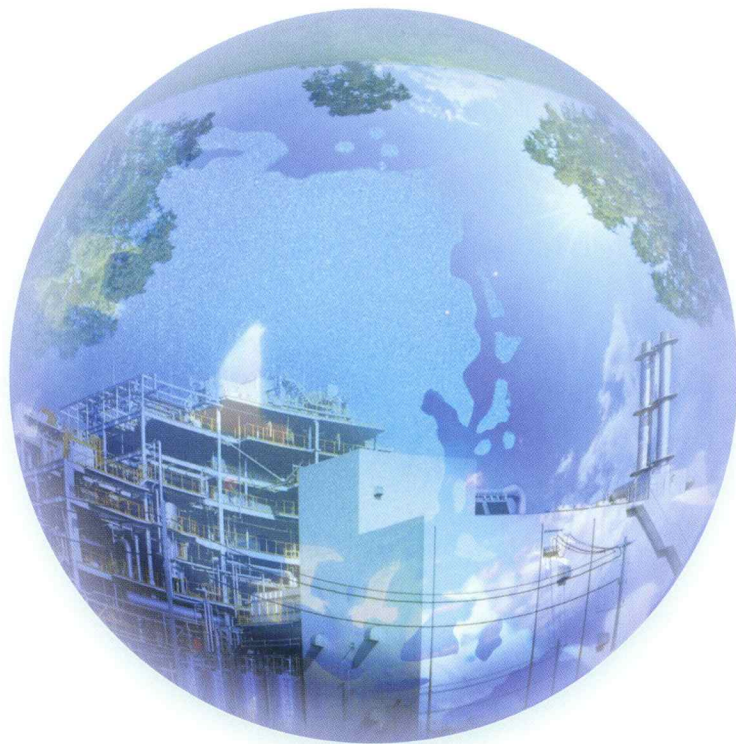


環境共生テクノロジー

TSUNEISHI KAMTECS



地球と共に生きる、 強さと優しさのテクノロジー。

[ツネイシカムテックス 環境方針]

ツネイシカムテックス株式会社は、地球環境及び地域環境への負荷をより少なくするため、適正且つ高度な廃棄物処理を行い、資源の節約、リサイクルへの取り組みを、積極的に進めてまいります。

- 1 法令、条例、協定等の諸規則を順守します。
- 2 事業に伴う環境負荷を低減するため、省資源、省エネルギー、リサイクルに努めます。
- 3 事故、火災等の発生を防止するため、場内で働くすべての人の安全教育、設備の維持管理、受入廃棄物の管理を徹底します。



JQA-EM3328
平成15年8月22日認証取得
[福 山 工 場]

産業廃棄物総合リサイクルプラント

産業廃棄物処理技術のノウハウが集積された、信頼と安心のツネイシカムテックス・フィールド。

常石グループという強靱なバックボーン。

常石グループは、創業100年の歴史を誇る世界有数の造船・海運関連企業グループとして躍進を続け、地元の産業発展や人々の暮らしの向上に様々なカタチで寄与しています。

ツネイシカムテックス株式会社は、そのグループ会社のひとつとして、船舶廃油の処理会社として昭和42年に設立。産業廃棄物処理に関わる技術と設備の強化、数多くの実績、グループ会社との連携により廃棄物業界においてリーダー的地位を確立。安定かつ将来性のある経営姿勢が評価され、今日、多くの信頼をいただいています。



常石集団(舟山)造船有限公司
TSUNEISHI GROUP(ZHOUSHAN) SHIPBUILDING INC.

ビッグスケールの建造能力を誇り、アジアの精鋭拠点として稼働。

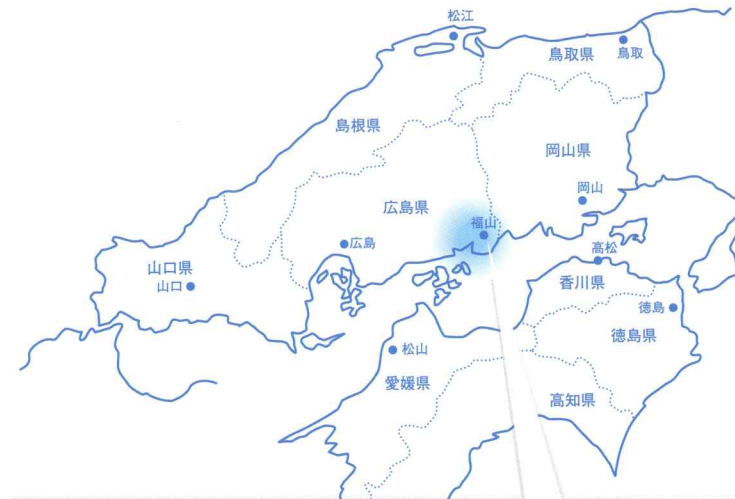
常石造船の日本工場(常石・多度津)を凌ぐほどの建造能力。新造船の建造をはじめ、船舶ブロックの生産・加工、居住区および大型機装品の製造などに対応。開発から設計、製造、販売に至るまで一貫した高効率システムを確立しています。また、資源の有効活用など環境への取り組みも強化されたエコロジカル・ファクトリーとして注目を集めています。



TSUNEISHI HEAVY INDUSTRIES (CEBU), INC.

世界進出への基盤となった、常石グループの初の海外ヤード。常石造船の海外事業プロジェクトとして1994年に設立。初の海外拠点でありながらも、現地における工程管理や品質管理等は徹底され、日本国内工場と同等のハイクオリティを保持。世界の造船市場において、THI製の船に対する厚い信頼と期待は益々上昇。日本、中国の各拠点とも連携し、アジアを拠点としたグローバル体制の拡充とツネイシブランドのさらなる確立を目指しています。

事務所



FUKUYAMA FACTORY
福山工場

廃棄物処理の最新技術が集結。環境と安全性に配慮した福山工場。一日に固形焼却炉は340t、溶融炉は120t、液状物焼却炉は160tという、日本有数の処理能力を誇る福山工場。焼却工場は30,600m²、保管工場は36,800m²の敷地を有し、さらに自社専用管理型最終処分場115,800m²を隣接地に保有。安全・適正、しかも効率良く収集運搬から中間処理、最終処分までを一貫しておこなえます。また、船舶を活用しての搬入ができることも福山工場の大きなメリットです。



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CENTER
環境技術センター

環境共生技術の新たな可能性を求めて、廃棄物の分析や水質分析等に力を注いでいます。ツネイシカムテックスでは水質分析や土壌・廃棄物分析・工程管理測定などの環境計量証明事業を手掛ける環境技術センターを運営。廃棄物処理に直接携わってきた豊富な実績と高度測定技術をもとに、水処理技術や廃棄物処理に関するコンサルタント業務も展開。人と地球に優しい資源循環型の会社の構築を目指し、今後もあらゆる方向からその可能性を探り続けていきます。



TSUNEISHI FACTORY
常石工場

船舶廃油処理事業の先駆けとして、数々の高い実績と信頼を誇る常石工場。常石工場は、瀬戸内海に面した常石造船の構内にあり、風波の少ない恵まれた好環境に位置しております。約10,000m²の敷地には、海洋汚染防止に関わる廃油受入タンク9基(最大貯蓄量約7,600m³)、油水分離設備(処理能力60t/h)、遠心分離機、温海水洗浄設備、5,000D/W接舷可能な棧橋等の設備を完備。船舶のタンククリーニング、廃油の処理・再生を行っております。

環境汚染防止や循環型社会の構築を目指した、 ツネイシカムテックス10の特徴。

1 多量の廃棄物にも対応する、 業界最大規模の受入体制。

廃棄物受入設備は、固形物7,000m³(屋内貯留式)、廃液11,000kℓ(防蝕加工地上タンク)を保有し、一度の多量排出にも対応できます。周辺環境への臭気拡散防止対策として、建屋内の空気を焼却炉で燃焼させると共に、活性炭脱臭設備で40,000m³/hを清浄化しています。また、タンクからの排気も活性炭による脱臭を行っています。



■廃液受入タンク群



■廃棄物屋内貯留ピット棟

2 多様な廃棄物に対応した処理設備 による適正処理

多様な廃棄物を短期間で処理する設備として、固形物焼却炉2系列(170t/日×2基、計340t/日)、酸素バーナー式熔融炉2系列(60t/日×2基、計120t/日)、液中焼却炉1系列(160t/日)を完備。また、引火性廃棄物等を、容器ごと破碎し、固形物焼却炉へ供給する、ドラム破碎投入設備を有しています。



■ドラム破碎投入設備



■液中燃焼炉



■固形物焼却炉

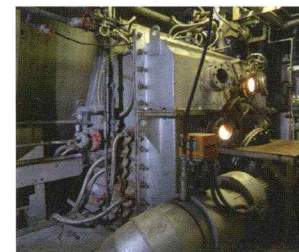
3 高効率サーマルリサイクル。

固形物焼却処理時に発生する熱エネルギーを蒸気として回収し発電をおこなっています。最大4,950kwの電力は、施設の動力源として使用し、工場全体をまかなうことが可能となっており、貴重なエネルギー資源の消費を抑え、CO₂の排出削減に貢献しています。



■発電タービンと発電機

4 マテリアルリサイクル。



■酸素バーナー式熔融炉

固形物の焼却後に発生する焼却灰、焼却飛灰および外部より受け入れる燃え殻、飛灰、汚染土壌は、熔融炉において酸素バーナーによる1,350℃以上の高温で熔融します。出来上がった熔融スラグ(水砕)は、土木・建築材料として積極的に活用していきます。

5 ダイオキシン類に対応した確実なガス処理 設備と廃棄物・汚染土壌の受入れ。

ダイオキシン類取り扱い作業基準(レベル3)がクリアできる受入供給施設を設置し、周辺環境保全や作業員の安全を確保する設備(保護具、エアシャワー室等)を完備。また、廃棄物を800℃以上で完全燃焼させダイオキシン類等を分解。減温塔にて排ガスを200℃以下に急冷し、ダイオキシン類の再合成を防止。さらに、バグフィルターでのばいじん捕集、触媒反応で、ダイオキシン類(0.1ng-TEQ/m³以下)の分解、消石灰と苛性ソーダによるSO_x、HCLの除去も行なっています。

6 汚染土壌処理業許可取得。

平成22年4月に施行された『土壌汚染対策法の一部を改正する法律』に適合。汚染土壌処理業の許可を平成22年4月23日に取得し、特定有害物質を含む汚染土壌処理に対応しています。また、POPs汚染土壌、底質、廃棄物が混入した土壌など様々なニーズに対応いたします。

7 廃石綿等無害化処理の認定取得。



■認定証

平成22年4月30日、廃石綿等無害化処理施設に認定。廃石綿等は専用の保管設備、投入設備より熔融炉に直接投入され、1,350℃以上の高温で無害化(熔融)されます。廃石綿等を無害化中に発生したばいじん(飛灰)は、重金属固定剤による安定化と同時にセメント固化され、適正に処理されます。

8 最終処分場を構内に所有する、 安心の一貫処理体制。

工場に隣接した管理型最終処分場(容量約68.5万m³)を所有。民間では稀な海面埋め立てをおこなっています。最終処分場の余水は場内処理により下水道基準をクリアした後、下水道公社に送るため、排水対策も万全です。



■最終処分場

9 船舶廃油の優れた処理技術で、 海洋汚染防止を徹底。

海洋汚染防止法に基づいた国土交通省の認可業者として、高機能・高性能な廃油処理施設を有し、タンカーのクリーニング工事および船舶廃油、ケミカル洗浄水の受入処理をおこなっています。高い技術と実績に期待が寄せられ、平成9年にはナホトカ号の油濁防除作業にも出動。その功績は、ツネイシカムテックスの信頼性と技術力を大きく広めるきっかけとなりました。



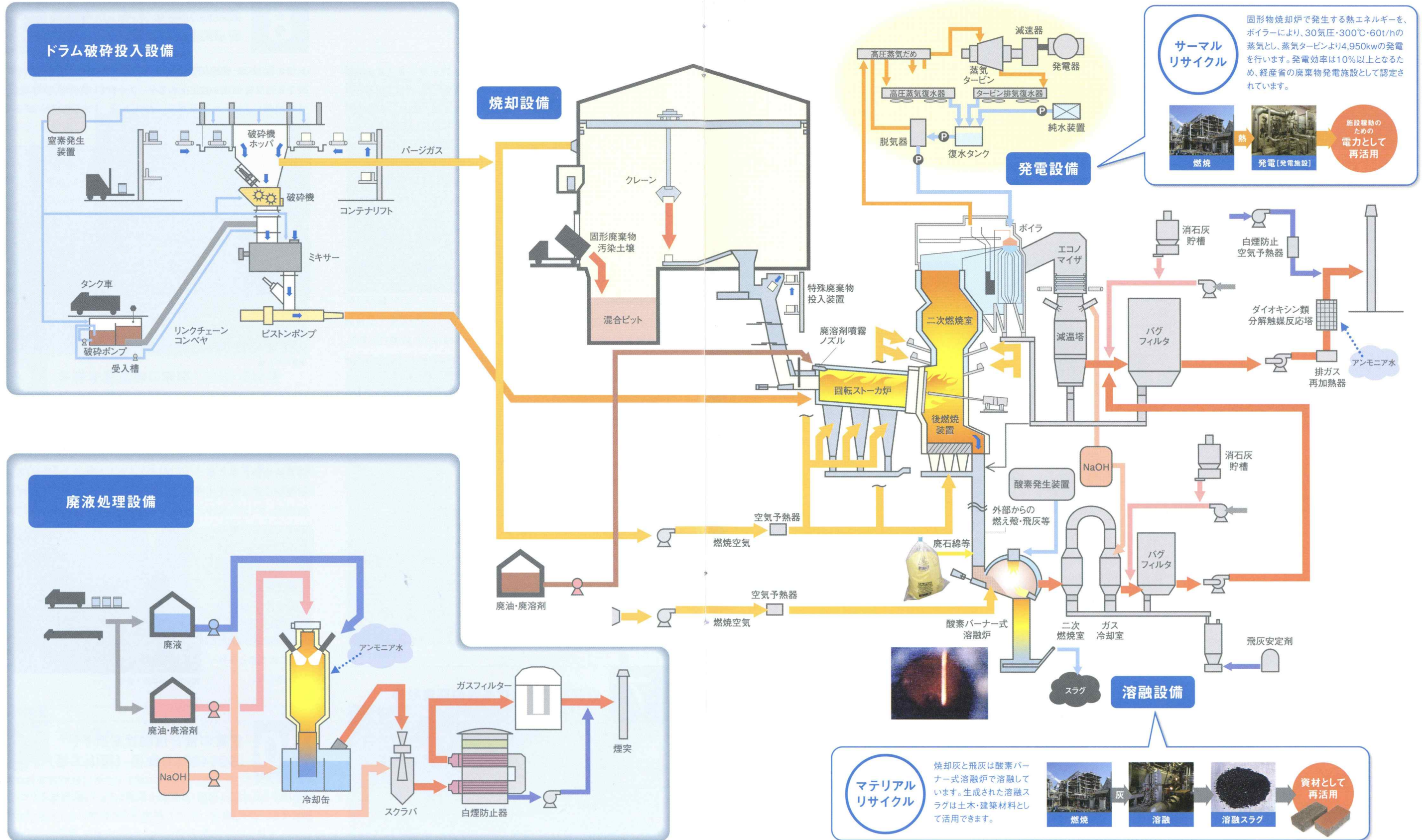
■船舶廃油等受入機構

10 企業の質と信頼性を示す、 ISO14001を取得(福山工場)。



2003年8月、ISO14001の認証を取得しました。信頼性をアピールする上での一つの証しとして、また環境保全を念頭にいた企業の責務として、今後も処理設備・技術の向上を図りながら、環境負荷の一層の低減を行い、リサイクルに努めてまいります。

廃棄物の種類に応じた 最適処理を行なうための処理フロー



お客様のニーズや廃棄物の性状に応じて、より安全かつ効率的に収集運搬を行います。



■10トンドンプ(特殊車輛)



■バキュームローリー車



■平ボディ車



■汚泥吸排車(特殊車輛)



■クレーン平ボディ車(特殊車輛)



産業廃棄物収集運搬業許可取得状況

安全及び適切な処理を行うための関連施設



■計量事務所・分析室

搬入された廃棄物の計量と処理方法の検討、受入時の性状分析など工程管理測定をおこないます。



■大型二軸剪断式破砕機

出力200kwの二軸剪断式大型破砕機を完備。粗大物の破砕処理をおこないます。



■二軸剪断式破砕機

出力110kwの二軸剪断式破砕機を用い、ペットボトルや小型缶などの破砕処理をおこないます。

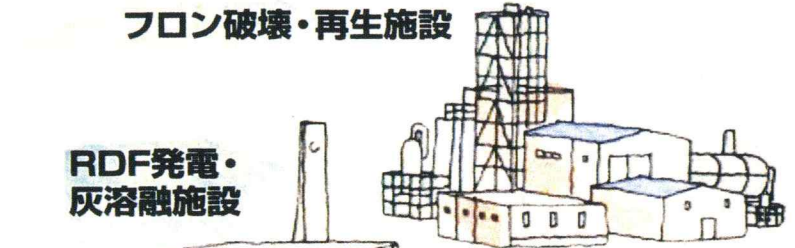


■ランス設備

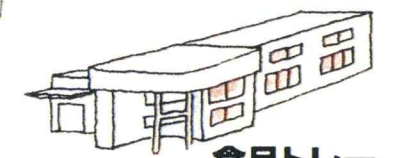
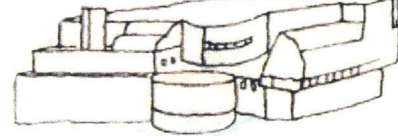
高粘度引火性廃油及び混合不可廃油等特殊廃油を噴霧処理する施設です。

びんごエコタウン構想 (平成12年12月13日承認)

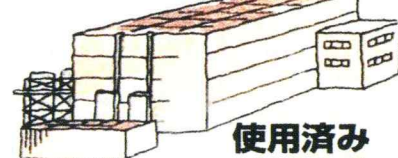
フロン破壊・再生施設



RDF発電・灰溶融施設



食品トレー
リサイクル施設



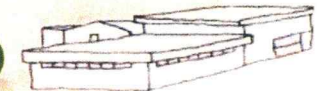
使用済み
プラスチック
高炉原料化施設



発泡スチロール
リサイクル施設



ペットボトル
リサイクル施設

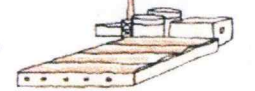


混紡繊維
リサイクル施設

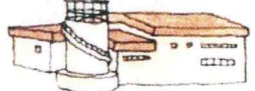
廃棄物発電・灰溶融施設
ツネイシカムテックス株式会社



廃家電
リサイクル施設



建設汚泥
リサイクル施設



有機性廃棄物
リサイクル施設

循環型施設群の集積

※びんご:広島県東部地区(三原・尾道・福山・府中近郊)

TSUNEISHI KAMTECS

- 本社 / 〒720-0313 広島県福山市沼隈町大字常石1083
- 福山本社事務所 / 〒721-0956 広島県福山市箕沖町107-5
TEL 084-954-6700 FAX 084-954-6703
- 福山工場 / 〒721-0956 広島県福山市箕沖町107-5
TEL 084-954-6712 FAX 084-954-6758
- 常石工場 / 〒720-0313 広島県福山市沼隈町常石1083
TEL 084-987-2170 FAX 084-987-2192
- 環境技術センター / 〒721-0956 広島県福山市箕沖町113-1
TEL 084-954-6704 FAX 084-954-5796
- 東京営業所 / 〒102-0082 東京都千代田区一番町2-2 一番町第二TGビル5階
TEL 03-3264-4900 FAX 03-3264-7712
- 東京事務所 / 〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-12 紀尾井町ビル14階
TEL 03-6265-6380 FAX 03-6265-6385
- 名古屋営業所 / 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-17-12
TEL 052-222-1356 FAX 052-222-1357
- 関西営業所 / 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-5-15 第二富士ビル7階
TEL 06-6443-1105 FAX 06-6443-1026
- 九州営業所 / 〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2-3-2 TNC放送会館19階
TEL 092-832-3893 FAX 092-832-3883
- 北九州事務所 / 〒808-0002 福岡県北九州市若松区向洋町43-1
TEL 093-752-1500 FAX 093-752-1522

広島県リサイクル製品登録証

住所 福山市沼隈町大字常石 1083 番地

氏名 ツネイシカムテックス株式会社

代表取締役 曾我 友成

広島県生活環境の保全等に関する条例（平成15年広島県条例第35号）第79条第2項の規定により、この製品を広島県登録リサイクル製品（第一種）に登録したことを証します。

平成29年2月2日

広島県知事

湯崎 英彦



品 目 名	熔融スラグ	
登 録 製 品 名	メリッサ（＝メルティング・リサイクル・サンド）	
製品の原材料となる再生資源等の状況	名 称	①産業廃棄物（廃プラスチック類、紙くず、木くず、繊維くず、汚泥、動植物性残さ、廃油、廃酸、廃アルカリ、燃え殻、ばいじん、鉱さい、がれき類、ゴムくず、金属くず、ガラスくず、コンクリートくず等であって特別管理産業廃棄物も含む）の燃え殻及びばいじん②廃石綿等
	発生場所	広島県内及び県外
	使用割合	①60～100%②0～20%
生産等を行う工場又は事業場	所在地	福山市箕沖町 107-5
	名 称	ツネイシカムテックス株式会社 福山工場
登 録 年 月 日	平成29年1月15日	
登 録 の 有 効 年 月 日	平成32年1月14日	
登録に関する条件等 （登録にあたって特記事項がある場合記載）	変更届出書受理（代表者変更）	

COMPANY PROFILE

会社概要

■会社名/ ツネインカムテックス株式会社

■所在地/ 【本社】 720-0313 広島県福山市沼隈町常石1083
【福山工場】 721-0956 広島県福山市箕沖町107-5
TEL:084-954-6700 FAX:084-954-6703
【常石工場】 720-0313 広島県福山市沼隈町常石1083
TEL:084-987-2170 FAX:084-987-2192
【東京営業所】 102-0082 東京都千代田区一番町2-2 一番町第二TGビル5階
TEL:03-3264-4900 FAX:03-3264-7712
【東京事務所】 102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-12 紀尾井町ビル14階
TEL:03-6265-6380 FAX:03-6265-6385
【名古屋営業所】 460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-17-12
TEL:052-222-1356 FAX:052-222-1357
【関西営業所】 550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-5-15 第二富士ビル7階
TEL:06-6443-1105 FAX:06-6443-1026
【九州営業所】 814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2-3-2 TNC放送会館19階
TEL:092-832-3893 FAX:092-832-3883
【北九州事務所】 808-0002 福岡県北九州市若松区向洋町43-1
TEL:093-752-1500 FAX:093-752-1522
【環境技術センター】 721-0956 広島県福山市箕沖町113-1
TEL:084-954-6704 FAX:084-954-5796

■設立/ 昭和42年5月

■資本金/ 100,000,000円

■取引銀行/ 中国銀行福山支店 広島銀行福山営業本部 日本政策投資銀行
商工中金福山支店 みずほ銀行 三井住友銀行

■従業員数/ 100名

■工場敷地/ 【福山工場】 183,200平方メートル
焼却工場30,600平方メートル
保管工場36,800平方メートル
最終処分場115,800平方メートル
【常石工場】 10,166平方メートル
合計 193,366平方メートル

■事業内容/ 廃棄物収集運搬

廃棄物中間処理(焼却、焼却・溶融、溶融、油水分離)
最終処分業(管理型埋め立て)
船舶廃油の処理・再生
計量証明事業
汚染土壌処理
廃石綿等無害化

■沿革/ 昭和42年5月:神原タンククリーニングサービス株式会社設立
42年9月:船舶廃油処理 運輸大臣許可取得
48年12月:日本最大級の廃油処理プラント完成(第1焼却炉3T/H含む)
50年2月:産業廃棄物処理業 広島県知事許可取得
51年6月:第2号焼却炉完成(第2工場)
52年11月:第3号焼却炉完成(第2工場)
57年11月:廃油処理運搬船 第2ブルーオーシャン就航
60年1月:新第1号焼却炉完成(常石工場)
平成元年11月:福山工場完成
2年4月:社名を株式会社カムテックスに変更
8年4月:環境技術の開発と化学分析を行う環境技術センターを開設
9年8月:ナホトカ号油濁防除作業の功績に対し運輸大臣より感謝状授受
14年11月:新炉完成、本社機能を福山工場に移転
15年8月:ISO14001認証取得
22年4月:汚染土壌処理業 許可取得
22年4月:廃石綿等の廃棄物処理 環境大臣認定取得
22年7月:社名をツネインカムテックス株式会社に変更
23年10月:株式会社埼玉ヤマゼンを完全子会社化
24年10月:株式会社アースクリエイトを完全子会社化
25年11月:株式会社サニークリエーションプランニングを完全子会社化
27年8月:双葉三共株式会社を完全子会社化
28年1月:東広商事株式会社を完全子会社化

FACILITIES OUTLINE 01

施設概要 [福山工場]

産業廃棄物処理施設

【対象廃棄物】 ■産業廃棄物

〈焼却〉汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ

〈焼却・熔融〉燃え殻、汚泥、廃油、廃酸、廃アルカリ、廃プラスチック類、紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残渣、動物系固形不要物、ゴムくず、金属くず、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず、
鋳さい、がれき類、ばいじん、産業廃棄物処理物、輸入された廃棄物

〈熔融〉燃え殻、ばいじん

■特別管理産業廃棄物

〈焼却〉廃油、廃酸、廃アルカリ、汚泥、他

〈焼却・熔融〉廃油、廃酸、廃アルカリ、汚泥、燃え殻、ばいじん

〈熔融〉燃え殻、ばいじん

■廃石綿・汚染土壌

【処理施設概要】 固形物焼却炉形式:回転ストーカー炉 / 焼却能力:340t/24h(170t/24h×2炉)

熔融炉形式:内部熔融炉 / 熔融能力:120t/24h(60t/24h×2炉)

廃液焼却炉形式:液中焼却炉 / 焼却能力:160t/24h

発電機形式:蒸気タービン発電機4,950kw×1基

ドラム破碎システム:低酸素雰囲気気破碎機 / 破碎能力:96t/24h×1セット

【前処理設備概要】 粗大物破碎機形式:二軸剪断式 / 破碎能力:200kw×1基

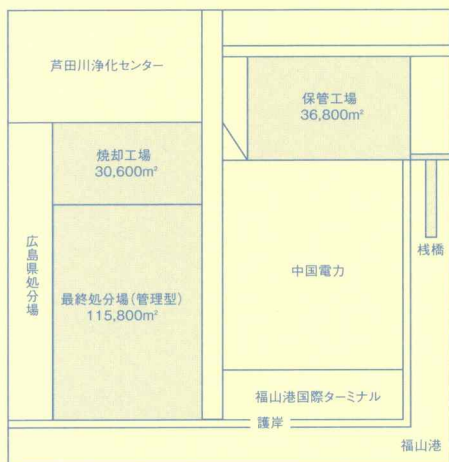
破碎機形式:二軸剪断式 / 破碎能力:110kw×1基

【受入施設概要】 受入施設形式:屋内ピット貯留式 / 貯留能力:7,000立方メートル

受入タンク形式:コンルーフ型防蝕タンク / 貯留能力:11,000kl

【最終処分場概要】 処分形式:管理型 / 容量:685,000立方メートル

【着 棧 施 設】 300DWT、3,000DWT



〒721-0956 広島県福山市箕沖町107-5
TEL:084-954-6700
FAX:084-954-6703

FACILITIES OUTLINE 02

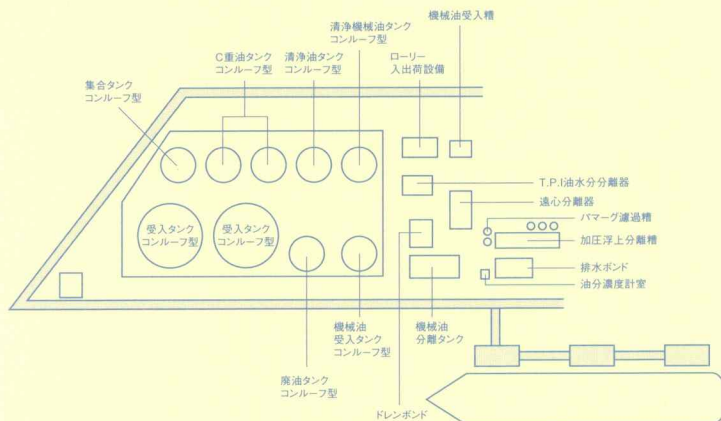
施設概要 [常石工場]

船舶廃油処理施設・産業廃棄物処理施設

【対象廃棄物】 ■船舶廃油 スロップ、タンク洗浄水、ビルジ、バラスト、スラッジ、ケミカル洗浄水
 ■産業廃棄物・廃油 ■特別管理産業廃棄物・引火性廃油

【処理施設概要】 受入タンクコンルーフ型:2,500立方メートル×2
 集合タンクコンルーフ型:490立方メートル
 TPI油水分離機:30立方メートル/h×2
 加圧浮上分離槽:60立方メートル/h
 バマージ濾過槽:60立方メートル/h×2
 排水ボンド:100立方メートル
 COD計:東亜ディーケーケー(株)社製
 チッ素、りん測定器:東亜ディーケーケー(株)社製
 ドレンボンド
 遠心分離機:8t/h×2
 清浄油タンクコンルーフ型:300立方メートル
 C重油タンクコンルーフ型:490立方メートル×2
 廃油タンクコンルーフ型:200立方メートル
 機械油受入槽:15立方メートル×2
 機械油受入コンルーフ型:300立方メートル
 機械油分離タンク:25立方メートル×2
 清浄機械油タンクコンルーフ型:300立方メートル
 ケミカル洗浄水受入タンク:36.18平方メートル
 ボイラー設備:2t/h×10
 バターワース装置: 60t/h
 受変電室
 ローリー入出荷設備
 事務室
 消火設備

【着棧施設】 5,000DWT



〒720-0313 広島県福山市沼隈町常石1083
 TEL:084-987-2170
 FAX:084-987-2192

RELATED COMPANIES

常石グループ企業一覧

持ち株 会社

ツネイシホールディングス株式会社

主な造船事業

常石造船株式会社
 常石鉄工株式会社
 常石商事株式会社
 常石エンジニアリング株式会社
 ツネイシクラフト&ファシリティーズ株式会社
 TSUNEISHI HOLDING (CEBU), Inc.
 TSUNEISHI HEAVY INDUSTRIES (CEBU), Inc.
 TSUNETETSU (CEBU), Inc.
 TSUNEISHI TECHNICAL SERVICES (PHILS.), Inc.
 K&A METAL INDUSTRIES, Inc.
 TSUNEISHI ACCOMMODATION CEBU, Inc.
 ASIAN CRAFT (CEBU), Inc.
 常石集団(舟山)造船有限公司
 常石(鎮江)鋼装有限公司
 常石(舟山)鉄工有限公司
 常石(上海)船舶設計有限公司
 ASTILLERO TSUNEISHI PARAGUAY S.A.
 TSUNEISHI PARAGUAY IRON WORKS S.R.L.

エネルギー 環境 事業

ツネイシCバリューズ株式会社
 ツネイシカムテックス株式会社
 ツネイシカムテックス埼玉株式会社

サービス 事業

ツネイシLR株式会社
 CEBU INDUSTRIAL PARK DEVELOPERS, Inc.
 WEST CEBU PEOPLE SOLUTIONS, Inc.

社会貢献 事業

弥勒の里国際文化学院日本語学校
 一般財団法人神原育英会
 パラグアイ神原育英会
 パラグアイ神原基金
 一般財団法人ツネイシみらい財団
 特例子会社ツネイシチャレンジド株式会社
 特定非営利活動法人ツネイシ・スポーツアクト
 TSUNEISHI FOUNDATION (CEBU), Inc.
 WEST CEBU FOUNDATION, Inc.

主な海運事業

神原汽船株式会社
 神原ロジスティクス株式会社
 神原タグマリンサービス株式会社
 神原マリン株式会社
 備後商船株式会社
 ノーススタートransポート株式会社
 株式会社山下回漕店
 CEBU ASIATIC SHIPPING & PORT SERVICES, Inc.
 神原汽船(中国)船務有限公司
 上海神原国際貨運代理有限公司
 常石(舟山)工程服務有限公司
 SHIJIN SHIPPING S.A.
 KAMBARA KISEN (HONG KONG) Ltd.
 KAMBARA KISEN SINGAPORE PTE. Ltd.
 KK CONSTELLATION HOLDING B.V.
 KMNL LODESTAR SHIPPING B.V.