

当社は三菱パワー株式会社のグループ会社です

会社紹介

MHIパワーエンジニアリング株式会社

～ 多彩な技術で未来を築く 総合エンジニアリング企業 ～

MHIパワーエンジニアリング株式会社

1. 企業情報

(1) 会社概要

(2) 沿革

(3) 組織・所在地

(4) 勤務地

(5) 業務内容

(6) 取扱製品

2. 勤務条件・待遇

(1) 勤務条件

(2) 勤務時間・休日・休暇

(3) 福利厚生

(4) 教育

3. 体育文化活動

(1) 行事

(2) 野球部

(3) クラブ情報

1. 企業情報

(1) 会社概要

商号	MHIパワーエンジニアリング株式会社
本社所在地	神奈川県横浜市中区錦町 1 2 番地
設立年月日	2015年10月1日
創業年月	1961年10月10日
株主	三菱パワー株式会社（100%）
資本金	1 億円
年間売上高	約210億円（2019年度実績）
従業員数	約1,350名（2021年4月1日）

(2) 沿革



(3) 組織・所在地

社 長

空間設計統括部

計装電気技術統括部

知的生産統括部

横浜統括部

広島・呉統括部

日立統括室

タービン・ポンプ技術統括部

高砂事業部

長崎事業部



(4) 勤務地

事業部	勤務地
空間設計統括部	横浜市（本牧地区）
計装電気技術統括部	横浜市（本牧地区）
知的生産統括部	横浜市（本牧地区）
横浜統括部	横浜市（本牧地区、みなとみらい地区）
広島・呉統括部	広島市、呉市、横浜市（本牧地区）
日立統括室	日立市
タービン・ポンプ技術統括部	横浜市（本牧地区、みなとみらい地区）、 高砂市、長崎市
高砂事業部	高砂市
長崎事業部	長崎市

(5) 業務内容

三菱重工業、三菱パワー製品の各種プラント等に関する

エンジニアリング業務全般

事業部	製品	火力／原子力発電						新・再生可能 エネルギー				機械			環境プラント			鉄構製品			各種システム 製品				
		全体計画	ボイラ	蒸気タービン	ガスタービン	配置・配管	計装電気	排煙脱硝装置	石炭ガス化複合発電	固体酸化物形燃料電池複合発電	地熱・風力発電	バイオマス発電	舶用機械	ポンプ	水車	冷凍機	都市ごみ焼却施設	産廃焼却施設	汚泥焼却施設	橋梁・鋼構造物	機械式駐車場	冷却塔	解析システム	計測システム	検討プログラム
	空間設計統括部	●				●		●		●													●		●
	計装電気技術統括部						●																●	●	
	知的生産統括部																						●	●	●
	横浜統括部	●	●		●	●	●										●	●	●	●	●	●			
	日立統括室			●	●	●	●							●											
	広島・呉統括部		●			●	●	●		●															
	タービン・ポンプ技術統括部			●						●			●	●	●										
	高砂事業部	●			●	●	●																●	●	●
	長崎事業部	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●						●	●	●



【火力発電プラント】

広大な敷地にある250m×200mの火力発電プラント。機器やプラントに至るまで当社の技術が活かされています。

【原動機製品】

ボイラ及び付帯設備の基本計画・見積から設計・アフターサービスまでを行っております。



HRSGボイラ



ごみ焼却プラント



粗大ごみ破碎装置

・都市ごみ焼却施設

新設、延命化の計画、見積り、仕様書作成、設計取り纏め及びアフターサービス工事

の技術サービスを行っております。
このような、社会貢献度の高い製品も
取り扱っております。

【鉄構製品】

- ・ 橋梁の基本設計、詳細設計。
- ・ 道路設備の維持、保守、補修工事



冷却塔

← 冷却塔は、熱交換器や回転機本体及び
潤滑油の冷却に使用されており、
プラントの熱効率に影響する重要な機器。



橋梁

【ガスタービンの設計業務】

皆さんの暮らしや産業の基盤となる電力を生み出す火力、コンバインドサイクル発電用ガスタービンの大型回転機械を設計しています。



【M501Gガスタービンロータ】

- ガスタービン本体設計及び燃焼器設計
- ガスタービン改良サービス設計
- 各種解析設計

【プラント設計業務】

世界最高水準のプラント性能を支える、原子力・火力・ガスタービン・コンバインド発電プラントの系統、配管、機器、計装電気、及び制御の設計をしています。



【国内最大容量級コンバインド発電所】 【米国最新鋭コンバインド発電所】

- 発電プラント系統設計、配管設計及び機器調達計画
- 熱交換器の設計、水処理設備などの装置品調達計画
- 計装・制御・電気設備の設計と検証

【火力原子力発電】



石炭火力発電所

- ・プラント計装制御監視システム
- ・電気系統系計画、電気設備全般
- ・配管計画、配置・配管設計
- ・保守・点検、アフターサービス

- ・ボイラ計画、ボイラ設計
- ・ボイラ燃焼設備
- ・脱硝装置の計画・設計



コンバインドサイクル発電所

【新・再生エネルギー製品】



← ・風況調査等の
コンサルタント
及び風力発電
設備の設計

↓ ・地熱発電装置
の計画・設計



【船用機械】

船用ボイラ



船用タービン



← ↑
船舶に搭載する船用機械の計画・設計
・高出力機をコンパクトに設計



← ・小容量から大容量まで、
幅広い環境装置の計画、
設計
・制御システム設計
・メンテナンス業務

【蒸気タービンの設計業務】

皆さんの暮らしや産業の基盤となる電力を生み出す原子力、火力、コンバインドサイクル発電用蒸気タービンの大型回転機械を設計しています。



【世界最新鋭2車室型600MW蒸気タービン】

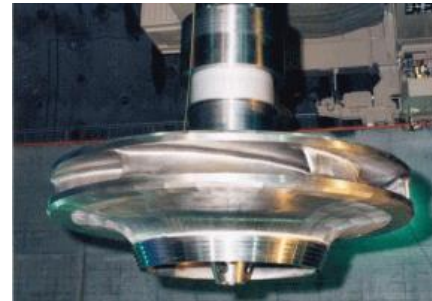
- 蒸気タービン本体設計及び艀装制御設計
- 蒸気タービン改良サービス設計

【ポンプ・水車設計業務】

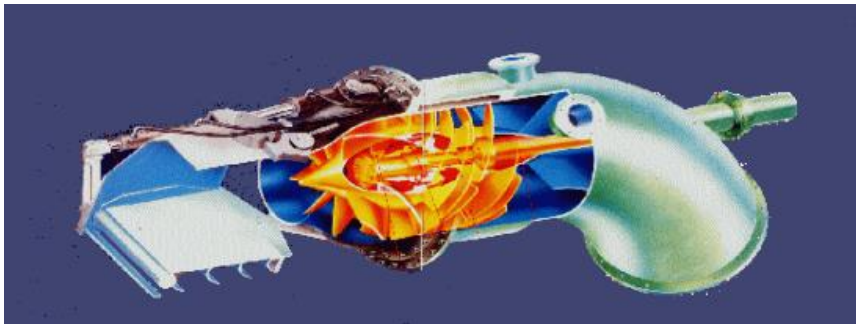
発電プラントの心臓部にある各種ポンプや、再生可能・クリーンエネルギーである水力発電向け水車を設計しています。



【世界最大容量級
循環水ポンプ】

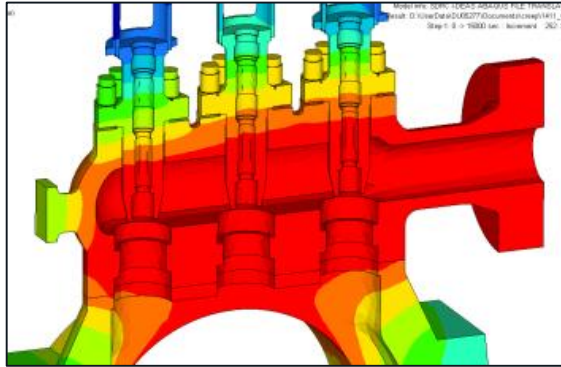


【世界最高揚程
ポンプ水車ランナ】



【ウォータジェット推進装置】

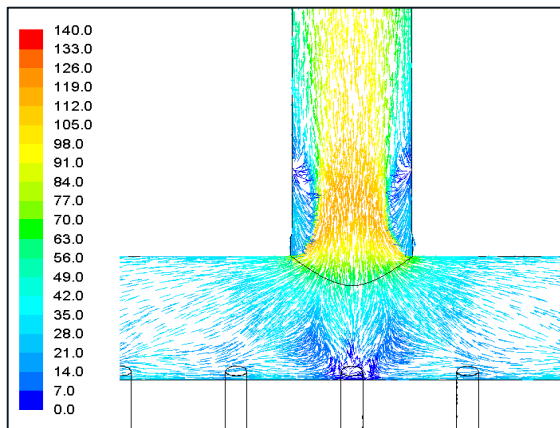
- 原子力・火力発電プラント用各種ポンプの設計
- 産業用・公共用ポンプの設計
- ウォータジェット推進装置の設計
- 水力発電向け水車・入口弁・補機の設計
- 水車改良設計、オーバーホール工事の生産設計



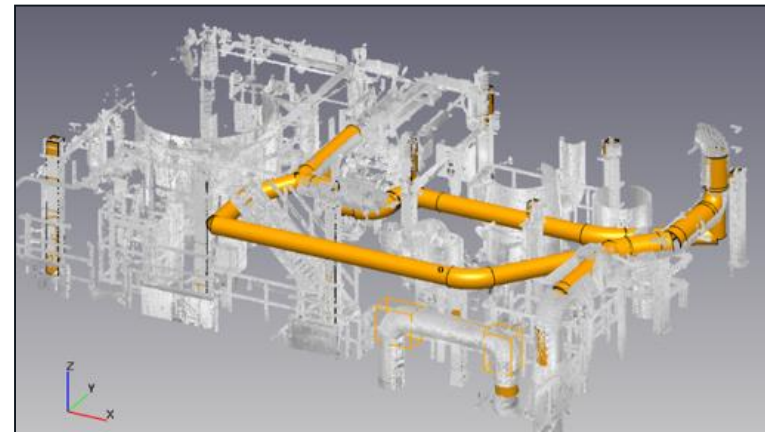
伝熱解析

C A E など最新の技術を用いた
各種製品の開発を行っております。

I C T 技術で設計、保守の効率化を
図ります。



流体解析



点群計測

【空間設計部】

以下のプラントの配置・配置に関する計画、設計を主な業務として担当しています。
3次元モデリングによる詳細設計や配管装置のアフターサービスも行っています。

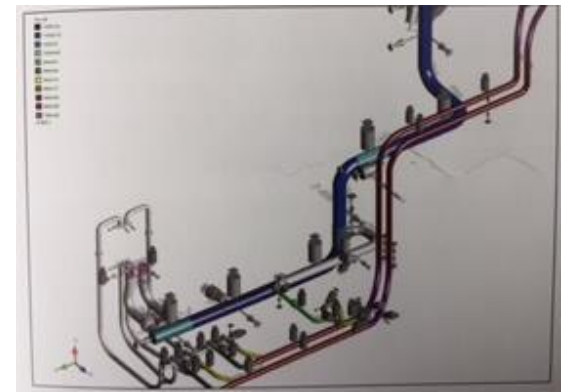
- 事業用ボイラプラント
- 産業用ボイラプラント
- 環境装置
- 地熱発電プラント



発電設備（配置・配管設計）



3Dモデル図



配管熱応力計算

【計装電気設計グループ】

以下のプラントの計装・制御・電気設計業務を担当しています。

- 事業用ボイラプラント
- 産業用ボイラプラント
- 環境装置



中央制御室



運転監視システム



制御弁

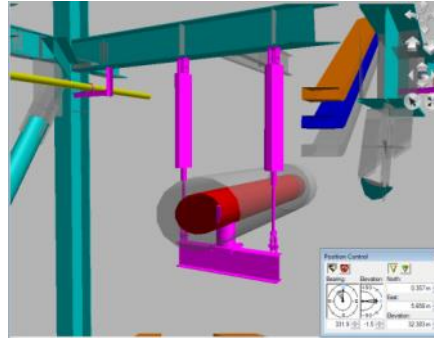
【発電・環境設備の配置計画・配管設計業務】

発電設備、環境装置設備の配置計画、配管設計を行っています。

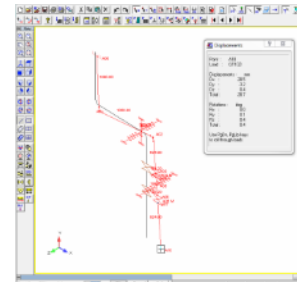
配置・配管設計は、プラント設備のコスト、性能、保守・メンテナンス性などを決定する重要な業務です。



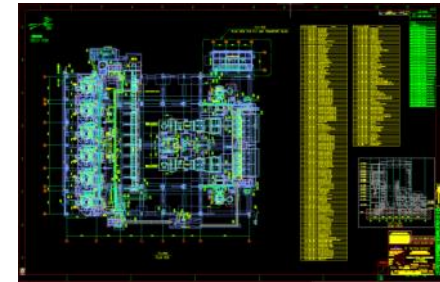
発電設備（配置・配管設計）



3Dデジタルエンジニアリング



配管熱応力解析



配管計画図

- 取扱い設備は、火力発電設備、地熱発電設備、原子力発電設備（二次系）、排煙脱硫設備です
- プラント全体配置計画、タービン・ボイラなどの機器配置計画業務
- タービン～ボイラ間をつなぐ主要配管など各機器間をつなぐ配管設計業務
- 各種強度解析計算業務、配管熱応力・耐震解析業務
- タンクなど機器設計業務、弁など付属機器仕様設計および購入業務
- 3Dデジタルエンジニアリングによる配置・配管設計
- 配管設備のアフターサービスおよび建設現地支援など

【計装】

プロセス量収集のための計装品の仕様を策定します



【制御】

- ・主機ならびにプラントを構成する各種機器・電気品の運転監視計画や制御ロジック設計を実施します
- ・プロセスをコントロールする制御弁の仕様を策定します



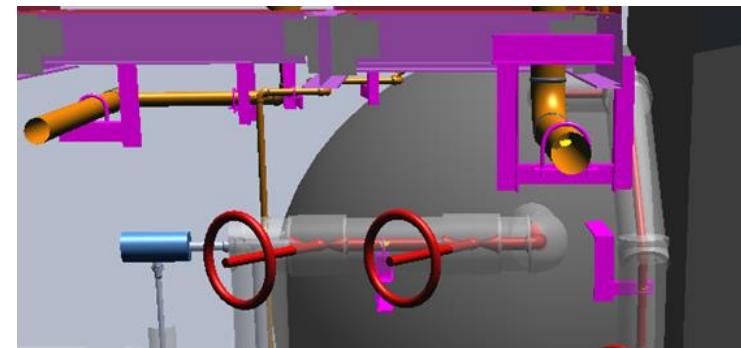
【電気】

発電・送受電・配電の計画と必要な機器の仕様を策定します



【計電工事計画】

3D設計を取り入れています



2.勤務条件・待遇

給 与

- 初任給 (2020年4月入社社員実績)

大学院卒	: 223,850円
大学卒	: 206,850円
高専・短大卒	: 191,850円
高校卒	: 166,850 円



待遇 ・ 手当

- 昇給年1回 (4月)
- ボーナス年2回 (6月・12月)
- 交通費全額支給
- 出張手当
- 時間外労働手当
- 地域手当
- 各種資格取得報奨金

勤務時間

- 勤務時間・・・8時間

横浜地区、高砂地区	8：30～17：30 (休憩1時間)
長崎地区	8：00～17：00 (休憩1時間)
呉地区	8：30～17：15 (休憩45分)
広島地区	8：15～17：15 (休憩1時間)
日立地区	8：35～17：20 (休憩45分)



休日・休暇

- 完全週休2日制（土・日）、祝日
- GW、夏季休暇（有給休暇等と組合せて、7月と8月に4～5連休）、
年末年始休暇
＊年間休日約125日
- 有給休暇（初年度から22日）、積立休暇、結婚休暇、出産休暇、忌引
休暇、リフレッシュ休暇、ショートバケーション休暇、永年勤続旅行
特別有給休暇

福利厚生

- 社会保険完備（雇用、健康、労災、厚生年金）
- 独身寮（借上げワンルームマンションの場合あり）
- 財形貯蓄制度
- 退職金・年金制度
- 出産・育児・介護休暇（勤務）制度あり
- 保養所あり（三菱重工健康保険組合）
- カフェテリアプラン（社員個々人のニーズに応じて福利厚生項目を利用することができる選択型福利厚生制度）
 - ・ 会社生活支援・・・昼食費等の補助
 - ・ 余暇支援・・・旅行・レジャー等の補助
 - ・ 育児支援・・・育児サービス利用補助
 - ・ 介護支援・・・介護サービス利用補助
 - ・ 自己啓発支援・・・通信教育・書籍購入等の補助
 - ・ 住宅支援・・・家賃・住宅修繕費等の補助

『当社の財産は社員である』との認識から、当社は人財育成に注力しています。

入社1年目の教育

- ・ 4月 全事業部配属の新入社員が本社に集合し、入社式後、導入教育を受講
- ・ その後は各事業部に配属され、各々必要な教育を実施。（製図教育等）
- ・ 配属先に配属後、マンツーマンで指導員から指導を受ける。



入社式の様子：新入社員と役員

MHIパワーエンジニアリング 基本教育体系

各階層に求められる役割・能力

3. 体育文化活動

(1) 行事

社内外で様々な行事が行われており、多くの社員が参加しています。
特に各場所で開催される駅伝大会には事業部の垣根を越え、選抜メンバーが
ドリームチームとして出場するなど、全社で盛り上がります。
スポーツ行事以外にも三菱重工主催の夏祭り参加や
忘年会開催もあり社員同士の懇親を深めています。

選抜者で編成した
当社ドリームチームが
この大会で見事、総合優勝！



三菱重工横浜製作所所内駅伝大会の様子

(2) 野球部

三菱重工East、West硬式野球部所属の社員が当社にも在籍しており大きい大会に出場の際は社をあげて応援に行きます。



三菱重工East硬式野球部
亀川 コーチ



三菱重工East硬式野球部
久木田 雄介 内野手



三菱重工East硬式野球部
江越 啓太 内野手



三菱重工East硬式野球部
大澤 志意也 投手



三菱重工West硬式野球部
西岡 武蔵内野手



東京ドームでの三菱パワーの応援団

(3) クラブ情報

地区	クラブ名
横浜	バドミントン愛好会、釣り同好会、ランニングクラブ
長崎	バスケットボール部、バドミントン部、フットサル部、フリーテニス部、卓球部、硬式テニス部、ランニングクラブ
高砂	ソフトボール部、陸上部、スキー部

三菱重工や三菱パワーのクラブ活動にも参加することができます！



横浜バドミントン愛好会

高砂ソフトボール部



長崎フットサル部

ご多用の中、お時間をいただきありがとうございました。

2021年 新卒者募集中！

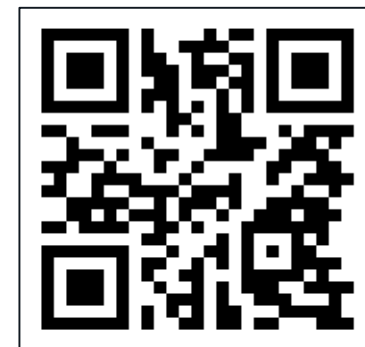
【募集対象】2022年3月卒の工学系学生（高校卒業以上）

募集要項・企業情報は当社HP「採用情報」ページへアクセスください

当社のビジネスフィールドや先輩社員の声など様々なコンテンツを公開しています。ぜひご覧ください。

MHI パワーエンジニアリング

検索



<http://eng.power.mhi.com>

三菱パワー株式会社 のグループ会社です。



MHIパワーエンジニアリング株式会社

MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP