

株式会社 SUMIDA

本社所在地	福岡県北九州市若松区向洋町10番21号 (北九州エコタウン実証研究エリア)
代表取締役	福村 猛
設 立	平成9年10月28日
資 本 金	8,535万円
事 業 内 容	<ul style="list-style-type: none"> ○ 炭化装置の開発・製造、販売 ○ 環境関連機器の開発、製造、販売・環境技術コンサルタント ○ 技術指導・技術移転コンサルタント ○ 再資源化製品化製造、販売
取 引 先	<ul style="list-style-type: none"> ・(株)九電工 ・西日本テクノス(株)・高田プラント建設株式会社 ・IHI環境エンジニアリング(株) ・環境テクノス(株)・朝陽貿易(株) ・マルカキカイ(株)・宮崎県木材利用技術研究センター
主要取引銀行	・福岡銀行 ・西日本シティ銀行 ・筑邦銀行
関連企業	株式会社FUKUTEC

1

製品の特徴と導入のメリット

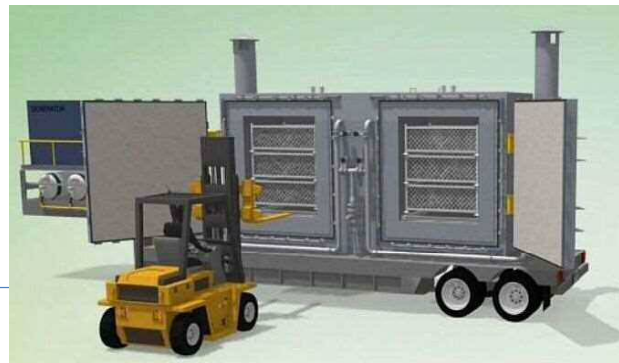
SUMIDA

カーボX-Ⅱの特徴は、
 廃棄物の発生現場でオンサイト処理するオールインワン設備です。

- ① 間接加熱熱流路方式・・・防疫対策（鳥インフルエンザ等の熱処理）
- ② 炭化処理時に発生する乾留ガスを燃料に活用・・・乾留ガスの循環利用
- ③ 煤塵・DXN・臭気は、燃焼室で熱分解・・・バグフィルター不要で大気無害化

導入のメリット

- ① 減容・減量・滅菌・再資源化
- ② 移動巡回処理による稼働性
- ③ 電源不要・設置工事不要。

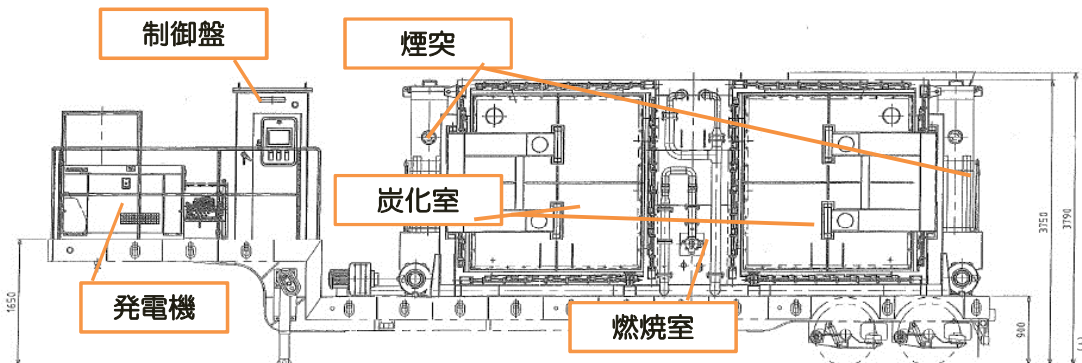


2

1. 対象製品：Crabo X-Ⅱ（移動式熱分解炭化設備）仕様



本体寸法(mm)	2,500W×12,000L×3,790H
本体総重量	22t
炭化室容積	4,045m ³ /室×2（計：8,09m ³ ）
加熱方式・燃料	間接加熱方式／灯油・乾留ガス燃焼
処理能力	7.356m ³ /日（8h）
炭化室温度	～800℃以上設定可能
処理時間	4～6時間（冷却時間含む）
処理コスト	約2,000～3,000円/t（燃料代のみ）



ライセンス概要

SUMIDA

※「特許ライセンス実施許諾」は、韓国の場合は(2)を対象とする。

(1) 日本

- ・生ゴミの炭化処理車及び生ゴミの炭化処理方法
特許第3693624号 2005年7月1日取得
- ・医療系廃棄物の炭化処理方法
特許第5004523号 2012年6月01日取得
- ・間接加熱方式炭化処理システム
特許第6052649号 2016年12月9日取得

(2) 韓国

- ・医療廃棄物の炭化処理システム及び炭化処理車
特許第10-0685278号 2007年2月14日取得
- ・廃棄物の間接加熱方式炭化処理システム及びこれを利用した炭化処理車両
特許第10-1129826号 2012年3月16日取得

(3) 中国

- ・廃棄物の間接加熱方式炭化処理システム及びこれを利用した炭化処理車両
特許第1534232号 2014年12月3日取得

※その他:ベトナム及び、マレーシア 特許出願審査済

ライセンス許諾と技術移転

- ① 韓国企業と「**特許ライセンス契約**」による委託事業
- ② 契約国での**委託工場生産**
- ③ ②の委託工場で生産した製品の**販売**
- ④ ③で販売した製品の**メンテナンス事業**