メルトキング ラインナップ製品仕様

生ごみ処理機
メルトキングDNX

高リサイクル率
発熱量のほとんどが残留しているため、高カロリーの固形燃料へのリサイクルが可能。処理物によっては、飼料や肥料へのリサイクルも可能。

乾燥滅菌装置
メルトキングMD

確実な滅菌処理
滅菌室内の処理物をゆっくり撹拌し、細かくしながら滅菌に必要な180～200℃で30分以上保持する機能を装備

●メルトキング仕様

型式	DNX-500	DNX-1000	MD-500	MD-1000
大きな特長	水分の多い生ごみや分別しにくい生ごみを1/5～最大1/50まで処理物の乾燥減量処理		紙おむつ等水分の多い感染性廃棄物を乾燥減菌減量処理	
処理出来るもの	残飯、惣菜類、生野菜、果物、植物、家畜の糞、一般可燃物等		紙おむつ、血液の付着したガーゼ、脱脂綿、包帯、感染性廃棄物等	
処理出来ないもの	塩化ビニール製品、石油・廃油類、金属、鉄、ガラス、石、磁器、本など束ねた紙、衣類等大きな布、多量の廃プラ、石膏、感染性廃棄物等		塩化ビニール製品、石油・廃油類、金属、鉄、ガラス、石、磁器、本など束ねた紙、衣類等大きな布、多量の廃プラ、石膏等	
危険な投入禁止物	スプレー缶、有機溶剤、劇毒物、火薬類、多量のアルコール類、注射針、メス等鋭利なもの、引火点が低いもの等			
導入事例	弁当工場、食品加工工場、漬物屋工場、香辛料工場、リゾート施設、ゴルフ場、もやし工場、社員食堂、菓子工場 南極昭和基地		病院、介護老人保健施設、特別養護老人ホーム、リハビリ病院等	
本体寸法 mm 幅 x 奥 x 高	1,910 × 1,350 × 2,425	2,340 x 1,510 x 2,535	1,910 x 1,350 x 2,425	2,350 x 1,510 x 2,535
排気塔高さ mm	400			
重量 Kgs	1,900	3,000	1,900	3,000
処理能力(約半日)	500 L /バッジ	1,000 L /バッジ	500 L /バッジ	1,000 L/バッジ
投入口寸法	650 x 400			
電源	3相200V			
消費電力	1.3kw/h	2.3kw/h	1.3kw/h	2.3kw/h
使用燃料 灯油の場合	灯油（JIS 1 号灯油）			
燃料消費量	6～8リットル/時間	8～13リットル/時間	6～8リットル/時間	8～13リットル/時間
使用燃料 ガスの場合	都市ガス 13A 2kpa LPGに変更可能			
ガス消費量	4～6㎥ / 時間	5～9.6 ㎥/ 時間	4～6㎥ / 時間	5～9.6 ㎥/ 時間
処理時間	6～10時間/バッジ	8～13時間/バッジ	6～10時間/バッジ	8～13時間/バッジ
付属品	灯油仕様：灯油タンク（198リットル）、掃除棒、受け皿、グリス　　ガス仕様：掃除棒、受け皿、グリス			

貴社の契約電気料金、ガス料金、産廃料金をお教え頂くと、導入メリットを算出致します。

最新情報は右のQRコードからご覧頂く事が可能です。

製造元：㈱ダイソー

Cutting Edge!! カッティングエッジ!!

販売代理店 **カッティングエッジ株式会社**

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 1-9-6
TEL / FAX：03-6822-5613

https://cuttingedge-tech.jp
sales@cuttingedge-tech.jp

お問い合わせ先はこちら

●カタログの内容は予告無く変更する場合がありますので、ご了承願います。　●カタログの写真や色は印刷により若干異なる場合が有ります。　●2023-11

日本全国の食品工場、食堂が導入

食品廃棄物、残飯/生ごみ等水分の多い廃棄物、家畜糞等を乾燥、減量、滅菌し、野菜ごみを畑にリサイクルし、産廃費用を大幅に削減

メルトキング DNXシリーズ

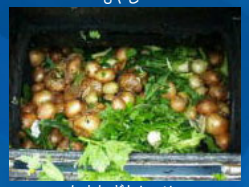
生ごみ減量乾燥処理装置 メルトキング DNX

医療ごみ滅菌減量乾燥装置 メルトキングMD

もやし

トマトときゅうり

パイナップルとバナナ



たまねぎとセロリ

家畜の糞

書類

おむつ

感染性医療廃棄物

マスク等医療ごみ

食品廃棄物、生ごみ、野菜ごみ、残飯、水分の多い廃棄物、重要書類を乾燥/減容/滅菌処理し、ダイオキシンを排出せず、処理物を1/5～1/50に減量する事が可能

メルトキングの大きな特長

①1/5～最大1/50　最大98%の減量が可能

食品廃棄物、残飯、生ごみ等を減量室の酸素を遮断して間接加熱し乾燥させ、大幅な減量が可能。減量率は、処理物の種類や含水率により異なりますが最大98%の減量が可能。※残飯は約10分の1

②ダイオキシン、ダスト飛散、臭い無し

間接加熱ですので、ダストの飛散が無く、焼却しないため、ダイオキシンが発生しない環境に優しい装置です。特許取得済の脱臭技術により、加熱中の臭気を大幅に削減し駆動音も静かです。

③産廃処理コストを大幅削減可能

産業廃棄物として管理、処理するため大きな費用が、メルトキングの導入により、産廃処理コストを大幅に削減する事が可能となり、非常に経済的です。

④野菜ごみを肥料として畑に戻す事が可能

温度、処理時間を調整すると、肥料の三大要素と言われる、窒素、リン酸、カリウムをちゃんと残す事が出来るため、植物の生育に必要な成分が有り、灰を安心してお使いになれます。野菜ごみを肥料として畑に戻す事が可能な灰を作る事が出来るため、地球に優しい使い方が出来ます。

⑤重要種類の情報漏洩防止

重要書類等の処理にも使用可能で、施設内にて処理する事により、機密情報や個人情報の漏えいを防ぐ事が可能です。

⑥住宅地でも使用可能な安全構造

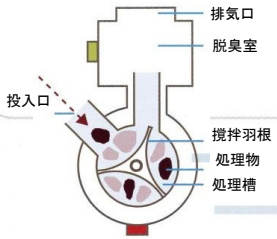
減量室と脱臭室は共に2重構造で、高い安全性を確保しています。減量室内の処理温度は、雰囲気温度180℃前後と低く、酸化反応も無いため、装置が長持ちします。感振装置付きで、緊急時に対応します。

ここがポイント！　処理物のリサイクル有効活用

減量室内での処理物の燃焼（酸化反応）が無いため、処理されたものは「灰」ではなく可燃性の固形物です。発熱量のほとんどが残留しており、高カロリーの固形燃料のリサイクルが可能なため、処理物の内容によっては、飼料や肥料への再利用/リサイクルも可能で、環境に優しい使い方が出来ます。
温度、処理時間を調整すると、肥料の三大要素と言われる、窒素、リン酸、カリウムをちゃんと残す事が出来るため、植物の生育に必要な成分が有り、灰を安心してお使いになれます。

メルトキングの処理フロー

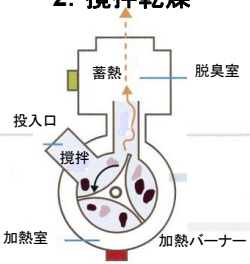
1. 処理物の投入



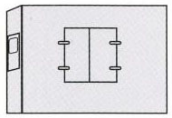
処理物を処理槽内に投入。
投入口を密閉し外部からの空気供給を遮断

細かな分別をしないで投入

2. 攪拌乾燥

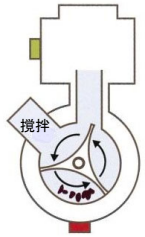


処理槽内を周囲からバーナーで加熱、処理物は酸素の極めて少ない状態で攪拌、減量。
臭気は脱臭室に導かれ、脱臭され排出



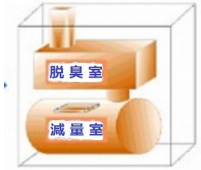
処理物投入後は全自動運転で人手が掛かりません。全自動で間接加熱、乾燥減量、乾燥滅菌。
メルトキングMDは、滅菌室内を180℃～200℃で30分以上保持し確実に滅菌処理をします。

3. 冷却及び排出



残渣（乾燥物）は可燃物として処分可能。
または、他の素材としてリサイクルも可能。
1/5～1/50に減量され、ダイオキシンの心配も無く、産廃として廃棄が可能

処理後の廃棄物は非感染性の産業廃棄物として廃棄出来ます。



メルトキングMDの構造イメージ

排出作業

処理済残渣

メルトキングにより、野菜くずを畑にリサイクル可能（産廃費の大幅削減も可能）

メルトキングの納入実績

型番：DNX-1000
社員食堂
調理くず、残飯

型番：DNX-1000
もやし工場
もやし

型番：DNX-500
リゾート施設
果物、野菜

型番：DNX-1000
菓子工場
じゃがいも

型番：DNX-1000
弁当工場
調理くず、残飯

型番：DNX-1000
香辛料工場
ゆず、わさび

型番：DNX-1000
漬け物工場
白菜

型番：DNX-1000
食品加工工場
果物、豆腐、ご飯

型番：DNX-500
ゴルフ場
芝

型番：DNX-1000
南極昭和基地
調理くず、残飯

型番：MD-500
介護老人保健施設
紙おむつ、生ごみ

型番：MD-1000
特別養護老人ホーム
紙おむつ

型番：MD-1000
リハビリ病院
紙おむつ

型番：MD-1000
検査会社
血液

型番：MD-1000
私立病院
紙おむつ、脱脂綿

型番：MD-500
総合病院
紙おむつ