

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
・現場の不満 ゼロ

がんばれ！ 設備屋さん

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

電話番号 083-253-1138

山口県下関市川中本町 2-7

ファックス 083-253-2243

株式会社金子商会 金子義亮

ホームページ <http://kanekoshoukai.net/>

2016年
2月号

凍結と水工店にできること

先月24日頃、全国的に「数十年に一度」とされる強烈な寒波が襲来しました。山口県では、その影響で25日夜から26日朝にかけて、凍結した水道管の破損などにより、長門、下関、萩、美祢、宇部、阿武の5市1町で断水が相次ぎました。下関市では、豊田町、豊北町、豊浦町の2790世帯が断水しました。



九州や下関は氷点下になることは、非常にまれなので、凍結対策をしていない現場は多いのです。そのため今回のような寒波が来ると水道管の破損事故が多発します。



破損が多かった場所としては、屋外の塩ビ管・銅管・鋼管での露出配管や腐食した継手接続部。

給湯器の内部部品や逃し弁。

公衆トイレの小便器のフラッシュバルブ部。

水道メーターなどがありました。

金子商会では修繕用の圧着ソケット、SKソケットをはじめ、補修用テープ（アーロンテープ・ハイトープなど）、銅管用メカニカル継手（MR継手など）、13ミリの参考メーターなどもよく動きました。また保温チューブもいつも以上に出荷されました。凍結対策をまったくしていないことが多くの原因でした。

品切れ、入荷待ち、配送の遅れなど、お客様にもご迷惑おかけしました。小便器用のフラッシュバルブ部品などは、まだ在庫が不足しているものもあるようです。

それにしても今回の寒波は本当にすごかったみたいですね。沖縄でも雪が降ったとか、あまりの寒さで仮死状態になった魚が砂浜に打ち上げられているのが見つかったそうです。芸北の恐羅漢スキー場では24日豪雪のため電柱が倒れアクセス不能になるなど大変だったようです。今年は暖冬のようなのですが、その分冷え込みが集中するのだと思われます。

今回のような寒波は来年以降も定期的に訪れるものだと考えられます。来年は対応策を立てて、多めに在庫を置くなどしてサービスに努めていきます。工務店さまにおかれましても来年は保温チューブを設置するなど早めの対応をエンドユーザーの方にもおすすめしていきましょう。

金子義亮

日本経済新聞 2016年(平成28年)2月5日(金曜日)

九州断水 課題噴出

長崎教会群の世界遺産登録
改府、佳薦取り下ザへ

水道管、寒さ対策に隙
空き家、漏水放置多発

インフラ老朽化進む

http://kanekoshoukai.net

建築設備の基礎知識

排水金物のトラップについて

排水管の構造について

下水から排水管を通して上がってくる臭いを防ぐのが「排水トラップ」です。

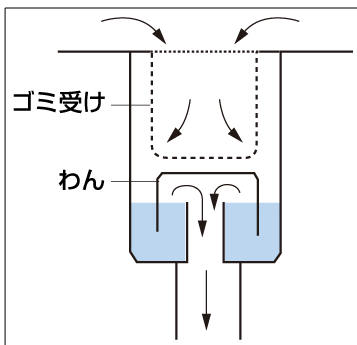
排水管路の途中に水をため、その水（封水といいます）によって排水管内と室内の空気を遮断しています。



洗面器の下にある管を曲げたもので壁に排水するものをPトラップ、床に排水するものをSトラップと言います。

大便器にもキッチンの流しにも、浴室にも洗面所にも、すべての排水器具にはこの「排水トラップ」

がついています。ユニットバスの増えた今は一般住宅ではあまり見かけませんが、床排水、土間排水の場合、ワントラップ式の排水金物が使用されていることが多いです。



このためられた水（封水）がなくなると、排水管内の臭気が筒抜けになってしまうのです。

封水がなくなる原因は4つあります。

①誘導サイフォン作用

排水管に水が流されると、その排水の体積分だけ排水管内の空気が押しつけられ、管内の空気圧力が変動します。この圧力変動で、排水管内が負圧（大気圧より低い圧力）になると、排水管に接続されている排水トラップの封水が排水管側へ引っ張られ、封水がなくなってしまいます。

高气密住宅の場合、ドアを開け閉めするときに部屋の気圧差が大きくなって、封水がなくなってしまうことがあります。



②自己サイホン作用

例えば、洗面器にいっぱい水を溜め、一気に栓を抜くと……。排水管が満流となり、サイホン力が発生し、排水トラップ内に残留すべき封水まで排水管側へ流下して、封水がなくなってしまう。

③蒸発

海外旅行などで長期間不在となり、排水器具を使用しないと、封水が徐々に蒸発してなくなってしまいます。季節によって異なりますが、1ヶ月で封水の半分程度がなくなることもあります。賃貸住宅で長期間空き部屋となっている場合にも注意が必要です。

④老朽化

写真のようにワントラップの「わん」が錆びたり穴が開いたりして、トラップの役割をしていない場合水がたまらない。



封水がなくならないようにするには？

原因ごとに対策が違います。

①誘導サイフォン作用は排水管内の空気圧力の変動をいかに少なくするかがポイントです。設計の際にはその点を考慮して適切な空気の逃がし管（通気管）を設けたり、管のサイズを一回り太くしたり、実験的に検証された性能の良いシステムを使用したりします。従って、これらの点に着目して、対策を施します。通気弁の設置も有効です。

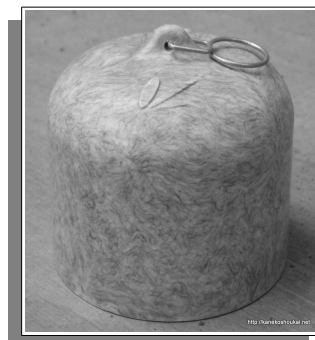
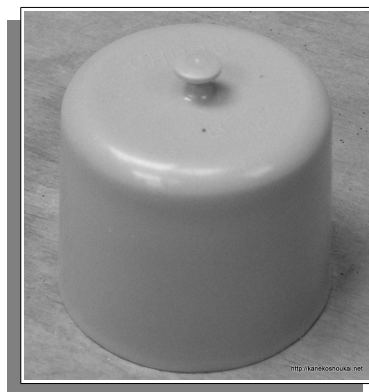
②管内面にゴミや油脂分などが付着し、管が細くなったりするのも、管内の空気圧力変動を大きくする原因です。

排水管は定期的な清掃が必須です。

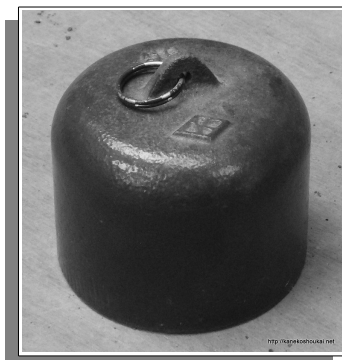
③蒸発の対策は、閉止ふたや蒸発防止剤（ピュアブロックなど）を投入することで予防することができます。目皿の場合、掃除口用のフタに取り替えて密封してしまうのも手です。

封水がすべて蒸発するということは、かなり長い間、水を一度も流さない状況が続いているわけですから、その排水口そのものに布を詰めて栓をして使わないほうがよいかもかもしれません。

④「わん」を新しいものに交換する。鋳物製だと腐食しやすいのでFRP製のものやナイロンコーティングされたものに取り替えるのもオススメです。



ただこの排水トラップ用の「わん」ですが、メーカーやサイズによってサイズがまちまちです。外見や寸法が同じでも、内



部にある支持の引っ張りが微妙に違い、上手に取り付けることができない場合も多いのです。



以下に主なメーカーのトラップ用ワンの寸法をまとめておきましたので参考に見てください。これ以外にも多数のメーカーがありますので、都

度確認をしましょう。

(参照先：株式会社小島製作所ホームページ)

金商会の
LINE登録
ここから
できます。



排水トラップ用ワン寸法一覧表

メーカー名	種類 名称 品番	材質・特徴	寸法			適用品種	
			ΦA 直径	h1 ワンの高さ	h2 ツマミの高さ		
小島製作所	EW40	エポキシ樹脂 コーティング	78	68	14	KT5型用	
	EW50		90	68	14		
	EW65		110	77	16		
	EW80		130	77	14		
	EW100		167	90	23		
	NW40	ナイロン樹脂 コーティング	78	68	14	KT5(NW)型用	
	NW50		90	68	14		
	NW65		110	77	16		
	NW80		130	77	14		
	NW100		167	90	23		
FW40	FRP製	40	79	14	KT5(FE)型用		
FW50		50	92	14			
カネソウ	40	鋳物FC150 樹脂系塗装	78	68	14	T5A-1S-40,T5B-1S-40など	
	50		90	68	14	T5A-1S-50,T5B-1S-50,T5W-B-50,T5W-E-50など	
	65		110	77	16	T5A-1S-65,T5B-1S-65など	
	80		130	77	14	T5A-1S-80,T5B-1S-80など	
	100		167	90	23	T5A-1S-100,T5B-1S-100など	
中部 コーポレーション	A	特殊配合樹脂	76	65	11	T5A-3PW-40,T5B-3PW-40など	
	B		84	68	11	T5A-APW-40,T5B-APW-40など	
	C		緑色	88	67	11	T5A-3PW-50,T14APW-50,T5BtPW-50など
	D			93	70	11	T5A-APW-50,T5A-1SPW-50,JT-1PW-50など
	T5A-A-40用	79		71	13	T5A-A-40,T5A-1-40など	
	T5A-A-50用	92	73	12	T5A-A-50,T5B-1-50など		
	T5A-3-40用	73	65	11	T5A-3-40,T5B-3-40など		
	T5A-3-50用	85	70	12	T5A-3-50,T5B-3-50など		
	T5A-3-65用	95	70	12	T5A-3-65,T5B-3-65など		
	T5A-3-75用	115	70	13	T5A-3-75,T5B-3-75など		
	T14A-40用	70	67	11	T14A-40,T14B-40など		
	T14A-50用	84	68	8	T14A-50,T14B-50など		
	JT-1-50用	90	70	8	JT-1-50,JT-5-50など		
	T5A-1-100用	147	77	17	T5A-1-100,T5B-3-100など		
	T5A-A-65用	115	85	16	T5A-A-65,T5B-A-65など		
T5A-A-75用	132	85	16	T5A-A-75,T5B-A-75など			
T5A-A-100用	173	88	16	T5A-A-100,T5B-B-100など			
T5A-1-65用	109	72	13	T5A-1-65,T5B-1-65など			
T5A-1-75用	131	77	13	T5A-1-75,T5B-1-75など			

金子商会からのお知らせ

■洗濯機パン用泡逆流防止付トラップ

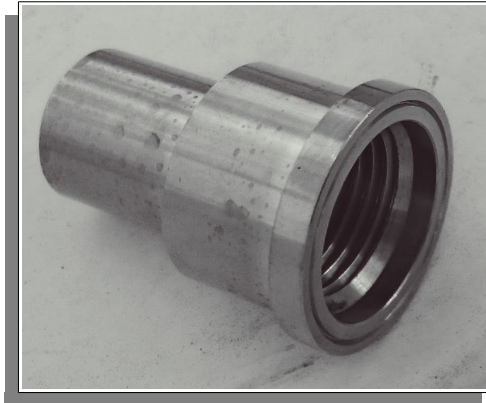


メーカーはミヤコ。
品番 M44PEG(横引き・左写真)と
M44PTG(縦引き)の2タイプが新発売。

洗濯機排水時の泡が逆流するのを防ぐようになっています。

目皿部は従来品と同様、排水ホースを接続したまま取り外せます。

■鉛管用カラソケット在庫あります。

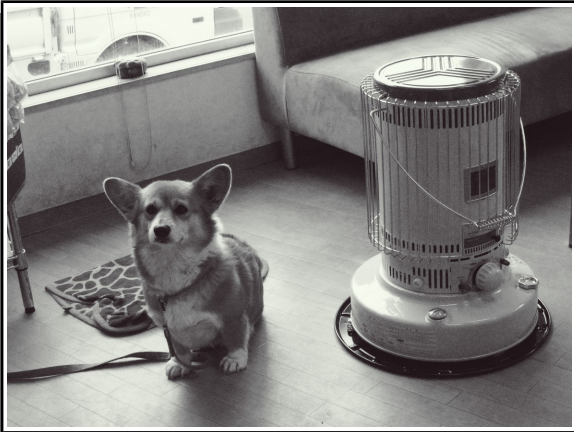


昔施工された水道修理の現場では、いまだに鉛管が使われていることがあります。

鉛管用のカラソケットも在庫しています。ご利用ください。

このコーナーでは、金子商会に常時在庫している部材や取り寄せ可能な資材を紹介しています。他にも取り扱い・お取り寄せ・在庫ご希望の品物がありましたら弊社営業までご質問・ご連絡ください。

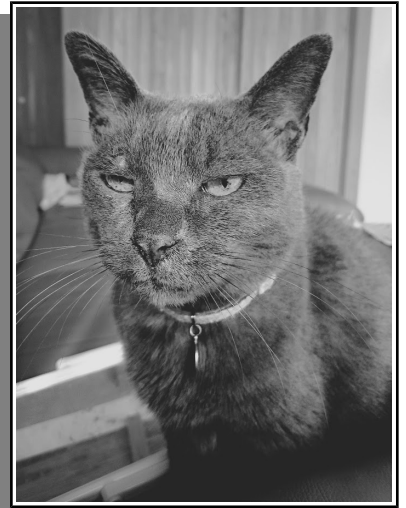
のんびり日記



今月も金子商会をご利用いただきありがとうございました。今回は残念ながらお知らせです。

さる2月6日に事務所犬でもあった「はな」が昇天しました。12歳でした。昨年調子が悪くなり自宅勤務していましたが、残念です。

また家で買っていた猫のミーシャも先月末に死んでしまいました。



こちらは14歳でした。自分の奥さんよりも長い付き合いでしたので、ペットロスで落ち込んでおります。

娘たちも号泣しておりました。しかしそれはそれとして日々というのは過ぎていくものです。バレンタインデーということで、翌週には、娘たちのチョコ作りを手伝ったりしておりました。



それと大雪の次の週末に芸北にスキーに行きました。雪も人もすくなくかったです。スキー場の来年の営業は大丈夫だろうかと少し心配になったりします。

代表 金子義亮

