産業廃棄物業界様

産廃物を「炭化・発電」への
事業展開で埋立地延命と収益増の御提案

販売　マーケットエージェンシー株式会社
企画設計機械製造　株式会社ゼロフォース

産廃資源化

産廃業に「産廃物から資源を作る」ことを要求する時代がきました。

産廃処理（埋立・焼却）を 資源化（炭化炉・発電）に転換させると、
埋立地の延命と「今迄の7.6倍の売上」を確保し20年間磐石な自社の体制作りと後継者育成が完成します。

1	メリット	炭化炉のメリット	後継者育成	空地再生	農業参加	老人産業参加	13、14ページ参照願います
2		炭化事業の未来像	他産業へｴﾈﾙｷﾞｰや農業資源を供給する会社になります				31～34ページ
3	特徴	焼却炉の特徴	炭酸ガスで地球を汚します		炭酸ガス排出権で赤字続き		5、6ページ
4		炭化炉の特徴	廃棄物から炭を作る装置		炭酸ガス排出権で黒字続き		3、4ページ
5	比較	優劣比較	弊社・10分で炭が出来ます		他社・3時間掛ります		7、8ページ
6		燃料比較	弊社・200V電気		他社・軽油、ガス、併用		16～21ページ
7		価格比較	弊社・50トン/日＝6.95億円		他社・50トン/日＝20.7億円		9、10ページ
8		収支比較	弊社・1年～1.8年で返済		他社・7年～9年で返済		別紙炭化炉収支参照
9	実績	納入実績	国内5台		海外7台		35、36ページ
10		保証期間	機械1年	設備2年	メンテ付5年	運営付20年	
11	原料	一廃・産廃	都市芥	脱水汚泥	動物排泄物	不要樹木	収集業務はご相談
12		医療系	紙オムツ	プラスチック			〃

炭化炉とは（C6 H12 O6）の有機物から 炭素Cを取出し、H12 O6 を大気放出する装置です。

汚泥・都市芥・紙オムツ等は　以下の6工程を経て資源になります

第1工程　原料調整　　原料を洗浄、破砕、熱乾燥等で30mmアンダーに調整する工程です。

第2工程　加水分解　（紙おむつ資源化時に使用）

Ⅰ　密閉型ダンボール容器を、「加水分解機」に投入して内容物毎、30～45分で「5mm内外の塊」に分解します。

Ⅱ　加水分解機は、都市芥や野菜を堆肥にする時に使う程度で、市販用高純度の炭を作ることは不可能

第3工程　熱分解　（有機物資源化）

Ⅰ　第1工程・第2工程の資源原料を550～900℃　＋　平圧の「熱分解処理機」で以下の4資源を製造します。

Ⅱ　①炭　②発電　③炭酸ｶﾞｽ排出権　④温水

Ⅲ　鶏糞半炭化の場合、ブリケット状にしてから半炭化する事は、得策と言えず、鶏糞を半炭化後にブリケット状にする事で計画します

Ⅴ　含水率25%、バケットでホッパーに投入後12分で半炭化状の鶏糞生成、これをブリケット生成機に投入し完成。トンバッグ詰出荷。

第4工程　ガス処理　　第1 第2工程の水分と分解ガスは、熱分解、水処理、吸着処理を経て200℃以下にして大気放出

第5工程　炭資源化　　炭は得意先の要求に応じて、ペレット、粉末、棒状、に整え梱包し出荷します

第6工程　無害化　　ガスや汚水等を排出基準以下にして排出します

炭化炉は 都市芥・脱水汚泥・繊維・ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ・吸水ﾎﾟﾘﾏｰ・紙ｵﾑﾂを炭にします

繊維を解す場合、圧力容器を使うので公認技術が必要です　「第1～第6工程」フロー図

① 破砕機.

② 洗浄機

③ 乾燥機
含水率
20%

破砕原料・産廃原料、炭化炉へ

第 1工程 （常圧容器）
一廃 産廃

第 2工程 （圧力容器）
紙ｵﾑﾂ 開封禁止 1箱40ℓ
含水率75%段ﾎﾞｰﾙ+高分子+内容物

④ 加水分解装置
205℃　17分加圧・30分掛けて減圧後
5mm 程度の粒 含水率20%

特管原料　炭化炉へ

第 3工程 ⑤ 炭化炉

第 6工程
炭・温水・炭酸ｶﾞｽ排出権獲得

第 4工程
分解ガス処理

⑥ 冷却機

⑦ スクラバ

⑧ ｶﾞｽ吸着機

⑨ 大気放出

⑩ 汚水
PH調整機

第 5工程
⑪ 固液分離機水星

清澄水

放流

含水
固形物

⑫ 脱水機

脱水
固形物

炭化炉投入
資源化

炭化炉と焼却炉の違いの説明　　炭化炉の設計思想「塵芥を資源化する機械」

炭化炉は　ゴミを加熱させて炭という資源を作る装置。　　炭酸ｶﾞｽ排出権 2400円/tの収入が得られる。

Ⅰ　炭化炉の設計思想

廃棄物は還元加熱すると（①炭　②炭酸ガス排出権　③温水　④電気（オプション）を産む資源である。

という発想で作られた機器

Ⅱ　資源製造法（還元加熱法）

廃棄物を 550℃（173℃迄はヒーター、後は廃棄物の持つ自発熱）で分解。焼却炉の45%の熱コストで済む。

Ⅲ　発生物の社会貢献　　多大の貢献をする

炭は農業・漢方原料・林業・漁業・医業の増産用5新事業を興し雇用確保・地域活性化に貢献する。

Ⅳ　発生物の環境負荷

無し

Ⅴ　炭化炉の設計理論

東京都・内閣府・環境省、3省庁評価認定汚染物質除染「伴・舟山・山下理論」の廃棄物資源化理論で設計

炭化炉と焼却炉の違いの説明　　焼却炉の設計思想「塵芥減容化機械」

ゴミを燃焼させて（酸化燃焼）炭酸ｶﾞｽと灰に変換してゴミの量を減らす装置。　炭酸ｶﾞｽ排出権 2400円/t（ドバイ価格）が必要になる

Ⅰ　焼却炉の設計思想

廃棄物は無価値な汚物であるという発想で作られた機器

Ⅱ　処理法（酸化燃焼）

廃棄物を1200℃程度の熱で　炭酸ガス　温水　8～15%の灰に減容する装置。　炭化炉の2.1倍の熱コストが必要。

発生物の環境への貢献　現在ではまったく無し

昔は減容化で貢献したが、炭酸ガスと灰を発生させ社会に害をなすだけ。

Ⅲ　発生物の環境負荷

地球温暖化による台風・大雨・地震・漁獲量減少・水面上昇

Ⅳ　焼却炉の設計理論

燃焼技術論は各種あるが、設計理論は特に無し。

弊社炭化炉（電気式）と 他社炭化炉（重油・ガス式）の優位性比較　1

Ⅰ　製造コスト （イニシャルコストの大小）　　弊社炭化炉は13.8億円安価

① 弊社炭化炉・・・・・電気式のため原料の分解ガス処理だけで済み、排ガス処理装置が小さく安価・・・・・50㎥/24hで6.9億

② 他社炭化炉・・・・・原料ガス処理 + 加熱用燃焼ガス処理の二つで、排ガス処理装置が大きく高価・・・・・50㎥/24hで20.7億　　当社比

Ⅱ　機械寿命 （イニシャルコストの大小）　　弊社炭化炉は2.4倍長寿命

① 弊社炭化炉・・・・・連続式 ・・・・・・・炭化炉本体の伸縮（20センチ程度）・・・・・・・炉材疲労がない・・・・・・寿命は20年以上

② 他社炭化炉・・・・バッチ式・・・・・・・24時間運転で7回（20センチ程度）伸縮があり炉材疲労で・・・・・・・・・寿命は8年程度

Ⅲ　加熱方法 （ランニングコストの大小）　　弊社炭化炉は1/6に節約可

① 弊社炭化炉・・・・・・・・・・ヒーター・・・・・・・原料から発生する自発熱使用（173℃～550℃）・・・・・・・・加熱費用が小さい

② 他社炭化炉・・・・軽油・重油・ガス・・・・・・自発熱を使わない機器が多く加熱費用が大きい。　　弊社を1とすると6～12程度

弊社炭化炉（電気式）と 他社炭化炉（重油・ガス式）の優位性比較　2

Ⅳ　連続式･バッチ式 （ランニングコストの大小）　弊社炭化炉は1/2に節約可

① 弊社炭化炉･････連続式 ････････加熱にかかる費用が小さい

② 他社炭化炉････バッチ式････････加熱にかかる費用は大きい･････････弊社炭化炉の2倍の加熱用の費用がかかる

Ⅴ　炭になる迄の時間 （ランニングコストの大小）　弊社炭化炉は1/7～1/15に時間節約可

① 弊社炭化炉･････8～12分

② 他社炭化炉････2～3時間

Ⅵ　稼動人員（ランニングコストの大小）　弊社炭化炉は1/2.5に人員節約可

① 弊社炭化炉･････ 48㎥/24hで････････12名

② 他社炭化炉･････ 48㎥/24hで････････27名

炭化炉基本ﾀｲﾌﾟ 3.4.5工程 と 収益向上用ｵﾌﾟｼｮﾝ機器類(選択機器)一覧表

炭生成だけなら3･4･5工程。　4.5倍の収益向上(都市芥･紙オムツ･ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ炭化用)なら1･2･6工程の周辺機器を加えます

炭生成に必要な必須機器一覧(赤字) と 高収益を上げるために必要な機器一覧

工程名	処理工名	区分	高収益を上げるために各工程で使用する機器類･黒字機器				
第1工程	前処理工1	産廃対象	計量機	破砕機	洗浄機	乾燥機	投入機
第2工程	前処理工2	紙ｵﾑﾂ対象	計量機	加水分解機	投入機		
第3工程	本処理工	熱分解	(必須) 炭化炉	発電機	投入機		
第4工程	後処理工1	ガス処理	(必須)冷却機	(必須)スクラバ	(必須)吸着機	(必須)大気放出	
第5工程	後処理工2	無害化工	(必須) 固液分離機				
第6工程	資源化工	製品化工	計量器	加工機	梱包機		

炭化炉基本タイプの価格　価格は3ページ3・4・5工程の写真の機器（大きさは変化します）が入った価格

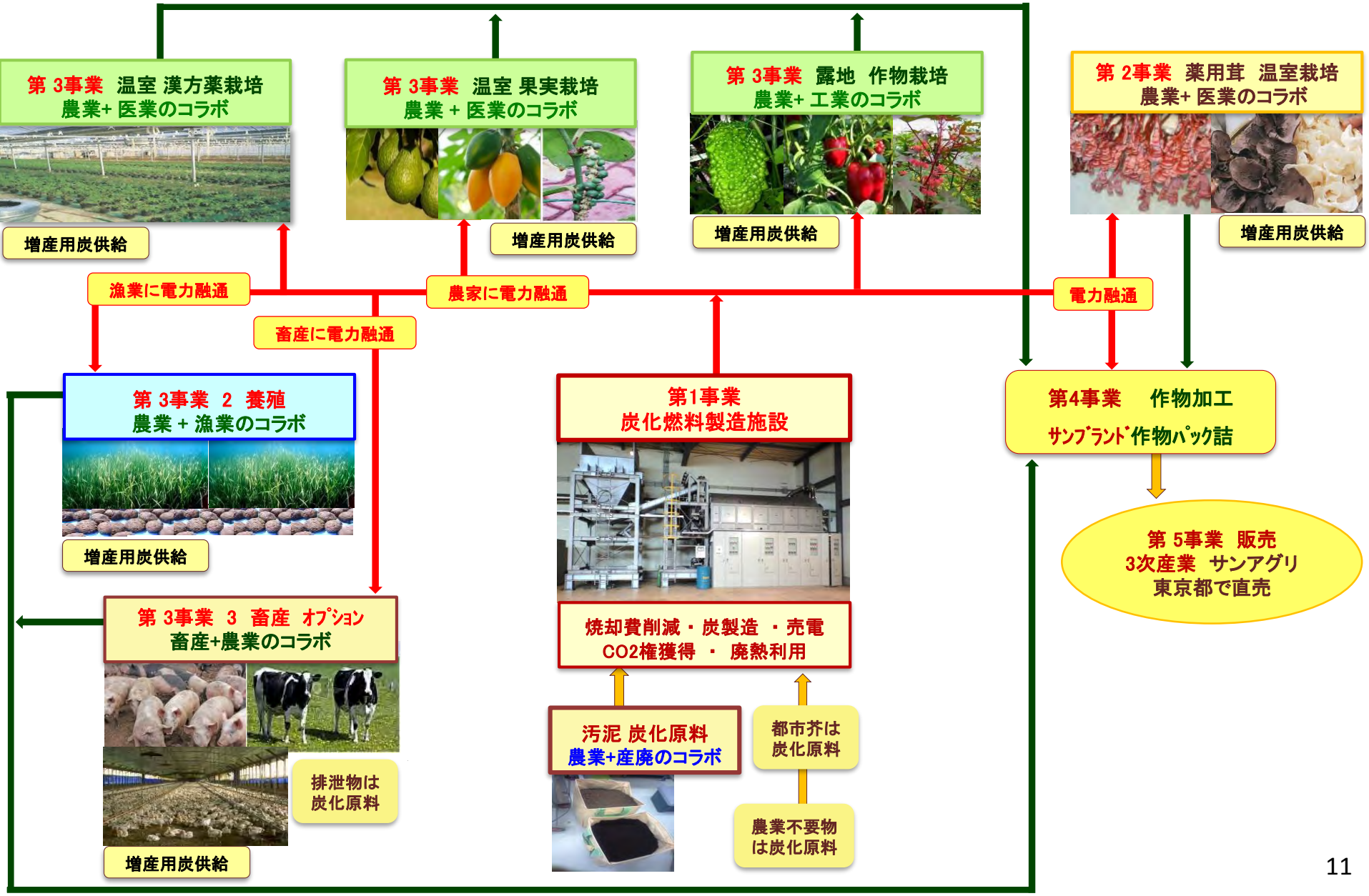
別途費用＝コンサル・搬入・配管・組立費・炭加工機

別途費用 ＝ 設置場所・役所により費用が異なります ＝ 炭化炉本体価格の１２～22%程度です

炭化炉本体仕様										炭化炉基本タイプ価格 （単位億円）			
型式					処理量 （単位㎥）		本体寸法 （単位m）			炭化炉本体	発生物処理装置	別途費用未積算	合計
分類	移動	呼称	炭化熱源		24時間	1時間	長	巾	高				
小型	移動型	5型	ﾋｰﾀｰ	自発熱	5	0.2	1.5	1.5	2.0	0.60	0.1	0	0.70億円
		10型	○	○	10	0.4	2.0	2.0	2.0	1.19	0.3	0	1.39億円
		20型	〃	〃	20	0.8	3.0	2.0	2.5	2.38	0.4	0	2.78億円
中型　Ⅰ	移動型	30型	〃	〃	30	1.3	3.5	2.1	3.0	3.57	0.6	0	4.17億円
		40型	〃	〃	40	1.7	4.5	2.2	3.5	4.76	1.3	0	5.56億円
		50型	〃	〃	50	2.1	5.5	2.3	4.0	5.95	1.0	0	6.95億円
		60型	〃	〃	60	2.5	6.5	2.4	4.5	7.14	1.2	0	8.34億円
中形　Ⅱ	据置型	70型	〃	〃	70	2.9	7.5	2.8	5.0	8.33	1.4	0	9.73億円
大型	据置型	80型	〃	〃	80	3.3	8.5	3.2	5.5	9.52	1.6	0	11.12億円
		90型	〃	〃	90	3.8	9.5	3.6	6.0	1071	1.8	0	12.51億円
		100型	〃	〃	100	4.2	10.5	4.0	6.5	11.90	2.0	0	13.90億円

炭化炉事業への参入は農業関連企業にｴﾈﾙｷﾞｰを供給して高収益が可能になります

第1事業・ｴﾈﾙｷﾞｰ製造　第2事業・茸栽培　第3事業・作物栽培　第3事業2・養殖　第3事業3・畜産　第4事業・加工　第5事業・販売。



炭化資源化計画時の確認事項と生成炭の販売先

Ⅰ　炭化資源化時の確認事項

①炭化炉設置の目的(新事業・自社廃棄物処分)
②炭化炉の設置住所

③原料の種類
④原料確保は御社・弊社に依頼

⑤製品販売は御社・弊社に依頼

⑥自己資金額
⑦資金調達は済・未定
⑧資金調達は、自社・弊社に依頼
⑨国の資金調達は、自社・弊社に依頼

⑩役所書類作成は、自社・弊社に依頼
⑪役所書類折衝は、自社・弊社に依頼
⑫環境関係折衝は、自社・弊社に依頼
⑫近隣対策折衝は、自社・弊社に依頼

⑬炭化炉稼動時期
⑭炭化炉運営は、自社・弊社に依頼

Ⅱ、生成炭の販売先

①、燃料での使用(全分野)
②、農業分野
③、漁業分野

④、化粧品・医療品分野
⑤、吸着材、
⑥、火力発電燃料

⑦、製鉄時に使用、等多くの需要。炭の形態も多種多様、それに答える限り販売先は増えていく。

但し販売価格が高くなれば品質も厳しく安価なバッチ式の炭化炉で高品質を満たすのは無理。

燃料としての使用量でも月10,000トンの需要があり、製鉄時のコークスに代わって使用の場合は年間2,100,000トンが必要で、他の需要先にも供給しますので、永続的な販売先の心配は今後数十年は不要。

今後30年に渡って増え続ける 炭化炉事業の原料 使用済紙おむつについて

Ⅰ　老人医療の使用済紙おむつ処理問題

① 公衆衛生面から高齢者使用済紙おむつは疾病の危険性があり、感染性医療廃棄物　指定の動きが内定の段階迄きています。

② この結果、全国市区町村にある焼却炉は「一般廃棄物処理専用ですので、高齢者使用済紙おむつは処理不可能」になります。

Ⅱ　老人医療の使用済紙おむつの性状

③ 紙おむつは含水率が高く（88～92%）ビニル梱包パック詰・段ボール箱詰（400×400×500程度）の開封禁止で処理の指示。

④ そのまま燃焼させると不完全燃焼で性能低下が起きて目標処理量が達成できませんし、周辺環境に大きな負荷が掛かります

⑤ 高齢者社会を迎え、高齢者使用済紙おむつは、今後30年間、年々増加して焼却量の30%を占めると予測されています。

Ⅲ　自治体の費用負担増

⑥ 将来、日本で人口の1/5、2000万人が使用済紙おむつを使った場合、2万トン/1日の処理設備が必要になります。

⑦ 全国で今後20年間で500の焼却場が稼動すると仮定した場合、40トン/1日の単純平均となります。

⑧ 4.3万円/1トン処理費と仮定して、2万トン/1日×4.3万円/1トン=8.6億円/1日。 年間＝8.6億円/1日×365日=3,139億円/年間の出費。

⑨ 炭酸ｶﾞｽ排出権等の環境関係の出費を加算すると、 3,139億円/年間の出費×2倍=　6,278億円/年間の出費。

感染性医療廃棄物　使用済紙おむつ資源化の収支と問題点

Ⅳ　使用済紙おむつの資源化の収益

①　資源化による収益　　別紙参照

「 137.6億 、 経常42.7億 、 税引後21.4億 」の収支で市の財政力指数アップに貢献できますが以下の問題の解決が必要です。

②　問題点1　　立地面での問題点

1、誰しも自宅の近所に使用済紙おむつ処理場を設けられるのは嫌がります。

2、全国市区町村にある既存の焼却炉の横に炭化炉を置いて、高齢者使用済紙おむつや汚泥を民間が資源化して利益を産む地域活性化をする方法が官民協働という国の目標に合致しますし、市民からの苦情、法的問題もクリアできます。

③　問題点2　　法的な問題点

1、処理場の許認可は各県の廃棄物対策課が持っておられ、使用済紙おむつ資源化機器は初めてですので詳細な説明が必要です。

2、該当市区町村の担当者も初めてですので、事業提案者の民間業者・技術担当者が廃棄物対策課へ出向いて説明を行います。

3、許可が下りるまでの時間軸は180日～360日程度です。詳細別紙参照

④　問題点3　　資金調達

1、　官民協働・広域連携・女性、障害者雇用であれば、地方創生交付金の適用と民間ファンドの使用が可能です。詳細別紙参照

2、　該当地区の首長が、本事業に取組むという意思表示があれば官民協働になりますので内閣府も本腰を入れて支援してくれます。

3、　官民連携と言う事で該当地区に官民で新会社を作る方法もあります。

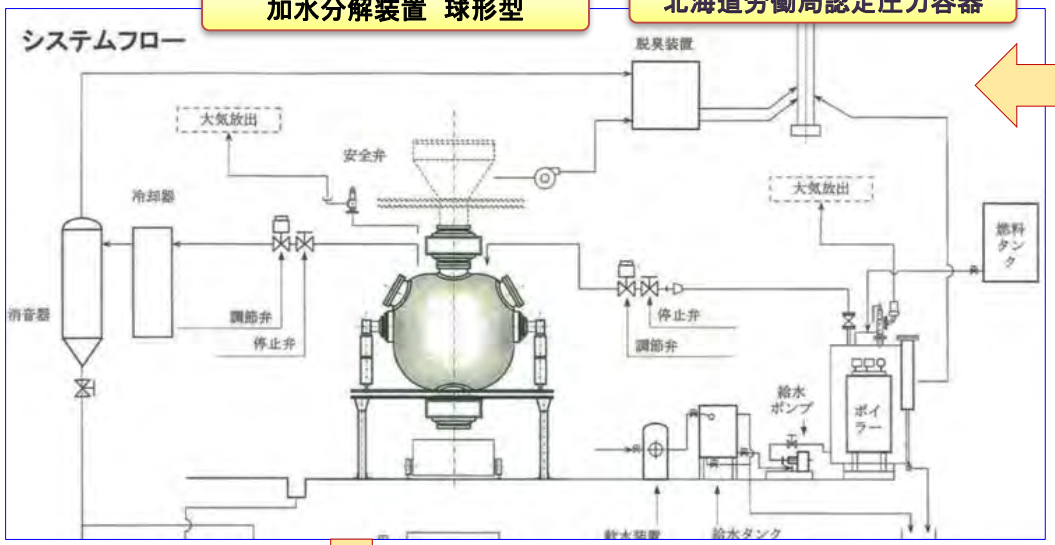
4、　毎年上限1.4億円、計3年間で4.2億円が新会社に入ります。4年目から自由活動が可能です。

炭化炉事業で使用する加水分解装置の説明

紙ｵﾑﾂ・都市芥・ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ・吸水ﾎﾟﾘﾏｰを加水分解装置で3mmﾁｯﾌﾟにして炭化炉で炭にします。

加水分解装置　球形型

北海道労働局認定圧力容器



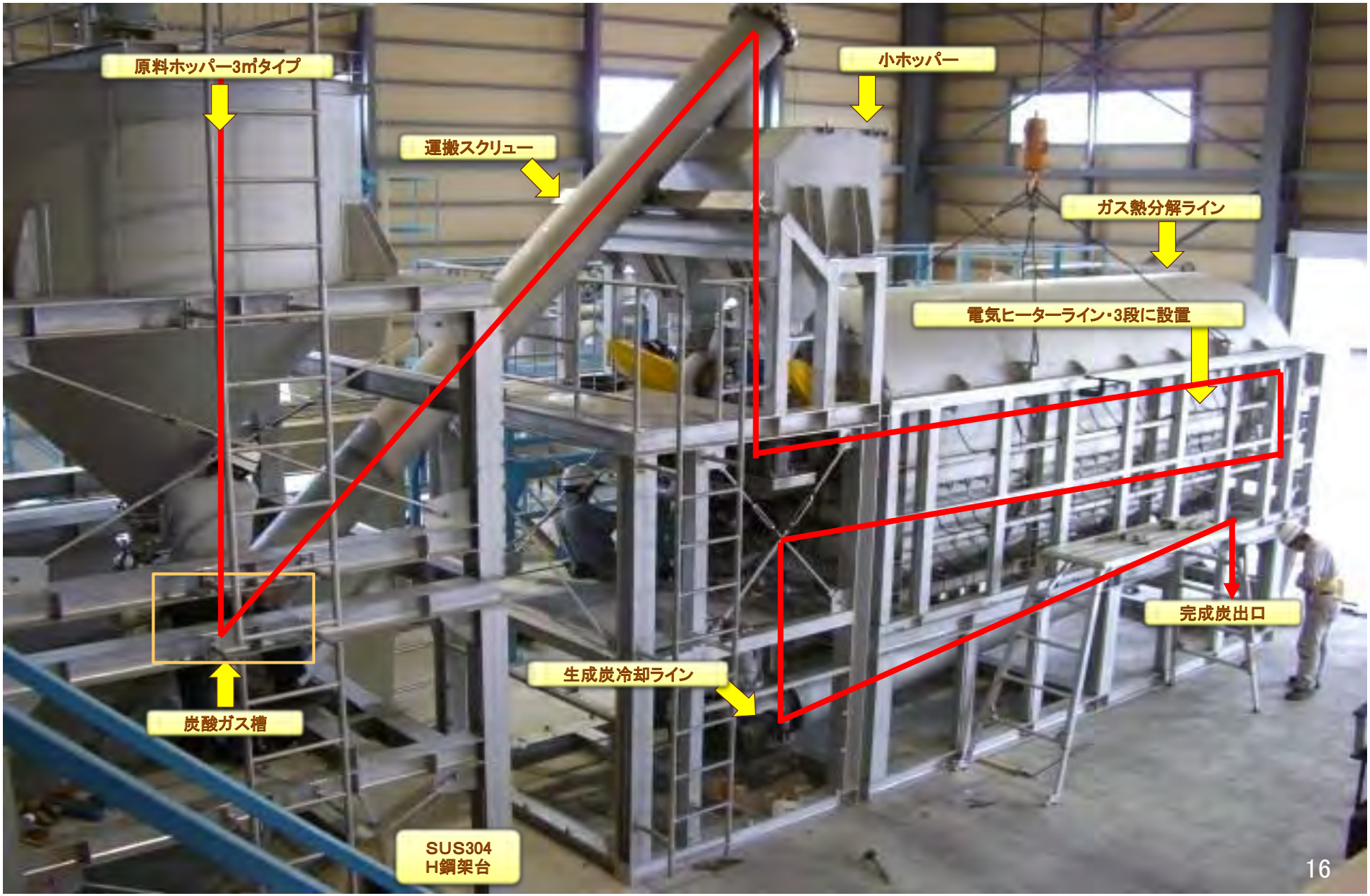
紙オムツ容器
容器毎処理が条件

段ボール・ポリマー・不織布・含水内容物・ビニルは40分後に、茶色の乾燥固形物になります

炭化炉投入後、
8分で純度98.7%の炭が出来ます

炭化炉事業で使用する炭化炉の説明　50型　炭化炉

①炭と、②炭酸ガス排出権、③温水、④発電（ｵﾌﾟｼｮﾝ）の4資源を産みます



50型 電気式連続型炭化炉内部と重要機器類

電熱ヒーター（横棒）と300φの完成炭パイプ

炭化部分のパイプの組立終了

パイプ中のスクリュー組立終了

ガス無害化2・吸着装置

ガス無害化1・スクラバ装置

下水汚泥の炭化状況

炭化炉 50型 の移動風景　大型車4台・2日で移動します

炭化炉事業で使用する炭化炉本体の説明

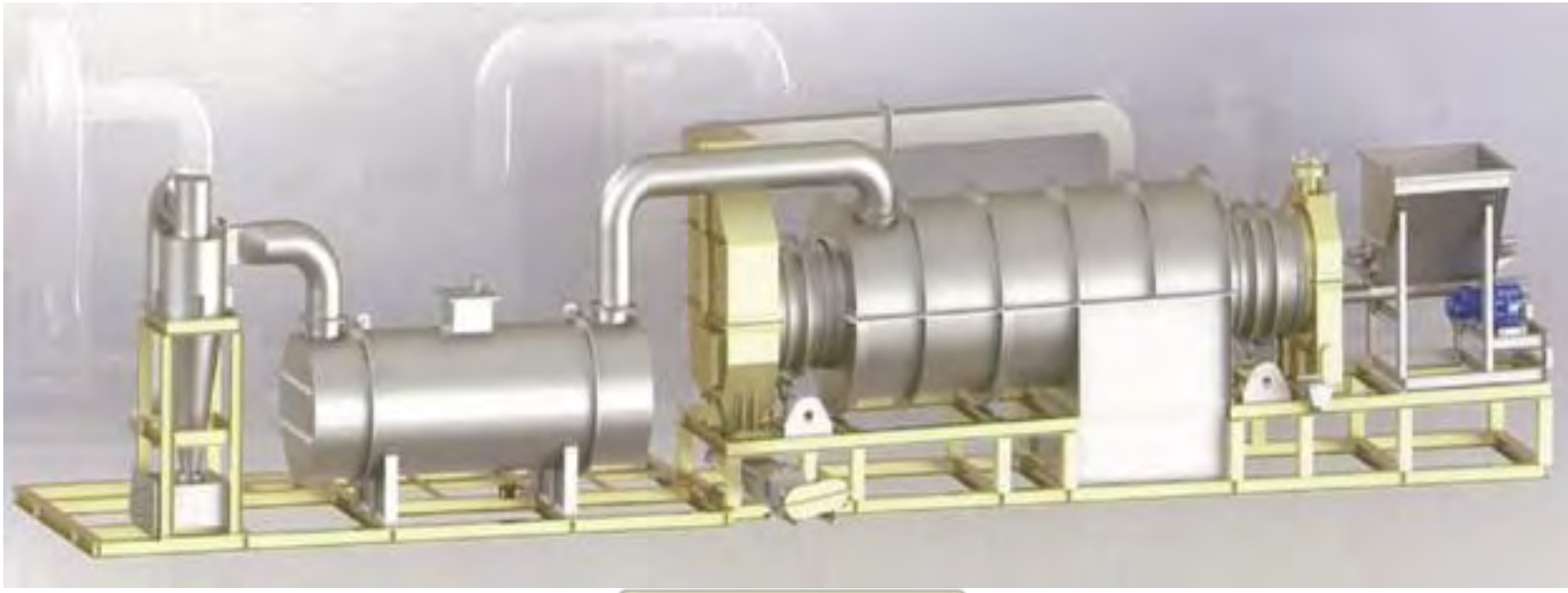
電気式　連続　炭化炉 25 ㎥ ～ 35 ㎥

過熱蒸気式35㎥タイプ

三重県　食品会社

炭化炉事業で使用する炭化炉本体の説明

ドラム式　連続　炭化炉　5 ㎥ ～ 15 ㎥



富山県富山市　リサイクルセンター

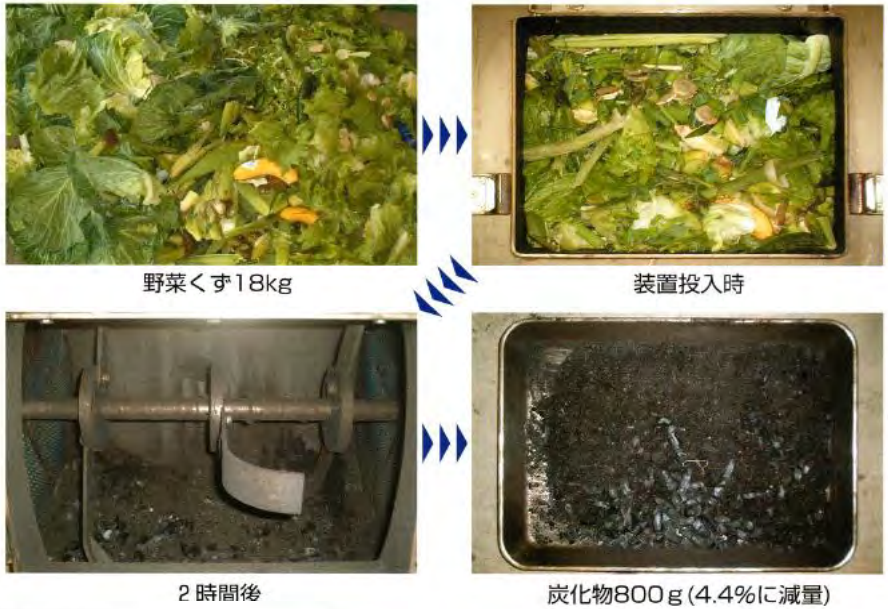
炭化炉事業で使用する炭化炉本体の説明

電気式　小型炭化炉　0.3 ㎥　食品工場　病院用

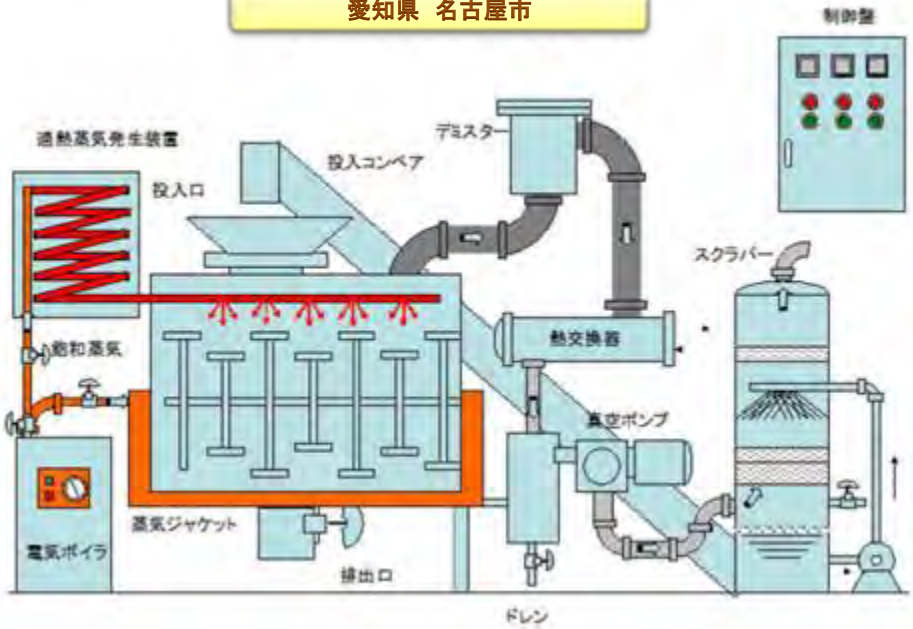
山梨県 小淵沢イチゴ苗栽培農家　2008年

炭化炉事業で使用する炭化炉本体の説明

超小型　0.05㎥　炭化炉　食品工場　病院用

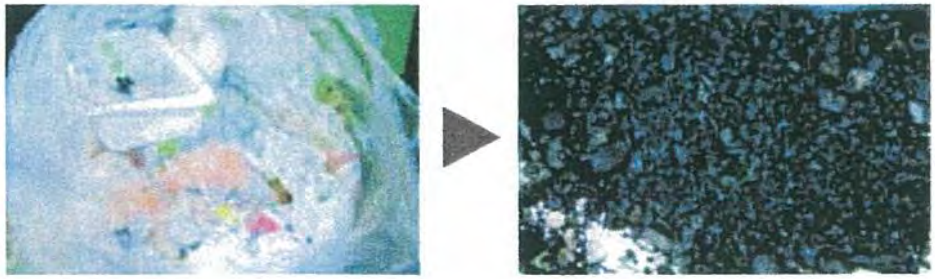


愛知県　名古屋市

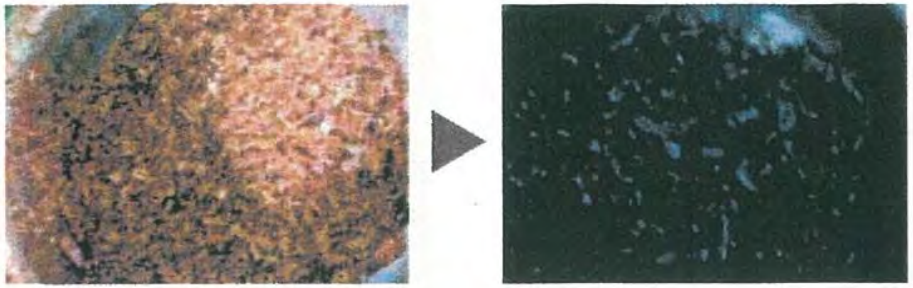


炭化処理例　1

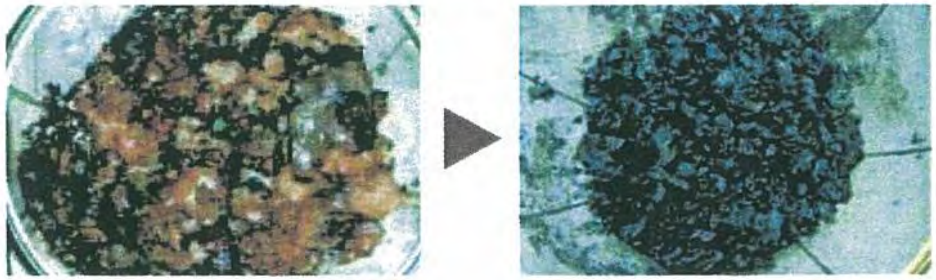
生ごみ



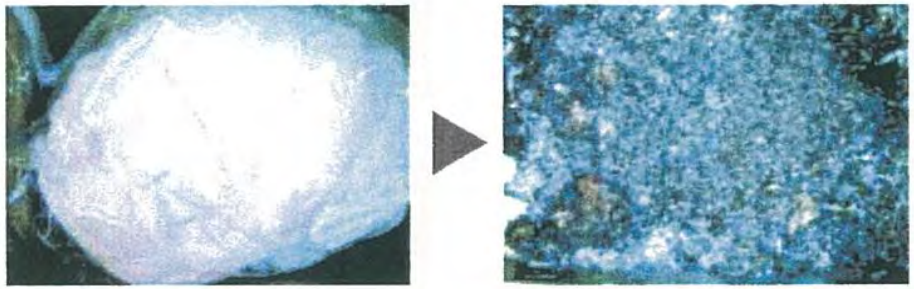
ふすま



くらげ



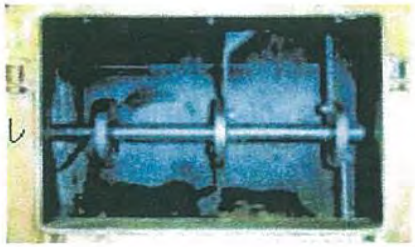
オムツ



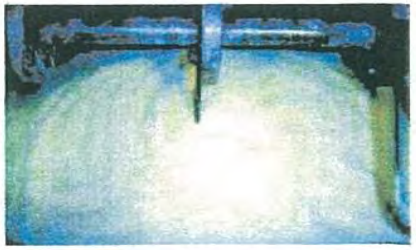
炭化処理例　2

スチロール

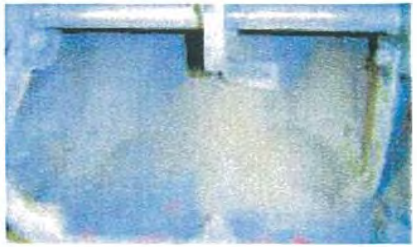
▶



乾燥おから

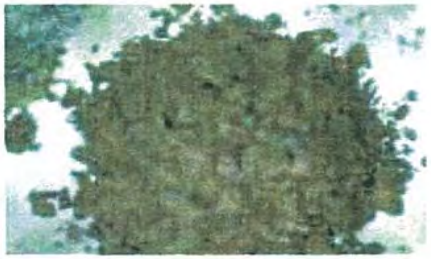


▶

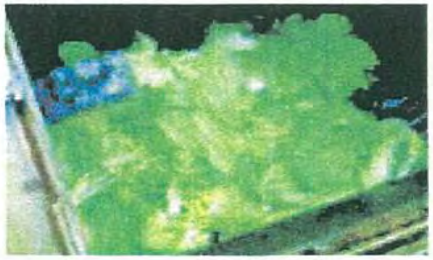


汚泥（乾燥）

▶



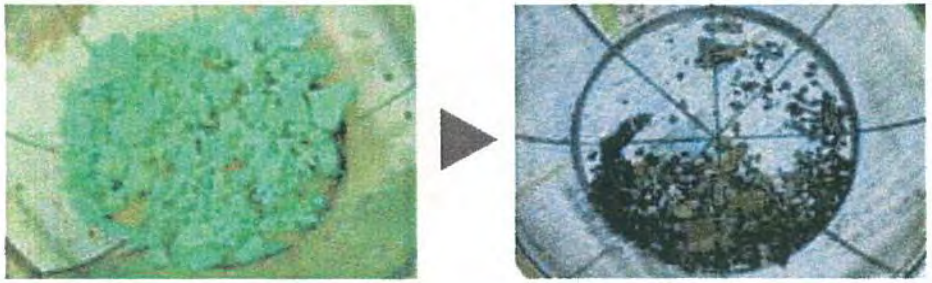
野菜



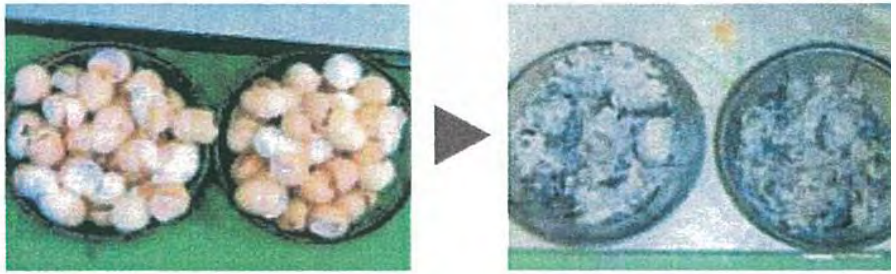
▶

炭化処理例　3

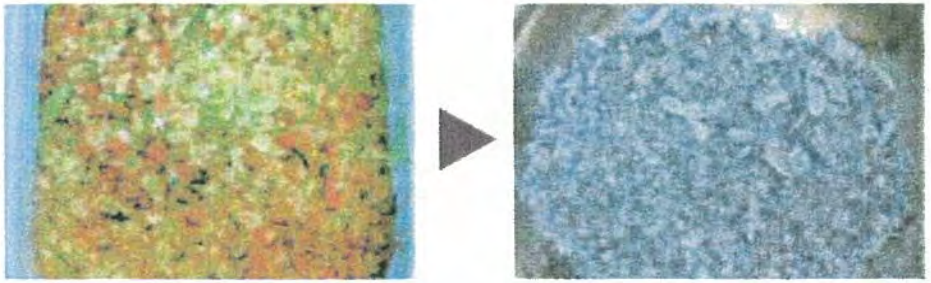
メッキ汚泥



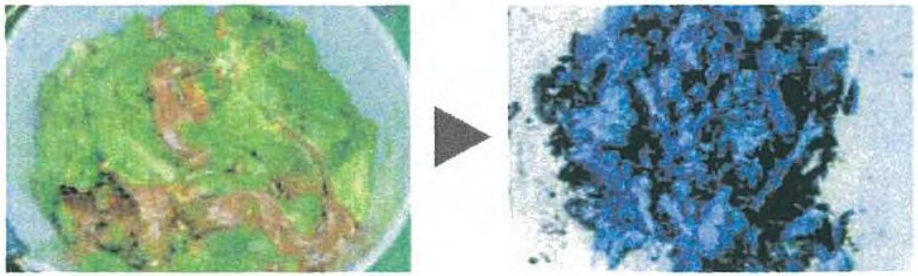
卵の殻



野菜くず



レタス



炭化処理例　4　タイヤ

炭化炉事業で使用する炭化炉設置許可証の説明

炭化炉建設には炭化施設設置許可証が必要です。

第四十五号様式（第十条の四関係）

許 可 通 知 書

茨建指指令第　２９　号
平成１９年１０月２４日

ACT トレードシステム 株式会社
代表取締役　滝川 善也　様

茨城県知事　橋 本

1．申請年月日　平成１９年　９月　５日
2．建築場所又は築造場所　鹿嶋市大字平井字鹿 2262-2,2263
3．建築物若しくは工作物又はその部分の概要
(1) 建築物の用途・構造・規模

	用 途	構 造	床面積
新築	工場	鉄骨造　1階	2,547.10 ㎡
新築	守衛室	鉄骨造　1階	3.56 ㎡
合計			2,550.66 ㎡

(2) 施設の概要（処理能力）

	施 設	能 力
新設	汚泥の脱水	300.0m³/日
新設	廃酸・廃アルカリの中和	130.0m³/日
新設	木くずの破砕	6.72t/日
新設	熱分解（炭化）	50.0t/日

(3) 敷地面積
９，９７０．８４ ㎡

上記による許可申請書及び添付図書に記載の計画について、建築基準法第 51 条ただし書の規定に基づき、下記条件等を付して許可しましたので通知します。

記

別紙許可条件書のとおり

（注意）この通知書は、大切に保管しておいてください。

許 可 条 件 書

以下の条件に従わない場合には、是正のために必要な措置をとることを命じ又はこの許可を取り消すことがある。

1　建築基準法（以下「法」という。）第６条による確認を受け、申請書及び添付図書の内容に従い、速やかに工事に着手すること。
なお、変更の必要性が生じた場合は、工事を中断し速やかに協議若しくは変更手続きを行うこと。

2　工事期間中は、当該行為地の見やすい場所に「確認済み表示板」（建築基準法施行規則第 11 条）を掲示するとともに、工事中の災害を未然に防止するよう努めること。

3　建築物の工事（用途変更を除く。）を完了した場合は、法第７条第１項の規定より完了検査申請書を提出し、検査を受けるとともに、検査済証の交付を受けるまでの間は建築物を使用しないこと。
なお、用途変更の場合にあっては、法第 87 条第１項において読み替えて準用する法第７条第１項の規定より工事完了届を提出すること。

4　建築物、敷地の形状及び外構その他許可に係る施設（以下「建築物等」という。）は、申請書及び添付図書の内容に従って使用し、かつ、適正に管理すること。

5　建築物等の使用中において、事情により申請書及び添付図書の内容に変更が生じる場合は、原則として事前に協議を行うこと。また、建築物の使用を中止（中断を含む。）する場合は、速やかにその旨を報告すること。

茨　城　県

炭化炉事業で使用する炭化炉設置許可証の説明

9.5.-8
9労経計計創第558号
労働経済局商工計画部
計画課

研究開発等事業計画に係る認定申請書

平成 9 年 5 月 日

東京都知事殿

住所 〒[illegible] 東京都[illegible]1-14-15-[illegible]
名称 株式会社エレックス
代表者の氏名 代表取締役 山下昭[illegible]
電話 TEL (03) 3721-7880

中小企業の創造的事業活動の促進に関する臨時措置法第4条第1項の規定に基づき、下記の計画について認定を受けたいので申請します。

記

1．研究開発等事業計画の題目（20字程度以内）

無料市の水管処理剤の開発

2．研究開発等事業の目標

（研究開発、その成果の利用又は当該成果の利用のために必要な需要の開拓に関する計画を要約して記載する。）

産業排水中の、機器類金属が、体内に入ると水俣病や各種病気を引き起すが、全国な都会等の処理剤がない。これを実施させると環境破壊が少ないにおいられ、資源の再利用も出来る。
理論日本で1日30才数の排水が出ているが、金額にして2億5千万円が消費されている。
これが実施すると2年度には年間20億円の売上になる。
更に環境破壊と公害防止とあう、2つの社会問題が解決できる。

※点線内は記入しないでください。

9労経計計創第558号

中小企業の創造的事業活動の促進に関する臨時措置法第4条第3項の規定に基づき認定する。

平成 9 年 7 月 1 日

東京都知事 青島幸男

東京都知事

東京都・汚染大気・除染認定書浮遊鉛の除染率 99%

内閣府技術評価

ワイレックス・リウォーター株式会社殿

放射性物質により汚染された水処理技術

（プラント名称「水精」を用いた放射性物質除染試験）

評価報告書

平成２４年３月

RANDEC 財団法人原子力研究バックエンド推進センター

内閣府・汚染水・除染評価書セシウムの除染率 99.998%

炭化炉事業で使用する炭化炉設置許可証の説明

炭化炉建設には環境負荷無しの機器設置が必要で性能証明が必要です。

平成23年度除染技術実証事業概要書
（環境省WEB掲載資料）

付録1

平成23年度除染技術実証事業

平成24年8月

環境省

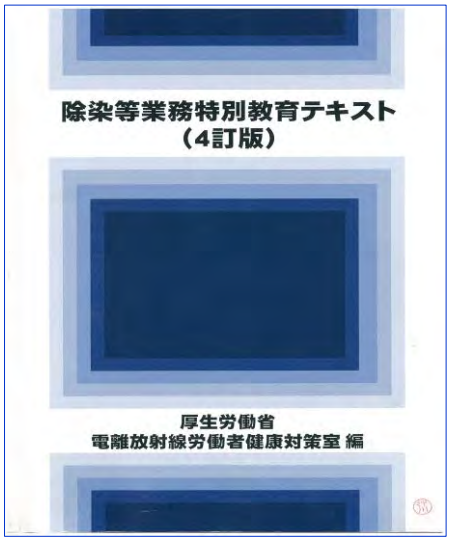
Ministry of the Environment

水・大気環境局

環境省・汚染土壌除染評価書汚染土壌中セシウムの除染率　98.5%

炭化炉事業で使用する炭化炉設置許可証の説明

炭化炉建設には環境負荷無しの機器設置と作業員安全の証明が必要で性能証明が必要です



厚労省
作業員安全テキスト

内閣府
作業員付着安全評価証

大気・水・土壌除染の
システム特許

汚染土壌
剥離洗浄装置の特許証

エレクサイトのISO9001取得証

海外向け・当社飲料水処理技術（ヒ素を含む）の紹介・環境省

産廃業を事業展開して後継者育成の実例紹介　先端農業技術は弊社で貸与

自社の空地で自社の生成炭を使って　薬用霊芝・木耳栽培をして　後継者が中国・ロシア・欧米・ドイツに輸出します

下記先端農業技術使用

①地電流・　②水分子200mv荷電・　③流動帯電・　④水分子振動・　⑤水中汚染物除染　の公認技術で細胞分裂の速度を速め3倍増収を図ります。

産廃業を事業展開して後継者育成の実例紹介　先端農業技術は弊社で貸与

自社の空地で自社の生成炭を使って　ジャガイモの空中栽培をして　後継者が国内販売します

写真提供JWS大田様

下記先端農業技術使用で、
①地電流・　②水分子200mv荷電・　③流動帯電・　④水分子振動・　⑤水中汚染物除染　の公認技術で細胞分裂の速度を速め1.3倍増収を図ります。

産廃業を事業展開して後継者育成の実例紹介　先端農業技術は弊社で貸与
自社の空地で自社の生成炭を使って　パパイヤ・マンゴー栽培をして後継者が輸出します

Ⅰ、沖縄新農法株式会社で果実中心の温室栽培が収穫期を迎え、さらに乾燥木耳を中国に輸出する準備中です。
Ⅱ、敷地総面積9,700坪、温室数「10m×40m」16棟、養殖池1か所、収穫管理棟1棟、従業員4名で運営。
Ⅲ、マンゴー320本、パパイヤ40本、バナナ6本、トマト、シークアサ、漢方薬草、木耳6,000菌床、鯉。

Ⅳ、高級果実、漢方農薬の輸出。斃死率低下用の各種餌、養殖エビ用餌、養殖魚用餌、黒豚用餌、の供給が目的。

換気中のマンゴー温室外観

マンゴー低木栽培の温室内部

マンゴー草生栽培

パパイヤ倒木栽培の温室内部

収穫前日の倒木パパイヤ

従来比3.7倍のパパイヤ

下記先端農業技術使用で
①他植物成長点・　②水分子200mv荷電・　③流動帯電・　④水分子振動・　⑤水中汚染物除染　の公認技術で細胞分裂の速度を速め 3.7 倍増収を図ります。

産廃業を事業展開して後継者育成の実例紹介　先端農業技術は弊社で貸与
自社の空地で自社の生成炭を使って　漢方薬栽培をしてロシア・欧米・ドイツに後継者が輸出します

漢方原料栽培の場合、
無農薬、清浄大気、清浄土壌、清浄水灌水、が絶対条件です。

下記先端農業技術使用で
①電解農薬・ ②水分子200mv荷電・ ③流動帯電・ ④水分子振動・ ⑤水中汚染物除染　の公認技術で細胞分裂の速度を速め 3 倍増収を図ります。

社業実績　1

1998	1996年・炭化炉納入	国土開発
	凝集剤エレクサイトが中小企業創造法の対象技術として東京都より認定	東京都労働経済局
	千葉県手賀水質浄化公開実験に選定（108社応募、22社選定）　実施期間: 1999年1～3月	千葉県
1999	奥多摩湖水質浄化及びアオコほか有機物除去回収実験	東京都・富士電機
	小型炭化炉におけるダイオキシン除去実験	国土開発
2000	韓国浦項製鉄所池水質浄化実験	海　外
2001	東京都港区有栖川宮記念公園池の水質浄化・浚渫工事	東京都港区
	「水星」プラント販売、石狩川汚濁水の大型水質浄化機械を販売	民間土木会社
	「水星」使用の横浜市鶴見川の水質浄化公開実験に選定（84社応募、4社選定）　2001年9月～2002年8月	国土交通省
	「水星」プラント販売、兵庫県播磨町上の池アオコ汚染水・水質浄化実験	播磨町主催
2002	諏訪湖流入水中の農薬除去浄化実験	長野県主催
	東京都新宿区檜公園池の水質浄化・浚渫工事	東京都新宿区
	炭化炉納入・ダイオキシン除去用「水精」プラント販売	福島県産廃業者
2003	「水星」プラント販売　（長野県米のとぎ汁浄化用）	民間食品工場
	「水星」プラント販売　（千葉県養豚屎尿浄化用）	民間養豚牧場
2004	「水星・小規模事業向け有機性排水処理技術モデル事業」の対象技術に選定	環境省/広島県主催
	実験場所・広島県呉市、実施期間:2004年9月～12月、処理対象水：食堂排水	実証機関：広島県
	「水星」プラント販売（埼玉県金属食器研磨排水用）	民間工業工場
2005	「水星」プラント販売（兵庫県牛し尿用）	民間養豚牧場
	「水星」プラント販売（栃木県食品加工工場循環用）	民間食品工場
	炭化炉3台納入水精」プラント6台販売・	ミャンマー
	「水星」プラント販売（山口県豚し尿用）	民間養豚牧場
	「水星」プラント販売（福島県食品会社循環用）	民間養豚牧場
	「水星」プラント販売（秋田県牛舎パーラー排水用）	民間養牛牧場
2006	「水星」プラント販売（宮城県魚加工循環水用）	民間養豚牧場
	「水星」プラント販売（長野県廃プラスティック洗滌排水用）	民間工業工場
	「水星」プラント販売（岩手県豚し尿用）	民間養豚牧場
	電気式連続型熱分解装置（炭化装置）納入	民間工業工場
	「水星」プラント販売販売（北海道牛乳製造水循環用）	民間養豚牧場
	「水星」プラント販売販売（群馬県蒟蒻製造排水用）	民間食品工場
2007	「水星」プラント販売（群馬県蒟蒻製造排水用）	民間食品工場
	「水星」プラント販売（長野県廃プラスティック洗滌排水用）	民間工業工場
	炭化炉1台納入水精」プラント2台販売	韓国日光開発
	「水星」プラント販売埼玉県処理場運搬車洗浄排水用）	民間工業工場
	「水星」プラント販売（千葉県中間処理施設場）	民間工業工場
	共同事業計画で申請したバイオマスファクトリーが茨城県の設置許可を得る	茨城県

社業実績　2

2008	バイオマスファクトリー炭化炉納入（鹿嶋市）	ACTﾄﾚｰﾃﾞｨﾝｸﾞ
	「水星」プラント販売（北海道猿払村魚加工工場排水用）	民間食品工場
	「水星」プラント大型3台鹿島バイオマスファクトリーに納入	民間工業工場
	「水星」プラント（徳島県廃プラスティック洗滌排水用）	民間工業工場
2009	「水星」プラント含む浄化装置を大手ゴム工場に納入	民間工業工場
	イラク・チグリス＆ユーフラテス河川の水浄化機納入、凝集剤輸送。	海　外
2010	中国江蘇宣興経済開発区向けに「水精」プラントを納入	海　外
	イラク・病院排水＆河川の水浄化依頼に応え、病院用凝集剤＆循環用水精納入。	海　外
	「水星」プラント含む浄化装置を中国雲南省昆明の池浄化用に納入	海　外
	中国江蘇宣興経済開発区向けに「水星」プラントを納入	海　外
2011	「水星」プラント含む浄化装置を大手ゴム工場に納入	民間工業工場
	中国湖北省武漢ドイツ系化粧品会社に「水星」プラントを納入	海　外
2012	国の関係者よりエコ研究開発協同組合の理事就任依頼。	官庁工事
	経済産業省・国土交通省・環境省・中小企業庁の認定組合となる。	官庁工事
2013	内閣府の放射能汚染汚水の除染実証実験で55万Bqの汚染水を22分で検出限界以下に。内閣府認定。	内閣府
	環境省の放射能汚染土壌の除染実証実験で1300倍の凝縮力で汚水を検出限界以下に。環境省認定。	環境省
	福島県本宮の池除染工事実証実験完了。	官庁工事
2014	福島県溜池除染工事4箇所終了。	官庁工事
	茨城県の放射能汚染田圃土壌の除染実証実験で98%の除染率達成。	官庁工事
	福島県相馬市の雑種地の樹木の除染工事実証実験完了。	民間工事
2015	中国・黄河・長江の水質浄化水星・飲料水用納入。	海　外
	インド・ガンジス河の水質浄化循環用水星納入。	海　外
	中国・黄河・長江の水質浄化契約。	海　外
2016	内閣府の離島対策調査。	官庁工事
	農水省の増産農業実施事業が開始される。	官庁工事
	国交省の港湾除染計画	民間工事
2017	新潟県の土壌汚染調査開始	官庁工事
	新潟県長岡市水精設置事業	官庁工事
	福島県汚染樹皮除染事業	民間工事
2018	福島県農業復興事業	官庁工事
	茨城県つくばみらい市地域活性化事業	民間工事
	モンゴル除染事業	官庁工事
	中国除染事業	官庁工事
2019	韓国汚染水浄化事業	海　外
	ベトナム汚染水浄化事業。	海　外
	呉市機能性漁礁実証計画	官庁工事