

愛媛県が認定した  
優良リサイクル製品カタログ2023

えひめの  
スゴ<sup>o</sup>eco



えひめ  
やけん



愛媛県資源循環優良モデル  
シンボルマーク



## えひめ自慢の 「スゴeco製品」を紹介します

愛媛県は、リアス海岸が続く宇和海や「東洋のエーゲ海」とも称される多島美が広がる瀬戸内海、西日本最高峰の石鎚山といった全国に誇れる美しい自然に恵まれています。

しかしながら、高度経済成長を支えた「大量生産・大量消費・大量廃棄」型の社会の到来によって、私たちの生活は物質的に豊かになる一方で、地球温暖化や廃棄物の増大などさまざまな環境問題が生じており、本県のかげがえのない財産であるこの豊かな自然を次世代に引き継いでいくためには、いかに環境への負荷を低減させていくかが極めて重要であります。

こうした中、近年、県内の企業・事業所では、斬新なアイデアや創意工夫によって、県内で発生した循環資源を利用した優れたリサイクル製品が次々と生み出されており、県におきましては、それら愛媛の優良なリサイクル製品（スゴeco製品）の魅力をまとめた本カタログを通じ、多くの方々にその良さを知っていただき、販路開拓につなげていきたいと考えています。

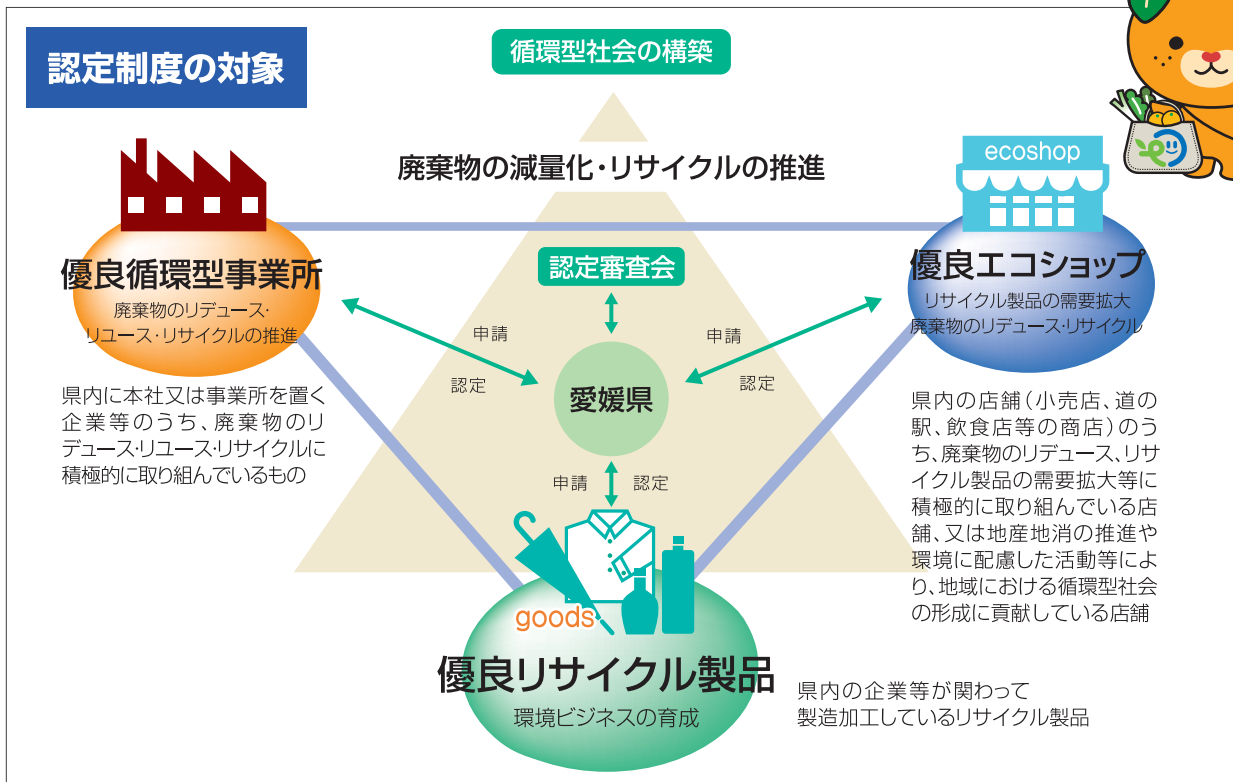
愛媛の「スゴeco製品」が皆様方のビジネスの拡大や、環境にやさしいライフスタイルの実践に役立つ製品として、広く御活用いただけますことを心から願っております。

愛媛県知事 中村時広



# 愛媛県資源循環優良モデル認定制度(スゴeco)とは

愛媛県では、限りある資源を繰り返し利用し、環境への負荷の少ない循環型社会の構築を目指し、県内の企業等が関わって製造しているリサイクル製品をはじめ、廃棄物の3R(リデュース・リユース・リサイクル)や環境に配慮した取り組みなどを積極的に実施している県内の企業・店舗等から、循環型社会づくりの模範となるものを「優良モデル」として認定する「愛媛県資源循環優良モデル認定制度」(スゴeco)を設けています。



シンボルマーク



ehimeとecoの「e」、地球を組み合わせ、資源循環促進のイメージを親しみやすく表現したもの

このうち、優良リサイクル製品を「スゴeco製品」として、その特長や製造工程などをわかりやすくまとめたカタログを作成しました。

## <シンボルマークの使用方法>

- ◎優良リサイクル製品については、シールの作成・包装等への印刷などによる使用が認められます。
- ◎優良循環型事業所・優良エコショップについては、県でステッカーを作成して配布します。

## 美しい自然環境に恵まれた愛媛県

県土は、四国の脊梁山脈に沿って東西約160kmと細長い地形で構成されており、総面積は5,678km<sup>2</sup>で、全国25位の広さを有するとともに、約70%が山林となっており、石鎚山(標高1,982m)をはじめ四国カルスト等の険しい山岳地形となっています。また、瀬戸内海や宇和海には大小200余りの島々が点在し、有数の多島県となっています。海岸線の延長は、約1,700kmにおよび、北海道、長崎、鹿児島、沖縄に続き全国第5位の長さです。



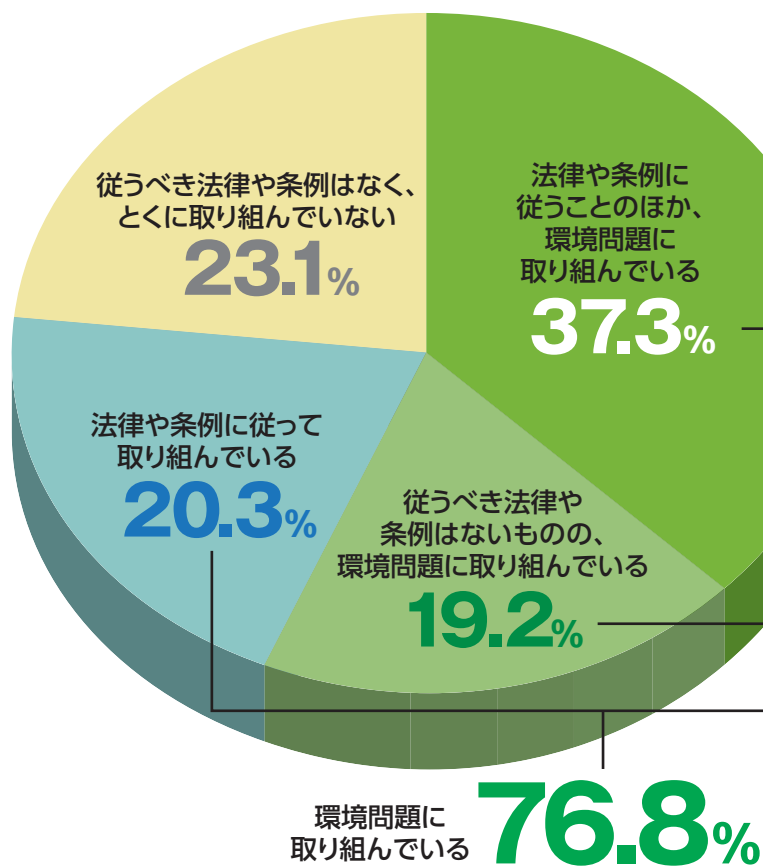
# 環境問題への取り組み状況

～中小企業の環境問題への取り組みに関するアンケート結果(日本政策金融公庫総合研究所)より～

## 76.8%の企業が環境問題に取り組んでいます

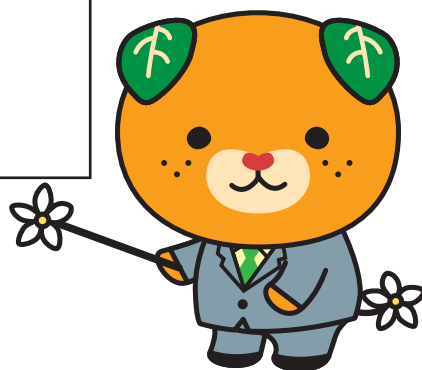
□調査時点	2010年7月
□調査対象	19,985社
□回収数	6,828件
□回収率	34.2%

### □環境問題への対応にかかる取り組み

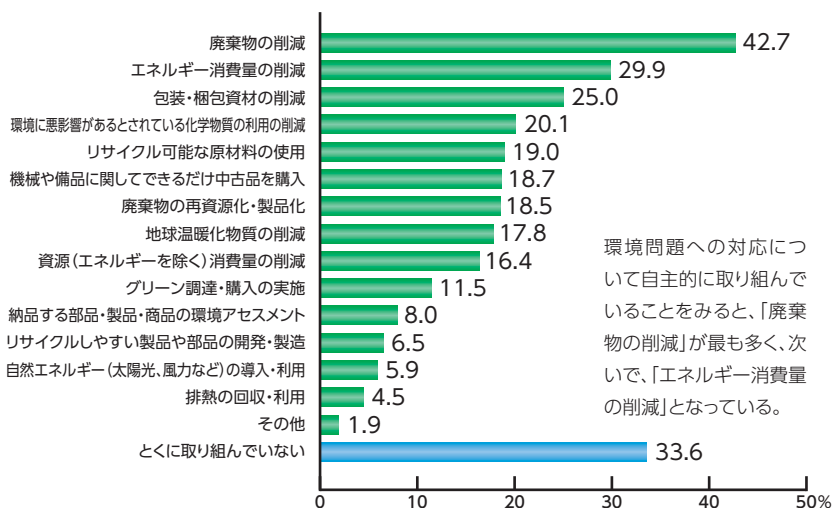


環境問題への対応にかかる取り組みをみると、「法律や条例に従うことのほか、環境問題に取り組んでいる」が37.3%、「従うべき法律や条例はないものの、環境問題に取り組んでいる」が19.2%と、自主的に環境問題に取り組んでいる企業の割合は56.5%となっている。これに、「法律や条例に従って取り組んでいる」企業の20.3%を加えると、**合わせて76.8%の企業が環境問題に取り組んでいる**といえる。

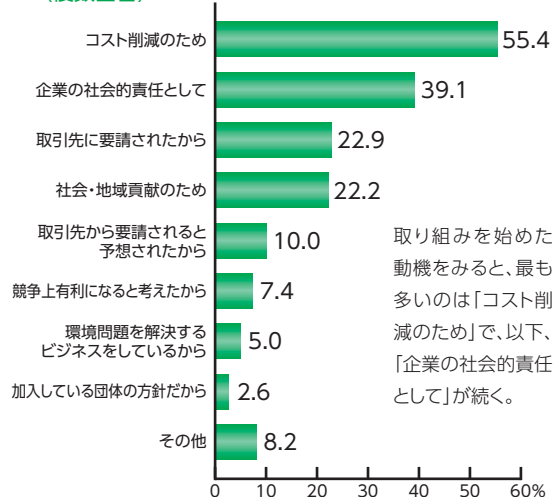
環境への対応は企業にとって重要な課題のひとつやけん!



### □環境問題への取り組みの内容(複数回答)



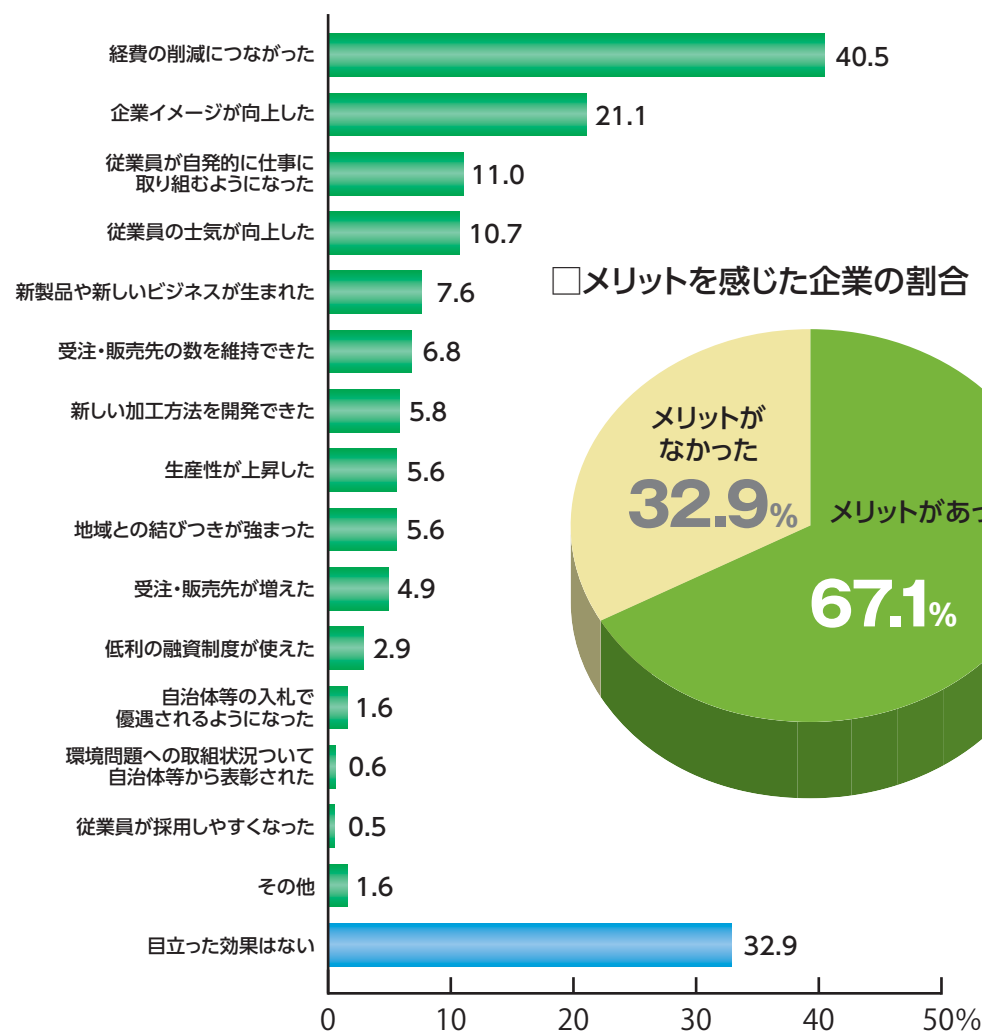
### □環境問題への取り組みを始めた動機(複数回答)



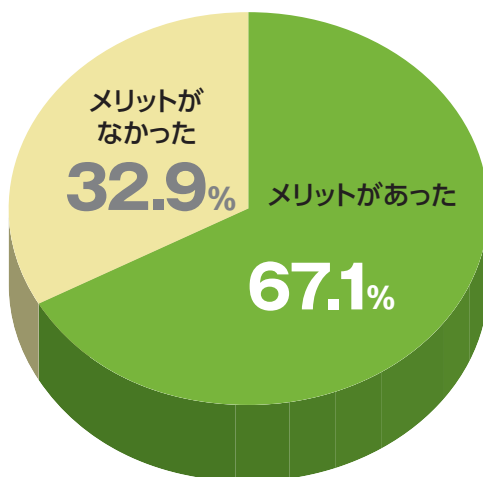


# 環境問題に取り組んだ **67.1%** の企業がメリットを感じています。

□ 取り組んだことによるメリット (複数回答)



□ メリットを感じた企業の割合



環境問題に取り組んだことによるメリットをみると、「経費の削減につながった」が40.5%と最も多く、以下、「企業イメージが向上した」が21.1%、「従業員が自発的に仕事に取り組むようになった」が11.0%となっており、**メリットがあったとする企業は約7割を占めている。**

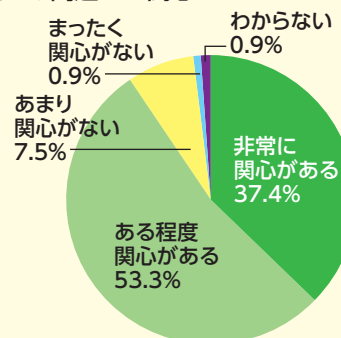
約2/3の企業が  
メリットを感じてるん  
ダーク!



## 循環型社会形成に関する県民の意識調査

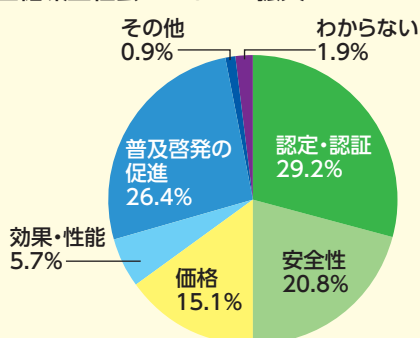
□ 調査期間 2016年 7月~8月  
□ 回答率 46.5% (107人/230人)

□ ごみ問題への関心



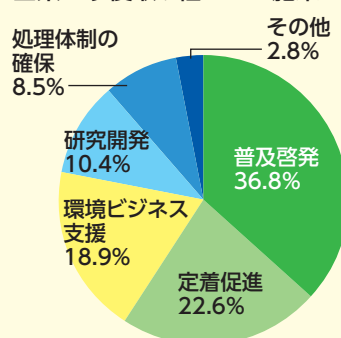
ごみ問題には9割を超える人が関心があると回答しており、環境問題への意識は高い。

□ 循環型社会ビジネスの振興について



環境ビジネスの振興に必要なものとしては、国や県など公的機関の認定・認証や普及啓発の促進といった行政関与の施策が必要と回答する人が多い。

□ 県が今後取り組むべき施策について



県が今後実施する必要がある施策としては、「環境教育や環境学習の充実、積極的な普及啓発活動及び情報提供」の回答割合が最も高い。

# いろいろな所で愛媛の優良リサイクル製



水稲布

p.41

有機堆肥

p.35, 36, 38, 40, 42, 43, 44, 45

人工魚礁

p.39

機能性食品

p.50, 53

着火剤

p.48

土壌改良材

p.18, 20, 23, 37

書道半紙

p.27

バイオ  
チェーンソー  
潤滑油

p.55

バイオ燃料

p.47

木製  
化粧型枠

p.9, 17

燃焼材

p.46

コンクリート

p.16

路盤材

p.8, 19

工業用  
パレット

p.49

遮熱・断熱  
塗料

p.15

法面  
緑化材

p.13

食品添加物

p.51

カラー路面  
標示材

p.22

景観資材

p.12, 14

再生  
複合木材

p.21

景観材

p.7

パッケージ

p.57

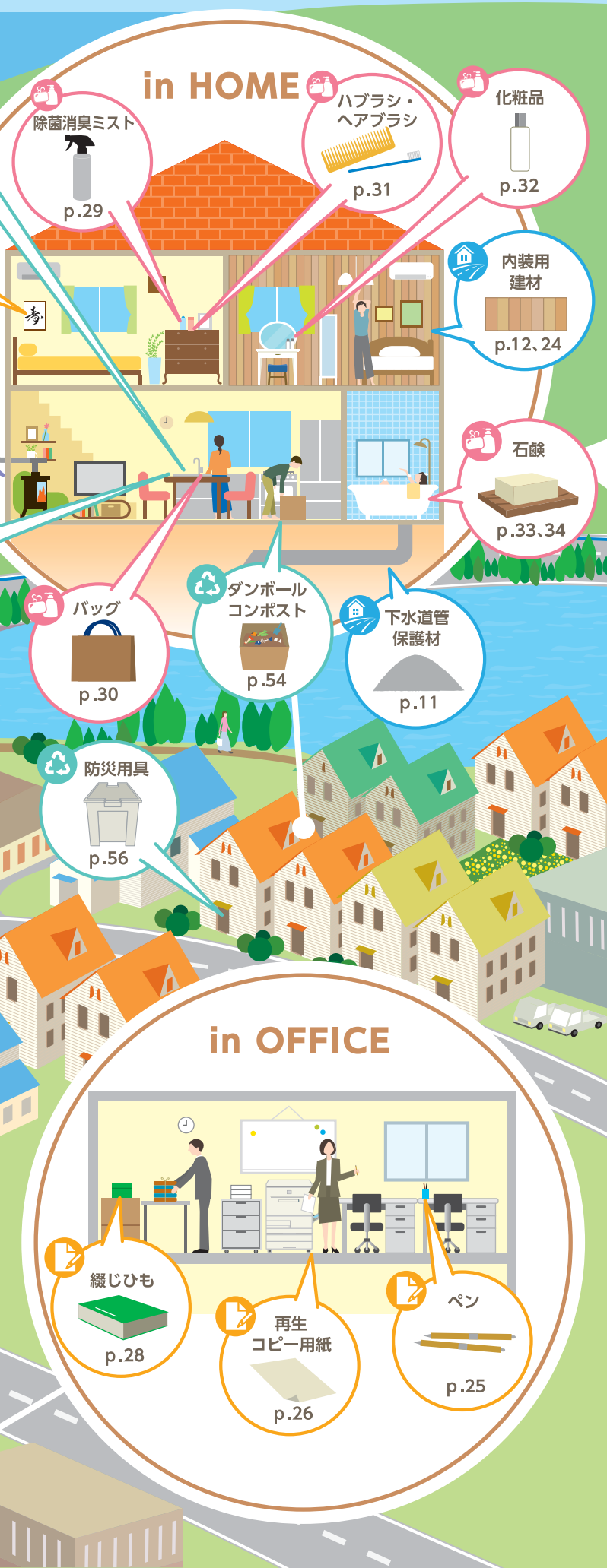
段ボール

p.52

舗装  
補修材

p.10

# 品が活躍しています。



# CONTENTS



## 建築・土木 P7-P24

Rテコラ (有)トヨシマ瓦店	p7
Eアンダー ABC開発(株)	p8
ウッドブッド 愛媛県森林組合連合会	p9
エクセル・パッチ (株)愛亀	p10
エコサンドα (株)エコシティ 垣生プラント	p11
クリーンカラット 環境資材(株)	p12
グラスコンポ (株)E-システム	p13
クーリングペイプII 環境資材(株)	p14
クーリングペイント 環境資材(株)	p15
KLCコンクリート (株)キクノ	p16
サバイバルウッド 愛媛県森林組合連合会	p17
瞬間吸水材 セルドロン (株)カネシロ	p18
スーパーミックス 常盤砕石(株)	p19
PSパワーソイル 丸住製紙(株)	p20
暖ウッド (株)eステップ 愛媛営業所	p21
暖マルライン (株)四国ライト	p22
ポーラスサンド 四国電力(株) 火力本部 西条発電所	p23
ヨロイカブト 四国加工(株)	p24



## 文房具 P25-P28

愛姫杉・愛姫松 (有)デザール	p25
えひめの木になる紙 えひめの木になる紙推進グループ	p26
環境に優しい書道用半紙 十川製紙(株)	p27
ピタリット (株)カスタムテック	p28



## 日用品 P29-P34

ANTOKINO HINOKI (株)武田林業	p29
愛媛 SDGs ライスバッグ (株)CPI	p30
バイオマスシリーズお米ハブラシ・ヘアブラシ 山陽物産(株)	p31
パールパウダー (有)土居真珠	p32
八坂リサイクル石けん類 八坂石鹸	p33
ロブラングバスソープJBR 昭和刷子(株)	p34



## 農業・漁業 P35-P45

かぐや 長崎工業(株)	p35
協和パーク (株)E-システム	p36
耕力砂 西日本砕石(株)	p37
耕力堆肥 西日本砕石(株)	p38
シェルナース基質 愛媛県漁業協同組合	p39
シルバーあぐり 公益社団法人新居浜市シルバー人材センター	p40
水稲布マルチシート 丸三産業(株)	p41
大地の恵 (株)リサイクル加藤	p42
竹宝 長崎工業(株)	p43
パブリック有機 (株)西田興産	p44
coeru(ひめユーキ) (株)日本有機四国	p45



## 燃料 P46-P47

愛がある愛媛ペレット (有)内藤鋼業	p46
D・Oil (株)ダイキアクシス	p47



## その他 P48-P57

今治のホコリ 西染工(株)	p48
エムアイケイボード エム・アイ・ケイボード(株)	p49
遠赤β-クリプトキサンチン 遠赤青汁(株)	p50
CALPEIN(カルペイン)パウダー 秀長水産(株)	p51
KPE段ボール カミ商事(株)	p52
爽能柑(SOU-NOU-KAN) ダイソーケミカル(株)	p53
ダンボールコンポスト(MazeMaze) 山本牧場	p54
365GREEN/バイオオイルシリーズ バイオチェーンソー エコバイオ(株)	p55
防災バケツ 鈴木樹脂工業(株)	p56
和樽 (株)TAMU	p57



建築・土木



日本家屋の伝統的建材  
「瓦」に新たな命をふきこむ。

インタビュー

代表取締役  
豊島 大  
Toyoshima Dai



「瓦」は住宅を雨風からしので、暮らしを守る建材です。しかし、役目が終われば廃棄されるため、景観材としての再利用を行っています。良質な粘土が原料の瓦は無害なうえ、製品は角を取っているため安全です。あなたのお庭にもぜひ！

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 廃瓦100%使用の景観材 R テコラ

製造者：有限会社トヨシマ瓦店

例えばこんな使い方

- 駐車場やお庭のエクステリアとして
- 雑草防止対策として
- 防犯砂利としての利用

製品名は、リサイクルの「R」、素焼きの陶器「テラコッタ」に由来します。日本家屋の重要な建材である瓦も、屋根の葺き替えなどで役目を終えると、建築廃材として埋め立て処分されてきました。そのような瓦を砂利などの代替品として再利用することで、廃棄物の軽減、ひいては環境負荷の軽減にもつながることから、破碎して角を取

たものを景観材として販売。粒度は3種あり、用途によって使い分けられます。有害物質を含まず、また吸水性に優れるほか、釉薬瓦の赤、いぶし瓦のグレーと、色のバリエーションも楽しめます。角を丸くしているため安全で、ガーデニングや、庭や中央分離帯の植え込み部分の防草対策にぴったりです。

## 製造工程

① 廃瓦



家屋の解体や屋根の葺き替えなどで出た廃瓦。

② 一次破碎



ベルトコンベアーで運ばれた廃瓦を破碎機にかける。

③ 丸角破碎



角取り機で破片の角を丸くする。

④ 選別



篩い機にかけ、3種（7～15mm、5mmアンダー、パウダー）に分別する。

\* 1 釉薬瓦：素焼きしたものに釉薬をかけて焼成した瓦。

\* 2 いぶし瓦：釉薬をかけず、ブタンガスで焼成した洗剤銀色の瓦。

お問合せはコチラまで



事業所名：有限会社トヨシマ瓦店  
所在地：西条市北条 1509  
TEL：0898-64-2833  
FAX：0898-64-0222  
<https://www.e-kawara.in/>

設立／昭和45年 資本金／1,000万円  
代表者／代表取締役 豊島 大 従業員数／6名  
事業内容／屋根瓦工事・板金工事・遮熱工事・瓦リサイクル



## 施工例



景観材として



洋風建築との相性も抜群

## 仕様・販売価格等

0～10mm 2,500円/㎡（税別）  
10～20mm、15～25mm 15,000円/㎡（税別）

※詳しくは左記までお問い合わせください。





「廃棄物」とは呼ばれない  
「石炭灰」は「最高の資源」

インテビュー

代表取締役  
西口 泰宏  
Nishiguchi Yasuhiro



「Eアンダー」は、県内の火力発電所から出される石炭灰を有効活用した路盤材で、強度と透水性が他と違います。これまで最終処分場に埋め立てていたものを再利用し製品化することで、地域の循環型社会の構築やエネルギー問題に貢献していきます。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 強度と透水性がひと味違う路盤材

## E アンダー

製造者：ABC開発株式会社

例えばこんな使い方

- アスファルト舗装工事の路盤材として
- 土木工事の際の路盤材や基礎砕石として
- 造成工事の盛土材(埋め立て用砕石)として

「Eアンダー」は県内の火力発電所から排出される石炭灰を無害化し再利用した路盤材です。特徴は従来の砕石と同程度の強度を持ち、透水性の高いところ。路盤材の中でも上層路盤材は、アスファルト舗装の仕上がりや耐久性に影響を与えるため、特に強度が求められます。「Eアンダー」は、石炭灰（フライアッシュ<sup>\*1</sup>）を混練・固化した後、採石

場の原石と混合し、まとめて破碎することで、強度と透水性を兼ね備えた製品となっています。石炭灰の質は搬入ごとに異なるため、添加物や水分の量を小まめに調整し、製品強度を維持しています。また、自社の舗装業の経験を生かし、耐久性と排水性の高い路盤を整正することができるよう、品質にこだわって製造しています。

### 製造工程



\*1 フライアッシュ：石炭を燃焼する際に生じる灰の一種。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：ABC開発株式会社  
所在地：松山市南高井町1337-2  
TEL：089-993-7825  
FAX：089-993-7826  
<https://www.abcdev.co.jp/>

設立/平成17年6月 資本金/3,000万円  
代表者/代表取締役社長 西口 泰宏 従業員数/30名  
事業内容/石炭灰リサイクル・アスファルト舗装・運送業・不動産業・太陽光事業



### 施工事例



舗装工事

舗装工事で上層路盤材として使用。「Eアンダー」の強度と透水性が舗装を強化し、アスファルト表面にたわみやひび割れも起こらなくなる。



駐車場の造成工事

造成工事の際に盛土材として使用。一般砕石と同じ強度があり、耐久性の高い仕上がりとなる。

### 仕様・販売価格等

- ・ E アンダー (RM-25)<sup>\*\*</sup>：0～25mm…1,000円/㎡ ※上層路盤材に使用
  - ・ E アンダー (RC-40)：0～40mm…1,000円/㎡
- 販売単位：1㎡単位で販売

\*\*詳しくは左記までお問い合わせください。

建築・土木



景観保護、環境保全の  
効果があります。

インタビュー

愛媛県森林組合連合会  
木材加工センター 所長

山口 修司  
Yamaguchi Shuji

愛媛の間伐材を利用した「ウッドグッド」は、前面をR加工した木製化粧型枠です。加工済みの角材を現場で積み上げて型枠とするため、施工は簡単。表を木製擁壁のように仕上げることで、自然環境にもなじみやすく景観保護の効果もあります。



この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 自然環境に溶け込む木製化粧型枠 ウッドグッド

製造者：愛媛県森林組合連合会

例えばこんな場所に

- 公園や公共施設でコンクリート使用の場所
- 景観保護と遮熱効果を狙った山道の擁壁
- 自然を生かしたレクリエーション施設

「ウッドグッド」は、愛媛県の間伐材を有効活用した木製化粧型枠。工場で加工した角材を現場で積み上げて型枠とするため、特殊な技術を必要とせず、簡単に施工できます。部材に使用する間伐材は、十分乾燥させた後、防腐剤「タナリス CuAz-2」を注入して防腐処理しており、15年以上の耐久性と軽さが魅力。角材の断面は本美加

工しているため、積み上げると堅牢な組み上がりになります。また、木材の風合いを生かした前面R加工により、型枠をそのまま残して木製擁壁のように仕上げる事ができるため、景観保護や環境保全にも役立ちます。型枠撤去作業をなくすことで、危険作業の軽減や人員削減、工期の短縮にもつながります。

## 製造工程



\*1 本美加工：床板や壁材などをつなぎ合わせる方法で、一方を凹、片方を凸に加工したものを。



お問合せはコチラまで



事業所名：愛媛県森林組合連合会  
木材加工センター  
所在地：松山市中野町甲 22  
TEL：089-963-1118  
FAX：089-963-1119  
<https://www.aimori.jp/>

設立／昭和 16 年 12 月 出資金／4 億 5,069 万円  
代表者／代表理事 会長 高山 康人  
従業員数／126 名  
事業内容／指導部門・販売部門・加工部門・森林整備部門



## 施工事例



愛南町高茂岬

県道 34 号線の山側擁壁に連続 300 m 施工。木材で覆っているため、コンクリートのものよりも放射熱への効果があり、夏場は涼しい。



松山市高縄山

松山市高縄山に施工。周囲の自然環境になじみ、美しい景観を保っている。

## 仕様・販売価格等

・型枠材 100 × 100 × 3,000mm (前面 R 加工・本美加工)  
・価格 22,000 円 / m<sup>2</sup> (金物含む)

※ 3 m の直材を使用しているため、湾曲した擁壁等には使用できません (多角形は可能)。

※ 通しボルトで串刺しにするので基礎にアンカーは必要です。

※ 使用場所に合わせた特注品の製造・提供も可能です。

※ 詳しくは左記までお問い合わせください。





建築・土木



長期保存でムダなし!  
環境に良く  
作業性・耐久性も

インターネット

製品事業本部  
環境建材事業部  
田中 健椰  
Tanaka Tatsuya



「エクセル・パッチ」の一番の魅力は、一般的なアスファルト舗装材より適度に柔らかく、作業性が良いところ。特殊なアスファルトを使用しているため、水に強く、雨天時でも施工可能です。開封して余った場合も長期保存可能で最後まで無駄なく使えます。



# 短時間で簡単に! 雨にも強い舗装補修材 エクセル・パッチ

製造者：株式会社愛亀

例えばこんな使い方

- 定期的に行う道路整備・緊急補修に
- 駐車場の穴ボコ補修に
- 工事の仮復旧にも最適!

「エクセル・パッチ」は、従来、原料とされてきた海砂の代わりに、フェロニッケルスラグ<sup>\*1</sup>を活用した舗装補修材です。フェロニッケルスラグ、細砂<sup>\*2</sup>、7号砕石<sup>\*3</sup>のほか、特殊アスファルトを原料とし、常温でも固まりにくい仕様となっています。そのため取り扱いが容易で、開封後も長期保存が可能。水にも強いいため、雨天時や水たまりのあるくぼみにも使用

できます。使い方は至って簡単、スコップ等で穴に敷きならし、軽く転圧するだけ。その後は通行車両等により、次第に硬化します。また、一般のアスファルト舗装材は製造時に約 160℃で混合しますが、エクセル・パッチは 42～43℃で混合できる特殊アスファルトを使用しているため、CO<sub>2</sub> 排出量の少ない環境に優しい製法となっています。

## 製造工程

### ① フェロニッケルスラグ



製鉄所から排出されたフェロニッケルスラグを使用する。

### ② 原料の乾燥・冷却



フェロニッケルスラグ、細砂、7号砕石を 110℃の熱風で乾燥させ、約 2 週間で 40℃まで冷却する。

### ③ 混合



特殊アスファルトを 70～80℃まで加熱。冷却した 3 種の原料と混合し 42～43℃で練り混ぜる。

### ④ 完成



1 回の製造量は約 7 t。常温で固まらない性質を持たせているため、開封後の長期保存 (1 年) も可能。

\* 1 フェロニッケルスラグ: 精錬所から排出される産業副産物の一つ (グリーン購入法適合商品)  
\* 2 細砂: 山砂  
\* 3 7号砕石: 砕石場で砂岩を砕いたもの。

## 施工事例



販売量：年間平均 1 万袋  
県内のほとんどの自治体に採用され、公共事業に使用されています。

## 仕様・販売価格等

仕様：20kg/袋 販売価格：1,850 円 (税別)

※詳しくは左記までお問い合わせください。

## お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社愛亀  
所在地：  
本社 / 松山市南江戸 2 丁目 660-1  
TEL: 089-921-3030 FAX: 089-913-7432  
取扱所 / 伊予郡松前町北川原 79-1  
TEL: 089-984-2701 FAX: 089-984-2139  
<https://www.ikee.jp>

設立 / 昭和 32 年 4 月  
資本金 / 4,500 万円  
代表者 / 代表取締役社長 西山 周 従業員数 / 190 名  
事業内容 / 建設業 (主に舗装)



建築・土木

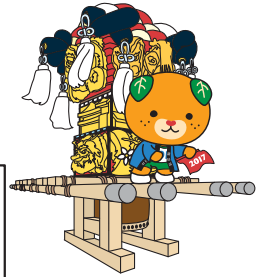


再利用の難しいガラスビン  
虹色にきらめく素材に受身!

インタビュー

工場長  
兵頭 直樹  
Hyodo Naoki

屋外に専用プラントを設けた結果、従来、「NEXT ONE - α」の製造過程で排出されていたCO<sub>2</sub>を94.4%減らすことができ、また処理能力も60倍に増えました。原料はガラスビンだけなので、雨や水に洗われるとクリスタルの輝きを取り戻します。



この製品の  
こだわりを  
教えてください!

# ガラスビン生まれの輝く砂 エコサンド<sup>アルファ</sup>α

製造者：株式会社エコシティ 垣生プラント

例えばこんな使い方

- 下水道工事での管の保護材として
- ガラスのオブジェとして
- 砂の代替品として

「エコサンドα」は、ガラスビンを破碎し砂状にしたものです。当初、弊社の「NEXT ONE - α」の原料として製造されていましたが、国内トップクラスの能力をもつ破碎機を導入し、ガラスビンの破碎に特化したプラントを設置。CO<sub>2</sub>の大幅削減につながるリサイクル施設が誕生しました。原料は一般家庭や事業所などから廃棄されたガラスビ

ンのうち、再生が困難で埋め立て処分されていた「無色・茶色以外」の色付きビンが中心です。飲料や容器として使われていたビンであり、強力な破碎力で鋭利な角が取れた、安全で安心なリサイクルガラス砂です。天然素材の砂の代替品として、ヒューム管、塩ビ管などの保護材として使用されることが多く、自然環境の保全にも貢献しています。

## 製造工程

### ① 受け入れヤード



ヤードから供給量を調整するフィーダーを経て破碎機へ。

### ② 破碎



400 t/日の能力をもつインペラー（破碎機）。

### ③ 選別



破碎が不十分なものは再度破碎機へ再送される。

### ④ 製品



製品ヤードに送られた0～5mmの「エコサンドα」。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：  
株式会社エコシティ 垣生プラント  
所在地：新居浜市垣生3丁目乙 306-5  
TEL：0897-45-1757  
FAX：0897-45-4163  
<https://www.ecocity2001.com/>

設立／平成11年11月 資本金／3,000万円  
代表者／代表取締役 日野 邦彦  
従業員数／10名  
事業内容／一般・産業廃棄物中間処理業



## 施工事例



砂の代替品として、様々な場面で活用できます。

## 仕様・販売価格等

1m<sup>3</sup> / 1,600円  
(小売もできます)  
(0mm～5mm)

※詳しくは左記まで  
お問い合わせください。



建築・土木



リサイクル資源を使い  
エコかつ快適な  
住環境づくりを目指す

インタビュー

代表取締役 (工学博士)

高橋 篤史

Takahashi Atsushi



アルミニウムスラッジを原料とする活性アルミナの研究を長年続けており、その吸放湿性に着目し開発したのが「クリーンカラット」です。アルミニウムスラッジをリサイクル資源として活用しつつ快適な住環境もサポートしていきたいと思っています。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# アルミスラッジを主原料とした調湿建材 クリーンカラット

製造者：環境資材株式会社

例えばこんな使い方

- 一般住宅の内装
- 図書館・博物館等の展示施設の内壁
- 臭いの発生が予想される施設  
(病院・給食センター・老人ホームなど)の内壁

アルミサッシ工場で廃棄されるアルミニウムスラッジを特殊な熱処理を行い活性アルミナへ変換したものと、マグネシアセメント又は漆喰を組み合わせた内装塗り壁調湿建材です。優れた吸放湿性能で結露の発生を抑制、冬期には過乾燥も抑制し、室内の湿度変化を安定させます。それによりダニやカビ発生の問題も解決します。さらに

悪臭を吸着・脱臭する性能にも優れており、空気中の有害物質を低減する効果もあります。強度が高く、木・プラスチック・鉄・コンクリートなどへ強く付着。壁の一面だけにデザイン的に取り入れるだけでも、室内環境を改善し快適空間を保ちます。「クリーンカラット」は、アルミニウムスラッジの資源活用にも寄与しています。

## 製造工程

① アルミニウムスラッジを受け入れ



② 特殊な熱処理で活性アルミナに変換



③ マグネシアセメント又は漆喰と混合



④ 製品化



お問合せはコチラまで



事業所名：環境資材株式会社  
所在地：西条市大町 1170-1  
TEL：0897-55-1520  
FAX：0897-55-1485  
<https://kan-kyou.sakura.ne.jp/>

設立／平成 18 年 7 月 25 日 資本金／1,000 万円  
代表者／代表取締役 高橋 篤史 従業員数／4 名  
事業内容／特殊鉄鋼構造物 (ステンレス、アルミ合金、耐摩耗) の販売、産業機械部品の製造・販売、ヒートアイランド現象を抑制するコンクリート及びモルタル材の製造・販売、蓄光材製品の製造・販売



## 湿度の施工効果



クリーンカラットを壁面に施行  
室内温度：20.2℃  
湿度：73%

ビニールクロスを壁面に施行  
室内温度：20.4℃  
湿度：83%

## 仕様・販売価格等

10kg / 袋詰 (粉末)  
6,039 円 (税込) ~  
カラー：白 (その他の色は要相談)

※詳しくは左記までお問い合わせください。

建築・土木



# 廃棄物の再資源化 安定した植物をつくる基盤材

インタビュー

営業部  
大下 竜司  
Oshita Ryuji



グラスコンポは、汚泥やパークに含まれる有機物の力を活かした地球にやさしい基盤材です。根に必要な微生物の繁殖を高め、植物が豊かに育つ土壌を育成することができるので、学校や公園などの緑化事業や緑豊かな都市開発に、ぜひご活用ください!

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



## 安定した植物群をつくる緑化基盤材 グラスコンポ

製造者：株式会社 E-システム

例えばこんな使い方

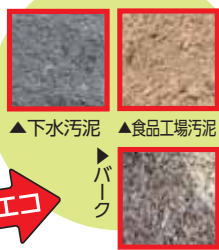
- 一般道路、高速道路、鉄道等の法面緑化
- 宅地造成、河川、用水路等の斜面緑化
- 公園、ゴルフ場、各種屋外施設の芝生把持

「グラスコンポ」は、主に県内市町から排出される下水汚泥や県内食品製造工場の汚泥と、県内産のスギやヒノキ等のパーク(樹皮)を混合・発酵させた緑化基盤材です。通常より細かいメッシュにより11mm以下にふるいわけしているので、吹き付け時のホースの流動性が良く、均一に吹き付けを行うことができます。さらに法面への付着

接合力も強く、豪雨・積雪などに対する耐久性にも富んでおり、基盤はほとんど損傷を受けないという利点も。岩盤の露出している礫や岩塊が多い法面など、植物の育ちにくい基盤でも緑化が可能で、各種の緑化工法に適合。保水性・透水性・通気性を兼ね備え、根の発達に適した生育基盤の形成を促し、健全な植物を育てます。

### 製造工程

① 原料投入



② 一次発酵



空気を送り込みながら攪拌を行う自動攪拌装置「ターンコンポ」を導入し、発酵期間の短縮と品質の均一化を図る。

③ 二次発酵



温度管理をした屋内でさらに発酵を進める。

④ 切り返し



重機を用いて切り返しを行う。

⑤ ふるいわけ  
完成



細かいメッシュを用いて、11mm以下にふるいわけを行う。

お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社 E-システム  
所在地：松山市松末 1-1-5  
製造所：四国中央市新宮町馬立1 (新宮工場)  
TEL：089-975-3776  
FAX：089-975-3781  
<https://www.kyowadouro.co.jp/esystem/info.html>

設立/昭和52年5月 資本金/1,000万円  
代表者/代表取締役 櫻井 正次 従業員数/15名  
事業内容/産業廃棄物の中間処理、  
リサイクル製品の製造販売



### 施工事例



法面の緑化

写真は夏期に施工し、約2カ月後の植生状況。季節により異なるが、施工後、約1~2週間発芽し、法面の流出を抑え保護ようになります。また、秋期の施工で植物を種子のまま越冬させ、翌春に発芽生育させることも可能です。

### 仕様・販売価格等

仕様：11mmメッシュ  
販売価格：40リットル (16kg) 袋詰 450円





# 透水・遮熱機能に優れた 舗装ブロックで 快適な環境づくり

## インタビュー

取締役会長  
高橋 章  
Takahashi Akira



「クーリングペイブⅡ」は副資材となるものを特殊セラミックに加工し、建築物、歩道、公園など多くの場所で利用できるようにした透水・遮熱舗装ブロック。熱を遮断する3つの機能を備えており、ヒートアイランド対策や省エネ対策に最適です。



# 特殊セラミックで遮熱する舗装ブロック クーリングペイブⅡ

製造者：環境資材株式会社

### 例えばこんな使い方

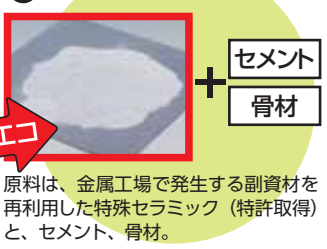
- 公共施設や公園などのパブリックスペースに
- 歩道・駐車場など夏の日差しが厳しい場所に
- 建築物や擁壁ブロックで省エネ対策も!

金属工場から発生する副資材を利用し、特殊セラミックに加工後、製品化したのが遮熱舗装ブロック「クーリングペイブⅡ」です。太陽熱を下げるためには気化熱・遮熱・熱伝導率のどれかに働きかけますが、同品は3つすべてに効果がある点で他と違います。これは特殊セラミックの透水・保水・遮熱機能によるもので、特殊セラミ

ックにセメントを混入すると硬化時にポーラス化<sup>\*1</sup>が起こり、セメント自体の透水性・保水性が高まって遮熱する仕組みとなっています。ハロゲンライト使用のアスファルトとの路面温度差は、3時間で15.4℃と、同品の遮熱効果の高さが実証されています。公園や歩道、駐車場など日差しが強い場所では特に効果を発揮します。

## 製造工程

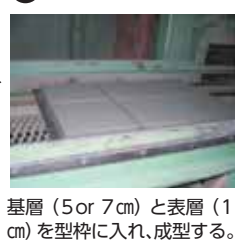
### ① 特殊セラミック(原料)



### ② 混練



### ③ 型枠成型



### ④ 養生・出荷



\*1 ポーラス化：ポーラスとは「多孔質の」「多孔の」という意味で、無数の穴ができて表面積が広がることをいう。



## お問い合わせはコチラまで



事業所名：環境資材株式会社  
所在地：西条市大町 1170-1  
TEL：0897-55-1520  
FAX：0897-55-1485  
<https://kan-kyou.sakura.ne.jp/>

設立/平成 18 年 7 月 25 日 資本金 / 1,000 万円  
代表者/代表取締役 高橋 篤史 従業員数 / 4 名  
事業内容/特殊鉄鋼構造物(ステンレス、アルミ合金、耐摩耗)の販売、産業機械部品の製造・販売、ヒートアイランド現象を抑制するコンクリート及びモルタル材の製造・販売、蓄光材製品の製造・販売



## 施工事例



## 仕様・販売価格等

- ・インターロッキングブロック 200×100×60mm/200×100×80mm
- ・平板 300×300×60mm/300×300×80mm
- ・ハーフサイズ 150×150×60mm/150×150×80mm
- 100×100×60mm/100×100×80mm

## 関連商品



「クーリングペイブⅡ」と同じ特殊セラミックを利用した製品。使用する場所や予算に合わせて、塗料、漆喰、タイルも選択できる。

\*価格は数量に合わせて応相談。\*詳しくは左記までお問い合わせください。

建築・土木



リサイクル資源を  
遮熱に優れた塗料に  
快適な環境づくりを目指したい

インタビュー

代表取締役（工学博士）  
高橋 篤史  
Takahashi Atsushi



アルミニウムスラッジを熱処理してできる活性アルミナは、応用範囲の広い非常に魅力的な素材です。「クーリングペイント」は、その活性アルミナの特徴を生かして環境にやさしい製品を作りたいと、5年の歳月をかけて研究・開発しました。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# アルミスラッジをリサイクル活用した遮熱・断熱塗料 クーリングペイント

製造者：環境資材株式会社

例えばこんな使い方

- ルーフ屋根、鋼板壁、鉄鋼構造物等の鉄系表面へ塗装
- コンクリート、モルタルの表面へ塗装
- アスファルト舗装表面へ塗装

クーリングペイントは工場で廃棄されるアルミニウムスラッジを加工した活性アルミナとアクリルシリコン樹脂を混合した遮熱・断熱塗料です。製品が保有するナノ細孔が太陽光の近赤外線を効率よく反射し、また断熱性が改善される為、遮熱・断熱・放射性に優れた塗料です。「クーリングペイント」を活用することで、アルミニウ

ムスラッジの廃棄量削減はもちろん、製品が持つ遮熱・断熱性から日常生活における冷房の使用料削減にも寄与し、環境にやさしい製品となっています。（一社）日本塗料検査協会の品質証明試験をクリアした、耐久性に優れた製品です。

## 製造工程

① アルミニウムスラッジを受け入れ



② アルミニウムスラッジを熱処理炉で加工



③ 攪拌機で塗料化を行う



④ ペール缶へ充填



お問合せはコチラまで



事業所名：環境資材株式会社  
所在地：西条市大町 1170-1  
TEL：0897-55-1520  
FAX：0897-55-1485  
<https://kan-kyou.sakura.ne.jp/>

設立／平成 18 年 7 月 25 日 資本金／1,000 万円  
代表者／代表取締役 高橋 篤史 従業員数／4 名  
事業内容／特殊鉄鋼構造物（ステンレス、アルミ合金、耐摩耗）の販売、産業機械部品の製造・販売、ヒートアイランド現象を抑制するコンクリート及びモルタル材の製造・販売、蓄光材製品の製造・販売



## 施工事例



倉庫屋根（群馬県）



工場屋根（群馬県）



工場屋根と壁面（愛媛県）

## 仕様・販売価格等

クーリングペイント A（標準品）：20kg缶・200kgドラム缶  
クーリングペイント B（高機能品）：20kg缶・200kgドラム缶

※詳しくは左記までお問い合わせください。





建築・土木



「縁の下の力持ち」  
コンクリートは  
エコを影で支えます！

インタビュー

品質管理部長 東温試験センター長 博士(工学)  
横山 卓哉  
Yokoyama Takuya



許諾番号：2806084



この製品の  
こだわりを  
教えてください！

コンクリートというと、エコとは無関係のように思われがちです。しかし、当社にも脱炭素社会に向けて何かできることがあるはず、という気持ちで取り組んできました。汎用性に富んだ製品になっているので、多彩な用途で使っていただけます。

# CO<sub>2</sub>排出量を削減した低炭素型コンクリート KLCコンクリート

製造者：株式会社キノ

例えばこんな使い方

- L型擁壁（道路の土留めなど）
- 道路側溝（路面の排水）
- 大型ブロック積など

KLC(KIKUNO LOW CARBON)コンクリートは、その名の通りCO<sub>2</sub>排出量を削減した低炭素型コンクリートです。コンクリートの主な材料となるセメントの一部、あるいは大部分を産業副産物である高炉スラグ微粉末に置き換えることにより、セメント製造時のCO<sub>2</sub>排出量を削減しています。従来のコンクリートに要求される耐久性

能を維持できるよう、高炉スラグ微粉末の配合設計を研究。対象となる製品は、工場内で製造・安定供給できるプレキャストコンクリートです。環境負荷低減や省資源化につながり、低炭素社会・資源循環型社会の構築に貢献できる製品となっています。

## 製造工程



\*1 製鉄所の溶鉱炉で鉄を作る際に生成される副産物



お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社キノ  
所在地：松山市大手町1丁目8-8  
製造所：県内各工場（松山工場、西条工場、大洲工場、八幡浜工場）  
TEL：089-941-2110 FAX：089-948-9224  
https://www.kikuno.jp/

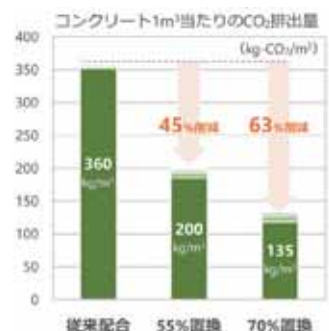
創業/明治8年3月3日 資本金/5,000万円(グループ総資本金3億4,900万円) 代表者/代表取締役 菊野 先一 従業員数/105人(グループ計480人) 事業内容/セメント、生コン、生SL材、地盤改良材、流動化処理土、Pcaコンクリート、低炭素型コンクリート、骨材、石油、LED、車両整備、生コン圧送、運輸、損害保険、パーキング、ソーラー発電他



## 仕様・販売価格等

製品によって金額が異なるため、販売価格については応相談。  
※詳しくは左記までお問い合わせください。

## 特徴



建築・土木



取り外し不用で作業を省略  
危険作業の軽減に貢献します

インターネット

愛媛県森林組合連合会  
木材加工センター 所長  
山口 修司  
Yamaguchi Shuji

「サバイバルウッド」は愛媛の間伐材を有効活用した木製残存型枠で、県内では谷止工や土留工など多くの施工実績があります。他県の場合は専用金具と施工方法を提供し、地元の間伐材を活用していただくことも可能です。一度ご相談ください。



# 治山工事に！ 間伐材使用の木製残存型枠 サバイバルウッド

製造者：愛媛県森林組合連合会

例えばこんな使い方

- 崩壊地の復旧に用いる谷止工・土留工
- 堰堤・治山工事
- 型枠取り外し作業が危険な土木工事

「サバイバルウッド」は、愛媛県の間伐小径木を活用した角材と専用金具で組み立てる木製残存型枠です。従来の型枠との違いは、コンクリート打設後に取り外す必要がないこと。これにより、危険作業を減らすことができ、人員削減、工期短縮にも役立ちます。主に構造物内部での作業となり、構造物基礎から立ち上げたボルトに角材を差し込

み、組み上げた壁面を型枠とするため、重機等を使用せず組み立てが可能。足場の悪い崩壊地の工事や谷止工、土留工に適しています。コンクリートむき出しだった構造物の表面が木材で覆われることで、景観保護や環境保全にもつながります。さらに間伐材を活用した同品は、使用面積100㎡あたり1.2haの森林整備に貢献しています。

## 製造工程

① 角材の積み重ね



間伐小径木から製材された3寸(9cm)角材をボルトで連結し、積み重ねる。

② ビス連結



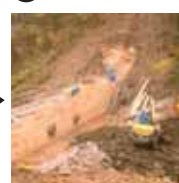
コーススレッド(ビス)で連結する。

③ コンクリート打設



セパ取付金具を溶接し、コンクリートを打設する。

④ 埋め戻し



型枠を取り外さず、そのまま埋め戻す。

⑤ 完成



谷止工の背後に利用することで埋め戻し前の型枠取り外し作業の危険軽減につながる。



お問合せはコチラまで



事業所名：愛媛県森林組合連合会  
木材加工センター  
所在地：松山市中野町甲 22  
TEL：089-963-1118  
FAX：089-963-1119  
<https://www.aimori.jp/>

設立／昭和16年12月 出資金／4億5,069万円  
代表者／代表理事 会長 高山 康人  
従業員数／126名  
事業内容／指導部門・販売部門・加工部門・森林整備部門



## 施工事例



土留工

崩壊地の土留工。従来行っていた型枠取り外しが必要ないため、危険な作業を軽減できるだけでなく、作業人員の削減や工期短縮の効果もある。



堰堤

角材には「タナリスCuAz-2加圧注入処理剤」を使用。「乾燥→加工→防腐(注入)」の工程で木材の防腐処理を確実にしているため、堰堤にも安心して使用できる。

## 仕様・販売価格等

- ・型枠材 90×90×3,000mm  
白木 1,990円/本  
タナリス 2,660円/本  
(防腐処理加工済み)
- ・専用金具 2,490円/㎡  
(意匠登録済み)
- ・ユニクロコーススレッド  
L=125mm 10円/本

※地元の間伐材を使用される場合は、施工方法と専用金具のみをご提供することもできます。

※詳しくは左記までお問い合わせください。





建築・土木



古紙から作る  
資源循環型の  
画期的な瞬間吸水材

インタビュー

第三営業部 営業企画課

小池 雄大

Koike Yudai



セルドロンの原料としてはシュレッター屑だけでなく、繊維質が絡み合った物質であれば使うことができますから、従来は古紙としてリサイクルできなかったものであっても、工夫次第で可能に！リサイクル率の向上及び環境負荷を低減することにもつながります。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 古紙を微細加工、吸水性の高い土壌改質材 瞬間吸水材 セルドロン

製造者：株式会社カネシロ

例えばこんな使い方

- 土木工事における残コンの処理
- 洪水等土砂災害の泥水除去
- 農業分野での活用

愛媛の古紙を愛媛で再生。カネシロでは、大手製紙会社のバックアップのもと、回収から処理、出荷まで、スムーズな古紙流通還元システムにより「地域完結型古紙リサイクル」を展開しています。「瞬間吸水材 セルドロン」は、古紙を特殊加工したセルロースの微細パウダーです。セルドロロンはセルロース繊維質や空隙(すきま)に水分を吸着

させることで、瞬間的に吸水。土粒子(個体)と水(液体)を瞬時に拘束することで、有機系・無機系を選ばず泥土や残コンなどの流動性を低下させることができ、作業効率の向上が期待できます。また、セルドロロンは空隙に個体を取り込む特性があるため容積増加が抑制され、体積が増えないという利点も備えています。

## 製造工程

① 古紙(シュレッター屑)



② 一次微細加工



ファンシュレッターにかけて微細加工する。

③ 二次微細加工



ミルにかけてさらに微細加工を施す。

④ 製品



お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社カネシロ  
所在地：松山市空港通 5-7-2  
TEL：089-973-2480 FAX：089-973-9700  
製造所：株式会社カネシロ 伊予松前リサイクルセンター 所在地：伊予市下吾川 1222-2  
TEL：089-909-6866 FAX：089-909-6867  
<https://www.kaneshiro.info/>

創業／昭和2年4月 資本金／1,000万円  
代表者／代表取締役 小池 正照 従業員数／49名  
事業内容／古紙卸売業、産業廃棄物の収集・運搬・処分等



## 施工事例



浚渫工事の浚渫土搬出時や、残コンの処理。また福島震災復興に関して、セシウムの除染工程で水の多い除染土を搬出する際にも使用されています。今後は下水処理の汚泥に混合することで腐葉土に変え、農業分野での活用も視野に入れ、資源循環への貢献を目指しています。

## 仕様・販売価格等

300kg フレコン袋:34,500円～  
200kg フレコン袋:23,000円～  
10kg フレコン袋:3,500円～

販売元：  
東昇商事株式会社  
TEL：089-907-1186  
FAX：089-970-6815



軟弱地盤の  
改良に最適な  
中間改良土材です。

インタビュー

代表取締役社長  
迫田 修一  
Sakoda Shuichi

石灰灰を有効活用した地盤改良材「スーパーミックス」は、湿地帯や軟弱地盤で特に効果があり、県内では土地造成や埋め立てなど数多くの施工実績があります。また、地盤改良だけでなく、メガソーラー設置場所の土地造成では防草材としても役立ちます。



この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 超湿潤地帯に最適な地盤改良材 スーパーミックス

製造者：常盤碎石株式会社

例えばこんな使い方

- 湿地帯や軟弱地盤の改良・土地造成に
- 水辺の埋め立てや農業用貯水池の遮水材に
- メガソーラー設置場所の防草材として

「スーパーミックス」は、県内の火力発電所で発生する石炭灰（フライアッシュ<sup>\*1</sup>）に、高炉セメントと消石灰を練り混ぜ、造粒固化した地盤改良材です。主に、土地造成や道路の盛土に使用し、軟弱地盤の改良では特に効果を発揮します。足が埋まるほどの湿潤地帯に使用する際は、混練造粒時間を変更して粒度を大きくし、地盤固化機能を高める

など、用途に合わせた製品調整も可能。軟弱地盤の改良に良く、農業用貯水池の遮水材にも適しています。「スーパーミックス」は溶出試験に合格した無害・無臭・安全な製品で、安価な点も魅力の一つ。溶出試験とは製造した造粒固化製品を年2回26品目、毎月6品目水質分析を行う事で、環境への品質管理を徹底しています。（金属類・無機物）

製造工程



\*1 フライアッシュ：石炭を燃焼する際に生じる灰の一種。  
\*2 溶出試験：土壤汚染対策法によって義務付けられている試験で、土壤環境基準26項目を調べる。



お問合せはコチラまで



事業所名：常盤碎石株式会社  
所在地：西条市小松町新屋敷乙 17-23  
TEL：0898-72-2529  
FAX：0898-72-3297  
<https://www.tokiwasaiseki.co.jp/>

設立／昭和38年8月 資本金／3,600万円  
代表者／代表取締役社長 迫田 修一 従業員数／17名  
事業内容／碎石製造販売（生コン用、道路用、埋め立て土、栗石など）、産業廃棄物中間処理業、煤塵・石灰灰造粒固化事業



施工事例



**超湿潤な土地の造成**  
乗用車のタイヤが埋まって動けなくなるほどの湿地帯。「スーパーミックス」で強固な地盤に改良した後、太陽光発電を設置。防草効果もあり。



**海沿いの土地造成**  
軟弱地盤の改良に良く、沿岸部の埋め立てや水辺近くの土地造成に最適。

仕様・販売価格等

- ・溶出試験・土壤環境基準26項目に合格（毎月実施）
- ・修正CBR試験コーン指数・規定以上（埋め立て使用の場合）

販売単位：1㎡単位で販売

※価格は数量により応相談。※詳しくは左記までお問い合わせください。





建築・土木



改良前



改良後



「PSパワーソイル」!!  
PS灰を活用して、  
地域環境保全に努めます。

インタビュー

総務人事課  
篠原 寛幸  
Shinohara Hiroyuki



PSパワーソイルは、吸水性が高く固まるのが早いという特徴があります。セメント系の改質材では数日かかる養生期間がわずか1日に！今回自社で開発したPSパワーソイルをぜひ使ってください!!

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 自社工場で発生する製紙スラッジ焼却灰が原料 吸水性 泥土改質材 PSパワーソイル

製造者：丸住製紙株式会社

例えばこんなところに

- 沼地・河川工事
- ため池の堤改修工事
- 汚泥処理

紙のリサイクルを繰り返していくと、繊維が脆く短くなり再生が難しくなります。これらの繊維は、製造工程から除去回収され、ペーパースラッジ (PS) と呼ばれる燃料になります。燃料として利用された焼却後の灰は、すべてがセメント材料などへ有効利用されていました。丸住製紙は自社のPS灰が優れた吸水性と自硬性を示すことに着目し、

PS 焼却灰を分級の上、薬剤と混ぜ合わせ製造することで泥土改質材を開発。これが「吸水性泥土改質材 PS パワーソイル」です。エコで低コストな上に、改質効果が得られるまでの期間がセメント系よりも優れており、工期の短縮も見込めます。

## 製造工程

- ① 製紙スラッジ焼却灰 (PS灰)    ② PS灰と薬剤を混合    ③ フレコンバッグへ充填



自社で発生する品質が均一で安定した製紙スラッジ焼却灰 (PS灰) が原料。

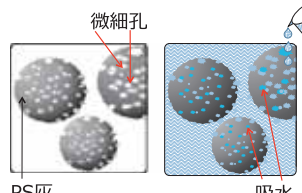


土壌の環境基準を守るため、品質をより安定させる薬剤と混合。



1tのフレコンバッグに700kg 充填して保管。

## PS灰の特徴 ● 吸水性・即効性



自社のPS灰の大きな特徴として、ポーラス(空隙)な構造による高い吸水性能があげられます。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：丸住製紙株式会社  
所在地：四国中央市川之江町 826 番地  
お問い合わせ：総務人事課  
TEL：0896-57-2222  
FAX：0896-57-2290  
<https://www.marusumi.co.jp/>

設立/昭和21年2月 資本金/12億円  
代表者/代表取締役 星川 知之 従業員数/669名  
事業内容/紙・パルプ分野 (新聞用紙・出版用紙・印刷用紙・情報用紙・包装用紙・衛生用紙・クラフトパルプの製造ならびに販売)・エネルギー分野 (バイオマス発電・太陽光発電)・PS灰を原料とする泥土改質材の製造・販売



## 施工事例



汚泥の混合土質改良



沼地の地盤改良固化

## 仕様・販売価格等

【仕様】  
1tフレコンバッグ (700kg / 袋)  
【価格】  
納入場所及び  
購入袋数による



※詳しくは左記までお問い合わせください。

建築・土木



間伐材も再生活用し、地域の景観をよりイメージアップ

インタビュー

営業推進室  
山下 正義  
Yamashita Masayoshi



「媛ウッド」は県内の森林資源より産出される杉材や桧材の間伐材を有効利用し、再生プラスチックとの原料混合により新たに生まれ変わる地球環境や人にも安全で安心な再生木材として、愛媛県内の循環型社会に貢献していきます。

この製品のこだわりを教えてください！



# 愛媛県産間伐材を有効利用した再生複合木材 媛ウッド

製造者：株式会社 e ステップ 愛媛営業所

例えばこんなところに

- 建物外部のデッキや目隠しルーバー材
- 公園施設や手すり材
- ベンチ材や床材のリニューアル

「媛ウッド」は、愛媛県産の間伐材を使用した再生複合木材です。木粉化した間伐材と洗浄～粉砕した再生プラスチックペレットを混合・造粒した後に成型加工することにより製造されます。

表面から内部まで単一素材製品であるために、使用後の製品を粉砕したものを再度、原料として使用することができ

るため、繰り返しリサイクルが可能な製品となっています。また、同製品は原材料調達から製造まで全て、日本国内で行っております。

原材料は、木質原料・プラスチック原料共に、トレーサビリティが明確な材料を使用し、国内工場で高品質・高信頼の製品製造を実現しています。

## 製造工程

① 間伐材や未利用木材



愛媛県内から出る間伐材を分別・回収して木粉化

② 廃プラスチック



リサイクルした再生プラスチックを洗浄～粉砕～ペレット化

③ 混合・造粒の後、成形化



④ 製品完成

■各種再生木材  
デッキ材、ルーバー材、  
造作材(ベンチ等)、  
板材/角材(中空・ムク)



お問合せはコチラまで

e-step

事業所名：株式会社 e ステップ  
愛媛営業所  
所在地：松山市枝松1丁目8番1号  
TEL：088-855-4404  
FAX：088-855-4403  
https://estep.co.jp/

設立/平成21年7月13日 資本金/500万円  
代表者/代表取締役社長 和田 守通 従業員数/18名  
事業内容/土木・建設資材の販売・施工、再生木材・人工/天然木材の販売・施工、リフォーム工事、エクステリア製品の販売・施工、環境商品の販売・施工



## 施工事例



道後温泉空の散歩道(足湯)



伊予市役所庁舎花壇用プランター



スターバックス  
神戸メリケンパーク店:  
目隠しルーバー

## 仕様・販売価格等

[デッキ材標準品]  
145W × 2,000L × 25厚 (中空)  
¥5,400/枚 (運送費・税別)

※詳しくは左記までお問い合わせください。



建築・土木



愛媛の砥部焼を  
有効活用し、  
安全な道路を創ります!

インタビュー

専務取締役  
小田 佳弘  
Oda Yoshihiro

「媛マルライン」は、愛媛の特産品である砥部焼を再利用したカラー路面標示材です。県内や近隣の自転車道のほか、さまざまな場所の安全対策に使用されています。他県の地元磁器を活用して作ることもできます。ご相談ください!



(許諾番号 2909055)

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 滑り止め効果の高いカラー路面標示材 媛マルライン

製造者：株式会社四国ライト

例えばこんなところに

- 自転車道の案内に
- 通学路や交差点などの安全対策に
- 駐車場や工場の通路誘導・注意喚起に

カラー路面標示材「媛マルライン」は、愛媛県の特産品「砥部焼」を有効活用したリサイクル製品です。通常、有償で埋め立て処理される不適合品を、窯元から回収し、資材として再利用することで、最終処分場の延命化に貢献しています。「媛マルライン」に使用するのは、2回の破碎後、ふるい分けして選別した粒径0.4～0.8mmの砥部焼粉

末で、粒径を限定することにより、滑り止め効果を高めています。県内で多く採用されている自転車道のカラー「しまなみブルー」のほか、グリーン、ベンガラなど標準色9色を取りそろえており、カラーバリエーションも豊富。通学路や交差点、駐車場、工場など、周囲の状況や目的に合わせて色を選択し、安全対策を取ることができます。

## 製造工程

### ① 回収(不適合品)



月に一度、砥部焼の窯元から不適合品を無償で回収する。

### ② 1次破碎

選別・洗浄後、1次破碎し破片にする。

### ③ 2次破碎

破片を2次破碎し、ふるい分けして粒径0.4～0.8mmのものを取り出す。粒径の大きいものは再破碎する。

### ④ 混合攪拌

取り出した砥部焼(粉末)に熱可塑性樹脂、骨材、ガラスビーズを加え、混合攪拌する。

### ⑤ 完成(施工)



20kgの袋入り。汎用区画線施工機で施工可能。



お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社四国ライト  
所在地：今治市延喜甲 840-1  
TEL：0898-31-8851  
FAX：0898-31-8801  
<https://www.shikokuright.co.jp/>

設立/昭和52年7月 資本金/2,000万円  
代表者/代表取締役 神村 正之 従業員数/15名  
事業内容/交通安全施設設置工事、海外交通安全製品の輸入・販売、資材販売(土木・建設・道路資材・防災)



## 施工事例



自転車道(伊方町)  
自転車道に使用される「媛マルライン」(しまなみブルー)。すべり抵抗値は湿潤状態で75BPN以上のため、一般の路面よりすべらず安全走行できる。



通学路(宇和島市内)  
子どもたちが安全に通行できるよう、路面のカラー化(グリーン)に注意喚起。

## 仕様・販売価格等

- ・日本工業規格(JIS K 5665-2008 3種1号)準拠
- ・すべり抵抗(初期値)：湿潤状態 75BPN以上
- ・標準色9色(白・イエロー・レモンイエロー・ライトグリーン・グリーン・ブルー・しまなみブルー・レッド・ベンガラ)
- ・20kg/袋
- ・販売価格：480円/kg

※詳しくは左記までお問い合わせください。



建築・土木



資源循環型社会形成に  
向けのご協力を  
お待ちしております!

インタビュー

発電課  
河野 祥大  
Kouno Yoshihiro

四国電力グループは、地域環境保全や地球環境問題に取り組んでおり、石炭を燃料に発電する際の副産物で、年間約5,000t発生するクリンカアッシュの有効利用として「ポーラスサンド」が開発されました。優れた性能をもつ安全な製品です。



この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 保水性・排水性に富む土壤改良材 ポーラスサンド

製造者：四国電力株式会社 火力本部 西条発電所

例えばこんな使い方

- 公園やグラウンドの土壤改良材、排水改良材として
- 道路工事の軽量盛土材として
- 農業分野での培土や土壤改良材として

原料のクリンカアッシュは、石炭火力発電所で石炭を燃焼した際に発生する石炭灰の一種で、石炭灰の粒子が溶解して多孔質の塊になったものを破砕して砂状にしました。「多孔質な砂」を意味する「ポーラスサンド」には適度な排水性と保水性があり、土と混ぜることで透水性や通気性が向上。また、1300～1500℃の高温で焼成されるため、雑

菌や不用物が含まれず、主成分は一般土壌とほぼ同様のため、安心して使用できます。土木分野では公園やグラウンドの土壤改良材、排水改良材として、また道路工事の軽量盛土材などに使われるほか、農業分野では土壤改良材や、肥料等の保持力の高さを活かして樹木、花卉、野菜用の培土<sup>\*2</sup>に使われるなど、幅広い用途があります。

## 製造工程

① 石炭



石炭を発電ボイラーに送り込む。

② 発電ボイラーで燃焼



燃え殻発生

1300～1500℃の高熱で燃焼、クリンカアッシュが排出される。

③ 選別



破砕・脱水後、大きさにより4種に篩い分ける。

④ 製品完成



外観に砂に類似していますが、多数の小さな穴があり、真砂土に比べて4～5倍の表面積があります。



顕微鏡拡大写真



お問合せはコチラまで

事業所名：四国電力株式会社  
火力本部 西条発電所  
所在地：西条市喜多川 853  
TEL:0897-56-0260 FAX:0897-56-9813

製品および購入の問い合わせ先：  
**087-807-1228** (四電ビジネス株式会社)

<https://www.yonden.co.jp/>

設立/昭和26年5月1日 資本金/1,455億円  
代表者/取締役社長 長井 啓介  
従業員数/2,288名  
事業内容/電気事業



## 施工事例



(土木分野)  
改良材・盛土材

国宮讃岐まんのう公園(土壤改良材)・坊っちゃんスタジアム(排水改良材)・大内白鳥バイパス道路新設工事(軽量盛土材)など。



(農業分野)  
培土・土壤改良材

西条市農業協同組合での培土利用、越智今治農業協同組合での土壤改良材など。植物の根張りがよく、水稲育苗用床土などにも使われます。

## 仕様・出荷形態等

仕様：生品、3mm アンダー品、3～12mm 品  
出荷形態：バラ(トラック)、コンテナパック

\*詳しくは左記までお問い合わせください。





匠の技で木を活かし  
暮らし彩るものづくり。  
森の声を届けます!!

インタビュー

代表取締役  
鎌倉 大志  
Kamakura Hiroshi

このシート状の建材は、宮大工だった父が数寄屋建築の技を活かして開発しました。伐採=森林破壊と誤解されがちですが、適切な伐採によって山は健康な状態に保たれます。間伐材の有効利用で、豊かな森を守り育てることに貢献しています。



床：プレーン (松無節)  
壁：プレーン (松生節)  
R面：小幅 (松無節)

# 間伐材を活用したシート状建材 ヨロイカブト

製造者：四国加工株式会社

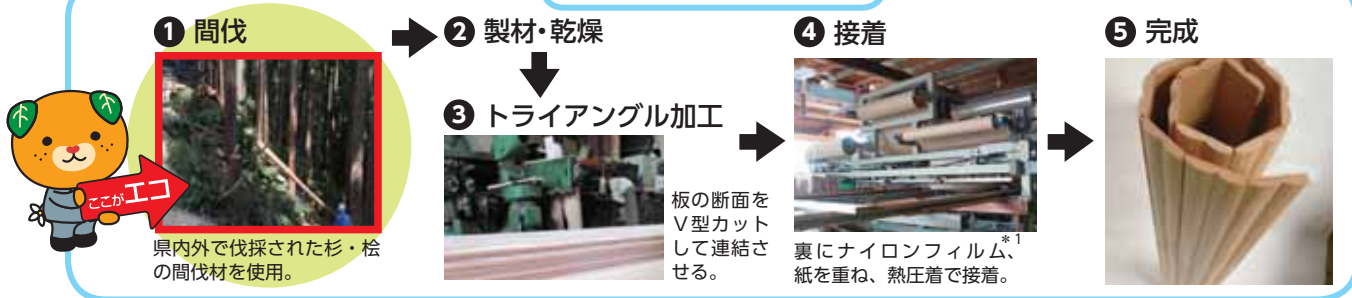
例えばこんな使い方

- お部屋や店舗のリフォームに
- 無機質な空間のインテリアに
- 曲面やアクセント壁などデザイン施工に

宮大工の技から生まれた独自の「トライアングル加工」により、間伐材をV型カットして連結し、紙のシートで裏打ちすることで、ロール状に巻ける一枚物の内装用建材が誕生しました。巻いたりたたんだりできるので、持ち運びが楽で工事現場の負担軽減につながる上、まとめて多面積を固定できることで工期の短縮にお役立っていた

だけです。また、曲面や部分的な利用も容易で、施工場所を選ばず、高い汎用性を有しています。さらに、天然素材のため、木の香りやぬくもりが感じられ、体に優しい調湿作用でお部屋の空気を一年中快適に保ちます。接着剤は使用せず自然に還る素材を使用しているため、安心してお使いいただけます。

製造工程



\*1 ナイロンフィルム：共重合ナイロンフィルムを使用。ホルマリンなど化学物質を含まないため、燃やしても有害物質が発生しない。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：四国加工株式会社  
所在地：新居浜市船木 4986-1  
MAIL：info@yori-kabuto.com  
[Web store]  
https://www.rakuten.co.jp/sikoku-kako/

設立/平成3年 資本金/1,400万円  
代表者/代表取締役 鎌倉 大志 従業員数/6名  
事業内容/木材加工・木製品製造・販売



施工事例



壁・床：  
プレーン松無節



床：  
はれるんです松生節

仕様・販売価格等



■サイズ (mm)  
455 × 455、910 × 910  
910 × 1820、910 × 2865  
■デザイン  
プレーン・ライン・山型・小波・大波・浮造り・小幅

※詳しくはウェブストアをご覧ください

文房具



愛媛県で育った木の香りと  
味わいを  
楽しめる筆記です。

インタビュー

代表取締役  
高岡 良太郎  
Takaoka Ryotaro



全国有数の林業県でありながら、愛媛の知名度はいまひとつ。県産材の良さを理解していただくとともに、端材の有効活用につながる文房具として、筆記具を開発しました。ぜひ、愛媛の森で育った木のぬくもりに触れてください。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



## 木のぬくもりが伝わる筆記具

いとひめすぎ いとひめひのき

# 愛姫杉・愛姫桧

製造者：有限会社デザール

こんな方におすすめ

- 進学や就職などで愛媛を離れる方に
- 記念品選びに頭を悩ませている方に
- 手にやさしい筆記具をお探しの方に

県内産の杉・桧から生まれた筆記具です。樹木の有効活用のため、「トンコロ」と呼ばれる、柱材に利用できない、根に近い部分を原材料に使用します。文字を書く時は非常に強い力が筆記具にかかるので、原木のままでは強度が足りません。そのため、原木を1/3まで圧縮して強度を上げたのち製品化して、使用時の破損を防ぎます。製造工程で

使うのは水と圧力だけで、薬剤は一切使用しません。こうした工法は全国でも弊社のみ。表面塗装をしていないため、使い込むことで、艶と味わいを増すのも、商品の大きな魅力です。森の息吹とぬくもりを宿した、愛媛育ちの手に優しい筆記具は、ギフトや周年行事の記念品などの好適品として多くの方に利用されています。

### 製造工程



お問い合わせはコチラまで



事業所名：有限会社デザール  
所在地：松山市天山 3-2-24  
TEL：089-933-0271  
FAX：089-933-0297

設立／昭和51年8月 資本金／300万円  
代表者／代表取締役 高岡 良太郎  
従業員数／9名  
事業内容／文具・事務用品の販売

### 商品事例



#### ギフトパッケージ

「故郷（ふるさと）の木持ち」と書かれたギフト用パッケージ。進学や就職などで愛媛を離れる人へのプレゼントに使われることが多く、名入れも可（500円）。

### 仕様・販売価格等

愛姫杉シャープペン、愛姫杉ボールペン  
愛姫桧シャープペン、愛姫桧ボールペン 各2,000円（税別）

※詳しくは左記までお問い合わせください。





文房具



日常使うコピー用紙で“  
愛媛の森林環境を  
守りませんか？”

インタビュー

総務部 指導課

山下 里恵  
Yamashita Rie



「えひめの木になる紙」は愛媛県産の J-VER を付与しているため、購入するだけで CO<sub>2</sub> 排出量をオフセットできます。普段使っているコピー用紙の一部だけでも「えひめの木になる紙」に置き換えて、CO<sub>2</sub> の削減と森林環境保全に貢献しませんか？



# CO<sub>2</sub>排出量を抑えて森林を育む再生紙 えひめの木になる紙

製造者：えひめの木になる紙推進グループ

こんな方におススメ

- CO<sub>2</sub>排出量をオフセットしたい企業さま
- 美しく豊かな愛媛の森林を守りたい方
- エコ活動に興味があり、手軽に始めてみたい方

愛媛県で伐採される木材の年間平均量は 53 万 m<sup>3</sup>。その 6 割が間伐材です。間伐材は、そのまま山中に放置されることが多く、やがて腐朽して CO<sub>2</sub> が大気中に放出されます。地球温暖化防止のためには、単に間伐作業を行うだけでなく、資源として有効利用することが大切であり、そこで作られたのが「えひめの木になる紙」です。

この製品は、県内の間伐材 30%<sup>\*1</sup>と古紙 70%<sup>\*2</sup>でできた間伐材認証マーク<sup>\*3</sup>付き再生コピー用紙で、愛媛県産のオフセット・クレジット (J-VER)<sup>\*3</sup>が A4 サイズ 1 箱あたり 1.2 kg 付与されており、購入するだけで CO<sub>2</sub> 削減に貢献できます。売り上げの一部は森林整備協力金として山元に還元され、植林や間伐などの森林整備に利用されています。

## 製造工程

### ① 間伐材の選定



森林組合が伐採届を市町村に提出し承認を受けて間伐する。

### ② チップ



県内の加工会社が間伐材をチップに加工する。

### ③ 製紙



間伐材証明書付きのチップ 30%と古紙 70%を原料に、再生紙を作る。



\* 1 県内の間伐材 30%：クレジット配合による。

\* 2 間伐材認証マーク：全国森林組合連合会発行の認定マーク。

\* 3 オフセット・クレジット (J-VER)：直接削減するのが困難な CO<sub>2</sub> 排出分を、植林やグリーンエネルギー関連の事業で相殺するカーボン・オフセットに用いるため発行されるクレジット。間伐などの森林整備で CO<sub>2</sub> 吸収量を増やした事業者は、認定を受けて、吸収・排出量をクレジットとして販売できる。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：えひめの木になる紙推進グループ  
所在地：松山市三番町 4 丁目 4-1  
TEL:089-941-0164 FAX:089-941-0550

製品および購入の問い合わせ先：  
**0896-23-9018 (大王製紙内)**

設立/平成 25 年 3 月 25 日 資本金/なし  
代表者/代表 柳 尚治

従業員数/16 団体 (森林整備 8 組合、加工 4 社、製紙 1 社、流通 2 社、事務局 1) 事業内容/えひめの木になる紙の安定供給

## 販売実績

平成 25 年 4 月～令和 4 年 3 月の販売実績  
6 万 8,300 箱 (全サイズの合計)

## 仕様・販売価格等

仕様：A4 サイズ (500 枚×5/箱)  
※現在は A4 サイズのみ取扱いとなっております。

販売価格：注文数により変動します。ご購入は箱単位となります。

※詳しくは左記までお問い合わせください。



書きやすいエコロジー!  
日本の書道文化を  
支えます!

インタビュー

営業主任  
十川 裕明  
Togawa Hiroaki



三椏や楮など紙の原料と水に恵まれたこの地で、曾祖父が手漉き和紙を始め、祖父の代で機械抄きによる書道半紙の製造を開始しました。今、牛乳パックという新たな素材を得て、紙の可能性がさらに広がっています。ぜひ一度、お試しください。



この製品の  
こだわりを  
教えてください!

# 牛乳パックを原料にした半紙 環境に優しい書道用半紙

製造者：十川製紙株式会社

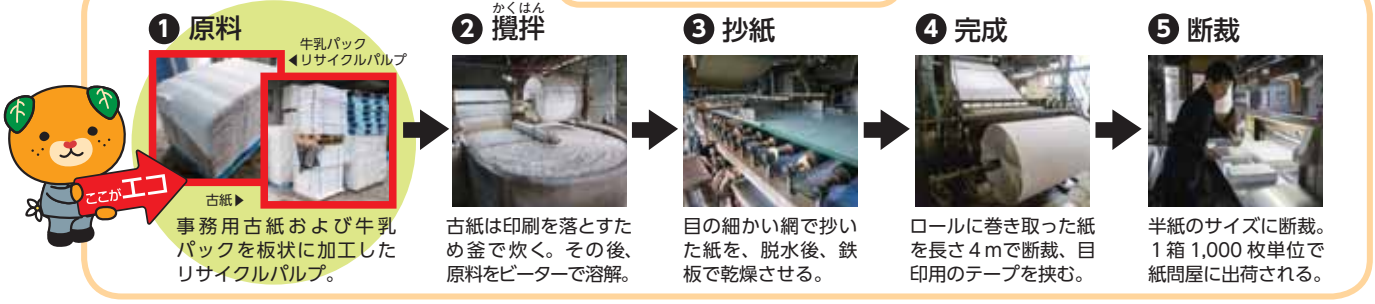
こんな方におすすめ

- 書を学んでいる方に
- 書道パフォーマンスをされている方に
- 環境に良い半紙を利用したい方に

弊社では、10年ほど前から、従来の原料に牛乳パックリサイクルパルプを加えて、ヴァージンパルプの使用量を削減しました。以前から事務用古紙を仕入れて原料づくりから行っていましたが、牛乳パックリサイクルパルプは繊維が長く、紙に独特の触感が加わることから、現在は、古紙と牛乳パックを各4割程度にヴァージンパルプを1割ほど

加えています。製品の特長は、柔らかくて和紙の風合いに富み、また、墨を乗せてもしわになりにくく見映えがするため、競書によく使われます。最近では書道パフォーマンス用の大型半紙の需要も増えています。厚みや墨の滲み具合など、お客様の好みに応じた半紙を多品種用意し、日本の伝統文化である書道の発展に努めています。

## 製造工程



\*1 競書：級段位取得のために提出する書。



## お問い合わせはコチラまで



事業所名：十川製紙株式会社  
所在地：四国中央市寒川町2356  
TEL：0896-25-1731  
FAX：0896-25-1726  
<https://togawaseishi.co.jp/>  
オンラインショップからでも購入できます

設立／昭和35年8月 資本金／1,000万円  
代表者／十川 篤  
従業員数／12名  
事業内容／書道半紙製造



## 製品事例



(左より) 芽生 (墨の吸い込みが適度で書きやすい)、白雪 (滲みが少なく滑らかな筆運び)、野菊 (厚目で滲みにくく、初心者向け)、大地 (未ざらし。滲みやすく筆がかり\*が良い)。

\*適度な筆の抵抗があり、滲みやすがれが表現しやすい。

## 仕様・販売価格等

芽生 265円、白雪 244円 野菊 296円 大地 265円  
(各100枚・税込)

※詳しくは左記までお問い合わせください。



文房具



紙を紙で綴じれば  
分別不要!!

インタビュー

代表取締役社長  
平岡 彰夫  
Hiraoka Akio



書類を簡単に綴じることができ、丈夫で長持ち、廃棄時に分別不要と、いいことづくめのアイデア商品です。超音波式硬貨洗浄機など様々な機械を開発してきましたが、これまで縁のなかった紙で、環境に良い製品を世に出すことができました。

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 牛乳パック生まれの綴じひも ピタリット

製造者：株式会社カスタムテック

このような方へ

- 書類や伝票など保管資料を扱う方へ
- 書類の留金具分別に困っている方へ
- リサイクルや環境問題に関心をお持ちの方へ

主に金融機関向けの機械開発に長年携わってきた弊社に、「書類を紙で綴るものを」と持ちかけられたことが、製品開発のきっかけでした。紙を扱った経験はありませんでしたが、たまたま目にした米袋の紐をヒントに、紙バンドを活用することに。四国中央市の製紙メーカーで牛乳パックから再生された紙を、静岡で5mm幅の紙バンドに加工した

ものを材料に、紙バンドと両面テープを接合させる自作の機械で製造を行っています。低価格で綴じる手順が容易なうえ、両面テープでしっかり綴じるために緩む心配もなく、書類廃棄時に分別不要と、コストと時間削減に直結するエコなアイデア商品として、金融機関を中心に、全国150あまりの企業や公共機関などで利用されています。

## 製造工程



お問い合わせはコチラまで



事業所名：株式会社カスタムテック  
所在地：東温市田窪 1818  
TEL：089-990-1919  
FAX：089-990-1920  
<https://www.custamtec.com/>

設立/昭和52年7月  
資本金/1,000万円  
代表者/代表取締役社長 平岡 彰夫 従業員数/7名  
事業内容/金融機関向け商品製造販売、照明器具販売



## 使用方法

- ①パンチ穴が揃うように書類を揃える
- ②中央で軽く折ってテープを剥ぐ
- ③パンチ穴に刺して貼り付ける（机の端を使うとやりやすい。）
- ④書類束を裏返す
- ⑤ピタリットが重ならないように貼り付ける



## 仕様・販売価格等

27cm…10円 30cm…11円  
33cm…12円

## 販売実績

販売開始から2,000万本販売  
※詳しくは左記までお問い合わせください。

日用品



あのときのヒノキから  
林業の今を伝える

インタビュー

代表取締役  
武田 惇奨  
Takeda Shunsuke



伐採期を迎えた木々は行き先を求めています。山林の魅力を、いまのライフスタイルに合うカタチに仕立てることで、林業の今を現場から伝えたい。そんな思いで作った、環境にやさしい商品です。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



## 桧の枝葉などから香り成分を抽出した除菌消臭ミスト

# ANTOKINO HINOKI

アントキノヒノキ

製造者：株式会社武田林業

例えばこんな使い方

- 体臭・靴下臭・タバコ臭に
- ペット臭に
- 仕事中などのリフレッシュに

愛媛県内子町の森林で育った桧の端材や枝葉を採取し、そこから香り成分を抽出して製造した除菌消臭ミストです。林業現場の伐採後に山林に放置される桧の枝葉の回収や、その後の加工で排出される端材を購入して再利用することで環境に配慮された製品となっています。50年以上も前に先人が丁寧に植林し守ってくれた桧。あのときの桧があ

るからこそ生まれたのが「アントキノヒノキ」です。天然の桧を主原料に、ヒノキ蒸留水とヒノキ精油を内子町の自社工場生産し、日々の林業現場で体感できる爽やかな森の香りを追求しました。使うだけで森林浴をしているような心地、軽量で持ちやすく手によく馴染みます。桧の除菌消臭効果は、生活のさまざまなシーンで役立ちます。

### 製造工程

#### ① 枝葉の回収



内子町内の林業現場から桧の枝葉を回収。

#### ② 粉碎



粉碎後、釜で蒸す。

#### ③ 水蒸気蒸留



ヒノキ蒸留水・ヒノキ精油を製造。

#### ④ ボトル詰め



ヒノキの精油をベースに6種の精油とブレンド。

#### ⑤ 製品



お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社武田林業  
所在地：喜多郡内子町寺村 2478-6  
製造所：喜多郡内子町小田 181-1  
TEL：080-4613-3668  
<https://4.est.co.jp/anhinoki/>

設立 / 平成 29 年 4 月 資本金 / 100 万円  
代表者 / 代表取締役 武田惇奨  
従業員数 / 3 名 事業内容 / 広告・イベント業務、内装設計、  
森林関連製品の製造、森林・ICT 教育支援



### 仕様・販売価格等

1 本 (150ml)  
1,980 円 (税込)



※詳しくは左記までお問い合わせください。

### 関連商品



クロモジの和製ヴィヒタ 1,920 円 (税込)  
サウナで血行促進や香りを楽しむマッサージ器具として使われる「ヴィヒタ」を内子産のクロモジで、樹木の香りのなかに、ずっと香る甘い独特なフレーバーが特徴的。葉ざわりは柔らかくて心地よく、葉を水に浸しておけば、ロウリュ用のアロマ水にも。





### インタビュー

代表取締役  
本宮 薫  
Hongu Kaoru



「愛媛を知っている人も知らない人も、愛媛が好きになって興味を持つきっかけになってもらえたら」そんな思いから誕生しました。素材提供企業様はじめ、製作応援企業様、販売応援企業様など、多方面の方々「愛」が詰まったバッグです。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 使用済み米袋と未利用デニム等を使用したアップサイクルバッグ 愛媛 SDGs ライスバッグ

製造者：株式会社 CPI

### 例えばこんな使い方

- 社内外での通い袋、書類袋に
- ギフトセットの入れ物に
- ノベルティグッズやイベントの景品に

通常廃棄される使用済み米袋と未利用デニムなどを使用しアップサイクルバッグとして製品化しました。バッグ製作時に切断した残りの米袋をポケットや持ち手などにも利用し、廃棄物の減量化、資源の有効活用に寄与しています。地域への愛着を育みたいと「愛媛産には、愛がある」という愛媛の農林水産物統一キャッチフレーズが

印刷された米袋を使用。3枚重ねなので重いものを入れても丈夫なバッグに仕上がりました。製作は、福祉就労継続支援事業所に依頼し、就労する方々への仕事を生み出し、働きがいも創出しています。資源循環×福祉就労支援×地域活性化の三方を支援することで持続性のある事業になっています。

### 製造工程



お問い合わせはコチラまで



事業所名：株式会社 CPI  
所在地：松山市宮西 3 丁目 4 - 40  
TEL：089-904-2077  
FAX：089-916-4323  
https://www.cpi-ehime.com/

設立／平成 27 年 11 月 11 日 資本金 /100 万円  
従業員数 / 2 名  
代表者 / 代表取締役 本宮 薫  
事業内容 / 日本式介護教材と教育・育成プログラム、まな媛プロジェクト



### 仕様・販売価格等



1 個  
1,650 円 (税込) ~  
※詳しくは左記までお問い合わせください。



環境配慮への“想い”が  
たくせんつみた商品

インタビュー

総務課  
菊池 紗江  
Kikuchi sae



当社は業界に先立って「脱プラスチック」を目指しています。バイオマスシリーズは、日常の身近な製品から環境問題に関心を持って頂きやすく、日本人になじみのあるお米を使用しているのも特徴です。今後は、お米の割合を増やした製品開発に力を入れていきたいです！



# 古米・碎米を原料の一部にしたホテルアメニティ

## バイオマスシリーズ お米ハブラシ・ヘアブラシ

製造者：山陽物産株式会社

このような企業さまへ

- ホテル・旅館などの宿泊施設
- ゴルフ場など

「バイオマスシリーズ お米ハブラシ・ヘアブラシ」は、食用に適さない古米・碎米を原料の一部にしたホテルアメニティです。生物由来資源（バイオマス）を配合したホテルアメニティは、業界初。ハブラシには約35%、ヘアブラシには約20%配合し、プラスチックの使用量を減らすと同時に焼却時に発生するCO<sub>2</sub>が地球温暖化の原因と

なるのを防いでいます。古米・碎米を有効活用できるだけでなく、耕作放棄地の活用や産廃費用の削減にもつながるといったメリットもあります。デザイン性や使い心地は落とさず、支障のない範囲で製品に空洞を作り、さらにプラスチックの使用量を削減。包材も原料の半分以上に紙を使うなど、環境への配慮を重ねています。

製造工程

① 原材料



南魚沼の提携先工場から原材料のバイオマスレジンを受け入れ。

② 配合



プラスチックにバイオマスレジンを適切な配合になるよう混入。

③ 成型・植毛



型に流し込みハンドルを作り、そこに毛を入れていく。

バイオマスマーク認定商品



生物由来の資源(バイオマス)を利活用し、品質及び関連法規、基準、規格等に合致している環境商品の目印であるバイオマスマーク認定商品です。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：山陽物産株式会社  
所在地：伊予市湊町 206-19  
TEL：089-961-6668  
FAX：089-961-6568  
<https://sanyo-bussan.jp/>

設立／平成4年10月  
資本金／1,000万円  
代表者／代表取締役 武内 英治 従業員数／120名  
事業内容／ホテル用アメニティの企画・製造・販売、業務用化粧品等の販売。

仕様・販売価格等



○ハブラシ…15円(税抜)/本  
(エコホワイト・エコピンク・エコグリーン)

○ヘアブラシ…15円(税抜)/本

※詳しくは左記までお問い合わせください。

関連商品



バイオマスシリーズ  
クラフトボールペン  
ワラと紙を使用して製造



バイオマスシリーズ  
エコシャワーキャップ  
食用に適さないコーンを有効活用





真珠は自然からの贈り物!  
環境負荷を減らし  
自然への恩返しを!

インタビュー

代表取締役  
土居 一徳  
Doi Kazunori



私たちが大切に育てたアコヤガイを原料とするパールパウダーは、貝殻の真珠層だけを使うので、純粋そのもの。美しい真珠を育んだ母貝を再利用することで、自然への恩返しとともに、環境に負担をかけないビジネスモデルを目指しています。



# 真珠採取後のアコヤガイを有効利用 パールパウダー

製造者：有限会社土居真珠

このような企業さまへ

- 商品の付加価値を高めたい企業さまに
- 化粧品を製造している企業さまに

宇和海で真珠養殖・加工販売を行っている土居真珠では、真珠採取後は産業廃棄物となるアコヤガイから真珠層を削り出して粉末に加工し、パールパウダーとして出荷しています。年間1tあまり排出される貝殻の活用法を探していたとき、化粧品に真珠の粉が使われていることを知り、愛媛県工業技術センターなどの協力を得ながら、粉

末化の方法や粒子の大きさなどを研究し、平成17年に製品化にこぎつけました。パールパウダーの成分は炭酸カルシウムとコンキオリンというタンパク質で、保湿に優れていることから、宇和島発の真珠化粧品「花真珠」の原料など、主に化粧品に使用されるほか、製薬会社などにも出荷され使われています。

## 製造工程

### ① 貝殻選別



真珠採取後のアコヤガイを選別して洗浄・乾燥。

### ② 貝殻研磨



グラインダーを使い、手作業で真珠層を削り出す。

### ③ 粉砕



機械により、マイクロサイズまで粉砕。



## お問い合わせはコチラまで



事業所名：有限会社土居真珠  
所在地：宇和島市三浦西 5121-9  
TEL：0895-29-0011  
FAX：0895-29-0297  
<https://www.doi-pearl.co.jp/>

設立／平成17年  
資本金／300万円  
代表者／代表取締役 土居 一徳 従業員数／5名  
事業内容／真珠養殖・加工販売



## 商品事例



スキンケアソープ クレンジングジェル ハンドクリーム

## 仕様・販売価格等

主な成分：炭酸カルシウム・タンパク質  
販売価格：100g = 3,500円(税別) 1,000g = 32,000円(税別)  
10,000g = 300,000円(税別)

※詳しくは左記までお問い合わせください。



リサイクル石けんは  
身体や環境に優しい  
洗剤です

インタビュー

代表  
増田 明宏  
Masuda Akihiro



私が子どもの頃に遊んだ近所の川は、合成洗剤による汚染で遊泳禁止になりました。成分の分解が早い環境に負荷をかけず、安全で人の体にも優しいリサイクル石けんを多くの人に使っていただいて、かつてのような環境を取り戻したいですね。



# 四国で唯一 釜焚き製法のリサイクル石けん

## 八坂リサイクル石けん類

(粉石けん・固型石けん・液体石けん)

製造者：八坂石鹸

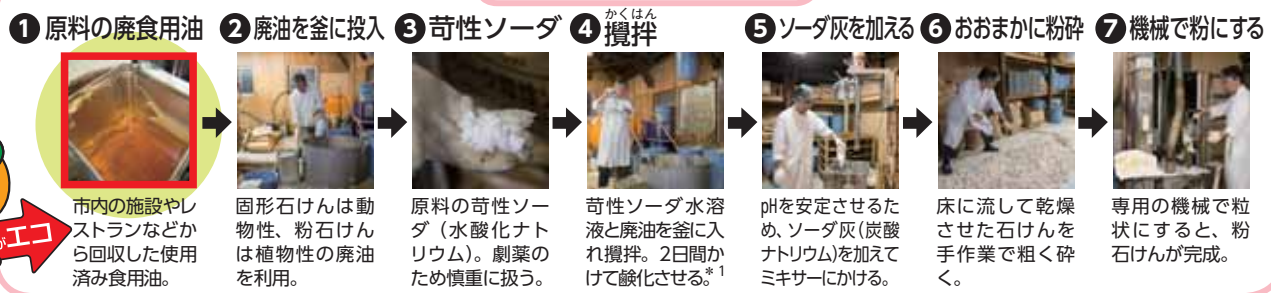
このような方におすすめ

- 環境に関心のある個人や団体、企業さまに
- 赤ちゃんや高齢者、敏感肌の方に

合成洗剤の普及に伴い、石けんは店頭からしだいに姿を消していきましたが、代表の増田さんは『複合汚染』(有吉佐和子著)を読んで石けんの価値を再認識し、東京から帰郷して家業の石けんづくりに携わりました。昭和52年ごろ、水質汚染の原因となる廃油の有効利用について消費者団体から相談を受けたのを機に、リサイクル石けんづくりを開始。

一般的な廃油石けんは苛性ソーダと廃油を混合させて型に流し込むものですが、良質な石けんづくりを目指す八坂石鹸では、釜で攪拌しながら加熱する、四国で唯一の「釜焚き製法」をとっています。全自動洗濯機用の液体石けんを開発して利用者の便を図るとともに、「石鹸を広める会」の一員として石けんの利用促進にも力を入れています。

製造工程 (粉石けん)



市内の施設やレストランなどから回収した使用済み食用油。

固形石けんは動物性、粉石けんは植物性の廃油を利用。

原料の苛性ソーダ(水酸化ナトリウム)。劇薬のため慎重に扱う。

苛性ソーダ水溶液と廃油を釜に入れ攪拌。2日間かけて酸化させる\*1

pHを安定させるため、ソーダ灰(炭酸ナトリウム)を加えてミキサーにかける。

床に流して乾燥させた石けんを手作業で粗く砕く。

専用の機械で粒状にすると、粉石けんが完成。

\*1 酸化：油から石けんに変化すること。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：八坂石鹸  
所在地：宇和島市御幸町2丁目6-20  
TEL・FAX：0895-22-0766  
<https://yasakasoap.jimdoofree.com/>

設立/昭和7年4月  
代表者/代表 増田 明宏  
事業内容/石鹸製造業



商品事例



洗濯用粉石けん



台所固型石けん



リサイクル液体石けん

仕様・販売価格等

販売価格：洗濯用粉石けん (2kg) 750円  
台所固型石けん (280g) 260円  
リサイクル液体石けん (4L) 2,140円

※詳しくは左記までお問い合わせください。





あいさつと同じ数だけ…  
想いを込めたものづくり。

### インタビュー

代表取締役社長  
宮岡 圭介  
Miyaoka Keisuke



内子町産のじゃばらの果皮をふんだんに使った、爽やかな香りと豊かな泡立ちの石鹸です。新ブランド「ロブラング」では、地元の酒粕を使った化粧品の開発など、今後も地元の産品を活用したラインアップで、町のイメージアップに努めます。



# “じゃばら”果皮を配合した石鹸 ロブラングバスソープ JBR

このような方におススメ

- 赤ちゃんや高齢者、お肌の弱い方に
- ゆったりとバスタイムを楽しみたい方に

製造者：昭和刷子株式会社

香酸柑橘「じゃばら」の果皮粉末を練り込んだ全身用石鹸は、地元内子にこだわった新ブランド「ロブラング」<sup>\*1</sup>シリーズとして誕生。内子町では平成 17 年ごろから、葉タバコの転換作物としてじゃばらの生産が推奨され、ジュース、ポン酢、ゼリーなどが製品化されてきました。さらに果汁を搾ったあとの果皮にもじゃばらの有効成分であるナリル

チンが豊富に含まれているため、石鹸づくりのノウハウを有する弊社で開発が進められました。配合量や粒度などで試行錯誤を繰り返し、テスト販売による改良を重ねた末、平成 28 年春に本格的な販売を開始。じゃばらの香りにピターオレンジの香りを添え、肌に優しく、また廃棄物の軽減につながる天然石鹸として好評を博しています。

## 製造工程

### ① 果皮乾燥



果汁を搾った後のじゃばらの果皮を乾燥。

### ② 粉碎



果皮を細かい粒状に砕く。

### ③ 攪拌



原料となるパーム油脂由来の石鹸素地と果皮粉末を機械で攪拌する。

### ④ プレミックス



配合成分のムラをなくすため、さらに攪拌し、ペレット状に押し出す。

### ⑤ 成型



ペレット状に加工された石鹸素地を金型で成型。ここで出た端材は再利用される。

### ⑥ 乾燥



1、2 か月間乾燥させたのち包装。



\*1 ロブラング:ドイツ語の造語で「永く強く」を意味する。同社の経営理念と製品への思いが反映されている。



お問合せはコチラまで



事業所名：昭和刷子株式会社  
所在地：喜多郡内子町岡岡甲 400-1  
TEL：0893-43-1123  
FAX：0893-43-0206  
<https://www.showabrush.co.jp/>

設立/昭和 55 年 12 月  
資本金 / 1,000 万円  
代表者/代表取締役社長 宮岡 圭介 従業員数 / 120 名  
事業内容 / ホテル用アメニティの製造・販売



## 「じゃばら」とは…

和歌山県北山村を原産とする柑橘系果実で、抗アレルギー・抗炎症に効果のある「ナリルチン」というフラボノイド成分を豊富に含んでいます。



## 仕様・販売価格等

仕様：標準重量 90g  
販売価格：437 円 (税別)

※詳しくは左記までお問い合わせください。

## 関連商品

じゃばら果皮粉末を練り込んだハミガキ、「ロブラングトゥースペースト JBR」。



農業・漁業



Wで自然の力を生かした  
安心&安全のエコ堆肥です!

インタビュー

代表取締役

長崎 信行

Nagasaki Nobuyuki



これまでも放置竹林問題の解決に取り組もうと、竹のパワーに注目して堆肥や化粧水、サプリメントなどの商品を開発してきました。今回は愛媛大学との共同研究で、さらに茶殻のパワーをプラス。化学肥料を使わずに高い肥料効果が期待できます。

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 放置竹林の竹と茶殻を混合した土壌改良堆肥 かぐや

製造者：長崎工業株式会社

例えばこんな使い方

- 農業全般の土地改良に
- 野菜や農作物の生育補助に
- 栽培果樹の糖度 UP に

放置竹林の竹と飲料メーカーで排出された茶殻を混合したエコ堆肥です。竹は水分含量と全窒素含量が低く炭素率が高いため堆肥化に時間を要しますが、一方で茶殻は、水分含量と窒素含量が高く炭素率が低いので堆肥化しやすいが腐敗もしやすい特性があります。この二つをバランスよく混合して生まれたのが「かぐや」です。植物の成長を助け

る窒素、リン酸、カリを豊富に含み、竹と茶殻の繊維質により土がふかふかになることで、植物の根が成長に必要な成分を吸収しやすい環境を整えます。さらに竹に含まれる乳酸菌やミネラルが土壌の微生物を増やし土の元気を取り戻す効果も。竹に含まれるブドウ糖により、作物の糖度の上昇が期待できます。

## 製造工程

### ① 放置竹林の伐採



県内に多数ある放置竹林から孟宗竹を伐採し回収。

### ② 竹の粉碎



チッパーでチップ状に破碎した後に粉碎。

### ③ 混合



飲料メーカーから排出された茶殻と竹の粉末を混合。

### ④ 堆肥化



ヤードで45日ほど自然発酵させ堆肥に。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：長崎工業株式会社  
所在地：今治市玉川町三反地甲 30-4  
TEL：0898-55-4000  
FAX：0898-55-4413  
<https://www.nagasaki-k.co.jp>

設立／昭和50年1月 資本金／2,000万円  
代表者／代表取締役 長崎 信行 従業員数／38名  
事業内容／建設業、産業廃棄物収集運搬・処分業、有機堆肥・脱臭剤・健康食品製造販売



## 仕様・販売価格等



1袋 10ℓ 1,000円(税別)

## 関連商品



竹の乳酸菌や脱臭機能に着目し、健康食品、化粧品、脱臭剤(ペット用含む)など、竹を有効活用した様々な商品も開発している。

※詳しくは左記までお問い合わせください。



農業・漁業



安全・安心  
やさしくサポート  
豊かな土づくりを約束します

インタビュー

営業部 課長

玉置 慧  
Tamaki Kei



農作物の品質や生産性向上を目的として開発された堆肥ですが、家庭菜園やガーデニングなど、ご家庭でも気軽に取り入れていただきたいと考えています。土としてそのまま使えるので扱いやすく、有機物の堆肥ですから燃えるゴミとして処分もラクチンです。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 豊かな土づくりを促す有機堆肥 協和バーク

製造者：株式会社 E- システム

例えばこんな使い方

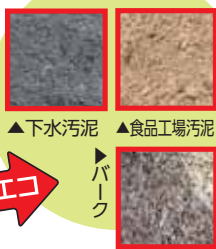
- 安心・安全、豊かな土づくりに
- ゴルフ場などの芝生地育成に
- 家庭菜園など野菜作りを始める方に

主に県内市町から排出される下水汚泥や県内食品製造工場の県内産の汚泥と、県内産のスギやヒノキ等のバーク（樹皮）を混合し、発酵させた「協和バーク」は、有機物を豊富に含んだ堆肥です。土壌には、無数の微生物や小動物が生存し、植物の成長に大きな影響を与えていますが、これら生物の繁殖を高めるために必要なのが有機物。この堆

肥を与えることにより土壌を改良し、作物の生長を促すことができます。また、協和バークは緩衝力が高いので土壌の酸性度を安定させ、植物の栄養障害を最小限にとどめるほか、連作障害などの発生を抑制するという効果も期待できます。また、40リットルの製品は、家庭菜園など小規模利用にも適しています。

## 製造工程

① 原料投入



▲下水汚泥 ▲食品工場汚泥  
▲バーク

② 一次発酵



空気を送り込みながら攪拌を行う自動攪拌装置「ターンコンボ」を導入し、発酵期間の短縮と品質の均一化を図る。

③ 二次発酵



温度管理をした屋内でさらに発酵を進める。

④ 切り返し



重機を用いて切り返しを行う

⑤ ふるいわけて完成



細かいメッシュを用いて16mm以下にふるいわけを行う。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：株式会社 E- システム  
所在地：松山市松末 1-1-5  
製造所：四国中央市新宮町馬立1(新宮工場)  
TEL：089-975-3776  
FAX：089-975-3781  
<https://www.kyowadouro.co.jp/esystem/info.html>

設立/昭和52年5月 資本金/1,000万円  
代表者/代表取締役 櫻井 正次 従業員数/15名  
事業内容/産業廃棄物の中間処理、  
リサイクル製品の製造販売



## 施工事例



ゴルフ場利用  
久万カントリー倶楽部  
陽イオン交換容量が高いので肥え持ちが良く、植物の生育に役立ちます。



まつやま農林水産まつり  
「まつやま農林水産まつり」にも毎年出展しており、扱いやすい10リットルの協和バークを特別価格で提供するなど、PR活動も積極的に行っています。

## 仕様・販売価格等

仕様：16mmメッシュ  
販売価格：40リットル  
(16kg) 袋詰 350円

農業・漁業



品質や生産性の向上が期待できます。

インタビュー

代表取締役  
岡 寛  
Oka Hiroshi



クリンカの安全性は愛媛大学農学部、原料排出事業者及び当社での分析により十分に確認しており、安心して農業用資材としてご活用いただけます。豊かな土作りを促進し、農家さんとともに成長できるような土壌改良材、培養土です！

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



# 農業の生産性を高める土壌改良材

## 耕力砂

製造者：西日本砕石株式会社

例えばこんな使い方

- ゴルフ場など芝生地の土壌改良に
- 田畑の培養土・土壌改良材として
- 農業の生産性を高めたい方に！

石炭火力発電所から排出される石炭灰(クリンカ)と、自社の砕石場で発生する山砂を混合した製品「耕力砂」。多孔質であるため、保水性や保肥力、透水性、通気性に優れているというクリンカの物理的性質に着目し、農業資材として開発されました。比重の軽いクリンカに山砂を加えることにより、均一に散布できるよう工夫。砂より軽量であるた

め、作業労力の軽減にも繋がります。また、愛媛大学農学部や公益財団法人日本肥料検定協会による成分分析などから農業用資材として有用であることが確認されており、安心して使うことができます。さらに水稻や二十日大根、小松菜などの生育実験においても有効性が実証。農家の生産性向上が期待できます。

### 製造工程

① 原料投入 クリンカと山砂を投入。

クリンカ  
山砂



② ロッド・ミル(破碎・混合)



クリンカと山砂をあわせ、破碎、混合する。

③ 分級機にかける



粒度を調整し、分別する。粒径は3mm以下に揃える。

④ 完成品



製品はクリンカ70%、山砂30%の割合。



お問合せはコチラまで



事業所名：西日本砕石株式会社  
所在地：新居浜市阿島乙 174  
TEL：0897-45-0455  
FAX：0897-45-2453  
<https://www.ehime-saiseki.jp/corporate/01.php>  
(愛媛県砕石工業組合 HP・組合企業紹介ページ)

設立/昭和40年10月 資本金/4,500万円  
代表者/代表取締役 岡 寛 従業員数/22名  
事業内容/生コン・道路用砕石の採取、土木用粗骨材・リサイクル材・農業用資材の製造販売、産業廃棄物中間処理



### 施工事例



芝生地での利用

競技場やサッカー場、ゴルフ場などの土壌改良材として活用できます。芝の活力が上がったことで、維持管理の費用を大幅に削減できたなど高評価を得ています。



台風による  
水稻倒伏状況

愛媛大学農学部との共同実験を実施。耕力砂を施用した左側のほうが倒伏が少ないという結果が出ています。

### 仕様・販売価格等

販売価格：3,000円/トン  
ダンプカー・トラックなどに積み込み、施用場所までの運搬もいたします。乗用車でも購入可能。その場合は袋・スコップ持参の上、お客様で袋詰めしていただきます。



農業・漁業



一度使って頂ければ  
違いのわかる堆肥です。

インタビュー

代表取締役

岡 寛  
Oka Hiroshi

「日本の農業を元気に」との思いで開発しました。愛媛大学農学部の教授にも「さまざまな農業資材を研究したが、とりわけ高い効果が得られた」との評価をいただいています。肥料成分が多く、スタミナがあるので、土壌を長く健やかな状態に保ちます！



この製品の  
こだわりを  
教えてください！



## 豊富なケイ酸が農作物の生育を促進

# 耕力堆肥

製造者：西日本砕石株式会社

例えばこんな使い方

- 植物が良く育つ土作りに
- 田畑の培養土・土壌改良材として
- 農業の生産性を高めたい方に！

「耕力堆肥」は、県内の飲料製造工場で排出される茶殻に、石炭火力発電所から排出される石炭灰(クリンカ)の粒度調整したものを加えて混合し、発酵させた堆肥です。茶殻は含水率が高く、そのままの堆肥化は困難とされていましたが、クリンカを加えることにより、そのまま堆肥化することに成功。独自の方法により堆肥化のスピードが上がり、

臭気も低減することができました。耕力堆肥は33%もケイ酸を含み、ほとんどの日本の植物が好む弱酸性(pH6~6.5)を示します。ケイ酸は「骨格肥料」と呼ばれ、植物の茎を硬く丈夫にするため、葉が綺麗に伸び、受光体勢も良くなることから、光合成の効率が上がり、作物の生育促進や品質向上につながります。

### 製造工程

#### ① 原料投入



茶殻  
クリンカ

#### ② 混合し、発酵する



茶殻にクリンカを添加することにより、発酵を促進。

#### ③ 重機で切り返し



温度管理をしながら切り返し。

#### ④ 完成品



排水性が良く、軽量の堆肥が完成。



お問合せはコチラまで



事業所名：西日本砕石株式会社  
所在地：新居浜市阿島乙 174  
TEL：0897-45-0455  
FAX：0897-45-2453  
<https://www.ehime-saiseki.jp/corporate/01.php>  
(愛媛県砕石工業組合 HP・組合企業紹介ページ)

設立/昭和40年10月 資本金/4,500万円  
代表者/代表取締役 岡 寛 従業員数/22名  
事業内容/生コン・道路用砕石の採取、土木用粗骨材・リサイクル材・農業用資材の製造販売、産業廃棄物中間処理



### 施工事例



特に稲作に  
パワーを発揮！

農作物全般に適していますが、中でもイネはチッ素の10倍以上もケイ酸を吸う植物なので、耕力堆肥の施用は稲作にとっても有効です。



「マキタロウ」による  
散布サービスも

自走式散布機「マキタロウ」を導入し、耕力堆肥を散布するサービスも実施しています。

### 仕様・販売価格等

販売価格：3,000円/トン  
ダンプカー・トラックなどに積み込み、施用場所までの運搬もいたします。乗用車でも購入可能。その場合は袋・スコップ持参の上、お客様で袋詰めしていただきます。

農業・漁業



# 貝殻利用で豊かな海づくりを!

インタビュー

事業部長  
二見 哲史  
Futami Satoshi

人工魚礁に使われる「シェルナース基質」の餌料培養効果は、コンクリート基質の約300倍!設置コストを上回る優れた培養効果が一番の魅力です。この効果は経年劣化せず、設置後のメンテナンスも不要。ご要望に合わせて追跡調査も行います。



この製品の  
こだわりを  
教えてください!



## 魚も喜ぶ貝殻生まれの人工魚礁 シェルナース基質

製造者：愛媛県漁業協同組合

例えばこんな使い方

- 漁場・増殖場施設として
- 漁港・港湾の自然共生型施設整備に
- 自治体の放流事業と併せた相乗効果も

「シェルナース基質」は、南予地域で盛んな真珠養殖やカキ養殖により発生する廃棄貝殻（アコヤ貝など）を利用した、人工魚礁の餌料培養基質。「海で生まれた貝殻を海に戻し、豊かな海を未来に向けて守りたい」という思いから、宇和海の漁業者が自らの手で製作しています。貝殻は全形のまま使用するため、海中で無害なのはもちろん、貝殻が

重なってできる小さな空間が、甲殻類や多毛類などの小型生物の増殖を促し、これらを餌とする魚介類を自然と増やしていきます。「シェルナース基質」を使用した人工魚礁は、年月とともに魚介類の生息場、餌場、産卵場となり、水産資源の豊かな海を作り出します。餌料培養効果、海の環境回復状況は、年単位で追跡調査も実施しています。

### 製造工程

① 貝殻の集積



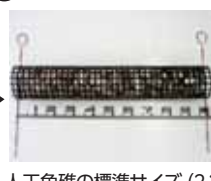
漁業者の手で貝殻を回収・集積する。

② 貝殻の充填



円筒形のメッシュパイプに漁業者が手作業で貝殻を充填。

③ 「シェルナース基質」完成



人工魚礁の標準サイズ(2.2型)の場合、「シェルナース基質」を120本使用。

④ 貝殻魚礁JFシェルナース完成



魚礁部分と組み立てて人工魚礁として海中に沈設する。沈設後のメンテナンスは不要。



お問合せはコチラまで



事業所名：愛媛県漁業協同組合  
所在地：松山市二番町4丁目6-2  
TEL：089-933-5116  
FAX：089-921-3964  
<https://www.ehimegyoren.or.jp/>

設立/令和2年4月  
資本金/45億776万9千円  
代表者/代表理事組合長 平井 義則 従業員数/374名  
事業内容/水産業協同組合の事業



### 販売実績・設置効果



水産資源の増大



海藻による水質浄化

・県内における水産環境設備事業での採用実績：2,443基  
・「シェルナース基質」の製作数：約19万本

※ともに平成12年度から平成29年度までの累計

### 仕様・販売価格等

φ150×980mm 約4.54kg  
価格については用途、規模により異なります。

※詳しくは左記までお問い合わせください。





農業・漁業



会員力を集結して作る  
「自然にやさしい」堆肥です!

インタビュー

総括課長  
伊藤 雅司  
Ito Masashi



シルバーあぐり製造に携わっている会員だけでなく、剪定・伐採、その屑を作業場まで運搬する作業にも大勢の会員が関わっています。シルバー会員の力を集結した新居浜生まれ新居浜育ちの発酵堆肥。品質にも自信があります。

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 剪定屑をチップ化し自然発酵させた発酵堆肥 シルバーあぐり

製造者：公益社団法人新居浜市シルバー人材センター

例えばこんな使い方

- 田畑や果樹園などの土壌改善に
- お庭や花壇の土作りに
- 都市公園の緑地の土作りに

当センターでは、平成29年度から、地球温暖化対策としてCO<sub>2</sub>を削減するため「剪定屑堆肥化事業」を開始しました。当センターでの剪定作業時に発生する剪定屑・伐採屑は、年間270tにもものぼります。これまでは市の清掃センターで全て焼却処分しており、CO<sub>2</sub>を発生させていました。そこで、剪定屑を堆肥化し、土に還元するサイクルに乗せる

ことでCO<sub>2</sub>発生を抑制することができました。新居浜市内から剪定屑を回収しチップ化、半年間かけてじっくりと自然発酵することで上質な発酵堆肥に生まれ変わります。即効性のある肥料ではなく、土作りに最適な堆肥です。不純物が混ざっていないので、自然にやさしく安心して使用できます。

## 製造工程

① 剪定屑を粉砕



専用ピット内で粉砕機を使って粉砕する。

② 堆肥ブロック作成



発酵促進のため硫酸を混ぜながらブロックに積み込み4段積みで鎮圧。

③ 攪拌・熟成



50日毎に4回攪拌し、200日以上熟成させる。

④ 不純物の除去



砕土機で不純物を取り除くことで、ふんわりした良質の堆肥に。

⑤ 製品化



袋詰めして完成。



お問合せはコチラまで



事業所名：公益社団法人新居浜市シルバー人材センター  
所在地：新居浜市滝の宮町2番1号  
製造所：新居浜市観音原乙138番1  
TEL：0897-33-2400 FAX：0897-33-2404  
https://webc.sjc.ne.jp/niihama

設立/昭和55年  
資本金/0円  
代表者/佐々木 俊洋 従業員数/8名  
事業内容/高齢者に臨時的かつ短期的な就業の提供



仕様・販売価格等



1袋(20ℓ) 200円(税込)

関連商品



機械で処理できない伐採屑は薪として販売しています。  
1束500円(税込)

※詳しくは左記までお問い合わせください。

農業・漁業



化学肥料、農薬不使用の  
強い志の方のみ販売致します!!

インタビュー

営業本部 エコ事業部

三好 泰通

Miyoshi Yasumichi



従来は焼却処分していた  
落ち綿の再利用で、二酸化  
炭素の排出を軽減。また、  
安全安心で美味しいお米を  
栽培できる、人と環境に優  
しい画期的な商品です。種  
もみの持ち込みもOK!この  
シートを使って米の有機栽培  
にチャレンジを!



## 田植え不要 コットン100%の不織布マルチシート

# すいとうぬの 水稻布マルチシート

製造者：丸三産業株式会社

例えばこんな使い方

- 安全安心な米づくりを目指す方に
- 稲作の労力を軽減したい方に

脱脂綿の全国シェア 85%あまりを占める同社が、製造工程で発生する落ち綿（短繊維の綿毛）を活用して、「水稻布マルチ（じかまき直播栽培）（別名・お布団農法）を実現させました。鳥取大学の津野幸人名誉教授との共同開発で編み出された不織布マルチシートは、従来は焼却処分されていた落ち綿をシート状に加工し、2枚のシートの間に種もみを挟み込んだもので、有機肥料をすき込んだ水田に敷き詰めると、そこで発芽して苗が生育する仕組みです。稲はシートを突き抜けて育ちますが、雑草はシートに抑えられて生育できず、また、天然コットン製のシートは2カ月ほどで分解されて土に戻り、地力の維持に役立ちます。除草剤や化学肥料を使うことなく、しかも田植えの労力も軽減できるとあって、全国の農家で使われています。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：丸三産業株式会社  
 所在地：大洲市徳森 1349  
 TEL：080-6288-5694  
 FAX：0893-59-2011  
<https://www.marusan-sangyo.co.jp/>

設立／昭和 23 年 10 月 27 日  
 資本金／2 億 9,000 万円  
 代表者／代表取締役 CEO (最高経営責任者) 菊池 公孝  
 従業員数／370 名  
 事業内容／衛生材料・衛生製品の製造、販売



### 製造工程

#### ① 原料



原料のコットンボールはアメリカ、インドなどから輸入。

#### ② 原綿



未加工の原綿には油脂のほか、ゴミやチリが混入している。

製品加工

コットン製品

#### ③ 落ち綿



製品加工の工程で、原綿の約3%が落ち綿になる。



#### ④ 混打綿

#### ⑤ カード機

#### ⑥ クロスレイヤー

#### ⑦ ニードルパンチ

#### ⑧ 種もみ散布

#### ⑨ ニードルパンチ



▲種もみ散布

#### ⑩ 梱包



運送コストを抑えるため、ロール状に真空圧縮梱包。

#### 使用事例



田植え機が入らない棚田にも適し、1ロールで約1a分。

### 仕様・販売価格等

- ・仕様 幅 1.1m × 長さ 100m (マキタ短茎コシヒカリ・マキタ超コシヒカリの2種類の種もみを用意) 種もみは幅 25cm × 4条の筋付き (種もみ散布量 400g/ロール)
- ・販売価格 3,700円/ロール (種もみ支給の場合は 3,400円)。別途消費税申し受けます。※送料は実費必要です。 ※詳しくは左記までお問い合わせください。





農業・漁業



おいしい食べ物を  
作る楽しさ、  
喜びをその手で。

インタビュー

代表取締役社長

加藤 建二

Kato Kenji



剪定枝と竹をチップにしてリサイクルしています。これまで焼却処分されていた剪定枝を堆肥化することで二酸化炭素の排出を抑え、有機栽培等の農産物に利用することで美味しい作物を作り、家庭菜園等の楽しさを味わってほしいです。



この製品の  
こだわりを  
教えてください！

# 天然素材100%! 自然の恵みを実感できる堆肥

## 大地の恵

製造者：株式会社リサイクル加藤

例えばこんな使い方

- 畑や田んぼで作る農作物や家庭菜園に
- 天然素材でカブトムシなどの飼育に

この製品が生まれたきっかけは、これまでは焼却処分されていた剪定枝と近年環境問題にもなっている竹とを何とか再利用できないかという思いからです。

そこで、竹林を整備することで、放置竹林の減少、タケノコ等の林内産物の有効活用を行い、それを剪定枝と合わせて堆肥化し、「安全で安心な」有機堆肥を作りました。

「大地の恵」を用いることで土が団粒化して透水性や保水性が増し、有用微生物が増加します。土そのものが元気になることで美味しい作物ができるのはもちろん、これまで焼却されてきた木や竹の持つ炭素が土壌に貯留でき、大気中の二酸化炭素を減らすカーボンダイエットにも貢献する堆肥です。

### 製造工程

① 剪定枝や竹の回収



竹、伐採木、剪定枝

② チップ化



移動式粉砕機で破碎。(チップ化)

③ 切り返し・熟成



半年から1年ほど熟成させ、その間に水分調整や数回切り返し。

発酵促進のため、適宜竹粉も配合



④ 製品



袋詰めします。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：株式会社リサイクル加藤  
所在地：今治市喜田村 8 丁目 2-16  
TEL・FAX：0898-35-0749

設立/平成 18 年 10 月 資本金 / 500 万円  
代表者/代表取締役社長 加藤建二 従業員数 / 1 名  
事業内容 / 一般廃棄物収集運搬・処分業 堆肥生産・販売 竹林整備等

### 設置効果

コマツナの発芽比較  
元肥は用土重量 500g の 1% を化成肥料 (8-8-8) を施用。「大地の恵」は用土重量の 10% を施用。



無施肥 (土のみ)



4 週間後



大地の恵



### 仕様・販売価格等

10kg 入り  
500 円 (税込)、  
フレコン一袋  
(約 400kg 入り)  
7,000 円 (税込)  
(参考価格)

### 販売実績

およそ 8 トン販売  
(2015 年)

※詳しくは左記までお問い合わせください。

農業・漁業



放置竹林から  
森林を守るため  
竹を有効活用しませんか？

インタビュー

代表取締役

長崎 信行

Nagasaki Nobuyuki



「竹宝」は愛媛県産孟宗竹を粉末加工し、発酵させた土壤改良堆肥です。「竹宝」を使うと作物や生物の成長に有益な土壌菌が2日<sup>2</sup>で倍増します。森林環境を破壊し、土砂災害の危険性を高める放置竹林を減らすためにも、竹を資源として有効活用しましょう！

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



## 竹の乳酸菌に着目した土壤改良堆肥

ちく ほう  
**竹宝**

製造者：長崎工業株式会社

例えばこんな使い方

- 農業全般の土壤改良に
- 法面に使うピートモスの代替品として
- 花壇・芝生地の土壤改良にも

「森林を破壊する放置竹林を減らしたい」。その思いから生まれたのが、愛媛県産孟宗竹 100%の土壤改良堆肥「竹宝」です。青竹を超微粒粉末にし、発酵させた製品で、竹粉末 1g中に乳酸菌が約 10 億個あり、発酵でさらに増加した乳酸菌が土壌の微生物を増やします。農地に使用した際の 48 時間後の土壌微生物多様性分析結果では、消毒した場

所の土壌菌が 60 万 2,456 個、無施肥が 110 万 1,898 個に対し、「竹宝」使用の農地は 237 万 8,391 個と、微生物が大量に増えて土が元気によみがえっています。また、山などの法面緑化に使用するピートモスの代替品としても最適です。ピートモスより安いコストで高い効果を期待でき、環境保全と放置竹林の解消にもつながります。

### 製造工程

① 竹林 (原料)



県内に多数ある孟宗竹の竹林。ほとんどが放置されている。

② 孟宗竹の伐採



孟宗竹の生育は早く、乳酸菌の多い、葉の茂った成竹 (青竹) を伐採する。

③ 植織機に投入



伐採した成竹を葉が付いたままの状態メーカー特注 (特許取得) の植織機にかけます。

④ 粉末化



植織機で超微粒の竹粉末にする。1時間に1m<sup>3</sup>の粉末 (孟宗竹約 30 本分) ができる。

⑤ 発酵



竹粉末 (20m<sup>3</sup>) を 2~3 カ月間発酵させる。温度・湿度を管理し、70℃で切り返して均一に発酵させる。

\* 1 法面：切土や盛土で作られた人工的傾斜面。

\* 2 ピートモス：水苔やシダなどが堆積してできた強酸性用土。保水性が良く、改良用土として使われる。

お問合せはコチラまで



事業所名：長崎工業株式会社  
所在地：今治市玉川町三反地甲 30-4  
TEL：0898-55-4000  
FAX：0898-55-4413  
<https://www.nagasaki-k.co.jp>

設立／昭和 50 年 1 月 資本金／2,000 万円  
代表者／代表取締役 長崎 信行 従業員数／38 名  
事業内容／建設業、産業廃棄物収集運搬・処分業、有機堆肥・脱臭剤・健康食品製造販売



仕様・販売価格等



- ① 家庭菜園用 30 袋 300 円
- ② 農業用 50 袋 2,500 円 (愛媛県産孟宗竹 100%)

関連商品



竹の乳酸菌や脱臭機能に着目し、健康食品、化粧品、脱臭剤 (ペット用含む) など、竹を有効活用したさまざまな商品を開発している。

※詳しくは左記までお問い合わせください。





農業・漁業



汚泥発酵肥料を通じ  
限りある資源を  
有効に活用します!

### インタビュー

南予環境保全センター

毛利 和史  
Mouri Kazufumi



限りある資源を、限りなく有効に活用するという観点に立ち、地球にやさしく、農作物にもやさしい肥料を目指しました。プロの農家さんから家庭菜園をされているアマチュアの方まで、みなさんに安心して使っていただける安価な肥料です!

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 地球にも農作物にもやさしい肥料 パブリック有機

製造者：株式会社西田興産

### 例えばこんな使い方

- 農業用肥料として元肥ならびに追肥に使用
- 田畑、果樹園などの土壌改良材として
- 有機栽培に興味のある方にオススメ

「パブリック有機」は、公共下水道及びし尿処理場の水処理施設から発生する脱水汚泥を発酵させ、ペレット状に加工した汚泥コンポスト(汚泥発酵肥料)です。埋め立て処分や焼却処分をされていた汚泥の肥料成分に着目。肥料化することで焼却又は埋立処分が減り、地球温暖化への貢献や逼迫する最終処分場の延命化にも貢献しています。

汚泥を発酵させただけでは粉状になりますが、ペレットマシーンを通し、施肥しやすいよう粒状に加工しています。粒は4~6mm程度で、肥料撒き機で施肥できます。農業用肥料として果樹や野菜、水稻などへの肥料効果はもちろん、土壌改良材としての要素も兼ね備えており、有機栽培に興味のある方にお試しいただきたい肥料です。

## 製造工程

### ① 下水汚泥の運搬



1日7~10トンの下水汚泥が運ばれる。

### ② 醗酵



24時間稼働で醗酵を進める。攪拌することで臭いが格段に抑えられる。

### ③ ペレット状に加工



粉状からペレット状にすることでより使いやすい製品に。

### ④ 袋詰め、製品化



20kg入り袋又は500kg入りフレコン袋の荷姿で出荷する。



お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社西田興産  
所在地：大洲市徳森 248  
製造所：株式会社西田興産 南予環境保全センター 大洲市上須戒丁 587-1  
TEL：0893-25-0211  
FAX：0893-25-0554  
<https://nishidakosan.co.jp/>

設立/昭和23年6月 資本金/4,750万円  
代表者/代表取締役 西田 弘二 従業員数/200名  
事業内容/土木・建築業、生コンやアスファルト合材などの製造販売、一般廃棄物および産業廃棄物の処理業・リサイクル業



## 販売実績



伊予肥糧株式会社 (JA えひめ中央農業協同組合・JA えひめ南・JA 愛媛たいき・JA ひがしうわ 他)  
柿・柑橘などの果樹、キュウリ・白菜・ケールなどの野菜および水稻などの元肥ならびに追肥に使用します。

## 仕様・販売価格等

20kg入り袋 800円、500kgフレコン袋 17,000円  
(一反あたり20kg入り袋を5~10袋程度施肥してください)

農業・漁業



COERUは、地域食品資源

循環リユージョン商品です

安心・安全な食品リサイクル肥料を

大業しめく巨さい……

インタビュー

参与

小林 栄充

Kobayashi shigemitsu



「地域資源共生圏」を目指し、有機廃棄物を単なる廃棄物として処理するのではなく、繰り返し生かせる資源として生まれ変わらせたのがコエルです。学校や公共団体等には無償提供し、農業経営の実践と農業従事者の育成を支援しています。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



## 動植物性残さを主原料とした有機質肥料

# COERU (ひめユーキ)

製造者：株式会社日本有機四国

例えばこんな使い方

- 地力増強
- 作物の品種改良
- 長期多穫を目指す肥沃な土壌づくり
- 作物本来の持つ色・味・香り豊かな健康作物づくり

当社では、動植物性残さと工業汚泥を混合し完全発酵させた有機質肥料「ひめユーキ」を独自に開発しました。主原料となる動植物性残さは、食品製造過程で発生するフードロスが中心です。原料を混合後、糖質の分解を促進するよう自然発酵させ、適温で時間をかけて熟成。完全発酵で有機100%なので、ゆっくりと長い期間効果が続きます。

「ひめユーキ」はサラサラとした粉状ですが、これをペレット状にしたものを「コエル」というブランドで展開しています。ペレット形状なので、扱いやすい上に、含水性が高く養分を効率よく土壌に供給することができます。「コエル」がつくるのは、地域資源の再生によって人と自然が調和する、循環型社会です。

### 製造工程

① 原料受入



近隣の食品工場等で発生した動植物性残さと工業汚泥を受け入れ。

② 混合



動植物性残さと工業汚泥をほぼ7:3の割合で混合。

③ 切り返し・発酵



水分調整後に自然発酵させ適温で時間(約180日)をかけて熟成。

④ 造粒・製品化



造粒機でペレット形状にし、商品化包装。

お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社日本有機四国  
所在地：西条市旦之上乙303番地3  
製造所：同上  
TEL：0898-66-5001  
FAX：0898-66-4991  
<https://yuki-shikoku.co.jp>

設立/昭和61年8月 資本金/3,000万円  
代表者/代表取締役社長 大石 隆憲  
従業員数/8名  
事業内容/産業廃棄物処理業、肥料製造販売業、産業廃棄物再生事業



仕様・販売価格等

COERU(ペレット)  
1.5kg 550円/袋  
(税込・送別)



COERU(ペレット)  
15kg 1,100円/袋  
(税込・送別)



粉状(ひめユーキ) 15kg 660円/袋(税込・送別)

※詳しくは左記までお問い合わせください。





木くずのペレットで  
CO<sub>2</sub>を削減!  
地産地消の  
バイオマスエネルギー!

インタービュイー

代表取締役  
内藤 昌典  
Naito Masanori



化石燃料の消費が減ってCO<sub>2</sub>削減につながるなど、木質バイオマスエネルギーとなるペレットには様々な効果があります。さらに、エコ活動として、梱包用の紙袋を回収して再利用し、売り上げの一部を「愛媛の森林基金」に寄付しています。



# 熱効率に優れた木くず生まれの燃焼材 愛がある愛媛ペレット

製造者：有限会社内藤鋼業

例えばこんな使い方

- 施設での給湯や床暖房に
- ハウス栽培の温度調整に
- ペットのトイレ用の砂に

従来、製材工場で焼却処理されていた木くずから生まれた固形燃料です。木くずを圧縮して円筒状に成形したのですが、木の成分である「リグニン」が圧縮時の摩擦熱で接着剤の役目を果たすため、接合剤は使用しません。ペレットストーブやペレットボイラーの燃料に使われますが、煙の排出が少ないうえに、燃焼効率が良いので灰

がほとんど出ないという利点があります。内子町では学校の床暖房用にペレットボイラーが導入されたほか、「ふるさと納税」の返礼品にも使われています。また、宿泊施設や農業用ハウスなどでも利用が進み、年間 2,500 t あまりの販売実績を挙げており、地産地消型バイオマスエネルギーとして地球環境の保全に貢献しています。

## 製造工程



お問合せはコチラまで



事業所名：有限会社内藤鋼業  
所在地：喜多郡内子町五十崎甲 2126-1  
TEL：0893-44-3063  
FAX：0893-44-3245  
<https://naito-kogyo.co.jp/>

設立／昭和 35 年 11 月  
資本金／800 万円  
代表者／代表取締役 内藤 昌典  
事業内容／木質ペレット製造販売



## 商品事例



## 仕様・販売価格等

販売価格：10kg入り 700 円 (税込)  
20kg入り 1,400 円 (税込)



ペレットストーブも販売しています。

※詳しくは左記までお問い合わせください。



みなさんも  
油〜モアプロジェクトに  
参加してみませんか？

### インタビュー

エネルギーソリューション事業本部 事業本部長  
**丸岡 正宜**  
Maruoka Masanobu



「D・Oil」シリーズは使用済みの食用油をリサイクルしたバイオ燃料です。資源の無駄をなくす循環型社会を生み出すほか、災害時に迅速に対応できるため、企業の事業継続性（BCP）の観点からもおすすめです。まずは一度、お試しください！



# 環境に優しく災害にも強いバイオ燃料

## D・Oil

(ディー・オイル) ※D・Oilは「エコマーク認定商品」です。



製造者：株式会社ダイキアックス・サステイナブル・パワー エネルギーソリューション事業本部西日本事業所

エコマーク商品  
廃食用油からの燃料5%  
17 160 002  
株式会社ダイキアックス・サステイナブル・パワー

### 例えばこんな使い方

- 軽油の代替燃料としてディーゼル自動車に
- 発電機や建設機械に
- 事業用のボイラー燃料として

「D・Oil」は使用済みの食用油を回収し、再利用したバイオ燃料<sup>\*1</sup>。廃食用油を回収することで大切な水環境を守るだけでなく、天然植物からできる食用油を再利用し、エネルギーとして無駄なく使うことで、循環型社会を生み出しています。また、廃食用油をもっと活用する意識、活動を広める【油〜モアプロジェクト】を開始しました。オリジナ

ルキャラクターのドイルくん、ぐるぐる博士が油を再利用することの大切さや、活用の事例をわかりやすく伝えています。D・Oil（B5 軽油）は、エコマーク認定商品の燃料であり、一般的な軽油と同品質で利用していただけるので、今後利用される場面が増えることで、一人一人の小さな一歩が、地球環境を守る大きな力に変わっていきます。



\*1 バイオ燃料：農産物や食品廃棄物などを原料とした燃料のこと。



## お問い合わせはコチラまで



事業所名：株式会社ダイキアックス・サステイナブル・パワー エネルギーソリューション事業本部西日本事業所  
所在地：松山市北吉田町 77 番 74  
TEL:089-968-6000 FAX:089-968-8600  
製品および購入の問い合わせ先：  
**089-968-6000(西日本事業所)**  
<https://www.daiki-axis.com>

設立／平成 23 年 4 月 14 日 資本金／1 億円  
代表者／代表取締役社長 堀淵 昭洋 従業員数／22 名  
事業内容／動植物油を原料とするリサイクルオイルの精製・販売及び精製プラントの販売ほか



### 利用事例



ひまわりバス（松前町）  
愛媛県松前町運営の循環バス「ひまわりバス」には「D・Oil / B5 軽油」が使用されています。ほかに愛媛県の 11 市町でごみ収集車や給食センターの運搬車などに利用されています。

### 販売実績

令和 2 年度販売実績  
D・Oil / B5 軽油：142 万 ℓ  
D・Oil / B100 (ボイラー用)：22 万 ℓ  
「D・Oil」は株式会社ダイキアックス・サステイナブル・パワーの登録商標です。

### 仕様・販売価格等

「D・Oil / B5 軽油」の価格は一般的な軽油と同等価格で販売しています（軽油マーケットに連動）。

※詳しくは左記までお問い合わせください。



その他



アウトドアライフ

エコがおもしろい楽しんぞ!

インタビュー

商品事業部部长  
福岡 友也  
Fukuoka Tomonari



アウトドアが趣味の私。当社の廃棄物活用を考えていたときに思いついたのが、乾燥機のフィルターについてのカラフルなホコリをアウトドア用の着火剤にすることでした。キャンプには必ず持参し、焚火をおこして非日常の時間を楽しんでいます。

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# タオル染色後に発生するホコリを活用した着火剤 今治のホコリ

製造者：西染工株式会社

こんな方におススメ

- おしゃれにキャンプを楽しみたい方
- 着火が苦手で困っていた方
- 新しいアウトドアグッズを探している方

タオルの製造工程である染色後の乾燥機内で発生する綿ホコリ。赤いタオルからは赤いホコリ、青いタオルからは青いホコリがフィルターに付着します。その量は1日に120ℓの袋2袋にものぼり、これまでは全て廃棄していました。そのホコリを廃棄物削減の観点から、キャンプの焚火などに使用する着火剤として生まれ変わらせ

たのが「今治のホコリ」です。ホコリらしからぬ鮮やかな色彩がキャンプライフに彩りを添えます。わずかな火花であっという間に着火し、においも少なくストレスフリー。10gで約4～5分燃焼します。ライターではなく、ファイヤースターターを使用した着火による火起こしの楽しさを感じていただけます。

## 製造工程

### ① ホコリ回収



タオル乾燥時に発生した綿ホコリを乾燥機フィルターから、色別に回収する。一日に回収するホコリは、120ℓのゴミ袋2袋分。



### ② 詰め込み



さまざまな色のホコリを組み合わせ、専用ケースに詰め込む。

### ③ 製品化



## お問い合わせはコチラまで



事業所名：西染工株式会社  
所在地：今治市南大門町4丁目5-1  
製造所：同上  
TEL：0898-22-2588  
FAX：0898-23-2198  
https://nishisenkoh.com/

設立/昭和43年11月 資本金/1,000万円  
従業員数/60名  
代表者/代表取締役 山本 敏明  
事業内容/染色加工・繊維製品企画製造販売



## 仕様・販売価格等



1個(40g)  
660円(税込)



詰め替え用1袋(40g)  
330円(税込)

紙袋に入った詰め替え用の中身のみを購入することもでき、最初に購入したケースは何度でも再利用することができます。

※詳しくは左記までお問い合わせください。

水に強くて  
何度でも  
リサイクル!

インタビュー

代表取締役社長

三木 雅人  
Miki Masato



「エムアイケイボード」は、加熱により様々な形に変えられる可塑性に優れています。全国各地でお客様のニーズに応じた使い方をさせていただいていますが、環境にやさしいリサイクルボードの用途について、さらなるご提案をお待ちしております。

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



その他



# 不可能を可能にしたリサイクルボード エムアイケイボード

製造者：エム・アイ・ケイボード株式会社

例えばこんな使い方

- 梱包材料や梱包緩衝材に
- 鶏舎など家畜用建屋の内装材に
- 雨水貯留浸透槽システムの天板に

「エムアイケイボード」は、産業廃棄物とされる特殊紙や繊維産廃、廃フィルム、廃プラスチックなど、リサイクル不可能な原料から作られるリサイクルボードです。原料を細かく砕いて加熱成形しますが、ポリプロピレンやポリエチレンなどの樹脂が熱で融解して接着剤の役目を果たすため、薬剤は使用しません。優れた断熱性、耐久性から、工

業用パレットや雨水貯留浸透槽システムの天板などの利用が増えています。また、可塑性があるため、販売先で用途に応じた加熱成形ができます。木材合板の代替品として森林保全に、そしてボードへの再リサイクルも可能なため、ダイオキシンやCO<sub>2</sub>削減につながります。環境負荷物資の含有検査を毎年実施して、安全性を確保しています。

## 製造工程



お問合せはコチラまで



事業所名：エム・アイ・ケイボード株式会社  
所在地：四国中央市川之江町128-1  
TEL：0896-57-1377  
FAX：0896-57-1378  
<https://www.mikitoku.co.jp/>

設立/平成3年4月23日 資本金/1,000万円  
代表者/代表取締役社長 三木 雅人 従業員数/7名  
事業内容/リサイクルボードの製造・販売



## 商品事例



優れた強度と耐久性から、不織布やフィルムロールなどの両端を固定する宙吊り用側板に最適。



工業用パレットでも実力を発揮。ことに燻蒸が必要な木材パレットの代替品として、輸用量が増えている。

## 仕様・販売価格等

仕様：厚み 3mm ~ 10mm  
仕上げ幅 1,200mm まで  
仕上げ長 2,400mm まで  
価格：厚み 3mm  
910mm × 1,820mm  
1,200円/枚、  
厚み 10mm  
910mm × 1,820mm  
4,000円/枚

※数量、送り先によりご相談承ります。※詳しくは左記までお問い合わせください。



その他



みかんの皮から  
健康食品が  
出来ました

インタビュー

営業部 営業課  
野本 勝  
Nomoto Masaru

廃棄するにも経費がかかるなど、処理に困っていた温州みかんの搾汁残渣を有効利用しています。原材料は、全て吉田町を中心とする南予地域で採れた温州みかんです。地域経済の活性化と健康増進につながればとの思いで、開発しました。



この製品の  
こだわりを  
教えてください!



# 温州みかんの搾汁残渣が原料の機能性表示食品 遠赤β-クリプトキサンチン

販売者：遠赤青汁株式会社

例えばこんな使い方

- 野菜や果物と一緒にスムージーとして
- ヨーグルト、牛乳などに溶いて
- ケーキや麺などの材料に混ぜて

遠赤β-クリプトキサンチンは、温州みかんの搾汁残渣のみを粉末化した機能性表示食品です。これまで廃棄されていた搾汁残渣を原料として使用することで、廃棄物の削減・資源の有効利用につながります。含有するβ-クリプトキサンチンは、温州みかんの実や皮に豊富に含まれる天然のカロテノイド色素で、骨代謝の働きを助けることによ

り、骨の健康の維持に役立つとの報告がされています。摂取することで、新しい骨を作る骨芽細胞の働きを促進し、同時に骨を壊す破壊細胞の働きを抑制することで、骨代謝のバランスを改善する機能があると考えられています。骨粗しょう症など、骨の健康が気になる方にお勧めです。

## 製造工程

① 原材料受入



愛媛県産の温州みかんの搾汁残渣を100%使用。

② 乾燥・殺菌・遠赤外線乾燥



鮮度の高いうちに遠赤青汁(株)独自の特許製法である素材の風味や色調を損なわない低温乾燥で製造。

③ 粗砕・粉碎



まずはフレーク状に粗砕し、その後さらに細かく粉碎。

④ 篩・金属検出・袋詰め



製品  
薬剤・添加物は一切不使用。



お問合せはコチラまで



事業所名：遠赤青汁株式会社  
所在地：東温市則之内甲 2225 番地 I  
TEL：089-966-6601  
FAX：089-966-6602  
<https://www.enseki.com/>

設立／平成4年10月16日 資本金／5,500万円  
代表者／代表取締役社長 高岡 照海 従業員数／18名  
事業内容／健康食品の製造・販売



## 商品事例



有機遠赤ケール

## 仕様・販売価格等

- ① 120g 粉末：2,000 円 (税別)
- ② 300g 粉末：4,500 円 (税別)

## 関連商品

### 有機遠赤青汁V1

愛媛県で耕作放棄地を開墾して有機栽培したケールを100%使用し、低温の遠赤外線乾燥させた機能性表示食品です。GABA(γ-アミノ酪酸)や葉酸、カルシウムなどの成分が豊富で、高めの血圧を下げる機能があると報告されています。

※詳しくは左記までお問い合わせください。

『もったいない精神』で

頭から尾まですべてを  
味わいましょう。

インタビュー

生産部品質管理課研究開発チーム

菅家 文教

Kanke Fuminori

栄養価の高い魚の未利用部位を捨ててしまうのは、もったいない。そんな気持ちで開発した商品です。頭から尾まですべてを利用できたらと、パウダー以外にエキスやオイルなどの食品添加物、そして自然肥料も開発し農業にも活用いただいています。



この製品の  
こだわりを  
教えてください！



## 養殖真鯛の未利用部位 (中骨) を粉末化した食品添加物

# CALPEIN (カルペイン) パウダー

製造者：秀長水産株式会社

例えばこんな使い方

- CALPEIN パウダー入りパンに
- CALPEIN パウダー入り味噌に
- CALPEIN パウダー入りお菓子に

当社では、長らく養殖真鯛の加工をしてきました。養殖真鯛の加工工程で、魚を三枚おろしにすると、未利用部位(頭・内臓・骨など)がおよそ7割にもなります。その未利用部位の中骨を粉末にして、旨みと栄養成分を抽出し食品添加物として製品化したのが、「CALPEIN パウダー」です。カルシウムをはじめ、コラーゲン、DHAな

どの機能成分を豊富に含んだ高機能食品素材として様々な活用方法をご提案しています。CALPEINとは、「カルペディエム(その日を摘め)」という古代ローマの詩人の歌に由来する造語。「丸ごと1匹を大切に楽しんで味わってほしい」という願いを込めたブランドネームです。

### 製造工程

#### ① 選別



三枚におろした真鯛から中骨だけを選別。

#### ② ミンチ化



中骨をミンチ化して、スチームコンベクションで煮沸、遠心脱水。

#### ③ 粉碎



乾燥させたものを粉碎し微粉末化。

#### ④ 計量・包装



真空袋につめ、冷凍保管する。



お問い合わせはコチラまで



事業所名：秀長水産株式会社  
所在地：宇和島市築地町2丁目6-24  
製造所：同上  
TEL：0895-25-3305  
FAX：0895-22-1808  
<https://hidecho.co.jp/>

設立/昭和49年9月 資本金/3,000万円  
従業員数/85名  
代表者/代表取締役 近藤 芳仁  
事業内容/鮮魚販売、活魚販売、水産加工原料品・製造品販売、加工製造、養殖種苗販売、モイストベレット、餌料、飼料製造販売、貿易事業



### 仕様・販売価格等



1kg 1袋  
3,000円 (税別)



100g 1袋  
300円 (税別)

※詳しくは左記までお問い合わせください。





海産物などの  
鮮度保持に最適!  
ぜひご利用下さい!

インタビュー

開発企画部  
国武 哲則  
Kunitake Tetsunori



羽毛に着目したのは正解でしたが、強い撥水性のため、印刷しにくい、糊が付きづらいなど、開発には困難を伴いました。改良を重ねて製品化にこぎつけ、特許を取得しました。数々の優れた特性をもつ製品を、ぜひご利用ください。



# 羽毛をコーティングした耐水段ボール KPE段ボール

販売者：カミ商事株式会社

例えばこんな使い方

- 冷凍食品用ケースに
- 海産物・青果物などのケースに
- 宅配用のケースに

<sup>\*1</sup> 「KPE 段ボール」は、羽毛が本来持っている撥水性・保温性などの機能を活かした耐水段ボールです。段ボールは水に弱いため、従来、リサイクルできないワックスやフィルムで耐水性をもたせていました。リサイクル可能な耐水段ボールの開発を目指していた弊社は、羽毛に着目。廃棄処分されていた規格外の羽毛を粉末にして紙に塗布すること

で、撥水性・耐水性・保温性などに優れた段ボールが誕生しました。パルプ同様、生分解するほか、天然素材のため、一般の段ボールと同じようにリサイクルできます。また、着氷防止効果があるため、冷凍庫で他の段ボールと接着せず作業がしやすく、外気温に触れても段ボールの強度が落ちにくいなど、様々な特質を有しています。

## 製造工程



お問合せはコチラまで



事業所名：カミ商事株式会社  
所在地：四国中央市三島宮川Ⅱ丁目  
2-27  
TEL：0896-23-5400  
FAX：0896-23-5469  
<https://www.kamisyoji.co.jp/>

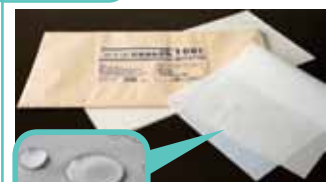
設立/昭和37年 資本金/4,800万円  
代表者/取締役社長 井川 博明 従業員数/200名  
事業内容/紙・板紙・家庭紙・パルプ及び製紙原料の卸売



## 仕様・販売価格等

用途にあわせてご提供できますのでご相談ください。

## 関連商品



羽毛パウダーを紙の表面に塗布した「育苗箱用底紙」(275×572mm)。トレーに根が絡まないの、根を傷めず、苗の生育を助長します。

※詳しくは左記までお問い合わせください。



柑橘の魅力を  
ギュッと詰め込んだ  
環境にやさしいサプリメント

インタビュー

コンシューマープロダクツ事業部副事業部長

丹後 由貴  
Tango Yuki



愛媛県産の柑橘はさまざまな加工品として活用される一方、絞り粕は産業廃棄物として捨てられていました。「爽能柑」はその残渣を有効活用した、人生100年時代をサポートするサプリメントです。柑橘の力で、冴えわたる毎日をお過ごしください。



## 柑橘残渣を活用して人生100年時代を考える力をサポート

# 爽能柑 (SOU-NOU-KAN)

販売者：ダイソーケミカル株式会社

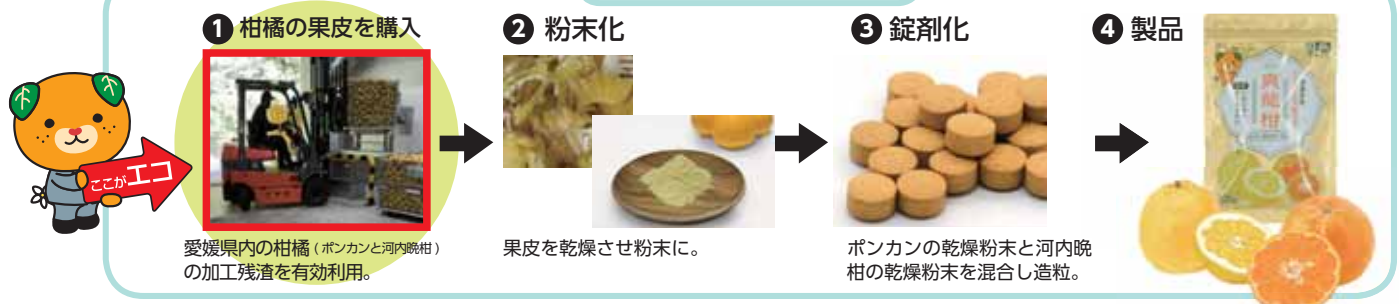
こんな方におすすめ

- 仕事中スッキリしない
- 集中力が続かなくなった
- 「あれ」「それ」が増えた

愛媛大学、愛媛県産業技術研究所、(株)大阪ソーダによる産官学の共同研究の成果に基づいて開発されたサプリメントです。柑橘類の持つパワーに着目した研究の結果、ポンカンに含まれるノビレチンと河内晩柑に含まれるオーラプテン、この二つの成分を組み合わせることで抗炎症作用の相乗効果が得られることが分かりました。ノビレチン

とオーラプテンを最適なバランスで配合して生まれたのが「爽能柑」です。愛媛県産のポンカンと河内晩柑を加工する際に廃棄される果皮を100%使用し、柑橘加工における残渣問題解決にもひと役買っています。人生100年時代、「これから」が気になる方の考える力とクリアな毎日をサポートする健康にも環境にもやさしいサプリメントです。

### 製造工程



お問い合わせはコチラまで



事業所名：ダイソーケミカル株式会社  
所在地：松山市北吉田町 1280 番地 4  
製造所：アダプトゲン製薬株式会社  
所在地：岐阜県多治見市上山町 1 丁目 90 番 1  
TEL：0120-937-477  
<https://shop.osaka-soda.co.jp/>

設立／昭和 31 年 8 月 資本金 / 3 億 1,000 万円  
代表者 / 代表取締役社長 増田 英司  
従業員数 / 96 名  
事業内容 / 化学製品専門商社



### 「ノビレチン」とは…

柑橘類の果皮に含まれているポリメトキシフラボノイドの一種でポンカンの果皮に多く含まれています。優れた機能性を持つ成分として多くの研究期間で科学的根拠が報告されています。

### 「オーラプテン」とは…

柑橘類果皮に含まれているクマリンの一種です。特に河内晩柑の果皮に豊富に含まれ、機能性成分として注目が集まっています。

### 仕様・販売価格等



1 袋 (300mg × 120 粒)  
3,240 円 (税込)

※詳しくは左記までお問い合わせください。



その他



コンポストの  
使い方



▼ MazeMazeに  
生ごみを入れる。



▼ まんべんなく  
混ぜる。



コンポストキャップ  
をすっぽりかぶせる。

家庭でできる  
生ゴミ堆肥化で  
豊かな生命の環境を後世に!!

インターネット

山本 幸裕  
Yamamoto Yukihiko

「環境に良いことを」と  
思っても、大きな取り組  
みは難しい。台所の片隅  
にダンボールコンポスト  
を置けば、生ごみが減る  
だけでなく、資源の循環  
に目が向く子どもたちも  
出てきます。身近な取り  
組みで、豊かな環境を次  
の世代につなげませんか。



この製品の  
こだわりを  
教えてください!



## 台所で生ごみを堆肥化

ダンボールコンポスト **MazeMaze** (まぜまぜ)

製造者：山本牧場

例えばこんな使い方

- 機械式コンポストに MazeMaze を
- 社員食堂で使うことで企業による社会貢献を
- 学校給食の生ごみを堆肥化し、  
学級園などでの野菜作りに
- 災害時の避難所等での生ごみ処理に

宇和島市内で排出される牛糞とカニ殻から作られる山本牧場の堆肥は、野菜栽培などに最適な肥料として好評を博してきました。そうした技術から生まれたのが、ダンボールコンポスト用基材の「MazeMaze」です。家庭で生ごみを堆肥にすることで環境への負担軽減につながる、ダンボールコンポストに着目。基材は輸入品のピートモスが一般的ですが、リサイクル資源による基材の開発に取り組み、10年ほど前に製品化しました。市内の島しょ部<sup>\*1</sup>で試験運用したところ、結果が良好だったため、宇和島市も講習会の開催などで利用を奨励しています。野菜ぎらいの児童も、この堆肥で育てた学級園の野菜を好んで食べるなど波及効果も現れ、台所の片隅でできる身近なエコ活動として利用が広がっています。

\*1 ピートモス：ミズゴケ等が堆積、腐食化したスポンジ状の地下資源。ロシア、シベリアなどで採取され、園芸用土や土壌改良材などに使われる。

### 製造工程



お問い合わせはコチラまで



事業所名：山本牧場  
所在地：宇和島市津島町山財 4760  
TEL・FAX：0895-32-3548  
<https://yamamotobokujyou.com/>

代表者／代表 山本 孝一  
事業内容／繁殖和牛牧場、放し飼いの有精卵 販売、  
マルハチ堆肥 製造・販売、  
ダンボールコンポスト 製造・販売



### 仕様・販売価格等

フルセット ￥2,420 (税込)  
MazeMaze ￥770 (税込)

※詳しくはホームページ又は左記までお問い合わせください。

その他



愛媛大学共同開発！

天ぷら油で  
台所と森を繋ぐ！

インタビュー

営業推進部  
宮内 聡司  
Miyuchi Satoshi



石油由来の鉱物系チェーンソーオイルは、山の土壌だけでなくその油が流れ出し川や海まで汚染してしまうことがあります。廃棄する天ぷら油を再利用することで、台所と環境破壊が進む森林現場をリサイクルの輪で繋ぐことが、私たちの願いです。

この製品の  
こだわりを  
教えてください！



## 使用済み天ぷら油を原料とした生分解性潤滑油 (チェーンソーオイル)

# 365GREEN バイオオイルシリーズ バイオチェーンソー

製造者：エコバイオ株式会社

例えばこんな使い方

- チェーンソー
- プロセッサ
- 茶摘み機・草刈り機など

365GREEN とは、環境問題を今すぐ出来ることから変えてこうというエコな取り組みです。その一環として愛媛大学と共同で商品開発したのが、「バイオチェーンソー」。愛媛県内約 1200 箇所から回収した使用済み天ぷら油を原料とした生分解性潤滑油です。廃棄される使用済み天ぷら油を原料とすることにより、廃棄物の削減に寄与。

潤滑油を精製することで、資源循環を実現しました。また鉱物系のチェーンソーオイルの場合、チェーンソーなどの使用時に飛散するオイルで土壌汚染が問題となりますが、「バイオチェーンソー」は植物由来なので環境汚染の防止にも役立ちます。さらに、既存の純植物性生分解性潤滑油に比べ、経済的にもメリットがあります。

### 製造工程

① 使用済み天ぷら油の回収



回収車両は自社精製バイオ燃料を100%使用。

② 一次処理



エネルギー消費を抑えた方法で不純物を除去。

③ 精製



生分解度の高い添加剤を使用。

④ 製品化



エコマーク取得、JIS 規格適合。(愛媛大学共同開発)



### お問合せはコチラまで



事業所名：エコバイオ株式会社  
所在地：松山市古三津 2 丁目 16-14  
製造所：同上  
TEL：089-906-4877  
FAX：089-906-4878  
<https://ecobio.co.jp/>  
365GREENに関するHP▶<https://365green.info>

設立 / 平成 22 年 2 月  
資本金 / 900 万円  
従業員数 / 5 名  
代表者 / 代表取締役 CEO 立川 京介  
事業内容 / バイオ事業、ソリューション事業



### 仕様・販売価格等



18ℓ 8,910 円 (税込)

※詳しくは左記までお問い合わせください。

### 関連商品



365GREEN チェーンソー用洗剤  
バイオフラッシュ プロフェッショナル  
チェーンソーオイルの固着を解消する洗剤。  
使用済み天ぷら油を原料とし植物油由来で生分解性なので土壌・河川などへの影響が少ない。





自然災害は  
自然に優しい商品で

### インタビュー

専務取締役  
**真鍋 元**  
Manabe Gen

私も大雨時に重い土のうを運ぶのに苦労し、使用後の土のうの廃棄処理に困った経験がありました。何とかしたいと思い、廃プラスチック等を材料に独自の技術で開発したのが防災バケツです。エコにも災害防止にも役立つ優れたもの!ぜひご活用ください。



# 廃プラスチックを使用した土のう袋の代替製品 防災バケツ

製造者：鈴木樹脂工業株式会社

#### 例えばこんな使い方

- 土のう袋の代替品
- 携帯トイレ・災害時のパーテーション
- 植木鉢・水槽など

ペットボトルのキャップ、ナイロン袋、クリアファイルなどの廃プラスチックとリサイクル材を原料とした防災バケツです。毎年様々な地域で起こる水害を阻止するため、自動車部品などのプラスチック成型加工で培われた射出成形の技術を生かして開発しました。水を入れるだけで利用できる土のう袋の代替製品となっており、大雨時の越水防止

に重い土のう袋を運ぶことが困難な方でも活用できます。使用方法は、浸水が予測される場所に防災バケツを設置し水を入れるだけ。砂や石でも構いません。スタッキングすることで保管に場所を取らず、何度でも繰り返し使えます。プラスチック製ですから、軽量で低価格。越水防止対策以外にも、日常的に多彩な用途で利用可能です。

### 製造工程



### 循環型リサイクルシステム



お問い合わせはコチラまで



事業所名：鈴木樹脂工業株式会社  
所在地：新居浜市船木 2449 番地 1  
製造所：新居浜市船木 4424 番地 2  
TEL：0897-41-7613  
FAX：0897-41-7619

設立/昭和56年10月1日 資本金/4,000万円  
代表者/代表取締役 真鍋 達夫 従業員数/20名  
事業内容/プラスチック成形品の製造及び組立加工

### 性能実験

止水性能は河川で実験済



設置前

設置後

### 施工事例

店舗などのシャッター前に設置し、入水を防ぐことも可能



### 仕様・販売価格等

仕様：5個セット 価格：お問い合わせください

※詳しくは左記までお問い合わせください。

# 強度と高級感を 持つ和樽で 商品のグレードアップを!

インタビュー

専務取締役

田村 明美  
Tamura Akemi



「和樽」は、長年の経験で培った紙箱製造の技術と独自のカール加工で驚きの強度を実現した紙製包装資材です。サイズとデザインを変えたオリジナル製品も300個から受注生産可能。強く美しい「和樽」で大切な商品を守り、個性を演出しませんか。

この製品の  
こだわりを  
教えてください!



## 大切な中身を守り個性を彩る包装資材

# 和樽

製造者：株式会社TAMU

### 例えばこんな使い方

- 和洋菓子・果物・漬物などの贈答用食品
- 冷凍ギフト・海産物ギフトなどの冷凍食品
- 高級弁当・おせち料理の容器にも

「和樽」は紙の可能性を追求し、3 R<sup>\*1</sup>に配慮した紙製包装資材で、他の紙箱にない強度と耐久性が魅力。薄紙と板紙を合紙し、さらに厚紙を貼り合わせてふちをカール加工することで、270kgの重さにも耐えられる強度を実現しています。厚紙を貼り合わせると通常のカール機では曲げられないため、機械自体を自社開発し、カール加工を可能に。また、紙の特性を知り尽くした職人が手差しで紙を一定幅ずらしながら合紙しているため、貼り合わせに段差がなく、なめらかで美しい仕上がりとなっています。300個から受注生産しており、サイズやデザインを変えて商品の独自性をアピールするのにも最適。食品だけでなく破損しやすい工業製品、アパレル製品などへの用途も期待できます。

\*1 3R：ごみを減らす「Reduce」（リデュース）、繰り返し使う「Reuse」（リユース）、資源として再利用する「Recycle」（リサイクル）の頭文字をとって作られた言葉。

### 製造工程

#### ① 板紙・薄紙の合紙・打ち抜き



気温・湿度の影響を受けやすい紙をそりやしわが出ないように調整しながら手差しで貼り合わせた後、打ち抜く。

#### ② 厚紙との合紙・打ち抜き



①で打ち抜いた紙に、厚紙をずらして貼り合わせ、全体を打ち抜く。

#### ③ 蓋・底・胴の貼り合わせ



打ち抜いた材料を丸めて貼り合わせる。

#### ④ 上下のカール加工



自社開発のカール機で最適な圧力と熱をかけて、ふちをカール加工する。

#### ⑤ パットののり付け



蓋と底のパットをのり付けする。サイズの大いものは手作業で、小さいものは専用機械で行う。

#### ⑥ 乾燥・検品

のりを乾かしながら、人の目と手で一つずつ検品する。



お問合せはコチラまで



事業所名：株式会社TAMU  
所在地：松山市恵原町甲1371  
TEL：089-961-1514  
FAX：089-961-1504  
<https://tamunohako.com/>

設立／平成15年2月 資本金／1,000万円  
代表者／代表取締役 田村 克彦 従業員数／17名  
事業内容／紙箱製造（印刷紙器・各種紙箱・紙カン・紙樽企画製造）



### 仕様・販売価格等

規格品：φ165・φ205・φ235・φ275  
(高さはすべて67mm)  
価格：170～260円/個

\*300個から受注生産可能。サイズ・デザインを変えてオリジナル製品を製造します。

\*詳しくは左記までお問い合わせください。



### 関連商品



「和樽」の製法を利用した関連商品。販促用の貯金箱やアパレル製品のパッケージ、おせち容器など、多くの分野で利用されている。



# 愛媛県が認めた 「エコ製品」です どうぞよろしく お願いいたします



愛媛県イメージアップキャラクター  
みきやん



この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています  
E3PA:環境保護印刷推進協議会  
<http://www.e3pa.com>



愛媛県資源循環優良モデル  
シンボルマーク

愛媛県「優良リサイクル製品」に関するお問合せ

愛媛県県民環境部環境局循環型社会推進課  
〒790-8570 愛媛県松山市一番町四丁目4番地2  
TEL / 089-912-2356 FAX / 089-912-2354  
E-mail / [junkan-shakai@pref.ehime.lg.jp](mailto:junkan-shakai@pref.ehime.lg.jp)

えひめ スゴ eco

検索



えひめの  
循環型社会づくり  
ホームページ