

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

# 8 2018年 月号



## 電子マネーとスマホ決済

いつもお取引ありがとうございます。代表の金子でございます。八月も終わりに近づき夜には、ほんの少し秋の気配を感じるようになってきました。

今年の三月スマホが故障したので新しいものに買い替えました。十年近くアンドロイドOSのスマホを使っていたのですが、今回初めてアップルのiPhoneにしてみました。

今年は「やってなかったことに挑戦しよう」という目標もありこれまでと違う方法・手段・道具に取り組みようになっているのです。買い替えの機会に「スマホ決済」も使ってみることに

しました。ドコモIDとかAUウォレットですね。

下関市内のスーパーでもこの二、三年の間にクレジットカードが増えってきました。イズミやハローデイは以前は使えませんでした。今は可能になっています。

コンビニが公共料金の支払い窓口として機能し、下関市でも市税の納付ができるようになりました（法人は対応してない模様）。

弊社では小売りはほとんどしていないのでクレジットカード決済は行っていません。ですが、スクエアやコインなどのカード決済サービスを利用すれば低コストでの運用も可能なのでやろうと思えばすぐにでも導入できる時代です。

東京オリピックが開催される二〇二〇年にはスマホや電子マネーを利用した「現金以外での決済」が三パーセント程度普及するだろうという予測があります。そのころには下関のバス会社も電子マネーが使えるようになってくるかもしれません。コンビニのスマホアプリ

もいろいろあるので次はそのあたりを使ってみようと思います。

## カード支払いが普及するには？

とはいえカードだとなかなか使えません。自分も「使いたくない」と反省する人が多いです。人は財布の中に現金がなければ買わない（買えない）ものですがカードを利用することで購入するハードルが下がるといえるのは否めません。

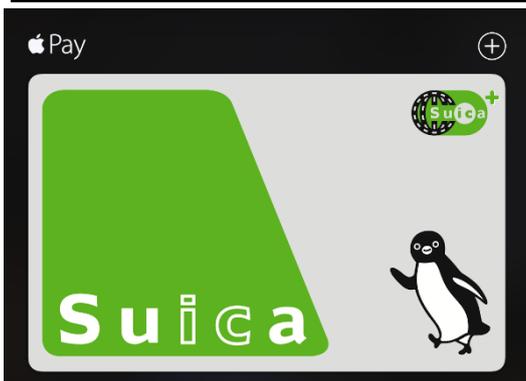
しかしそれ以上に日本でクレジットカードが普及しない理由は「まわりの人がつかっていないから」なのではないかと思えます。東京に行ったときに思ったのですが、あちらではスイカなど電子マネーを利用して移動するときに地下鉄や都営バスを利用するのですが、現金で支払うのは自分以外ほとんどみかけませんでした。公共交通機関で現金利用しているのは、たぶん旅行者か出張で来てい

る人だけなのではないかと思えます。

ICカードを利用するようになって思ったのは、レストランや喫茶店では現金の人も多いですが、コンビニでは電子マネーなどカードで決済している人がほとんどということでした。

このような決済業務のキヤッシュレス化は今後ますます広がっていくと思えます。今のうちから慣れておいても損はないと思えます。（今のところ下関ではほとんどの駅が対応していませんので使いみちがありません）

金子義亮



# 接着剤の基礎知識

塩ビ管の種類によって専用の接着剤があります。また口径や作業環境の温度によっても適した接着剤があります。表を参考にしてください。

同種・異種に関わらず、接着剤を混ぜて使用しないこと、うまく混ざらなかつたり、異物が混入して接着性能が十分発揮できない可能性があります。接着剤の品質保持期間は、未開封の場合製造日から三年間です。

**Q・T S (接着) 工法**では、管の切断後、面取りをしないとどのような不具合がありますか？

T S工法は接着剤により管外表面と継手内表面を膨潤させ、膨潤層同士が混じり合って接合する工法です。管の外面取りをしないと、継手内面の膨潤層をかき取って接着強度が低下します。また水みちができて漏水したり、かき取られた膨潤層が継手内部をふさいで通水できない場合もあり

ます。(ちなみに、T Sとは「Taper sized solvent welding method」の略です。塩ビ管の接合法の一つで、テーパの受口を持つた継手と管の両接合面に接着剤を塗布して挿入し、表面の膨潤と管と継手の弾性を利用して接合する工法になります)

**Q・T S工法で、接着剤の塗りムラ(塗れていない部分)があるかどうかの不具合がありますか？**

接着剤の塗りムラがあると、接着強度不足による管の抜けや、水みちができて漏水することがあります。

**Q・T S工法で接着剤を塗りすぎた場合、どのような不具合がありますか？**

接着剤を塗りすぎると管・継手に「ソルベントクラック(ひび割れ)」「シワ」「ふくれ」「接着剤による管閉塞」。また竣工後「水道水の異臭味」が発生することがあります。接着

剤は適量塗布し、接合後速やかに乾燥させることが重要です。

**Q・T S工法で、管を継手に挿入後、保持しないかどうか？**

一定時間保持(挿入力を掛け続ける)しないと、管が抜け戻ります。抜け戻ると接着強度が低下し、水圧で抜けることがあります。保持時間は口径や季節によって時間が定められているので、接着剤の容器に書いてある説明文をよく読んでおきましょう。



	管種	接着剤の種類		特徴
		接着剤名称 (エスロン)	タフダイン (クボタ)	
標準接続	VPW	No.73S	タフダイン青 (クボタ)	標準
		No.70S	タフダイン 黄	中口径用
		No.75S		呼び径50以下
	VP・VU	No.65S	タフダイン 黄	中大口径用
		No.70S	タフダイン 黄	中口径用
		No.73S	タフダイン青 (クボタ)	標準
		No.73S ブルー	カラータフダイン ブルー	排水・通気空調・ケーブル保護管用
	HIVP	No.83S ホワイト	タフダインHI白	耐衝撃性用 (着色)
		No.80S	タフダインHI	耐衝撃性用
	HT	No.100S		耐熱用
No.100S グリーン			耐熱用 (排水専用)	
異種管接続	HT-VP(VU) 食器洗い乾燥機 の排水管 接続時	No.100S		耐熱用
		No.100S グリーン		耐熱用 (排水専用)

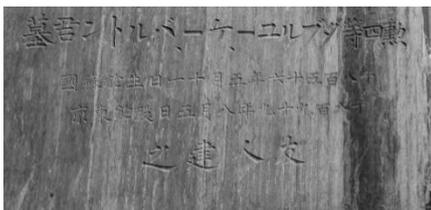
西暦	和年号	出来事
1856	安政三年	5月11日 スコットランド エディンバラで誕生
1861	文久三年	クレイグ・ハウスに転居。アーサー・コナン・ドイルと兄弟のように遊ぶ。
1871~1872	明治四~六年	エディンバラ・カレッジエイト・スクールで勉学
1872	明治五年	岩倉遣外使節団を目撃
1873~1878	明治六~十一年	ブラウン・ブラザーズ入社
1880	明治十三年	イネス&パートン・コンサルティン グ・エンジニアーズを設立
1881	明治十四年	父ジョン・ヒル逝去
1882	明治十五年	ロンドン衛生保護協会主任技師となる
1884	明治十七年	ロンドンで開催された万国衛生博覧会 で永井久一郎と知り合う。
1886	明治十九年	帝国大学工科大学がイギリスからの衛 生工学担任教師の招聘を決定。
1887	明治二十年	バルトン、アメリカ経由で来日。帝国 大学工科大学土木工学科衛生工学担任 初代教師に就任
1887~1896	明治二十~二九年	内務省衛生局顧問技師として日本国内 の28主要都市の上下水道計画を指導
1888	明治二一年	磐梯山噴火調査を行う。東京市区改正 委員会上下水道設計調査委員会主任
1889	明治二二年	日本写真会設立
1890	明治二三年	浅草十二階設計監督
1891	明治二四年	濃尾大地震被災地調査を行う。
1892	明治二五年	写真集「日本の大地震」「日本の火 山」出版
1894	明治二七年	日清戦争はじまる。
1895	明治二八年	日清講和条約締結 台湾日本に割譲
1896	明治二九年	帝国大学工科大学衛生工学教師を辞任 し、台湾総督府衛生工事顧問技師に就 任
1897	明治三十年	台湾南部の都市の衛生状況を調査
1898	明治三一年	後藤新平、台湾総督府民生長官就任。 台北市第二期上水道水源調査中に風土 病に罹患するも九死に一生を得る。
1899	明治三二年	8月5日 東京で急逝

一八九九年、休暇で台湾から東京に戻ったバルトンは八月五日この世をさります。台湾の上下水道を整備した浜野弥四郎はバルトンの死を「台湾の衛生改革という戦いに身を挺した司令官の死」と評しました。彼の葬儀は八月七日に行われ青山霊園に埋葬されました。大日本私立衛生会か

ら花輪一对が贈られ、台湾総督府は慰勞金一〇〇〇円を遺族に支給することを決め、殉職の礼をもって弔意を表しました。

### 墓碑建立

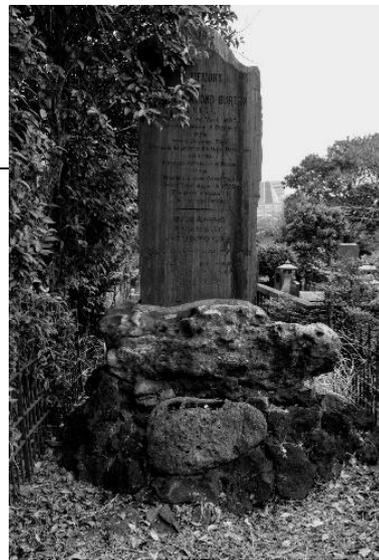
その年の十一月、内務省東京帝国大学工科大学の面々によってバルトンの墓



動がはじまりました。このとき建てられた墓碑

### 墓碑建立のため募金活動

に今年の三月、訪問して（私）が亡くなった八月五日には日本下水文化研究会が活動



の一つとしてバルトン忌を行ってまいります。来年は、ぜひ行ってみようかと計画しています。

今回の「W・K・バルトン物語」は二〇一六年に出版された、稲葉紀久雄さんの書籍「バルトン先生、明治の日本を駆ける！」（平凡社）を引用・参考・抜粋し作成いたしました。

二〇〇五年には、著者の稲葉さんを委員長とし「バルトン生誕一五〇周年記念事業企画実行準備委員会」が立ち上がりました。翌年九月、バルトンが青少年時代を過ごしたスコットランドのナビア大学構内にあるクレイグ・ハウスの庭に記念碑が建立されました。石碑の最上部には英文で「深甚なる感謝を込めて、W・K・バルトンに捧げる」と書かれています。

このたびバルトンについて調べるまで日本とスコットランドの国交についてほとんど知りませんでした。また作家コナン・ドイルと日本のかかわりも初めて知りました。俄然興味の湧いたスコットランドにも訪問したいと思っております。

# お知らせ

■木工用SDSドリル  
常時在庫中です



SDSプラスシャンクの電動ハンマードリルにワンタッチ装着できます。サイズは32ミリでVP20の通る穴を開けることができます。ギムネとも呼ばれるタイプの木工用ドリルビットです。

■スライドレンチ  
常時在庫中です



レンチ幅が16ミリ〜68ミリに調整できます。軽量のアルミ合金製。ナットの傷つきを防ぐ樹脂カバー付き。クロームメッキされた水栓やフラッシュバルブ、トラップ管などの装飾衛生

配管の各種ナット部に使用できるレンチです。

■VU差し込みチーズ  
在庫はじめました。



サイズは75x50と50通しの二種類を在庫しています。

このコーナーでは金子商会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ます。

また在庫ご希望の商品などがございましたら弊社事務所までご連絡ください。

# 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。お盆休みもすぎ、朝夕と涼しくなってきましたね。夏休みも残すところ十日ほどになりました。今年も長女が高校受験ということで、遠出はしませんでした。しかし受験生といってもあまり



危機感はなく、海峡花火大会に行ったり魚釣りに行ったりと、それなりに中三の夏を満喫していたようです。自分としては海



水浴に行きたかったのですが、娘たちはプールのほうが良いということ、今年も海水浴には行きませんでした。来年は行きたいと切に願っております。次女は夏休みの自由研究ということで海水で塩の結晶を作るようですが、興味というかやる気というか熱意がまったく感じられません。こんなことで大丈夫でしょうか？ 綾羅木の海水浴



場に海水を取りに行ったときには、靴を履き忘れて帰ってしまったりと、いまひとつマヌケなところもあります。まあ、のんびりしているのはいいことなんですけどね。(靴は次の日みつきかりました) それにしても今年の夏は暑かったですね。次の次の夏は

いよいよ東京オリンピックが開催されますが、こんなに暑い中での運動とか大丈夫なのでしょうか？ サマータイムを導入しようとか、マラソンコース周辺のビルや店舗で冷房が効いた一階部分を開放する「クールシェア」を活用するとか本気とは思えない対策を講じている今回のオリンピック大会運営のあり方は、ボランティアの募集要項など、二〇一五年の大会エンブレム盗作疑惑からなにかと心配事がつきませんね。

金子義亮