

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

# 2019年 4月号



新しい年号と働き方改革

いつもお取引ありがとうございます。金子商会代表の金子です。

新しい年号が発表されて五月からは「令和」という年号に変わりますね。弊社では出荷伝票と領収書で年号表記を使用していますが、業務には大きな影響はないと考えています。

改元にあわせるかのように昨年制定された新しい労働基準法により企業は労働者に長期休暇を必ず取得させなければならなくなりました。

それぞれの企業は長期の休み方が出来るような働き方ができる経営をする必要があります。長時間働くのではなく短い労働時間で集中して収益化していく仕組みをつくらなければなりません。

会合の席などで多くの経営者の方が「こんな長い休みは初めてだから、どうすればいい

のかわからん」と言うのを聞きました。そこで今回の長期の休みを、実験として捉えてみるのもいいかもしれないと思いました。

昭和の時代は戦争が終わりその後の高度成長期によって日本経済が大きく発展しました。平成の時代はバブル崩壊からの「失われた十年」などと言われ日本経済が下降していく景気感に包まれました。そのため、それぞれの時代にそった働き方があったように思います。

さてこれから「令和」の時代、私たちの働き方はどう変わっていくのでしょうか？  
こういうときは歴史に学ぶとよいとされています。

歴史人口学という学問があります。人口の歴史的な変化を研究し人間について理解しようとする学問です。歴史人口学について詳しい静岡県立大学の鬼頭宏教授によると日本は今、史上四度目の人口減少・減退期を迎えているというのだそうです。

一度目の人口減少・衰退期は縄文時代中期から後期にかけて起きました。二度目は奈良時代から平安時代に人口が増えて平安後期で停滞しはじ

め鎌倉時代に減少したとき。そして室町時代から江戸初期に増えた人口が、江戸中期から後期にかけておよそ一世紀にわたってほとんど人口が増えなかった時期が三度目になります。

鬼頭教授によると人口が減ってしまうのには寒冷化や温暖化などの気候変動の他にも原因があるとされています。「人口支勢力の限界」がそれです。「人口支勢力」とは環境や技術によって規定された人口の限界量のこと。さまざまな技術発展のおかげで食料生産量が増えると人口支勢力が上がると人口支勢力が限界を迎えて人口支勢力が限界を迎え

ると、必ず人口停滞期がやってくる。少子高齢化は長期的に見れば必ず起こる現象であると歴史人口学ではとらえています。

長い目で見れば人口減少社会の到来は今回が初めてというわけではないのです。

時代に合わせた働き方・暮らし方、そして時間の使い方をすればいいのではないのでしょうか。人間の数が減少するのは単なる「現象」にしかすぎないのですから不安を煽るだけのニュースや世間に流されることのないようにしたいものです。

参考したいのは、昭和の行動成長期ではなく、長期政権でもあった鎌倉幕府の後期から次の室町時代にかけて、世界的には大航海時代の始まった十五〜十六世紀の世の中の出来事や思想です。この時代は太平記などの歴史書もあり、また映画や小説なども数多くあります。

せっかくの連休です。これから先何十年をどう組み立てていくのが、そんなことを考えながら歴史人口学とその時代についての勉強をして過ごしたいと思えます。

2020年の連休はたぶんこんな感じですよ。

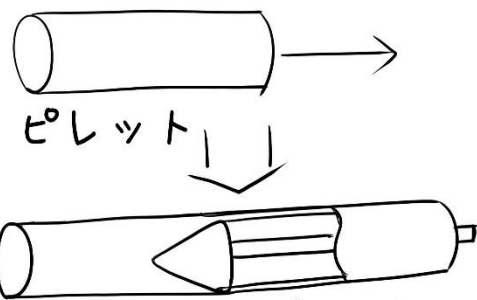
- 4/28 (火) 平日：仕事
- 4/29 (水) 昭和の日：休日
- 4/30 (木) 木曜日：仕事
- 5/1 (金) 金曜日：仕事
- 5/2 (土) 土曜日：仕事
- 5/3 (日) 憲法記念日：休日
- 5/4 (月) みどりの日：休日
- 5/5 (火) こどもの日：休日
- 5/6 (水) 祝日法第3条第2項による休日
- 5/7 (木) 平日：仕事

管の種類と構造

鋼管はその製造方法から継目なし鋼管（シームレス鋼管）と溶接鋼管に大別されます。

継ぎ目なし鋼管はピレットと呼ばれる円柱状の材料をトコロテンのように押し出して筒状に加工して製造します。マンドレルミル法やプラグミル法があります。

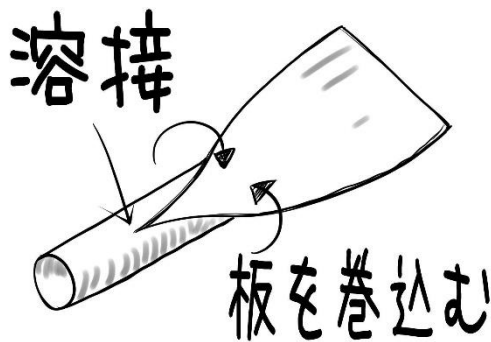
シームレス鋼管は、比較的小ロット品の生産に適した製造方法で、また溶接部がないため内圧やねじれに強いという特徴があります。



プラグを押し当ててパイプ状に引き出す

溶接鋼管は帯状の鉄を円筒形に折り曲げ筒になったとこ

ろを溶接します。



以下で、おもな配管用鋼管の八種類について説明いたします。

名称	JIS	
①配管用炭素鋼鋼管	SGP	G 3452
②圧力配管用炭素鋼鋼管	STPG	G 3454
③高圧配管用炭素鋼鋼管	STS	G 3455
④高温配管用炭素鋼鋼管	STPT	G 3456
⑤配管用アーク溶接炭素鋼鋼管	STPY	G 3457
⑥配管用合金鋼交換	STPA	G 3458
⑦配管用ステンレス鋼鋼管	SUS-TP	G 3459
⑧低温配管用鋼管	STPL	G 3460

①配管用炭素鋼鋼管 SGP

古くからガス管として一般に使用されてきたものです。ねじ込みでガスや水道などに広く用いられています。防食のために亜鉛めっきをしたものを白管、めっきをしないものを黒管と呼んでいます。

②圧力配管用炭素鋼鋼管 STPG

Steel Tubing Piping Generatorの頭文字をとったもので、310、370、410の三種があります。

③高圧配管用炭素鋼鋼管 STS

350度以下で使用圧力の高い配管に用いられます。キルド鋼を用いた継目なし鋼管だけです。

④高温配管用炭素鋼鋼管

高温クリープ（※1）が問題となる350度以上で、炭化物の黒鉛化（※2）による強度低下がいちじるしくない450度くらいまでの範囲で用いられます。管は粗粒キルド鋼で、継ぎ目なしまたは電気抵抗溶接で製造されます。

⑤配管用アーク溶接炭素鋼鋼管 STPY

使用圧力の比較的低い蒸気・水・油・ガスおよび空気配管に用いられます。大口径薄肉管の製造のために発達したものです。製管は自動サブマージドアーク溶接で行い、スパイラルとストレートの二種類の成型法があります。

⑥配管用合金鋼鋼管 STPA

高温での酸化やスケールの生成を防ぐためにCr（クロム）を添加しさらにMo（モリブデン）を加えてクリープ限度を上げ、高温酸化を和らげます。

⑦配管用ステンレス鋼管 SUS・TP

オーステナイト系ステンレス鋼十六種とオーステナイト・フェライト二相ステンレス鋼二種、およびフェライト鋼一種があります。オーステナイト鋼は耐食性と合金鋼であることから高温での配管に用いられます。

⑧低温配管用鋼管 STPL

零度以下のとくに低い温度に用いられます。三種ありシャルピー衝撃試験温度はそれぞれ一種・マイナス45度二種・マイナス100度、三種・マイナス196度です

その他の配管用鋼管

その他の配管用鋼管としては、大径管、サニタリー管、被覆管などがあります。

①水道用亜鉛めっき鋼鋼管 SGPW

ミヤコ軒先展示会のお知らせ。  
六月十八日（火曜日）金子商会倉庫にて開催いたします。



静水頭100メートル以下の水道で主に給水に用いる亜鉛めっき鋼管です

② 一般配管用ステンレス鋼管 SUS・TPD 給水・給湯・排水・冷温水の配管およびその他の配管にもちいられます。

③ ポリエチレン被覆鋼管 おもにガスや油などを輸送する地中埋設用に外面をポリエチレン被覆したものです。種類はSGP・STPG・STPYの3種類で呼び径は15・2000A、被覆厚さは0・6・3・0ミリと定められています。

※1 高温クリープ：高温のとき、物体に一定の荷重（応力）を加えることで物体が変形していく現象のこと。

※2 黒鉛化：鉛という字がありますが元素としての鉛Pbは関係ありません。炭素C原子の周りにある不純物を熱処理することにより燃焼・気化させることができます。この高温で熱処理することを「黒鉛化」といいます。鉄から炭素が分解して遊離炭素（黒鉛）となり強度が低下してしまいます。

### そもそも炭素鋼とは？

鉄と鋼（はがね）と铸铁の違いは素材の中に含まれている「炭素」の量が違うだけです。三つとも元素としては鉄Feと炭素Cの合金であることは共通しています。炭素の多い少ないによって鉄の性質が変わってきます。炭素が多いと硬くなり、反面、粘り強さが落ちてきます。別表のように含まれる炭素の量によって素材の名前が変わります。

鋼は铸铁に比べて弾性（だんせい）があり、丈夫で伸ばして板にしたりパイプにしたり針金にしたりすることができきます。缶詰の缶もこの鋼でできています。また熱処理することで固くなるので刃物として使用することもできます。鋼には炭素の他にケイ素、マンガン、リン、硫黄という元素が含まれていてこれを「鋼の五大元素」と呼びます。五大元素が入っただけのものを「炭素鋼」または「普通鋼」といい、その他の元素が入って特殊な性質をしめすようになったものを「特殊鋼」といいます。

例えば、ステンレス鋼はクロムやクロムとニッケルを含有

む合金（特殊鋼）になります。

### 非鉄金属管

鉄鋼以外の金属管で用途に応じて用いられます。

・銅および銅合金、黄銅、青銅など・ニッケル合金、ハステロイ、モネル、インコネルなど・アルミニウム管・チタンウム管・ジルコニウム管、タンタル管・鉛管

### 非金属管

① プラスチック管 腐食性流体に応じて、広く用いられています。

・ポリ塩化ビニール、ポリエチレン、ポリエチレン、ポリプロピレン、FRP、エポキシ樹脂など

### ② 無機材料系

・ガラス、陶磁器、石棉、ヒューム管、木管、コンクリート管

### ③ ライニング管

フッ素、エポキシ樹脂、ポリエチレン、塩化ビニール、ゴム、鉛、セメント、アスファルトなどで内面・外面をコーティングしたもの。

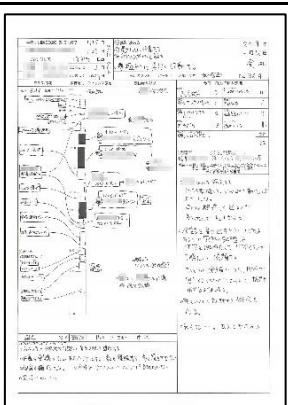
（日本プラントメンテナンス協会「配管の本」より）

### 最近読んだ本の紹介

こどもの高校受験も終わり学校の勉強は、予習と復習をするともっと成績も伸びたのになあと思うことがあります。日報コンサルタントの中山さんはビジネスでもまったく同じだといいます。

行動（DO）の前に、やりたいこと・やるべきことをリストにして、しっかり計画準備（PLAN）をし、実行後に結果を振り返り（CHECK）よかった点のルール化と悪かった点の改善（ACTION）を日々繰り返すと売上はどんどん伸びます、と。

自分も日報を書き続けてかれこれ十年以上になります。が、日報や日誌を付ける習慣というのには仕事だけでなく趣味や日々の暮らしを充実させるのにも強い効果をもっているのだなという実感があります。金子商会では、本のタイトルのように「売上を倍増」



というわけにはいっていませんが、去年や一昨年の日誌を見直しながら、来月や来週、明日の予定を考えたりするのは、ストレスを減らしてくれますし、行動管理も効率的にできます。

日報のもっとも重要な役割は報告や連絡・情報の共有ではなく、成果を出すために何をすべきなのか、その答えを自分自身の中から引き出すことです。日々日報を書くことで自分自身を俯瞰することができます。「やらなくてはいけないこと」「毎日の行動」を計画して、実行し、振り返り、改善していくというPDCAサイクルを回していくことで自らの成長へとつながって行くことができます。



「小さな会社の売上を倍増させる最速PDCA日報」中司社啓著・日経BP社（税抜き一六〇〇円）

お知らせ

■カクダイ 露出配管  
セット 新商品発売



インテリア感覚であえて手洗い空間の配管を見せる「露出配管ユニット」です。扉などでカバーする必要がないため、リフォームなどで使用すれば、工事費用を抑えることができます。クローム、ブラック、ブラック真鍮メッキをラインナップ。

■鉛管用SKソケット

鉛管用コアを差し込みして使用します。鉛管↓塩ビ管に管路を変更するときを使用引きます。

サイズは16×13Vと16×20Vの二種類を在庫しております。



■耐熱HTDV排水継手  
20サイズ在庫開始。



写真、右の小さいものが排水用です。従来の耐熱給水HT継手（写真左）よりもひと回り小さなサイズになります。食洗機の耐熱排水でHTVPの20を配管するときに使用します。常時在庫しております。

ここでは弊社で常時在庫している部材や新商品・お取り扱い寄せ資材などの情報を紹介していきます。

のんびり日記

今月も金子商會をご利用いただきありがとうございます。四月も後半になり、すっかり春らしくなってきましたね。暖かくなってすこしやすくなったのはいいのですが、春の嵐にも困ったものです。先日風の強かった日に、倉庫のスレートが飛ばされて、弊社の軽トラに直撃してしまいました。



写真のようにドアミラーが取れドアも少し凹んでしまうというアクシデントです。倉庫と自動車の修理代が飛んでいきまして。お客さまのところは大丈夫でしたか？おたがい用心したいものですね。

さて、表紙ページで少し触れた「歴史人口学」。自分はこういう学問があるとはまったく知りませんでした。まだまだ世の中には自分の知らない世界がたくさんあるのだなと、自分の不

勉強を恥じております。

鬼頭教授の本は何冊も出ていて、二〇〇七年に出版された「図説・人口で見る日本史」など親しみやすい単行本もありま



国連の報告では全世界で生産

されている穀物生産量はおよそ二十六億トンと、全人口を賄うのに十分な量があるとされています。しかし先進国では余り物が捨てられ、途上国では貧困や気候変動、紛争などによって食料が足りなくなる「食の不均衡」が起きています。二〇一五年の調査によると、日本国内で生まれた食品ロスは646万トンで、国連WFP（ワールドフードプログラム）が二〇一七年に支援した食料の総量380万

トンの1.7倍にあたるそうです。農業の工場化などによる生産技術の向上や、流通システムの高度情報化による機会損失の低減など、情報技術いわゆるITCを効果的に利用し、社会問題を解決していくことが、社会



に貢献するということになるのかなと思います。一般的に伝統云々という話になったとき、私たちはつい明治維新以後の百五十年前後のスパンで物事を考えがちですが、人の本質的な部分は千年とか紀元前の三千年とかの長さで判断したほうが間違いないと思います。

今年が改元ということでは日本各地で合わせていろいろな行事が行われるようです。下関市でも五月一日夜七時三〇分からカモンワーフで令和の改元を祝って記念の花火を打ち上げる予定です。自分はこの日は別件でかけているので見ることはできないのですが、こういうお祭りムードに浸れるのもさうさうあることではないですし、せっかくですから楽しんでみようと思います。

金子義亮

令和の幕明け  
改元奉祝花火  
「令和の幕明け」  
下関を花火の街に！  
カモンワーフ  
5月1日 水 19:30  
観覧無料