

ハイブリッド熱分解炭化物生産機

HURRY POT DX

ハリーポットDX / 排気処理BOX部 特許登録済

地球の未来は廃棄物を少なく小さく
することではないでしょうか？



3DI 相互支援プロジェクト 株式会社 健康塾

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGsとは、2015年9月の国際サミットで採択された
「持続可能な開発のための2030年アジェンダ」にて
記載された2016年から2030年までの国際目標です。

ハイブリッド熱分解装置（ハリーポットDX）

排気処理BOX部 特許登録済

Point1

有機物をそのまま入れるだけでOK

- ・施設内で発生した有機物（廃棄物）を投入するだけで、無害なセラミック灰に処理されます。
- ・使用済みオムツの処理も可能です。

Point2

設置要件が容易にクリアできる

- ・ハリーポットDXは「熱分解設備」となり、都道府県知事への設置申請・届けが不要です。
- ・熱分解処理のため、焼却施設よりも大幅に二酸化炭素排出削減に繋がります。

Point3

電気のみで稼働(三相200V・60A)

- ・石油、石炭、天然ガス等の燃料は使用しません。



投入可否

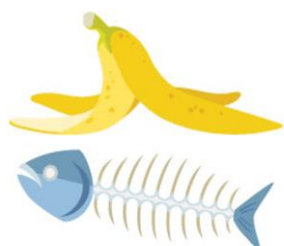
○ 処理ができる物



紙オムツ



紙類・布類



生ごみ



プラスチック



枯葉・枝木

× 処理ができない物



金属製品



ガラス製品

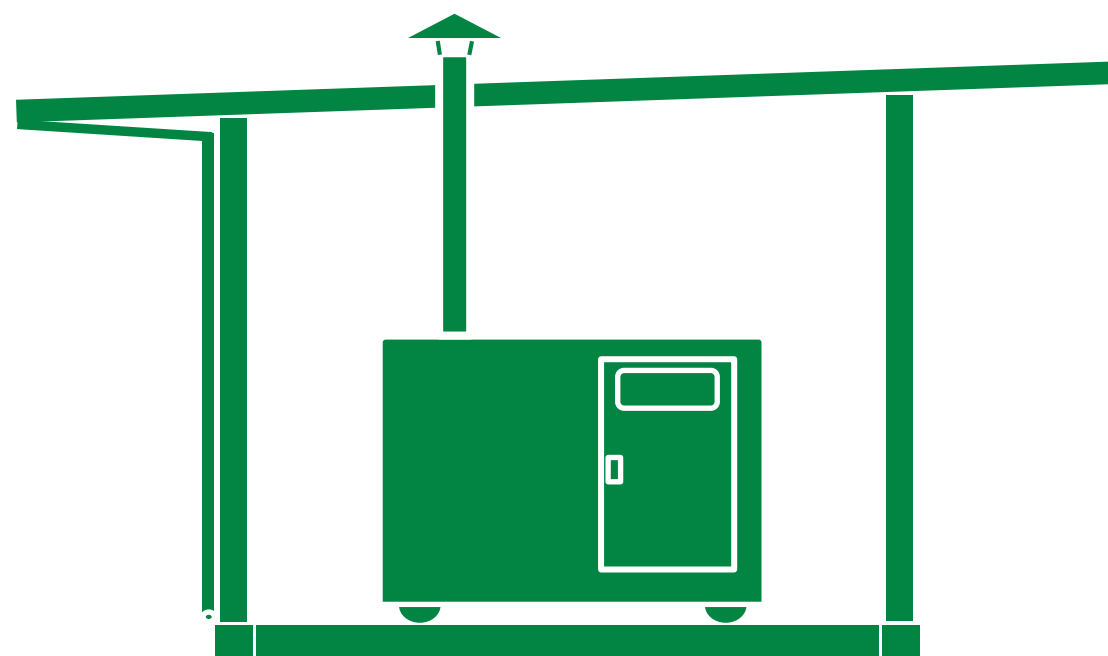


陶器



貝殻

設置イメージ図



各サイズ

■ハリーポットDX

(W)1810mm
(D)1330mm
(H)1600mm

■土間

(W)3000mm
(D)2800mm
(H)100mm

■カーポート(折板屋根)

(W)5300mm
(D)3000mm
(H)3000mm (傾斜2°)

熱分解方式のメカニズム(循環させながら炭化します)

上部に溜まった排気ガス(煙・臭気・蒸気)が排気処理ボックスに送られて特殊な分解構造によって処理されます。

接点(極点)部で初期水分蒸発が起こりその後乾燥して熱分解され炭化していきます。

この状態で減容作用が起こり上から落ちてくる投入物を次々と蒸発、乾燥、炭化していきます。これを繰り返し行い、その後炭化した投入物はセラミック遠赤外線層を通過し、遠赤外線を帯びた無害な炭・セラミックパウダーになります。

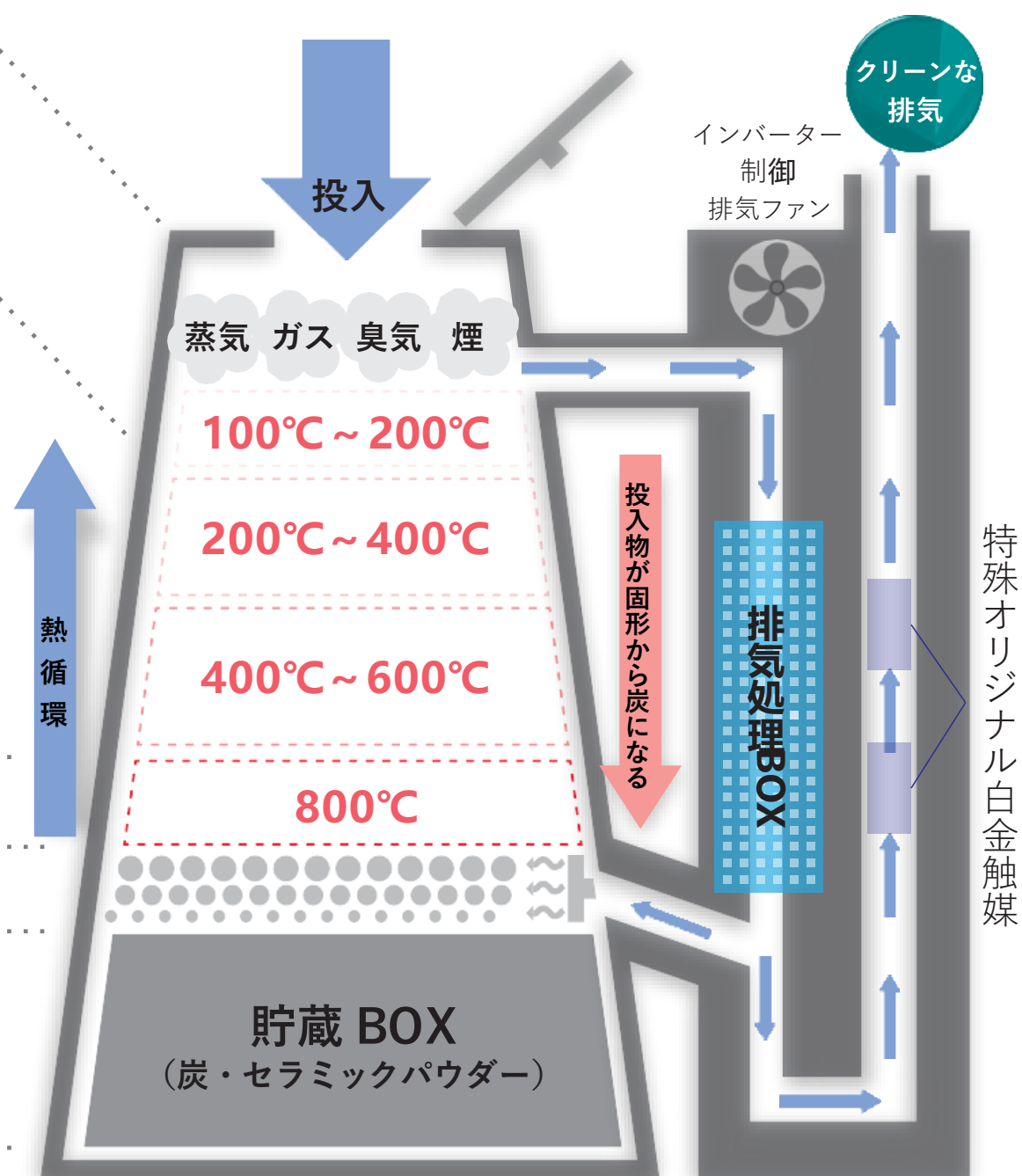
接点(極点)

セラミック遠赤外線層

セラミック灰／減容率1/100



(セラミック灰)



※排気処理BOX部 特許登録済

処理工程図



① 熱分解装置



② 投入口



③ 投入口開口



④ 廃棄物投入



⑤ 炉内状況



⑥ 処理完了後

【参考値】熱分解装置導入後のCO₂削減効果

【焼却処理によるCO₂排出量（排出場所から40km離れた産廃業者に運んだ場合）】

【焼却】

- ・ 大人用 1 枚当たりの乾燥量／92.5g
- ・ 1 日当たりの処理重量
0.0000925t/枚×400枚/日=0.037t
- ・ 1 日当たりのCO₂発生量
0.037t/日×257kgCO₂/t=9.509kgCO₂/日
- ・ 年間CO₂発生量
9.509kgCO₂/日×365日
=3470.785kgCO₂/年（3.47tCO₂）①

【運搬】

- ・ ディーゼル 4 t車（30回/月の収集）
- ・ 消費燃料
80km（往復）/5.5km/L=14.5L
- ・ 1 回当たりのCO₂発生量
2.619kgCO₂/L×14.5L=37.98kgCO₂/回
- ・ 年間のCO₂発生量
37.98kgCO₂/回×30回/月×12ヶ月
=13672.8kgCO₂/年（13.67tCO₂）②

【熱分解処理によるCO₂排出量（熱分解装置稼働による排出量）】

【消費電力】

- ・ 実排出係数0.000385tCO₂/kWh
- ・ 消費電力 1 時間当たり2.32kWh
2.32kWh×24h×0.000385tCO₂/kWh×365日
=7.824tCO₂/年 ③

熱分解装置導入による削減効果

①+②-③=9.32tCO₂/年

商品スペック

〔仕 様〕

品 名	ハイブリッド式熱分解炭化物生産機 ハリーポットDX
サイズ	本体：幅約1,810mm×奥行約1,330mm×本体高1,445mm(煙突除く※煙突の長さ、形状は御打合せにて)
自重	約900kg
電力	電源：三相200V 消費電力：60A・10.8kw
材質	本体カバー：ステンレス 内部炉：スチール
処理時間	1回 約6～12時間(投入物による)
処理容量	最大処理容量 250 ℓ 未満

製 造 元

株式会社ミヤマテクノス

【本社】

〒560-0011 大阪府豊中市上野西2-8-65
TEL | 06-6849-1613 FAX | 06-6263-0233

販 売 代 理 店

株式会社 健康塾

〒277-0028 千葉県柏市関場町6-45
TEL | 04-7163-5039 FAX | 04-7163-5423
e-mail | contact@kenkoujuku.co.jp
担当：島田・矢野