当社は**三菱重工業株式会社**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**

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

MHI POWER

# 目次

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.環境活動の取り組み

4.体育文化活動

(1)行事

(2)野球部

(3)クラブ情報

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 1.企業情報

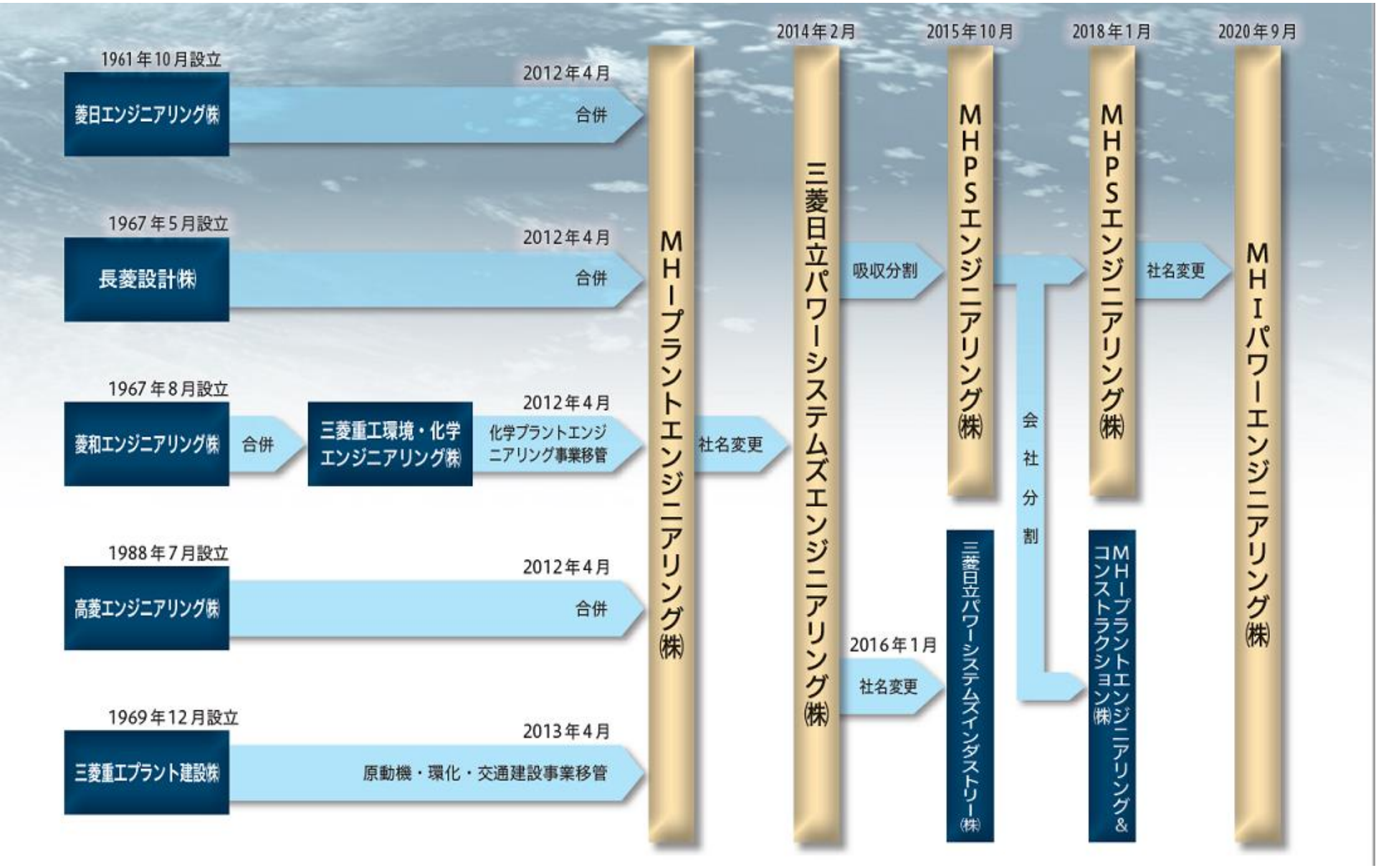
MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （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１２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 | 三菱重工業株式会社（100%） |
| 資本金 | １億円 |
| 年間売上高 | 約207億円（2021年度実績） |
| 従業員数 | 約1,250名　(2023年4月1日) |

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （2）沿革




MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （3）組織・所在地

- 社　長
  - 知的生産統括部
  - タービン技術統括部
  - 計装電気技術統括部
  - 空間設計統括部
  - 横浜事業部
  - 日立統括室
  - 高砂事業部
  - 長崎事業部
  - 広島・呉統括室

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （4）勤務地

| 事業部 | 勤務地 |
|---|---|
| 知的生産統括部 | 神奈川県　横浜市（本牧地区） |
| タービン技術統括部 | 神奈川県　横浜市（本牧地区） |
| 計装電気技術統括部 | 神奈川県　横浜市（本牧地区） |
| 空間設計統括部 | 神奈川県　横浜市（本牧地区） |
| 横浜事業部 | 神奈川県　横浜市（本牧地区、みなとみらい地区） |
| 日立統括室 | 茨城県　日立市 |
| 高砂事業部 | 兵庫県　高砂市 |
| 長崎事業部 | 長崎県　長崎市 |
| 広島・呉統括室 | 広島県　広島市、呉市 |

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

三菱重工業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 |
| 知的生産統括部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| タービン技術統括部 | | | ● | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 計装電気技術統括部 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | |
| 空間設計統括部 | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 横浜事業部 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 日立統括室 | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| 高砂事業部 | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | ● |
| 長崎事業部 | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● |
| 広島・呉統括室 | | ● | | | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 取扱製品（横浜事業部）1/2

**【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**

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 取扱製品（横浜事業部）2/2

ごみ焼却プラント

粗大ごみ破砕装置

**・都市ごみ燃焼施設**

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

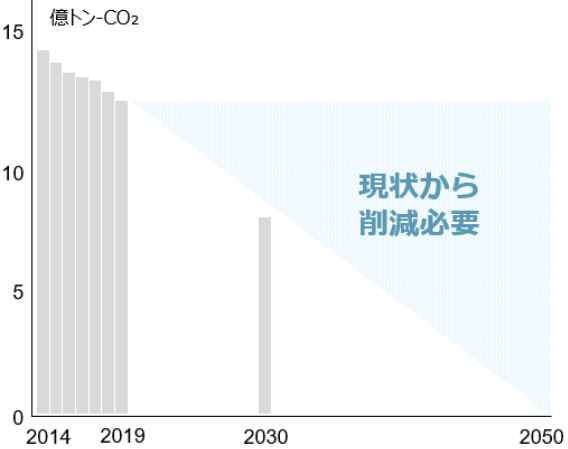
← 冷却塔は、熱交換器や回転機本体及び潤滑油の冷却に使用されており、プラントの熱効率に影響する重要な機器。

橋梁

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 三菱重工グループ「カーボンニュートラル宣言」

**日本のGHG排出量の削減計画**




| 既存設備の$CO_2$削減メニュー（例） | 削減率 |
|---|---|
| 石炭火力からガス焚きGTCC発電へのリプレース | △60-65% |
| ガス火力GTCC/エンジンの水素30%混焼 | △10% |
| ガス火力GTCC/エンジンの水素100%専焼 | △100% |
| 石炭火力のバイオマス・アンモニア20%混焼 | △20% |
| 石炭火力のバイオマス・アンモニア100%専焼 | △100% |
| 原子力発電所の再稼働及び運転期間延長（化石燃料由来発電の代替） | △100% |
| 直接還元鉄＋電炉（高炉代替） | △65% |
| エンジン→電動フォークリフト | △65% |
| ヒートポンプ（ボイラー代替） | △65% |

**脱炭素化を目指す「エナジートランジション」**

**私たち MHIパワーエンジニアリングも 技術で貢献しています**

※引用元: 三菱重工HP

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 【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。

三菱重工のガスタービンは
22年度世界シエア1位を達成！

【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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 【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

**TOPIX**

**水素製造・貯蔵、GT燃焼・発電まで一気通貫で実機検証を行う「高砂水素パーク」にも技術で参画!**

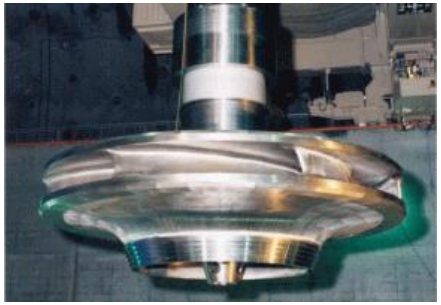
MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 取扱製品（高砂事業部）3/3

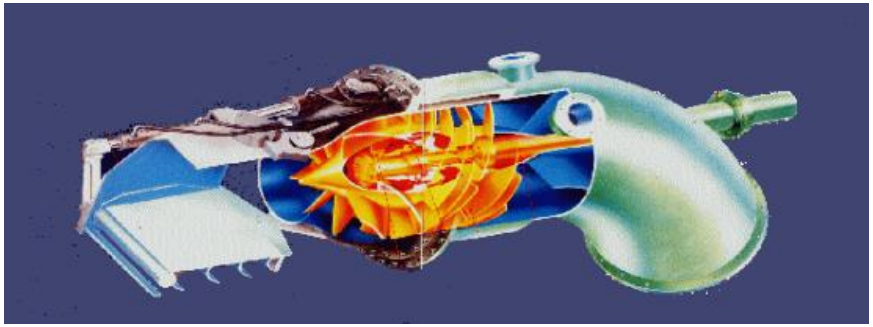
【ポンプ・水車設計業務】

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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 取扱製品（長崎事業部）1/2

**【火力原子力発電】**

石炭火力発電所

・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

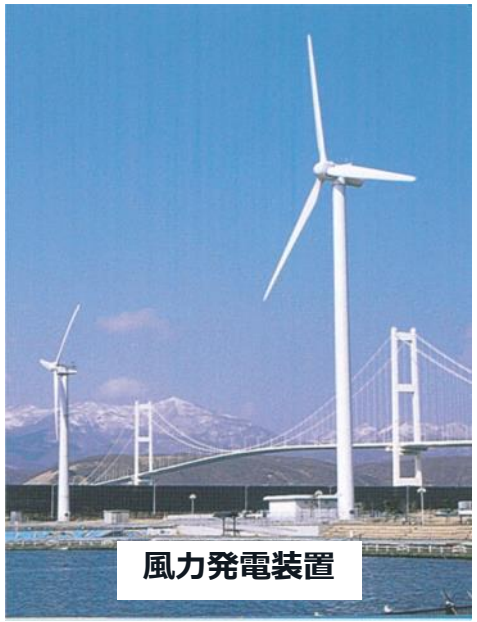
・プラント計装制御監視システム
・電気系統系計画、電気設備全般
・配管計画、配置・配管設計
・保守・点検、アフターサービス

コンバインドサイクル発電所

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 取扱製品（長崎事業部）2/2

## 【新・再生エネルギー製品】



風力発電装置

←・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

地熱発電所

## 【舶用機械】

### 舶用ボイラ

### 舶用タービン

←　　↑

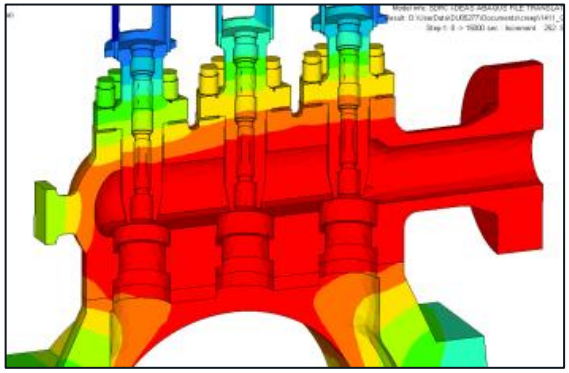
船舶に搭載する舶用機械の計画・設計
・高出力機をコンパクトに設計

海水淡水化装置

←・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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

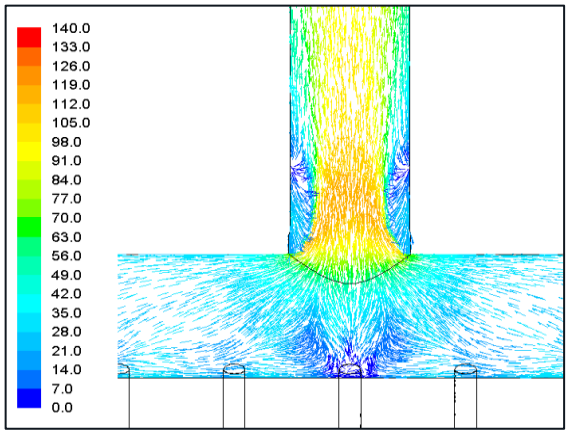
# 取扱製品（知的生産統括部）



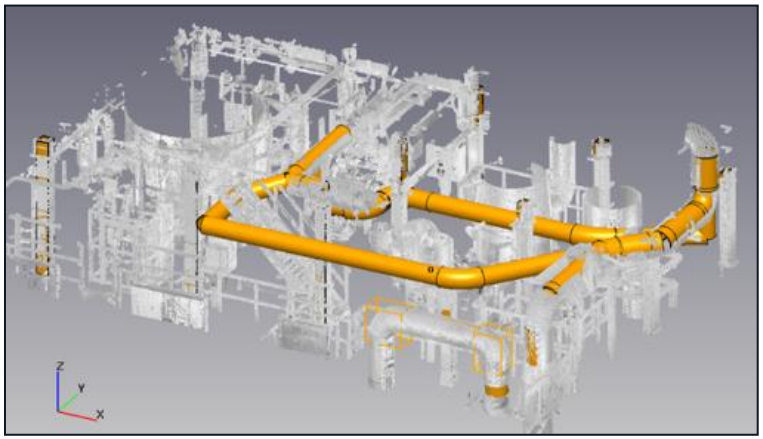
伝熱解析

ＣＡＥ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。

ＩＣＴ技術で設計、保守の効率化を
図ります。




流体解析



点群計測

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 【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艤装制御設計
- 蒸気タービン改良サービス設計

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 取扱製品（計装電気技術統括部）

## 【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】

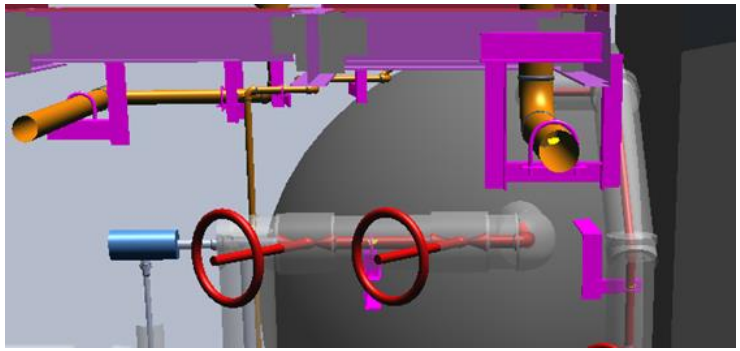
・主機ならびにプラントを構成する各種機器・電気品の運転監視計画や制御ロジック設計を実施します
・プロセスをコントロールする制御弁の仕様を策定します

## 【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



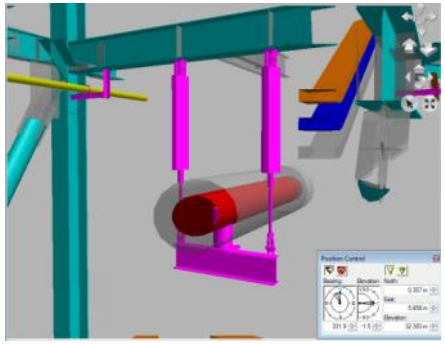
MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 【発電・環境設備の配置計画・配管設計業務】

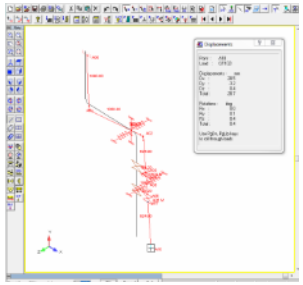
発電設備、環境装置設備の配置計画、配管設計を行っています。

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。

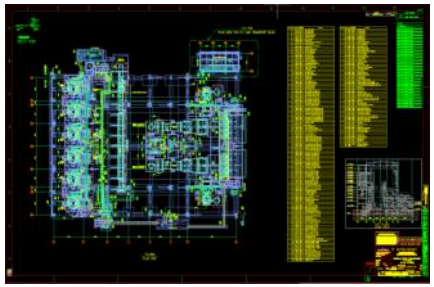
発電設備（配置・配管設計）



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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

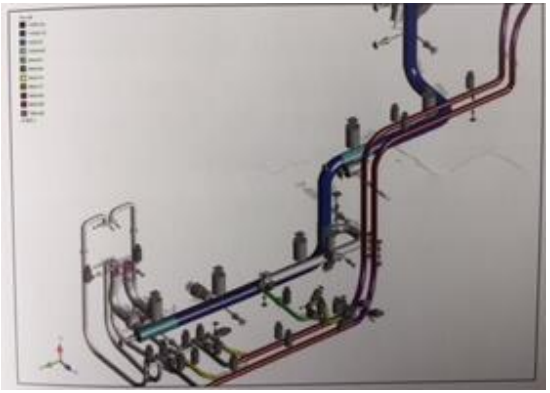
# 取扱製品（広島・呉統括室）1/2

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

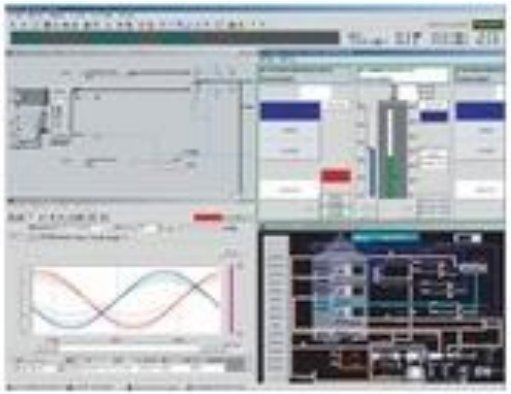
MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 取扱製品（広島・呉統括室）2/2

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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 2.勤務条件・待遇

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 給　与

- 初任給　（2023年4月入社社員実績）

| | |
|---|---|
| 大学院卒 | ：238,750円 |
| 大学卒 | ：221,750円 |
| 高専・短大卒 | ：206,750円 |
| 高校卒 | ：181,750円 |

※2024年4月入社社員の初任給については見直し予定

## 待遇　・　手当

- 昇給年1回（4月）
- ボーナス年2回（6月・12月）※22年度実績 社員平均 月給の5.8か月/年
- 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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （2）勤務時間・休日・休暇

## 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 | 8：30～17：30 (休憩1時間) |
| 広島地区 | 8：15～17：15 (休憩1時間) |
| 日立地区 | 8：30～17：30 (休憩1時間) |

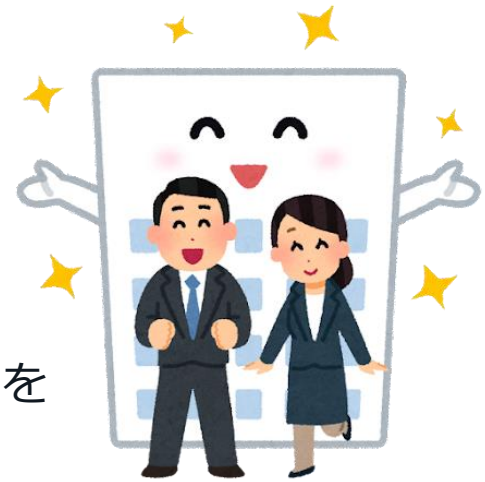
## 休日・休暇

- 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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （3）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（会社からの利子補給あり）
- 退職金・年金制度
- 出産・育児・介護休暇（勤務）制度あり
- 昼食費補助支給
- 在宅勤務制度
- フレックスタイム勤務制度



⇒充実した福利厚生制度のもと、仕事とプライベートを
両立させながら働くことができます！

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （4）教育

**『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**

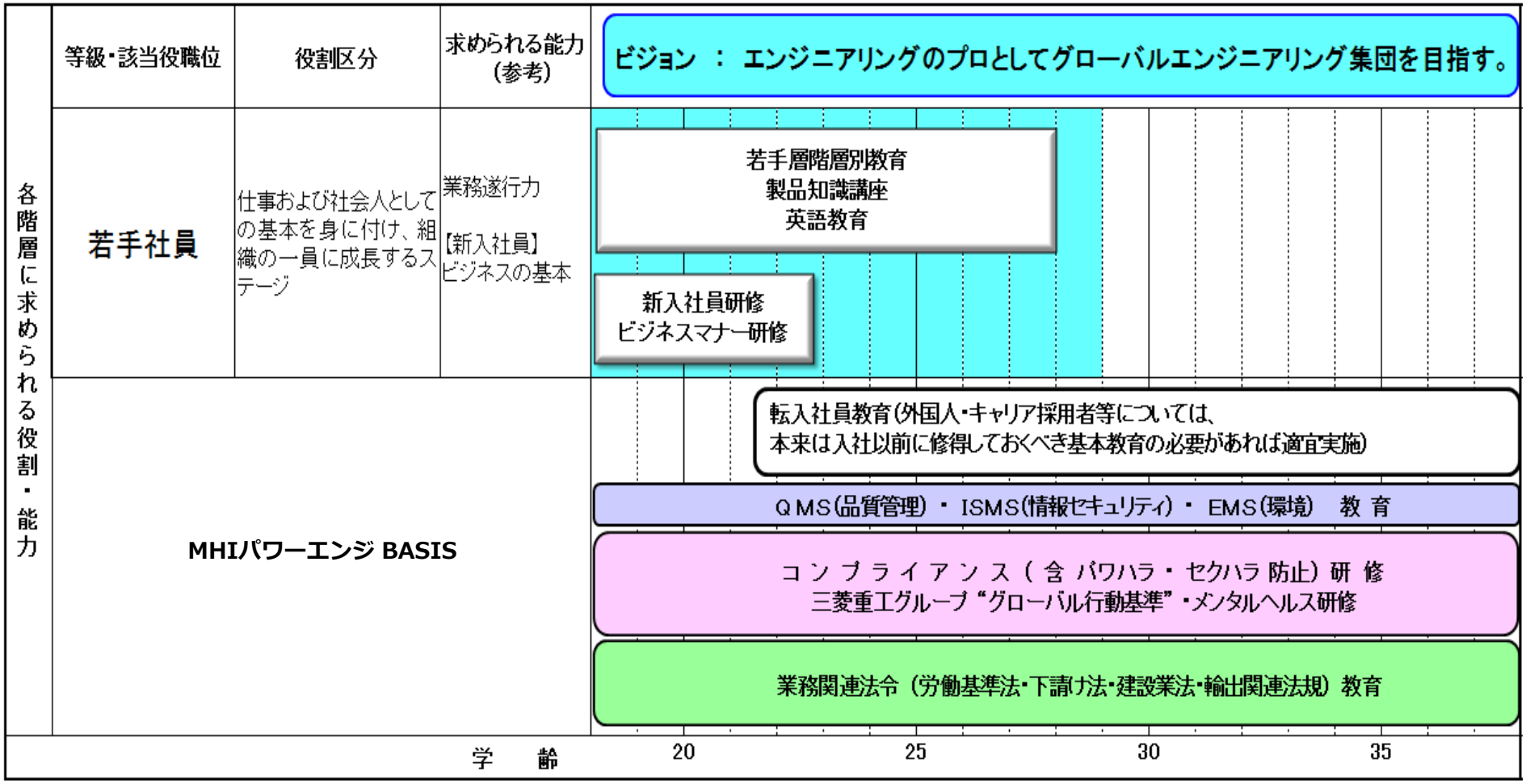
- **4月 全事業部配属の新入社員が本社に集合し、入社式後、導入教育を受講**
- **その後は各事業部に配属され、各々必要な教育を実施。（製図教育等）**
- **配属先に配属後、マンツーマンで指導員から指導を受ける。**

**入社式の様子：新入社員と役員**

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 若手社員基本教育体系

### MHIパワーエンジニアリング 基本教育体系




MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 3.環境活動の取り組み

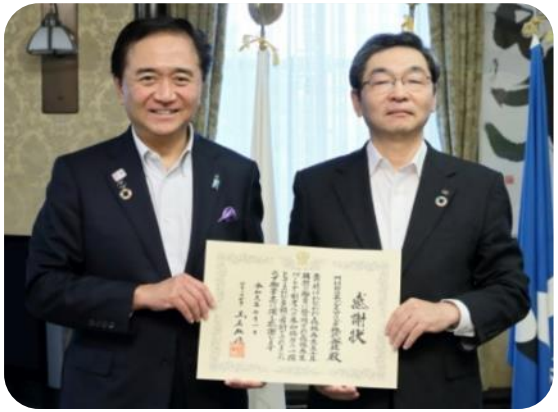
MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 環境活動の取り組み

当社は、環境省が定めた環境経営システム『エコアクション21(EA21)』を認証登録して、環境に配慮した各種取り組みを推進しています。

- 環境経営の全社適用
- 環境負荷の低減⇒電力・水使用量の削減、ごみの分別・リサイクル化、クール・ウォームビズ推進
- グリーン調達⇒エコマーク製品の購入、再利用、再生利用
- 環境教育⇒新入社員教育、e-ラーニング、環境社会(エコ)検定受験、外部講習・イベント等への参加
- 気候変動アクション

・神奈川県森林再生パートナー登録



・高砂市頌志賞受賞

(長年の植樹活動に対する表彰)

・ボランティア清掃

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 環境活動の取り組み

## 環境経営方針

### 1. 基本方針

MHIパワーエンジニアリング㈱は、環境保全を経営の最重要課題のひとつとして位置づけ、企業としての社会的責務を自覚し、事業活動のあらゆる面で環境への負荷低減に努め、地球規模での環境保全と持続的発展が可能な社会形成に貢献する。
この基本方針達成のため、次の行動指針に基づき活動する。

### 2. 行動指針

(1)環境に配慮した事業活動の継続的推進のために、環境マネジメントシステムを軸に環境目的・目標を設定し達成に向けて継続的改善を図る。

(2)環境に関係する法規制、及びその他の要求事項を遵守して事業活動を行う。

(3)省資源・省エネルギー・排出物の低減・汚染の予防に配慮した設計を実施し、環境負荷を軽減することのできる製品の供給を図る。

(4)社員及びパートナー会社社員に環境経営方針を理解させ、環境意識を向上させるために環境教育、社内広報活動等を推進する。

(5)この環境経営方針は、内外に公表するとともに一般の人が入手可能とする。

MHIパワーエンジニアリング
MHI Power Engineering

2021年6月18日　取締役社長　長尾　雅詞

社内エコポイント活動

環境活動促進システム(エコポイントシステム)を導入して、社員が各種環境活動に取り組んでいます。獲得したポイントの半分は電子マネーで付与し、残り半分は自治体・福祉団体等に寄付しています。

活動申請可能回数：（P/月）12回　（Pのみ）1回　その他は上限なし

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 4.体育文化活動

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （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**

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （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West硬式野球部**
**西岡 武蔵内野手**

**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**

**東京ドームでの応援の様子**

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

# （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、ゴルフ |
| 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

MHI Power Engineering Co., Ltd. All Rights Reserved.

MHI POWER

MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP

MHIパワーエンジニアリング株式会社