

QUEMA NEW DORA21

万能小型焼却炉 ニューケマドーラ21 シリーズ



S-21
SW-21
C-21
MSL-21
MS-K
M-D

ダイオキシン類対策特別措置法に適合した
ニューケマドーラ21シリーズ

株式会社 ケマドーラ

今、ゴミ焼却を真剣に考える…

21世紀と地球環境問題。子孫の時代まで豊かな環境を維持して行くために、ゴミは自分の手で環境を汚さない方法で処理します。社会の注目を集めるダイオキシンの問題をクリアする必要があり、今、企業・団体にその社会的責任が求められています。

特長

あらゆるゴミの混焼を可能にした技術力

●生ゴミから一般雑芥まで…

これまでの小型焼却炉では不可能といわれた高含水廃棄物、さらに一般廃棄物（一部プラスチックを含む）等の混焼が可能となりました。

●ダイオキシンを抑制する

逆燃・高燃・再燃方式 (PAT.2735911)

独自の助燃装置および無煙焼却装置を採用、アフターバーナーなしで、ダイオキシン分解温度(800℃以上)で焼却が可能です。

(筑炉タイプ)

●定量投入方式しかも燃焼中の追加投入も可能です

●誰にでも使え、経済性も抜群…

優れた経済性で誰にでも簡単にお使いいただけます。独自の逆燃・高燃・再燃方式で完全燃焼。灰の量が大幅に減少するため、廃棄物処理費で削減できます。

ケマドーラにおけるダイオキシン濃度測定値(参考値)

平成13年11月28日

ダイオキシン濃度(排ガス中)
(基準値:5ng-TEQ/m³)

0.22
ng-TEQ/m³

ダイオキシン濃度(集塵灰中)
(基準値:3ng-TEQ/g)

0.0014
ng-TEQ/g

ダイオキシン濃度(焼却灰中)
(基準値:3ng-TEQ/g)

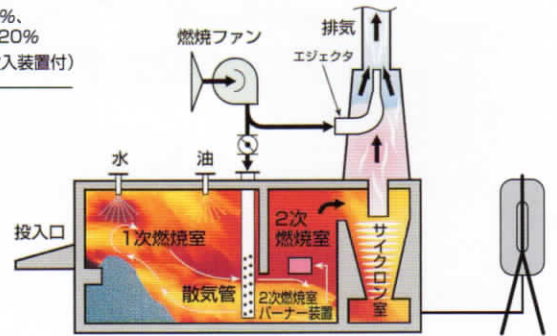
0.00000064
ng-TEQ/g

※参考燃焼条件:紙類10%、プラスチック類30%、食品残渣40%、コーヒーかす20%
※計測機種:ニューケマドーラ MN-21(自動投入装置付)

独自の燃焼方式

ケマドーラの完全燃焼の仕組みは、当社独自の逆燃再燃方式で自動的に燃焼室の排ガスを再燃し、アフターバーナーなしの経済的な完全燃焼を実現します。

(PAT.2735911)



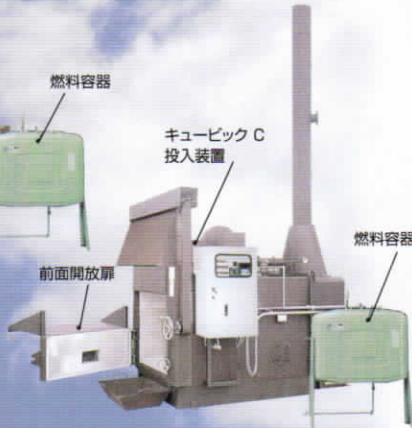
New ケマドーラ S-21

粗大ゴミや多量のゴミにも対応できる前面開きタイプ



New ケマドーラ SW-21

パレットごと一括投入可能で人手不足を解消、さらにダイオキシン対策も万全。(パレット専焼炉)



New ケマドーラ C-21

粗大・長尺物、さらにパレットごと焼却できる市町村・工場向け焼却炉



New ケマドーラ MSL-21

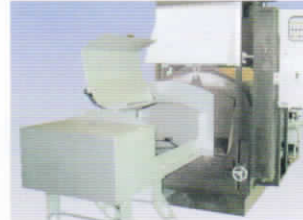
粗大・長尺物、さらにパレットごと焼却できる市町村・工場向け焼却炉



安全できれいな焼却を実現するニューケマドーラの標準装備品

二重扉付自動押し込み装置

廃棄物の焼却時に発生するダイオキシンや煤塵をクリアさせるため、ゴミを一定量で炉内に安全投入できる装置です。



連続温度記録計

新法ではダイオキシン類を分解させるには800℃以上の高温焼却が義務化されています。この計測器は高温焼却を立証するための必須アイテムです。



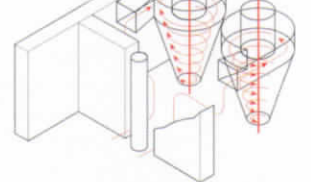
自動炉内温度調節計

燃焼中のゴミが過燃焼になると自動的に散水。さらに炉内の温度を最適な温度に保ちます。



無臭・無煙・無塵化を実現

耐熱キャスターを使用したダブルサイクロンの集塵装置で完全燃焼後の排気ガスから集塵を取り除き、煙や臭いもなくなります。



燃焼ガス中の有害物質を削減するキュービックC投入装置

ダイオキシンの原因となる塩化水素ガスや重金属の溶出を防止します。大阪府共同開発 (PAT.2047014)



OPTION

破碎投入装置 (MSL-21 用)



市町村シリーズ

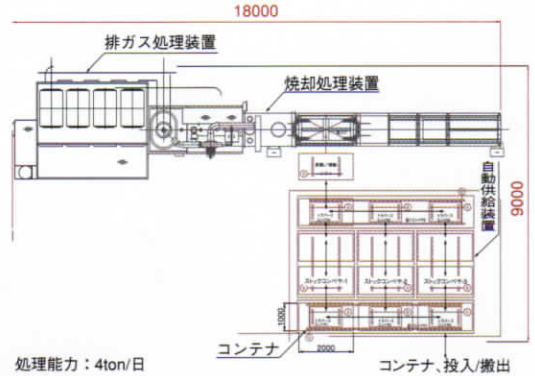
- 広域・集中・大型化による大規模焼却施設の設置場所の住民合意でお悩みではありませんか？
- 廃棄物の収集運搬費用の高騰でお悩みではありませんか？
- 廃棄物処理費用の高騰にお悩みではありませんか？
- 最終処分場の延命でお悩みではありませんか？
- プラスチック類・紙類のリサイクル費用の負担増にお悩みではありませんか？

地域のゴミは地域で処理する地域完結型の小規模焼却施設で廃棄物の処理を検討されて見ませんか？
ダイオキシンの排出量も微少で、一般廃棄物・粗大ゴミ・廃油等を効率的に処理出来るケマドーラを御提案します

PFI事業も御提案しています。

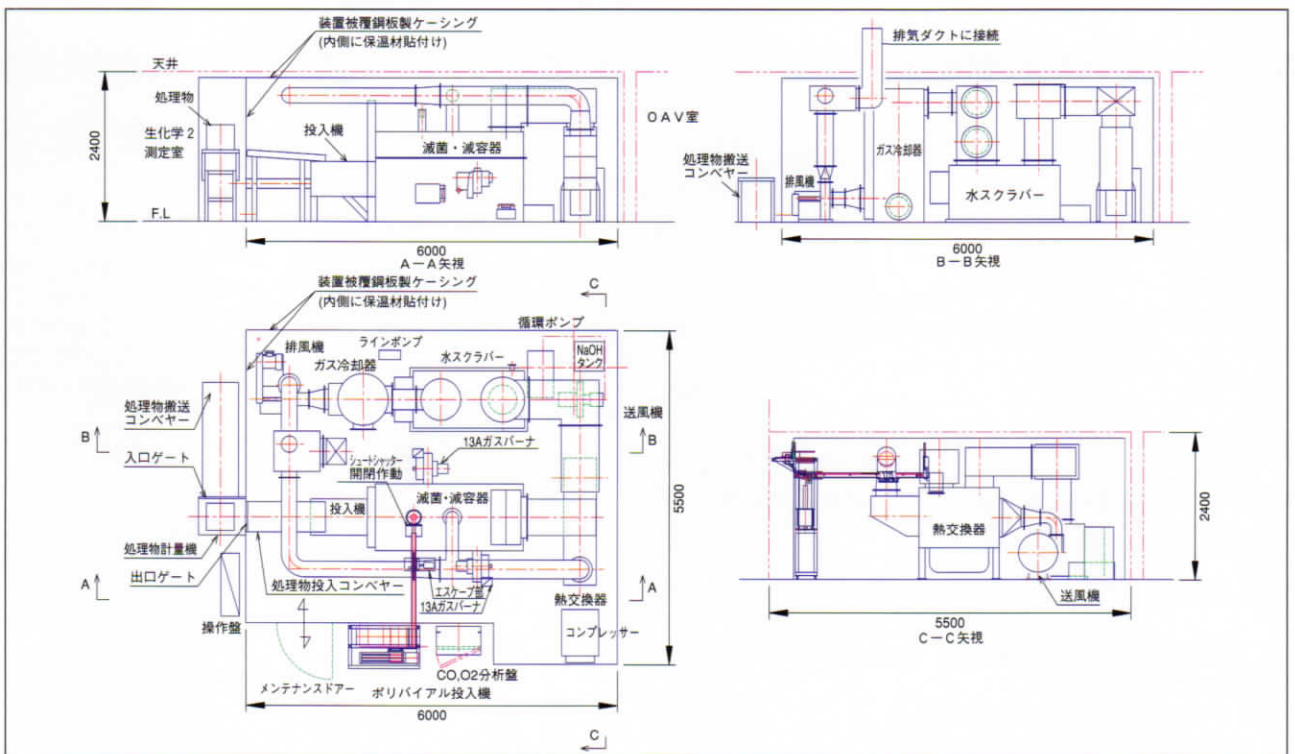
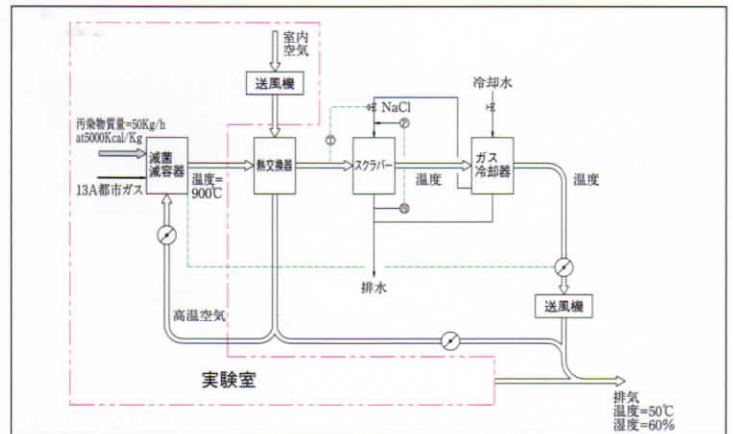


■ ケマドーラ焼却処理施設 参考装置図



低レベル放射性廃棄物・医療用感染性廃棄物シリーズ

- 屋外、室内、装置内、滅菌減容装置が順次負圧になり放射性物質・感染性物質が漏れ出しません。
- 小動物、敷き藁、廃液、容器等が混焼出来ず。
- 装置全体を室内に収納出来ます。
(排気ガスはHEPAフィルターを通過後屋外に排出されます。)
- 廃棄物の排出事業所内で処理できる為、運搬時の二次汚染の心配がありません。



“利益”を生み出す焼却炉

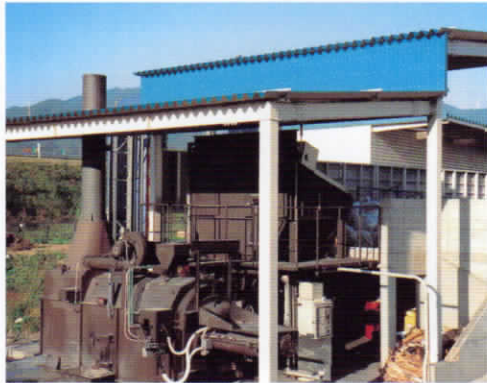
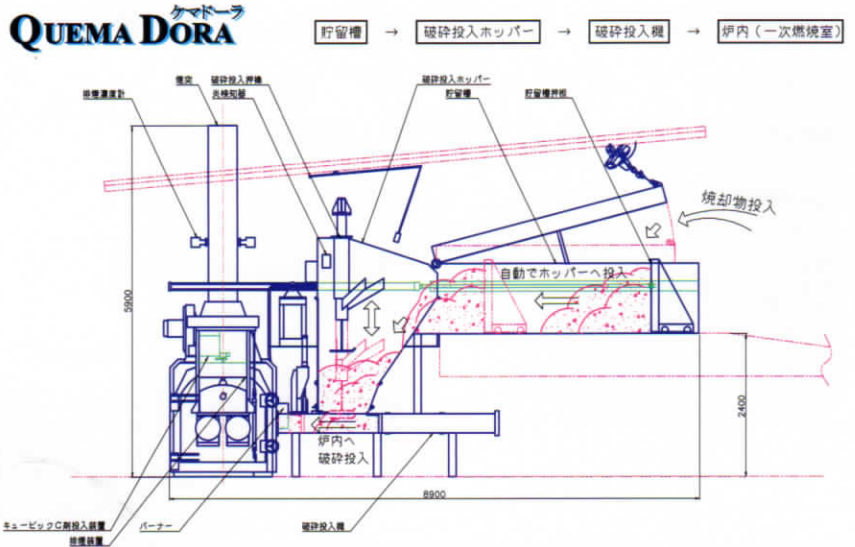
ナマモノシリーズ

- 食品残さの処分にお悩みではありませんか？
- 期限切れ・返品の処分にお悩みではありませんか？
- 産廃処理費用の高騰・引取り拒否にお悩みではありませんか？

ダイオキシンの排出量も微少で、食品残さ、動物残さなどのナマモノを効率的に処理出来るケマドーラを御提案します。

10年間で3.7億円(試算ベース)の経費削減

■ ケマドーラフロー図



■ 乳製品工場廃棄物写真



紙パック



牛乳



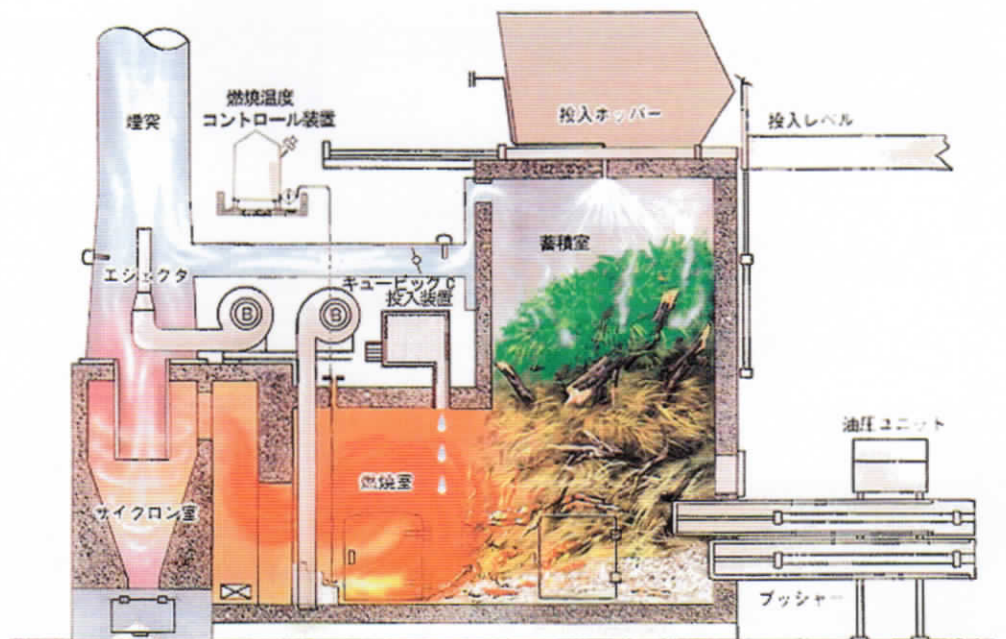
汚泥



コーヒーカス

刈芝・廃材・畜糞シリーズ

樹木、乾燥芝、ベント芝、厨房雑介、畜糞等を2トンダンプにて直接投入できる大型ホッパーをもち、焼却をよりパーフェクトなものにするためプッシャーによる焼却物の燃焼室への自動送りで燃え残りを低減させました。乾燥室から水分を抜くダンパー装置、ばい塵規制をらくらくクリアする2連乾式サイクロン方式などにより、水準を遥かに超えた優れた能力を発揮。しかも、操作がカンタンで確実な上、卓抜な省燃費設計により燃料コストをギリギリまで抑えるなど、実用性、経済性に富んでいます。



焼却エスコ(ESCO)事業

京都議定書対応

CO₂大幅削減 焼却炉

新しいご提案

産廃費用のコスト削減の保証

エスコ(ESCO)とは Energy service Company の略で、省エネに必要な技術、設備、人材、資金などを包括的に提供するサービスの事で、一般的には自家発電設備を利用したコージェネタイプの電力供給・熱源供給を意味します。

今後の展開

市町村、離島等の自治体(～100,000人)向けの焼却PFI事業を開始しました。

■ 契約後はこのようになります

焼却灰処理費
メンテ費用
重油代・電気代
人件費
減価償却費

【契約前】

ユーザーメリット

焼却灰処理費
年間契約料
引取り費用

【契約後】

■ 主要仕様

	S-21	SW-21	C-21
焼却能力 Kcal/H	17万Kcal(一般可燃性廃棄物)	30万Kcal～35万Kcal(一般可燃性廃棄物)	50万Kcal～65万Kcal(一般可燃性廃棄物)
火床面積 m ²	0.78	1.76	1.83
燃焼室容積 m ³	0.70	1.63	2.09
1次燃焼室装置	過燃焼防止用消火水設備・ブロー風量調整装置・着火専用口		
2次燃焼室バーナ装置	10万Kcal		15万Kcal
過燃焼防止設備	自動水噴霧ノズル、自動水噴霧用電磁弁・バルブ類		
乾式集塵装置 mm	サイクロン(400φ×1007)×2基		サイクロン(530φ×1195)×2基
炉体外形寸法 mm	W1899×L4553×H2180	W2287×L4846×H2180	W3350×L5236×H2720
焼却物投入口寸法 mm	W730×H420	W1140×H480	W1040×H480
排気 エジェクタ装置 mm	807×512×348φ-700H		1050×600×480φ-800H
装置 煙突 mm	260φ 2872H(全高 4995)		380φ 3000H(全高 5445)
操作盤	自動温度調節計・連続温度記録計 等		
電源(送風機電源)	3相200V5kW(2.2kW)	3相200V6kW(3.7kW)	3相200V8kW(5.5kW)

	MSL-21	MS-K	M-D
焼却能力 Kcal/H	70万Kcal～80万Kcal(一般可燃性廃棄物)		
火床面積 m ²	1.82	1.64	1.6
燃焼室容積 m ³	3.56	3.23	2.0
1次燃焼室装置	過燃焼防止用消火水設備・ブロー風量調整装置・着火専用口		
2次燃焼室バーナ装置	20万Kcal		
過燃焼防止設備	自動水噴霧ノズル、自動水噴霧用電磁弁・バルブ類		
乾式集塵装置 mm	サイクロン(670φ×1500)×2基		サイクロン(850φ×1550)×2基
炉体外形寸法 mm	W3410×L6506×H2700	W3410×L6506×H2700	W2250×L5156×H2100
焼却物投入口寸法 mm	W732×H600(大:W1300、H1400)	W1058×H2000	W1488×H1711
排気 エジェクタ装置 mm	1300×860×660φ-1000H		1878×1000×1338φ
装置 煙突 mm	488φ 2970H(全高 5900)		700φ 5862H(全高 9300)
操作盤	自動温度調節計・連続温度記録計 等		
電源(送風機電源)	3相200V8kW(5.5kW)		

焼却炉・環境設備機器の設計製造販売解体移設工事

株式会社ケマドーラ

〒541-0057

大阪府大阪市中央区北久宝寺町3丁目6-1 本町南ガーデンシティ7階

TEL 06-7639-8771 / eFAX 06-7635-7632

携帯 090-3491-6727

e-mail nishimuracycle@gmail.com

nishimura@quemadora.co.jp

URL <http://www.quemadora.co.jp>