

京都 水の香

451号



2018. 5

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

○「上海旅行」高田 昌英	1
○「辛い花粉症！」鈴木 顕一	10
○青年会ページ	11
○青年会 P R	12
○京都府建築設備高等技術専門校 平成 29 年度修了式並びに平成 30 年度入校式 ...	13
○献血活動の取り組み	16
○会員・組合通信	17
○協会・組合近況報告	17
○協会・組合員の異動	18
○風塵抄 「呉音と漢音」 大原 正	19
○「京都市下水道排水設備指針と解説 2018 年版」説明会開催	24
○編集後記	25

表 紙 写 真

第 34 回写真コンクール作品（テーマ「川」）

銅 賞 九野里 高史（株）クノリテクニカ

（寸評） 五月の鯉のぼりが急な谷川に美しく掛けられている。川面に見えるボートも小さく感じられる。場所は判らないが、急峻な流れに乗ってこの場所に到着すれば、なんと心休まることだろう…と想像できそうだ。同時に、それほどまでうまくトリミングがされ、清流と岩肌と鯉のぼりの各色が見事に描写されている。

上海旅行

高 田 昌 英

2017年11月。連休を利用して、上海へ行く。中国へは初めてである。今回の旅行は、お任せ旅行である。長男の大学時代の後輩に、中国人留学生在がいて、その留学生日本の居心地がいいのか日本の会社に就職した。関西に住んでいて、わが家の全員と仲がいい。就職後もよく遊びに来てくれる。上海の隣町、東洋のベニスといわれる、蘇州出身である。その男子と話しているうちに、蘇州行きたいなと思い、一緒に行くこととなった。話決まり、連休利用となり、11月某日に決定。3泊4日の旅となる。中国人の彼の名はルイ・ミュー。日本語検定の1級を取得している。日本語検定の1級の問題、機会あればネットで見てほしい。大変むづかしい。我々にとってもむづかしいものばかりである。また英語の勉強をした私には、よくわかるのだが、TOEICの点数が、965点。就職の際取ったとのこと。ものすごい点数である。大変な勉強家である。彼と一緒に旅行なので、言葉に安心である。また、本人としては、中国の両親にも会えるのでうれしいことの様である。往復の飛行機代金、宿泊代、全て中国で用意するという。日本で段取りするよりも、安く買えるというのである。それならお願いしますと頼み、後からかかった費用を支払うからと、用意してもらう。日本では、連休なのでどうしても飛行機代等高くなるが、中国だと連休は関係ないので確かに安く取れるらしい。故に、全て用意してもらうので計画が立たない。何処に泊まるのかも知らずに出国する。旅行メンバーは、私、妻と長男そして次女の4人が、ルイ君とともに上海蘇州に向かう。

1日目 関空発 中国航空 CA164 便 9時25分発 上海空港 11時10分着

その後不明 蘇州泊

2日目 蘇州見物 蘇州泊

3日目 上海見物 上海泊

4日目 上海空港発 中国航空 CA857 便 11時40分発 関空 15時00分着

以上のことしかわからない。そんな旅である。

1日目 朝4時に目覚める。眠いが仕方ない。5時前に、残りの4人を起こす。前日より泊まっているルイ君がなかなか起きてこない。そういう性格でもある。5時45分、MKタクシーのお迎え。5人もいるのだから、自家用車も考えたが、帰りがつかれるのが嫌でシャトルタクシーにする。乗り合いである。また、金額少し足せば、5人専用の乗り合いでないタクシー頼めたのだが、トランクが、2～3個しか載せられないので乗り合いタクシー利用する。すでに1人乗っている。結構早く7時には関空に着く。料金は空港で支払う。中国航空のカウンターへ。荷物預けて、3階。各々の好きな朝食を、ばらばらで戴く。私は、いつものおいしいラーメンを、神座で1人で食べる。朝からラーメンもたまにはいいものである。800円也。5人集合して、7時50分より出国手続きに並ぶ。ゲートで待っていると、表示板が10時10分発12時05分着に変更している。仕方ないと思い、待つ。そのうち11時30分発になってしまった。到着は14時00分となる。困ったものである。ようやく機内へ。座席は、2人、2人、1人とばらばらで、当然のごとく、私が1人離れて乗る。窓側の席はつらい。トイレに容易にいけない。あまり期待はしていなかったが、チキンの機内食はおいしくなかった。

無事上海空港に着き、入国審査を得て、中国本土に初めて入る。特に変わったことはない。両替をまだしていないので中国元を持っていない。そのことが気になりながら、到着口を出ると、ルイ君の両親が迎えに来てくれていた。そんなに世話をしたわけではないのに、せっかくだから案内を今回の旅行中してくれるとのこと。ご両親は、中国語しかできないためすべての会話は、ルイ君を通すこととなる。英語も通じないらしい。中国の人のほとんどは、英語をしゃべらない。まずは、駐車場へ。立体の大きな駐車場。迎えてくれた車は、ホンダのオデッセイを大きくした感じの外車。車に興味ないので、メーカーは覚えていない。この車が出発し始めると、すぐに駐車スペースの取り合いになっていた気がする。駐車場で待つ車多い。7人の乗った車、まずは、蘇州へ向かう。高速道路3車線である。1時間半ほどで最初の目的観光地、同里へ着く。まずは、退思園へ。大変広い、池を中心に作られた庭園である。建物も迷路みたいになっていて、古い建物ばかりでその歴史をひしひしとを感じる。1周回るのに早歩きで30分かかる。どのスポットもカメラ映えする処、物ばかりである。ルイ君の父が、一生懸命説明長くしてくれるのだが、ルイ君の翻訳が伝わりにくいところがあって少々困った。その庭園を出て、次に小舟に乗る。蘇州は、水に恵まれた街で、古い町並みの小さな川を、小舟が行き交う、そんな街である。ノスタルジックな雰囲気を感じる街である。そのような風景の場所蘇州市内にいくつかあって、同里もその一つである。夕方に着いたのでそんなに人は多くはない。また、このあたり結構早くお店がしまるらしい。ルイ君の父以外の6人で、定員10人ぐらいの小舟を借り切り、川をめぐる。船に乗っている人

はほかにいない。結構寒い状況である。それでも20分ほどの舟巡り、大変いい思い出になった。夏場はもっとにぎわうらしい。提灯に明かりがともり、これから食事が始まるであろうお店、レストランが、船から見上げて、うかがえた。船から見る風景、福岡県の柳川の川下りにも似ている気がした。しばらく川沿いの小さな道を歩き、車に戻る。約20分ほどで、ホテルに着く。Wujiang Hotel（呉江賓館）。5階建てのきれいな高級ホテルかと思う。そこで荷物を部屋に運ぶ。

その後すぐに、夕食へ。どんな所に行くのかわからないが、デイバッグだけ持って出る。車で約30分。立派な4階建てぐらいの中華料理店である。昔の日本にはあったかもしれないが、建物の周りがネオンだらけ。少し落ち着かないさんさんと輝いた、またある意味高級感のある中華料理店。駐車場の車は、大きな外車ばかり。そんな店に入る。夜だから見えなかったが、この中華店、太湖という湖の真横に建てられている。景色が昼間だと最高らしい。太湖については、中国で3番目に大きな湖、琵琶湖の3倍の面積があるらしい。4階の個室を用意してくれている。そこには、すでにルイ君のお兄さん〔従妹にあたる、一人っ子政策の中、従妹を、お兄さんお姉さんと呼び合い、仲良くしている場合がほとんどらしい。〕が、奥さんとともに待っていてくれた。そこで、中華料理、上海ガニの料理を戴く。蘇州ではあるけど本場の上海ガニである。まずは、52度もあるお酒で飲める人だけで乾杯、いただく。お酒以外は、皆白湯を飲んでいる。この白湯に関しては、後々不思議であった。中華料理なので、円卓に9人が囲む。その真ん中に料理が並べられる。それを各々が、菜箸を使ったり、自分の箸のままで小皿に取りあって食べる。品数も量也多めに頼むようである。12品ぐらいか、おいしくいただく。蘇州名物の松鼠桂魚もいただく。太湖で取れた魚の衣揚げ餡掛けである。途中から、上海蟹出てきていただく。味は、日本のこっぺ蟹と変わらない気がした。ただし、みそがよりクリーミーである気がした。雄の蟹と雌の蟹があって、当然雌の蟹のほうが、おいしい。外子もわかりにくいがある。但し、お箸が太く蟹を戴くには難しい。日本の蟹料理屋さんのような道具は用意されていない。その他にも沢山いただき、お腹ふくれて満足する。

そのレストランでお兄さんたちと別れて、足つぼのマッサージに向かう。ここからは、ルイ君の母の運転である。20分ほどで、これまた激しいネオンの店に連れて行ってもらう。ボディー30分、足裏60分。いくらかかったのかわからない。ルイ君の父母はその間待っていてくれた。着替えして、足をぬるま湯、その後、膝に土の塊を載せられる。ソフトボールぐらいの大きさである。それをサランラップで足に固定する。割としっかり巻く。聞いてみると、生姜を水とともに擦ったものだとのこと。その後、足裏マッサージ。痛くはないが気持ちいい。少々痛い。そのうち15分ほどで、膝が熱を持ち始める。カイロを使ってやけ

どをしているような熱さである。このような経験は初めてである。その熱さが効いたのか、いい気分のマッサージであった。この時点でまだお金を全く払っていない。1時間半もの間ルイ君の父母に待ってもらって、申し訳ない気持ちでいっぱいである。10時半ごろマッサージ店を出て、ホテルへ。玄関で別れて明日9時出発の約束をする。

部屋に戻り、50度のお酒と、白湯しか飲んでないのを思いだし、急遽少しでいいから、ビールの冷えたのを飲みたくなる。このホテル街中ではないようで、1人でコンビニを探しに行くのも邪魔くさく、ルームサービスを頼む。ルームサービスのメニューには、ビール1本10元。10元×17円=170円？ホテルのルームサービスで、ビール1本170円。よくわからない。電話で、スナック菓子も頼むが、このホテル高級感あふれる割に、英語通じない。部屋の中は、広く、50平米はあると思う。長男と2人、妻は次女と2人部屋。ベッドはキングサイズ。風呂は、大きく、シャワーブースはガラス張りで別にある。洗面台も別室にある。高級だと思う。しかし英語が通じない。とりあえず、ビアー3本頼む。スナックについては、全く通じない。ビールだけでも通じてよかったと、期待していたところ、ノックがある。手提げ袋に3本のビール、それを戴き、サインしてドアを閉める。180 mlの瓶のハイネケンである。がしかし、全く冷えてない。信じられないが仕方がない。冷えてないビールをまずくいただく。氷がホテルのどこかにあるようだが、気力がない。シャワーを浴びまずいビール飲んで寝る。ビールはまずいが、よく眠れた。

2日目 快適なホテルだと思う。時差が1時間あるが、携帯電話の時間修正するのは邪魔くさい。でも寝起きの際その時刻を信じて起きてしまう。暗いところでは仕方がない。現地時間の6時に起きる。まだ外は暗い。大変疲れてはいるが、シャワーを浴びる。蘇州の雑誌、るるぶを見るが、時間があるのでホテルの周りをひとりで散歩しようと思う。少し明るくなってきたので、カメラ片手に出ていく。ホテルのフロントで、英語で散歩をしたいので、このあたりの地図をくれというと、困った顔をされる。英語が通じないらしい。時間が早いので、英語のしゃべれる人がいない。仕方なくマップなしで出ていく。外国の地をひとり、歩くのもいいものである。空気は、朝だから澄んではいるが、きれいだと感じたことはない。上海旅行中、空は曇っていた。青空は見えていない。それでも朝の空気の中、ぶらぶらする。ホテルの前の道は、2車線、2車線の割と大きな道で、その割に横断歩道がない。現地人は平気で渡っている。危ないのは避けて、歩きやすい道を歩く。結婚式場もあるホテルなので、ど田舎ではない。るるぶの地図の掲載範囲には載っていない。グーグルも中国の中では使えない。とりあえず、歩く。10分ほど歩くと大きな公園に出会う。二度角を曲ったので、ホテルの裏側にあたる。100台以上停められそうな駐車場を左に見て、中に入る。地図がある。入口に警備員がいる。警備員用の日本の交番所のような建物がある。市民公園といったよう

な憩いの場、運動の場、といった感じで、中に大きな池もある。人しか歩けないようになっている。多くの道があるが、1本この公園の外周を歩けるメインコースの道がある。1周するのに、30～40分ぐらいかと思う。それも時計の反対方向に進むらしい。多くの人がいわゆるウォーキングをしている。そのメインのコースから外れて1周する。池の周りやいい風景をフォト。ウォーキング以外にも、何やらカンフーぽい体操をしているグループもいた。歩いていくと草木の中に、中国音楽が流れている。雰囲気の良いものではあるが、屋外の草木の中になぜ音楽が聞こえるのか探してみた。スピーカーが、わからないように据え付けられている。誰も持って行ったりしないのか不思議であった。また、歩いて感じたのだが、この蘇州、ごみが落ちていない。公園内は、驚くほどきれいである。中国のイメージが変わってきた。皆マナーがいいように見える。小1時間で、ホテルに戻る。シャワーを浴びて、8時、朝食へ。バイキングである。私は、バイキングの際は、ウインナーと卵とサラダしか食べない。中国の料理はどんなのだろうと皿をもって物色する。見て回る。あまり日本のものと変わらない。中華麺のコーナーが珍しく、麺を戴く。適当に野菜を取ると、それを湯がいて麺に乗せてくれる。ダシを掛けていただく。そこに香辛料がいっぱいあってそれを付け加える。よくわからないので、全てかけた。割といける。水を探したが、ない。朝食に水がないので、聞いてみたが、不思議な顔をされた。諦めて、他の人の飲んでいる白湯を戴く。ソフトドリンクは、日本と同じようにある。が、水がない。

お腹ふくれて、9時まで用意する。私だけ早くフロントに来て、両替をする。この時間になってやっと、英語が通じた。3万円分換える。9時ルイ君家族が迎えに来る。車で約1時間の虎丘^{フツッ}に着く。ここは、るるぶにも載っている観光地である。紀元前771～221年ごろの時代の呉王闔閭の陵墓。一番高い丘の上には、雲岩寺塔が立っている。この塔地盤沈下のため、15度傾いている。中国のピサの斜塔と言われている、らしい。ルイ君の両親、ここでは案内人を雇ってくれた。通訳がルイ君なので、伝わらない部分もあった。30分ほどの見学。結構歩いた。ここは観光客は多くいたが、日本人にはあっていない。竹林公園のような所を通り、車移動。山塘街^{シャンタンジェ}という昔の面影のある商店街。明清代には、蘇州一番の繁華街であった。その横を車で回ってもらい、車窓。次に、拙政園^{ジュオジョンユアン}へ。ここ、結構ごみごみした町で、駐車場がない。少し離れた所へパーキング。拙政園は蘇州古典園林として9か所ある蘇州の世界遺産の1つである。拙政園の前に、平江歴史街区と呼ばれる1画を歩く。川の横で狭い道。両側に多くの店に囲まれた、道。川が見えるときは、片側だけに店が並ぶ。ここも結構歩く。狭い道なのに多くのスクーターが行き交う。そのたびに道を譲る。面倒な観光散歩道である。川を渡る橋が、多くないのでスクーターも、仕方なく警笛を鳴らしながら走る。うるさい。でも雰囲気のある観光スポットである。午後1時。中華の民芸風の店に入る。

変わった作りの、民芸風建物。個室を予約してくれて、入る。料理が出てくるまでに、ルイ君の母が、何やらしてくれている。湯呑で飲むのは、白湯。これは慣れたが、一つ余分に湯呑をもらい、順番に湯を入れ替えている。何度も湯を回して、最後に1人ずつ白湯をくれる。何をしているのか聞いたところ、湯呑を洗っていたらしい。こういう店では、湯で洗ってから口にするらしい。聞かないとわからないものである。12～15品ほどいただく。スパゲティーのような焼きそば、太湖で取れた魚のスープ、チャーハンのような堅菓子、チキンボール、等どれも美味に頂く。食後川沿いの道を戻り、蘇州博物館へ。蘇州に関する展示品も多くあるが、建物が有名な建築家が建てたらしく、おしゃれである。庭、池、建物が調和している。20分ほどの見学。その隣にある、拙政園へ。ここも広い庭園と建物。建物もあまりにも多くてよくわからなくなる。1つの大きな芸術作品に思える。40分は歩いたと思う。だんだんと草臥れてきた。ルイ君の父母は、せっかく案内するのだからと多くを見せてはくれるが、疲れた。ただフォトはいっぱいできた。目の保養も十分させていただく。建物や庭の知識もっとあれば、と少し後悔する。夕方になり少し寒くなる。通り道には、何やら子供の売り子を見かける。大きな声で、商売をしている店もある。何を言っているのかわからない。が、近寄りがたい。

車に戻り、今日は、北京ダッグを食べに行こうという。30分ほどで、イオンのような、大きな近年作られたばかり、オープンしたばかりのショッピングモールに入る。地下3階に車を停めて、8階の食堂街へ。時間早くまだ人は少ない。店に入るとルイ君の、従妹とその母が待っていてくれた。9人で、北京ダッグ。目の前でさばいてくれる。北京ダッグはあまり多くは食べられないが、そのほかの料理も、多くいただく。今回の旅行で3キロは太ったと思う。お酒はなく、白湯でいただく。スープ、野菜の煮たもの、シュウマイのような蒸し物、饅頭のような一品、お肉の炒め物、日本語の解説がないのでうまく説明できないが、北京料理を戴く。大変にぎわっていた。ただ、ショッピングモールの中なので、中国で食べているという感じが少ない。ショッピングモールの中には、日本のラーメン屋さんもある。日本語が書かれていた。食後、夜景をこの建物の、テラスから楽しむ。East Door Exhibition Center という 77 階建ての風水を取り入れた、変わった建物のネオンが、素晴らしい。2つの建物が最上階でつながり、真ん中に、空間が縦にある。夜景をフォトして、ショッピングモールを散策。結構広く、足が疲れてくる。1階まで歩いて従妹と母親とはお別れをして、ホテルへ戻る。駐車場が広く、10分ほど車を探す。ホテルまでの、途中で、コンビニによれないか、冷たいビールとコーラーが欲しいというと、コンビニにはビールを置いてあっても、冷えたものはないと思う、と言われた？？？中国との文化の違いを感じる。また、コンビニエンスストアー蘇州で見かけるけれど、人の多い繁華街にあるだけで、駐車場付きの、

日本で見かけるコンビニはここ2日間車にて移動したが、1度も見かけない。また、自動販売機も、人の多いところでしか見かけなかった。酒屋で、冷えたビールとコーラー2本ずつ買ってきてくれたのでそれを戴く。そしてホテルへ。

3日目 昨日同様5時に目覚め、風呂入り、明るくなってきたころホテルの周りを散歩する。昨日同様、公園辺りを周る。公園以外のところ行きたいが、大きな道を渡る勇気がない。信号はあるのだが怖い。朝食をとり、9時にお迎えとなる。次は上海へ。本日は、ルイ君一家も一緒に上海に泊まるという。ルイ君は母楽しみらしい。高速道路、1時間半ほど走り、上海。一般道を走っていると、車線変更禁止の場所で、車線変更したらしく、警察に捕まる。警官が、5～6人待機していた。上海は、交通ルールがむづかしく、同時に上海以外の人が運転すると間違っ捕まってしまうケースが多いらしい。残念ながら、ルイ君父、教習所へ行かなければいけないらしい。気の毒である。10分弱で開放。上海観光を始める。まずは、豫園。上海で一番観光客の多いところである。1559年から18年かけて作られた、江南庭園。この庭園の周りに、豫園商城という明・清時代の建物を再現した、グルメ&ショッピングゾーンが広がる。この豫園商城の中にある、フードコートで昼食戴く。150人以上ほどは入れそうな、フードコート。周りに店がたくさんあり、食べ物を調達して席を取って食べる。席を取るのもむづかしいし、オーダーするのも言葉通じなければむづかしいと思う。皆スピード早いし、スムーズに料理出すため、料理も半分出来上がっているような状態である。7人で1テーブル使って、ルイ君父と2人で席を確保して待つ。ランチタイムなので、人が多い。そのうち食事5人が持ってきて、ラーメンを選び戴く。食べていると、ジュースを売りに来る。マンゴージュース飲む。甘い。また、中に入っている氷が大丈夫なのか心配するが、飲み干す。その後、豫園入場料払ってもらってはいる。とにかく人が多い。リュックは前に抱えて持ったほうがいいといわれる。庭園確かにきれいで由緒ある、風流ある。フォトをたくさんして回る。蘇州の庭園も、上海の庭園も広い。広くフォトスポットの塊のような場所である。必ず池があり、それに合わせた樹木。全体が、均衡取れた庭園である。日本でのたえがむづかしいが、例えば、銀閣寺。庭園きれいで、建物素晴らしい。でも広さは、そんなに大きくない。比べるのがおかしいのかもしれないが、この銀閣寺の、庭園と建物の、見学場所の5倍以上の時間が必要かと思える。

次に、外灘に行く。20世紀初頭に各国様式による洋館建築群が連なるノスタルジックなエリア。1.1キロの間に洋風建築の、銀行、商社建物跡、が並ぶ。黄浦江という川の横に位置して、対岸には浦東という上海の高層建物がみられるスポットにもなる。記念写真撮って、移動する。このあたりもちろん、祭りのような人の多さである。観光客ばかり。ここにきて久しぶりに他の日本人を見かける。蘇州では1度も日本人には会わなかった。ちょっ

と安心する。日本の大丸百貨店も見かける。このころより、腰が痛くなる。この3日、結構歩き、寒さも手伝ってか腰の痛みが出てき始めた。新天地、田子坊、そのほかの観光考えてくれているのだが、歩くのがつらく、1人で、ホテルまで行きたいと申し出る。ホテルわかれば、タクシーで行きたいと思ったが、最終的に、皆でホテルに行くこととなった。着いてみると驚いたことにホテルでなく、レンタルルームを借りていてくれた。川沿いの、マンションで、20階である。その中に3部屋あり、1部屋を、ルイ君一家、2部屋を我々4人で使う。ジャグジーがあり、トイレも二か所。リビングは、15畳ほど、ダイニング及び台所、10畳以上ある。ベランダからは、上海の高層ビル群の夜景がみられる。ベランダというより大きなテラスといった感じである。リビングのテレビは、壁一面が画像となる仕組みで、カラオケまである。冷蔵庫はもちろん、調理器具、オーブン、調味料までそろっていた。しばらくして、夕食を食べに、皆で出かける。一人部屋で何か食べると言ったら、ルイ君父も一緒にいるといわれ、申し訳なくなり、皆と一緒に夕食に行くことにした。新天地地区にある中華のお店。おしゃれな店で、美味。毎日中華の贅沢三昧である。帰りは、ルイ君父と2人で、車で帰る。他の5人は、見物して地下鉄で帰るとのこと。マンションまでは、20分ほど。帰って、シャワーを浴び早々に眠る。ベランダの夜景はしっかりとフォトしておく。ルイ君父も疲れたようで、早々に眠ってしまったようである。困ったのはこの後始まる。5人が返ってきて、給湯器が壊れたらしい。お湯が出ず、管理人に連絡、その後修理業者が来て直らないとのこと。管理人にルイ君母がずいぶん怒ってたらしい。結局、他の部屋の、シャワーを借りに5人が出て行って、順番にシャワーを使う。時間かかり、またそのシャワー室も汚いところで、他の人が使っている部屋のシャワーを使わされたらしい。次の日聞いたが、その皆が困っていたころは夢のなかであった。

4日目 朝6時に起きる。マンションの周り散歩を考えたが、出入りするのに暗証番号があるので、寝ているルイ君を起こすわけにもいかず、おとなしく部屋とベランダをうろろする。台所のほうのベランダを見ると、汚い温水器が、置かれていた。これが問題の給湯器かと後から思った。8時半に皆で朝食に出かける。マンションの近くに食堂がある。セルフサービスの店で、はなまるうどん、のように最初にトレイを持ち、料理が置いてあったり、指差し手料理を選び器に入れてもらう。時間が遅いのか、空いている。最後に清算をして、テーブルでいただく。饅頭のようなもの、やきそば、おかゆ、餅の油いためよくわからないがそのようなものを食べる。中国の朝食、屋外で食べるものかと思っていたが、こういう食堂も多いらしい。この食堂でトイレ行っただが、新しく作られたばかりのトイレであったが、和便器で、金隠しが無い。穴が開いているだけである。驚く。食堂の隣に、スーパーがあって何か土産ないものか入ってみる。以前、香港行ったときは、出前一丁の香港版をたくさん

購入したが、ここにはなかった。地元のインスタントラーメンや、調味料のようなもの買う。マンションに戻り、9時半出発。前日に飛行機会社より連絡あって、40分遅れるとのこと。12時10分発となる。それに合わせ空港へ。空港に入るだけでセキュリティーチェックがある。これも驚く。手荷物預け、ルイ君父、母とお別れする。大変お世話になった。日本での再会を約束する。免税店で少し買い物して搭乗ゲートへ。またしても40分ほどの遅れが生じたらしい。約2時間20分のフライトで、関空へ。MK タクシーで京都。19時わが家へ。ローソンの、弁当買って皆でいただく。

辛い花粉症！

(株)ウイシステム 鈴木 顕一

私はかれこれ10年程前から花粉症です。突然になりました。

花粉症にもいろいろありますが私は2月～5月の典型的な「スギ、ヒノキ」。現在、日本人のおよそ4人に1人は花粉症といわれています。花粉症の症状も人によって違うとは思いますが、私の場合どちらかといえば重度ではないかと（個人的見解ですが）。目の充血や痒み、鼻水、クシャミ、鼻詰まりは当然。鼻詰まりのせいで夜は熟睡できず、口呼吸になるために喉は半端ない痛み。昼間もしっかり呼吸ができないのと寝不足のおかげで頭はボーっとして絶えず睡魔が襲ってきます。朝、布団から出た時は目ヤニでまぶたがくっついて顔を洗わないと目が開きませんし。何とか症状を抑える薬を飲みながらの辛い時期が毎年3月ごろからGWぐらいまででした。

そんな辛い時期を毎年送っていましたが一昨年の10月から根治治療とされる免疫療法をはじめました。その名も「**舌下減感化療法**」。簡単に言えばティースプーン1杯ほどのスギ花粉の液体を舌の下へ垂らし約2分間保持してから飲み込むといった単純なことです。それを毎日、根治までは3年以上かかるそうです。

始めて翌年のシーズンでは例年より軽くなったような感じではありましたが、今シーズンで約1年5ヶ月。3月に入り周りではマスクする人が増え、花粉症状の人が目につくようになりましたが私は全くと言っていいほど症状がでません。予防のためにマスクをしていましたが、マスクなくても問題無し。自分でもビックリするぐらい効果が！鼻水は出ないし目も痒くなく、本当に普段と変わらない！快適な毎日になりました。

ただ、4月に入りスギが終わりヒノキ花粉に移行したころからいつもの症状が（泣）。

そうなんです、この治療法はスギのエキスです。病院に聞くとヒノキのエキスは薬剤会社曰く難しくてスギ同様に作れないらしいです。スギとヒノキ花粉は兄弟みたいの物で場合によっては多少は症状が軽減するらしいですが、私は今のところ効果無し！まあ、今まで2ヶ月以上耐えていた辛い期間が半分になっただけでも十分ですが。

スギ花粉症根治まで残り1年半。地味に頑張る毎日です。

興味あるかたは「舌下減感化療法」「シダトレン」で検索してみてください。

卯 月

株式会社鈴木工業所 鈴木 宏 哉

春の暖かな日差しが心地よい毎日となりました。

時には夏の訪れも近く感じさせる様な気候と、花粉症との闘いに疲れてる方もいらっしゃると思います。

さて、春は出会いと別れの季節です。今年卒業した子、入学した子、または新入社員の人。外を走っているとよく見かけます。

春の出会いには陽気な陽射しが祝福してくれて、別れは暖かな春の風が、暗い悲しみを包み込んで和らげてくれる…そんな素晴らしい出会いと別れの中で、私の身近にはツバメがそのひとつです。

店先の梁の裏に陣取り、いつの間にか雛鳥が所狭しとひしめき合い、我先にと餌を要求する声が聞こえて来ると、春の訪れを告げてくれている気がします。

親鳥はこの都会で、どこから獲ってきたのか不思議な位、大きなオニヤンマ等を雛鳥の為に獲って来ます。その姿を見ると私も会社の為に、家族の為にと感化される所が大いにあります。

ツバメは地方によっては、人の出入りの多い家、商家の参考となり、商売繁盛の印ともなっています。また、ツバメの巣のある家は安全であるという言い伝えもあり、巣立っていった後の巣を大切に残しておくことも多いそうです。

そしてツバメは、一度決めた営巣地域を生涯変えないと言われているので、昨年同じ巣を使ったツバメが帰ってきた事になります。

ただし、ご近所で営巣していたツバメだという可能性もありますが、また戻ってきてくれたと思うと、動物の織り成す甘美なロマンを感じてなりません。

この春も始まったばかり。どんな出会い、出来事が待っているか…楽しみだ。

メリット？デメリット？

ミヤオ設備株式会社 宮 尾 亮 範

よく聞く単語になってきましたメリット、デメリット。

当然メリットのあることを遂行していくことが、成功への近道である事は間違いありません。また、デメリットは損失を負うリスクになりかねません。これは100% 個人の見解ですので、色んな視点からの見解があると思いますが、どうぞ温かい目でお読みください。

最初から、メリットがあるところにはたくさんの人が集まります。なぜなら、得をするから。デメリットがあるところには、人は集まりません。なぜなら、損をするから。商売をする以上、損得勘定は絶対必要で、基本的に得以外ありません。

しかし、人との出会いや関係を築いていく為には、メリットばかり求めているは自身の成長におけるキーパーソンと成りえる人に、出会うチャンスを失うかもしれません。

周りの声や自分がデメリットと思っている事も、実際に飛び込んで内側の視点からみるとチャンスの宝庫であったり、飛び込んだ成果としてメリットに変えられる事もあると思います。

例えばボランティア（volunteer）とは、色んな意味合いがありますが、Wikipediaによりますと、日本的解釈としては〈自発的な無償の奉仕〉だそうです。

自分の時間！家族の時間が大事！これは当然の権利で主張です。

無償の奉仕？誰が金にもならんことすんねん！それやったら働くわ！これも間違いではありません。しかし、デメリットにしか思えない人もいます。ただ、少し時間を割いて飛び込めば、先に繋がる可能性は秘めています。メリットにできるか、できないかは当人次第ですが、行動せずして好機はやってきません。

我々青年会の活動というのは、ある意味ボランティア。参加したからお金がもらえる事はほとんど無いのに、少し出費（投資）が必要です。

ただ、青年会には今の時代を共に生きる仲間がいます。水道屋、設備屋の悩みや相談、または愚痴というのは、他業種の仲間には少し理解してもらいにくいんですよね？最初は言いにくい事も、共に時間を過ごしていくことで、色んな話しができる、同業者の仲間と出会える場所は、ここにしかないと思います。

是非、会員資格のある方は先入観にとらわれず、一度我々の仲間の輪に飛び込んでみてください。多少出費が重なる事業等がありますが、これは将来の自分への投資と思えば無駄ではないと思います。

経験（experience）というのは、何物にも代え難いものです。デメリットをメリットに変えられる人になれば、必ず仕事や幸せに繋がります。

僕は勇気を持って色んな所に飛び込んでいこうと思います。これからも。

京都府建築設備高等技術専門校 平成 29 年度修了式並びに平成 30 年度入校式

京都府建築設備高等技術専門校

教務主任 本 岡 義 幸

毎年、修了式・入校式が近づくと琵琶湖疏水の桜の開花が気になるのですが、本校周辺の桜は4月早々に満開となり、疏水の桜もいささか見頃すぎてしまいましたが、春爛漫を感じる、4月6日（金）に、平成29年度修了式（第58回生）並びに平成30年度入校式（第59回生）を、京都府知事様（代理）を始め、京都市長様（代理）・京都市公営企業管理者・上下水道局長様また、府・職業能力開発協会長様（代理）のご来賓のみなさま方にご臨席を賜り、水道会館3階大会議室において執り行いました。

冒頭に馬場校長から挨拶が述べられ、ご多用の中、ご出席をいただいた関係各位の方々への感謝と、修了生に対し毎日の業務の後、1年間の訓練課程を修了した事への慰労と専門知識を習得すべく努力し、無事訓練課程を修了し技能士補となった。今後は学んだ知識や技能を生かして日々の仕事に取り組んで頂きたいと激励の言葉があり、平成30年度は、先人たちの努力があって、一般社団法人京都市公認水道協会が創立100周年、京都府管工事工業協同組合が創立80周年を迎えるとともに、当専門校が昭和31年に「配管技能者養成所」として開校し、卒業した多くの技術者が京都市の上下水道事業の発展に寄与した事、また、これからは人工知能やAIが進んでも、技術の習得は、一朝一夕に得られるものではなく、経験を積むことによって身についた技術は何物にも代えがたい達成感と自信に繋がることなど、ものづくりの精神は変わらないと述べられました。そして、入校生には、初心を忘れず目標に向かって努力する事を期待すると挨拶がありました。

続いて、修了生7名（欠席1名）に対し修了証書の授与と職業能力開発促進法第21条に規定する技能照査に合格した修了生6名に合格証書の授与を行いました。

次に、修了生の中で優秀な成績を残された5名の修了生に、京都府知事様・京都市長様・京都府職業能力開発協会長様・本校校長よりそれぞれ表彰状の授与が行われました。

また、訓練期間を通じ出席率95%以上で成績優秀な修了生1名に精励賞を、永年勤続していただいた先生2名に永年勤続講師表彰を校長より授与を行いました。

次に、京都府知事様ほかご来賓の皆様からご祝辞をいただき、修了生を代表して、牧野瑛太君〔扶桑管工業㈱〕が「諸先生方の熱意のある指導により一年間楽しく勉学に励むことができました。今後も、その教えを教訓にして立派な配管技能者となるよう努めます。」と謝辞を述べ、心新たに実践へ挑む意気込みが伝わりました。

最後に、30 年度の入校生 8 名の紹介を行い、新入生を代表して大西健介君〔日新工業(株)より、「伝統ある、当校の訓練生としての誇りと自覚を持って勉学に励み、校則や指導者の指示を遵守して立派な配管技能者となり社会に貢献できる人材となることを誓います」と力強く誓いのことばを述べ、これからの訓練に耐え修了する意志を伝え式典を終えました。



入校式・修了式



平成 29 年度修了生一同

【来 賓】

* 京都府知事 山 田 啓 二 様

代理 京都府商工労働観光部 労働・雇用政策課課長 中 川 多鶴子 様

* 京都市長 門 川 大 作 様

代理 京都市産業観光局 産業企画室 ひと・しごと 環境整備課長 尾 上 晋太郎 様

* 京都市公営企業管理者上下水道局長 山 添 洋 司 様

京都市上下水道局水道部 水道管路課担当課長 松 山 操 様

* 京都府職業能力開発協会 会 長 松 田 等 様

代理 専務理事 加 納 伸 晃 様

【成績優秀で表彰された修了生】

京都府知事賞 まきのの 牧 野 瑛 太 (扶桑管工業(株))

京都市長表彰 むらの た 村 田 奏 人 ((株)中川工業所)

京都府職業能力開発協会会長表彰 おがわ み な こ 小 川 美生子 ((株)中川工業所)

京都府建築設備高等技術専門校校長表彰 たなか じゅん 田 中 隼 ((株)中川工業所)

わた しの しん 渡 邊 真 也 (扶桑管工業(株))

なか おか しょう き 中 岡 尚 紀 (三和管工(株))

【永年勤続講師表彰者】

勤続	3 年表彰	こ	てら	つばさ	先生	(京都市上下水道局)
	3 年表彰	か	とう	とも	先生	(京設工業(株))
		加	藤	友成		

平成 29 年度修了生

お	がわ	みな	こ		
小	川	美生子			((株)中川工業所)
こ	の	まさ	のり		
越	野	将典			(三和管工(株))
た	なか		じゅん		
田	中		隼		((株)中川工業所)
なか	おか	しょう	き		
中	岡	尚紀			(三和管工(株))
まさ	の	えい	た		
牧	野	瑛太			(扶桑管工業(株))
むら	た	かな	と		
村	田	奏人			((株)中川工業所)
わた	なべ	しん	や		
渡	邊	真也			(扶桑管工業(株))

平成 29 年度技能照査合格者

お	がわ	みな	こ		
小	川	美生子			((株)中川工業所)
た	なか		じゅん		
田	中		隼		((株)中川工業所)
なか	おか	しょう	き		
中	岡	尚紀			(三和管工(株))
まさ	の	えい	た		
牧	野	瑛太			(扶桑管工業(株))
むら	た	かな	と		
村	田	奏人			((株)中川工業所)
わた	なべ	しん	や		
渡	邊	真也			(扶桑管工業(株))

平成 30 年度入校生

おお	にし	けん	すけ		
大	西	健介			(日新工業(株))
かわ	せ	ひろ	ちか		
川	瀬	拡直			(扶桑管工業(株))
さこ	だ	たか	し		
迫	田	峻志			((株)中川工業所)
さん	そう	とし	ろう		
三	双	敏郎			(大橋設備工業)
し	みず	ひろ	や		
清	水	裕也			((有)ミヅケン)
つじ		とも	き		
辻		智輝			(洛東住建(株))
ほ	ぼ	さと	し		
保	甫	敏士			((株)本田設備)
まえ	はら	たけ	のり		
前	原	武憲			((株)本田設備)

献血活動の取り組み

平成 30 年 4 月 4 日 水道会館で第 18 回目を実施（101 名が協力）

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では、ボランティア活動といたしまして、広報防災委員会（委員長 西村一史）を中心に献血を 4 月 4 日実施いたしました。

今年は天候に恵まれ、暖かい日差しの中、道行く人にもご協力いただき会員・組合員・水道会館職員もあわせて 101 名の方にご協力いただくことができました。

ご協力くださいました皆様、誠にありがとうございました。

人命の尊さを考え、献血活動を通じて地域社会に少しでもお役に立てる様、今後とも努力を続けていきたいと思います。



協会・組合通信

月・日	京水発	京管発	件 名
3. 5	4		工事保険（年間包括契約）及び工事保険制度改定のご案内
6	5	3	献血へのご協力をお願い
14	6		給水装置工事の設計審査、しゅん工検査に要する費用等の改正
	7		平成 30 年度水道メーター貸付料について
26	8	4	水道協会創立100周年並びに管工事組合創立80周年記念式典・祝賀会のご案内
30	9	6	3 月理事・監事会議事録
	10		CREDAS 入力システムの廃止及び COBRIS の利用について
		7	資材販売縮小のお知らせ
4. 1	11	8	代表者変更のお知らせ（株津田工業所）
11		15	常温合材取扱店のご案内
16		16 17	平成 30 年度管工事施工管理技術検定試験に係る申込用紙販売開始について 平成 30 年度消防設備士試験のご案内
25	12	18	商号変更のお知らせ（株トヨシマ）

協会・組合 近況報告

月・日	曜	時 間	行 事
3. 1	木	13：30	木建パトロール（京都下労働基準監督署）
2	金	16：00	100 周年実行委員会
		18：30	青年会役員会
		19：00	青年会全体会議
3	土	18：00	写真同好会（写真討論会）
6	火	9：30	専門校排水配管施工実習（3 階大会議室）学科（専門校室）
8	木	9：00	専門校技能照査実技（3 階大会議室）学科（専門校室）
		16：00	業務委員会
9	金	16：00	事業・企画委員会
14	水	16：00	広報・防災委員会
15	木	15：00	職別国保 第 94 回通常組合会
22	木	16：00	財務委員会
28	水	14：00	総務委員会
		16：00	理事・監事会
4. 3	火	13：00	専門校平成 30 年度新入生面接試験

月・日	曜	時 間	行 事
4	水	9:00	献血
		12:00	広報・防災委員会
		13:30	『京都市下水道排水設備指針と解説 2018 年度版』説明会
6	金	15:00	専門校平成 29 年度修了式、平成 30 年度入校式
9	月	18:00	専門校開講
11	水	19:00	青年会役員会
18	水	16:00	財務委員会
19	木	15:00	全管連近畿ブロック連絡会議（大阪水道会館）
25	水	14:30	総務委員会
		15:00	会計監査
		16:00	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	株式会社 津田工業所 （変更前） 代表取締役 津田 彰眞 （変更後） 代表取締役 津田 誠	平成 30 年 3 月 1 日
商号変更	（変更前） 有限会社 豊嶋設備工業所 （変更後） 株式会社 トヨシマ	平成 30 年 3 月 16 日

風 塵 抄

大 原 正

「呉音と漢音」

中国では小学校で教える漢字は3,600字で、日本では約1,000字を学ぶ事になっている。漢字の本場の中国では、日本の3倍以上の漢字を使うことで大変だと思われるが、この国では少数の例外を除いて、漢字の読み方は1字1種と決まっており、しかもその読み方は彼らの話し言葉と同じだから容易に覚えられるようである。

日本語では漢字の音読みには2通り以上があり、我々日本人は知らず知らずのうちに、これを器用に使い分けている。このことについて、案外突き詰めて考える機会が少ないようなので、ここに簡単に述べてみたい。

中国文化が初めて古代の日本にもたらされた6世紀で朝鮮の百済から王仁、曇徴などの優れた学者や僧侶が渡来した。百済は朝鮮半島の南西部の黄海に面したところにあり、中国の六朝時代に当時文化の中心であった長江下流の古代の呉の国の故地に建国された南朝と盛んに行き来していたため、百済の漢字音も当然この地域の言語である呉音をもとにしていた。さらに、呉は上海から蘇州にかけて開かれた国で、7世紀以前に日本に持ち込まれた漢字の読み方は呉音であった。そのため、日本には先ず呉音が最初に入って、その音で漢文や経典を読んだ。現在でも仏教では、呉音で読むことが多い。

その後、8、9世紀の平安時代に入って、遣唐使が唐の長安に派遣されるに及んで、呉音は一地方の音になり果ていることがわかり、改めて当時の中国の唐の首都の長安の音を輸入した。これが漢音である。日本の朝廷では、新来の漢音を学ばせることにしたが、呉音は既にかかなり広い範囲で日本人の生活に浸透していたため、漢呉両方の音を混用することとなっていた。

客をキャクと発音するのは呉音であり（客車）、漢音ではカク（客舎）、となる。京をキョウとするのは呉音で（京都、東京）、漢音ではケイとなる（京阪、京浜）。西をサイとするのは呉音であり（西京、関西）、セイと発音するのが漢音である（西部、西洋）。正を

ショウとするのは呉音であり（正月^{しょうがつ}）、セイと発音するのが漢音で（正義^{せいぎ}）、極をゴクとするのは呉音で（極楽^{ごくらく}、極道^{ごくどう}）、漢音ではキョクとなる（極致^{きょくち}、北極^{ほっきょく}）、今をコンとするのは呉音で（古今^{ここん}、今日^{こんにち}）、漢音ではキンとなり（今上^{きんじょう}、今文^{きんぶん}）、近をコンとするのは呉音で（右近^{うこん}、左近^{さこん}）、漢音ではキンとなり（近代^{きんだい}、最近^{さいきん}）、隠をオンとするのは呉音で（隠密^{おんみつ}）、漢音ではインとなり（隱居^{いんきょ}、隱退^{いんたい}）、言をゴンとするのは呉音で（言語^{ごんご}）、漢音ではゲンとなり（言語^{げんご}）、建をコンとするのは呉音で（建^{こん}立^{りゅう}）、漢音ではケンとなり（建築^{けんちく}）となる。日をニチとするのは呉音で（日月^{にちげつ}）、漢音ではジツとなり（元^{がん}日^{じつ}）となる。

さらに、呉音では吉^{きち}（吉日^{きちじつ}）、質^{しち}（質入^{しちいれ}）、越^{えち}（越後^{えちご}）目^{もく}（面目^{めんもく}）であり、漢音では吉^{きつ}（吉兆^{きちょう}）、質^{しつ}（質実^{しつじつ}）、越^{えつ}（越境^{えつきょう}）、目^{ぼく}（面目^{めんぼく}）となる。なお、呉の乙^{おち}と漢音乙^{いつ}が乙^{おつ}と発音される混成語（慣用語という）が出来るようになる。

呉音では星^{じョウ}（明星^{みョうじョウ}）、漢音では星^{セイ}（明星^{めいせい}）となり、呉音では靈^{リョウ}（怨靈^{おんりョウ}）、漢音では靈^{レイ}（幽靈^{ゆうれい}）となる。

鎌倉、室町時代に入ると、中国の宋と往来した禅僧たちが伝えた宋音が出てくる。宋代にはaがoに変わったので、漢音の和^オ（和尚^{おしょう}）、乱^{ラン}（乱暴^{らんぼう}）、団^{ダン}（団体^{だんたい}）が宋音では和^ワ（平和^{へいわ}）、乱^{ロン}（胡乱^{うろん}）、団^{トン}（布団^{ふとん}）となってますます複雑化して行く。

今日では、漢音が呉音より優勢であるが、これは漢籍を通して入った漢音が庶民の間に急速に広まった明治以降のことである。江戸時代には、庶民の間では漢音読みの漢語はほとんど普及していなかった。庶民が知っていた漢語はより古く入った呉音読みの漢語にほぼ限られていたといつてよい。

戦前の天皇家の出す勅令は、漢音読みで読まねばならず、戦前の教育勅語では、兄弟を「ケイテイ」、上下を「ショウカ」と読んで、日常なじみのない読み方をした。

以上のように、日本人は漢字の読み方一つにしても、訓読みのほかに呉音、漢音、その他の音読みを駆使している。その上、地名特有の読み方、人名用の読み方など多岐にわたる読み方があるため、世界でも稀な多岐に互る読み方を駆使して生活しているのである。

備考

^{ごおん}呉音（奈良時代の遣隋使や留学僧が、長安から漢音を持ち帰る前に、既に日本に定着していた漢字音で、中国語の中古音の特徴を伝えている。呉音は仏教用語をはじめ、歴史の古い言葉に多く使われる。首都・長安では、その地域の音を秦音と呼び、それ以外の地域の音、特に長江以南の音を呉音と呼んでいた）

^{かんおん}漢音（7-8世紀の奈良時代後期から平安時代初期までに、遣隋使、遣唐使や留学生によって伝えられた音をいう。唐の中頃の長安地方の音韻、体系（秦音）を多く反映している）

^{くだら}百済（古代の朝鮮半島西部にあった国家。半島北部の高句麗、半島南東部の新羅と併せて朝鮮半島の三国時代を形成したが、白木を支援した唐によって滅亡し、故地は最終的に新羅に組み入れられた）

^{わに}王仁（百済から日本に渡来し、千字文と論語を伝えたという）

^{どんちょう}曇徴（推古18年（610）に高句麗から渡来した僧で、儒学、絵画、工芸、織物、彩色から農具まで伝え、^{みずうす}碾磑を伝えたと言われる）

^ご呉（中国の三国時代に孫権が長江流域に建国した王朝）

^{こうかい}黄海（中国大陆と朝鮮半島の間にある海で、黄河から運ばれる黄土によって黄濁している部分があることから黄河と呼ばれる）

^{りくちょう}六朝（建康（建業）に都を置いた、三国時代の呉、東晋、南朝の宋、齊、梁、陳の総称）

^{ちょうこう}長江（青海省のチベット高原を水源地域とし、中国大陆の華中地域を流れ、東シナ海に注ぐ川で、全長6,300キロメートルで、中国及びアジアで最長、世界でも3位の長さを誇る）

^{なんちょう}南朝（中国南北朝の南朝の王朝で、首都は健康^{けんこう}（現在の南京市））

^{そうおん}宋音（平安時代中期から鎌倉時代にかけて、日本に伝えられた、宋、元時代の中国語の発音に基づくもの）

^{しゃんはい}上海（長江河口南岸に位置し、東は東シナ海に面する中国最大の都市）

^{そしゅう}蘇州（長江の河口に近く太湖の東に位置し、上海の東にある地域で、古くから絹織物で発展してきた。蘇州語は北部呉語を代表する方言であった）

^{ちょうあん}長安（中国の古都で、漢代に長安と命名され、前漢、北周、隋などの首都であり、唐代には大帝国の首都として、世界最大の都市に成長した）

呉音・漢音表

	呉 音		漢 音	
	呉発音	語 例	漢発音	語 例
下	ゲ	下品・下旬	カ	下流・下限
力	リキ	力士・力学	リョク	努力・能力
万	マン	満員・万年	バン	万有・万能
九	ク	久米	キュウ	九州
人	ニン	人気・人夫	ジン	人口・人生
元	ガン	元旦・元利	ゲン	元首・元氣
平	ビョウ	平等	ヘイ	平和・平凡
対	ツイ	対句・一对	タイ	対応・対等
定	ジョウ	入定	テイ	定価・定員
姓	ショウ	百姓	セイ	姓名
女	ニョ	女人・女体	ジョ	女性・女王
大	ダイ	大工・大臣	タイ	大半・大変
外	ゲ	外科・外題	ガイ	外人・外見
名	ミョウ	本名・名代	メイ	名人・名所
化	ケ	化身・化粧	カ	化学・化石
無	ム	無上・無知	ブ	無事・無作法
神	ジン	神社	シン	神仏
言	ゴン	他言・伝言	ゲン	言語・言動
遠	オン	久遠	エン	遠近
陰	オン	陰陽道	イン	陰性・陰気
雑	ゾウ	雑炊・雑帛	ザツ	雑誌・雑学
黄	オウ	黄金	コウ	黄河
食	ジキ	餌食	ショク	食堂・食品
省	ショウ	省略	セイ	反省
性	ショウ	性分	セイ	性質
正	ショウ	正面	セイ	正式
世	セ	世界・世代	セイ	世紀
仁	ニン	仁徳	ジン	仁義
工	ク	大工・工夫	コウ	工作・工場
封	フウ	封筒	ホウ	封建
如	ニョ	如来	ジョ	欠如
奉	ブ	奉行	ホウ	奉仕
地	ジ	地獄・地震	チ	地下・地図
吉	キチ	吉日	キツ	吉凶
去	コ	過去	キョ	去年
歩	ブ	歩合	ホ	歩兵
治	ジ	内治・療治	チ	治安・治療
象	ゾウ	象牙	ショウ	象形
生	ショウ	生涯	セイ	生物
男	ナン	長男	ダン	男子
解	ゲ	解毒	カイ	解決
豆	ズ	大豆	トウ	豆腐
隠	オン	隠密	イン	隠居
逆	ギャク	逆転	ゲキ	逆鱗・逆旅

	呉 音		漢 音	
	呉発音	語 例	漢発音	語 例
音	オン	音楽・音声	イン	母音・福音
青	ショウ	緑青	セイ	青春・青天
質	シチ	質	シツ	性質
気	ケ	気色	キ	気分
霊	リョウ	死霊	レイ	霊山・霊気
井	ジョウ	天井	セイ	油井
生	ショウ	生涯	セイ	生活
敬	キョウ	愛敬	ケイ	尊敬・敬語
金	コン	金色・金剛	キン	金銀
郷	ゴウ	郷土	キョウ	郷土・郷里
赤	シャク	赤熱	セキ	赤面・赤飯
間	ケン	人間	カン	人間・間道
回	エ	回向	カイ	回転・回収
名	ミョウ	名代	メイ	名人
馬	メ	馬道	バ	馬力
兄	キョウ	兄弟	ケイ	父兄
暦	リヤク	延暦寺	レキ	歴史・還暦
役	ヤク	重役	エキ	現役
疫	ヤク	疫病神	エキ	疫病
辱	ニク	忍辱	ジョク	侮辱
直	ジキ	直筆	チョク	直接
昔	ジャク	今昔	セキ	昔日
責	シャク	呵責	セキ	責任
寂	ジャク	静寂	セキ	寂寥
惜	シャク	不惜身命	セキ	惜別
石	シャク	磁石	セキ	岩石
兵	ヒョウ	兵庫	ハイ	兵隊
病	ビョウ	病気	ペイ	疾病
静	ジョウ	静脈	セイ	静養
盛	ジョウ	繁盛	セイ	旺盛
成	ジョウ	成仏	セイ	成立
米	マイ	新米	ベイ	渡米
行	ギョウ	行数	コウ	行為

「京都市下水道排水設備指針と解説 2018 年版」説明会開催

去る平成 30 年 4 月 4 日、水道会館 3 階大ホールにて「京都市下水道排水設備指針と解説 2018 年版」説明会を開催し、74 名が参加されました。

当日は、京都市下水道排水設備指針と解説の中で「排水設備設置義務の免除に関する要綱」の改定に伴い、空調設備等からのドレン排水については、一定の条件のもと、「雨水と同様の扱いとする。」等 4 月 1 日より変更になる項目について、京都市上下水道局下水道部管理課の方を講師に招き説明していただきました。



第36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ます次第です。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	「空」
規 格	キャビネ（16.2cm × 11cm）または 2L
締 切	2019 年 5 月上旬
審 査	写真専門家にて入賞作品決定
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 点までの出品をお願いします。 担当：山田
------	--

記

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点までの出品をお願いします。
担当：山田

[illegible]

省エネ時代への回答。

実力派です——ツルミの工事排水水中ポンプ

電極式自動運転タイプ

夜間の住宅密集地など、騒音防止が不可欠な作業環境に最も威力を発揮します。

LBA型

機動性に優れたコンパクトタイプ。

出力：0.25kW・0.48kW
吐出し口径：40・50mm

KTVE型

LBA型の上位機種で、中形タイプとしています。

出力：0.75～5.5kW
吐出し口径：50・80mm

株式会社 鶴見製作所

大阪本店：〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 TEL(06)6911-2351(代)
近畿支店：〒538-0054 大阪市鶴見区緑2-1-28 TEL(06)6911-2311(代)
京都営業所：〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町75 TEL(075)645-2455(代)

Mikasa 
http://www.mikasas.com

未来へ伸びる、三笠の技術。

吸着式花型カッター
MCD-RV14
NETIS No.TH-10001

Mr.LIGHT 2
MLP-1212A

高周波パイプブレーダー
FX-40/FU-162

パイプロコンバクター
MVH-308DSC-PAS
NETIS No.TH-10005

防音型
タンピングランマー
MT-5GL-SBK
NETIS No.TH-10009

プレートコンバクター
MVC-F40S
NETIS No.TH-10006

パイプレジションローラー
MRH-601DS
低騒音指定番号5097

三笠産業株式会社
MIKASA SANJO CO., LTD. TOKYO, JAPAN
本社/〒101-0054 東京都千代田区墨田4-4-3 TEL 03-3292-1411 (代)

大塚支店 TEL 03-5561-0831 千葉支店 TEL 027-763-6402 中津支店 TEL 025-877-4901 沖縄支店 TEL 090-1013-0328
大津支店 TEL 011-486-0820 長野支店 TEL 026-1015-8542 西宮支店 TEL 078-866-2111
松山支店 TEL 020-239-1953 伊豆支店 TEL 020-461-7191 八戸支店 TEL 090-631-6323
新庄支店 TEL 090-4066-0661 金沢支店 TEL 090-1015-8374 南九州支店 TEL 090-1015-9358

エンジンコンプレッサ エンジン発電機



PDS55S(16PS)
・軽トラック搭載OK！



HP2400SV
HP2800SV
・インバータで超低燃費！

高所作業車



ENTL061
作業床地上高 6.1m

超低騒音エンジン発電機



SDG25AS
・夜間工事、市街地工事に！
超低騒音

AIRMAN

北越工業株式会社

管工事三役！

車幅580mm
超コンパクトボディ

YANMAR



● SV05

究極の
狭所作業性！



● J09-A

スリム&
コンパクト



● SV08-1A

ヤンマー建機株式会社 大阪支店
・大阪府東大阪市高井田本通1-7-30
・TEL 06-6783-1121

信頼 感謝

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
伏見営業所
木津営業所
亀岡営業所
京北営業所
福知山営業所
保安機材センター
(日研工機係)

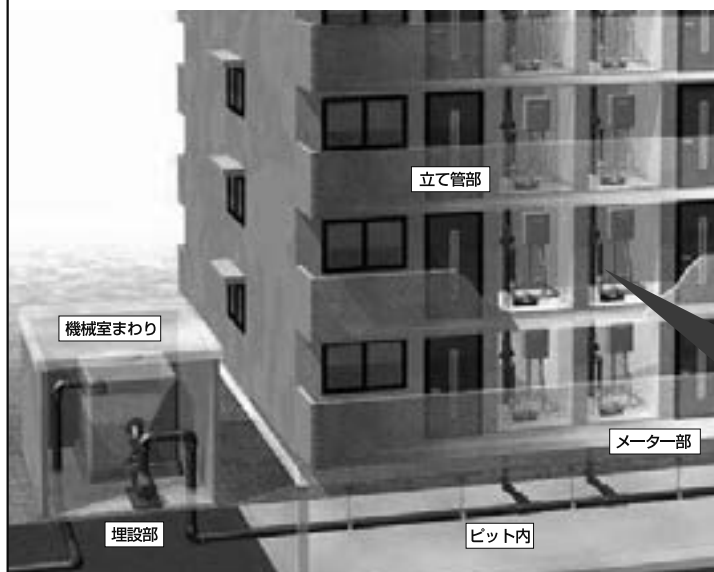
京都市南区吉祥院流作町24
京都市伏見区横大路三栖山城屋敷町110
京都府木津川市木津宮の裏170-3
亀岡市大井町南金岐尾垣内7番地
京都市右京区京本五本松町下里4
福知山市土師宮町2丁目20番地
京都市伏見区向島上五反田55

☎075-313-6080(代) Fax: 316-0065
☎075-621-0810(代) Fax: 621-0821
☎0774-72-5777(代) Fax: 72-5729
☎0771-23-8751(代) Fax: 23-8753
☎075-852-1055(代) Fax: 852-1031
☎0773-27-5330(代) Fax: 27-3810
☎075-631-2322(代) Fax: 631-2522

AKT/Oグループ

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。



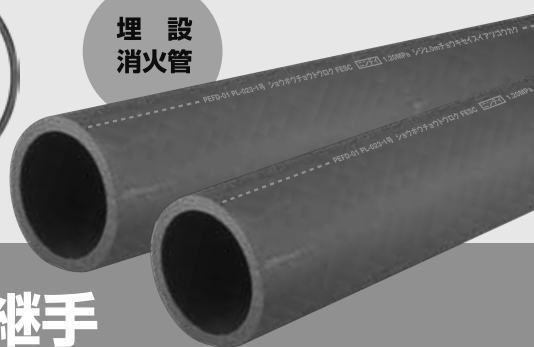
呼び径50,75,100,150で
日本消防設備安全センターの
性能認定取得

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

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

日本で最初にISO9001認証取得

KITZ

株式会社 **キッツ**

本社 〒261-8577 千葉県美浜区中瀬1-10-1
バルブ事業部 国内営業本部

給装営業部

関西給装営業所 ☎06-7636-1061

〒550-0013

大阪市西区新町1-34-15 グレンチェックビル

<http://www.kitz.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>

TEL. 0774-21-0011 FAX. 0774-21-0022

エリア・ウィンド 株式会社

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



2007年10月現在



■建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管・継手（建物排水・通気用）

エスロン®耐火VPパイプ配管システム

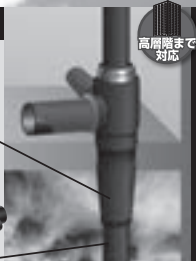
SEKISUI

エスロン プラスチック単管式排水システム

耐火ブラADシステム

耐火ブラAD
継手
(FS-PAD)

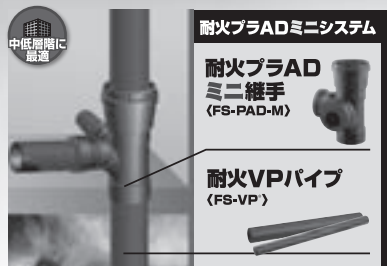
耐火VP
パイプ
(FS-VP-S)



耐火ブラADミニシステム

耐火ブラAD
ミニ継手
(FS-PAD-M)

耐火VPパイプ
(FS-VP)



(財)日本消防設備安全センター性能評定
令8区画(2時間耐火)取得品

単管式排水システム

鋳鉄製集合継手との
接続も可能

ADスリム
継手FS

耐火VPパイプ
(FS-VP)



ループ通気方式・伸頂通気方式

中空壁の貫通も可能

耐火DV継手
(FS-DV)

耐火VPパイプ
(FS-VP)



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

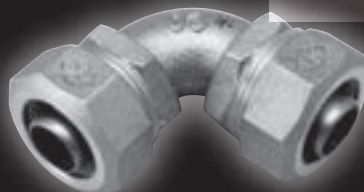
〒601-8105 京都市南区上鳥羽上調子町2-2(京都研究所内) TEL 075-662-3418 FAX 075-662-3427

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

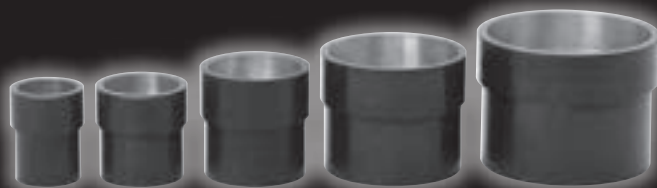
—いつも、そこに— クリモトの製品群



●PE回転継手分止水用



●エルボ



●密着銅スリーブ



●サドル付分水栓

クリモトの水道用器具は、いつの時代にもマッチする
信頼性の高い製品を各種そろえています。
特に、多様化する社会のニーズに応え、
求められる製品を常に追求し、合理化・省力化に努めています。

✕ 栗本商事株式会社

URL: <http://www.kurimoto.co.jp/kurimototrading/>

本 社 〒590-0907 堺市堺区緑町4丁152番地(堺鉄鋼ビル)
東 京 支 店 ☎03(5658)1512
名 古 屋 営 業 所 ☎052(586)1580
広 島 営 業 所 ☎082(296)1052

九 州 支 店 ☎092(432)0246
仙 台 出 張 所 ☎022(265)8731
堺事業所・物流センター ☎072(229)0093

ガラ処分は洛東建設へ

カッター工事の
ご用命は洛東建設に



吉祥院 リサイクルセンター

中間処分業許可第 6520063320号

平成19年度京都府中小企業地球温暖化対策応援補助事業所

平成19年度京都府中小企業経営革新知事承認事業所

京都市中小企業支援センター バリュウクリエーション 第16回VC認定

京都府エコ京都21スタイル部門「19-エコスタイル」登録番号第34号

京都市グリーン購入ネットワーク(GPN)登録会員

(株)洛東建設

TEL 661-6552

HP: <http://www.rakuto.info>

e-mail: rakuto.rc@rakuto.info

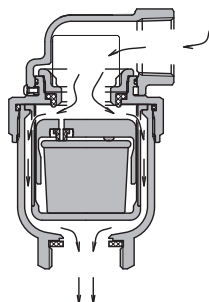
技術と信頼のトレードマーク



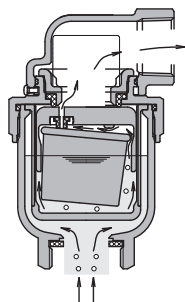
給水立て管の負圧破壊と自動空気抜き

吸排気弁

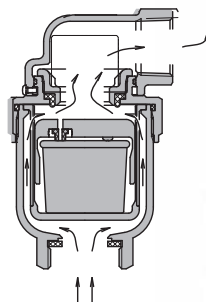
**NAV-S
-ODCⅢ**



急速吸気(負圧破壊)



自動空気抜き



充水時の排気



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

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

<http://www.nippov.co.jp/>

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



「きれい除菌水」で
トイレのきれいを保ちます。



便器きれい

「きれい除菌水」のミストを
自動で吹きかけ、目にみえない
汚れや菌を分解・除菌。



ノズルきれい

トイレ使用後に
「きれい除菌水」が、
ノズルの外側も内側も
自動で洗浄・除菌。



においきれい (AIR2W・R&Wのみ)

トイレ空間の気になる
ニオイを取り込み、除菌水
フィルターに捕集して脱臭。

※集じん機能はありません。
すべてのニオイを除去することはできません。



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

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排水水替工法です。

会員募集中



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

◆ 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



CAPORI® 給水・給湯配管システム

カボリパイプ W・ダブルロックジョイント

架橋ポリエチレン管・ポリブテン管どちらの管種にも対応

※16A・20Aは、架橋ポリエチレン管用、ポリブテン管用継手2種類に分かれます。



カボリパイプ W

ダブルロックジョイントへの挿入深さ目印付
架橋ポリエチレン管

ダブルロックジョイント

架橋ポリエチレン管・ポリブテン管を
ワンタッチ接続



異種管接続アダプター

様々な管種から架橋ポリエチレン管・ポリブテン管に変換できます。



鋼管×PEX・PB

HIVP×PEX・PB

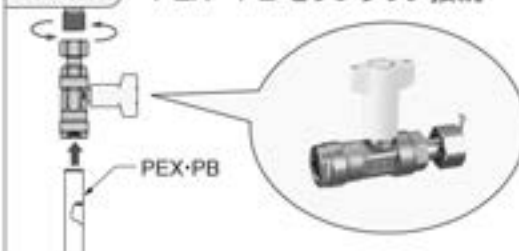
逆止弁付ボールバルブ

豊富なバリエーションで様々な管種の取付方法に対応可能。
給湯器配管に便利です。

● バルブソケットや変換アダプターは不要



給湯器 PEX・PB をワンタッチ接続



株式会社 オンダ製作所

大阪営業所

〒550-0005 大阪市西区西本町二丁目2番2号なにわ筋中央ビル1階 TEL (06) 6110-9800代 FAX (06) 6110-9801

cye ヴィンテージ感あふれる
デザイン混合栓シリーズ

SAN-EI



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>

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

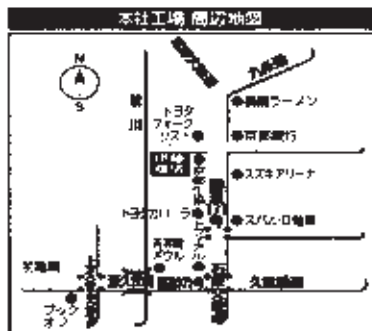
配車専用 075-924-2361

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



〒601-8382 京都市南区占碑院石原上川段町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。



〒617-0004 向日市鶴冠井町南金村11-1

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

生活するには一人一日28ℓの水が必要です。



体に必要な水分	1.5ℓ
手洗い洗面等に必要の水	1.5ℓ
合計の水	3.0ℓ

各自治体は応急給水が始まるまでの3日間の備蓄を呼びかけていますから

4人家族だと

$$3\ell \times 3\text{日分} \times 4\text{人} = 36\ell$$

の水が必要になります。

いまずぐ災害時の
断水対策を!

「貯めてるゾー」

なら、新しい水に入れ替えながら天井裏や床下に
最大**36ℓ**の水を備蓄!



安心の(公)日本水道協会登録製品

1日あたり17円



貯めてるゾー床下設置 断熱無 36ℓ (設計価格)	178,000円
非常用加压キット (設計価格)	19,800円
合計	197,800円
32年間の使用すると1日あたり	17円

※1 断熱材等の材料費は別途(22%)
※2 設置工事費、消費税は含んでありません。

◎さまざまなシーンで設置可能



▶資料請求/お問い合わせはこちら



◆お問い合わせの場合は以下にアクセス
https://forms.jp/webapp/form/16426_shy_10/index.do

株式会社クボタケミックス

〒600-8357 京都市東山区東山第一丁2番47号 ☎075-801-2271 (ダイヤルイン)
東京支店 ☎03-5561-1041 東京支店営業課 三ツ目ビル7階 ☎03-5561-7000 (ダイヤルイン)
15:00~18:00

K クボタケミックス

貯水機能付防災ヘッダー

貯めてるゾー

TAMETERUZO



GOOD DESIGN
AWARD 2017

防災製品「貯めてるゾー」断水対策 18ℓ

えっ!? 1日17円で
地震対策できるの!?



LIXIL
Link to Good Living

50 INAX
Shower Toilet
50th Anniversary
LIXIL INAX (INAX)
50周年記念キャンペーン実施中

おしりを
洗って、
50年。



Born in 1967



株式 井 尻 商 会
会社

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

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



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

団体特約の割引制度を結んでいます。

15%
割引

特典

……一般系環境価格より割引
(ご家族の方にご利用できます)

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。



セレマ

玉泉院

葬送大葬許可 真第5001号

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。

●法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>

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

メータボックス水平出し時間を 50%
低減!

掘削作業を 45%
削減!

仕上げ(埋め戻し・タイル張り)作業時間を 50%
低減!

「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 代 FAX 06-6708-0210

商品のお問合せは

0120-481-130
＜大阪支店＞ 〒547-0023 大阪市平野区瓜破南 2-1
TEL 06-6708-0152 代 FAX 06-6708-6801

い い み ず

検索機能充実の

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▶



常温アスファルト製造販売

ネオファルト工業株式会社

〒612-8243 京都市伏見区横大路下三栖城ノ前町54-5

TEL (075) 623-2720

FAX (075) 623-2721

Step to Professional



プロのライセンスを、あなたも。

安全は企業の宝、資格は一生の財産。ライセンスで「差」をつけよう!

労働局長登録教育機関

キャタピラー教習所株式会社

近畿教習センター

【茨木教習所】〒567-0066 大阪府茨木市下井町1-23 Tel.072-641-1121

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43番地

TEL 075-801-5136

FAX 075-801-7554

HP-URL <http://page.freett.com/daiwahp/>

E-MAIL daiwa-ml@mtg.biglobe.ne.jp

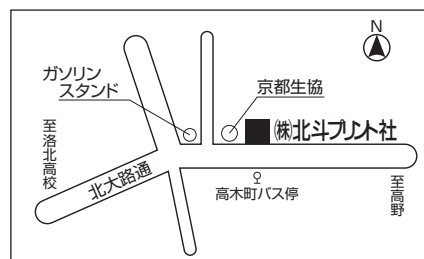
株式会社 北斗プリント社



〒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 担当:西村まで

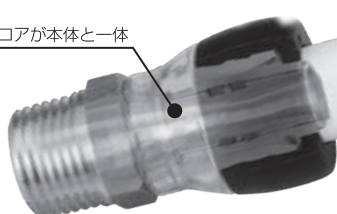


QSジョイントクリア

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



樹脂製ヘッド

QSJC回転ヘッド



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鋸屋町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



YOKOHAMA

横浜ゴム認定 高圧ホースアッセンブリーセンター

Kawamoto



かわちゃん

大切な「水」をあなたへ

株式会社川本製作所(川本ポンプ)
京都営業所/京都市伏見区竹田西段川原町140 TEL(075)645-1011
本社/名古屋市千種区大須4-11-39 TEL(052)251-7171

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

CD-ROM 版

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 (株)建設経済新聞社 TEL 075-541-0328

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

(株)建設経済新聞社 FAX 075-541-0348まで

5つの価値を極めた
ハイグレードモデル

FIVE STAR
ZEAS

エアコンの流れを変える、新時代のエアコン。

インバーターエアコンからの更新でも
最大約70%の省エネを実現

パワフル暖房と2つの乾燥対策
うるさら7

省エネ・環境・快適・安心設計・施工性
5つの価値を追求

風がからだに当たりにくく、乾燥しにくい
垂直気流

うるおいを与える、ダイキンだけの加湿
無給水加湿

※1. 当社インバーター機種ZYJ140Kと新商品との比較、更新新空調機がメンテナンスを行っていない場合の経年劣化(汚れ等)、1年間フィルター清掃しない場合の目詰まりによる電力悪化を想定し試算したもの。FIVE STAR ZEASの消費電力はEco全自動モード、OSCAR制御、フィルター自動清掃の効果を反映したもの。JRM4002/2015R(表示・説明)に基づくAPF(2015)算出における年間消費電力量の範囲において。 ※2. 当社は東芝eco-ZEASシリーズP112～P160(居室外機)と、新登場eco-ZEASシリーズP112～P160(居室外機)との比較。

お客さま総合窓口 **ダイキンコンタクトセンター** 24時間365日
 お問合せ先 **ダイキンHVACソリューション近畿株式会社** 【京都オフィス】 京都市伏見区竹田段川原町155番地 TEL (075) 645-8111 FAX (075) 643-1655

TEL 0120-88-1081 FAX 0120-07-0881

永年の信用 まごころのご奉仕

公益社

本社 / 京都市中京区烏丸通三条下ル
 ☎ 0120-004-200 公益社 京都 検索

公認水道協会特約店 割引制度あり

ブライトホール 京都、滋賀に8つの葬祭式場

北ブライトホール [堀川紫明]	山科ブライトホール [五条外環]
中央ブライトホール [五条大和路]	烏丸ブライトホール [烏丸高辻]
南ブライトホール [油小路八条]	宇治ブライトホール [宇治横島]
西ブライトホール [五条西大路]	大津ブライトホール [大津駅南]

着実に、一步一步。

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

本社

TEL 075-415-0100 FAX 075-415-0089

〒603-8143 京都市北区小山上総町10番地1キョウテク北大路ビル2F

耐震形割T字管シリーズ

耐震管路は次なる世代へ
コンパクトで強靱な割T字管が時代を担う

耐震形ヤノT字管K形

TⅡ-12

特許取得!



特長

- 割T字管を含めた全ての箇所での分岐方向離脱防止性能3DkN以上。
- 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。
- 軽量かつ全てのボルトが天を向いていることで、施工性が飛躍的に向上。
- 不断水分岐工法の耐震化に新たな選択肢としてラインナップ。

割T字管の分割方向を90°回転させることにより、剛構造を実現し、既設管軸方向の寸法を最小としました。

新構造の不断水穿孔専用バルブ(スマートバルブ®)を新たに開発、
バルブの短面間により分岐軸方向の寸法を最小とし、掘削寸法を削減しました。

耐震形ヤノT字管TⅡ型

TN-14K

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

東京都認証品

特許取得!



耐震管路にさらなる進化 大口徑給水管の分岐部を守る

特長

- 割T字管を含めたすべての箇所での離脱防止性能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
- 360度すべての方向に15°の可とうが可能

TⅡ形継手は

- 東京都水道局と共同開発・共同出願・特許取得
- 接合・解体が容易
- 3DkN以上の離脱防止性能

KEEP THE LIFE LINE, LINK THE NEXT

※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。



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

