

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Walker

秋3号

社長からの  
ご挨拶

匠の一本



ゴールデンウィークこそ  
しっかり休暇を  
取りたいあなたに

特集

機械工具に潜む  
アンサーあれこれ

豆知識

緊急告知!! 2015年4月から  
汎用モーターがなくなります!

トップランナーモーター (IE3) へ

置換えの注意点





社長・工具マイスター 秋陽子

少しずつ、夜明けが早くなっています。

なぜか、ワクワクしてしませんか？

ここにちは、中恒の秋陽子です。

今年初の展示会に行つてきました。

今度は何が出ているのか、どんな面白い

ものがあるのかを見に息子や、娘と一緒に出かけました。

こんな寒い時期にする展示会でござつ

と例年通り閑散としているのではないかと思つてしまつた。それなのにたどり着くとなぜか駐車場の外に車が

並んでいます。路上駐車かな？と思いやや・・・なん

と、駐車場の空き待ちでした！これは、凄く混雑してい

て、大盛況！なかなか、良いものを出品されているので

はと思ひ、期待しつつ突入しました。

あ！見たいと思つていた3Dプリンターを発見しました。制作できる作品も、開発されているメーカー数も増

えてきた製品です。以前TVで見たときからこれは面白

いし実際見てみたいと思つていました。展示商品の中で

もBRAIN社の3Dプリンターにテンションが上がつ

てしましました。この商品は樹脂・ゴム・石膏などの材料

を2種類同時に使つて、3Dプリントで作成されたベルトや触るまで石膏と氣付かなかつたブーツなどがありました。とりわけ驚いたのは、手首に見え

る作品です。ゴムのような手触りで透けた肌色をしていて、ちよつと気持ち悪かったです。そう思ひながらも、

中に骨が透けて見えたのでどうやって作つているか気になつて、マジマジ手にとつて見つめました。話を聞く

と、骨と肉部分を違う材質で同時にプリントしたとのこ

とでした。これなら部品を一つずつ作るのではなく、

大きなものも作れます。そのうち機械一つを丸ごと作る

ことも可能になるのでは？と、可能性の大きさにビック

リしてしまいました。食事も、去年よりいつそう役立つことを田端して、頑張

ります。宜しく御願い致します。

今年も、去年よりいつそう役立つことを田端して、頑張

かんぱーい♪



## 火にひかれて ぶーうふう

[X月XX日]

クンクン！ん~いいにおい。

お肉が焼けるいいにおいです♪

JR天満駅から狭い路地のような道を抜けて5分かかるかかかるいかぐらいの所に、岩崎塾の天満店があります。ここは

ホルモンがメインのお店。まず注文するのは、「ホルモンの盛り合わせ1kg」です、絶対！このお店に来てこれを頼まないなんて、人生損してると私は言ひ切ります。がつりホルモンをお腹がはちきれそになるまで食べるためのお店なのです。そうそう無いですよね、こんな重さで注文する焼肉屋さん。お肉屋さんならグラム計算で当然なんですけれど。それにこの盛り合わせは迫力もあって見ごたえも十分。一見の価値ありますよ。その上で値段はたった2000円なのです。サイドメニューだって負けてません。キムチもナムルも盛り合わせがあります。色々な味が楽しめますよ。どて煮もふくらっていて美味しいです。少人数ではお肉だけでも量的に厳しいものがあるので、人数揃えて行きましょう。



どかんとホルモン1kg

皆で集まってわいわいするのにとってもお勧めのお店です。

特集

## 緊急告知!!

モーター置き換えの落とし穴！？

### 2015年4月から汎用モーターがなくなります！



こんにちは！ 秋よしやすです

ご存知でしょうか？ 2015年4月からほとんどの汎用モーターがなくなります！

普段お使いの汎用モーター（IE1規格）、高効率モーター（IE2規格）で、定格出力0.75kw以上～375kw以下の規格が生産中止になり、トップランナーモーター（IE3規格）に一新されることになっています。

小学生の頃は雪が降る中  
でも半袖！  
今でも冬には強いです

ですので、これからモーターが故障して交換しなければいけない場合にもトップランナーモーターで置き換える必要がでてくることになります。

でも、これが案外そのまま置き換えない場合が多いので注意点をお伝えします！

### トップランナーモーター（IE3）への置き換えの注意点

#### ①モーターサイズが大きくなる！！

取り付け位置、出力軸の位置はほとんどの型式で同じですが、

モーター自体のサイズは大きくなります！

モーターをケースに入れている場合  
入らなくなることがあります！

また、サイズが大きくなることでモーターの重さも上がります

装置の総重量があがりますのでそちらにも注意！

#### ②回転速度があがる！！

定格回転速度が汎用のモーターに比べて20～30程度高くなります。

ファンやポンプなどにご使用の場合、回転速度があがるため、仕事量があがり、電流値もあがります。定格電流値ギリギリでご使用の場合モーターが焼けてしまう可能性があります！

そこで、インバーターをつけて回転速度を下げて防止するなどの対応策が必要になってきます。

そのさいはトルクが不足しないよう注意してください

#### ③始動電流があがる！！

汎用モーターと比べて始動トルクと始動電流があがります。電流値や消費電流が上がるため漏電遮断機・電磁開閉器などの変更が必要となる場合があります。

#### 例外

トップランナーモーターにならないもの

汎用モーターのまま販売されるものもあります

- ・防爆型モーター
- ・水中モーター
- ・船用モーター

など、特殊用途や市場の流通が少ないものは従来どおりの汎用モーターでご使用いただけます

この機種はどうなの？など個別のお問合せは（株）中恒までご連絡ください

秋よしやすの

# 匠の一木

第3回 ドリルの巻

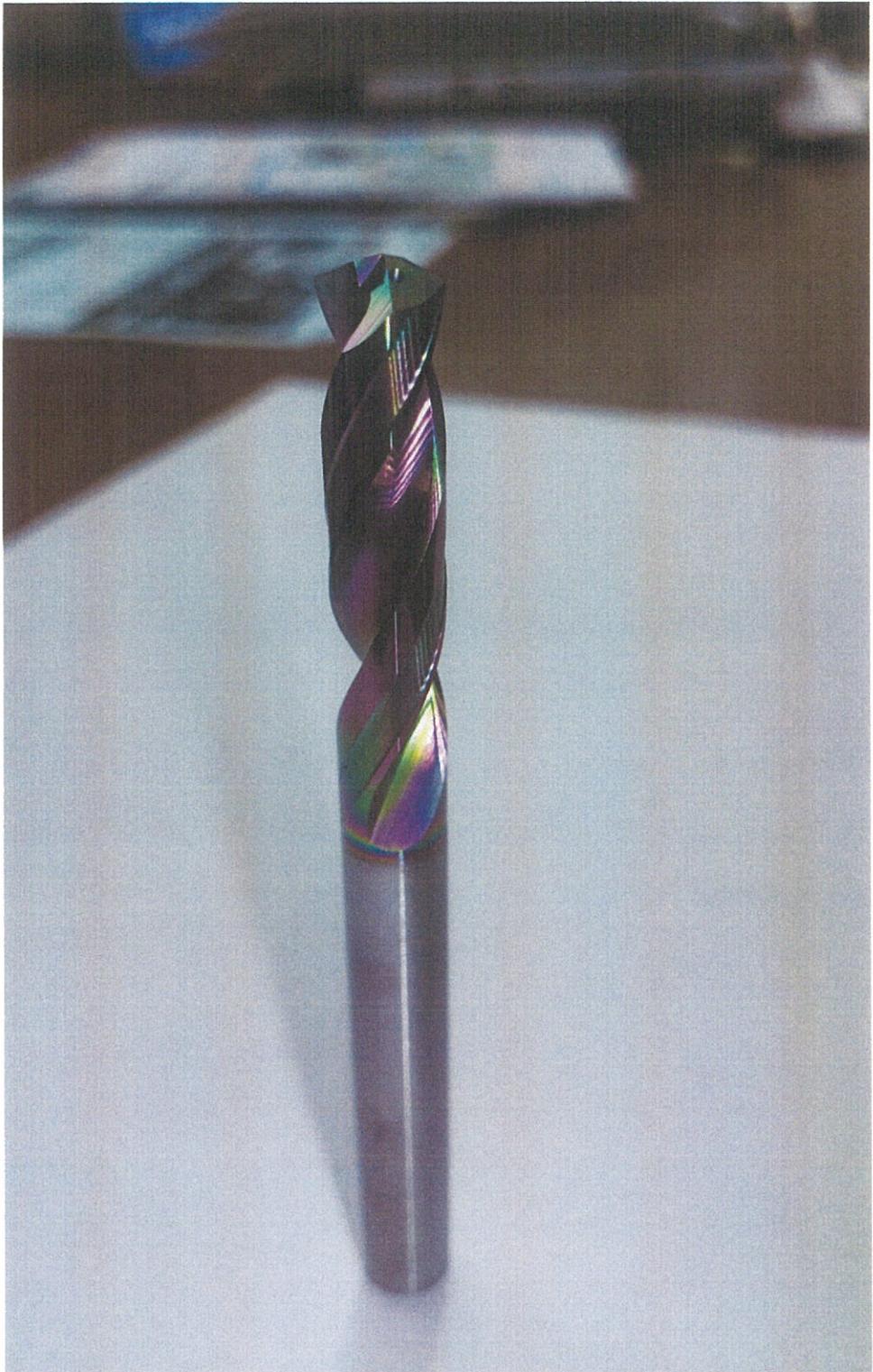
イゲタロイ

オーロラコートドリル

美しい表面光沢。

イゲタロイが考えたアルミ合金用ドリルの表面処理はなんとオーロラ色だった。

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



だま干だなケま息か峰見いきルルオリ決よるてア品て求い切  
う円。が一でがなた。れのだ一ルすり。いル、いめる削  
よ、価らスはで虹才目しい半と口にする加してミビてら。す  
う思格眺にもる色一もかな分切ラ施た工か身サル、れアるド  
なわはめ飾つ。口美し穴以削コしめはし近ツの飛るルたリ  
芸ず<sup>9</sup>たつた工見ラし、が下抵<sup>1</sup>たに難よなシ外行もミめル  
術安ミいてい具る花い性あで抗ト表イしく材な壁機の合だは  
的いりよおな箱と珠。能い、はだ面ゲい使料どバやに金けアル  
など用う酒いに思よ真だてバ普。処タ。わににネ自よはにル  
仕思でなで、入わり珠け寿リ通ニ理口それなもル動く軽作ミ  
上つ1色もシレズもので命ののがいれるつ使、車使量ら合  
がて万合飲ヨたた鮮最なも無ドドこがを鉄てわ窓部わ化れ金  
りしついみ、まめや高く長いリリのド解材いれの れがてを

がるにつりずにはあり  
ドリルといふふれども、穴さり  
くド出ワをまづ一開ざれたもの  
のうと、ドリルといふふれども、  
見えてそこ多くて、多うよくて、  
おもしろい。あくまで、穴をえくいはあ  
のけに、か満るその、  
努らいひに足力れかとバせ单に

「安  
値  
段」と  
思  
定。

# 豆知識

## 懐中電灯の光にはなぜ白光と赤があるの？

私は、小さいときから、スイッチを入れると光る懐中電灯が大好きです。

今も手のひらにすっぽり収まるくらいの小さい懐中電灯、自分の全てのバッグやリュックに一つづつ標準装備しています。

明るいって安心できるんですよね。

大きな懐中電灯には、白い光と赤い光がつくものがあって、その赤い光が気になっていました。

点灯して、その光で照らしても明るくは見えません。

赤い光はパトカーや消防車など緊急車両についていてサイレンと共に、注意をひきつけています。

では、懐中電灯の赤い光は何のためにあるのでしょうか、調べてみるとそこには、人の目の仕組みなど、深い訳があったんです。



※赤い光は 暗い所では白い光ほど遠くには届きません。

※赤い光は 動物の網膜にも優しく、動物たちを驚かせないので、夜の観察会などには赤い光の懐中電灯は欠かせません。(動物の網膜にも、人間の網膜にも強く感じないです)

※また、人間の目は、赤い光では縮瞳しにくく、急に消灯しても 暗闇に目がなれるのが早いそうです。その特性を生かし、軍隊でも夜間の光には、赤い光を使っています。

不思議ですね、赤って興奮する色だとばかり思っていたのですが、目に優しく、暗闇に慣れるまでの時間が短くてすむ光なのです。その特性があるので、軍隊では夜間訓練に使用され、野生の動物の観察(夜間)にも動物たちを驚かせないように赤い光の懐中電灯を使います。

目立つけど優しい光が赤い光なのですね。

### 【補足】

赤い光の懐中電灯はありません。

手に入らない場合は普通の懐中電灯に赤いセロファンをかぶせる、赤いビニールテープを貼る、赤いビニール袋に入れるで代用できます。

ビニール袋は防水も出来ますので、野外での使用の際に便利かもしれません。



ライト大好き 秋 陽子

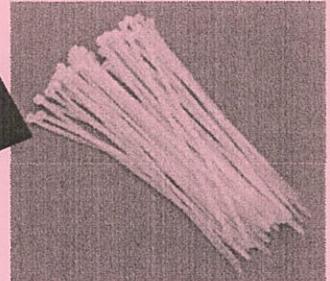
# 機械工具にひそむ アンサーあれこれ



探し物は何ですか♪

質問です。  
“これ”なんて呼びますか？

- 1) 結束バンド
- 2) インシュロック
- 3) ケーブルタイ
- 4) 配線バンド
- 5) コードとめるやつ(笑)



“これ”

答え：全部。全部合ってます。5番だった場合はもしかしたら違うかもしれないで確認しますけれど。

こんにちは、秋 久美子です。

全部間違ってないというか、1, 2, 3は商品名ですね。

売っている会社が違いますので、商品名も違います。

当然、値段も違います。うーん、私の知る限りですがこの中でならケーブルタイが一番安いかも知れません。タイトンも頑張って特価でご用意させていただけますけど。ああ、外国製でタイラップとか言う名前のものもあるそうですよ。

結束バンドには白と黒で使う場所が違います。基本的に黒が屋外用、白が屋内用です。紫外線とか風雨ってプラスチックにはきつい環境ですよね。プラスチックのプランターとか長く使ってると持とうとするだけで割れますもん。だからきっと屋外用なんものがいるんでしょう。この頃は、カラーバンドも出てきましたので、この機械のコードはこの色でとめて、あの機械のコードはあの色でとめて…なんてやっておくと分かりやすくていいかもしれません。並んでいるパソコンの裏のコードとか色別でまとめておくと、後々異常が出た時にどの機械のものか分かりやすくていいかもしれませんね。

そうそう、結束バンドって、一度つけたらはずせなくなって切るしかないと思ってませんか？私も何度も使えるものを買わないとはずして束ね直しが出来ないとか思ってたのですが、余裕ではずしている動画、ありました。

どうやら先端の四角の中で、一度束ねた後外れないように押さえている部分を爪できゅっと引っかかるないように押さえつけると、するりとはずせて何度でも使えるようです。

リサイクル・・・いや、リユースですね。

本当に小さなことですが、ちょっと地球に優しいような気になりました。

これから作業は

# 両手フリーで手元を照らす

～胸元に明かりはいかが？～



秋 久美子

こんにちは。

電気の位置の関係や、置いてある機械の影などの関係で、点検や検査、修理などの作業を薄暗い所でしないといけない、なんてこと多々あると思います。



ミニワークライト MLW5W

そんな時に、明かりは欲しくても、懐中電灯じゃ片手がふさがるので嫌ですよね？  
両手フリーで手元が明るいっていいじゃないですか。

頭につけるヘッドライトもいいけれど、こういうペン状のものはいかがでしょうか。

## ミニワークライト MLW5W をご紹介します。

ライト

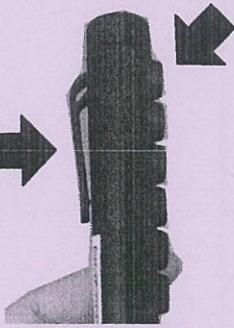
小さくても6個もLEDチップがついていて、かなり明るいで  
す。

電球の後ろにはクリップがついていて、胸のポケットに引っ掛けられるようになっていて、ちょうど手元が照らされます。

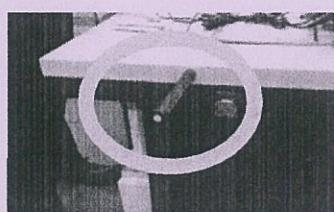
あ、ポケットつきの服推奨商品です。

電池も単4電池3個で、ボタン電池じゃないので長持ち  
(約10時間)します。

ボタン電池ってすぐ使えなくなりますから頼りないですね。



頭部分のアップ



このライトのもう1ついいところは、底に磁石  
がついているところです。

その辺のスチール製の物にペタリとくっつけて  
使うことも出来るのです。

引っ掛けられて、くっつけられる。

軽くて便利なライトです。

底に磁石がついています。こ  
こをクルクル回してはずして  
電池を入れます。



底部部分のアップ

そんなミニワークライトは

# 2,000 円(税抜)

になります。

(注) このライト、あまりにまぶしいので、人に向けては使わないでくださいね。  
夜道のお供にも目立つていいとは思うのですが。

# 今年も マスク必須の季節がやってまいりました。



PM2.5マスク着用中

こんにちは、秋 久美子です。

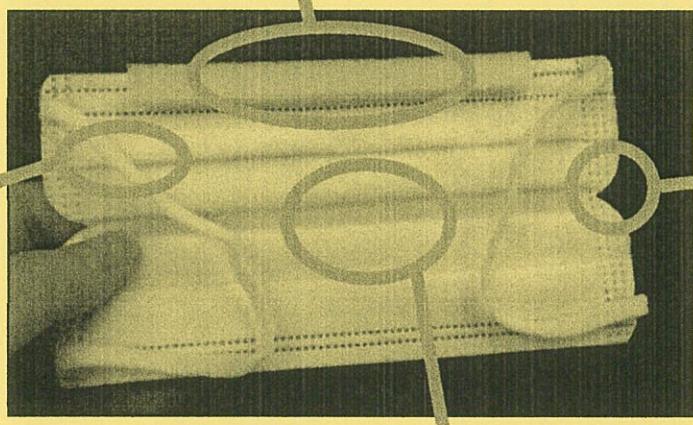
私はまだ花粉症にはなっていないのですが、黄砂とかPM2.5とかもちろん花粉とかが気になる季節になってまいりました。こういうものの相乗効果でもっと花粉症にかかる人が増えるとテレビで聞いてから、外に出る時にはマスクをしよう！と考えるようになりました。少なくとも花粉が騒がれる季節には、やらないよりましだと信じて、マスクをつけて外に行くことにしています。

今年も、また時期が来るのでマスクを購入しようとしていた矢先、PM2.5用の普通のマスクを見つけました。

今までのPM2.5用のマスクはドーム型のごつい外見のマスクばかりで、安心だけどフィルターが細かくて歩くだけでも息がしにくくて苦しいし、外につけていくのは恥ずかしいし、安くても1枚千円台で高くて使い捨てに出来る値段じゃありませんでした。なので、この商品を見つけたときには驚きました。まさしく欲しいと思ってたものでしたから。これでもっと安心して春を乗り越えられそうです。

このフカフカクッションがワイヤーや漏れる息から鼻周りをフンワリガード。メガネがあまり曇りません。もうワイヤーを何度も何度も押し当てて、それでも曇る視界にイライラしなくていいです。

毎日マスクをしているとゴムで耳が痛くなりますよね？でも、太目のゴムならあたりがソフトで痛くない。これなら痛みと戦う必要がありません。



PM2.5マスク

この切れ込みが開きがちなほったとの隙間を減らしてくれます。横から見てああ、隙間があるな、なんてなくなりますよ。

見た目からして分厚いのに息が苦しくありません。外した後にべったりくっつく口紅が不快でしたが、このマスクはそれもありませんでした。

そんなPM2.5マスクは

1箱(5枚入)

500円

(税抜)



よしやす  
のおすすめ

ゴールデンウィークこそしっかり休暇を取りたいあなたに!!

秋よしやすです  
最近チータラと赤ワインの組  
み合わせがお気に入りです

おせち料理を食べ過ぎたりお酒を飲んだりして少し太った正月空け、

「今年のお正月はどうすごされました?」と久しぶりにお会いした設備課のお客様とお話ししていると

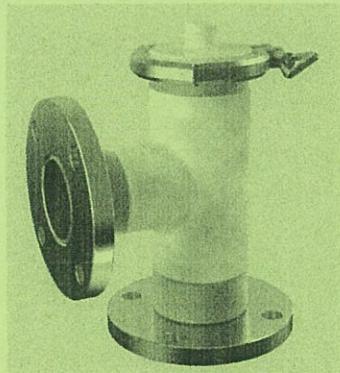
「長期休暇こそ忙しいんだ。休みで工場のラインが止まっていたからずーっとメンテナンスだよ」とのお答え。

「今回はまだマシだよ。次のゴールデンウィークはタンクの中に入ってフートバルブ交換しなきゃいけない。あれがまた時間も手間もかかるんだ」とおっしゃいました。

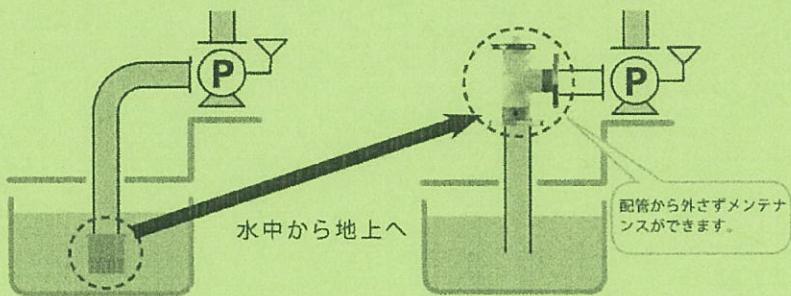
フートバルブとはタンクの中に引いた配管から水が抜けるのを防ぐためのバルブなのですが、タンクの液中に入っているために、**ラインが止まらないとメンテナンスできない**そうです。交換もクレーン持ってきて引き上げ一日仕事!これが無ければ早く帰れるのに!と愚痴っておられました

そこで見つけたのが…  
地上設置型スマレンスキーフートバルブ

目の前いつでもメンテナンス!



地上設置型  
スマレンスキーフートバルブ  
SG-100



通常のフートバルブ  
タンクの水中にあってラインを  
止めないとメンテナンス不可

スマレンスキーフートバルブ  
目の前にあるのでタンクの中に  
入らずにいつでもメンテナンス!

¥ 250,000- (税抜)

この価格は100Aサイズのものです。  
他のサイズも取り揃えております  
詳しくはお問合せ下さい

見つけたのでさっそくお客様にこちらをお勧め!  
「ひとつ試してみるから持ってきて!」

と現在お試しいただいていて、落水もなく調子は  
いいそうです。

これでゴールデンウィークには早く帰れますね!

遠出のお買い物の時など

# 車から玄関までのお手伝いに

~小さいお手ごろ台車はいかがですか?~



秋 久美子

こんにちは。

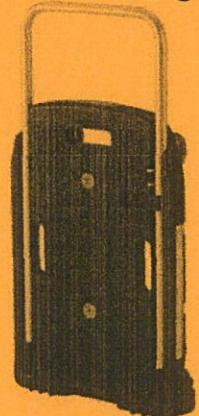
車でお買い物に行くと荷物が多くなりますよね。車に乗せられるし、店から車まではカートがありますから楽々運べますもん。でも、車から家までにはありません。その間がいつも大変なんだよねーと思いながらも、まとめ買いしてしまいます。車で買い物って、まとめ買いのために行っているからってのもあるんですけどね。

そんな時に、軽い小さな台車ならお役に立てるんじゃないかな?と思いました。

小さくて薄いなら車に乗せておくのも玄関で家具の隙間に立てておくのもそれほど邪魔にもならないんじゃないでしょうか。仕事でも一番この商品を使っていますしね。実際この商品をうちの会社では3台購入して使っています。車に乗せて使うのは軽くてコンパクトが一番ですから。荷物を載せないといけませんし、台車がかさばると邪魔です。引っ張りだこなので、3台あっても会社に残ってる日が少ないです。

ですから、

こまわり君 NP-6039N をご紹介します。



持ち手は板にすっぽり収納され中

そんなこまわり君は

## こまわり君は

- ①何と言っても軽い。片手で振り回せます。
- ②持ち手をボタン1つで固定したり、解除して少し上に引っ張れば、板の方に倒して固定できます。板にある溝にすっぽり持ち手が入りますね。板とキャスターの厚み分の置き場所を確保すれば大丈夫。
- ③小さくても省音キャスター使用しています。今までのよりガタゴトうるさくありません。
- ④カラフルな7色。ピンク、パープル、グリーン、ブルー、イエロー・ホワイト、ブラックの色が選べます。今までの台車には無い淡い綺麗な色ですよ。
- ⑤車に乗っけても他の台車ならゆれでカタカタ音がなるけど、これは大丈夫。持ち手と板がぴっちりしていて音のなる隙がありません。おとなしく静かに乗っています。

# 4,500円(税抜)

になります。

売り切れごめんですが、ベコウ柄の少しだけお高いものもあります。

# 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

## ・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

「天五Walker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