代など年間 1 人当たり約 4 万円、計 7 万円がかかっている。これは、飲み水用の上水のトイレの洗浄水として使っているために、使用水料金が高価になるので、洗浄水用として、飲料水の上水の使用をやめて、上水と下水との中間水として、中水の使用をするように、種々の案が持ち寄られたが、そのための別個の水道設備が必要となり、中水貯水池や、そのための量水器の設置等の初期費用が膨大になるため、30 年間もかけてあまり進んでいないように思われる。

## 備考

音姫おとひめ（トイレ用擬音装置－ボタンを押すことによって水の流れる音がして、他の音を消してくれる）

メヌエット（ヨーロッパの舞曲の1つで、4分の3拍子の各小節の1拍目にアクセントが置かれる。比較的、ゆったりとしたリズムで、優雅に踊られる宮廷舞踊）

マズルカ（4分の3拍子を基本とする特徴的なリズム。特にポロネーズと並んで、有名なポーランドの民謡舞曲）

ユーモレスク（ボヘミアの作曲家・アントニー・ドヴォルザークが1894年の夏に作曲したユーモレスク集。中出も長調の第7曲は、最も有名であり、ピアノ曲の1つに数えられる）

白鳥の湖はくちょう みづうみ（ピョートル・チャイコフスキーによって作曲されたバレエ音楽）

## 10、変わった便所

精神病院の場合、一般の便器では、患者が下着やその他のものを便器に押し込んで、すぐに詰まるので、非水洗型便器と溝式排水を設置し、個別の洗浄を廃止し、ハイタンクによる一斉洗浄にするという方式で適切である。

刑務所では金具のない陶器のみの刑務所型便器を設置し、遠隔操作によって洗浄する。食事のときには蓋をして椅子となる。便器に座って食べるのだから、やはり臭い飯を食うことになる。

幼稚園では幼児用便器を設置し、色と配列に十分留意する。幼児期の排便習慣が一生を左右するので、細心の注意が必要である。「トイレット・トレーニング」で子供はおむつにサヨナラをして自分でトイレを使うようになる。これで垂れ流しから人間らしくなるのである。しかし、乱暴な「トイレット・トレーニング」を受けた子供は大人になると「肛門性格」になるという。それは儉約家で頑固、主我的、几帳面で強迫症的な性格、すなわちケチで怒りっぽくてわがまま、権威に弱くて神経質な人間となるという。

中国の便所は仕切りがない。実に開放的ではあるが、羞恥心の差か、文化の違いか、どうも日本人には利用しづらい。尿意を催すと、バスの中から個室のあるホテルへ帰ろうの一斉合唱が女性の間から巻き起こるのも中国旅行の特徴かもしれない。

アメリカでも、軍隊や大学の一部には戸の無いトイレがあるという。

スペースシャトルではチューブによる吸い取り式で処理するが、吸い込みに失敗すると、無重力で漂う便にスペースシャトル内は阿鼻叫喚の世界と化したようである。1965年、

ジェミニ7号ではコンドーム式の袋の口が開いて、黄金色の液体が宇宙船の中で漂流を始めた。これの回収が出来たのは、海に着水してからというから、彼らは2週間にわたって便と同居したことになる。

身障者用便器には車椅子の回転半径とリモコンフラッシュ弁、手すりが必要である。

高齢者社会の到来とともに、高齢者配慮便器が必要になり、昇降便座、背もたれ付、オゾン脱臭付ポータブル便器、手すりなど考慮しなければならない。

高齢者社会を配慮した衛生設備の改善が必要となり、これらの需要に答える便器の開発が待たれる所である。

いま地球規模での環境<sup>かんきょう ぼぜん</sup>保全が問題になっている。この環境問題を抜きにしてはトイレは語れ無い。廃棄物の処理が産業の中心となり、きれいな水を地球に戻すという観点からトイレの汚水の問題が切実なものとなろうとしている。自然は巡るというが、地球の資源を上手に使い、地球にやさしいトイレを考えることが今後に残された重要な問題であろう。

人類創世ともスタートしたトイレ、そのトイレの歴史は人類の歴史でもあるが、これらは隠された裏の歴史であり、あまり公の場所で話されることは少ない。特に食事時には厳禁の話題でもある。そこはかとなき臭いが漂って上品な人々には向かないものかもしれない。

どうか以上の話は聞き捨てにして水に流して頂きたい。

## 備考

<sup>こうもんせいかく</sup>肛門性格（精神科医のフロイトが提唱した精神分析用語。几帳面、きれい好き、儉約、頑固、強情、責任感が強いなどの性格特徴のことである）

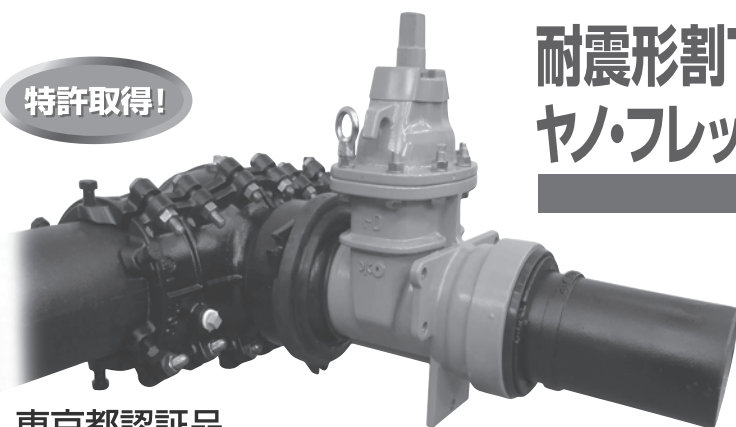
<sup>かんきょう ぼぜん</sup>環境保全（自然保護が人間の住環境を保全するという見地から、環境破壊を防止し、自然保護を図ること）



# 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  
ダクタイトル鑄鉄管不断水工法におけるフランジレス分岐

特許取得!



東京都認証品

耐震形割T字管  
ヤノ・フレックスT字管TII型<sup>®</sup> シリーズ I  
TII-07

特長

- 分岐部は360度すべての方向に15°の可とうが可能

耐震形ヤノT字管TII型<sup>®</sup> シリーズ II  
TII-12

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。

耐震形ヤノT字管K形<sup>®</sup> シリーズ III  
TN-14K

特許取得!



さらに続く、  
もっとつなく、  
明日へ、未来へ



水道管路機器のバイオニア、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、製品の外觀・仕様は予告なく変更する場合があります。



80th Anniversary

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

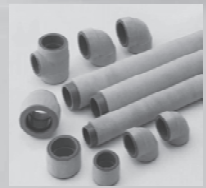
マンション、ホテル、病院等の  
気になる排水音をシャットアウト！

**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

## 空間をつくる。時間をつくる。

サティスが生まれて、今年で20年。

いつの時代も、トイレのスタンダードをつくってきました。

トイレのスペースを、もっときもちのいい空間に。

トイレのひとときを、もっときもちのいい時間に。

サティスはいま、ここまで進化しました。

## きもちを満たす。SATIS



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



# 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。

会員募集中



## RAKUYU-Z工法協会

〒615-0806 京都市右京区西京極畔勝町4-3  
TEL:075-323-1445 FAX:075-323-1442  
E-mail:info@rakuyuz.jp HP:www.rakuyuz.jp

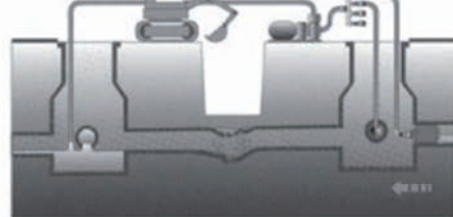
京環メンテナンス株式会社

〒615-0806 京都市右京区西京極畔勝町4-3  
TEL:075-323-1441 FAX:075-323-1442

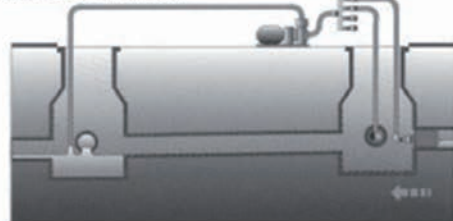
◆ 下水道管渠の陥没下水道管渠取替工事



◆ RAKUYU-Zの装着



◆ 下水道管渠の取替え完了



KITZ

## キットの給水装置用製品



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  
パルプ事業統括本部 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>

S A N E I



c y e

### バス用ツーパーバルブデッキ混合栓

- ・ハンドル部は耐久性に優れたセラミック製
- ・ハンドルを90度回すと吐水
- ・埋込、ユニットバス兼用
- ・クロム、マットブラック、ブラスの3色展開
- ・洗面用ツーパーバルブ混合栓も同時発売



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

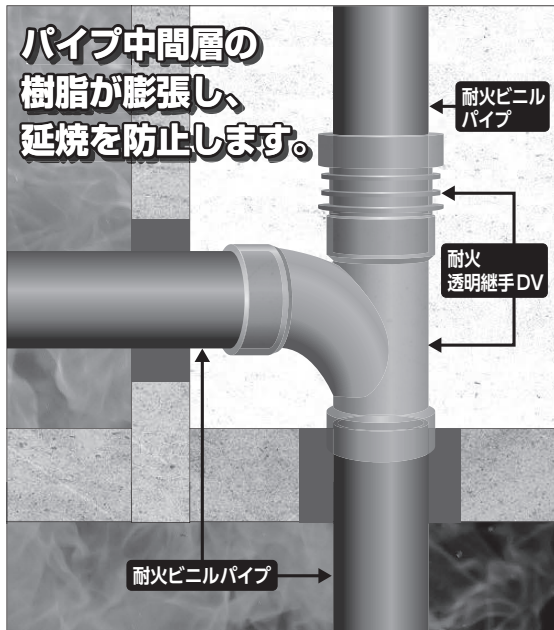
ホームページ <http://www.kyoto-kizai.co.jp>



## 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)

##### 三層構造



##### KC 耐火透明継手 DV

硬質ポリ塩化ビニル樹脂  
(難燃剤入り)

##### 透明継手



#### 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。

目視確認



- ・金属管と異なり腐食しない。

株式会社 Kubota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



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



信頼 感謝

AKT/O グループ

# 高石機械産業株式会社

本社

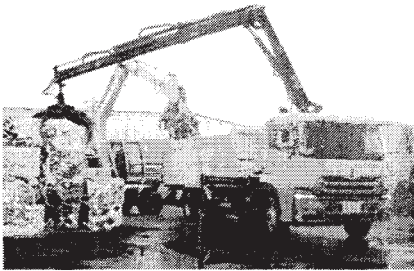
〒604-8831 京都市中京区四条通中新道西入

Tel: 075-802-0171(代) Fax: 075-841-1595

<http://www.takaishi-mi.co.jp>

|        |                     |                   |               |
|--------|---------------------|-------------------|---------------|
| 八条営業所  | 京都市南区吉祥院流作町24       | ☎ 075-313-6080(代) | 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(代) | 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(代) | 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(代) | 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(代) | 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(代) | Fax: 27-3810  |

# 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

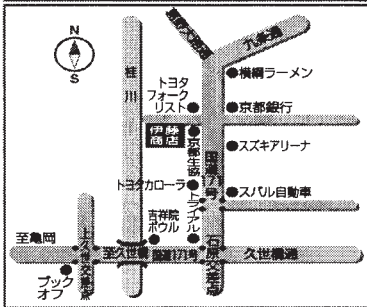
金属リサイクルプラント

## 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](mailto:ito@iron-ito.co.jp)

本社工場 周辺地図



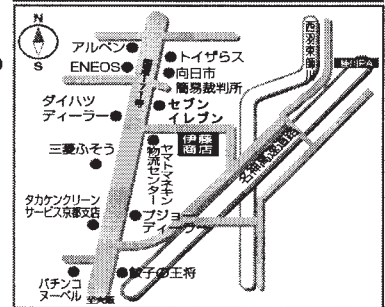
〒601-8382 京都市南区吉祥院石原上川原町6

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 向日市鷺冠井町南金村11-1

TEL.075-924-2361  
 FAX.075-924-2363



未来は、ここから始まる。

TOTO



[IFデザイン賞2018受賞]



[レッドドット・デザイン賞2018受賞]

NEOREST NX

※ネオレストを設置される場合は必ずTOTOホームページもしくは専用カタログをご確認ください。

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](http://www.com-et.com) TOTOホームページ <https://jp.toto.com>



## 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

人々の暮らしを  
生活インフラを  
支えています。

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。

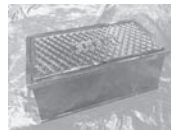
◎各都市の定流量弁 BOX としても利用可能です。

3種類をラインナップ

定流量弁 BOX 25 mm用

定流量弁 BOX 40 mm用

定流量弁 BOX 50 mm用



SS 杉本商事株式会社



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.co.jp>

E-mail : [sugimoto@sugimotoshoji.co.jp](mailto:sugimoto@sugimotoshoji.co.jp)

団体特約の割引制度を結んでいます。

15%  
割引

特典

...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。



株式会社 経産大臣許可 互第5001号

玉泉院

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。

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>

技術と信頼のトレードマーク



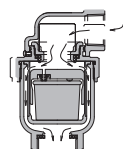
給水立て管の負圧破壊と自動空気抜き

吸排気弁 NAV-S-ODCⅢ

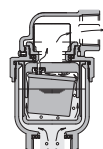


NAV-S 20

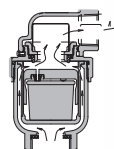
●小型コンパクト設計



急速吸気(負圧破壊)



自動空気抜き



充水時の排気

★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



株式会社 日邦バルブ

<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

素敵な創造～人へ・未来へ

保温・保冷・断熱・防露 熱絶縁工事施工



# 大和工業株式会社

〒604-8824 京都市中京区壬生高樋町4番地  
TEL 075-801-5136  
FAX 075-801-7554  
E-MAIL daiwa-ml@mtg.biglobe.ne.jp

業務ソフトウェア、ITのことなら何でもご相談下さい！

給排水CADシステム

## ANDES 水匠 for 申請



申請書類

給水申請

排水申請

設計図面

施工図面

本管図面

プラン図面

材料集計

各種ソフトご提案できます

CAD

原価管理

数量拾い

施工管理

積算見積

顧客管理

開発/販売



株式会社 システムズナカシマ

【問合せ】

株式会社システムズナカシマ

大阪営業所

大阪府大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪グランドビル10階B

TEL : (06)6396-5748

Fax : (06)6396-5749

<http://www.systems.nakashima.co.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!!」

エリア・ウィンド 株式会社

## 株式会社 北斗プリント社

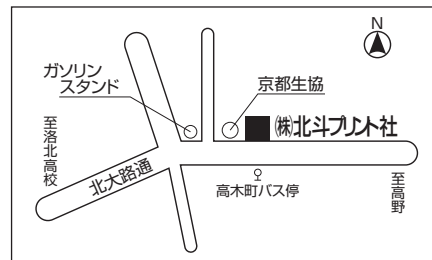


〒606-8540 京都市左京区下鴨高木町38-2

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



# エムケイハートレンタカー



京都駅八条口

出町柳店

MKタクシーVIPステーション内  
(イbisスタイルホテル1F、京都駅八条口のりば)

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/>





# おまじに車検



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**円引き!

さら  
さら  
に

**10** ガソリン・軽油  
円/L引き!

★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



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 (払込期間中毎月の返戻金全部) 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

よりそう 保険。



# 大樹 Taiju Select セレクト

無配当保障セレクト保険

あなたにぴったりの保障を自由にセレクト!

大樹生命保険株式会社 京都支社

〒600-8441 京都市下京区四條町347-1 CUBE 西烏丸7F TEL:075-361-4332 <https://www.taiju-life.co.jp/>

BEST PARTNER

## 大樹生命

日本生命グループ

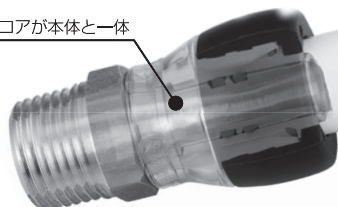
つなぐ~信頼を届け、未来を拓く~

## 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

インコアが本体と一体



樹脂製ヘッダ

### QSJC回転ヘッダ



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筋屋町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

お問い合わせ・ご依頼  
携帯電話：**080-1505-8381**

\*\*\*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



長岡京市友岡四丁目 17-11 TEL&FAX 075 (952) -2191



横浜ゴム認定 高圧ホースアッセンブリーセンター

※スマートフォン画面は必ずご確認ください。

無線通信対応アプリ

# KAWAMOTO *i*

対応機種 KFE形/KFEH形/KFED形 / SDP-R形

Android 及び iOS 対応

Bluetooth®

スマートフォンのアイコンとBluetoothのアイコンが示すように、スマートフォンとポンプとの間には、Bluetooth通信が可能な範囲（約10m程度）に設置する必要があります。

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

※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

建設経済新聞社

京都・滋賀の建設情報を発信

インターネット版 建設経済新聞 KJCねっと

# http://www.kjc-news.co.jp

KJCねっと 検索

ねっと特典

- 簡単検索機能付
- 予算・発注見通しを常設
- 入札公告・予報・結果を速報
- 過去の入札データ・記事をDB化

## 7日間 無料体験 実施中!

◎お問い合わせは  
本社 電話 075-541-0328(代)

「KJCねっと」で検索して下さい。

(株)建設経済新聞社

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

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

# 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

着実に、一步一步。

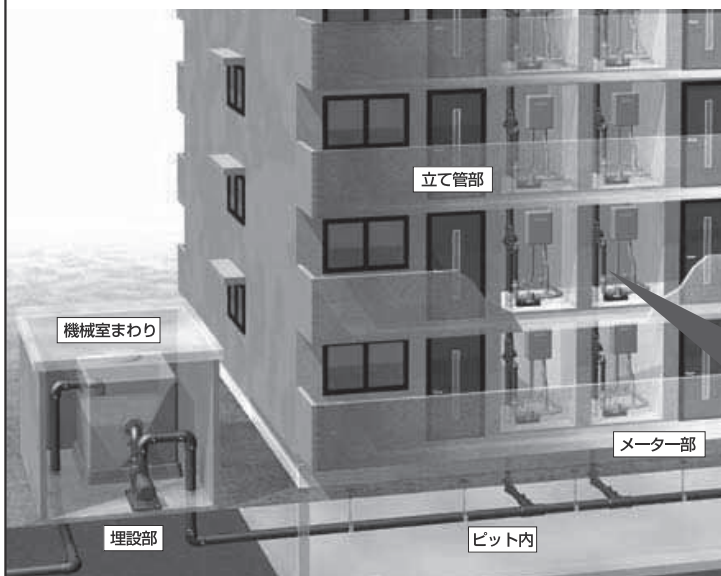
本社 TEL 075-365-8000 FAX 075-365-8080

〒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



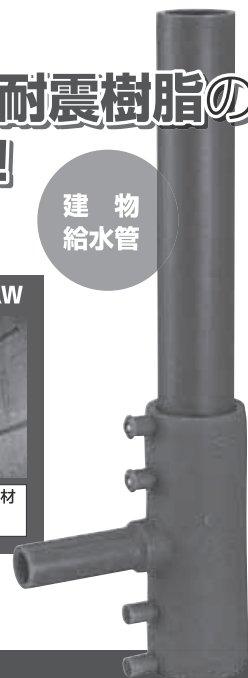
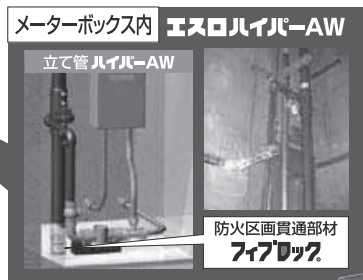
# SEKISUI

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。



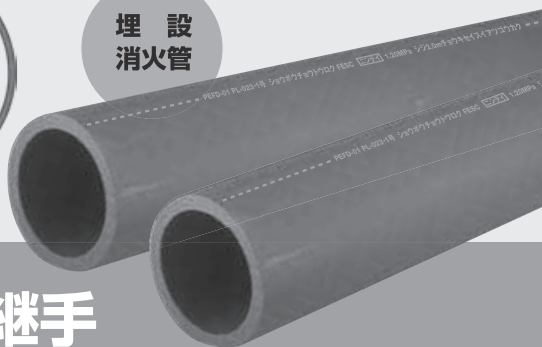
呼び径50,75,100,150で  
 日本消防設備安全センターの  
 性能認定取得

| 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(株)代理店

**(株)ヒ ト ミ**

本社:075-642-4121  
 大津:077-521-6318