

市町村のごみ焼却処理

QUEMA
NEW
DORA21
万箇小規模燃却機 ニューケマドーラ21 シリーズ

- 大規模焼却施設の住民合意で困っている。
- 廃棄物の収集運搬の費用がかかって困っている。
- 廃棄物処理費用が高い。
- 最終処分場の延命で悩んでいる。
- プラスチック・紙などのリサイクル費用の負担増で困っている。

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

- 其々の町村・又は連合自治会の単位 (5,000~15,000人) で焼却処理することにより、自分のゴミは自分で処理するという意識が生まれます。

ケマドーラは

3~5年間隔で焼却処理施設を各地域内を移動させることにより、全ての住民が均等に管理することになり、設置場所が容易に選定できます。大型焼却処理施設は、排出ガスの規制値は低く設定してありますが、排出量が多く、同時に酸素の少ないガスが狭い範囲の住民に降りかかる事により、特定の住民が被害に会います。

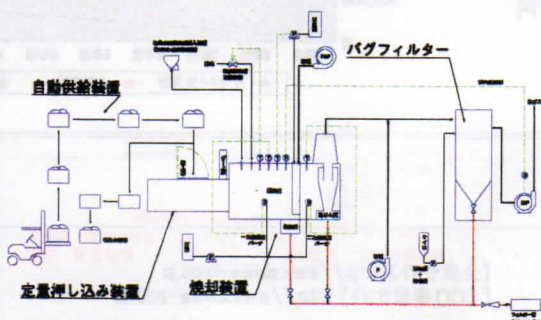
- ダイオキシン対策の排ガス処理装置、溶融設備費の高騰、運搬距離が長くなることによる運搬費の増大、設備の複雑化による専門家の人件費とメンテナンスコストの高騰で単位当たりの処理費用が高騰しています。

全国平均のゴミ処理費用は、約50円/kgとされていますが、地域により、又、焼却処理施設により、100円~150円/kg掛かっている自治体もあります。

ケマドーラでは、山村・離島等の遠隔地でも約30~35円/kgで処理出来ます。(裏面試算表参照)

- 生活様式の変化や核家族化等により、粗大ゴミが多くなる為最終埋立処分場に持ちこまれるゴミの量が多くなり、延命対策が必要になっています。

■ ケマドーラ焼却処理施設 フロー図



又、ペットボトルに代表されるようにリサイクルする為に莫大な費用が掛かり、それがそのまま負担増になっています。

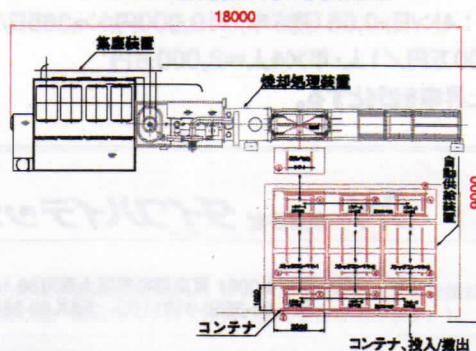
ケマドーラでは

粗大ゴミも連続で処理でき、ペットボトル等廃プラスチックも費用の掛かるリサイクルでなく、高含水率のゴミを燃焼させる為の燃料としてサーマルリサイクルでき、化石燃料の大幅な削減が見込まれます。

下記の特徴をご参考に、廃棄物処理費用の削減と本当の意味での地球環境にやさしいリサイクルをご検討頂きますよう、御提案します。

1. 小規模にすることにより設置場所が容易に選定できます
2. 特定の住民だけに、排ガスによる健康的負担がなくなります
3. 廃棄物の処理費用の大幅な削減が見込まれます
4. 費用の掛かるマテリアルリサイクルでなく、サーマルリサイクルにより、人類の有限な資源である化石燃料の消費が大幅に抑えられます

■ ケマドーラ焼却処理施設 参考装置図



1 試算条件

- ① 推奨型式：ケマドーラ小規模処理施設 MSK-TS型
- ② 御参考価格：¥100,000,000.-
- ③ 焼却物条件：
 - 4ton/日(365日/年)
 - ※人口:5000人 廃棄物の量:0.8kg/1人・日
 - ※焼却炉の処理能力:190kg/時間
 - ※サーマルリサイクルの燃料としてペットボトル等廃プラスチックを利用する
- ④ 比較処理費用：ケマドーラ:34円/kg・A市:50円/kg・B町:100円/kg・C町:150円/kg

2 年間維持コスト算出

(単位:千円)

年次	設置費 返済金額	経費						経費小計	合計
		燃料費	電気代	水道代	保守費	残さ処分	人件費		
1年目	7,700	6,390	3,840	160	7,000	730	20,000	38,120	45,820
2年目	7,700	6,518	3,917	163	7,140	745	20,400	38,882	46,582
3年目	7,700	6,648	3,995	166	7,283	759	20,808	39,660	47,360
4年目	7,700	6,781	4,075	170	7,428	775	21,224	40,453	48,153
5年目	7,700	6,917	4,157	173	7,577	790	21,649	41,262	48,962
6年目	7,700	7,055	4,240	177	7,729	806	22,082	42,088	49,788
7年目	7,700	7,196	4,324	180	7,883	822	22,523	42,929	50,629
8年目	7,700	7,340	4,411	184	8,041	839	22,974	43,788	51,488
9年目	7,700	7,487	4,499	187	8,202	855	23,433	44,664	52,364
10年目	7,700	7,637	4,589	191	8,366	872	23,902	45,557	53,257

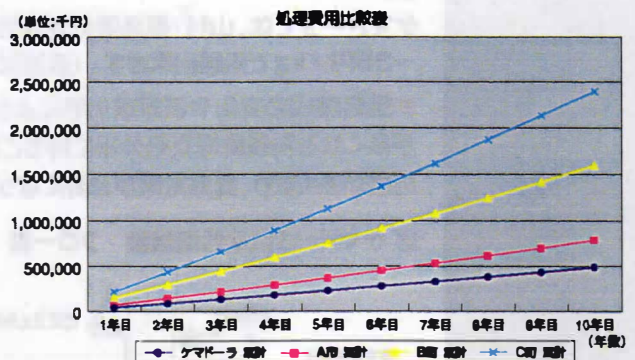
投資金額:100,000(年利3%・返済期間15年・均等返済とする)

3 比較表

年次	ケマドーラ		A 市		B 町		C 町	
	年単位	累計	年単位	累計	年単位	累計	年単位	累計
1年目	45,820	45,820	73,000	73,000	146,000	146,000	219,000	219,000
2年目	46,582	92,402	74,460	147,460	148,920	294,920	223,380	442,380
3年目	47,360	139,762	75,949	223,409	151,898	446,818	227,848	670,228
4年目	48,153	187,916	77,488	300,877	154,936	601,755	232,405	902,632
5年目	48,962	236,878	79,018	379,895	158,035	759,790	237,053	1,139,685
6年目	49,788	286,666	80,598	460,493	161,196	920,986	241,794	1,381,478
7年目	50,629	337,295	82,210	542,703	164,420	1,085,405	246,630	1,628,108
8年目	51,488	388,783	83,854	626,557	167,708	1,253,113	251,562	1,879,670
9年目	52,364	441,146	85,531	712,088	171,062	1,424,176	256,593	2,136,264
10年目	53,257	494,403	87,242	799,330	174,484	1,598,659	261,725	2,397,989

※条件

- 焼却時間：24H/日x365日/年=8,760H/年
- 原価償却費:均等返済
- 燃料費：500L/日x35円/Lx365日/年=639万円
- 電気代：700kw/日x15円/kwx365日/年=384万円
- 水道代：2トン/日x210円/トンx365日/年=16万円
- 保守費：点検・整備・補修・消耗品費・DXN測定費等(100万円)
- 残さ処分費：4トン/日x0.05(残さ率)x10,000円/トンx365日/年=73万円
- 人件費：500万円/1人・年x4人=2,000万円
- 年間コスト上昇率を2%とする。



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>