

金子商会はお客様に  
三つのゼロをご提案  
・在庫コスト ゼロ  
・現場待ち時間 ゼロ  
・現場の不满 ゼロ

# がんばれ！ 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 祭日も営業中**  
月曜日～土曜日 朝8時～夕方5時  
祭日 朝8時～12時(午前中のみ)  
(祭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。

〒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  
ホームページ <http://kanekoshoukai.net/>

2014年  
**2**月号

二月六日から二十三日まで開催されている冬季オリンピック。ロシアのソチと日本との時差は5時間ですが、ほとんどの競技がヨーロッパのゴールデンタイムに合わせた時刻に行われているためか、生放送で見ようとすると、深夜の時間帯になります。寝不足の人も多いのではないのでしょうか？

話題を集めたのが、フィギュアスケート男子シングルで一九歳の羽生結弦選手が金メダルを獲得。また、スノーボード男子ハーフパイプでは、一五歳の平野歩夢選手が銀メダルを獲得したことでしようか？



オリンピック見ていますか？

羽生選手の試合は、私も生放送を見ていたそう  
で、「すごく良かった」と興奮して「気がついたら朝の四時までみていたわよ(笑)」と言っていました。



平野選手の銀メダル獲得で、話題になったのが、前回のバンクーバーオリンピックで八位に入賞した国母宏さんです。

国母さんは現在、活動の拠点をアメリカに移し、プロのスノーボーダー(スポンサーはオークリー・バートン・アディダスなど)として活躍されています。

「若者が国外に出なくなった」というような言葉が目立つような気がしますが、実際は海外で活躍している人もたくさんいるように思います。

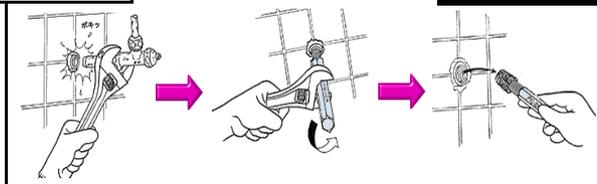
今年にはサッカーワールドカップも行われます。世界で活躍する選手たちを見ながら、負けないように、私も後進の育成を心がけて毎日の仕事をしていこうと心に誓うのでした。

金子義亮



品番	外寸寸法(mm)		
	L	φD	A
IPW-15	100.0	14.7	17
IPW-20	115.5	19.7	21

便利グッズの  
「紹介」  
「MCC  
内径レンチ」



# 漏水と報告書

左記の報告書は「二年間使用していたところ、継手部分より漏水が発生した」という情報であるメーカーに調査を依頼し

## 報告書

継手( )からの漏水について

様、貴社とご清々の事と存じます。半素は格別のお引き立てを厚く御礼申し上げます。表紙の件に關しまして御報告させていただきます。

敬具

た時の報告書です。回収品に試験治具を取り付けて気密再現試験を行いました。漏れの発生は見られませんでした。また分解調査を行った所、漏水に至るような傷や汚れ

も見られませんでした。結果として、「雨水などが、保温カバーなどを伝って、継手付近で水が垂れた可能性が高いと考えられる」という結論でした。今回の調査で注意すべき

ことは「施工時のパイプの差し込み不足は漏水やパイプ抜け事故の原因となります。これを防止するため、弊社ではカタログに記載のパイプ接続手順等で、カットマーク位置での切断やパイプへの

1. 概況
- (1) 物件名: 様
  - (2) 納入日: 2008年12月
  - (3) 発生日: 2010年12月
  - (4) 不具合状況: コネクターエルボ継手(品番: 13)より漏水が発生していた。それまで2年間使用していた

2. 回収品について
- (1) 回収品の状況は下写真の通りです。
  - (2) コネクターエルボ継手の部位①及び②の両端より漏れが発生したとの情報でした。
  - (3) 部位②側のパイプには、パイプの内周方向及び軸方向の傷が見られました。
  - (4) 継手の樹脂部よりパイプ先端の影が見える事から、パイプは正常な位置まで差込まれていると考えます。
  - (5) 接続されているパイプには、弊社の施工要領書等に記載のパイプ接続手順でお願いしていますパイプ差込み確認のためのマーキングが行われていませんでした。

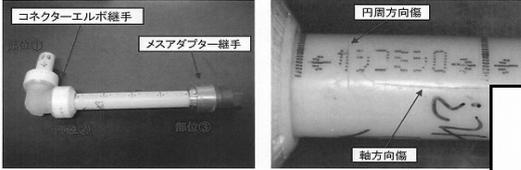


写真1: 回収品状況

写真2: パイプ傷の状況

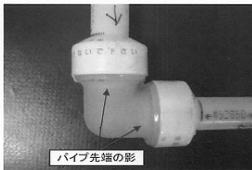


写真3: パイプの接続状況

### 3. 気密再現試験

回収品に試験治具を取り付けて、圧力0~0.95MPaの気密再現試験を行いました。気泡の発生は見られませんでした。

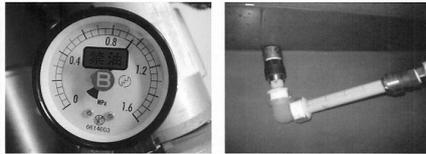


写真4: 気密試験最高圧力

写真5: 気密再現試験状況 漏水無し

### 4. 分解調査

- (1) コネクターエルボ継手のキャップを開けて、継手内部の調査を行いました。
- (2) 継手本体の内面やリングに汚れの付着が見られますが、漏水に至る様な異物の混入や傷等の異常は見られませんでした。

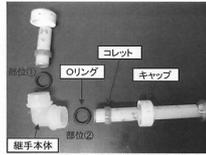


写真6: コネクターエルボ継手の分解状況



写真9: 部位①のリングの状況

写真10: 部位②のリングの状況

- (3) パイプの先端部分を調査したところ、コレット付近に円周方向の線状に汚れの付着が見られますが、漏水に至る様な傷は見られませんでした。線状の汚れはリング接触面と非接触面の境目と考えます。

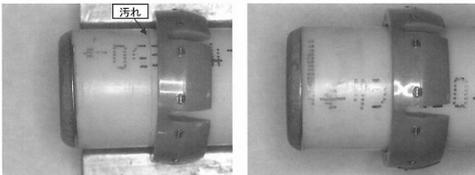


写真11: 部位①のパイプ先端の状況

写真12: 部位②のパイプ先端の状況

- (4) メスアダプター継手(部位③)も分解して調査したところ、汚れが見られますが、漏水に至る様な異物の混入や傷は見られませんでした。

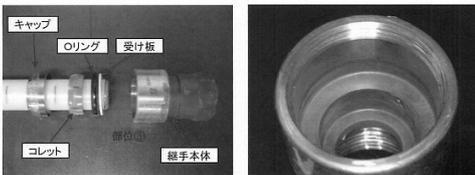


写真13: メスアダプター継手の分解状況

写真14: 部位③内部の状況

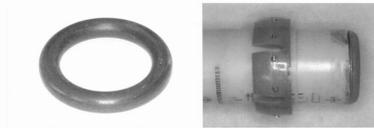


写真15: 部位③のリングの状況

写真16: 部位③のパイプ先端の状況

(5) パイプの外径寸法を確認しましたが異常はありませんでした。

カタログ寸法	測定値			判定
	部位①	部位②	部位③	
パイプ外径寸法	17.0±0.15	16.94	16.96	16.94 合格

### 5. まとめ

- (1) 弊社試験室の再現試験では、漏れが発生しませんでした。
- (2) 2008年12月に継手の漏水原因として、「Oリングとパイプの間に異物の噛み込み」「パイプ先端の傷」「パイプの差込み不足」等がありますが、分解調査でその様な影響は見られませんでした。
- (3) 漏れは他の箇所でも発生し、配管等を伝って、コネクターエルボ継手付近で水が垂れた可能性が考えられます。

お願い  
施工時のパイプの差込み不足は漏水やパイプ抜け事故の原因となります。これを防止する為、弊社ではカタログに記載のパイプ接続手順等で、カットマーク位置での切断やパイプへのマーキング及び目視による接続状態の確認をお願いしています。漏水事故防止の為にこの事を遵守頂きます様、お願い致します。

以上

マーキング及び目視による接続状態の確認をお願いしています。漏水事故防止の為にこれらのことを遵守頂ます様お願い致します。今回の事故では差し込み不良はありませんでしたが、

1. カットマーク位置での切断
2. 目視確認のためのマーキング

が行われていなかったため、漏水事故が起きる確率が高まっていました。この二点を必ず行っていないと、施工方法を順守していると言えず、間違った施工をしていると取られます。また、万が一事故があった場合「施工業者の工程不良のため」という結果にもつながると考えられます。(つまりメーカー責任を請求できない) 面倒でもしっかりとマジックペン(ケガキペンなど)でマーキング処理をして、取扱説明書や施工手順書通りの施工を心掛けましょう。

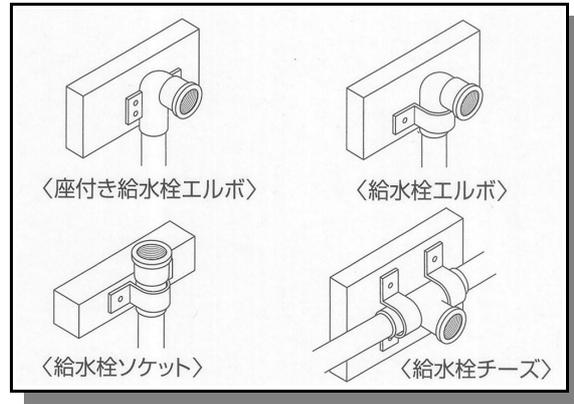
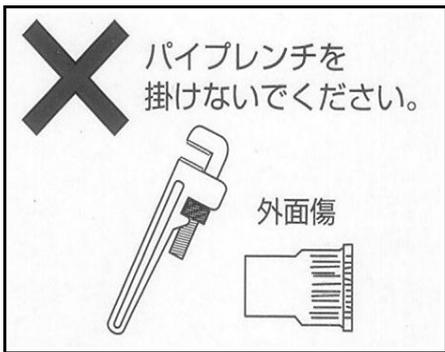
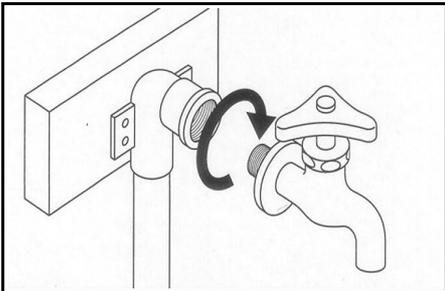
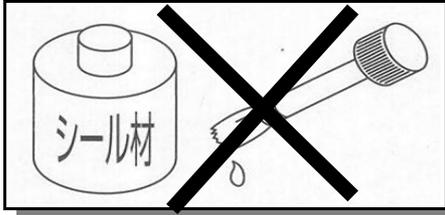
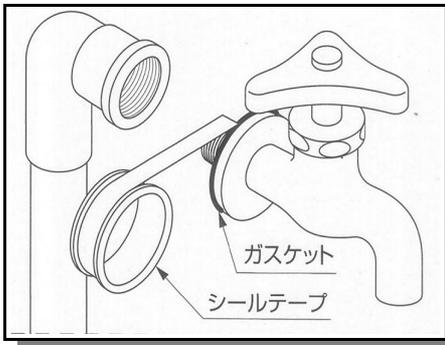
事故が起きてからでは遅いのです。

# 設備工事の基礎知識

Q:インサート給水栓継手の施工上の注意点は何ですか？

インサート給水栓継手は、金属製の管や継手、水栓が直接ねじ込まれます。塩ビ継手は金属と比較すると機械的強度が弱いいため、特に以下の点で注意が必要です。

一、ねじ接続部にはシーリングテープまたはガスケットをご使用ください。液状ガスケット（ヘルメチックなど）は使用しないでください。成分中の有機溶剤により継手が破損、漏水することがあります。

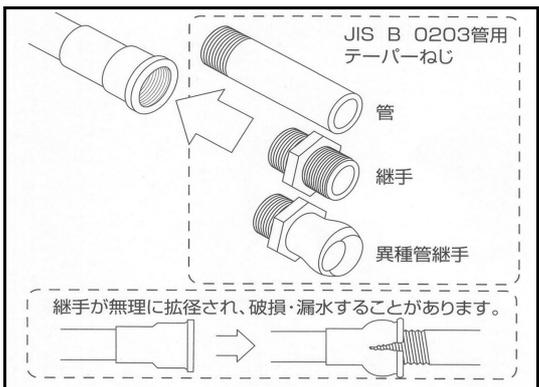
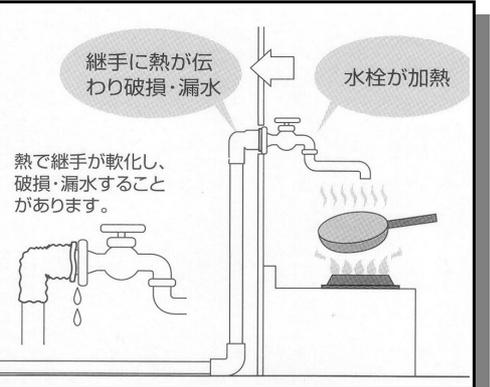
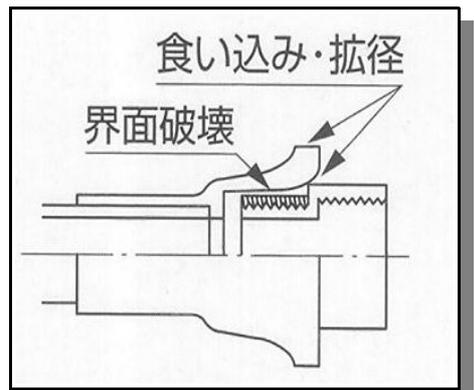


固定しないと荷重により管、継手が破損し、漏水することがあります。

継手をしっかりと固定した上で、水栓をねじ込んでください。ねじ込む時はパイプレンチを掛けないでください。継手が傷つきます。

二、継手をしっかりと固定した上で、水栓をねじ込んでください。ねじ込む時はパイプレンチを掛けないでください。継手が傷つきます。

三、厨房など、周囲が高温になる場所では使用しないでください。水栓が加熱し、継手に熱が伝わり破損・漏水することがあります。熱影響を受けるおそれのある部分は金属管など耐熱性の高い管材をご使用ください。



四、テーパードネジをねじ込みすぎると、継手が破損、漏水することがあります。

以上、使用上の注意を確認し、漏れのない現場施工で作業効率のよい現場工事をしていきましょう。

『ちょっといいのに…』  
VU 200 の  
ちょっとパイプ  
好評発売中 (\*^v^\*)  
1メートルにて販売中!



■狭いところに  
設置可能な通気弁  
■戸建て住宅・低層住宅用  
排水通気弁  
「ドルゴプラス」発売中。  
在庫あります

# お知らせ

## ■H1座付

### 水栓エルボ20A

#### 在庫始めました。

20A通しの座付き水栓エル



ボです。在庫しておりますので、ご入用の際はご連絡ください。

## ■四月一日より

### 消費税が8%に

#### なります

当社では四月一日出荷分より、消費税を8%で計算いたします。

増税前ということ、いろいろなメーカーがセール企画を

実施しております。しかし、ここで注意が必要です。



ご契約・お支払いが三月末日以前に完了していても、商品の受け渡しは四月一日以降の場合、消費税8%で計算するように新しい税法で決められています。

これはすべての事業者に当てはまります。また、多くの建材・資材・バルブ・金具メーカーで年度末にかけて、価格改定(値上げ)が行われます。四月以降の現場見積などの際はご注意ください。

このコーナーでは、弊社に常時在庫している部材・資材についてお知らせしています。在庫希望の商品情報がありましたらご連絡ください。

# 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。

冬季オリンピックが開催中だからというわけではないですが、広島芸北のスキー場や北九州市のアイススケート場へ行きました。



子どもたちにとって芸北で初めて見るたくさん雪。そして、初めてスキーに乗るのはまだ早かったようです。アイススケートは自分も実



に20年ぶり。最初は立っているだけで足が痛くて、つりそうになり、しばらくがマンしていました。体力も相当落ちているのでそれ



が原因だろうと思っています。しかし、どうにも痛みが我慢できなかったのも、ワンスイズ大きめの靴に履き替えると、嘘のように痛みがありません。原因は、靴のサイズが小さすぎたことでした。久しぶりにしてはけっこう滑ることができたと思います。

娘たちは2度めのスケートリンク。けっこう好き勝手に滑ってくれたので、親としても楽でした。

同じ日におとなりの展示場で「九州の食EXPO」というイベントが行われていました。お風呂はんに唐揚げとちよつと変わった焼きそばを食べました。

代表 金子義亮