



M H I E C

会社案内
Company Profile

三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社

<http://www.mhiec.co.jp/>

〒220-0012 横浜市西区みなとみらい四丁目4番2号
横浜ブルーアベニュー
TEL 045-227-1280 (代表/総務・人事部)



Our VISION



美しく衛生的な都市環境づくりを一番の目的としてきた廃棄物処理は、その目指す方向を広げ、深めています。一昔前の『大量に作り、大量に使い、大量に捨てる』一方通行の経済から、『再生・資源化し、再利用する』循環と低炭素のグローバルな環境保護の仕組みが整ってきました。

私たち三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社 (MHIEC) はごみのない衛生的な街づくりと限りある資源の保全を目指し、半世紀あまりにわたって廃棄物の適正処理と再利用のための技術を培ってきました。

私たちが目指すもの、それは『技術』と『豊かな環境と快適な暮らし』をつなぐ架け橋になることです。

日本では循環型・低炭素社会づくりに、海外ではアジアをはじめとした各国の力強い経済成長に歩調を合わせた都市環境保全・改善と廃棄物のエネルギー利用拡大に、三菱重工グループが持つ多彩な技術力とエンジニアリング力を結集して取り組み、社会と産業の発展に貢献し、世界中の人々に喜んでいただける技術の確立を目指します。

三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社
MHIEC

Our VALUES

つくる、見守る、再生する。

廃棄物処理プラントの全ステージをカバーする 総合エンジニアリング

事業計画段階の経済性評価にはじまり、施設・設備の設計や調達、建設、試運転から稼働後の運転、保守・点検、省エネ化などの改善・改造提案にいたるまで、廃棄物処理プラントのライフサイクルを総合的に手がけるのがMHIECの強み。プラントエンジニアリングの専門家集団として培ってきた技術とノウハウで、環境性に優れたプラントをご提案します。

私たちができること

プラント建設時の計画からアフターメンテナンスまで、総合的に施設を見つめ、寄り添います。長期間にわたる運転管理、メンテナンスおよび用役の調達等を一括して受託する長期包括事業、施設をより長くお使いいただくためのストックマネジメントによる長寿命化工事等、お客様に合わせたご提案を致します。

■循環型社会への取り組み

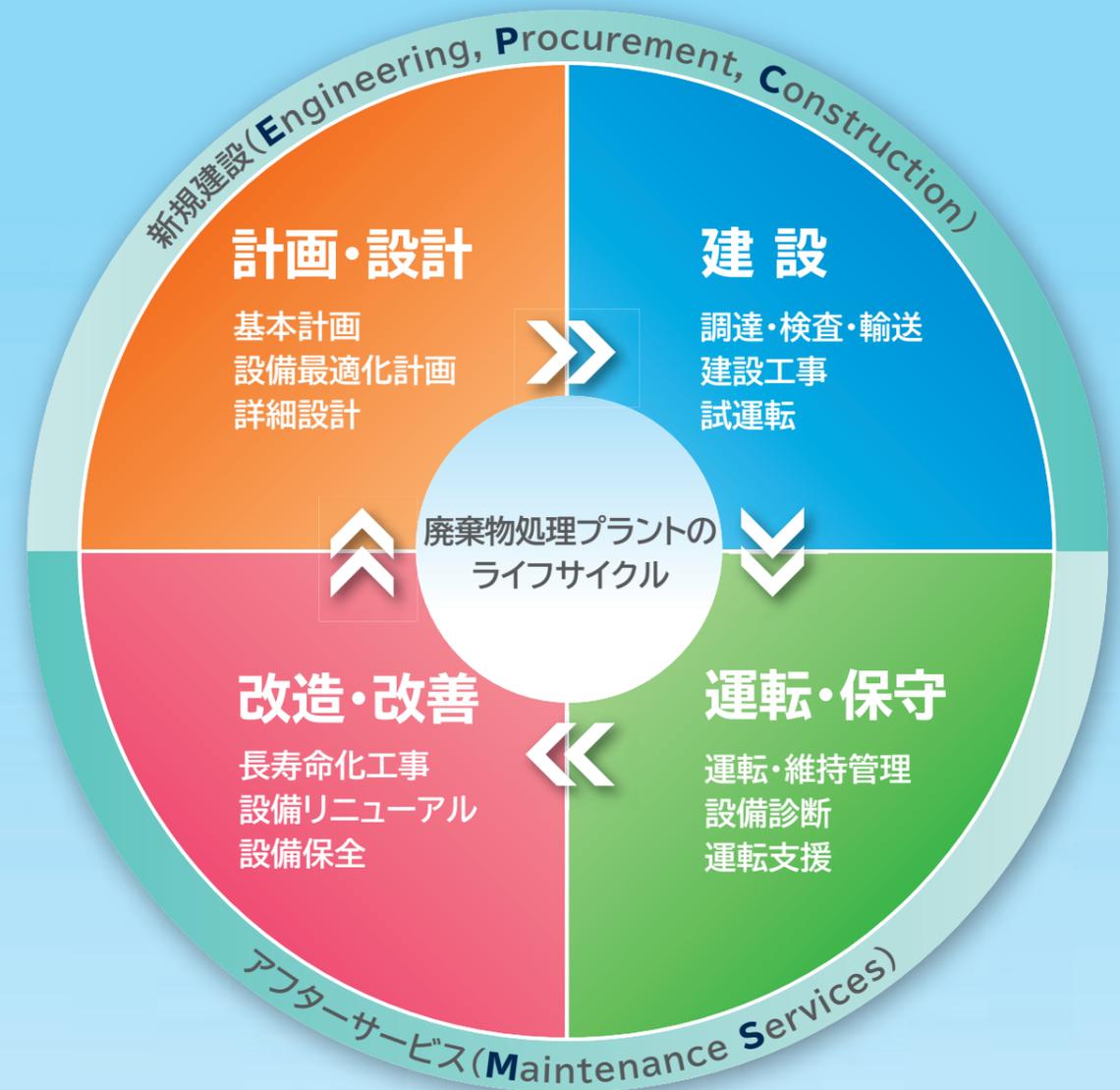
高効率の発電等効率的な運転ならびに再資源化等、これまでの施設づくりや運営のノウハウを生かして、循環型社会推進に取り組んでいます。

■LCC(ライフサイクルコスト)低減

建設時だけでなく、その後約20年にわたる運転や保守にかかる多額のコストを最適化するため、長年のノウハウを生かしたご提案を致します。

■地域防災拠点としての取り組み

単なる処理施設ではなく、ごみ発電と太陽光発電や蓄電池等を組み合わせた地域の電源として、また、耐震設計や用水確保等によって地域の防災拠点として活用される施設づくりにも取り組んでいます。



当社グループ会社による運転管理

■重環オペレーション株式会社

高い技術力と当社との密接な連携により、安全、安定操業を実現し、効率的な運営を支援します。また、地元採用による地域貢献にも取り組んでいます。

Our TECHNOLOGY

求められるのは環境性と経済性。

持続可能な社会をささえる

次世代プラントエンジニアリング

廃棄物処理プラントを含めた環境装置に求められるのは、性能はもちろん経済性と環境性を兼ね備えていること。

当社では、三菱重工グループの総合力を最大限に活用しながら、持続可能性に優れたプラントエンジニアリングをご提供します。



下水污泥処理施設

下水処理場から発生する下水污泥を安定的・衛生的に処理します。当社は污泥脱水機と污泥焼却炉の技術において、長年蓄積した知見と商品開発により設計・製造・建設・アフターサービスを行っています。近年は、安全・安心に加えて一層の省エネ・創エネを求められており、低動力型遠心脱水機による省エネ、発電付創エネ型污泥焼却炉により、下水処理のみならず社会全般の環境保護・保全に貢献しています。



都市ごみ焼却発電施設

当社ではストーカ焼却炉とガス化溶融炉の2機種を取り扱っています。各種装置の合理的な配置により、ごみを効率的に焼却・無害化処理します。また、各種自動化システムを導入し、少ない人数でも容易な運転管理を実現。焼却後の灰の減容化、排ガスのクリーン処理、スラグの再資源化などの環境対策を徹底するとともに、さまざまな形の余熱利用にも対応しています。



産業廃棄物
焼却発電施設

主に事業系の高カロリー産業廃棄物を焼却処理し、減容化、無害化、安定化します。近年では、廃棄物の複合リサイクル施設として、多様な廃棄物の適正処理と再資源化に加え、エネルギー回収によるCO₂削減や、廃棄物発電の推進に積極的に取り組んでいます。焼却灰再資源化設備を備えた施設では、無害化された灰をリサイクル製品として販売する例もあります。



MGPS®
海洋生物付着防止装置

MGPS®は、発電所や海水淡水化プラント、LNG基地などの海水を多量に使用するプラントで、天然の海水を電気分解して次亜塩素酸ソーダを生成し、取水路に注入することで、海水と接する配管、復水器及び気化器等への貝類や藻類の付着を防止する装置です。長年にわたる実績から、トラブルが少なく安定した運転が可能で、当社独自の高性能電極を用いることで優れた経済性を発揮しています。

Our STAGE

ローカル&グローバルに展開する 三菱重工グループの提案力

Japan

豊富な納入実績と技術ノウハウを背景に、地域ニーズに応じたソリューションをご提案しています。



Global

中国や東南アジア諸国を中心とした世界の国や地域に30以上の廃棄物処理施設を納入しています。

■ 燃焼技術



当社では長年積み上げてきた実績と技術ノウハウをもとに、処理対象物に対して最適な燃焼技術をご提案しています。近年ではNOx低減、排ガス量低減に向けた新燃焼技術の開発も行っており、お客様の幅広いニーズにお応えできるよう、技術開発にも力を入れています。

■ 配管・空間設計技術



プラント内の限られた空間の中で、プロセスフロー、メンテナンス性などの各機能を満足するため、各種プロセス条件に適した配管設計を行います。また、複雑なプラント設備の空間構成を統合した3Dプラントモデル内でシミュレーションし、信頼性の高い設計を提供しています。

■ 廃棄物処理施設の長寿命化工事



近年では様々な社会的理由・背景により、既存のごみ焼却施設の長寿命化の需要が増加しています。当社は各施設の実態調査による保全データと、これまでに蓄積された様々なノウハウをもとに、お客様の施設に応じた長寿命化・基幹更新工事をご提案しています。

■ ICTを活用した遠隔によるプラント運営管理



高度化したシステムやLCC(ライフサイクルコスト)低減運営に対応するために、遠隔地よりプラントの運転状況等を監視・支援しています。また、プロセスデータ等を解析し、安全、安定運転のためのご提案をしています。

■ 都市ごみ焼却施設のグローバル展開

中国(北京市)



近年成長著しい中国では、廃棄物発電事業への関心も高まっており、当社は多数のプラント納入実績を誇っています。中国で最大級の処理量(3,000t/日)の北京首都鋼鉄股份有限公司向けのプロジェクトにおいては設計及び主要機器(ストーカ)の納入を行いました。

台湾(新北市)



新店・樹林プロジェクトにおいて、当社は当時台湾最大規模のプラントを設計から建設・試運転・保証責任までのすべてを請負うフルターンキー方式にて納入しました。

シンガポール



現在シンガポールで既存の4プラントのうち、3プラント(SIP、TIP、TSIP)を当社が納入しています。中でも廃棄物処理の需要の高まりから2000年に建設されたTSIPプラントは同国最大、また世界においても最大級の処理量(4,320t/日)を誇り、都市衛生に大きく貢献しています。

マカオ



観光業の発展に伴い経済成長が進むマカオにおいて、当社は1992年の1期(3炉)建設に加え、処理能力を倍増する為に計画された2期(3炉)増設工事も請負いました。本施設はマカオ唯一の都市ごみ処理プラントとして、都市の発展に大きく貢献しています。

Our PRINCIPLES

三菱重工グループCSR行動指針

わたしたちは、この地球にたしかな未来を実現するために、

地球との絆

緑あふれる地球を環境技術と環境意識で守ります。

社会との絆

積極的な社会参画と、誠実な行動により、社会との信頼関係を築きます。

次世代への架け橋

夢を実現する技術で、次世代を担う人の育成に貢献します。

三菱重工グループ・グローバル行動基準

三菱重工グループは、多様な経歴、国籍、文化を持つ数万人の人びとからなるグローバル・カンパニーです。多様な人々が共通の企業文化の下で事業を行っていくために、高度なインテグリティ*と倫理を持つ会社として、全ての社員が遵守しなければならない行動基準を定めています。

*コンプライアンス精神の根幹を成す言葉です。「誠実さ」と訳されることが多い言葉ですが、コンプライアンスの観点では、「言行一致」、「言動に一貫性がある」、「誰も見ていなくても同じことをやれる」といった意味合いを含む言葉です。

人権基本方針

三菱重工グループは、社是に基づき、真に社会の進歩に貢献する企業であり続けるため、人権尊重の責任を果たす努力をしていきます。人権侵害などの悪影響を及ぼすことや、これを助長する行為の回避に努めるため、国連人権理事会が採択した「ビジネスと人権に関する指導原則」の考え方に沿って行動します。

安全衛生・品質・環境方針

基本方針

当社は、環境関連装置の開発・設計・調達・製作・据付・試運転及びアフターサービス事業のあらゆる面で、お客様の品質要求に応え、質の良い製品、技術、サービスをより安く、迅速に提供し、事業活動の過程で生じる安全衛生・品質・環境上のリスクを抑制するための経営を行い、これらの継続的改善を通じて社会の発展に寄与する。

行動指針

1. 責任と権限を明確にし、安全衛生・品質・環境を融和させたマネジメントシステムを維持・改善する。
2. 関連法規、条例及びその他の要求事項を順守する。
3. 組織で働く全ての人々が一体となって、業務の各段階において積極的な安全衛生・品質・環境活動を推進する。
4. 本方針に基づき各部門活動の目的及び目標を設定し、その達成に向けた活動を通じてシステムの有効性を継続的に改善する。
5. 労働災害・環境汚染の危険要因の特定を行うと共に、安全・品質・環境に係る不適合の未然防止のため、リスクの最小化を図るための取り組みを行う。同時に、快適で衛生的な職場環境の維持に取り組む。
6. 廃棄物のリデュース・リユース・リサイクル活動及び省資源・省エネルギー活動を推進すると共に、これらに寄与する製品・サービスを開発・提供する。
7. 本方針を組織で働く全ての人と、組織の仕事に携わる全ての人達に周知・徹底すると共に、安全衛生・品質・環境意識の向上を図る。

認証取得〈ISO9001 および ISO14001〉

ごみ処理・熱回収装置、下水汚泥処理装置、その他の環境関連装置及び付属機器に係る営業、設計・開発、エンジニアリング、調達、製作、現場管理、据付、試運転ならびに保守・改修

認定取得

横浜型地域貢献企業

