

Carbonization Technology for Sustainable Waste Management

廃棄物を「負債」から 「資産」へ転換する

次世代循環型インフラ
コンパクト炭化炉 「HOMURAS」 誕生！

ホ ム ラ ス

 **PRODUCT**

No Unauthorized Reproduction



現代経営を圧迫する「3つの脅威」

Key Takeaway

従来の「捨てる」処理は経営リスク



Cost (経済性)

- 廃棄物処理コストの高騰
- 市場規模 約1.4兆円
- 処理費：3～5万円/トン



Carbon (環境性)

- 2050年カーボンニュートラルへの圧力
- Scope 1, 2, 3 削減要請



Labor (社会性)

- 深刻な「3K」現場と人手不足
- きつい・汚い・危険の払拭

廃棄物処理の概念を覆す、 コンパクト炭化炉「HOMURAS」

特許出願済

Key Takeaway

長年の研究開発が生んだハイブリッド技術

長年に渡る炭化物研究の結晶が
熱と遠赤外線の
ハイブリッド技術を
駆使したこの「ホムラス」
燃焼させず、場所も選ばない
これまで課題だった廃棄物を
有益な資源に変えます

ご希望のカラーを選べます

例



Specification

オールステンレス製

本体寸法 mm	W600×H1600×D600
炉内寸法 mm	W254×H254×D305
るつぼ容積	13.9L
センサー	K熱電対 (温度調節×2、独立加熱防止×2)
ヒーター出力	電気炉部4kW、消臭部1.5kW
重量	80kg
常用温度	700°C (P.I.D制御) (実際は600°C想定) ※温度プログラム、4ステップ設定可能
電源容量	AC200V
ターゲット	小規模飲食店・家庭
安全装置	壁温/圧力異常監視・熱電対破損対策

価格：オープン価格 (税込)

納期：ご相談ください

No Unauthorized Reproduction

PRODUCT

コンパクト炭化炉「HOMURAS」

W600mm×H1600mm×D600mm

Key Takeaway

重量およそ80kgコンパクトボディ



ワンサイクルの電気代
およそ300~400円

No Unauthorized Reproduction

PRODUCT

厨房から災害現場まで、 場所を選ばない適応力を目指します。

Key Takeaway

将来、インフラ未整備エリアでも稼働可能に



食品残渣の処理

飲食店や食品工場での
生ゴミを、その場で衛
生的に減容・資源化。



Coming Soon
2027

トイレ汚物の処理

建設現場や災害時の仮
設トイレ。水・電気が
不要なシステムとも連
携可能。



研究開発中！

使用済みオムツ

病院や介護施設での感
染リスク低減。臭いの
ないクリーンな処理を
実現。

車載移動型や、水・電気不要のトイレシステムなど、インフラ未整備の場所への開発も進んでいます。

わずか3ステップで、 ゴミが資源に生まれ変わる

Key Takeaway

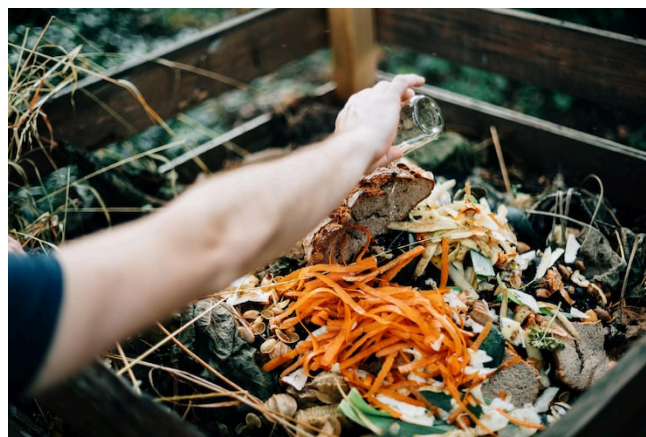
減容率およそ**90%**（約**1/10**に圧縮）^{*}

^{*}炭化するモノによって変動します



01 廃棄物投入

食品残渣、オムツ、汚物等を
そのまま投入



02 炭化プロセス

無酸素還元・完全無煙・無臭



03 炭化物生成

（カーボン）
衛生的な「バイオ炭」へ



面倒な認可申請は不要、即座に導入可能

Key Takeaway

無酸素還元炉 = 設置認可不要



✓ 行政認可が不要

「無酸素還元炉」に分類されるため、設置に伴う
繁雑な官庁への届出・許可申請が不要です。

✓ 高い耐久性

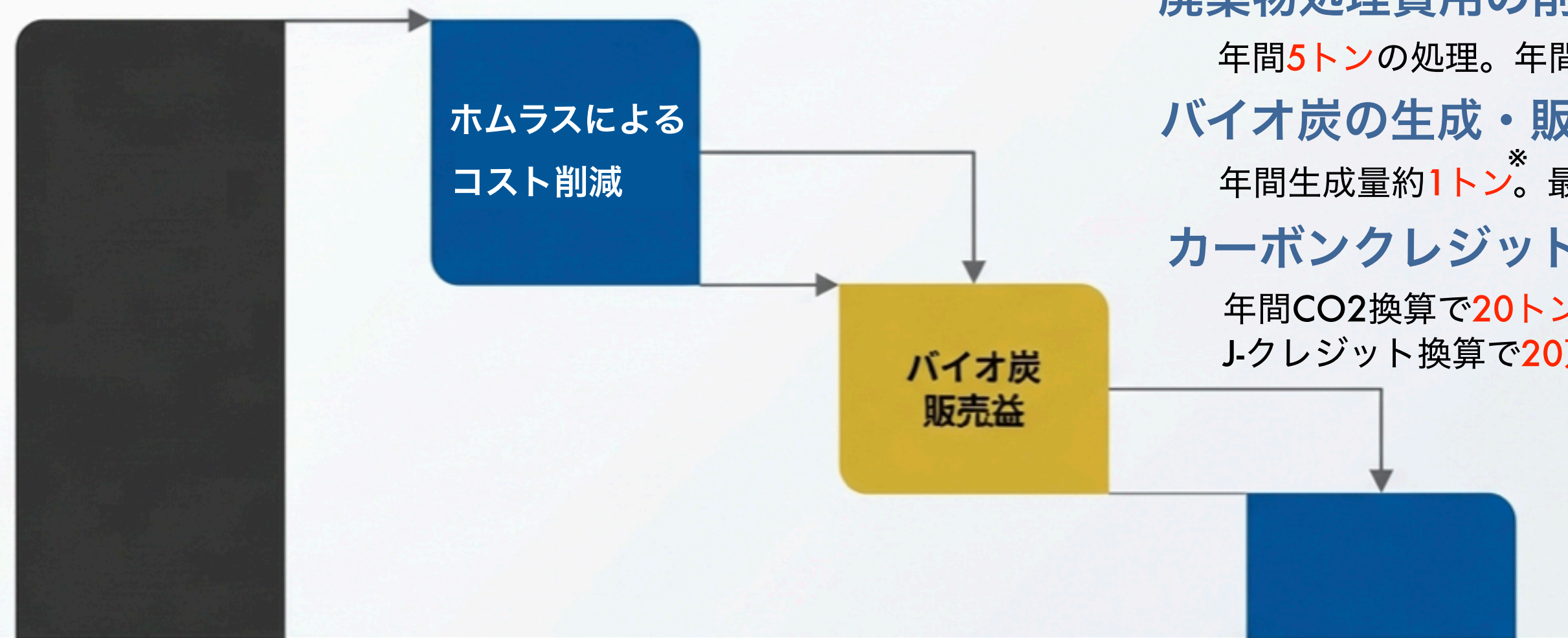
✓ 安全機能の標準装備

壁温異常監視、圧力異常監視
熱電対破損対策

コストセンターをプロフィットセンターへ

Key Takeaway

処理費削減 + 売電・資源販売 = 利益



廃棄物処理費用の削減

年間**5トン**の処理。年間**15~25万**のコスト削減

バイオ炭の生成・販売

※炭化するモノによって変動します

年間生成量約**1トン**※。最大**15万円**相当の販売収益

カーボンクレジット

年間CO2換算で**20トン**相当の削減。

J-クレジット換算で**20万円**程度の追加価値

現在の産廃処理費

VESTAによるコスト削減

バイオ炭販売益

実質負担 / 利益化

1ユニット（年間約5トン処理）あたり、処理費用の大幅削減に加え、生成したバイオ炭の販売や自家利用による経済効果を創出します。

「燃やさない」からこそ実現できる、 真の脱炭素

Key Takeaway

CO2固定化とJ-クレジット創出



- 6** 安全な水とトイレを世界中に
衛生的な廃棄物処理により、清潔な環境を実現
- 7** エネルギーをみんなにそしてクリーンに
バイオ炭による再生可能エネルギーの創出
- 11** 住み続けられるまちづくりを
持続可能な廃棄物管理システムの構築
- 12** つくる責任 つかう責任
循環型経済の実現と資源の有効活用
- 13** 気候変動に具体的な対策を
CO2削減とカーボンニュートラルへの貢献
- 15** 陸の豊かさを守ろう
バイオ炭による土壌改良と生態系保護

汚物ゼロミッションの実現に向けて。

トイレカー・移動式炭化ユニットを開発中！

Key Takeaway

いつでもどこでも！移動式炭化炉



移動式トイレ炭化炉 2トン車

水、電気いらずの汚物固化回収便器です。
建設現場、フェスなどのイベント会場に、
活用できる車載移動トイレです。

COMING SOON



移動式炭化ユニット 軽トラ

災害大国日本を救う！災害時、避難所はもとより、
外食チェーン、幼稚園・保育園、介護施設、ホテル、旅館、病院、イベント、工事現場など、
利用領域は多岐に渡ります。

「3K」現場からの脱却と、 労働環境の劇的改善

悪臭、害虫、感染リスク...現場のスタッフを疲弊させる要因を根絶します。

Key Takeaway

悪臭・感染リスク・重労働の解消



田中 健一

Restaurant Chain Manager

食品残渣の処理に悩んでいましたが、この炭化ユニットのおかげで臭いの問題が完全に解決されました。



佐藤 美香

Care Facility Manager

使用済みオムツの処理が大きな負担でしたが、衛生的に処理できるようになり、スタッフの労働環境も大幅に改善されました。



山田 雄二

Construction Company Rep

工事現場でのトイレ問題が解決され、作業員の衛生環境が向上しました。運搬コストも削減でき、現場の効率性が大幅にアップしています。

排出されるのは「灰」ではなく、 高付加価値な「炭」



Key Takeaway

土壌改良・水質浄化・燃料へ

機能性バイオ炭

従来の焼却灰とは異なり、炭素成分を保持した「炭」を生成します。

- 土壌改良材（農業利用）
- 水質浄化材
- 調湿材
- 再生可能エネルギー燃料



資源循環 (Resource Circulation)

自立分散型の循環インフラを構築する

Key Takeaway

地域循環のハブになる



廃棄物を長距離運搬する時代から、発生場所で資源化する時代へ。
貴社がその地域の「循環ハブ」となります。

Carbonization Technology for Sustainable Waste Management

御社のサステナビリティ経営を、ここから加速させます。

まずは「無料相談」から、貴社に最適な活用プランをご提示します。



045-507-9148



koumasashin965@yahoo.co.jp



PRODUCT

一般社団法人 Rプロダクト

代表理事 小川慎吾

〒227-0067神奈川県横浜市青葉区松風台40-12