

資源がめぐる真ん中に。
DOWA

LOW CONCENTRATION
PCB

低濃度PCB処理のご案内

Processing of the waste and the product which contained PCB in low concentration

お問い合わせは

DOWA 低濃度 PCB



⇒ お問い合わせ▼

<https://www.ecosystem-japan.jp/>

エコシステムジャパン株式会社

PCB 営業部 〒101-0021
東京都千代田区外神田 4-14-1 秋葉原UDX 22階
TEL：03-6847-7013

岡山営業所
〒708-1523
岡山県久米郡美咲町吉ヶ原 1048-2
TEL：0868-62-1341

西日本営業所
〒702-8506
岡山県岡山市南区海岸通 1-3-1
TEL：086-262-0989

名古屋営業所
〒460-0003
愛知県名古屋市中区錦 1-6-18
J・伊藤ビル 6 階
TEL：052-202-5161

大阪営業所
〒530-0003
大阪市北区堂島 2-4-27 JRWD 堂島タワー 13 階
TEL：06-4796-7201

徳山営業所
〒745-0046
山口県周南市御幸通 1-5 徳山御幸通ビル 6 階 E 号室
TEL：0834-27-1280

富山営業所
〒933-0871
富山県高岡市駅南 5-4-12
BIZビル 202号室
TEL：0766-22-2207

千葉営業所
〒299-0265
千葉県袖ヶ浦市長浦拓 1-30-2
TEL：0438-60-7175

北関東営業所
〒330-0802
埼玉県さいたま市大宮区宮町 2-81
いちご大宮ビル 4 階
TEL：048-782-5723

SD リサイクル部
〒101-0021
東京都千代田区外神田 4-14-1
秋葉原 UDX 22 階
TEL：03-6847-7011

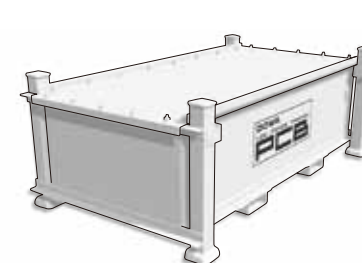
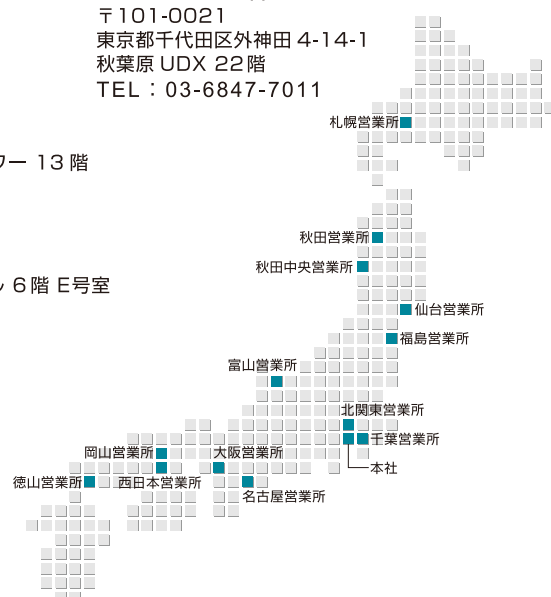
秋田営業所
〒017-0005
秋田県大館市花岡町字堤沢 42
TEL：0186-46-1500

秋田中央営業所
〒010-0951
秋田県秋田市山王 3-1-7 東カンビル 502
TEL：018-883-4385

仙台営業所
〒980-0014
宮城県仙台市青葉区本町 2-15-1
ルナール仙台 6 階
TEL：022-346-8331

福島営業所
〒979-1301
福島県双葉郡大熊町大字夫沢字長者原 123
TEL：0240-23-6300

札幌営業所
〒060-0042
北海道札幌市中央区大通西 10-4-16
ダンロップSKビル 7 階
TEL：011-222-1001



エコシステムジャパン株式会社

JUST-FIT PROCESSING

1 One Stop Solution | 安心の処理実績

お客様のニーズに応えた最適な処理をご提案します。

DOWAグループでは、廃棄物処理・収集運搬・工事等の各部門が連携することにより最適なソリューションを提案いたします。
お客様の負担を低減するために、計画策定から各種書類作成も含めトータルコーディネートします。

★エコシステム秋田



秋田県大館市 秋田県鹿角郡小坂町

エコシステム小坂



岡山県久米郡美咲町

千葉県袖ヶ浦市

エコシステム千葉



★エコシステム山陽



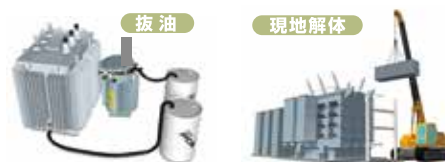
エコシステムジャパン 積替保管施設



★ 0.5%～10% の可燃性低濃度 PCB 汚染物の
処理可能施設：エコシステム秋田・1号炉
エコシステム山陽・4号炉
対象物：廃プラ類・汚泥等
(塗膜くず、木くず、ウエス、感圧複写紙、
シーリング材等)
受入荷姿：ドラム缶、ペール缶、メディカルペール缶等

現地サービス

漏洩している機器の抜油作業や、そのままのサイズで
処理工場への運搬や処分ができない超大型電気機器の
解体作業も実施します。



2 処理対象物と受入荷姿

DOWAグループの処理工場にて受入可能な低濃度 PCB 廃棄物の一例です。

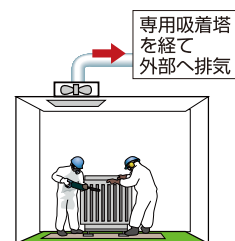
分類	種類	具体例	受入荷姿例
廃PCB等	廃油	電気機器の絶縁油 / PCB汚染物を洗浄した廃油 等 	ローリー / ドラム缶 / ポリタンク
PCB汚染物 PCB処理物	廃電気機器	変圧器 / コンデンサ / 開閉器 / 遮断器 / 大型変圧器 / 変成器 等 ※エコシステム千葉では小型機器のみ処理可能	有姿 密閉容器 / ドラム缶 等 (解体したもの)
		OF ケーブル ※エコシステム秋田でのみ処理可能	有姿 / ドラム缶 等 (解体したもの)
		ドラム缶 / 照明用安定器(トランス部) / 金属くず / 工具類 / コンクリート破片 等 	ドラム缶 / ペール缶 / メディペール 等
	金属くず等		
	廃プラ類	サンプルキット / 保護具類 / プラスチック容器 / 橋梁塗膜くず / 化学防護服(タイベック) 等 	
	汚泥等	活性炭 / 木くず / ウエス / 感圧紙 / 紙くず 等 	
	廃酸 廃アルカリ	廃酸 / 廃アルカリ 	ポリタンク

※受入可能な廃棄物は、「低濃度 PCB 廃棄物」と確認されたものに限りです。

3

DOWAの低濃度PCB 処理工場のご紹介

エコシステム山陽

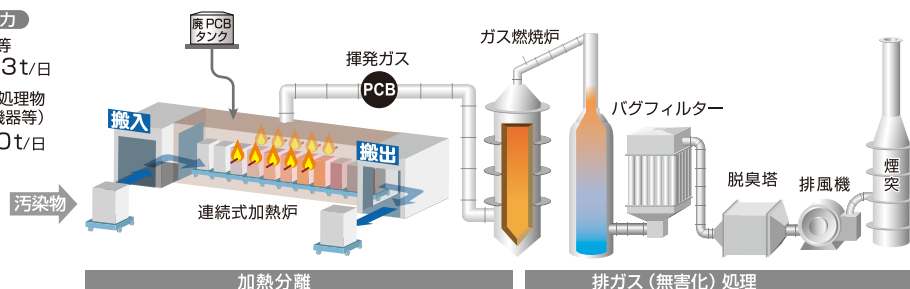


前処理ブース
(移液・解体・小分け)

受入仕様
サイズ
5m×3.2m×高さ3.5m 程度
重量
25t 程度

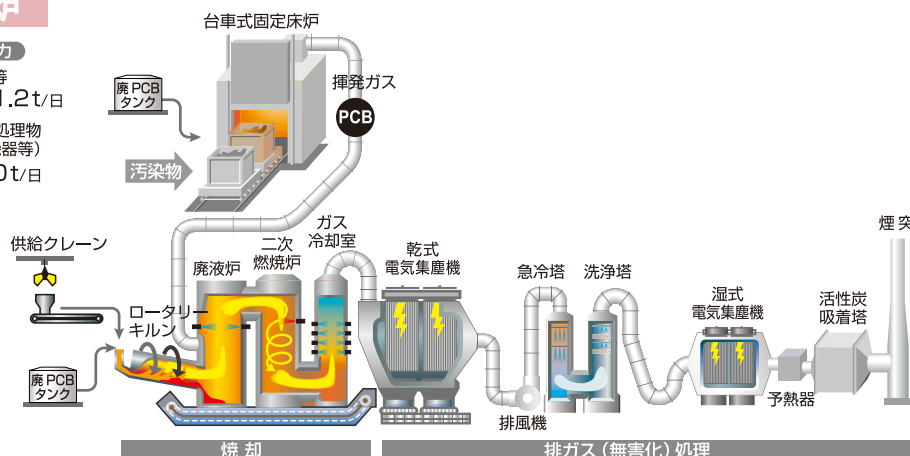
4号炉

処理能力
廃PCB等
最大4.3t/日
汚染物・処理物
(廃電気機器等)
最大60t/日



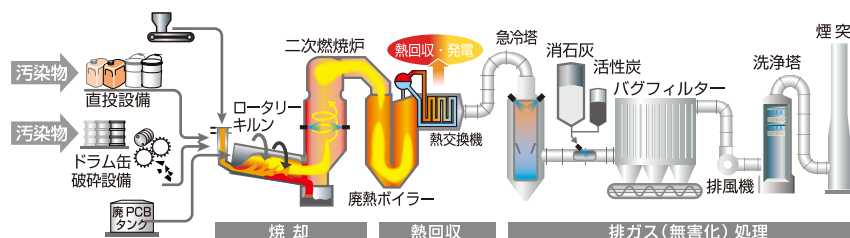
2号炉

処理能力
廃PCB等
最大31.2t/日
汚染物・処理物
(廃電気機器等)
最大50t/日



3号炉

処理能力
廃PCB等
最大72.0t/日
汚染物・処理物
最大28.8t/日



エコシステム秋田

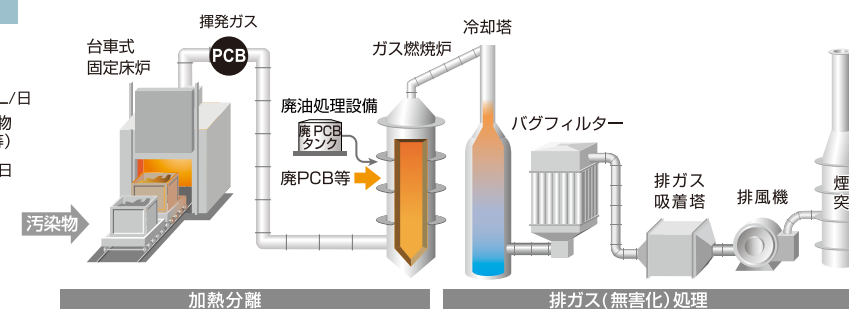


前処理ブース
(移液・解体・小分け)

受入仕様
サイズ
5m×3.2m×高さ3.5m 程度
重量
25t 程度

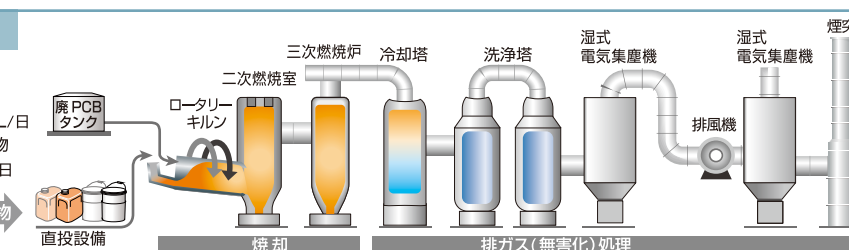
3号炉

処理能力
廃PCB等
最大4.8kL/日
汚染物・処理物
(廃電気機器等)
最大40t/日



1号炉

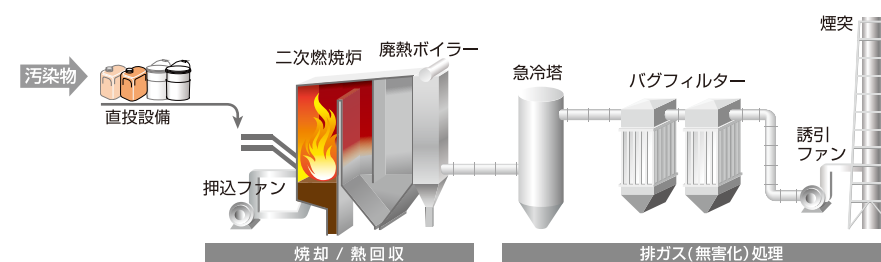
処理能力
廃PCB等
最大8.4kL/日
汚染物・処理物
最大9.5t/日



エコシステム小坂

処理能力
汚染物・処理物
最大11.52t/日

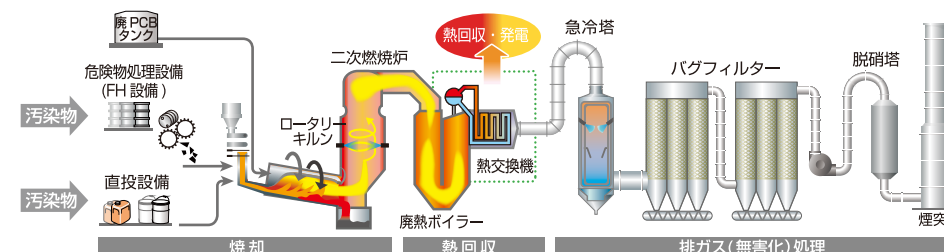
対象物
PCB 汚染物
廃プラ等、金属くず等(塗膜等)



エコシステム千葉

2号炉

処理能力
廃PCB等
最大26.6kL/日
汚染物・処理物
最大24t/日



低濃度 PCB 汚染物処理設備のご紹介 (エコシステム山陽)

受入検査

工場入荷時に廃棄物からの漏洩や荷姿の異常、マニフェストの記載内容の確認を徹底し、事故やトラブルを防止します。



受入検査

漏えい防止設備

浸透防止剤を使用した特殊塗装や側溝を受入・保管場所に施し、オイルパン付きパレットを使用して保管するなど漏洩防止を徹底しています。



オイルパン付きパレット

自動搬送システム

建屋内では無人搬送フォークリフトを使用して、受入保管用立体倉庫から加熱炉入口までPCB廃棄物の移動を行います。



無人搬送機

集中モニタリングシステム

24時間モニタールームで施設全体をコントロールしています。常に最適な施設稼働と安全操業の為に管理を行っています。



モニタールーム

連続式加熱炉

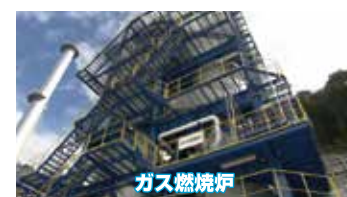
筐体処理専用を開発した連続式加熱炉により大量に処理することが可能です。850℃以上加熱して筐体に付着浸透したPCBを分離し揮発させます。



加熱炉

無害化処理

揮発したPCBを含むガスはガス燃焼炉に送られ850℃以上の高温で燃焼します。二酸化炭素・水蒸気・塩化水素に分解され無害化されます。



ガス燃焼炉

緊急設備

緊急時に未分解のPCBの大気拡散を防ぐため、活性炭吸着塔を経由させる緊急ガス処理ラインを設置しています。また非常用発電機により電力を確保します。



緊急ガス処理ライン

無害化確認

処理完了後に完全に無害化されていることを確認するため、拭き取り試験による分析を行い卒業判定を行います。



分析室

6 国内最大級のリサイクル・廃棄物処理ネットワーク



SINCE 1884

私たち DOWAグループは、明治17年（1884年）に
 鉱山製錬会社としてスタートしました。
 時代の流れとともに鉱山は閉山しましたが、鉱山・製
 錬会社として培ってきた技術・インフラが、現在の環
 境事業の基礎となっています。



SINCE 2007

2007年より環境省が主体となって行われた焼却処理試験に参画し、低濃度PCB混入廃電気機器等の処理事業に取り組んで参りました。

実証試験結果を踏まえ、昇降温のロスを最小限に抑えることのできる連続炉をエコシステム山陽に建設しました。

