

Takasago-ENG

産業用燃焼機・バーナー・関連プラントの総合メーカー

Takasago-ENG

<http://www.takasago-eng.co.jp/>

高砂エンジニアリング株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪二丁目14番14号

TEL.03-3445-6223

 0120-060504

電話受付 平日9:00~18:00 土日祝日定休

会社案内

Company information



ニーズに最も適合した
バーナーと周辺機器の
選定サービス・ソリューションで
わかりにくいバーナー業界をわかりやすく

万全のアフターサービス・技術フォローを提供します

地球環境問題が人類にとって重要な課題となっている
今、私たちは真剣にこの問題を受け止め、地球環境を
守るために何をすべきか、英知を結集して対処するこ
とが求められています。
高砂エンジニアリングは、より良い社会、より良い環境
を21世紀の地球にもたすために『我々にしかでき
ない燃料設計コンサルティング』のノウハウを役立て
たいと願っております。

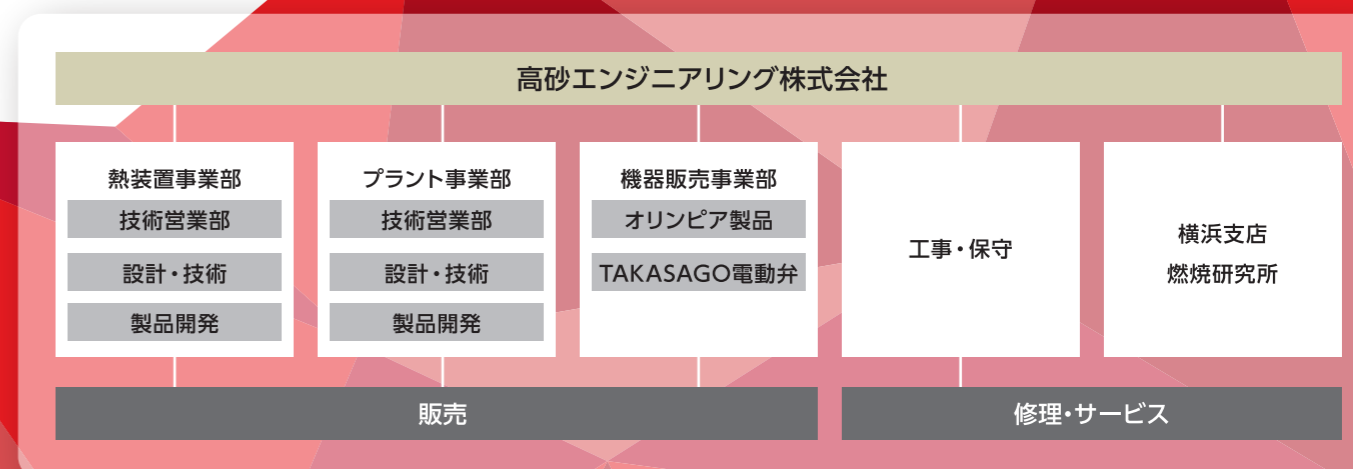


熱装置事業部とプラント事業部を事業の柱とし、生産用途から環境用途まで広く実績を重ね、
研究開発型エンジニアリング企業を志向しています。

沿革

- 1995年(平成7年) 燃焼機及び各種熱装置設計製作品の販売開発を目標とし、商号『高砂エンジニアリング株式会社』を設立
機械装置メーカーに対し燃焼機、熱装置、関連制御装置を含めたエンジニアリング業務を開始
- 1998年(平成10年) 温泉水・井戸水専用電動弁の製造販売を開始
- 2003年(平成15年) 東京都認定研究開発事業化認定を取得
- 2005年(平成17年) 日本国特許第3650812号【漏水検出用逆止弁を用いた漏水警報システム】を取得
- 2006年(平成18年) 米国特許PATENT No.7114516B2【漏水検出用逆止弁を用いた漏水警報システム】を取得
- 2007年(平成19年) 山形・天童に燃焼研究所を開設
国内向け『全自動触媒乾燥焼成連続炉』製作・出荷
アメリカ向け『全自動触媒乾燥焼成連続炉』製作・出荷
- 2008年(平成20年) アスベスト溶融の実証テスト及び、豊橋現場設置
- 2009年(平成21年) 東京都経営革新計画・内燃機関の開発・承認を取得
千葉・野田へ燃焼研究所を山形より移設
- 2010年(平成22年) オリビア工業株式会社と取引基本契約締結、販売品目の拡充を計り、協力会社と成る
- 2011年(平成23年) 燃焼機及び部品ネット販売開始
横浜支店開設及び、燃焼研究所 野田より移設
- 2012年(平成24年) 高砂バイオマスボイラーの製造販売を開始
農林水産省所管「緑と水の循環技術革命プロジェクト事業」へ参画
富山県・射水市「もみ殻循環プロジェクトチーム」協同研究機関へ参画
- 2014年(平成26年) ホームページ部品販売ページ・リニューアルオープン
- 2015年(平成27年) 神奈川県『ものづくり補助金』決定
- 2018年(平成30年) 日本国特許第6403132号【漏水遮断機能を有する逆止弁装置】を取得
東京都『先進的防災技術実用化支援事業助成金』決定
- 2019年(平成31年) 南アフリカ向け『全自動触媒乾燥焼成連続炉』製作・出荷
- 2020年(令和2年) アメリカ向け『全自動触媒乾燥焼成連続炉』製作・出荷
- 2021年(令和3年) 中国向け『全自動触媒乾燥焼成連続炉』製作・出荷
新商品・漏水検出器『リーケージモニタリングシステム』商品試作完了

組織図





産業用燃焼機のプロフェッショナルとして 様々な関連プラントから周辺機器に至るまで 一貫したサービス・メンテナンスを お客様に提案しております。

各種乾燥機器・炉・釜等に使用する燃焼機器・燃焼装置・熱交換器・熱風発生装置、及びこれらの燃焼・温度・遠隔等自動制御機器並びに関連機器の設計、製作、販売、設置工事、既設熱装置改良・更新に関する現場調査及びコンサルティング業務並びに装置保守メンテナンス業務

取扱い製品

●燃焼機

- ・オイル燃焼機
- ・ガス燃焼機
- ・ダクト燃焼機
- ・バイオマスボイラ

●燃焼機部品

- ・オイル、ガスバーナー(本体)
- ・バーナーモーター
- ・バーナーファン
- ・電磁弁
- ・点火トランス
- ・オイルポンプ
- ・オイル電磁ポンプ
- ・オイルポンプユニット
- ・バーナーポンプ ASSY
- ・オイルストレーナー
- ・シームレスホース
- ・オイルヒーター
- ・燃焼安全制御機器・他
(製造中止品・通常販売品)
- ・ノズル
- ・ダンパーモーター
- ・コントロールモーター
- ・カップリング
- ・点火棒
- ・オイル、ガス用制御盤

●熱処理加工装置

- ・耐火試験炉
- ・セラミック焼成炉
- ・廃油・排ガス処理装置
- ・脱臭炉
- ・水切脱臭炉

●乾燥装置

- ・塗装乾燥設備
- ・食品乾燥設備

●溶融炉

- ・溶融炉
- ・溶融炉装置

●排ガス処理装置

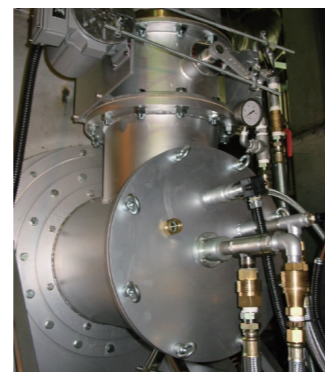
- ・バグフィルター
- ・排ガス処理装置

●焼却炉

- ・汚泥焼却炉
- ・ストーカー炉
- ・流動床炉
- ・ロータリーキルン

●特殊燃料

- ・動物系廃油
- ・植物系廃油
- ・石油・溶剤・アルコール系廃油・再生油
- ・バイオ燃料



オイルバーナー-TMRシリーズ



新しい時代のエコエネルギー
高砂バイオマスボイラ

高砂バイオマスボイラ



- ①対応燃料
(木質ペレット、炭ペレット、木質チップ、木屑チップ、PKS、廃菌床等)
- ②シンプルな構造で、耐久性が抜群
- ③燃料自動投入装置で自動投入
- ④点火はオイル・ガス使用の自動点火
- ⑤自動燃焼(火力調整制御機能で、らくらく運転)
- ⑥最適燃焼を行い、排ガス対策も万全
- ⑦燃焼灰の自動排出コンベアで灰受箱に貯留
- ⑧24時間連続運転が可能
- ⑨無圧式なので、ボイラ検査や特別な資格は不要
- ⑩オプション仕様で、緊急時オイル・ガスバーナーの取付が可能
- ⑪オプション仕様で、温水発電にも対応可能です。

TAKASAGO温泉用電動弁



TAKASAGO温泉用電動弁はアクチュエーター一体形(直結形)電動ボールバルブです。モーターはリレー接点信号を入力とし、位置比例またはオンオフ動作を行います。ステムには二重リングを採用する事で、耐久性・シール性をアップ。上部のリング溝は下部のリング溝より深く設計されているので、万一ステムが折れるような事があっても、上部の溝部分が先に折れ、内部の液の流出はありません。



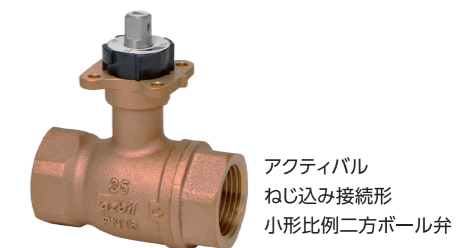
アズビル(株)製電動弁



アクティブル
電動二方弁

修理対応品、販売中止品に関しては代替品をご用意できる場合もありますので当社までお問い合わせください。
※修理対応品:既存設置現場のみ対応

アズビル(株)製空調用制御弁

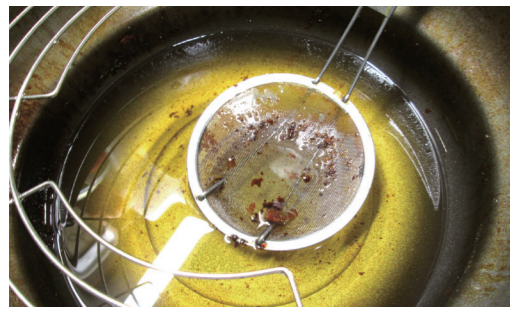


アクティブル
ねじ込み接続形
小形比例二方ボール弁

修理対応品、販売中止品に関しては代替品をご用意できる場合もありますので当社までお問い合わせください。
※修理対応品:既存設置現場のみ対応



特殊燃料燃焼技術



廃油・再生油



バイオ燃料

高砂エンジニアリングは、持続可能なクリーンエネルギーを使用した燃焼技術をご提供します。

化石燃料を利用したエネルギーは地球温暖化の原因でもあるCO₂を多く排出し、また限りある資源であるため、代用となる燃料の開発も進んでいます。一方、バイオ燃料を利用すれば、新たなCO₂の排出を抑えることができます。

通常バーナーに利用される燃料とは、灯油、重油等に代表される液体燃料と、ブタン等に代表される気体燃料に大別されます。

一般燃料に対して特殊燃料と言われるものには廃油、再生油、バイオ燃料を挙げることができます。

廃油・再生油

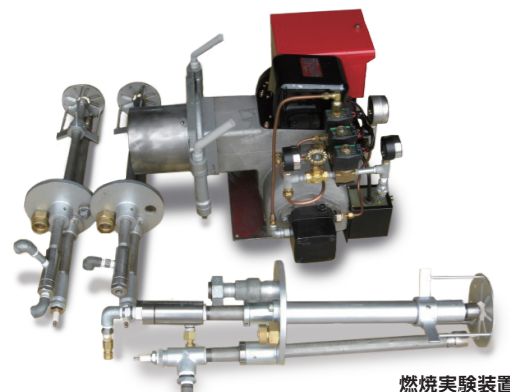
植物油、動物油、シンナー、ワックス、グリース、エンジンオイル、ギアオイル、てんぷら油、作動油、トランス油、焼入れ油、ベンジン、トルエン、発砲スチロールを溶解した際の油、食品加工の過程で発生する廃油等

バイオ燃料

バイオエタノール、バイオディーゼル燃料、バイオマス液化燃料、エコ軽油等



横浜支店・燃焼研究所



燃焼実験装置

高砂エンジニアリングの「横浜支店・燃焼研究所」では、お客様に安全な製品とシステムをご案内するために、各種実証テストを目的としたテスト炉を保有しております。

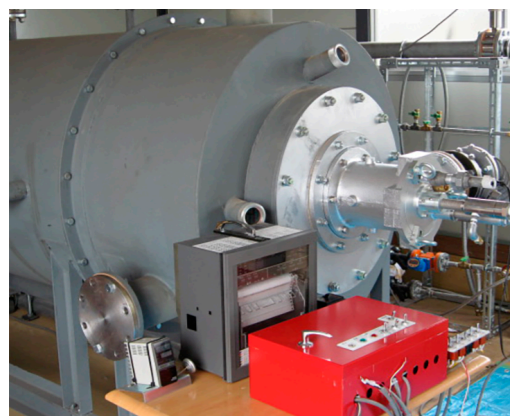
各種テストに対応が可能です。お気軽にお問い合わせください。

テスト可能範囲

- 特殊燃料の燃焼テスト
- 燃焼排ガス測定
- 燃焼温度測定
- 新型バーナーの開発

対応可能な特殊燃料

- エマルジョン
- 再生油(廃エンジンオイル、廃てんぷら油、魚油、動物油、植物油、パーム油、その他)
- 特殊燃料(廃シンナー、廃有機溶剤、その他)



燃焼機

高砂エンジニアリング 横浜支店・燃焼研究所

電話:03-3445-6223(平日 9:00~18:00 ※土日祝日定休)
FAX:03-3445-6233(24時間受付)
〒245-0018 神奈川県横浜市泉区上飯田町3609-1

企業概要

商号 高砂エンジニアリング株式会社
所在地 〒108-0074 東京都港区高輪二丁目14番14号
役員 代表取締役社長 伊東 信夫
設立 平成7年4月5日(1995年4月5日)
資本金 1,000万円
支店 横浜支店・燃焼研究所(横浜市泉区上飯田町3609-1)
従業員数 10名

取引銀行 城南信用金庫 品川支店
みずほ銀行 芝支店

協力会社・グループ

オリンピック工業株式会社
高砂機器株式会社

主取引先

株式会社荏原製作所 / 荏原環境プラント株式会社
新日本製鐵株式会社 / 東急不動産株式会社
住友金属鉱山株式会社 / タカミツ工業株式会社
オリンピック工業株式会社 / 日本海精錬株式会社
日本炉機工業株式会社 / 理研ビタミン株式会社
日本衛生株式会社 / 株式会社ケミコート
株式会社クメタ製作所 / 株式会社チサキ
三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社
アズビル株式会社 / オリンピア工業株式会社
高砂機器株式会社 / アスカ株式会社
株式会社東邦製作所 / 大東工業株式会社
共栄バルブ工業株式会社 / シミツ産業株式会社
新光商事株式会社 / イーエムティー株式会社
テルヤ電機株式会社 / 株式会社リエロ・ジャパン
坂戸ガス株式会社 / 若松ガス株式会社
高千穂精機株式会社 / タクボエンジニアリング株式会社
株式会社イー・メンテ豊橋
(敬称略/順不同)

関連サイト



燃焼機 製品・部品販売

燃焼機.com <http://www.nenshoki.com/>



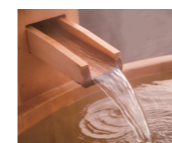
再生・廃油燃料、バイオ・ジャトロファ燃料活用の専門情報サイト

特殊燃料.com <http://www.tokusyunenryou.com/>



新しい時代のエコエネルギー

高砂バイオマスボイラ <http://www.biomass-boiler.info/>



TAKASAGO温泉用電動弁

http://www.takasago-eng.co.jp/product/hotspring_valve/