

天神橋5
Tenjinbashi-5

大阪、天五から機械と工具の
情報をお届けいたします。

天五ウォーカー

TengoWalker

秋7号

特集

工具屋の自由研究

～氷のスパナでおじ回し!?!～

社長からのご挨拶

匠の一本

機械工具にひそむ
アンサーあれこれ

豆知識

そのもちもち感に



×口×口です

秋3人+αによる情報誌なので1年通して秋の背景でお送りいたします



社長・工具マイスター 秋陽子

こんにちは いつもお世話になります。秋陽子です。

今年はまだしても例年より暑い！と氣象庁の長期予報が出ています。毎日暑いですね！まあそうは言っても7月は朝晩はまだ涼しいのですが。これが8月に入ると平年よりも暑くなるという月に入ると温度が上がり、睡眠不足に陥ってしまいかも！この暑さの中、平成元年に取り付けた事務所のエアコン2台とも壊れてしまいました。もう部品もなく、慌てて取り換え工事の発注。すぐ外に室外機が置いたら見積も工事もすぐだったんでしようが、うちは4階に室外機を置くので見積だけでも手間も暇もかかったようです。下見に4日間、見積に6日間、設置工事業者の下見に2日間、工事に3日間結局工事終了まで15日間！この時期にエアコンがない生活という貴重な体験！

朝一番に会社の窓と扉をすべて開け放ち、換気扇と扇風機を運転します。朝はまだ大丈夫ですが、風が入って来にくいので、中まで風が吹き込まず熱い空気がたまったまま。お昼にかけてどんどん気温が上がっていき、午後にはもうグロッキーなんて日々。とにかく夕方には、早く涼しい所に行きたい。とばかり考えていました。エアコンとは偉大なものですね。考えることができます、やる気がおきる、イライラしないんですから。気が付けばエアコンに感謝、工事をして下さった作業員さんに感謝、涼しさに感謝して自分の自分がいました。軽く熱中症になつてるんじゃないかと？お医者さんに言われたこともあってまだ大丈夫だと思っただけでも、ダメなこともあります。我慢、あんまりしないでください。

そのもちもち感に

メロメロです



もちもちのマルゲリータ



いっただきまーす♪

3人で行ってきました。左から善康、陽子、久美子

[X月XX日]

クワン！ん～いいにおい。香ばしいパンの焼けるにおいっていいですね。わくわくします。しかもここのお店では薪窯で焼いています。ピザを。天神橋筋3丁目にある、ピッツェリア イルソーレ 天3 というお店です。

商店街に面している入口に近いところに薪窯があってピザを焼いているのが見えるのがまたいいです。料理してる姿を見るのが好きなので、デパ地下とかでもガラス内で作業している職人さんをじっと見つめてしまいます。窯は入り口の横なので、どうぞーと通されてしまえば作ってる姿があまり観察できないのがちょっと私的には残念です。ここのマルゲリータ、生地がもちもちでめっちゃおいしかったです。「真のナポリピッツァ協会」に正式に加盟しているお店で、本場の薪窯で焼くナポリピッツァがおすすめ。食べに行った時、前菜よりも何よりも早く出てきて驚いたな。薪窯って焼き上げるの早いんですかね？あなたも、もちもちにメロメロになりに行きましょう。

特集

工具屋の自由研究

～氷のスパナでネジ回し！？～

かぶしきがいしゃなかつね あき よしやす



汗っかきなのでいつもペーパータオル持参

暑い夏！冷たいもので乗り切りたい！
でも、どうせなら工具屋らしくやりたい
そうだ！工具が冷たければいいんだ！ということで始めました
冷やし工具！氷でスパナ作成をチャレンジしました

まずは準備

氷でスパナを作る方法を考えると型どりから水を凍らせる方法と、氷からの削り出しがあるかと思う。工学的にいうと鑄造と切削だ。今回シリコンで型どりしてから凍らせる方法で行こうと思う。というか氷からの削り出しなんて途中で溶けちゃって無理だ。ということで道具をあつめます。



左上からシリコンスプレー、型どり用シリコン、シリコン硬化剤、外型用タッパ
手前が原型のスパナとネジナットです。



左のものに加えて原型を固定するのに粘土をつかいます。
粘土をさわるなんて小学生以来かな？
久々のモチモチした感触にテンションもアップ！？

実際にやってみよう



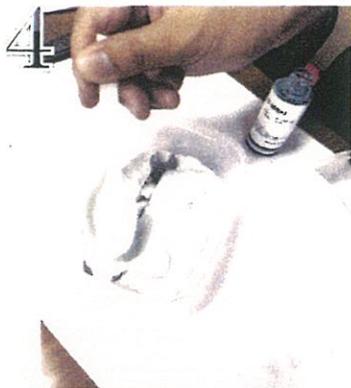
1
タッパに粘土をひいてその上から原型のスパナを少し埋め込む
しかし指先で粘土をしきつめたのでデコボコです。後から考えるとここはちゃんと平らにしておくべきだった・・・



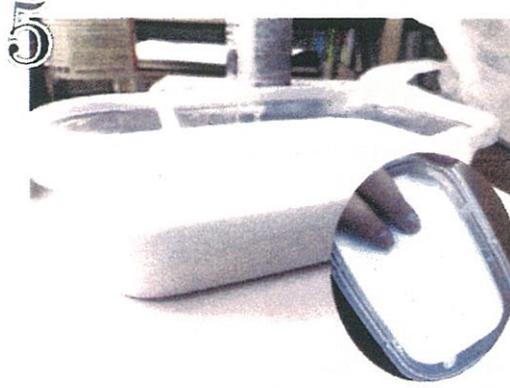
2
シリコンが固まった後にはがれるようにシリコンスプレーをする。
シリコンスプレーはエーゼットのものでユーザーの評判もいい。きっとよくはがれるはず。



3
型どり用シリコンとシリコン硬化剤を重さをはかってまぜる
これはちゃんとしないと固まらないのでちゃんと測定します。
科学実験ぽいです。



硬化剤と混ぜた後の型どり用シリコンを原型のスパナの上からかけます。かけ始めは細かいところにもシリコンが入るように慎重にスプーンで！
スパナの全体が隠れたあとはドバーっと一気にやっちゃいました。



シリコンを入れ終わったらあとは固まるまで待機！
だいたい半日から1日で固まると説明書にはありましたが、待ちきれず2~3時間でさわってみました。抵抗がありつつもふにふにとした感触でした。



シリコンが固まるまで一休み



次の日、固まったシリコンをタッパから取り出し。さらに粘土をはがします。うまくできているか緊張の瞬間・・・



粘土をとりはずすとこのとおり！
型がめっちゃデコボコですがこれは粘土が平らじゃなかったせい。みえが悪い・・・
でもスパナに書いていたKYOTOTOOLの文字もしっかり読めます。



型ができたので、いよいよ氷のスパナを作るために水を入れます。透明だと見えにくいので水に赤色の食紅も入れてみました。このあと冷凍庫に入れる途中でコップをこぼして手まで真っ赤！（笑）



型ごと冷凍庫に入れて3時間。ついに氷のスパナ完成！
原型のスパナと比べてみてもこの通りぴったり同じ！
でももうちょっと溶け始めてます。早くねじ回してみないと！



ナットをつけたボルトを手で持ってまわす・・・
とその瞬間でろでろとはかなく溶けていきました・・・結局1回もねじ回せず！

工具屋らしく涼しくなりたい！という気持ちでやってみました。ねじを回すのは失敗でしたが、氷のスパナは字まできれいに作れました。シリコンを使ったのは初めてですが、こんなに細かいところまできれいに型とれるんですね。
今回は氷でしたが、レジフを入れて透明のアクセサリーにしたり、はたまたチョコを入れてお菓子にしたりといろいろ楽しめそうです。



原型のスパナと氷のスパナを持ってはしゃぐでも氷がすぐに溶けそうなのであんまりうごけない

秋よしやすの

匠の一本

第7回 ドリルの巻

ギケン

ハイブリッドドリル

クルマだけじゃない
ドリルだってハイブリッド

“ゼロバリ”のためにできた
3つの特徴



写真・文・秋善康
photograph and text by Yoshiyasu Aki

「面白い工具があるよ！」と言われ、拝見したのがこの工具。サンブルを渡していただいたのだが何が変わっているのかわからない。

なんとなく刃先でなくねじれの部分が普通のドリルと違うように感じたので、エンドミルではよくあるピピリ防止用のドリルかとたずねてみた。でも答えは「違います」だった。降参して答えを聞く。「実はこのドリルはハイブリッドなんです」

このドリルは株式会社ギケンのオリジナルドリルで名前はハイブリッドドリルという。穴をあけるときの出てしまうバリをどうしても出したくない場合にぴったりなドリルだ。それができる理由はドリルの形の3つの特徴にある。

その特徴がまた変わっている、1つ目は先端の刃先の形。これは実は普通のドリルになっている。穴をあけるときに最初にあたる部分なので穴をあけるときに最適なドリルの形状になっているそう。2つ目はボクも気になったねじれの部分。ここがリーマの形になっている。リーマと言えば普通に加工するとドリルの後に入れて穴径の精度をよくするためのもの。それが一体化していることでこのドリルなら後にリーマを通さなくても精度の高い穴をあけることができる。3つ目は刃先から肩にかけての部分。よく見ると先端が丸みを帯びている。この部分は実はテーパードミルの形からとられている。穴をあけたとき貫通した先のバリを減らすためにこの形になっているそう。このドリルを作るときのコセプトはバリを極限まで減らす“ゼロバリ”。ここが一番のこだわりポイントだ。この3つの特徴が合わさっている。このドリルはハイブリッドドリルという名前になっていない。ハイブリッドは車だけじゃない！ドリルだってハイブリッドになれるん

機械工具にひそむ アンサーあれこれ

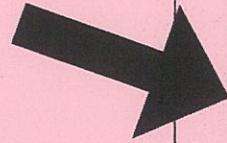


探し物は何ですか♪

質問です。

”これ”なんて呼びますか？

- 1) ホーローセット
- 2) イモネジ
- 3) ムシネジ
- 4) イモビス
- 5) 黒いネジだけのやつ(笑)



”これ”

答え：全部。全部合ってます。

やっぱりイモネジのイモってきっとお芋じゃなくって虫の方ですよ、そう見えるし。

こんにちは、秋 久美子です。

今回はホーローセットのお話です。

最初ホーローセットって聞いた時になべを注文ですか？と思ったものでした。だって白いごつい陶器みたいななべってホーローって言いますやん。なべ、もしくはなべのセットとか言われているのか？どう手配しようかと困っておりました。やっぱりなべはありえないと思ってどこに手配するか聞いてみるとそれはネジ屋さんに頼んでと言われました。ね、ネジ？とか首をひねりながら注文してきたものは黒いネジ部分だけのころっとした物体。色すらかすってませんでした。

へえ、これがホーローセットっていうんだと認識してから、イモネジともいうって聞いたんですよ。イモネジ手配してーとか頼まれたような気がします。その時に一緒のもののことだって教えてもらったんですね。

で、イモネジでこの見た目ってやっぱりイモムシっぽいついて思うじゃないですか。その前のイメージのホーローなべと合わせて虫の煮物のイメージががが……。小箱で注文するとその箱の中にぎっしり入っているのもあいまって、一時期トラウマだった覚えがあります。さすがにもう大丈夫ですけどね。

さて、このホーローセットですが、先端の形状に5種類ほど種類があります。くぼみ先、平先、とがり先、棒先、ダブルポイントの5種類です。ご注文のさいは先端形状教えてくださいね。



汗っかきなのでいつも
ペーパータオル持参

商品探偵ヨシヤスの日々

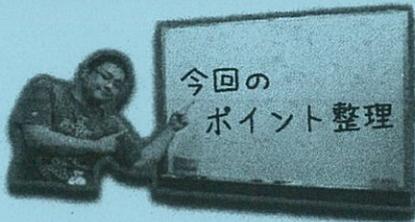
日々あなたのお悩みを解決していく
商品探偵としての日常をご紹介します

今回の依頼

CASE : 01 狭すぎる階段

こんにちは、わたしのところの事務所をお願いしたいことがあって連絡しました。

事務所に階段があるのですが、その幅が狭く、急いでいると上から来た人と下から来た人がぶつかってしまいそうになるんです。口頭では右側通行するように言っているのですがなかなか徹底されません、人通りも多いので大きな事故になる前になんとかありませんでしょうか？

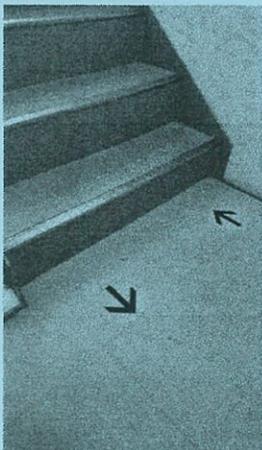


- ・階段の上下から来た人がぶつかりそうになること
- ・口頭で右側通行を指示してもなかなか徹底されない
- ・人通りが多いので事故を減らすようにすること

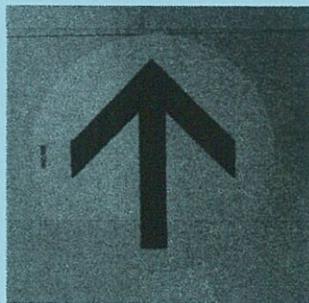
CASE : 01 狭すぎる階段 解答編 A ユニット ロードシート 835-206



床に貼るための
こんなシートです



目で見てぱっと
すぐわかるよう
各踊り場に通行方向の
矢印を貼りました



雨で靴がぬれていても
滑って事故にならない
ように表面エンボス加
工されたものを使用

お客様の感想

階段のはばが狭くてよくぶつかりそうになっていたけど、
踊り場ごとに通る方向が貼ってあるのでぼんやりしていても通る側を間違えにくくなった。
ためしにくつで踏んで確かめてみたけど、滑らないしはがれてもこなかった。
これでうまくいけそうだ。

こんな感じにいろいろ解決していけたらなと思っています
お困りごとのご依頼おまちしてま〜す

豆知識

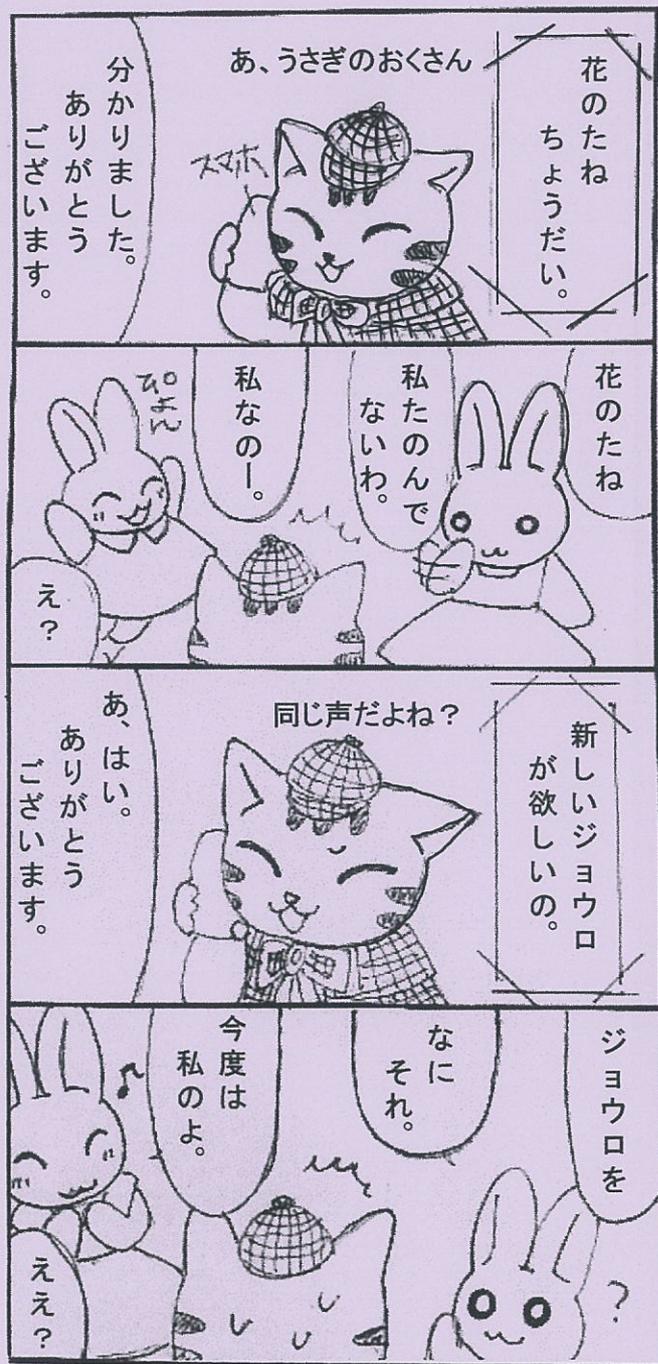
こんにちは いつもお世話になります。おすすめ探偵 秋陽子です。今日は毎日身に着けて電話・メール・カメラ・住所録・メモ・などなくてはならない程お世話になっている携帯電話の事で、びっくりした事をお知らせします。

携帯電話から聞こえている声は本人のものではなく、すべて二セモノとごぞんじでしたか？

よく知っている人なら携帯電話での声でも、誰だかわかりますよね。なので、音声は変換されるとしても、個々の音声を合成して再生していると思っていました。ところが実は本人の声ではなかったのです！約2000~2500種類の声から似た声質のものを選んで再生しているそうです。理由は 人の声を分析合成していると、情報量が多すぎて通信が出来ないそうです。そこで声の辞書「コードブック」から最も似ている声を選んで再生しているんです。

なので、声質の似ている親子・兄弟・姉妹など勘違いされやすくなっています。

私も何度か娘と間違われて、喜んだ経験がありますが、なるほどそうだったのかと、納得してしまいました。それにしても、どのような方の声でもすぐにわかるくらい似ている声が2500種類しかないコードブックに入っているとは驚きですね！



アレルギーでかゆくて 困っているあなたに



今は蚊も怖くない
秋 久美子です。

暑いですね。熱中症に備えてのどがかわいた時飲むのは経口補水液がいいとか、体に浸透しやすいのはグリーンダカラだとか聞いたりしますが、のどがかわいた時に私が飲むのは、お水です。

私、アレルギー持ちなので、蚊にさされるとか手のひら以外で動物に触ると赤くなってぶつぶつと発疹ができてかゆくなります。蚊に太ももをさされたらそこからふともも全体が真っ赤にはれてかゆくて苦しんでました。

特に夜、かゆいのが気になって眠れないのがつらかったです。それに寝てたら無意識にひっかいて朝には悪化させてるのもきつかったですね。そんな時に水を変えたら体質が変わると聞いたので、色々いいと言われる名水をいただくようになりました。

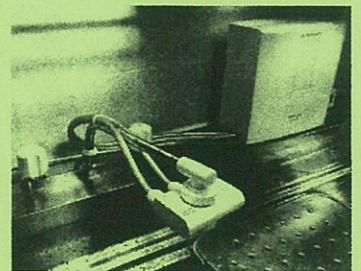
奈良の大神神社や、金沢の藤瀬の霊水とかを飲んでる間は不思議とかゆみが広がらなかつたんです。水汲みも20Lのタンクをいっぱい持ってくみに行きましたが、水の切れ目がかゆみの始まりだし、水が古くなると効かなくなったりで困ってました。

それで何かないか探していたところ、トリムの整水器に出会いました。トリムの水素水を飲むようになってからは蚊にかまれてもそこだけかゆいだけで広がらなくなつたし、動物に触れてかゆくなつても石鹸で洗ってかゆみ止めを塗れば治ります。本当に助かったと思った商品です。そうじゃなくてもおいしいですしね。

1年に1回だけカートリッジ買い換えればOKです。ちなみにアレルギーで困ってる弟の家にも家庭用の整水器をつけました。うまいことアレルギーがましになればいいな。

ご興味のある方は、会社で作ってたてのお水をご用意させてもらいますのでおいでください。試し飲みできますよ。

後、取付には簡単ではありますが工事が必要ですのでお見積りからさせていただきますね。



家庭用の整水器

中恒だから 出来ることいっぱい

機械工具のことならなんでも
お気軽にご相談ください

・モーター

選定 交換
省エネ対策
振動する・熱くなる etc

・コンベア

ベルトコンベア
ローラーコンベア
コンベアチェーン
ラインの新設
ベルト張替え etc

・Vベルト

省エネベルト化
異音がする etc

・ローラーチェーン

選定 交換
特殊サイズ対応
高耐久チェーン
耐水チェーン etc

・コンプレッサ

新規設置
エアー配管工事
使用電気料金診断
音が大きくなってきた etc

・LED照明

取付 器具交換
修理 etc



お忙しい貴方のお探しの商品見つけます。

商品探偵たちが
ご相談おまちしてま〜す

「Tengowalkerを見た」と言ってまずお電話ください

TEL 06-6351-0551

株式会社 中 恒 まで