

天神橋5
Tenjinbashi-5

大阪、天五から機械と工具の
情報を届けいたします。

天五ウォーカー *Tengowalker*

秋4号

社長からのご挨拶

匠の一本

同じ鳥好きぼしゅーちゅー

機械工具にひそむ
アンサーあれこれ

豆知識

特集

ステンレスを仕上げるとき

切り込み深さが 0.2mm 以上のわけとは！？

秋 3 人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。
朝も随分早くから明るくなり、活動的な季節がやってきました。
外出も増え、車でお出かけのことも多いことだと思います。そのときに道路標識を目にされますよね。

先日、工場の敷地内用の道路標識のご注文をいただきました。丸いタイプの直径600mmのものでした。今まで、何の気なしに目にしていましたが、実際に手にすると思った以上に大きい！直径600mmの円形。これを正座して自分の前に置くと、体がすっぽり隠れて顔だけが見えます。こんなに大きいものだつたとは！と驚いてしました。

これも中恒の商品の一部です。お客様のお問い合わせの商品を選んだり、探したり、楽しいです。

早いもので、天五Walkerを刊行して今回が4号となりました。おかげさまで初めてお会いする方でも、「この前天五Walkerみたよ。頑張ってね」とか、モーターのこと知らなかつた。いい勉強になつた。とか、おいしそうやね、次行きたいからご一緒に！」とか、みなさん読んでいただいてる！と実感させていただけたことをいくつも聞かせていただきました。本当に迷いながら何をお知らせしよう。何を喜んで下さるだろう。貴方のお役にたちたい！の思いで今回の4号も発刊しますので、宜しくお願ひします。

追伸 私たち秋が毎号お届けさせていただきますので、一年中秋号でお届けさせていただきます。

・・・秋の風景に、なぜか夏のよそおいで。



いっただき
まーす♪

だれかー一緒に行きませ
んかー秋 久美子です

同じ鳥好き ぼしゅーちゅー

[X月XX日]

ワンワン！ん~いいにおい。
鳥の焼けるいいにおいです♪



赤鳥もも焼き

今回ご紹介するのは会社から信号を挟んだ斜め向かいにある地鶏の炭火やきとりのお店です。名前は炎座です。

地鶏ってだけでもおいしそうでしょ？その上炭火なんですね、ここ。あんまりにも近いので今までスルーしてたお店なのですが、食べてみたらおいしくってはまりました。今では鳥を食べたくなったらこのお店って決めてます。つくねは大好物なのでどこでも頼むのですが、苦手なシソが一緒に練りこまれていてもおいしいと思ったお店はここが初めてです。不思議。一番おすすめのメニューは何と言っても赤鳥もも焼きです。厨房で上がる炎がもうすぐ来る合図。わくわくします。お肉の焼ける音。立ち上る湯気と匂い。ゆずこしょうとガーリックチップでいただく、ふんわりした食感のお肉です。毎回頼まないと帰れない一品です。焼き鳥好きのかたはぜひご一緒に。

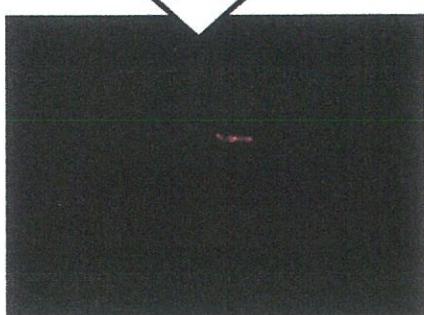
キャンプの夜にこれ1台



屋上で焼肉ありだと思います。
屋上が無い方は河原とかキャンプ地でどうぞ。



焼肉始めました



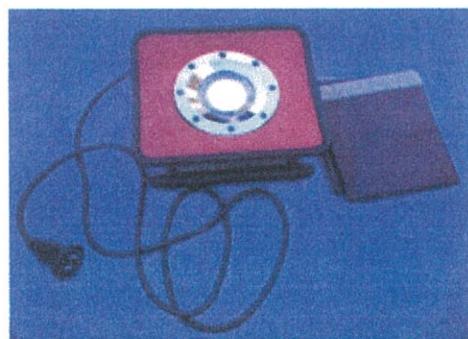
暗くなりました



広角LEDなのでまぶしいぐらいの

こしにちは、秋 久美子です。

たまにお休みの日に屋上で焼肉をします。ちょっと煙が酷いと近所迷惑になるというか、消防署に通報されるかもしれないと思つてちょっとドキドキしつつも、屋上での焼肉にはまってます。春や秋は明るいうちじゃないと寒くてやってられなくなるのですが、夏は暑すぎるので涼しくなった夜にやりたいです。都会の真ん中なのである程度は見えますが、お肉の焼き加減までは見えません。そな時にはこれ。



ちゃんと自立します

(株)富士倉 グランプシリーズ LED投光器 20W GP-102

これ1台でものすごい明るいです。絶対直視禁止。できれば斜め上から照らせば焼き加減もばっちり見えます。LEDは虫も寄ってきにくいで屋外での使用におすすめ。防水なので水で洗っても大丈夫。雨に降られても平気です。

そんな(株)富士倉 グランプシリーズ LED投光器 20W GP-102は



9,000円
(税抜)

秋よしやすの 匠の一 本

第4回 ニッパーの巻

KNIPEX

X-CUTニッパー

構小さくてもキレのあるキレ味、

クニペックスのニッパーにある「二つの工夫」とは?

写真・文・秋吉康
photograph and text by Yoshiyasu Aki



工具といえば多々あるが、いい工具を判別するのは簡単だ。それはためしに手に取ってみること。そうすれば全く違うことがわかる。いい工具は手になじむのだ。

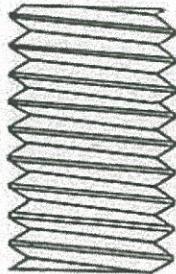
使い手にとつて何がいいかを突き詰めて考えていくと最後は手になじむかどうか、そこが大事にななつてくる。このエックスカットニッパーもそういった工具の中の一本だ。握りの手にあたる部分は柔らかい樹脂を使い、手にフィットするようになっている。ためしに握ってみると手のひらに入り込み安定感があるほどだ。黒光りする分厚い刃、通常のものに比べると刃の厚みが倍くらいある。また、厚みがあるだけではなく、通常ならジヨイント部が2枚合わせのところを挟み込むような3枚構造となつている。「これによりずれることなく刃の先に力が伝わる。また、工夫はそれだけではない。ジヨイントの支点を中心よりずらすことでてこの原理をつかい、より強い力を刃先に伝えられるようを作られてい。」「一つの工夫が合わさり、固い鋼線でもパチッと小気味よく切れるのだ。そんなところ構造の妙とクニペックスのニッパーとのこだわりが感じられる一品

豆知識



不思議なことつ
ていっぱいです

暑いですね。秋陽子です。今回の工具屋さんの豆知識は…。暑さも真っ盛り、毎日フル回転している扇風機も羽根が随分汚れてきました。そろそろお掃除をしなければいけませんね。ここで羽根を外すのについて反時計回りに回そうとしてしまいますが、扇風機の羽を止めているネジ、いつもネジを取り外すときに回す方向、反時計回りでは、外れません。換気扇もそうです。普通のネジとは違って左ネジなのです。今回は左ネジについてお知らせしますね。



右ネジ

右に回転させて
前に進む



左ネジ

左に回転させて
前に進む



左ネジ用タップ

これで左ネジを
切っていきます。

もちろんあなたの工場でも左ネジは活躍しています。モーターは右回りの回転で力を伝えます。なのでモーターのシャフトと繋がっているものは、右ネジで締めると緩んできてしましますので、左ネジを使っています。ポンプも見えないところですが、左ネジを使っています。船のスクリュープロペラや、自転車の左側のペダルも同じ理由で左ネジを使っているものがあります。

本当に目立たない部分ですが、心にとめてみると、これがなかなか興味深いのです。
ちょっとしたことだけ発見すると楽しいです。



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

・Vベルト

省エネベルト化
異音がする 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

意外と工事もできるんです！



・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

・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

・LED照明

取付 器具交換
修理 etc

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

ステンレスを仕上げるとき 切り込み深さが0.2mm以上のわけとは！？



汗っかきなのでいつも
ペーパータオル持参
夏には欠かせません



旋盤での切削加工

横から見た
加工前の図

工具が当たると
加工の始まり！

ステンレス

工具先端

加工する前は硬化なしですが…

切り込み深さ

加工硬化した層

加工した後の表面が硬くなります
その硬さは普通のステンレス
の2倍以上！
層の厚みは0.05mmくらいです

ステンレス

切りくず

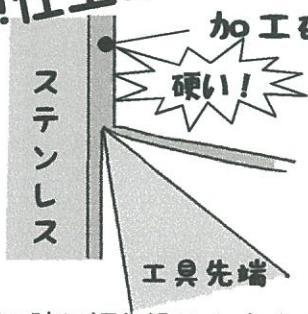
工具先端

加工の方向

加工すると

表面が硬化しちゃいます！

さあ！仕上げしよう！



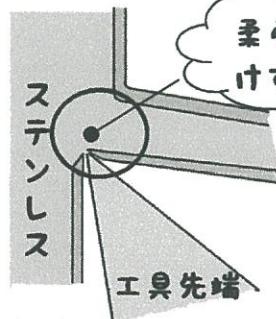
仕上げの時に切り込みを小さくしそぎると
加工硬化の層を削ることに！
丁寧にやるつもりが逆に刃が欠けることに

切り込み深さ

小

大

柔らか～い層を
けずれます



仕上げでも切り込みを大きくすると
加工硬化の層より深くを削れるので
刃に負担がかかりにくい

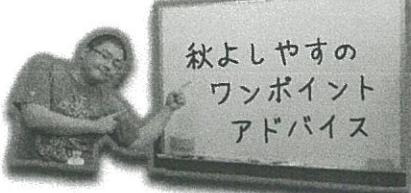
ステンレスを仕上げるときは加工硬化層に引っかからない
ようにすると加工しやすい！

加工硬化層は0.05mm程度ですが切り込み深さが0.1mm程度でも硬い場合
があります

切り込み深さ0.2mm以上だと刃に負担がかかりにくい！

よく工具が欠けるときは切り込み深さを確認してみてくださいね♪

秋よしやすの
ワンポイント
アドバイス



6本足のあいつと暮らせないあなたに



蚊が天敵になっていた
時期がありました
秋久美子です

暑くなりました。どこに行っても6本足のあいつがいっぱいですね。6本足のあいつ?蚊です、ハエです。番外としてうちの社長の天敵のクモ(8本足だけど)などもです。目の前とかをこれ見よがしにズンズン飛び回られるとイライラしませんか?色々な虫よけグッズがありますが、戸を開け閉めしてしまうと紛れ込みますよね。しかし、ウルトラベーブPROを会社で使ってみたところ、戸を開け閉めしても虫と出会わない日常がやってきました。

電池式なので置くところを
選びません。壁に貼り付
けても使えます。

無煙無臭の薬剤を使用してま
す。家庭用殺虫剤にも使われ
るピレスロイド系です。

耐水耐雨仕様なので屋
外での使用もOK。屋内
なら30畳~60畳に1台、
屋外なら半径3mの範囲
に1台が目安です。



タイマー付(15時間ON
9時間OFF)のものなら
必要な時間だけ虫よ
けできます。3ヶ月ほ
ど使えます。次に使う
ならカートリッジと電池
を交換してください。

フマキラー ウルトラベーブPRO1.8

スイッチを入れたら虫が居なくなったのです。
スイッチを切ったら戻ってきましたけど(残念)。
これさえあれば窓を全開にしたまま寝ても
無傷で生還できます。外に持つても半径3
mぐらいは虫よけしてくれる(薬剤散布型なので

風向きには注意)ので、バーベキュー やキャンプにももってこいですね。じゅうぶん
快適空間内で騒いで過ごせます。釣りの時でもこれがあればじっとしてられそう。
2ヵ月から3ヶ月持てばまあまあ虫が一番増殖する時期が過ぎるので、1年に1回購入す
ればOKです。初年度はセットごと買わないといけませんが、それからは毎年のカ
ートリッジ代だけです。虫と出会わない場所を手に入れませんか。

対象となる
6本足のあいつ

ユスリカ、チョウバエ、ノミバエ、コバエ、キノコバエ、メイガ、アリ、
クモ、甲虫類など、多くの不快害虫に効果があります。

今年初めてのあなたに

フマキラー ウルトラベーブPRO
1.8セット タイマー付

もう2年目だよというあなたに

フマキラー ウルトラベーブPRO
1.8 カートリッジ

38,000円
(税抜)

24,000円
(税抜)

機械工具にひそむ アンサーあれこれ

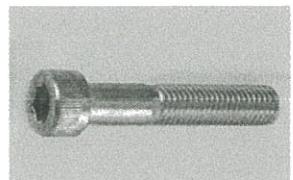


探し物は何ですか♪

質問です。

“これ”なんて呼びますか？

- 1) キャップ(キャップボルト)
- 2) 六角穴付きボルト
- 3) キャップスクリュー
- 4) ソケットスクリュー
- 5) 頭に穴が空いてるボルト(笑)



”このネジ”

答え：全部。全部合ってます。5番だった場合は確かめないと商品が違うかもしれないんですけど。穴の形は色々ありますので。

こんにちは、秋 久美子です。

今回はボルトの中でもキャップボルトのお話です。

全部間違ってないというか…この商品、名称多いです。

基本的には、1番のキャップとしてご注文いただくことが多いです。あんまりきっちりキャップボルトと言われるのは少ないですね。

2番の六角穴付きボルトは1番のキャップの次にありますが、3番キャップスクリュー(聞いたことはあったはず)や4番ソケットスクリューと呼ぶ方は知らないのです。ただ、調べてみると3番と4番がキャップボルトの別名として使われているとのことでした。

ネジ屋さんのカタログには六角穴付きボルト(キャップボルト)と書かれていますので、六角穴付きボルトが正式名称になるのだと思われます。

キャップボルトは頭部に六角形の穴が開いているボルトで、六角レンチで締めますので、レンチのサイズがぴったりでないと閉められません。

なので、ボルトを壊すことなく強く絞められるのが特長の商品になります。基本半ネジですので、上の写真みたいに全ネジならそう教えていただかないとい半ネジをお届けします。

全ネジのあるサイズは半ネジより限られてますけどね。後は材質、メッキ、サイズがあればちゃんと特定できます。

なので、ご注文されるときには材質、メッキ、サイズ、全ネジか半ネジかを教えてくださいね。