

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！

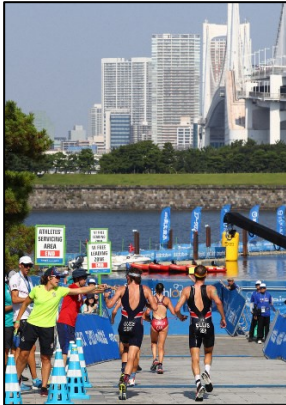
設備店さん

快適な暮らしは快適な現場作業から

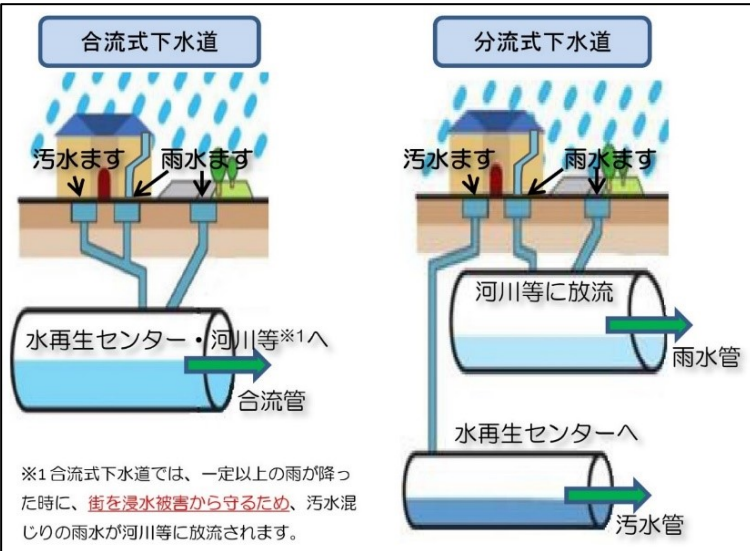
営業時間 朝8時～夕方5時
月曜日～土曜日 祝日も営業中
祝日営業時間 朝8時～12時(午前中のみ)
(祝日の配達業務は行っておりません)
日曜日は休業日とさせていただきます。

郵便番号 751-0859 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 eメール info@kanekoshoukai.net
ホームページ http://kanekoshoukai.net

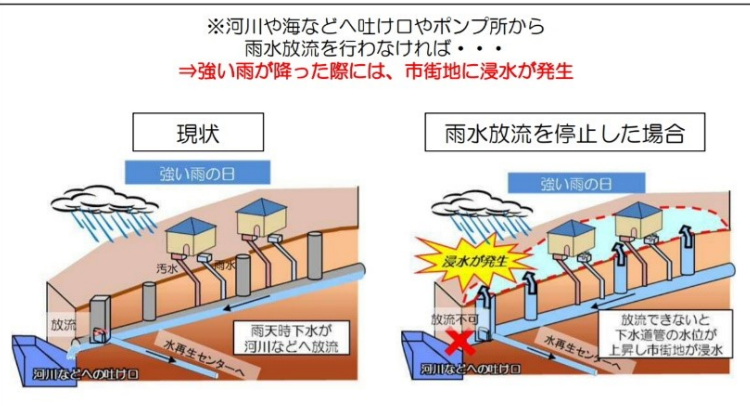
2019年
8月号



下水道処理とオリンピック
「下水道処理とオリンピック」は、オリンピックの開催地である東京において、大雨による下水管の逆流や、河川への放流など、水質汚染のリスクが指摘されています。特に、大会期間中は、会場周辺の下水管が逆流し、会場周辺に汚水が溢れ出す可能性があります。また、大会期間中は、会場周辺の河川への放流も規制されています。このため、大会期間中は、会場周辺の下水管の整備や、河川の水質管理が重要となります。



下水道処理とオリンピック
大雨による下水管の逆流や、河川への放流など、水質汚染のリスクが指摘されています。特に、大会期間中は、会場周辺の下水管が逆流し、会場周辺に汚水が溢れ出す可能性があります。また、大会期間中は、会場周辺の河川への放流も規制されています。このため、大会期間中は、会場周辺の下水管の整備や、河川の水質管理が重要となります。



下水道処理とオリンピック
大雨による下水管の逆流や、河川への放流など、水質汚染のリスクが指摘されています。特に、大会期間中は、会場周辺の下水管が逆流し、会場周辺に汚水が溢れ出す可能性があります。また、大会期間中は、会場周辺の河川への放流も規制されています。このため、大会期間中は、会場周辺の下水管の整備や、河川の水質管理が重要となります。

下水道処理とオリンピック
大雨による下水管の逆流や、河川への放流など、水質汚染のリスクが指摘されています。特に、大会期間中は、会場周辺の下水管が逆流し、会場周辺に汚水が溢れ出す可能性があります。また、大会期間中は、会場周辺の河川への放流も規制されています。このため、大会期間中は、会場周辺の下水管の整備や、河川の水質管理が重要となります。

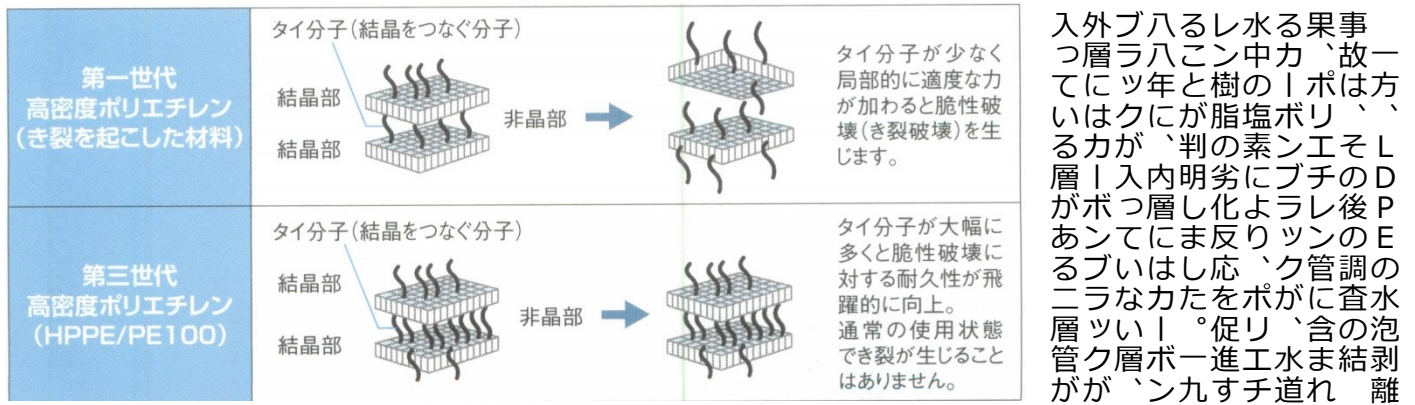
凡例
 □ 合併式下水道区域
 ■ 分流式下水道区域

設備工事の基礎知識

ポリエチレン管の歴史

ポリエチレン樹脂は、1933年にイギリスのICI社によって開発されました。欧米諸国においては早くから広く一般産業や家庭用に使用されてきました。日本においては、水道用ポリエチレン管の普及は、1950年代後半から1960年代前半にかけて行われました。当初は低密度ポリエチレン管が主流でしたが、1970年代後半から1980年代前半にかけては、高密度ポリエチレン管が主流となりました。現在では、高密度ポリエチレン管が主流となり、低密度ポリエチレン管は、主に農業用や工業用などに使用されています。

第一世代高密度ポリエチレン（LDPE）は、結晶部と非晶部が不均一に分布しているため、脆性破壊（き裂破壊）が生じます。第三世代高密度ポリエチレン（HDPE/PE100）は、結晶部と非晶部が均一に分布しているため、脆性破壊に対する耐久性が飛躍的に向上しました。通常の使用状態でき裂が生じることはありません。



五とレPさP高第ギ
にもんEれP性三丨そ
発呼管1まE能世のの
生ばで0しノポ代ソ後
しれす0たPリHL、と
たてのは。EEDべーなL
阪いで、こ1チPイ九っ
神ま、青の0レE社八て
淡す通いH〇）樹呼よ年
大ー青リPが脂ばつに
震九ポ工E開（れててべ
災九リチノ発Hる、ル

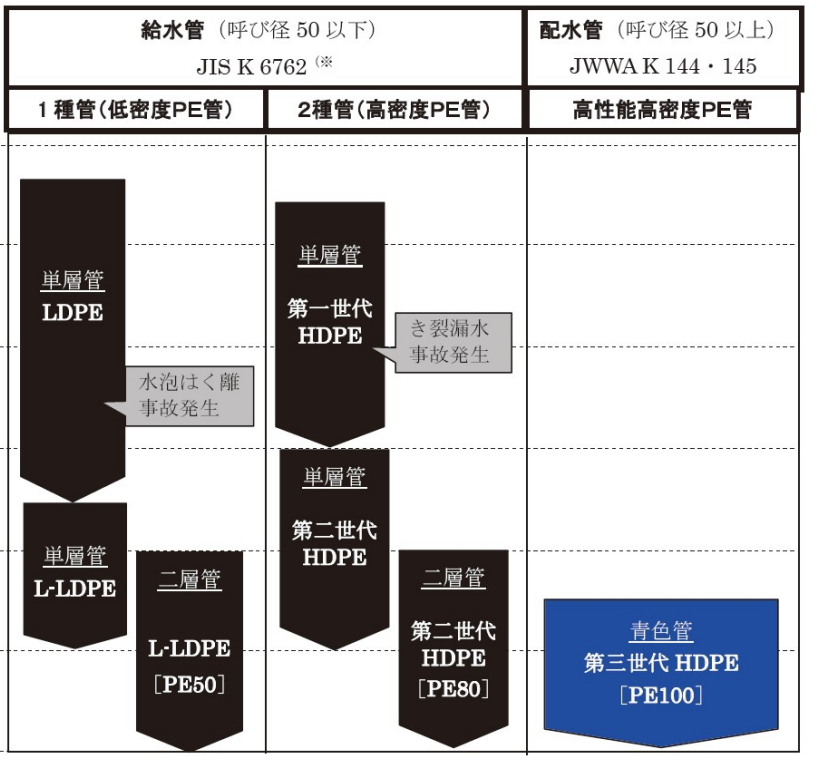


図1-2 水道用ポリエチレン管の改良経緯

れ一と合には、強
て強つ管樹、強
いプてで脂内化
ますラFすモ外
す管R。ル面
のP英夕にス
愛管名層Rツ
称とのをPK
でも頭配層複
もい文し、合
呼び字た中管
ば を複間

強
プ
ラ
管
の
歴
史

りこいの
まとき
ましか
した。注
が、ガ
目さ被
れ害に
るがよ
な使
うか
わに
つれ
なた

スガ期 化ラバ Fとり飽常 し設なさ ちり原ま 一ませ酸 ン後発ト六 ル鉄組し適るは材強
プ用段 F プス丨ち Rき力 和圧一 九。なれま そのッ、料しべしてド、し兄八 プ ト筋みた合こてを
レイ階 R プラチ・な P開でポで 四。なばし後 ク合と成す。ク。エフ、九のがにス 合ン合。すとな組
イらは P スツレに Fの発開リ硬二 年。のなとも なにセルイ発ノ オフ〇が アラ 板クせの管よつかみ
アレハ の成 ツのクに F脂たれさスるに 年。コラが色 なるルロト者ル マノ年初ルリチ だーもうしてたわ、
ブード形 ツのク頭フ Rの樹ま 樹。トか加な し最ロ丨の樹リ丨にで口カツ がトのなて、特せ異
法九レ法 の文丨と Pで脂し樹 樹。かた、脂。のド誘命前を（ベ。ドハは りアし合発求を、で
が五イと とで織ドフ。現。がし、 かつ熱樹 た初イスと名脂ンルはすイのク、ますフは料れ能た体形
部七アし とです。ア 在こアて 常 かりめ圧開 ま、し 発 プと導名か開反石丨そーイ、ますフは料れ能た体形
的頃プ、 す維・ア ののメ 不 温 かりめ圧開 ま、し 発 プと導名か開反石丨そーイ、ますフは料れ能た体形
にに法初 強プイ ののメ 不 温 かりめ圧開 ま、し 発 プと導名か開反石丨そーイ、ますフは料れ能た体形

設置交換の要があり、強度が求められる。また、管の径が異なる場合、継ぎ手や接続部が複雑になる。そのため、施工性が良く、メンテナンスが容易なものが求められる。また、環境に優しい材料の使用も求められる。

スプレИАップ法



ハンドレイアップ法



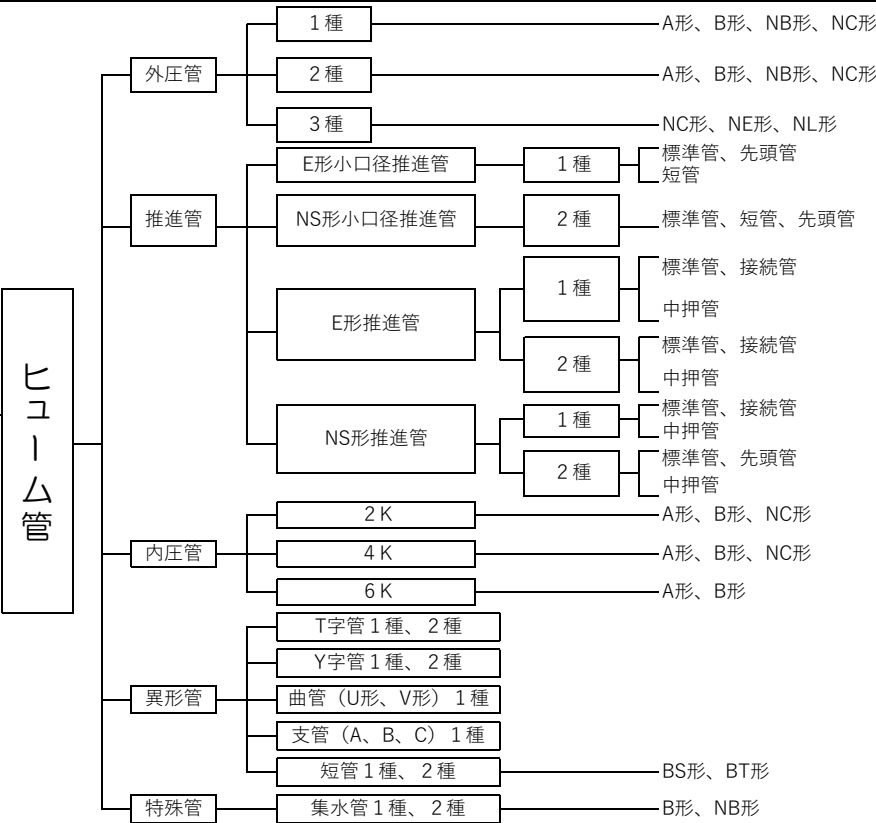
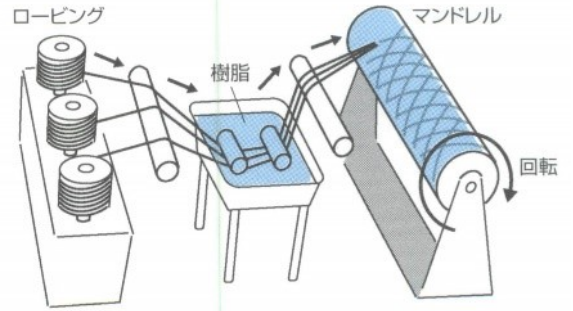
ヒューム管の歴史は古く、鉄管やコンクリート管が主流であった。しかし、近年は環境に優しい材料の使用が求められるようになった。そのため、強度が高く、施工性が良く、メンテナンスが容易なヒューム管の開発が進んでいる。

ヒューム管

いろいろな水道管

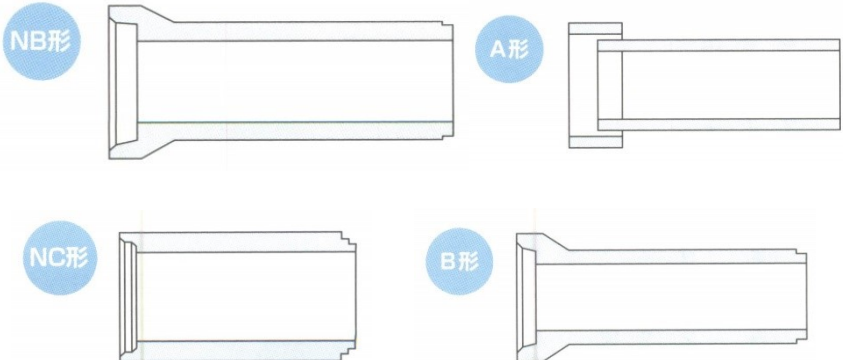
水道管の種類は多岐にわたる。用途や径によって、異なる材料や形状が採用される。例えば、高圧用途には鋼管やFRP管が、低圧用途にはPVC管やPE管が用いられる。また、曲管や異径管など、特殊な形状の管も存在する。

フィラメントワインディング法



管の用途や径によって、異なる材料や形状が採用される。例えば、高圧用途には鋼管やFRP管が、低圧用途にはPVC管やPE管が用いられる。また、曲管や異径管など、特殊な形状の管も存在する。

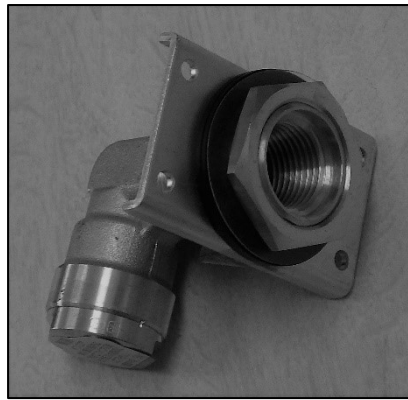
1率は、管の外径と壁厚の比を示す。例えば、2K管は外径が壁厚の2倍、4K管は4倍、6K管は6倍である。また、管の強度や耐久性も重要な要素である。



（参考）日刊工業新聞「ト」によると、水道管の市場規模は年々拡大している。特に、環境に優しい材料の使用が求められるようになった。そのため、強度が高く、施工性が良く、メンテナンスが容易なヒューム管の開発が進んでいる。

お知らせ

■オンダ
ダブルロックジョイント
UB壁貫通継手在庫中



WLL11・1313S1P
品番になります。プッシュ
がク・架ボリパイプの呼び
径13A共用サイズです。

■アロンスライド継ぎ手
YWR・YKR
75・100在庫中



アロン「カチッ」固定
ワンタッチヤトリスライ
ド継手。両受けタイプの
Rと片受けタイプのYKR。

それぞれ75と100サイズ
在庫しております。

■縦型雨水浸透施設用ステ
ックフィルターの取寄せ始
めました。



集中豪雨などによる浸水
対策。各地には、透水管
す。技術協会の「雨水貯留
透水管」が、雨水を貯留
取。得。み。の。新。提。案。を。減。ら。し。防。
浸。水。災。害。に。対。し。て。は。新。提。案。を。減。ら。し。防。
災。を。手。軽。に。実。現。し。ま。す。

のんびり日記

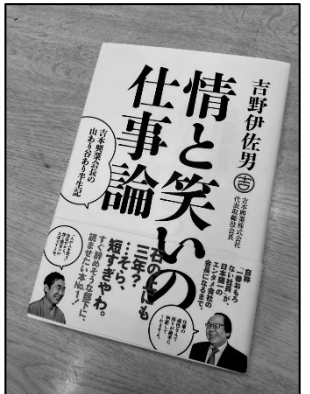


今月も金子商会をご利用し
ていただきありがとうございます。
夏休みも終わりに近づい
ました。夏も涼しくなると
の夏は暑かったですね。今
の頭は暑かたつたです。八
伝いなど暑かたつたです。
本。当。に。暑。か。た。つ。た。で。す。が、
先。月。は。吉。本。興。業。の。ニ。ュ。ー。ス
が。マ。ス。コ。ミ。を。賑。わ。せ。て。い。ま。し
た。け。れ。ど。飽。き。て。き。た。の。か。最
近。は。あ。ま。り。取。り。上。げ。ら。れ。ま。せ
ん。ね。ど。ち。ら。か。と。い。う。と。小。泉
議員と滝川クリステルさんの
結婚の話とかが多いのかなと
思っています。あおり運転の
指名手配とか容疑者逮捕の
ニュースばかりでした。今回

全く関係ない女性が容疑者の
車に同乗していたというデマ
が広まり、ネット上で誹謗中
傷を受ける事態が発生してそ
の後別人であることが判明し
ています。デマの被害にあわ
れた方は弁護士を立てて法的
措置を検討しています。根拠
が薄い情報を拡散すること
が社会生活上の不利益を被っ
てしまいます。情報を鵜呑み
にせず裏を取ったり自分自
身でよく考えてから情報発信
するように気をつけなければ
けませんね。

さて、今年山の日振替
休日、また十三・十四・十五
日が週の中日であったため多
くの企業で夏休みが長くなり
ました。弊社も十一日から十
八日まで八日間を夏休みとさ
せていただきました。休暇中
は読めていなかった本を何冊
か読み終えることができました。

今年の五月の連休、よしも
と新喜劇を見にグラント花月
にも行きました。有料の吉本
ちゃんねるに登録するほどで
はないのですが、毎年「NH
K紅白歌合戦」ではなく「笑
つてはいけない○○」を見る



吉本興業はどんな経営理念
があるのか、どんな働き方を
しているのか、など吉野社長
の視点や考え方が話し言葉で
書かれています。吉本興業に
は自前の劇場があるというこ
と。芸人の「魂」や「心」に
たいなもの、もう一方に
る会社のビジネスと、その両
方をバランス、「芸人」さん
をマネージメントするというこ
とは従業員に給料を払うよう
な契約では上手く行かないの
ではないかというところがわか
ります。新人のうちは舞台に
出た時のギャラが百円などと
ワイドショーで叩かれていま
した。それが当たり前で本
当は舞台を借りようと思っ
たら代金がかるわけですね。下
関市民会館だつて借りるとき
に五万円使用料が必要で、ま
た「新人のギャラが会社九
割、一人一割、大物芸人だと
会社一割、芸人九割」という
のもちゃんとして理にかなっ
て思っています。今回の騒動
で吉本興業は、結局今のや
り方、「芸人」さんが一番やり
やすい業務形態なのだろうと
思いました。会社のサラリー
マンや商品とは違うのです。
そのルールの世界にも共通す
る気がしました。

金子義亮