

【ei,ei】  
Aa

「自然や環境」のことに触れなくなったり、  
ライフスタイルを考えたりするヒントが  
この「エイ・エイ」の中に入っていますヨ。

CONTENTS

- ◆あまくま「はちみつ探し」の旅②
- ◆情報交流コーナー:あま・あま・ボン
  - ・いろいろな生き物と出逢える森へ
  - ・干潟一新!
  - ・この秋は、『うんぱく2015』と「エコキッズメッセ2015」です!
  - ・あまがさき物語 第17話
- ◆尼崎21世紀の森LIFE:
  - ・シリーズ企画/森林イノベーションの源泉
- ◆What's「尼崎21世紀の森づくり?」



「環境とライフスタイルを考えるフリーマガジン」2015年9月15日発行 NPO 尼崎21世紀の森 <http://www.amaz21mori.net/>

個人限定



毎月1万円  
契約期間2年

育てる苗木で育つ預金

定額積立定期預金

どんぐりの木  
き

お取扱期間

平成27年6月1日～平成27年10月30日(第5回目/全5回)

- 1.新規ご契約時に「花の種」をプレゼント
- 2.満期時にはエコバッグをプレゼント

※満期時のプレゼントは、当初ご契約いただいた本商品の目標積立額の掛込が終了されたお客様に限りです。  
「どんぐりの木」の発売にあたり、一般財団法人 尼信地域振興財団より第1回募集では100万円 第2回募集以降は50万円を財団法人 ひょうご環境創造協会に寄付し、「尼崎21世紀の森づくり」の活動にお役立ていただきます。

「あましん」環境活動  
NEWS

- ◆今年当金庫の創業日である平成27年6月6日(土)に「尼崎の森中央緑地」において、当金庫役員とその家族の約600名が「あましん活動の森」の除草・補植活動を行いました。今回は、苗木と雑草の区別を明確にするため、紙テープでマーキングを施してから除草するという手法で、丁寧に雑草のみを除草することができました。また、除草後には、一部で苗木の補植も行いました。
- ◆当金庫では例年、「尼崎21世紀の森づくり」の一環として「あましん植樹祭」を開催しております。その際に植樹した苗木を大切に育てていくため、この除草・補植活動は必要不可欠なものです。これからも役員一同、精一杯「森づくり」を行って参ります。



苗木のみマーキングして残り、あわせて補植もしました。



「尼崎21世紀の森づくり」を応援しています。

尼崎信用金庫  
AMASHIN

<http://www.amashin.co.jp>

あましん 預金



# あまくまハチミツ探しの旅

21世紀の森で生まれた「あまくま」が、森を出て尼崎の老舗を紹介するよ!

## Amakuma

- ◆誕生日:8月2日
- ◆生まれたところ:尼崎21世紀の森
- ◆性別:妖精
- ◆好きな食べ物:ハチミツ
- ◆得意なこと:おもしろハチミツを見つける

vol. 02



滑らかな着地!  
1、2、3秒



ほっと一息

# 溜息3秒

ゼロ精工株式会社の高精度な技術を生かして開発されたステーションナリー。ペンの外形とスタンドの内の差を0.002ミリに加工することで、思わず溜息を誘う滑らかな動きがデザインされています。



ZE307 ボーンフロート

## 感想

情熱のこもった優しい眼差しでお話くださった岡本さんから人生の教訓を学んだよ。

- なんとかなる!ではなくて行動する
- 1日1日悔いのないように頑張れば有意義な一日となる
- つまずくことを早く乗り越える



ゼロ精工株式会社 <http://www.zero-seiko.com/>



## ゼロ精工ってどんな会社?

航空機やフォークリフトの精密機器を製造する会社です。世界のフォークリフトの10台中3台は当社の部品が使われています。世界中の最高技術を結集したジェット旅客機ボーイング787にも、当社の部品が使われています。



## 苦労したことは?

1947年に創業し大手企業にも認められる誇れる技術があったものの、2004年に倒産に追い込まれました。

社員には会社を立て直したいという熱い想いがあり、当時東京で建築の設計職として働いていた私の元に会社を立て直して欲しいという依頼が来ました。



代表取締役会長 岡本 仁さん



ZE401 Bamboo Pen 竹ペン筆ペン

そこから私は一人一人社員と話し合い、なぜ倒産したのか原因を聞き改善していきました。苦労を経て今では尼崎市から優良企業として認められるほどの会社へと成長いたしました。当時の想いを忘れないために「ゼロからのスタート」という意味を社名に込めました。



## 溜息3秒が作られたきっかけは?

社員が余った部品を使い、単純な思いつきで作ったのがきっかけです。ゼロ精工のステーションナリーはすべて社員が作っています。「ゼロラボ」というステーションナリー専門の会社も設立しました。名古屋の大学の景品として依頼を受けたり、ニューヨーク近代美術館前のお土産屋さんにも置かれたりと海外でも人気があります。



GOOD DESIGN賞2009受賞



## 尼崎21世紀の森のテーマ曲です!

みんながよく知っているポーランド民謡「森へ行きましょう」のメロディです。いろんなときにみんなで楽しく歌いましょう!

1. 森をつくりましょう あまがさき(アハハ) わんがんの(アハハ) この場所には 苗木の里親 集まって(アハハ) 100年の(アハハ) 森をつくり

(\*) (繰り返す)  
ランラララ ランラララ  
ランラララ ランラララ  
ランラララ ランラララ  
ランラララ ランラララ  
ランラララ ランラララ  
ランラララ ランラララ

2. 森をつくりましょう あまがさき(アハハ) 花の咲く(アハハ) 森つくり

みんなで一緒に 木を植えよう(アハハ) 楽しい(アハハ) 森つくり  
(\*) (繰り返す)

3. 森をつくりましょう あまがさき(アハハ) 未来の(アハハ) まちつくり 自然がいっぱいの 森つくり 鳥たちも(アハハ) 歌ってる  
(\*) (繰り返す)

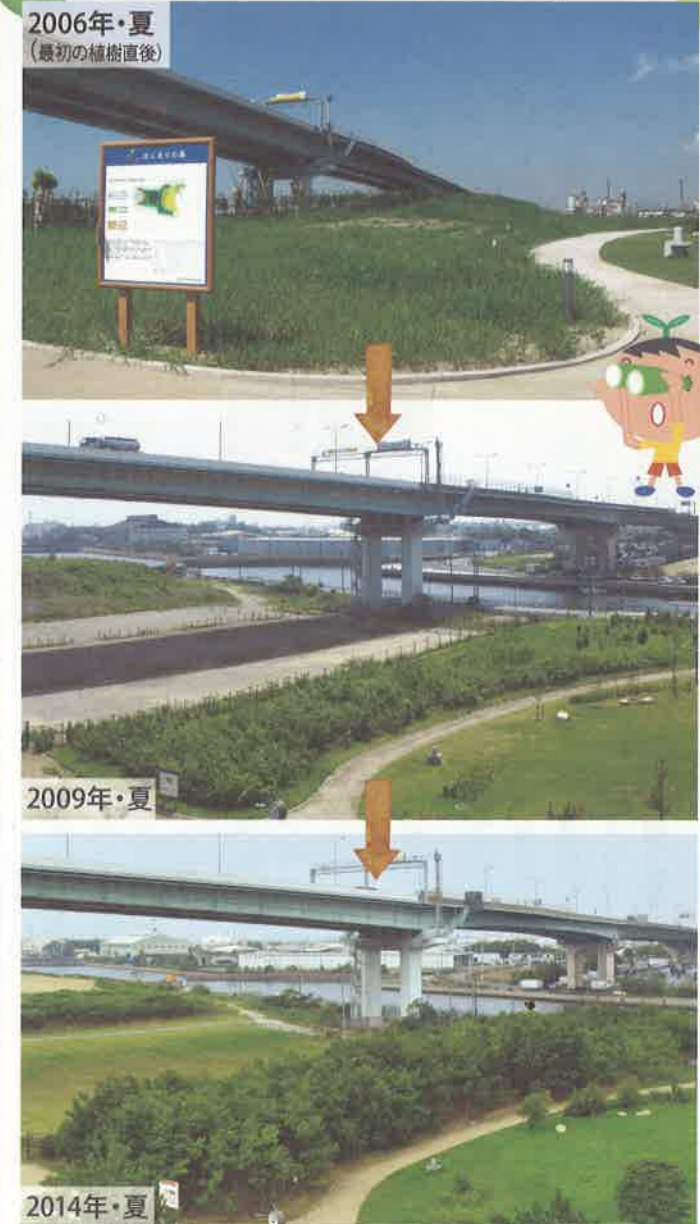
# あまあまポン

このページでは「尼崎21世紀の森づくり」の活動の様子をお知らせします。



## いろいろな生き物と出逢える森へ

兵庫県立尼崎の森中央緑地には、「はじまりの森」という名前の森があります。下の写真のとおり、ほんとに小さな森なのですが、ここから「尼崎21世紀の森づくり」の最初の一步が始まりました。いろいろな生き物と出逢えるぐみの森をつくるという目標へ向かって、100年をかけたプロジェクトは、少しずつでも着実に進んでいるのです。



2006年・夏 (最初の植樹直後)

2009年・夏

2014年・夏

撮影: (株)里と水辺研究所

## 干潟一新!



平成27年7月26日、尼崎運河の北堀キヤナルベースの水質浄化施設の一部である干潟の改良が行われました。この施設について徳島大学・山中先生にお聞きしました。

今回の干潟の改良は、生き物の棲みかを増やし、生物の多様性を広げることが目的です。昨年からの観察で、生き物が増えていくには、潮だまりが必要であることが分かりました。そのため潮だまりの拡張と水路の藻の回収を行いました。尼崎運河の水質浄化プロジェクトのポイントは、地域の人々、特に子どもたちに理解してもらって協力してもらうことです。尼崎運河の現状を知ってもらい、生活の中で楽しみながら少しずつでも環境のことを考えてもらえればと思っています。今回参加した子どもたちは、普段見慣れない生き物に目を輝かせ、干潟を満喫していました。今後も尼崎運河から目が離せません!

(村岡直樹)

## あまがさき物語

【第17回】

「尼崎から全国へ工場の間接財を届けて、業界ナンバー1企業に」

「モノタロウ」モノタロウ工場、の味方「モノタロウ」というテレビコマーシャルで最近注目されている阪神出屋敷駅前リベル3Fに本社をおく、株式会社Monotaroさんに取材に行ってきました。



物流センター1階/2階

「現場を支えるネットストア」という会社ロゴにも表されているように、製造業、自動車整備業、工事業など多くの現場で必要とされる工具や包装資材など様々な「直接商品」に組み込ま

2008年3月に尼崎に本社移転されてから、受注・物流センターも尼崎に置かれ、昨年7月からは一万三千坪地上4階建ての新尼崎デパートビル、シヨンセンターを国道43号線沿いに新しくオープン。さらに在庫能力や配送能力をアップされています。

尼崎に移転された理由としては、やはり物流面で輸送がきわめて便利であること、物流センターで現在800人ほど働いている方がいますが、やはり大都市圏で労働力が確保



「モノタロウ」新しい事業に賭ける会社としての心意気を感じさせる、覚えやすい社名です。



阪神尼崎駅前清掃活動

竹谷小学校清掃活動



今回、取材に協力いただいた地元出身の木原隆太さん、ありがとうございました。

(田中弘之)

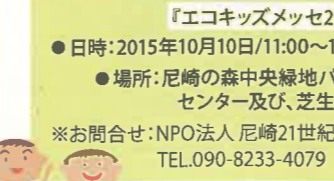
保できることなどをあげられました。地元との関わり方について、2011年3月よりCSR事務局を立ち上げ、さまざまなボランティア活動の取り組みをされています。尼崎市内保育所、児童養護施設を訪問し、草刈りや遊具のペンキ塗りなどのお手伝いをされたり、地元出屋敷にある竹谷小学校周辺の地域清掃などを定期的実施されたりしています。また、キャラクターとして、モノタロウ侍が尼崎のイベントなどに出たりされています。環境への取り組みとして、受注センターで大量にできる受注FAX用紙の再利用などにも取り組んでおられます。尼崎21世紀の森づくり活動にもぜひご協力いただけたら嬉しいのです。

## この秋は、『うんぱく2015』と『エコキッズメッセ2015』です!

「うんぱく2015」は、『尼崎運河オープンキヤナルフェスティバル』とコラボすることで、さらに、さらに、楽しさがパワーアップ。人気の「運河クルーズ」「運河コンサート」はじめ、「であい橋ライトアップ」など、尼崎運河を夜まで楽しめます。



『うんぱく2015』  
●日時: 2015年10月31日/11:00~21:00  
●場所: 尼崎北堀キヤナルベース周辺  
※お問合せ: NPO法人 尼崎21世紀の森 TEL.090-8233-4079



『エコキッズメッセ2015』  
●日時: 2015年10月10日/11:00~15:00  
●場所: 尼崎の森中央緑地パークセンター及び、芝生広場  
※お問合せ: NPO法人 尼崎21世紀の森 TEL.090-8233-4079

尼崎臨海部にかつての**自然環境=美しさ**を取り戻したい。  
日本の**発展を支えてきた誇り**を取り戻したい。  
かつてこの地に存在した**人間の活気**を取り戻したい。

そんな願いを込めて、平成14年3月に  
『**尼崎21世紀の森構想**』は、策定されました。それが尼崎市全体に  
美しさや誇りと活気を取り戻すきっかけになれば、という希望を持って。



知れば知るほど  
あまがさき  
100  
尼崎市市制100周年

シリーズ企画  
**森林イノベーションの源泉**

～再生可能エネルギーへの期待～

今、森が生まれ育まれようとして  
いる尼崎。自治体としては日本最  
大の森林面積を誇る岐阜県高山市  
一見すると全く関係ない両都市だ  
が、ここでは高山市を基盤に活躍  
する井上氏から森林業から派生す  
る多様なイノベーションを紹介し  
てもらい、森林からもたらされる  
恩恵に思いを馳せ、これから森づ  
くりを活性化したい尼崎の希望に  
つなげていきたい。

第1回目は「再生可能エネルギー」  
を取扱います。再生可能エネルギーと  
は、例えば太陽や水、地熱や風やバイオ  
オマスがあります。今回は、数多くあ  
る再生可能な資源の中から、尼崎の森  
にも関係する、木質バイオマス資源を  
取扱います。

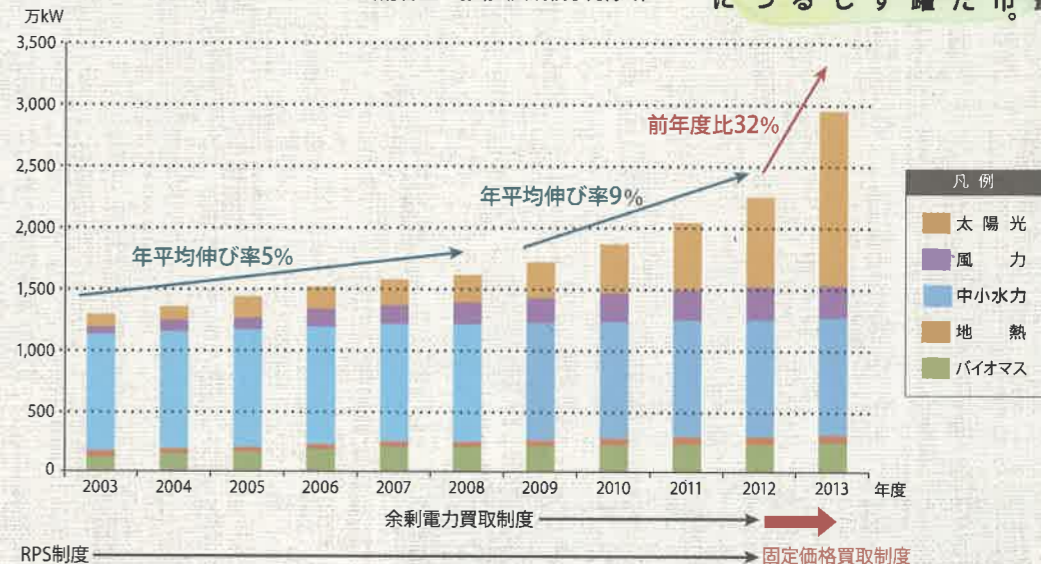
そもそも再生可能エネルギーは東  
日本大震災などの自然災害による注  
目制度的にも後押しする体制が整っ  
たことで拡大を遂げました。

政策的には、<sup>※2</sup>固定価格買取制度が  
導入されたことで、2013年には太  
陽光発電を中心に、前年比32%の伸び  
が確認されています。

このように、政策的な誘導もあり、  
普及が進みつつある再生可能エネル  
ギーですが、まだその伸び方は太陽光  
に偏っており、今後、他の様々な資源を  
市場に導入していく必要があります。

今回のテーマである森林バイオオマ  
スは、**熱**の使い方に特徴があります。

◆再生可能エネルギー等による設備容量の推移(大規模水力除く)



- ※1バイオマス(Biomass):生物由来の資源を指します。そのため森林由来の資源を木質バイオマスとします。
- ※2固定価格買取制度(Feed in Tariff):再生可能エネルギーで発電した電気を電力会社が一定価格で買い取ることを国が約束する制度です。この制度により発電設備の高い建設コストも回収の見通しが立ちやすくなり普及が進みます。
- 引用:資源エネルギー庁 再生可能エネルギー固定価格買取制度ガイドブックより

JPEA出荷統計、NEDOの風力発電設備実績統計、包蔵水力調査、地熱発電の現状と動向、RPS制度・固定価格買取制度認定実績等より資源エネルギー庁作成のものから制作

※2013年度の設備容量は2014年3月末までの数字

下記グラフでは、木材(ベレット、薪・チップ)が灯油や重油などと同じ出力を得るためにかかるコストが計算されています。グラフをみれば、木質バイオマス燃料としてよく用いられるチップ(写真①)は灯油の半分で同じ出力を得ることができると分かります。

このように、森林由来の資源(例えばチップ)は、為替などのリスクは関係してきますが、実は「灯油などに比べると、約半分の値段で(チップであれば)熱を得ることが出来る」といった特徴があります。ただし、石油ボイラーなどと比べて、初期投資が高いのが難ではあります。今、様々な地域で、木材系ボイラーを扱える技術者が増えてきており、普及拡大に注目が集まっています。初期投資を抑える取り組みとしては、徳島県吉野川市で、木材系ボイラー先進地であるヨーロッパから直輸入し、地域の事業者さんたちがDIYによる施工で地域の病院へチップボイラーの導入(写真②)がなされています。

今後このような形で、現在使用している灯油などのボイラーから木質バイオマスボイラーが地域に導入され、地域の資源で熱を得る未来

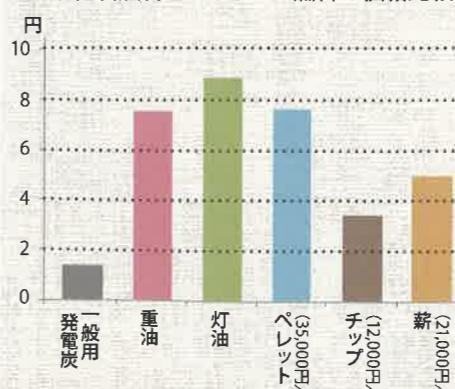


木材チップ(写真①)



井上 博成 氏  
京都大学大学院経済学研究科博士課程・植田研究室所属岐阜県高山市出身。自然エネルギー利用日本一や木材の持続的な利用を目指して研究・実践活動を進めている。

◆化石燃料とバイオマス燃料の価格比較



出所:相川(2014)から引用

が当たり前になる時代が待ち遠しいですね。

町の電気屋さん、水道屋さん、新たな事業展開になりえるかもしれません。

尼崎の森が今後数十年かけて成長し、いずれはそれら森林から生まれる木質バイオマス資源でエネルギーをつくりだすことが出来るれば素敵ですね!



徳島県吉野川さくら診療所に導入されたチップボイラー(写真②)

**江戸時代**  
この尼崎には尼崎城という江戸幕府の直轄地であった、大坂の西の玄関口を守る重要拠地があったのをご存知ですか?

**明治の初め**  
この瀬戸内海が「世界で最も魅力的な景観」と絶賛されていたのをご存知ですか?  
武庫川 明治時代の尼崎臨海部 福神尾崎家付近

**明治から昭和**  
高度成長期の尼崎 高度成長期の尼崎

**昭和40年代**  
この尼崎市が国道43号・阪神高速神戸線とともに公害問題が深刻化し、「公害のまち」という不名誉な称号を与えられた事をご存知ですか?  
尼崎臨海部 国道43号

**近年**  
巨大工場が建設され一時的に臨海部での産業の活性化に期待が高まるも、世界経済の波の中で再び冷え込んでいる事をご存知ですか?

**これから『尼崎21世紀の森構想』**  
かつての自然環境=美しさ  
日本の発展を支えてきた誇り  
人間の活気  
を取り戻したい。

環境改善を利用した先進的な「まちづくり」それが『この尼崎21世紀の森構想』の本質です。ナカナカ素敵な計画だと思いませんか? 100年間のこの計画、進めて行けるのは、この尼崎が大好きな一人ひとりの市民、企業の皆さんなのです。

一緒に尼崎21世紀の森づくりをしませんか! 編集スタッフを募集しています!

「環境とライフスタイル」を考えるフリーマガジン  
エイ・エイ: 2015年9号(9月15日発行)  
NPO 尼崎21世紀の森 Aa 編集部  
ホームページ <http://ama21mori.net/>  
〒660-0815 尼崎市杭瀬北新町3-2-2 大信ビル3F  
TEL 090-8233-4079

Chief Editor 岸本 幸三  
Editor/Writers 池添 恵実 中山 優奈 藤原 悟  
池田 和也 守 宏美 村岡 直樹  
薄井 洋一 森井 敬介 山口 東吾  
小川 陽香 森上 恒 吉田 梨恵  
田中 弘之  
Designers 児玉 泰江 杉本さやか 田万まどか  
鳥山 大樹 ヒロコ・TG 山口 健太  
Print ウニスガ印刷(株)

編集後記

今年で尼崎市は市政99年目、来年は記念すべき100周年を迎えます。

この100年間で日本有数の工業都市として発展した尼崎は、その代償として豊かな自然を失ってしまいました。

今、次の100年をかけて「人と自然が共生するまち」に生まれ変わらせようといういろんな人が活動しています。

この「Aa」も、尼崎の未来が今よりもっと明るく楽しいまちなるよう、みんなの活動や知られざる尼崎の情報を発信していきます。

(薄井洋一)