

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/>

2015年
3月号

三月に東京ビッグサイトで開催された建築・建材展に今年も行ってきました。同時に行なわれた「リテールテックJAPAN」「セキュリティショー」「ライティング・フェア」にも足を運びましたよ。

建築・建材展では最新の建築資材や施工方法などが展示されていました。

実物を見たたり、実際に触れたりするのはいろいろと刺激になります。また将来の市場がどのように変化していくのか予想を立てるのにも役立ちます。

リテールテックは、スーパーのレジや顧客管理・POSシステムなど店頭販売や流通管理・



NIKKEI MESSE 建築 建材展 レポート

価格管理のためのシステムや機材などの展示会です。

今回、流通BMSに関するセミナーにも出席してきました。

流通BMSとは「流通ビジネスメッセージ標準 (Business Message Standards)」の略で、流通事業者(メーカー・卸・小売)が統一的に利用できる商取引の各種情報(注文書や請求書など)を標準化する仕組みのことです。例えば、お客さまの所でも仕入先からの請求書は相手先によって違うと思います。それらを流通BMSによって統一することで事務効率を良くし、さらなるコストダウンやスピードアップを目指すのです。マックスバリュやイオン、ミスターマックス・丸久など一部の流通業者はすでに導入済みだそうです。価格が安いのに



はそれなりの理由があるので
すね。

二〇一五年までに電話回線を利用したネットワークからインターネット網を利用したネットワークに切り替わるので、その頃には今と違う情報産業が生まれているかもしれません。

セキュリティショーでは監視カメラや画像解析システムなどを展示していました。



今回の目玉は4Kテレビを利用した防犯カメラ。顔認識機能や行動認識機能と組み合わせることで、例えば空港の口

ビーにいる怪しい人を自動で見つけ出すなどできるそうです。超高度度カメラは星明かりでも風間のような画像を写しだします。

二〇二〇年の東京オリンピック開催に向けて、ソニー・キヤノン・三菱などの大手電機メーカーもかなり力を入れている模様でした。

ライティングフェアは照明器具や照明装置に関する展示会。省エネタイプLEDや自動車のヘッドライト用LEDなど、よりデザイン自由度の高い照明器具の登場が期待出来ました。

金子義亮

現場の写真・位置
情報など、お気軽に
こちらからどうぞ→



金子商会
LINE アカウント

水道設備の基礎知識

マンホールについて考える

マンホールは「建築設備用」

と「一般公道用」に大きく分け

られています。

建築設備用マンホールは空

気調和・衛生工学会規格

SHASE-S 209 鋳鉄製マン

ホール蓋」に準じたものを推

奨しています。

	種類	安全荷重	車両の目安	破壊荷重
重荷重	5000K	50kN	大型トラック・バス 敷地周辺道路および敷地内道路で5トントラック以上の車両が通行する場所	200kN
中荷重	1500K	15kN	4tトラック・普通乗用車(2001cc以上) 敷地内道路で普通乗用車および4トントラック以下の車両が通行する場所	60kN
軽荷重	500K	5kN	小型(2000cc以下)乗用車 屋内および敷地内で小型乗用車両が通行する場所	20kN

一般公道用のマンホール荷重について

種類	主な使用場所(下水道協会企画)	日本グラウンドマンホール工業規格区分
T-25	道路一般	車道幅員を5.5m以上の道路を適用対象。ただし車道幅員が5.5m未満であっても、一通行などで大型車両の通行があり交通量の多い道路と拡幅計画道路はT-25とする
T-14	歩道または大型車の通行の少ない道路	車道幅員5.5m未満の道路と歩道
T-8	歩道または大型車の通行しない道路	総重量8トンを超える車両が通行しない場所

安全荷重と破壊荷重

安全荷重とは、その重量をかけても十分安全であるという値。破壊荷重とは、その荷重をかけたら破壊するという値です。ちなみに1kN(キロニュートン)は1000kg(1トン)と考えられるといえます。

また量水器ボックスの蓋は耐圧型FCDタイプの場合「耐荷重T6(6トン)」、FCDタイプは「耐荷重T2(2トン)」になります。

マンホール蓋の耐用年数は



鉄製の場合、車道では十五年、他の場所では三十年ほどとなっています。プラスチック(FRP)製の蓋は約五年程度となっています。

マンホール蓋

あれこれQ&A

1. なぜマンホール蓋には丸型が多いのか？

四角なものは、開いた時に蓋がマンホールの中に落ち込むことがあります。丸型なら中へ落ち込むことはありません。

2. マンホールはなぜ必要なのですか？

下水道では管路の点検と清掃のため、一定の間隔でマンホールを必要とします。従来は人が直接入りして作業を行っていましたが、最近では機械による作業も一般化しており、これらの機器の搬入口としても利用されています。

3. マンホール蓋に求められる主な役割は？

マンホールのほとんどは道路に設けられるため、マンホールの



上部を開放しておくことはできません。このためマンホール蓋は道路の一部として機能する必要があるため、その設計基準が橋の基準に準じて作られています。そこでマンホール蓋を「路上の橋」と呼んでいます。また地上に出ている数少ない下水道施設であることから、「見える

下水道」とも呼ばれ、必要な時にいつでも開閉が出来ることが求められています。

4. マンホール蓋の耐用年数は？

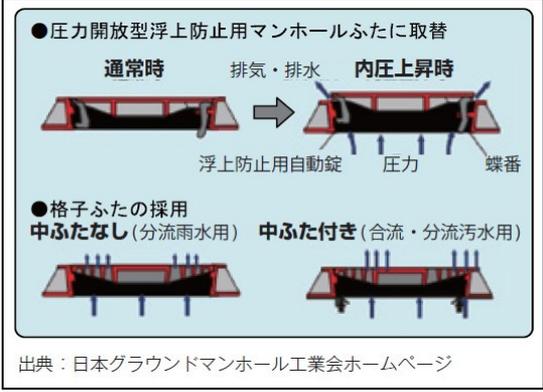
車両のタイヤによる磨耗を考慮して、車道では十五年、その他の場所では三十年となっています。マンホール蓋は坂道・カーブ・交差点など、使用される場所によっては著しく消耗することがあります。

5. マンホール蓋の防犯対策は？

マンホールの中に異物を不法投棄されたり、犯罪目的にマンホール内に侵入されることが考えられます。それを防止するために、最近のマンホール蓋には自動的に閉る錠がついており、専用の道具を使わないと開けられない構造になっています。

6. 蓋がはずれてなくなる心配はありませんか？

大雨などの場合、管路内の水と空気が急激に押し出され、マンホールの蓋を押し上げる場合があります。最近のタイプの蓋には錠と蝶番が付いており、この二つが支点となって蓋に隙間ができて、下からの水と空気を逃がしますので、はずれてなくな



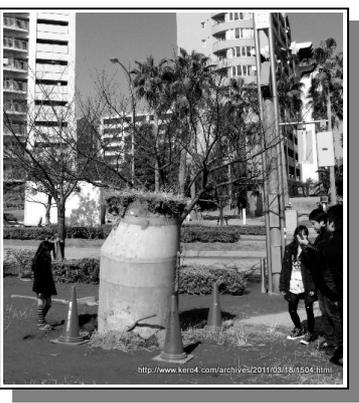
なる事はまずありません。旧型のもはその機能が無く、ふたの流失や飛散の危険性があります。特に冠水した状態で蓋が流失すると、通行者の転落の

危険性があります。

7. 蓋の模様は何のためにあるのか？

蓋の模様は人や車などがスリップしないようにデザインされています。しかし、表面の模様が消えるほどに磨耗がひどいと、大変危険です。適切な時期には取り替えなければなりません。また蓋が路面から飛び出ている場合も大変危険なので、路面と同じ高さになるよう修繕することが必要です。

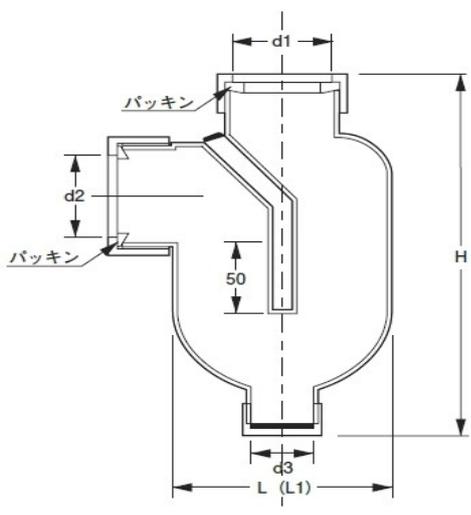
8. 大地震の時、蓋はどうなりますか？



大地震の時、液状化現象でマンホールが持ち上げられる現象が見られます。マンホールの復旧にあたって、この蓋を再使用する場合、使用に耐え得るかの確認は必要です。(日本グラウンドマンホール工業会HPより参照)

あなたのお名前なんて言いつの？

提灯トラップP型 D-41V



■ 寸法表 (単位：mm)

呼び	d1	d2	d3	H	L	L1
40	49	49	25	200	100	65
50	62	62	25	210	100	65

100株式会社金子商会

右図のトラップを提灯トラップといいます。図面はP型です。床排水のものはS型になります。流し台トラップのない流し用のトラップです。

下の図は流し台トラップ

といえます。カクダイの商品ですが、サイズは口径がそれぞれ180、186、115とあります。ごちらのタイプも水封すること、臭気が上がらないようになっていきます。

A 防臭装置つきなので、トラップ内で臭気をとめます。

流し台トラップの種類

180

G2

ELタイプ

4525S

186

G1½

4520S

115

G2

G1½

4530

お知らせ

■風呂釜用二口循環金具の接続ゴムのバンドのみ在庫始めました。



4.5サイズの風呂釜用ストロング管を接続する蛇腹ゴムの固定用バンドです。

1個から販売。品番はM-246B-45です。

■洗濯機排水トラップ用

ホース差込口エルボ

在庫あります。

排水口内径31ミリ・33ミリ用です。

品番は437-202、メーカーはカクダイです。



■信越ポリマーの

自己融着性シリコン
ゴムテープ



レクターアロンテープと同じ使用方法です。通水したまま、漏水箇所巻きつけて補修します。

このコーナーでは、金子商会の新商品新在庫や、常時在庫している部材・資材についてお知らせします。

在庫希望の商品情報がございましたら弊社営業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、まことにありがとうございました。ありがとうございます。

三月も終わりに近づきすっかり春らしくなってきましたね。

今年の冬は思ったほど寒くなかったような気がします。下関市内では結局雪は積もらなかったですね。

子どもたちは雪を見たがっていたので、一度だけスキー場へ行きました。

今年もスキー場に併設し



ているスキー教室に子どもたちを預けました。

インスタクターのおじさんはさすがに教え方も上手で、子どもたちも帰る頃には止まったり曲がったりができるようになっていました。

芸北はちょうど大雪が降った直後だったので快適でした。



朝の六時に家を出て、その日の夜九時頃家に帰るという弾丸ツアーでした。また帰路も吹雪いてとても視界がわるかったので疲れしました。来年は旅館に一泊し

たいと思います。温泉とかいいですよ。



先日、弊社では五年越しの計画だった倉庫の庇取付工事がやっと完了しました。

出入口に庇がなかったので、雨が降り込んでいたのですが、取り付けたことで雨の降り込みを軽減することが出来ました。もっと早くしておけばよかったと後悔しています。工事期間中はお客様にはご迷惑おかけいたしました。いろいろとご協力ありがとうございました。

代表 金子義亮