

会社概要



株式会社 大橋

- ・設立: 1988年5月
- ・資本金: 3,175万円
- ・社員数: 36名





佐賀県





沿革



1988年 株式会社大橋設立
 マルチスーパースターの開発/生産/販売
 ※現在の建屋は1978年大橋農機・佐賀




1998年 樹木粉碎機の開発/生産/販売
 ・2015年からのゴルフ需要の減少予測
 ・1997年 京都議定書の制定による環境意識の高まり

2014年 ヨーロッパへの輸出開始

2018年 東南アジアへの輸出開始







製品ラインナップ

各商品の詳細カタログもございます。お見積りの無料出張実演も承っております。

LINEUP

小型機

トラックにも楽に積めて簡単手軽な操作性が特徴の小型機。

GS73G

実用的な機能も備えた
最小機種

7 CV	14.0m ³
7.0m ³	

GS95G

軽いフットワークと
最大処理量9.0m³の粉砕性能

9 CV	17.0m ³
8.6m ³	

GS101GH・GS101GHB

コンパクトでワフルな
プロダクティブな小型機

11.5 CV	2.0m ³
8.6m ³	

GS101GHB

- 調整ダイヤル付き
- スタレーン(5mm・8mm)付き
- 履帯跡が可能

小型機

トラックにも楽に積めて簡単手軽な操作性が特徴の小型機。

GS123G・GS123GB

様々なシーンで活躍する
人気の小型機種

12.5 CV	2.8m ³
13.0m ³	

GS123GB

**定速モーター型
免注先売**

- 調整ダイヤル付き
- スタレーン(5mm・8mm)付き
- 履帯跡が可能

GS131GH・GS131GHB

用一なチップ作りに適した
プロダクティブな小型機

13 CV	2.8m ³
13.0m ³	

GS131GHB

- 調整ダイヤル付き
- スタレーン(5mm・8mm)付き
- 履帯跡が可能

※115 CV | GS73G | GS95G | GS101GH | GS101GHB | GS123G | GS123GB | GS131GH | GS131GHB | GS150GH | GS150GHB | GS283D | GSC283D | GS401D | MK03 | MK03-N | OH40150 | GSM201M | 肥料散布機

製品ラインナップ

各商品の詳細カタログもございます。お見積りの無料出張実演も承っております。

LINEUP

中型機

木材も竹も枝葉も強力粉砕で、幅広く活用できる中型機。

GS150GH・GS150GHB

チップの粒径調整が可能で
様々な用途に対応

15 CV	4.5m ³
23.0m ³	

GS283D・GSC283D

用速に応じたチップ作りで
チップ資源化に最適

18 CV	5.0m ³
25.2m ³	

GS283D

- サイクロン付き
- 延長ダクト付き

GS401D

充実オプションで
微粉砕も可能

20 CV	10.0m ³
44.6m ³	

木質二次粉砕機

粒度が調整可能な
二次粉砕機

W1750×D1200×H1880mm	400-700mm
20.4m ³	

本質二次粉砕機の仕様も多数取り扱っております。

二輪破砕機

薪・材やプラスチックなど
様々な粉砕物の対応に最適

W1500×D1200×H1500mm	3,000mm
125m ³	

二輪破砕機の仕様も多数取り扱っております。

肥料散布機 【らくらくくんちゃん】

MK03

簡単・思いらくらく散布
履帯跡付き

W1100×D600×H950mm	重量:15kg
ホッパー内径:312	

MK03-N

らくらく散布で
他機種の追肥が可能

W930×D410×H950mm	重量:12kg
ホッパー内径:312	

※115 CV | GS73G | GS95G | GS101GH | GS101GHB | GS123G | GS123GB | GS131GH | GS131GHB | GS150GH | GS150GHB | GS283D | GSC283D | GS401D | MK03 | MK03-N | OH40150 | GSM201M | 肥料散布機



竹類に適した商品



<div style="background-color: #76c73a; color: white; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 真竹 女竹 </div>	標準モデル	1. GS73G 2. GS93G 3. GS101G	微粉碎可能モデル	1. GS101GB	
	<div style="background-color: #76c73a; color: white; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 真竹 孟宗竹 </div>	標準モデル	1. GS123G 2. GS131G 3. GS150G 4. GS283D 5. GS401D	微粉碎可能モデル	1. GS123GB 2. GS131GB 3. GS150GB 5. GS401D OP取付

7



標準モデルと微粉碎モデル違い



粉碎機の仕様

竹粉なら **GS131GH** 微粉碎なら **GS131GHB**



GS131GH

+



1 送り速度調整セット
2 スクリーン 5mm または 8mm (どちらが選択)

=



GS131GHB

GS131GH と GS131GHB の違い

「GS131GH」をベースマシンとし、部品を2点加えたものが「GS131GHB」です。

- 1、粉碎物の送る速度を調整する「送り速度調整セット」
- 2、チップサイズを細かく調整する「スクリーン (5または8mm)」

※標準スクリーン 40mmは付属

木材 5mmスクリーン



竹 5mmスクリーン



微粉碎したチップは敷料に利用できます。さらに使用後は発酵させ堆肥として再利用が可能です。

大橋粉砕機



チップサイズの調整に

スクリーン 5・6・7・8・10・15・18・20mm



8mm



8mm



標準 40mm



標準 40mm

チップサイズの調整や均一化を図ることが可能です。交換も簡単です(下記参照)。
 ※GS131GHB は5または8mmのいずれかを選択いただき、標準装備となっております。

粉砕後のチップ (木材)





スクリーンのサイズを変更することでより細かく均一なチップを作ることができます。

スクリーンの交換




ロータ部へ挿入するだけで取り付けが可能です。脱着も簡単です。

9

粉砕後チップ



木材



竹



木材 5mmスクリーン



竹 5mmスクリーン



10/12

 **GS400DBC粉砕試験(試作機)** 





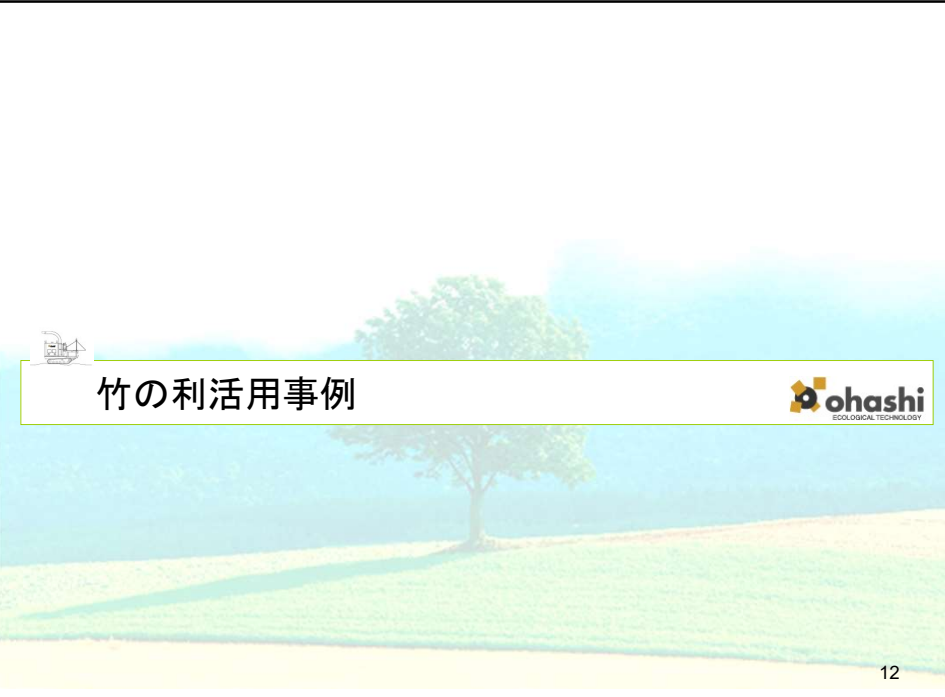

生竹(孟宗竹)


枯竹(孟宗竹)

試験 スクリーン 50mm
フレコンバッグ(1m³) 4分30秒(約250kg)
粉砕時間 5時間
フレコンバック 50袋

11

 **竹の利活用事例** 



12

チップ利活用事例



粉砕チップ活用フロー図

竹粉生成・チップ燃料供給元

- 一般・産業 廃棄物処理業者
- 製材業者
- 土木建築業者
- 森林組合など

樹木粉砕機 **GS401D**



樹木粉砕機 **GS123GB**



竹粉・チップ燃料利用例

- 畜産農家
敷料・堆肥利用
- 一般家庭
生ごみコンポスト
家庭菜園堆肥利用
- ハウス農家
加温・堆肥利用
みかん・トマト・
なす・いちごなど
- 温泉施設
- バイオマス
発電所

材料 加工(粉砕)・運搬など

竹	粉砕	加工	堆肥・飼料化	
				
間伐材	粉砕	乾燥	運搬	
				
剪定枝				

13

竹粉利活用機種GS400D事例



樹木・竹・剪定枝などの粉砕処理に **ohashi** の樹木粉砕機

Green Shark 樹木粉砕機 **GS400D**

☎ 0952-44-3135
全国実演致します！

NEW FEATURE

- ※ 最大処理径 20cm の中型チップパー登場。
- ※ 竹の粉状粉砕に対応可能《オプション》
- ※ 堆肥化・敷料・マルチング等に。
- ※ バイオマスチップ燃料作りに。
- ※ 用途に合わせたチップ作りに。(2~15mm まで調整可能)



最大処理径
20
cm

最大吐出量
7.0
t/h

最大処理幅
30.5
cm


2トン車積載 OK


吊りフック付き


コンベア排出


最大処理径 20cm

ohashi

GS401D竹粉砕動画

14

7



チップ利活用事例 ①



竹粉・竹粉堆肥製造販売

有限会社井関産業

近隣の荒廃竹林を利用し、GS400Dにて竹粉（7mmスクリーン）を製造して北海道・東北の堆肥メーカーに約220t/年竹粉の販売を行い、自社でも竹粉に酵素と蟹殻を混ぜ発酵させた堆肥（有機JAS取得）の製造を約30t/年行っております。

1. GS400D7mmにて粉砕



2. 蟹殻+酵素



3. 材料を混合



4. 竹粉+蟹殻+酵素



生産量：1時間あたり1m³~2m³

5. 大型混合機混合



6. 混合堆肥を2次破砕

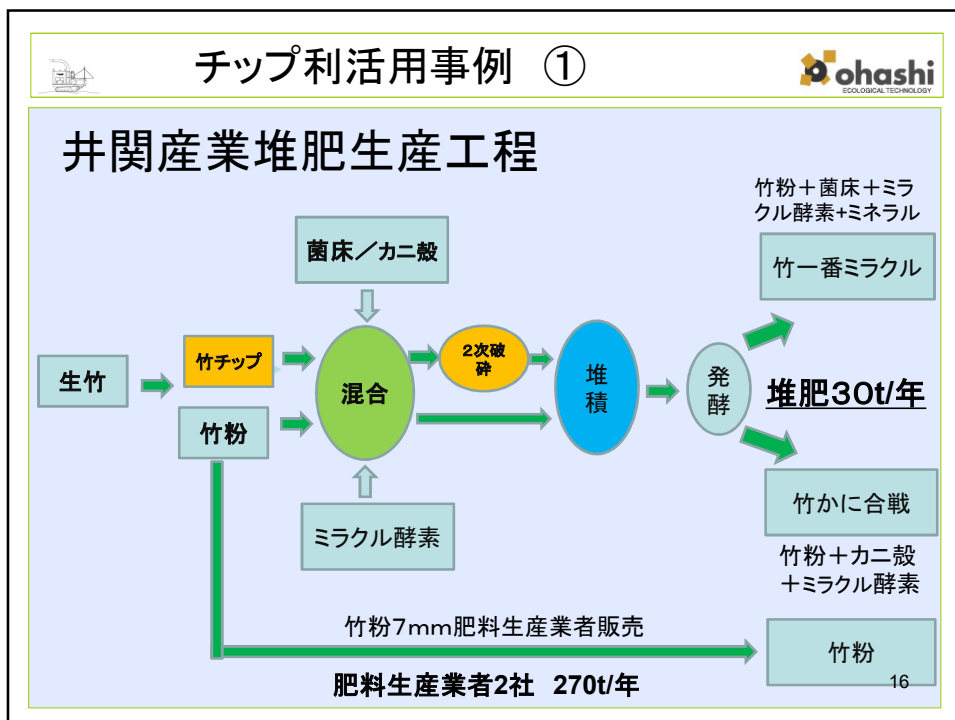


7. 発酵



8. 堆肥 生竹粉







チップ利活用事例 ①





竹林リサイクル 1 通巻 **環境社**

放置竹林を工事現場に利用

プラスチックの普及で、竹製品の利用が少なくなり竹林が荒れ放題になっています。環境問題に 工事現場でこの廃伐した竹を仮面いフラスなどとして利用することにより、放置竹林問題を逃して地域社会、環境問題に貢献することができます。

竹は CO₂ を樹木の 30 倍近く吸収するため、竹林整備を促進することは、環境保全・地球温暖化対策につながります。

● 竹 垣 活のみな竹のかけおりで重しの空間を演出します。

● 全国発送可能 ● ロール状に巻いて発送いたします

● 竹看板枠 ● PR 看板

● リサイクルで資源の有効活用

新潟市 ダンボールコンポスト



外観 セット内容

竹粉+菌床+ミネラル



地場産直市場にて販売

17



チップ利活用事例 ②



〈株式会社バンブーテクノ様のチップ利活用事例〉

家畜・養殖魚への飼料利用例(5mmスクリーンの竹粉)

竹を5mmスクリーンで粉状に粉砕して、家畜や養殖魚への飼料として利用されている事例です。原料は全て、農業等が一切使われていないので安心して利用できます。



福岡県八女市の竹を使用



樹木粉砕機GS400D
5mmスクリーンによる粉砕



5mmスクリーン



竹粉の完成



株式会社グリーンキューブ様の方で竹粉を発酵させ、乳酸菌を加え2次発酵、最後にしょうゆ粕(アミノ酸)を加える



牛、豚、鶏等及び養殖魚等、あらゆる動物に与えることができます。乳酸菌を多く含んだ菌体飼料のため、整腸作用により良い込みが上がり、家畜を元気にする効能が期待できます。その他、硝酸態窒素をほとんど含まないので環境にやさしい竹堆肥としても利用できます。詳しくは、株式会社グリーンキューブ様のWEBページをご覧ください。

18



チップ利活用事例 ②



■竹粉を家畜の飼料に

輸入乾草の価格が高騰する中、荒廃した竹林の竹を伐採整備して粉碎し、乳酸発酵させたものを家畜の粗飼料として使用する動きが始まっています。

1. 竹を粉碎して竹粉に



荒廃した竹林の竹を整備伐採、粉状に粉碎
※樹木粉碎機GS400D(8mmスクリーン)を使用

2. 竹粉を乳酸発酵



竹粉のみのものと竹粉に乳酸菌を混ぜたものを真空状態にし、直射日光の当たらないところで乳酸発酵
＜宮崎県の肥料・飼料許可取得済＞

3. 牛や豚等の飼料に混ぜて利用



乳酸発酵させた竹粉を牛や豚の飼料に混ぜて使用
様々な効果が期待されている

【畜産業者の声】

- ＊大きく育たない子豚を譲り受け、乳酸発酵させた竹粉で育てたら、立派に育った。
- ＊子牛の乳離れが2か月早くなり、病気にかかりにくくなったうえ発育がよく、早期出荷できるようになった。
- ＊竹は飼料イネより高価だが、全体的なことを考えるとコスト削減が期待できる。

 19



竹粉利活用機種小型機種事例



樹木粉碎機

GS131GH・GHB

簡単手軽な操作性が特長の
プロウ空気搬送式小型機



全高 13 cm	電圧 2.8 m³/h	篩目 2.5 1/4	標準 スクリーン 40 mm	重量 1.1 トン
最大 馬力 13.0 馬力	重量 375 kg	燃料 消費 1 時間		

樹木粉碎機

GS123G・GB

軽トラックにも楽に積めて
簡単手軽な操作性が特長の小型機



全高 12.5 cm	電圧 2.8 m³/h	篩目 2.5 1/4	標準 スクリーン 20×40 mm	重量 1.0 トン
最大 馬力 13.0 馬力	重量 345 kg	燃料 消費 1 時間		



チップ利活用事例 ③



〈特定非営利活動法人 かいろう基山様 活動事例〉



竹林整備



樹木粉碎機 GS130GHB
10mmスクリーンによる粉碎作業



10mm竹チップ



竹チップ(10mm)を牛の敷料として使用
(2W毎交換)



牛糞堆肥



田畑に利用



竹の資源化

500g ¥320
2kg ¥1200 ※大量に使用される場合は相談に応じます。

お問い合わせ

特定非営利活動法人かいろう基山
〒841-0203
佐賀県三養基郡基山町園部2094
電話：090-2516-5007

21



チップ利活用事例 ④



竹を活性炭の原料に

全国各地で問題になっている荒廃竹林、それらの竹が活性炭の原料として有効活用されています。

1. 孟宗竹・真竹を粉碎



樹木粉碎機GS121GBを利用して竹藪を整備

2. 細かく粉碎したチップ



8mmスクリーンを装着し粉碎

3. チップを乾燥・成型



活性炭を作る際に出る余熱を利用して竹チップを乾燥させ成型

4. 活性炭を製造



5. 袋詰め後、販売



＜活性炭の活用方法＞

- ・調湿剤
- ・脱臭剤
- ・浄水器のフィルター
- ・吸着剤
- ・建築用調湿剤 など

ohashi22



チップ利活用事例 ④

■竹粉を利用した良質な堆肥づくり

1. 木材・竹のチップ化



樹木粉碎機・集塵機

森林・竹林整備で間伐した木材や竹を粉碎しチップにする

2. 攪拌作業



家畜の牛糞、鶏糞、一般家庭から出た生ゴミと調整材のもみ殻やおが粉、落ち葉、竹チップなどを投入し混合機によって攪拌する

3. 第一次発酵



混合機から搬送された原料を往復旋回スクリーンで約25日間かけて攪拌する

4. 第二次発酵



縦機移動スクリーンでさらに約65日間攪拌し、良質で安全な堆肥を作る

5. 堆肥が完成



粗大異物を取り除き、良質な堆肥のみを自動袋詰装置で袋詰めし、販売

 23⁷



チップ利活用事例 ④

■発酵竹粉を土壌改良剤・堆肥に

竹林整備の際に出た竹を粉碎して竹粉を作り、乳酸発酵させ、土壌改良剤・堆肥として利用されています。原料は全て農業等が一切使われていないので、安心して利用できます。

1. 竹林整備



竹林整備時に伐採した竹を樹木粉碎機で粉碎

2. 竹を粉碎



樹木粉碎機GS121GB(5mmスクリーン装着/竹粉仕様)を利用

3. 発酵竹粉に



竹林整備の副産物

あまがせ 発酵竹粉

製造・販売 ぶらぼろサービス 上野 店
 連絡先 TEL/FAX 027-33-1104 販売 027-33-9899
 工場 TEL/FAX 027-33-9899 027-33-9899
 定価 1.5kg (ビニール袋) 200円
 5kg (ビニール袋) 600円
 20kg (ワゴン/ビニール袋 併装) 2,000円

本製品の価格は、20%税別価格を記載いたしました。
 1.0kg以上
 100kg未満は、送料は別途
 別途追加します。日曜日、休日は送料
 その額は別表となります。
 詳しくは、027-33-9899 上野まで問い合わせ下さい。

取扱い (平成28年5月現在)
 【竹炭】
 株式会社 027-33-635-1 TEL 0273-33-5255
 【竹炭】
 株式会社 027-33-1104 TEL 027-33-1104
 【竹炭】
 株式会社 027-33-1104 TEL 027-33-1104

 24¹⁰



チップ利活用事例



1. 大和フロンティア	https://www.yamato-frontier.co.jp/about
2. バンブーファクトリー	https://www.bamboo-f.jp/business/
3. 宮川TK	http://www.miyagawa-tk.jp/
4. 石井産業有限会社	https://ishii-sangyo.com/
5. グリーンキューブ株式会社	www.greencube-jp.com/

25




ご清聴ありがとうございました。

26