

乾燥処理例



生ゴミ



バナナ



ハム



パイナップル



コーヒー滓



焼酎粕



鶏糞



豚糞尿



食品汚泥脱水ケーキ



下水汚泥



下水汚泥+剪定材



汚泥



汚泥



牡蠣殻



セメント廃水



生ゴミ
(乾燥後成形品)



牡蠣殻+生ゴミ
(乾燥後成形品)



下水汚泥
(乾燥後成形品)



下水汚泥+剪定材
(乾燥後成形品)



下水汚泥+廃プラスチック
(乾燥後成形品)

MIIKEではお客様の多種多様なご要望にお応えするためにテスト工場を常設しております。
練砕・選別・減圧加熱乾燥・成形・冷却の全ての工程を網羅しており、設備の見学および材料の
お持込によるテストもお受けしております。

減圧加熱乾燥システムの使用例



コンポスト



飼料(養豚)



RPF

- テストプラントを常設しておりますので、一連のデモンストレーションをかねたテストを行うことができます。
- 養豚事業は、過去3年間行っておりますので、養豚についてのご相談にもお応えすることができます。

■主な営業品目

- 建設系混合廃棄物リサイクルプラント
- 下水汚泥の固形燃料化プラント
- RPF製造プラント
- 容器包装プラスチックリサイクルプラント
- ペットボトルリサイクルプラント
- 圧縮梱包プラント
- 廃木材有効利用プラント
- 木質ペレット製造プラント
- 粗大ゴミ破碎・選別プラント
- 食品残渣リサイクルプラント
- パーク堆肥製造プラント
- 各種廃棄物中間処理プラント
- 多目的圧縮成形機
- 多目的造粒機
- バイオマス温水ボイラー
- バイオマス蒸気ボイラー
- 粗大ゴミ破碎機
- 大型破碎機
- 移動式破碎機
- プラスチック破碎機
- おが粉製造機
- モミガラ粉碎機
- 各種破碎・粉碎機
- 傾斜型選別機
- 比重選別機
- 篩機
- 各種選別機
- 減圧加熱乾燥機
- 各種乾燥機
- 各種搬送設備



未利用資源の有効利用をめざす

株式会社 御池鐵工所

本社・工場 〒720-2124 広島県福山市神辺町川南396-2
TEL(084)963-5500(代) FAX(084)963-5508

札幌営業所 〒060-0001 札幌市中央区北1条西3丁目3-31古久根ビル8F
TEL(011)223-1208(代) FAX(011)223-1207

関東営業所 〒333-0855 埼玉県川口市芝西二丁目4-19
TEL(048)261-1166(代) FAX(048)261-7115

九州営業所 〒813-0034 福岡市東区多の津四丁目9-1-301号
TEL(092)629-0450(代) FAX(092)629-0451

ホームページ <http://www.miike.co.jp>

有機廃棄物 減圧加熱乾燥システム

MVCDシリーズ



未利用資源の有効利用をめざす
株式会社 御池鐵工所

有機廃棄物の様々な問題点を長年、環境事業に携わる**MIIKE**のノウハウで解決します。

MIIKE 有機廃棄物 減圧加熱乾燥システム

●有機廃棄物の問題点を解決できる設備です

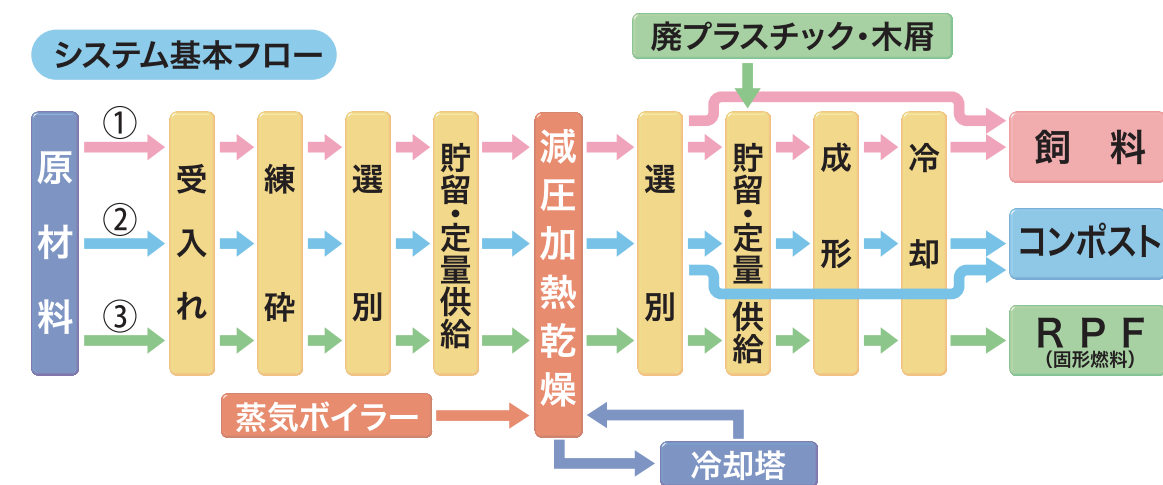
- ・色々な夾雑物が混ざり合っており処理できない
(例) コンビニ弁当・惣菜等 賞味期限切れで容器に入ったままのもの
ビニール袋・紙袋・ペットボトル・ダンボール・箸等
- ・水分が多いため処理が難しい
(例) 焼酎廃液・野菜・果物等
- ・腐敗しやすく、臭気が発生しやすい
(例) 賞味期限切れの食料品、野菜、魚、肉等

これらの様々な問題点を**MIIKE**では

①飼料化 ②コンポスト化 ③RPF(固形燃料)化で解決します。

用途に合わせて以下のフローによる、減圧加熱乾燥機を中心とした、原材料の受入れから製品化までの一連のシステムをご提案できます。

システム基本フロー



- ・色々な夾雑物が混ざり合っており処理できない点に関しては、練砕後、選別を行なうことで食品廃棄物中の異物を効果的に選別・除去します。
- ・水分が多いため処理が難しい点に関しては、減圧加熱乾燥機で缶内を減圧させて沸点を55℃～70℃に下げ、乾燥の促進を図り、少ないエネルギーで乾燥させます。

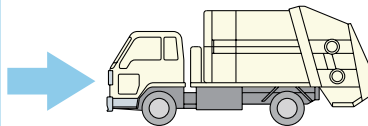
原材料



生ゴミ



廃液



生ゴミなどの固形物は練砕処理により効率良く短時間で減圧加熱乾燥処理が可能です。

家畜糞尿、汚泥、廃液などの液状およびスラリー状のものは直接、減圧加熱乾燥により処理します。

貯留・定量供給

原材料を貯留及び定量供給します。

減圧加熱乾燥機

装置内部を減圧し低温度で加熱乾燥処理を行います。



冷却塔

乾燥時に発生する水蒸気を冷却結露させるための冷却水をつくります。



マルチバイオマス蒸気ボイラー

マルチバイオマス蒸気ボイラーで、木質チップやRPF(固形燃料)を燃料として使用すれば、安価な蒸気を得られ、コストダウンが大幅に計れます。**MIIKE**では実演機もご用意しております。ご来社頂ければ実演をご覧ください。



原材料投入

受入れホッパー

原材料を受入れホッパーに受入れます。

練砕機

効率的に減圧加熱乾燥処理できるように原材料を練砕します。

選別機

紙屑、木屑、プラスチックなどの飼料・コンポストに不適切なものを効果的に選別・除去します。

貯留・定量供給

原材料を貯留及び定量供給します。

不適物

廃プラスチック・木屑(RPF製造時)



貯留・定量供給機

乾燥品を貯留及び定量供給します。

成形機(ペレットミル)

乾燥品をφ3～φ15に成形します。

成形機(マルチホーマー)

乾燥品をφ25以上に成形します。

冷却機

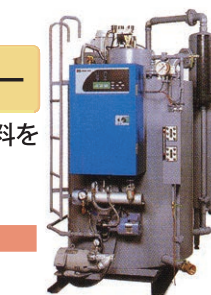
成形品を冷却します。

選別機

紙屑・プラスチック・木屑・金属類などの飼料・コンポスト・RPF(固形燃料)に不適切なものを除去します。

蒸気ボイラー

蒸気により原材料を間接加熱します。



製品



飼料・コンポスト



飼料・コンポスト・RPF(固形燃料)



RPF(固形燃料)