

平成
29
年度

船橋市

モノづくり
グランプリ

認定事業

ものをつくる

The future that makes things will change

未来がかわる



目次

フジヤマカット くるりんぼ歯ブラシ	①
くるりんぼ角質取り.....	②
株式会社 オートコーポレーションのご紹介	③
粉末緑茶サーバー オデッサⅡ	④
有限会社 さわだ園のご紹介	⑤
微小球反発試験機 eNM3A10	⑥
有限会社 昌永工機のご紹介	⑦
認定製品を市がPRします！	⑧
認定製品を市がトライアルします！.....	⑨
平成28年度認定製品のご紹介.....	⑩
船橋市ものづくりグランプリ制度.....	⑫

フジヤマカット くるりんぼ歯ブラシ

Kururinbo Toothbrush with Mount Fuji-Shaped Brush

PRポイント

1. 歯磨きが超簡単

Makes brushing teeth super-easy

2. 健康な歯肉に

Keeps gums healthy

3. 知覚過敏や歯周病の予防に

Helps prevent dentin hypersensitivity and periodontal disease

4. 歯磨き時間がわずか3分程度に

Reduces tooth-brushing time to around three minutes

5. 経済的

Economical



ペンタイプになっており、角度が調整できることから歯周ポケットを鏡で確認しながら磨くことができるのでとても簡単で、年齢に関係なく使用できる歯ブラシ。ブラシ部分はフジヤマカット状になっており、歯の形状に沿って、歯の全面にブラシ部分が当たるため、1本の歯につき5回以上こすれば磨き残しがなくなる構造になっている。

この構造により、歯磨き時間が短くなるため、ブラシが長持ちすることから経済的。

また、歯肉が引き下がらず歯の抜け落ちを予防できるほか、知覚過敏や歯周病の改善などにも最適。

People of all ages will find the Kururinbo toothbrush supremely easy to use because the angle is adjustable, which also makes it easier to check periodontal pockets in the mirror while brushing. Since the brush portion is shaped like Mount Fuji, you can brush the entire surface of every tooth evenly and cleanly in around five strokes. That reduces the time spent on each tooth, which also makes the toothbrush economical since it will last longer.

The Kururinbo toothbrush is also optimal for easing dentin hypersensitivity and preventing periodontal disease, and helps prevent tooth loss as well because it does not loosen the gums.

参考価格

Reference price (Japanese yen)

1,400円 (税抜)

¥1,400 (tax not included)

販売実績

東急ハンズ、京王アートマン、イオンポディー

くるりんぼ角質取り

Kururinbo Exfoliator

PRポイント

1. 痛くない

Painless

2. 魚の目の芯やタコの除去に

Removes calluses and corns

3. かかとがつるつるに

Makes heels soft and smooth

4. 巻き爪や足裏の痛みにも

Also helps with ingrown nails and foot pain



先端にある刃を角質に押し当てると、自動的にくるりと回転し、手前に少し強めに引っ張るだけで角質が取れるので、とても簡単で、痛くない角質取り。

頑固な硬い角質やあめ色のタコ、魚の目には専用ローション「とりまくり」を使用すると効果を発揮し、つるつるで赤ちゃんのような皮膚になる。

その他にも巻き爪の周りに専用ローション「とりまくり」を塗布し、腫れた部分を軽く、30回程度引っ張れば腫れや痛みが引く。

足指に痛みがある場合も、専用ローション「とりまくり」を塗布し、軽く指先から付け根に向かって引っ張れば、指の曲がりや硬直が解消され、外反母趾や内反小趾にも効果的。

The top portion of the Kururinbo exfoliator spins to the optimal position when the rounded blade on the tip is applied to the dead skin, which can be easily and painlessly removed by simply pulling the remover toward you.

Our special Torimakuri lotion turns your skin as smooth as a baby's, making it easier to remove calluses, corns and other hardened dead skin. Torimakuri can also reduce the swelling and pain from ingrown nails. After applying the lotion around the nail, place the exfoliator on the swollen area and pull it toward you gently around thirty times.

The combination of the exfoliator and lotion can also relieve pain in the toes, especially rigid, twisted toes. Simply apply the lotion to your toes and pull the exfoliator from the tips of the toes toward the foot. The Kururinbo exfoliator is also effective against bunions and small toe deformities.

参考価格

Reference price(Japanese yen)

3,000円(税抜)

¥3,000 (tax not included)

販売実績

東急ハンズ、京王アートマン、
イオンポディー

(参考)
くるりんぼ角質取り
専用ローション
「とりまくり」

1,810円(税抜)



※この製品は認定製品ではありません。

場 所

〒270-1471 千葉県船橋市小室町2871
TEL : 047-457-4609
FAX : 047-457-7133
HP : <http://www.ohtocorp.jp/>

創 業 昭和58年6月

実 績

平成 26 年度 船橋市新製品・新技術開発促進事業補助金 採択



株式会社オートコーポレーション 代表取締役

田上 博敏

President : Hiroto Tanoue

受賞コメント

高機能歯ブラシ・角質取りを開発
皆様に喜ばれるよう頑張っていきます。

今回 2 点がものづくりグランプリに受賞され光栄に存じます。
この受賞を契機に、さらに商品の魅力を感じてもらえるように、商品
が目につきやすいテレビ通販に入っていくことを検討しています。
同時に生産の拡大路線を検討中です。

皆様にもものづくりグランプリ認定製品に出会えて喜ばれるように頑
張っていく予定です。

是非皆様の手にとってもらえる日が来ますように。

粉末緑茶サーバー オデッサⅡ

Green Tea Powder Server Odessa II

PRポイント

1. ワンタッチで適量の粉末緑茶をサーブ

Dispense single servings of green tea powder at a touch

2. 100杯分収納できる

Stores up to 100 servings

3. 急須不要のため、 お茶の成分を丸ごと取り込める

No teapot is needed, so you get all the tea's nutrients



ポットの隣に常備すれば、いつでもどこでも手軽にお茶を楽しめる粉末緑茶サーバー。ワンタッチで湯呑み・コップ等に適量の粉末緑茶をサーブすることができる。

粉末緑茶は最大100杯分を収納でき、収納量も目視できるため補充しやすい。

急須は不要なので茶殻が出ず、免疫力アップや認知症予防等のための健康飲料として世界中で注目されている粉末緑茶の成分を丸ごと取り込むことができる。

The Odessa II dispenses a single serving of green tea powder at a touch. This server stores enough powder for up to a hundred servings, and you can adjust the serving amount to your preference. With the Odessa II server next to your hot water pot, you'll be able to enjoy green tea any time, and since the level is clearly visible, you'll always know when to refill it.

No teapot is needed, and there are no tea grounds to be thrown out. Additionally, the tea's nutrients—which are gaining worldwide attention for their reported health benefits, such as boosting immunity and preventing dementia—are never wasted.

参考価格

Reference price (Japanese yen)

3,880円 (税抜)

¥3,880 (tax not included)

用途

給食センター、宅配給食、レストラン、回転寿司、ビジネスホテル、マンガ喫茶、
オフィス、工場の食堂、老人ホーム、旅館 等

販売実績

大学、介護老人保健施設、企業、法務局、土木事務所 等



場 所
店舗
〒273-0048 千葉県船橋市丸山 1-55-10
倉庫
〒273-0048 千葉県船橋市丸山 1-55-9

TEL : 047-439-2810
FAX : 047-439-8822
HP : <http://tea-sawada.com>
E-mail : sawadaen@ac.auone-net.jp

創 業 昭和 52 年 3 月 1 日 船橋市丸山 3-2-3
昭和 56 年 2 月 1 日 船橋市丸山 1-55-10 移転

実 績
平成 6 年 2 月 簡易給茶機具の考案、科学技術庁庁長官奨励賞受賞
平成 26 年度 補正ものづくり補助金金型製作（聖菱化学）委託
平成 26 年度 小規模事業者持続化補助金



受賞コメント

有限会社さわだ園 代表取締役 **澤田 文男**
(President : Fumio Sawada)

简单便利な粉末緑茶専用容器を開発
多くの方々の健康長寿の向上に貢献していきます。

この度ものづくりグランプリ受賞を頂き大変光栄に思います。これを機に粉末緑茶及び粉末緑茶専用容器を皆々様に御使用して頂き社会に貢献できれば喜ばしく思います。最近では「和食」がユネスコ無形文化遺産され海外で日本食ブームが起き、それに伴い日本緑茶「粉末緑茶」の輸出が増加しており、各国に至ってもお茶の需要は増加傾向にあります。

2020 年には東京オリンピック・パラリンピックが開催予定であり、日本人のみならず、海外の方々に向け栄養作用が高く、なおかつ日本のわびさびを伝達出来る粉末緑茶を知っていただく絶好の機会です。特に近年健康志向が高まり粉末緑茶の効能作用に注目が集まっている状況で健康を意識する人が増えて来ているなか、粉末緑茶を简单便利且つ安全安心に電気を使わずエコロジーなどどこにでも持ち運びのできる粉末緑茶専用容器を皆々様に利用いただき、多くの方々の健康長寿の向上に貢献していきたいと思ひます。



微小球反発試験機 eNM3A10

Microsphere Rebound Hardness Testing Device eNM3A10

PR ポイント

1. ポータブルで手軽に現場で「硬さ」や「反発係数」を測定

Portable for easy onsite measurements of hardness and restitution coefficient

2. 全方向の測定が可能

Omnidirectional measurement possible

3. 連続測定も簡単

Continuous measurement is also simple

4. 試料への打痕が小さい

Minimal scratching on tested objects

5. 試料は厚さ5mm以上であれば、台座なしで測定可能（鉄鋼の場合）

Platform-less measurements of steel are possible for objects with thicknesses of five millimeters or more



小さなセラミックス球を試料にぶつけると、衝突前後の球の速度の変化から、モノの硬さや反発係数が分かる。金属用の硬さ試験機として、従来の反発試験機は、重く大きな台座上に試料を固定しないと硬さが測定できなかった。これに対し、この試験機はそのような台座も不要で、小さなモノでも現場で簡単に測定できる（鉄鋼の場合、推奨最小試料：厚さ約 5mm、質量：25g）。しかも下向きはもちろん、上向きでも水平方向でも、全方向に自由に発射し硬さの測定が可能。

操作もワンタッチで準備ができ、ボタンを押すことにより内蔵された直径 3mm の硬いセラミックス球が外部へ飛び出すことなく、連続測定ができ、試料への打痕も小さいので製品にも利用可能である。計測部、表示部ともに軽量で、かつ直射日光の下でも表示部が見やすくなっており、初心者でも簡単に安定した硬さ試験結果が得られる。

金属の硬さに限らず、反発係数測定機としても、今後、食品・木材・樹脂・医療などあらゆる方面での利用が期待される。

The eNM3A10 testing device measures the hardness and restitution coefficient of an object by firing a ceramic microsphere and determining the change in the microsphere's velocity before and after it collides with the object.

Prior rebound hardness test devices required the object to be clamped to a solid platform such as an anvil before testing it. This new device requires no platform, and even small items can easily be measured onsite. (In the case of steel, the smallest item that can be tested accurately is around 5 millimeters thick and 25 grams in weight.) Moreover, since the microspheres can be discharged in any direction, the device can measure hardness at any angle, even upwardly or horizontally.

The eNM3A10 is also easy to use. With the touch of a button, a hard three-millimeter diameter ceramic sphere is fired at the object. Continuous measurements are possible because the microsphere stays within the device. These microspheres cause minimal scratching on the objects tested, so the eNM3A10 device can also be used without any issues on finished products. Both the measurement and display components are lightweight, and the display is easy to read even in direct sunlight, which makes taking accurate hardness measurements simple for anyone, even inexperienced testers.

We anticipate that the eNM3A10 will be used as a restitution coefficient testing device for a variety of materials beyond metals, such as food products, lumber and resins, and in other fields such as medical care.

参考価格

Reference price (Japanese yen)

1,500,000円（税抜）

¥1,500,000 (tax not included)

用途

鉄鋼：焼入焼戻し、焼なましなどによる、鉄鋼熱処理材の反発硬さの評価
 金属一般：金属板、棒材などの冷間加工材の反発硬さ評価
 食品：硬質、軟質食料品の反発係数評価
 医療：人工関節や生体材料の反発係数評価
 その他：樹脂、木材、その他非金属材料の反発係数評価

場 所

〒273-0033 千葉県船橋市本郷町 732
TEL : 047-704-8981
FAX : 047-704-8138
HP : <http://www.syoueikouki.co.jp/>

創 業 昭和 21 年 8 月

実 績

平成 23 年 3 月 17 日 千葉ものづくり認定製品



有限会社昌永工機 代表取締役

小幡 勉

President : Tsutomu Obata

受賞コメント

船橋発・世界初の試験機を開発
今後も普及に邁進してまいります。

この画期的な試験機は、30 年以上前に硬さ試験の先駆的研究者が発明しましたが、技術的な困難のため実用化されずにいたものを、当社が試作・開発を依頼されて、世界で初めて実用化に成功した、船橋発・世界初の試験機です。

今後も、多様な展開とオプションが期待されており、例えば高強度化が進む厚さ 1mm 以下の自動車用鋼板のダイレクト測定や、極低温や極高温における材料の強度評価に、大きな期待が寄せられています。今後は、船橋のものづくり企業の一員として、本試験機の高精度化と普及に邁進してまいります。

認定製品を市がPRします！

船橋市広報誌「広報ふなばし」10月1日号に
「船橋市ものづくりグランプリ」の特集記事が掲載されました！

第2回 船橋市ものづくりグランプリが決定

☎商工振興課 ☎436-2474

市では、市内中小企業が生産する優れた新製品の販路開拓を支援するため「船橋市ものづくりグランプリ」を開催しています。2回目である今回は、製品の新規性、有用性等の項目を審査し、4つの製品を認定しました(下表参照)。今後これらの製品のカタログを作成するほか、市ホームページや各種イベントで積極的にPRしていきます。

▶認定した製品・製造事業者

製品名	製品の特徴	事業者名
フジヤマカッター くるりんぼ歯ブラシ	ヘッド部分が回転する構造になっており、歯にブラシを当てる角度や力の入れ具合が最適に調整されます	(株)オートコーポレーション(小室町) ☎457-4609
くるりんぼ角質取り	角質やタコ、魚の目を皮膚を傷つけないことなく簡単に除去できます	(尚)さわだ園(丸山1) ☎439-2810
粉末緑茶サーバー オデッサII	ワンタッチで、一定量の粉末緑茶を出せるサーバー。手軽に、衛生的に緑茶を味わえます	(尚)昌永工機(本郷町) ☎047-704-8981
微小球反発試験機 eNM3A10	携帯できる硬さ試験機。材質の硬さを計って、ものづくりの安全と信頼を確保します	(尚)昌永工機(本郷町) ☎047-704-8981



ものづくりグランプリ製品のPRを行いました！



ふなばし市民まつり「めいど・いん・ふなばし」

認定製品を市がトライアルします！

平成 28 年度認定製品を船橋市で購入し、
庁内で使用しています！



〈南本町子育て支援センター〉
平成 28 年度認定製品
スーパーアルカリイオン水 生成装置 UF-15 α -SO

スーパーアルカリイオン水生成装置を導入してからは、毎日使っています。

普段は、この生成装置でスーパーアルカリイオン水をつくり、スプレー容器へ移して、こまめに消毒しています。

無臭なので安心して使うことができます。

子育て支援センターでは、小さいお子さんが多くいらっしゃるのもおもちや布製品にも使えてとても便利です。



〈広報課〉
平成 28 年度認定製品
スーパーアルカリイオン水 e-wash

広報課では、カメラの液晶モニターやレンズのほか、電話機・机など身近なものを拭く際にe-washを使用しています。

無臭なので、周りの人に気を遣わず、自分のタイミングで使用でき、汚れが落ちる実感もあります。

平成 28 年度 船橋市ものづくりグラン

協和工業株式会社 *Kyowa Kogyo Co., Ltd.*

平成 28 年度
認定製品

水力・風力用 永久磁石式三相交流発電機

Three-phase AC permanent magnet power generator for hydraulic and wind power generation

PR ポイント

1. 永久磁石（ネオジ）を使用した高効率な発電機です。
2. 低速回転107rpmで200Vを発生します。
3. 低コギングトルクです。通常の約1/10です。
4. 立型で垂直型の風車に適しています。
5. 始動トルクが小さく、低風速で回転します。
6. 多極ですので増速機が不要です。



参考価格 *Reference price (Japanese yen)*

3kW : 870,000 円、
5kW : 1,160,000 円 / 発電機本体
Main unit of power generator

協和工業株式会社 *Kyowa Kogyo Co., Ltd.*

平成 28 年度
認定製品

低落差用マイクロ水力発電装置

Low-head hydro power generator

PR ポイント

1. インライン型（縦横取付可能）
2. 低落差・低回転
3. 低速・高効率
4. 制御盤出力 三相200V 50/60Hz
単相100V/200V 50/60Hz（売電可能）
5. 負荷対応 系統連系 独立負荷



水車発電機
Water wheel power generator



制御盤
Control panel

参考価格 *Reference price (Japanese yen)*

5kW : 6,000,000 円 / セット
(発電機、制御盤)、工事費は含まず
*Package price (Power generator/Control panel)
Not including installation cost*

プリ認定製品のご紹介

株式会社 Eプラン E-Plan Co., Ltd.

平成 28 年度
認定製品

スーパーアルカリイオン水 生成装置 UF-15 α -SO

Super alkaline ionized water generator UF-15a-SO

PR ポイント

1. 水道水を付属の軟水フィルターで濾過して、カルシウムを除去した軟水を独自の電気分解方法によってpH12.5のアルカリイオン水に生成します。
2. 生成運転時に塩素ガスが発生しないので設置場所を選びません。
3. 簡単な取扱い、操作は液晶の案内により画面にタッチするだけ。



参考価格 Reference price (Japanese yen)

980,000 円 / 台 (税込)

Per unit Inc. tax

株式会社 Eプラン E-Plan Co., Ltd.

平成 28 年度
認定製品

スーパーアルカリイオン水 e-wash

Super alkaline ionized water e-wash

PR ポイント

1. 成分の99.87%が軟水、人に優しく環境汚染しない安心安全の洗浄除菌水です。
2. 界面活性剤、塩素、化学物質を含まないので家庭から業務用まで多方面に使用できます。



参考価格 Reference price (Japanese yen)

1,200円/300ml 2,500円/2L 9,200円/20L
(税込・お届け)

Tax.To be delivered

ものづくりグランプリ制度概要

市内の中小企業者が生産する優れた新製品の普及を目指し、市が定める基準を満たす製品を市が認定することにより、販路開拓を支援します！
また、認定された新製品は、認定期間中、競争入札によらない随意契約により市が試験的に購入することが可能となります。また、船橋市では“made in Funabashi”製品を積極的に発信してまいります。

認定対象製品

申請日において、販売を開始した日から概ね5年以内の製品であり、以下の全ての要件を満たすもの。

- ①既存の製品とは異なり、優れた使用価値を有しているもの。
- ②市場性が見込まれる製品であること。
- ③生産、販売の方法や資金調達の方法等が確実に実行可能であるもの。

⚠ 食品、医療品、医薬部外品及び化粧品は除きます。

⚠ 申請商品数に上限はありません。

認定対象者

以下の全ての要件を満たすものとしします。

- ①下記に掲げる表のいずれかに該当する中小企業者。
- ②市内に事業所を所有する者で、市税の滞納がないこと。

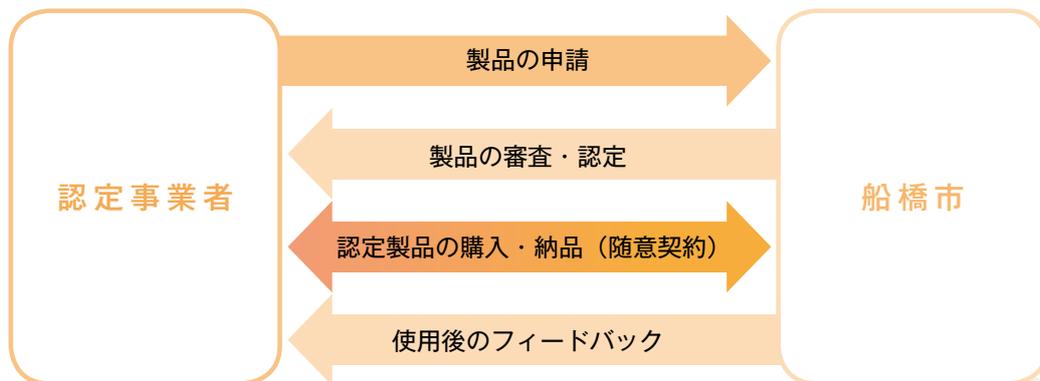
⚠ 製品を製造する事業者が対象であり、製品の製造元でない事業者（販売代理店）からの申請は対象外となります。

⚠ 工場を持たず、製造工程を他社へ委託している企業等であっても、自らが企画・製造元である場合、本制度の対象となります。

中小企業者

業種	資本金又は従業員
製造業、建設業、運輸業、その他	3億円または300人以下
卸売業	1億円または100人以下
サービス業	5,000万円または100人以下
小売業	5,000万円または50人以下
ゴム製品製造業	3億円または900人以下
ソフトウェア業又は情報処理サービス業	3億円または300人以下
旅館業	5,000万円または200人以下

制度の流れ



認定期間

認定の通知をした日から3年を経過した日の属する年度の末日まで

審査の流れ（平成29年度の場合）



※1：弁理士による書類審査となります。

認定されるメリット

1

市が試験的に購入
&
使用後のフィードバックを
行います！

※購入を約束するものではありません。

2

市も積極的に
認定製品をPRします！

- 市の広報誌、ホームページでのPR
- 市のイベントでの製品紹介等
- 認定製品カタログの作成



お問い合わせ先

船橋市 経済部 商工振興課

〒 273-8501 船橋市湊町2丁目10番25号

電話：047-436-2474

FAX：047-436-2466

E-Mail:shokoshinko@city.funabashi.lg.jp

発行 / 平成 30年 3月 印刷 / 株式会社総合印刷新報社