



注目ポイント

- ①動力不要
- ②運搬可能
- ③化石燃料不要

ECO200



CARBONIZER

あらゆる乾燥バイオマスを炭に。
小規模事業・炭化実証に最適な
小型炭化装置



明和工業
MEIWA CO.,LTD.

○実用例

植物残渣

竹・木

もみ殻・稲わら、
その他、多数

- ① 運転時に化石燃料を使わず原料の一部を燃料に利用
- ② 動力電源不要 ※特許取得済み(P5887627)
- ③ 短時間で炭化可能(立上げ～取出しまで約4時間)
- ④ 炭化歩留まりが高い方式

※ダンパー除く。



含水率15%以下の原料を投入

1.5ton

1450

炭化



土壌利用



2350

1300



燃料利用



炭化室容量:約200L/バッチ

※(重量ベースで)40kg 以下(これ以上の場合は、別途ご相談ください。)

処理原料に応じて、最適な処理容器/処理条件を提案可能

ECO200は炭化実証に最適!

○ECO200が人気の理由

- ① 一回の立ち上げで数回の炭化が可能
(炭化室に着脱可能な特製ドラム缶を使用)
- ② 原料投入にフォークリフト不要
- ③ スモークレス運転可能
- ④ 炭化物が土壌改良材・肥料として利用可能

アフリカ・ケニア共和国で、
JICA案件化調査にも使用!
炭化実証・炭化物の施用試験に
最適な装置!

詳しくはホームページまで

<http://www.meiwa-ind.co.jp>



明和工業
MEIWA CO., LTD.

明和工業株式会社
石川県金沢市湊三丁目8番地1
TEL: 076-239-0118
FAX: 076-238-0866

バッチ式炭化システム

ECO(いいこ)5000

ECO5000



注目ポイント

- ①動力不要
- ②運搬可能
- ③化石燃料不要



CARBONIZER

あらゆる乾燥バイオマスを炭に。
低価格でバイオマスの有効活用と
炭化処理ができる炭化システム



明和工業
MEIWA CO.,LTD.

○実用例

植物残渣

竹・木

もみ殻・稲わら、
その他、多数

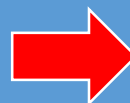
- ① 運転時に化石燃料を使わず原料の一部を燃料に利用
- ② 動力電源不要 ※特許取得済み (P5887627)
- ③ 短時間で炭化可能 (立上げ～取出しまで約24時間)
※ただし、処理原料／条件により、12時間まで短縮可能
- ④ 炭化歩留まりが高い方式



含水率15%以下の原料を投入



土壌利用



燃料利用

5000

7t

2100

炭化

2250

6250



炭化室容量:約2,500L/1回

※(重量ベースで)500kg 以下(これ以上の場合は、別途ご相談ください。)

処理原料に応じて、最適な処理容器／処理条件を提案可能

(オプション)木酢液回収機能付属可能

ECO(いいこ)が世界を救う

○海外で注目の理由

ビクトリア湖水草
大量発生の様子



水草を集めて炭化装置
で炭にして土壌還元へ

① 動力電源不要

② スモークレス運転可能

③ 炭化物が土壌改良材・肥料として利用可能
(化学肥料を輸入・使用しなくても植物栽培が可能)

ゴミ問題は世界でも深刻な状況
植物残渣や生活汚泥を
自分達で処理し土壌に還元する。
循環型の農業が未来へと繋がる。

私達はECO(いいこ)で世界のゴミ問題を解決します

詳しくはホームページまで

<http://www.meiwa-ind.co.jp>



明和工業
MEIWA CO., LTD.

明和工業株式会社
石川県金沢市湊三丁目8番地1
TEL: 076-239-0118
FAX: 076-238-0866