

金子商会はお客様に

がんばれ！

三つのゼロをご提案

- ・在庫コスト ゼロ
- ・現場待ち時間 ゼロ
- ・現場の不満 ゼロ

設備店さん

快適な暮らしは快適な現場作業から

営業時間 朝8時～夕方5時

月曜日～土曜日 祝日も営業中

祝日営業時間 朝8時～12時(午前中のみ)

(祝日の配達業務は行っておりません)

日曜日は休業日とさせていただきます。

郵便番号 751-0859

山口県下関市川中本町2-7

株式会社金子商会 金子義亮

電話番号

083-253-1138

ファックス

083-253-2243

eメール

info@kanekoshoukai.net

ホームページ

http://kanekoshoukai.net

2019年
5月号

いつもお取引ありがとうございます。ざいませ、代表の金子です。そろそろ梅雨の季節になりますね。

熱中症といえば、炎天下の中、現場作業をしていて突然倒れるといったイメージが強いかもしれませんが。しかし、実は熱中症が起きる原因はさまざまで、周囲の環境の『暑さ』だけとは限らないそうです。

普通は、体温が約三十七度以上になると、脳にある体温調節の中枢から皮膚へと、体温を下げるよう指令が出されます。

しかし、激しい作業などによって体内で多量の熱が発生している場合には、うまく体



温を下げることができず、体内に『熱』がこもってしまうことがあるのです。

熱中症は、症状の程度によって、大きく三種類に分けられます。

一つ目は「熱疲労」

水分不足による脱水と、血管拡張に伴う血圧低下が急激に進行し、脳への血流が不足するために生じます。頭痛やめまい、吐き気、脱力感などがみられ、顔色が青ざめて脈も速くなるなどの症状がでます。

二つ目は「熱けいれん」

汗をかいたときに水しか飲まず塩分を補給しない場合に起こりやすい症状です。水を飲んでいくからといって油断は禁物です。血液中の塩分濃度が低くなってしまくと、塩分を多く必要とする筋肉、特にふくらはぎや腕、お腹の筋肉に痛みを伴う強いけいれんがみられるようになります。

「熱疲労」や「熱けいれん」の症状がみられる場合には、その人を涼しい場所に運んで

衣服をゆるめ、水分や塩分を補給すれば、症状は回復することが多いとされています。

しかし恐いのは、三つ目の最も症状が進行した重い「熱射病」です。

熱射病は、体温が四十度を超えるなどして、体温を調節する中枢機能自体が麻痺してしまったものです。汗をかくことができなくなって、暑いのに皮膚が乾燥したり、反応がぶくなくなったり意識が低下するといったさまざまな意識障害が起こります。

熱射病は死亡率が高く非常に危険なので、『言動がどうもおかしい』などといった意識障害がみられる場合には、**すぐ救急車を呼ぶべきとされています。**救急車を呼んでいる間もその場でできる応急処置として濡れタオルを当てたり水をかける、氷を当てるなど、できるだけ体温を下げる必要があります。

では、熱中症はどのようにして予防すればよいのでしょうか？

人は普通に生活していても

呼吸や排尿によって一日に2リットル以上の水分を失っています。夏場の暑いときにはこれに加えて、汗によって失われる水分量があります。

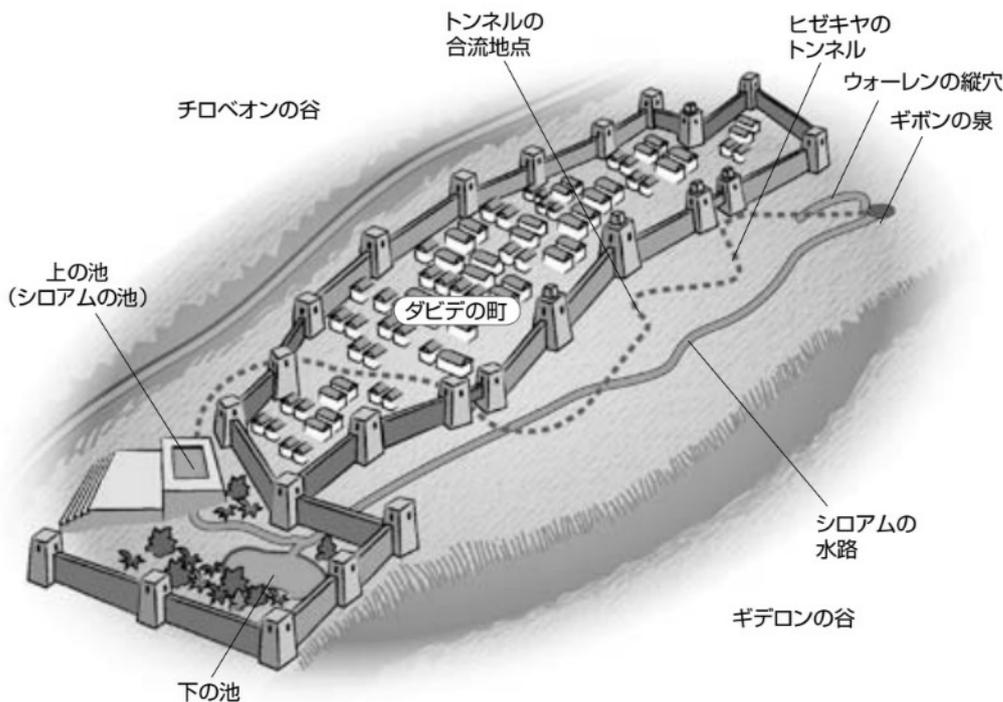
この量は多いときには一時間間に1リットルに及ぶこともあるといえます。つまり、こまめな水分と塩分の補給は欠かせないということです。

ここで注意が必要なのはお茶や水などを飲んでいても、**塩分を取らなければ「熱けいれん」を起すことがある**という点です。この塩分摂取の目安となる量は、水分の0・1から0・2%程度といわれていますが、いわゆるスポーツドリンクを利用するのがもっとも手軽な方法です。

麦茶と梅干の組み合わせもお勧めです。麦茶500cc、1リットルに対し、梅干し一個で大体0・1〜0・2%程度の塩分量になります。

金子商会では、冷たい麦茶を用意しています。事務所におこしの際は、いつでも遠慮なくお申し出ください。

ヒゼキアのトンネルとシロアムの水路



設備工事の基礎知識

水道の歴史

人は生きていくために水が必要で、ですから昔から人間は川や湖など安定した水の近くに住んで生活を営んでいました。

そして、多くの人が集まり都市が作られると、生活や産

業のため多量の水が必要になってきました。

そこで都市の近くの川や湖から水を引くようになったのが水道の始まりです。さらに雨水や地下排水、生活排水のために下水道を作りました。

紀元前二十八世紀ごろにはエジプト王朝では給水用としてすでに銅管が使用されてい



ました（ベルリン博物館に所蔵されているそうです）。また、紀元前十八世紀ごろの古代バビロニア王朝では王の墓の地下排水に土を焼いた土管が使用され、古代中国では山中の泉の水を竹の管を使って村里に送っていました。

このように人類は人の手を介さず連続的に送水する方法として水道管を利用して生活を豊かにしてきました。

本格的で大規模な水道としては、紀元前三百二十二年頃に古代ローマで作られたアッピア水道が有名です。

西暦三百五十年までに十一水路、全長三百五十キロメートルに及び水道を完成させています。当時の配管には木管や鉛管、石管が多く使われてお

り、銅は水栓や弁などに使われていました。

ローマ水道は、敵の攻撃や水質汚染を防ぐため大部分が地下に建設され、どうしても地下に建設できない場合には水路橋を建設しました。また水道の勾配は三千分の一で正確に築造され、水道橋はアーチ形で石を積み上げており、崩れにくく造られています。

ローマ水道は十一水路から一日あたり百十三万平方メートルの水を供給していたと考えられています。（ちなみに

下関市の長府浄水場の一日あたりの水の供給量は十三万立方メートルです。）また、正確な測量技術、水路橋、逆サイホン、流量の変動に対応した貯水池や貯水槽、減勢装置沈殿槽などの施設が設置されており、ローマ時代の技術者は高度な専門知識と技術を有していました。コンクリートも古代ローマ人が発明したそうです。

しかしローマ水道は、ローマ帝国の滅亡で敵により破壊

ダビデ市のホームページではヒゼキアのトンネルの観光案内が紹介されています。 <http://www.cityofdauid.org/>

され、やがて荒廃してしまいました。

ユダ（エルサレム）のヒゼキヤ王のトンネルは、紀元前七百一年にアッシリアの攻撃に備えるために掘られた現存する世界最古の水道トンネルです。ヒゼキヤ王は、エルサレムの水源であったギホンの泉の水を、ウォレンの堅穴から城内にシロアムの池まで引くトンネルを完成させまし



た。トンネルの長さは約五百十二メートル。この工事は両側から掘り始めており、自然にできたわずかな裂け目に流れ込んでいく水の流れをたどりながら、最後は声をかけながら調整して掘ったとの記録が、シロアムの碑文に書かれています。

日本最古の水道

日本では室町時代後期に、戦国大名の北条氏康が建設した小田原早川上水が最古の水

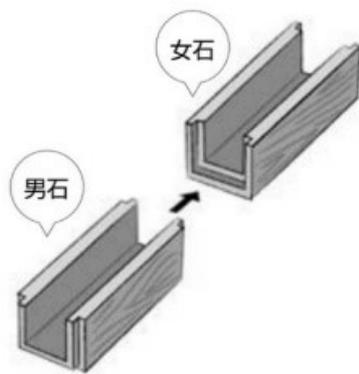
道施設として記録されています。小田原攻めのと、その仕組を検分した徳川家康は、それを参考にして水事情の悪い江戸での水道事業に着手しました。



現存する日本最古の水道として、熊本県宇土市の轟泉水道があります。轟泉水道は、初代宇土藩主細川行孝により、轟水源から宇土城までの総延長四千八百メートル、標高差十メートルを一六六四年に完成させました。

轟泉水道で当初使われた水道管には、瓦質管と呼ばれる陶管が使われました。瓦質管の接合部は漏水防止のためシユロの皮が幾重にも巻かれ、漆喰が接合材として使われました。

轟泉水道が布設されてから一〇〇年が経過すると、瓦質管が破損し、水漏れや水道の汚濁などが問題となりました。そこで、水道管は、強度面や維持管理を考慮して、全て網津産の「馬門石（まかどいし）」へ取り替えられました。石管の作りは、石管同士



日本の下水で現在も使われているものとして、太閤下水があります。豊臣秀吉による大阪築城の際に原型が造られたと言われている石積み

の下水溝です。大阪城から歩いて十五分ほどのところにあります。（参照：日刊工業新聞社「トコトンやさしい水道管の本」）

最近読んだ本の紹介

自由民主党政務調査会労働力確保に関する特命委員会が平成二十八年に「『共生の時

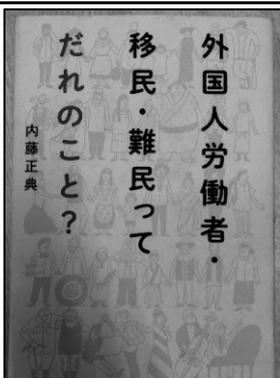
代』に向けた外国人労働者受け入れの基本的考え方」という文書を発表しました。日本は移民を原則的には受け入れないという建前ですが、実際は海外から来た人やそのコミュニティ（つまり家族とか）が、地域に受け入れられ自治体とスムーズな関係を持つために、社会保障・教育制度などを検討していく必要があると結んでいます。要は現状に合わせて事実上の移民政策に取り組んでいきますよという内容になっています。

また今年四月には「外国人材の受け入れを拡大するための改正出入国管理法」が施行されました。将来的には海外にルーツをもつ子供の数も増加していく前提です。そんなおりNHKでは「外国人依存ニッポン」というテーマで現状の出来事を伝えようとしています。

「外国人労働者・移民・難民ってだれのこと？」の著者である内藤氏は現代イストラム地域研究・多文化共生論に

関する同志社大学の教授です。日本の外国人労働者問題、移民・難民政策に関する問題などをこの本で解説しています。

そもそも「移民」と「外国人労働者」はどう違うのか？外国人が増えると治安は悪くなるのか？なぜ難民の数は急激に増えたのか？五十年百年後の日本はどんな社会になっているのか？など解説しています。外国人労働者・移民と言ってもいろいろなタイプの人がいることがわかります。読んでみて単純化して考えることではないと思えました。この本の最後では「外国人となかよくするための一〇のヒント」と書かれています。まずは相手を知ることから始めてみたいものです。



「外国人労働者・移民・難民ってだれのこと？」内藤正典著・集英社（税抜き一六〇〇円）

お知らせ

■ヒューム管レベルEX



下水道管の敷設工事に伴う軸心・通り芯・設計高の確認ができます。使用外径九〇㉿以上に対応しています。

■ヘラマンタイトンのインシュロック



屋内外用耐候性結束バンドです。「インシュロック」はドイツのヘラマンタイトン株式会社の登録商標です。A B | 250W (全長二五〇ミリ一袋一〇〇本入り) を常時在庫しております。

■補修用Oリング・シートパッキン在庫開始しました。

一〇ミリから三五ミリまでのOリングと平パッキンを



一揃え在庫しております。

■カクダイ 露出配管セット 新商品発売



インテリア感覚であえて手洗い空間の配管を見せる「露出配管ユニット」です。扉などでカバーする必要がないため、リフォームなどで使用すれば、工事費用を抑えることができます。クローム、ブラック、ブラック真鍮メッキをラインナップ。ここでは弊社で常時在庫している部材や新商品・お取り寄せ資材などの情報を紹介していきます。

のんびり日記

今月も金子商会をご利用いただきありがとうございます。礼和に改元されて一ヶ月近くが過ぎ、お祭り騒ぎもそろそろ落ち着いてきたところでしょうか？今年のゴールデンウィークは五月一日が「天皇の即位の日」という今年限りの休日になり、土曜日祝日が休業の企業は十連休になりました。弊社も四月二十八日の日曜日から五月六日振替休日の月曜日まで休業しました。五月の数字がどうなっているのか少し心配です(笑)。報道では経済効果は二兆円以上という予想もありましたが、実際どうだったのでしょうか？このあたりの詳しい報告は半年後くらいに出ると思います。

さてこの連休、我が家ともうしますと、新幹線で大阪・神戸まで、旅行にでかけておりました。大阪では定番の大阪城・通天閣・道頓堀というコースを観



光しました。また、よしもと新喜劇を観覧するということで、なんばグランド花月にも行きましたよ。出演者をチェックしな

いで日程のみ確認してチケットを購入してありましたら、月亭方正(山崎邦正)さんと六代目桂文枝(桂三枝)さんの落語を見るのができました。最近落語に興味が出てきていたので嬉しく思いました。翌日は宝塚にある手塚治虫記念館まで電車で移動して見学、そのあと神戸市北野の異人館巡りなどをして新神戸駅から新幹線で帰宅しました。GW後半は映画「名探偵ピカチュウ」などを見に行きました。小学生の頃ゲームボーイ版「ポケットモンスター赤・緑」で遊んでいた年代にはどストライクのエンドロールだと思います。今月末には「ゴジラ キングオブモンスターズ」も公開されるので楽しみです。

金子義亮

