

# Corporate Profile

株式会社 IHI



# Realize your dreams

私たちIHIグループは、地球と地球に暮らす人々のために、ものづくり技術を駆使して、先進のエンジニアリングを創出し、さまざまな課題を解決します。

あくなき技術の高みを追求する企業文化の上に、私たちの伝統は築かれています。

「技術をもって社会の発展に貢献する」という経営理念のもと、

つねに、お客さま、ステークホルダーの皆さま、仲間と共に歩み、

より良いグローバル社会の実現を目指して貢献します。

私たちは、英知を結集し、協力し合うことが、より大きな成果を生み、

ビジネスを成功に導く力であると確信しています。

これからも、社会インフラのプロフェッショナルとして困難な課題に挑み、

卓越した解決力で人々の暮らしに豊かさとさらなる価値をお届けします。

IHI Group. Realize your dreams.

## Index

企業メッセージ・目次	2-3	国内ネットワーク／主要工場	18-19
トップメッセージ	4-5	国内主要関係会社・主要工場	20-21
事業領域	6-7	海外ネットワーク・海外関係会社生産拠点	22-23
グループ共通機能	8-9	IHIの歴史	24-25
研究開発	10	会社概要／売上高の推移	26
R&D Topics	11-13	分野別製品一覧	27-39
IHI製品を支える技術	14-15	国内支社、海外主要拠点	40
CSRの取り組み	16-17		

## トップメッセージ

# 収益基盤の強化を通して、信頼される企業グループを目指す。

IHIグループを代表して、私たちの取り組みをご説明いたします。



代表取締役社長兼最高経営責任者

満岡 次郎

IHIは、1853年「石川島造船所」として創業しました。その後160年以上にわたり、ものづくり技術への飽くなき挑戦と、高度なエンジニアリング力を通して、社会の発展に貢献できる総合重工業へと成長して参りました。

## 多様化するニーズへの対応

今、当社を取り巻く経営環境は猛スピードで変化しています。新興国の経済環境の多様化、また経済連携の進展や産業構造の変化により世界経済は一層複雑化しています。また、高度情報化が加速的に進展し、ICTを活用した製品・サービス、ものづくりの高度化がさらに重要になっています。新興国での都市化・産業化の流れ、また先進国では人口減少・過疎化、インフラ老朽化などを背景に、求められる社会インフラが多様化しています。これらの環境の変化は、お客さまの求める価値も多様化していることを意味し、これをいかに確実にとらえ、創造するかが当社にとって重要な課題であります。

## 収益基盤の強化に向けた取り組み

そうした環境の中、私たちは「グループ経営方針2016」をスタートさせました。本方針では、事業戦略の実行力を高め、工事利益を安定的に確保できる体制を整備し、さらには、お客さまの価値の把握と創造に向けたソリューションの提供や製品・サービスの高度化などを通じて、収益基盤の強化を目指します。そのために、次の3点を中心とした取り組みを進めます。

- 事業戦略の方向性を明確にした新たなポートフォリオマネジメントを通じた、事業の集中と選択を加速します。
- 見積プロセスやリスクレビューの改善など、プロジェクト遂行体制を強化し、安定した収益を確保できる体制を定着させます。
- リソースの集中や機能の統合により強化されたグループ共通機能を活用することによって、ビジネスモデル変革を確実に実現し、競争力を向上します。

## 「Realize your dreams」のために

私たちは経営理念として、「技術をもって社会の発展に貢献する」「人材こそが最大かつ唯一の財産である」の2つを掲げています。コーポレートメッセージ「Realize your dreams」は、創業以来160年以上にわたり積み上げてきた技術と人材の力によって社会の夢を実現するという、私たちの使命を表したものです。

この使命を果たすため、持続的な成長と企業価値の向上に取り組み、信頼される企業グループを目指して参ります。皆様のご支援、ご協力を、よろしくお願い申し上げます。

## 「グループ経営方針2016」の位置づけ

### IHIグループビジョン

IHIグループは、21世紀の環境、エネルギー、産業・社会基盤における諸問題を、ものづくり技術の中核とするエンジニアリング力によって解決し、地球と人類に豊かさや安全・安心を提供するグローバルな企業グループとなる。



## 「グループ経営方針2016」の概要



※「グループ経営方針2016」の詳細は、IHIホームページ内「企業情報」>「経営方針」>「グループ経営方針」をご参照下さい。

# 事業領域

## 資源・エネルギー・環境事業領域

地球にやさしいエネルギーを、創り出す。

産業の発展や豊かな生活に欠かせないエネルギーの安定供給と、地球温暖化の抑制に、貢献するために。石炭や天然ガス、原子力、再生可能エネルギー分野において、豊富なノウハウと独自技術により、人と地球にベストミックスなエネルギーを生み出す製品・サービスを、ライフサイクル全般にわたって提供しています。



- ボイラ
- 原動機プラント
- 大型原動機
- 陸船用原動機
- プロセスプラント
- 医薬プラント
- 環境対応システム
- 原子力
- アジア拠点EPC

● 事業用大型ボイラ(タワー型ボイラ)  
写真提供: J-POWER [電源開発株]

## 社会基盤・海洋事業領域

社会を支えるインフラを、築き上げる。

国家・国土・社会の発展、海洋開発への貢献、安全・安心の実現に向けて。社会インフラの整備やセキュリティ分野、海洋開発、都市開発などの分野において、長年の実績により培った技術力と豊かな感性で、社会と人々の暮らしの礎となり、安全と安心を支えるインフラを築いていきます。



- 橋梁・水門
- シールドシステム
- コンクリート建材
- 交通システム
- 都市開発
- F-LNG

● 吊橋「オスマン・ガーズィー橋(イズミット湾横断橋)」

## 産業システム・汎用機械事業領域

世界の産業インフラの進化を、推し進める。

お客様の生産プロセスや製品の高度化と、その先にあるユーザーの満足を実現するために。各種産業システムや機器の絶え間ない技術革新と最適なソリューション提案能力により、地球のさまざまな場所で産業インフラを進化させ、ものづくりの未来をサポートしていきます。



- 回転機械
- 車両過給機
- 熱・表面処理
- 農機・小型原動機
- 運搬機械
- パーキング
- 物流・産業システム

● 車両用ターボチャージャー

## 航空・宇宙・防衛事業領域

大空と宇宙の可能性を切り拓く。

快適・安全で環境にやさしい空の交通や人類の宇宙利用の拡大・発展に、貢献するために。航空エンジン事業や宇宙開発事業において、世界最先端を探索する技術力と組織力により、空と宇宙の新たな可能性を切り拓いていきます。



- 航空エンジン
- 防衛機器システム
- ロケットシステム・宇宙利用

● GEnx ターボファンエンジン

## グループ共通機能

IHIには「資源・エネルギー・環境事業領域」、「社会基盤・海洋事業領域」、「産業システム・汎用機械事業領域」、「航空・宇宙・防衛事業領域」の4つの事業領域があり、個々の事業間をつなぐ機能として、「ソリューション」「高度情報マネジメント」「グローバルビジネス」の3つの共通機能があります。多様化するお客さまの価値を確実に捉えたうえで、グループ共通機能を積極的に活用し、事業部門とグループ共通機能が共創することによって、ビジネスモデルの変革を加速し、お客さまの価値を創造します。



### ソリューション

共通機能「ソリューション」は、組織単位で扱う製品やサービスを個別に提供する従来のスタイルから一歩踏み出し、関連する事業領域の製品・サービス・技術を組み合わせ新たな価値をお客さまに提案する役割を担っています。グループ内を横断した製品やサービスの開発、全社的なリソースの共有化、社外製品も合わせたソリューション提案のパッケージ化など、新たなビジネスモデルを構築していきます。IHIグループ全体の力を合わせて、お客さまのニーズにマッチした新たな価値の創出を目指します。



### 高度情報マネジメント

共通機能「高度情報マネジメント」は、ICT(情報通信技術)を活用し、各事業の成長に貢献することを目的として設置されました。お客さまにご利用いただいている製品の稼働情報、メンテナンス情報、環境情報などのデータを蓄積・解析し、これらを意味ある情報として認識することによって、故障の予兆診断や最適運用などの製品・サービスの高度化・総合化を主導し、お客さまが描くビジネスモデルに最適な製品・サービスの提案を目指しています。



### グローバルビジネス

共通機能「グローバルビジネス」は、世界の市場とIHIグループをつなぎ、当社グループのグローバル化を加速させる役割を担っています。グローバルなお客さまと市場との関係を活用し事業拡大を目指す「地域に根ざした事業の拡大」、スピーディーでありながらガバナンスをきかせた事業体制を構築する「地域内での効率的な事業運営」、グローバル人材を増加させるための「グローバルな人材育成」の3つが活動の柱となります。まずは、米州・アジア大洋州・中国の3地域統括会社を中心にこうした取り組みを進めています。



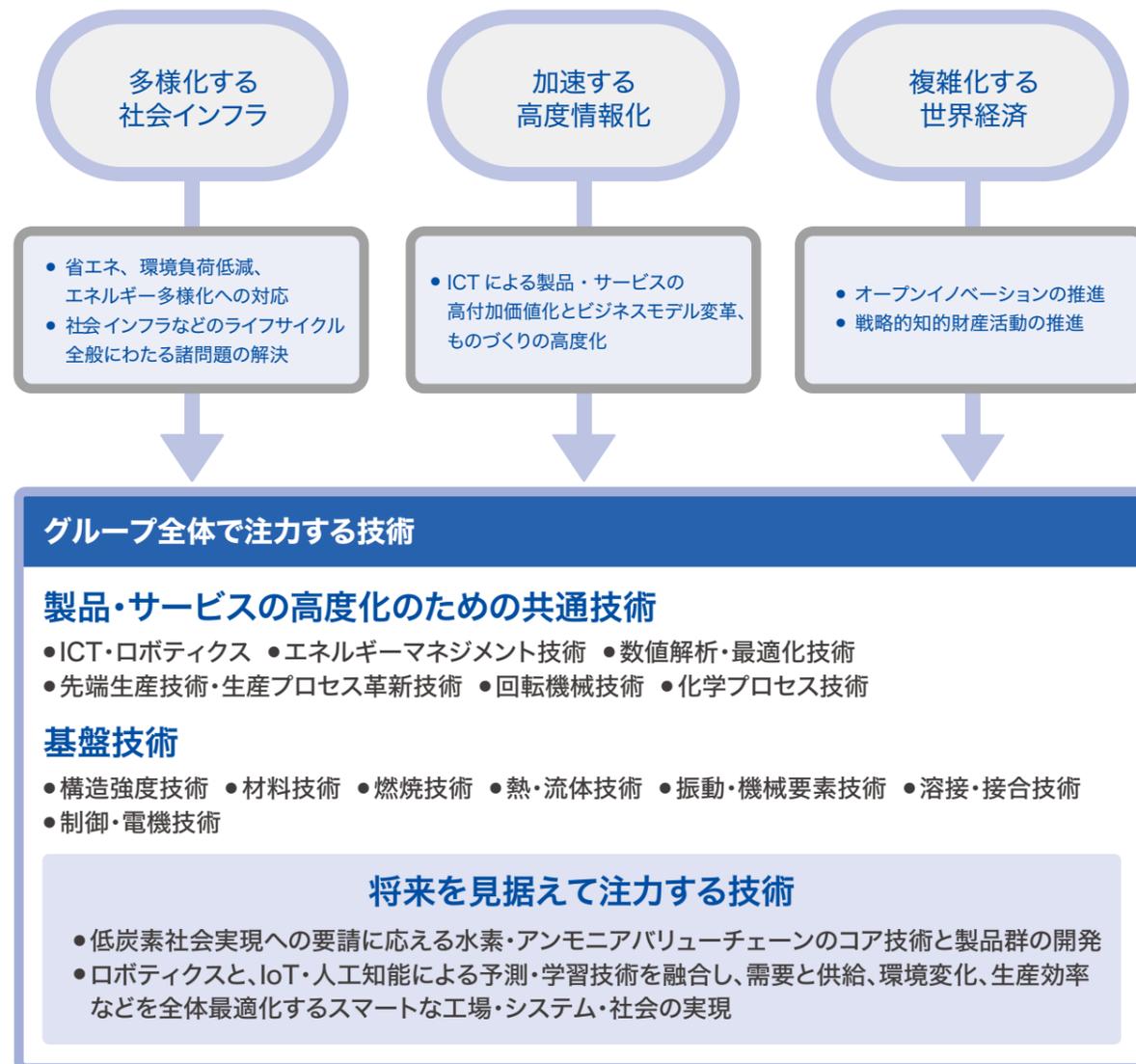
# 研究開発

IHIグループでは技術戦略を策定しています。

技術戦略では、IHIグループが着目している3つのメガトレンド「多様化する社会インフラ」「加速する高度情報化」「複雑化する世界経済」に対応するための中長期的な技術開発の方向と、グループ全体で注力する技術分野を定めて、共有しています。

今までよりも効率を高める、より環境への負荷を少なくするといった地道な活動も、急激に進展するICTを活用した新たなビジネスモデルを創り出す活動も、その一つ一つの研究成果が、社会の発展につながる新たな種となります。IHIはこれらの種をまき、芽を育て続けていきます。

研究開発は、技術のIHIの原点です。



# R&D Topics

## 三次元金属積層造形技術を使ったものづくり

従来の機械加工や鋳造では作れない複雑な形状の金属部品が製作可能になり、設計の自由度も拡大、ものづくりを変えていく金属の3Dプリンタを活用した技術です。

IHIでは、設計検証に留まらず、ターボチャージャーやロケットエンジンなどの製品開発への適用や実製品の製作工程

の改革を目指しています。製品品質と生産コストに大きく影響する原料の金属粉末の評価、造形プロセス条件の最適化や精度確保のための後加工などの工程開発、および品質保証体系の構築に取り組んでいます。



車両用ターボチャージャー部品



ロケットエンジン部品

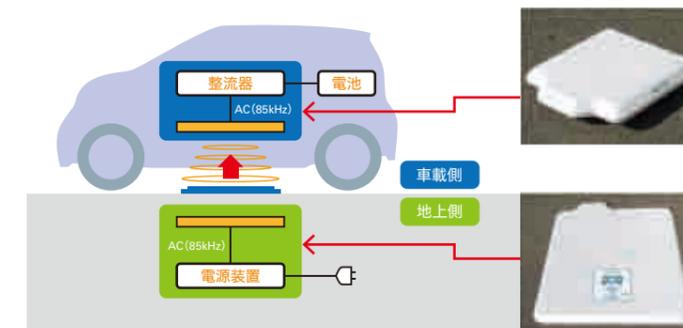
## 非接触給電

非接触給電とは、ケーブルを使わずに離れたところに電気を送る技術です。電気自動車に搭載すれば、悪天候の時でも自宅や商業施設の駐車場などの充電スポットに停車するだけで充電でき、濡れたり、汚れたり、煩わしい作業もありません。

2～3年後の製品化をめざして数kW級の大出力給電

装置を開発中です。標準に準拠して開発しており、アメリカ、ヨーロッパ、アジアほか世界中で使用できる装置です。

IHIは機械だけでなく電気・制御・電磁場解析など、さまざまな分野の技術とモビリティ関連技術をつなぐことにより、街・生活空間がより快適となる社会システム・空間の構築を進めていきます。



磁場を使い、地上側から車載側コイルユニットへ送電



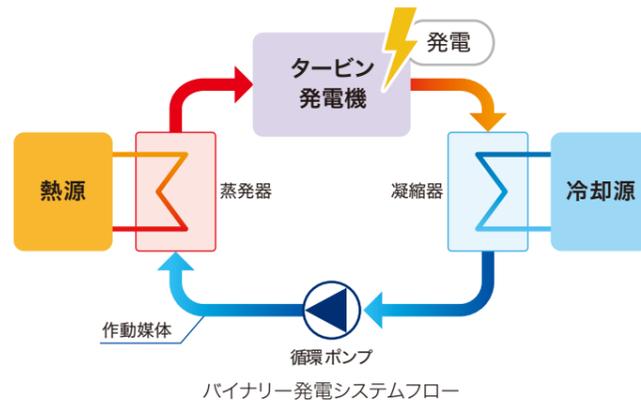
三井ホームMIDEASでの実証実験風景

## 中型バイナリー発電システム

バイナリー発電技術は、これまで利用できなかった200℃以下の熱で発電できます。工場排熱や地熱・バイオマス等の再生可能エネルギーによる発電に利用され、環境負荷の低減を可能とします。

オイルフリー磁気軸受を用いた100kW級バイナリー発電システムのラインナップでは、200～120℃の熱源に

対応した高温型に加え、120～80℃の熱源に対応する低温型の開発を完了しました。すでに温泉に向けた低温型初号機が運転を開始しています。今後も利用可能な熱源温度範囲を広げ、さらに低い温度(80～60℃)に対応できる技術開発に取り組みます。

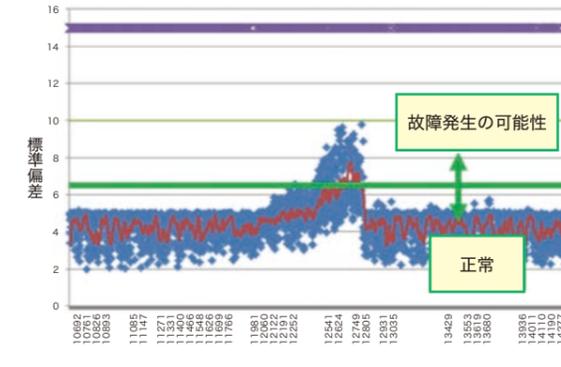


温泉を利用したバイナリー発電所

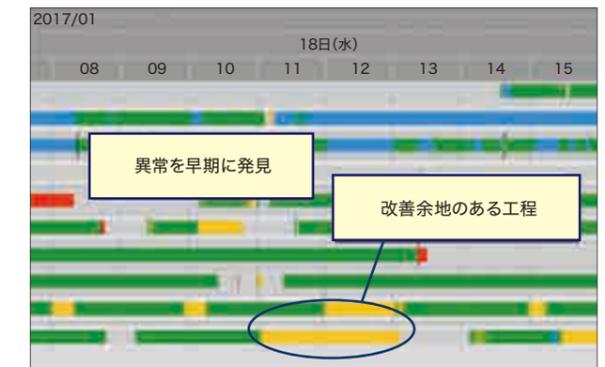
## スマートファクトリー

IHIグループでは、ものづくり技術とICTの融合により工場の生産性を高めるスマートファクトリーの実現に取り組んでいます。その狙いは、①生産を阻害する設備故障のような外乱を早期に把握して素早く手を当てる②一人当たりの出来高、設備やエネルギーの利用効率を向上させることです。例えば、機械工場では、加工設備にさまざまなセンサを取り

付け、データを分析することで故障の予兆を事前にとらえます。またいろいろな部品に対してICタグなどを取り付け、各工程の作業時間や待ち時間、誰が担当したかを、手間を掛けずに把握します。そのデータの分析から、生産性の向上に向けて課題のある工程の特定と効果的な改善に取り組んでいます。



センサーデータによる故障予知

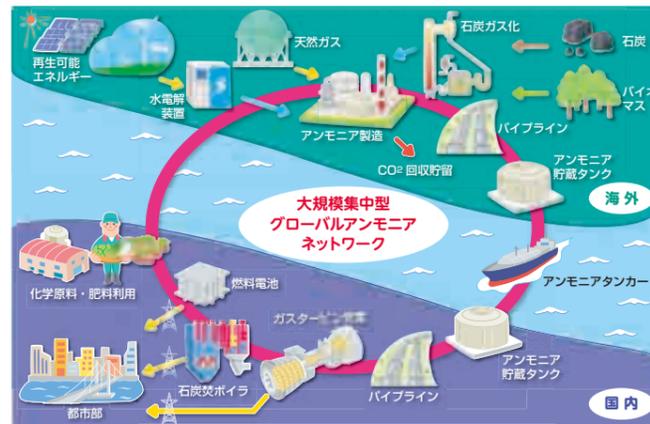


各設備の稼働状況と課題の見える化

## 再生可能エネルギー・水素エネルギーの研究

脱炭素化社会の実現には、再生可能エネルギーや水素などカーボンフリーの燃料を利用する必要があります。水素は利用時にCO<sub>2</sub>を発生させないものの、液化しにくい性質があり、運搬・貯蔵にコストが掛かります。水素を別の気体に換えて運びやすくしたものを水素キャリアと呼びますが、IHI

は水素キャリアとしてアンモニアに着目し、これを利用する技術を開発しています。水素に比べて燃やすのが難しいアンモニアを、ガスタービンやボイラで安定的に燃焼させるためには、新たな技術が必要です。IHIが開発するこの技術で、脱炭素化社会がまた一歩近づきます。

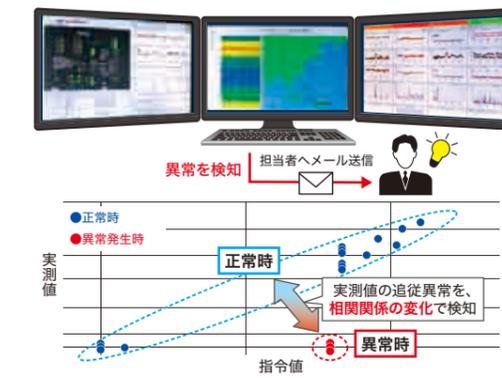


IHIが目指すカーボンフリーエネルギーサプライチェーン

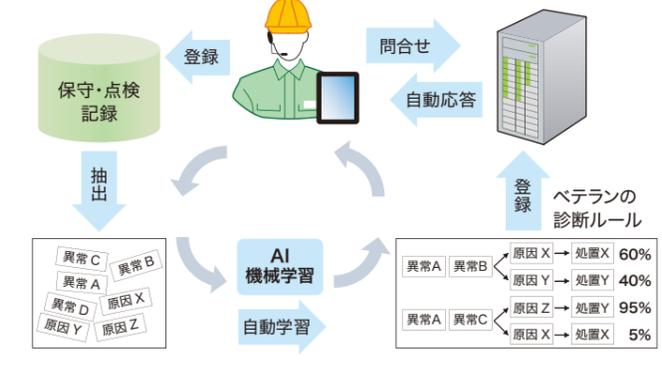
## ICT・IoT活用に向けたデータ解析技術

お客さまに納めた製品や工場内設備の稼働情報を、IHIグループのICT・IoT活用の共通プラットフォームであるILIPS(IHI group Lifecycle Partner System)で収集し、独自に構築したデータ解析アルゴリズムで分析することで、IHIグループの製品・サービスやものづくりプロセスの高度化を進めています。季節変動などの運転環境の変化にも柔軟

に対応した故障予兆検知技術や、保守記録などのテキスト情報からAI・機械学習を用いて、ベテランのノウハウを誰でも活用できる技術を開発しています。最適な保守・運用計画や新たなビジネス提案など、お客さま価値の創出に取り組んでいます。



故障予兆検知技術

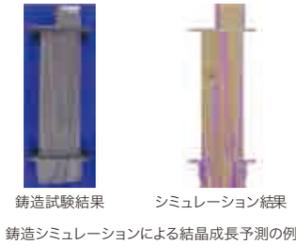


AIを活用したベテランのノウハウの活用

# IHI製品を支える技術

## 材料技術

- 新材料開発 (軽量・耐熱)
- 鋳造・鍛造・粉末冶金
- 材料組織評価
- 強度特性/余寿命評価
- 耐環境性評価
- コーティング評価・開発

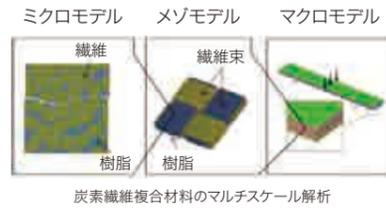


鋳造試験結果 シミュレーション結果  
鋳造シミュレーションによる結晶成長予測の例

軽量化・耐熱性向上を目指した新材料開発、および鋳造・鍛造・粉末冶金などの素形材プロセスの開発に取り組んでいます。また、高度分析機器を用い、材料の余寿命評価技術の開発や劣化機構の解明を進めています。

## 振動・構造強度技術

- 構造強度評価
- 構造試験・計測
- 非線形構造解析
- 衝撃・複合材料解析
- 鋼コンクリート評価
- 耐震・免震・制振



炭素繊維複合材料のマルチスケール解析

構造強度・構造解析・構造振動技術分野において、新素材強度・新製造プロセス評価や高温・強度予測シミュレーションの研究開発に取り組み、安全・安心を支える耐震・免震・制振技術の研究開発も進めています。

## 回転機械・レシプロエンジン技術

- 空力設計
- 振動・機械要素
- トライボロジー
- 性能計測/要素試験
- 燃焼/流動数値解析
- 燃焼/流動可視化



エンジンの数値解析 翼振動計測

先進的な数値解析技術と要素試験・計測技術を駆使して、過給機、産業用圧縮機、航空エンジン、ガスタービン、ディーゼルエンジン、ガスエンジンなどの高効率化・信頼性向上・環境負荷低減に貢献しています。

## 熱流体・燃焼技術

- 熱・流体、燃焼、風洞試験
- 熱流動/相変化/混相流/燃焼等反応流数値解析
- 熱・流体計測・制御
- 次世代エネルギー技術



二塔式ガス化炉(TIGAR®)

熱・流体に関する新しい数値解析技術や試験・計測・制御技術によって、さまざまな機器の性能向上や新規技術開発を行っています。また、水素・再生可能エネルギーなど、次世代のエネルギー技術開発にも注力しています。

## 数値解析・最適化技術

- 最適化
- 機械学習
- 数理モデリング
- 大規模並列計算
- マルチスケール解析
- マルチフィジックス解析



最適設計のための自動計算フロー

物理現象を計算機上で忠実に再現しつつ、効率良く計算するための計算工学手法や、最新の最適化手法、機械学習によるデータマイニング、数理モデリングといった数理学手法に関する研究開発に取り組んでいます。

## 溶接・接合技術

- アーク溶接・自動化
- レーザ加工
- 特殊接合
- 溶接現象解析
- 溶接材料・構造評価
- 溶接試験・評価

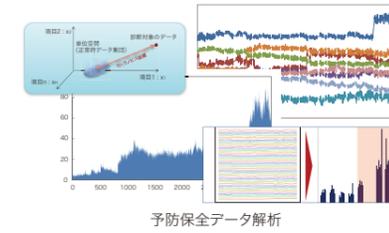


自律型溶接技術の開発(完全自動溶接)

新接合プロセスや新材料溶接技術を提供し、製品の多様化や高付加価値化に対応します。従来のアーク溶接でも、最先端の計測・観察技術や評価手法を用い、自律型プロセスで製品の品質と信頼性の向上に貢献しています。

## ICT

- IoT技術
- ビッグデータ解析技術
- AI・機械学習技術
- センシング技術
- 通信・ネットワーク技術
- 情報セキュリティ技術



予防保全データ解析

IHIグループの製品・サービスやものづくりの高度化にICTは欠かせません。お客さまに納めた製品や生産設備の稼働データを独自に構築したアルゴリズムで解析し、お客さまへの新たな価値の提供につなげています。

## 制御・電機技術

- 先端制御・最適化
- ソフトウェア組み込み技術
- パワーエレクトロニクス
- モータ電磁場解析
- 高速アナログ電子回路
- 2次電池応用



制御システム構築プラットフォーム

幅広いIHI製品の性能を最大限に引き出す制御・最適化技術や、制御システム構築のためのソフトウェア組み込み技術、また、最新のパワーエレクトロニクスを応用した電気・電子技術、エネルギー技術に取り組んでいます。

## 機械システム・ロボティクス

- 特殊生産/FAシステム
- 海中・海洋機器
- 特殊・クリーン環境機械
- マニピュレーション
- 知能化・自律化
- センシング



塗装工程のロボット化・高効率化

メカトロニクス技術とシステムエンジニアリング技術に基づいて、社内の生産機械や、ロボットを応用したFAシステム、海中・海洋機器の開発などを行っています。また、次世代ロボット技術の研究も進めています。

## エネルギー・化学プロセス技術

- エネルギー変換・利用
- 触媒創製・評価
- プロセスシミュレーション
- 反応器・培養装置設計
- 藻類・微生物利用
- 微細気泡利用/水処理



コンパクトリアクタ

エネルギー・化学プロセス技術は、プラントから各種製造現場まで、多分野で活用されています。その基盤である触媒技術、反応器設計技術、およびプロセス最適化技術の高度化に取り組み、各種技術開発を進めています。

## 先端生産技術

- 機械加工・塑性加工
- 塗装・防食・表面改質
- 複合材成形加工
- 非破壊検査・計測
- 生産システム



計測と機械加工の融合による適応加工

IHIグループのものづくり革新を目指して、ものづくりに不可欠な各種の加工技術、品質を保証する検査計測技術、生産工程全体を最適化するための生産システムについて、最新のICTを活用した開発を行っています。

## 物理化学応用技術

- 電磁場応用
- プラズマ応用
- 量子ビーム応用
- 化学応用
- 機能材料創製
- ナノ・マイクロ分析評価



ホールスラスト動作写真

応用物理・応用化学分野を中心とした先端技術を探検・獲得し、これらの技術を適用したIHIグループの将来製品や既存製品の差別化を図るための研究開発に取り組んでいます。

# CSRの取り組み

私たちIHIグループは、地球的課題を意識し、お客さまやお取引先さま、株主の皆さまはもちろん、ともに働く人びと、そして地域社会や国際社会の期待に応えるために私たちがなすべきことを自ら実践し、それぞれからの信頼を得ることによって将来にわたって企業としての存在価値を高めることに努めていきます。

## CSR推進体制

CSRに関するIHIグループの基本方針、その施策などについて討議し、推進することを目的として、2013年度にCSR委員会を設置しました。CSR委員会は、社長を委員長、CSR担当役員を副委員長とし、取締役や各事業部門の長などを委員として構成されており、経営幹部が積極的にCSR推進に関与する体制となっています。

これからも、CSRと経営の一体化を図り、経営理念である「技術をもって社会の発展に貢献する」を実現していきます。

## 事業を通じたCSR

IHIグループは、「ものづくり」技術で社会課題の解決に貢献していきます。

重点的に取り組む社会課題を4つのテーマに整理し、各事業領域ではテーマとの関わりを考えながら、課題解決に注力した事業活動を推進していきます。

IHIグループが解決に貢献する社会課題	事業領域				
	資源 エネルギー 環境	社会基盤 海洋	産業システム 汎用機械	航空 宇宙 防衛	新事業の 推進
 <p>低炭素社会の実現と環境負荷の低減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 事業活動での環境負荷の低減</li> <li>■ 環境に配慮した製品・サービスの提供</li> </ul>	●	●	●	●	●
 <p>エネルギーの安定供給</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ さまざまなエネルギー源からの電力供給を可能にする製品・サービスの提供</li> </ul>	●	●			●
 <p>社会の産業化・高度化と都市化への対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 都市機能の充実 ■ 産業の生産性向上</li> <li>■ 社会の安全・安心を高める製品・技術の提供</li> <li>■ 生産プロセスの確立・改善</li> </ul>		●	●	●	●
 <p>医療・食料・水</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 医療・食料・水に関する課題を解決する製品・技術の提供</li> </ul>	●	●	●		●

## 環境活動

IHIグループには、地球環境にかかる負荷を低減し、地球環境を守る使命があると考えています。

2013年度に、2018年度におけるIHIグループ環境活動のあるべき姿を示した「IHIグループ環境ビジョン2013」を策定しました。ビジョンの達成に向けて、3ヶ年毎に計画をたてて環境活動に取り組んでいます。

### IHIグループ環境ビジョン2013(2013~2018年度)

IHIグループは世界中のお客さま・パートナーとの協業を通して地球環境を守り続けるグローバルな企業グループとなる。



「エコプロ2016」IHIブース内アニメーションによる製品・サービスの紹介の様子

### 製品・サービスを通じた環境負荷の低減

IHIグループは、地球環境の負荷低減に貢献するさまざまな製品・サービスを社会に提供しています。そのなかで特に環境性能のすぐれたものを環境配慮製品として社内認定し、ホームページなどで広くPRしています。

また、日本最大級の環境展示会「エコプロ2016」に出展し、気候変動対策に貢献する製品・サービスをご紹介しました。



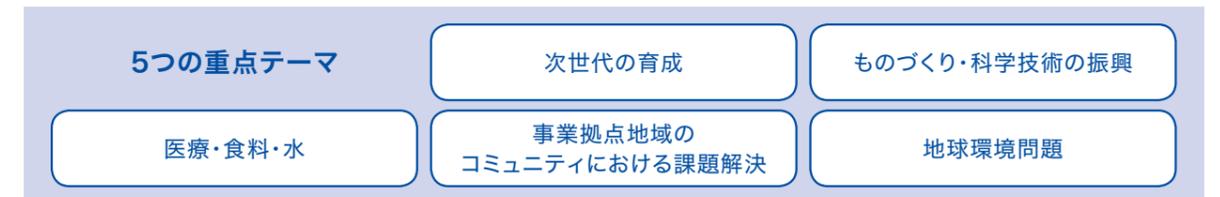
バイナリー発電の紹介事例



ターボチャージャーの紹介事例

## 社会活動

IHIグループでは、一人ひとりが社会の一員であることを自覚し、事業以外でも社会課題の解決に貢献しています。特に5つの社会活動のテーマを定め、さまざまな活動に取り組んでいます。



### 車椅子バスケットボールの活動を支援

IHIグループは、2015年より日本車椅子バスケットボール連盟とオフィシャルスポンサー契約を結び、同団体の活動を支援しています。

これまでに、全国の事業拠点において、地域住民の方をお招きした車椅子バスケットボールのイベントを開催し、エキシビジョンマッチの観戦や、実際の競技用車椅子を使ったゲーム体験をしていただきました。また、練習・合宿の場として保有施設の提供も行っています。

2020年東京オリンピック・パラリンピックの開催地に本社を置く企業として、今後とも大会の成功と車椅子バスケットボールの普及に貢献していきます。



本社アトリウムで行ったエキシビジョンマッチの様子

▶CSR情報 <http://www.ihico.jp/csr/>

# 国内ネットワーク／主要工場

(2017年3月31日現在)



相馬第一工場

敷地面積 181,673㎡  
業務内容 航空エンジン、ガスタービンおよび宇宙開発関連機器の翼部分の製造  
資 格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001 (ISO 9001)  
JIS Q 14001 (ISO 14001)  
JIS Q 27001 (ISO/IEC 27001)、Nadcap  
Pratt & Whitney LCS



相馬第二工場

敷地面積 192,629㎡  
業務内容 航空エンジン部品、ガスタービン部品の製作および宇宙開発関連部品の製作。  
資 格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001 (ISO 9001)  
JIS Q 14001 (ISO 14001)  
JIS Q 27001 (ISO/IEC 27001)、Nadcap  
Pratt & Whitney LCS



瑞穂工場

敷地面積 168,934㎡  
業務内容 航空エンジン、ガスタービン、エンジン制御機器の製造・修理・開発、宇宙関連機器の製作および艦船搭載機器の修理  
資 格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001 (ISO 9001)  
FAA Repair Station  
EASA Maintenance Organization  
CAAC Maintenance Organization  
ISO 14001、JIS Q 27001:2014 (ISO/IEC 27001:2013)、Nadcap



横浜工場

敷地面積 226,673㎡  
業務内容 原子炉圧力容器・格納容器・熱交換器・化学プラント用圧力容器・塔槽類・大型鉄構物・回転機械等の産業用機械  
資 格 ASME (N,NPT,U,U2,NA,NS,S)  
ISO 9001、ISO 14001



愛知工場

敷地面積 733,767㎡  
業務内容 大型鉄構物、海洋浮体構造物、船用LNGタンク (SPB® タンク)、船用機械の製作  
資 格 ISO 9001、ISO 14001  
OHSAS 18001  
Approval of Manufacturers for Deck Cranes(NK)



相生工場

敷地面積 183,823㎡  
業務内容 ボイラ、LNGタンク、各種パイプユニット、化学プラント用塔槽類、鋳造品の製作  
資 格 ISO 9001  
ISO 14001  
ASME (S, U, U2)  
Approval of Manufacturers



呉第二工場

敷地面積 47,797㎡  
業務内容 航空エンジン部品の製作およびガスタービンの組立・運転  
資 格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001 (ISO 9001)  
JIS Q 14001 (ISO 14001)  
JIS Q 27001 (ISO/IEC 27001)、Nadcap

**本社**  
〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1-1 (豊洲IHIビル)  
TEL (03)6204-7800

**昭島事務所**  
〒196-8686 東京都昭島市拝島町3975-18 (IHI昭島ビル)  
TEL (042)500-7250

**横浜エンジニアリングセンター(1・2号館)**  
〒235-8501 神奈川県横浜市磯子区新中原町1  
TEL (045)759-2111

**相生総合事務所**  
〒678-0041 兵庫県相生市相生5292  
TEL (0791)24-2206

**呉総合事務所**  
〒737-0027 広島県呉市昭和町2-1  
TEL (0823)26-2105

**技術開発本部**  
〒235-8501 神奈川県横浜市磯子区新中原町1  
TEL (045)759-2213

# 国内主要関係会社・主要工場

## 資源・エネルギー・環境事業領域

**株IH環境エンジニアリング(IKE)**  
バイオマス処理施設・排水処理設備およびこれに関する機械器具の設計、製造、据付、保守管理、改造修理、運転指導、運転維持管理および販売ならびに賃貸に関する事業。廃棄物の処理および廃棄物からの資源回収に関する事業など

**株IHプラントエンジニアリング(IPEC)**  
石油精製／石油化学／化学／発電／医薬プラントおよびプラント機器の設計、調達、建設、試運転、メンテナンスなどに関する事業

**IHプラント建設株(IPC)**  
ボイラ設備・原子力関係設備、貯蔵・環境プラント設備、産業用機械設備、風力・太陽光発電設備などの設計・据付・修理など

**株ディーゼルユナイテッド(DU)**  
大型の陸・船用ディーゼルエンジン、デュアル燃料エンジンおよびその関連機器の設計、製造、販売、修理、保守、保全



主要事業所 **相生事業所**  
敷地面積 98,882㎡  
主要製品 ディーゼルエンジン、デュアル燃料エンジン、産業用機械器具装置および関連機器  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)

## 社会基盤・海洋事業領域

**株IHインフラシステム(IIS)**  
橋梁、水門、その他鋼構造物の設計、製作、施工、診断、補修、保全、防災機器の製造販売、取付工事



主要工場 **堺工場**  
敷地面積 170,145㎡  
主要製品 橋梁、水門その他鋼構造物の設計、製作、施工、診断、補修および保全  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)  
OHSAS 18001

## その他事業

**株IHビジネスサポート(IHIBS)**  
不動産管理、損害保険代理、施設安全管理、土木建築、物品販売、警備、賃金計算、福利厚生、採用、有料職業紹介、労働者派遣、旅行サービスほか

**西播開発株(ACC)**  
ゴルフ場経営

**株IHITレーディング(IT)**  
各種設備機械、車両用機器、駐車装置、コンクリート製品、酒類などの販売

**新潟原動機株(NPS)**  
ディーゼルエンジン(船用・陸用・車両用)、ガスエンジン、ガスタービン、Z形推進装置などの製造および販売など



主要工場 **太田工場**  
敷地面積 151,562㎡  
主要製品 ディーゼルエンジン、ガスエンジン、デュアル燃料エンジン、Z形推進装置(Zペラ®)  
資格 ISO 9001、ISO 14001、NK、LR

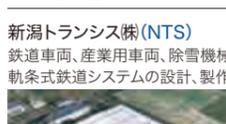
**金町浄水場エネルギーサービス株(KESCO)**  
東京都水道局に対する電力および蒸気の供給

**株IH汎用ボイラ(IBK)**  
ボイラ、省エネルギー機器、公害防止機器などの設計、製作、販売、据付、修理、サービスおよびその部品ならびに工業製品の販売



主要事業所 **相生事業所**  
敷地面積 98,882㎡  
主要製品 ディーゼルエンジン、デュアル燃料エンジン、産業用機械器具装置および関連機器  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)

**株IHインフラ建設(IIK)**  
橋梁、水門・鉄構物の設計、製造、据付、修理、簡易橋梁、プレストレストコンクリート製品の製造・販売、建設工事の設計施工など



主要工場 **堺工場**  
敷地面積 170,145㎡  
主要製品 橋梁、水門その他鋼構造物の設計、製作、施工、診断、補修および保全  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)  
OHSAS 18001

**株IH検査計測(IIC)**  
プラント・機器類の検査・計測。環境・材料などの計測・分析。制御・監視システム、検査・計測装置ならびに自動車関連環境試験設備等の開発、設計、製造、据付

**高嶋技研株(TGK)**  
各種非破壊検査装置などの設計・製造・販売・据付・修理・保守

**株IHエスケープ(IS<sup>3</sup>)**  
情報通信、エンジニアリング、ものづくり分野のシステム開発、ソフトウェア・ハードウェアの開発・設計、製造、システム運用管理

**寿鉄工株(寿)**  
機械加工、鉄構物の製造



敷地面積 19,000㎡  
主要製品 発電および化学プラント用部品ならびにタービンケーシングおよびディーゼルエンジン部品などの製作  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)

**豊洲エネルギーサービス株(TESCO)**  
電力、蒸気、温水、冷熱などの供給に関する事業

**IH・東芝パワーシステム株(TIPS)**  
発電所向け蒸気タービンの低圧タービンケーシング、ノズルダイヤフラム、その他の機器および構成部品の製造、保守および販売

**青森プラント株(APL)**  
原子力関連施設における改造工事および保守メンテナンス業務

**日本ジュロン・エンジニアリング株(JJEL)**  
プラント・エンジニアリング事業 (JELグループの日本における営業窓口)、技術者派遣・紹介事業

**ニコ精密機器株(NIP)**  
原動機関連部品の製造・販売

**株IH建材工業(IKK)**  
コンクリート製品、土木・建設資材などの製造

**JIMテクノロジー株(JIMT)**  
シールド掘進機その他のトンネル建設設備の設計、販売など

**千葉倉庫株(CSK)**  
倉庫業、不動産賃貸業と付帯事業

**リブコンエンジニアリング株(LEC)**  
建設資材の特許などの管理運営、技術指導

**株三越(SE)**  
鉄道保守車両・除雪機械・建設機械等および内燃機関の整備

**明星電気株**  
通信、電子、電気計測、情報処理などの機器・装置の製造、販売、工事の設計・請負およびその他付帯するサービスなど

**明星マネージメントサービス株**  
人材派遣業務、土地・建物の清掃、保全、警備業務など

## 産業システム・汎用機械事業領域

**IHI 運搬機械株(IUK)**  
パークングシステムおよび運搬機械の企画、開発、設計、製造、販売、賃貸、据付、メンテナンス、改修ならびに運営管理



主要工場 **沼津工場**  
敷地面積 107,292㎡  
主要製品 エレベーターパーキング、タワーパーキング、地下式パーキング、二・多段式パーキングなど  
資格 ISO 9001

**株IH扶養エンジニアリング(IFE)**  
立体駐車場設置・設備の設計、製作、据付および保守管理

**西日本設計株(NNS)**  
運搬機等鉄構物の設計、製図など

**株IH技術教習所(ITI)**  
建設機械・クレーンの運転技術教習など

**株IHフォイトペーパーテクノロジー(VPIT)**  
製紙業の製造ラインの設計、製造、販売、設置、修理および保守

**株IH物流産業システム(ILM)**  
物流機器、FA機器ならびに産業機械に関する販売、設計、製作、調達、建設、据付工事、改造修理ならびに機器、部品の整備およびメンテナンスサービス

**セントラルコンベヤ株(CCC)**  
各種物流機器、一般産業機械の設計、製造、販売および付帯する一切の事業

**株IHポールワース(IHIPW)**  
製鉄機械(高炉、高炉関連設備、コークス炉、CDQ、製鉄に関わる環境設備)の設計・製造・販売・これらの付帯事業



主要事業所 **富岡事業所**  
敷地面積 490,490㎡  
主要製品 ロケットおよびその他の宇宙機器、防衛機器、航空機エンジン部品  
資格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001 (ISO 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)  
JIS Q 27001 (ISO/IEC27001)  
OHSAS 18001

**株IHエアロスペース(IA)**  
宇宙機器、防衛機器等の設計、製造、販売および航空機部品の製造、販売など



主要事業所 **富岡事業所**  
敷地面積 490,490㎡  
主要製品 ロケットおよびその他の宇宙機器、防衛機器、航空機エンジン部品  
資格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001 (ISO 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)  
JIS Q 27001 (ISO/IEC27001)  
OHSAS 18001

**株IHエアロスペース・エンジニアリング(ISE)**  
宇宙機器などの設計・研究・実験などに関する業務の受託

**株IH回転機械(ICM)**  
汎用圧縮機、船用過給機、油圧モータ・ポンプ、歯車装置、給油装置の製造・販売。プラントエンジニアリングおよび据付、メンテナンス、アフターサービスなど



主要事業所 **辰野事業所**  
敷地面積 89,058㎡  
主要製品 圧縮機、船用過給機、油圧モータ  
資格 ISO 9001、ISO 14001、DNV、LR、ABS、BV、KR、CCS、JG、NK、CR

**株IHターボ(ITJ)**  
車両過給機の製造・販売ほか



主要工場 **木曾工場**  
敷地面積 65,194㎡  
主要製品 車両用過給機  
資格 ISO/TS 16949、ISO 14001、NK、JG

**株クローバーターボ(CTJ)**  
アフターマーケットにおける過給機の修理・設計・製造・販売・サービス

**株IHI Ionbond Japan(IIBJ)**  
コーティング受託加工サービス事業、コーティング装置販売、サービス



主要工場 **千歳工場**  
敷地面積 86,100㎡  
主要製品 トラクタ用作業機械  
資格 ISO 9001

**株IHエアロマニュファクチャリング(IAM)**  
航空機ジェットエンジンファンブレードおよび圧縮機翼製造



敷地面積 15,271㎡  
主要製品 航空機ジェットエンジンのファンブレードおよび圧縮機翼製造  
資格 JIS Q 9100、ISO 14001、Nadcap

**株IHキャストिंगス(ICC)**  
精密鋳造品の製造・販売



主要工場 **相馬工場**  
敷地面積 15,281㎡  
主要製品 航空エンジン、産業用ガスタービン用精密鋳造品  
資格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001  
JIS Q 14001 (ISO 14001)

**株IH機械システム(IMS)**  
真空熱処理炉・新素材炉・真空脱脂洗浄機などの各種熱処理設備の設計・製造・販売・サービス



主要事業所 **各務原事業所**  
敷地面積 16,084㎡  
主要製品 真空熱処理炉、真空浸炭炉、真空脱脂洗浄機  
資格 ISO 9001

**株IHシバウラ(ISM)**  
エンジン、トラクタ、芝草・芝生管理機器、殺菌・脱臭機器、素形材、電子制御装置の開発・製造・販売



主要工場 **松本工場**  
敷地面積 102,216㎡  
主要製品 エンジン、トラクタ、芝草管理機  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)

**株IHスター(STAR)**  
トラクタ用農作業機械などの開発・設計・製造・販売



主要工場 **千歳工場**  
敷地面積 86,100㎡  
主要製品 トラクタ用作業機械  
資格 ISO 9001

**株IHジェットサービス(IJS)**  
ガスタービン発電装置の設計・製造・販売・整備。航空機エンジンおよび宇宙機器の技術支援・生産支援。資材販売

**株IHマスターメタル(IMM)**  
精密鋳造用素材および特殊合金などの製造、販売



敷地面積 12,557㎡  
主要製品 鋳造用の鋼および非鉄合金メルトンゲストック  
資格 JIS Q 9100 & ISO 9001  
JIS Q 14001 (ISO 14001)  
ISO/IEC17025、Nadcap

# 海外ネットワーク・海外関係会社生産拠点

## 海外事務所

- 1 PARIS
- 2 MOSCOW
- 3 ISTANBUL
- 4 ALGIERS
- 5 DUBAI
- 6 NEW DELHI
- 7 BANGKOK
- 8 HANOI
- 9 KUALA LUMPUR
- 10 JAKARTA
- 11 BEIJING
- 12 TAIPEI
- 13 SEOUL

## EUROPE

### 地域拠点会社等

■ U.K./ IHI Europe Ltd.

### 資源・エネルギー・環境事業領域

- SPAIN/ Felguera-I.H.I., S.A.
- NETHERLANDS/ Niigata Power Systems(Europe)B.V.
- GERMANY/ IHI Power System Germany GmbH
- GERMANY/ Steinmüller Engineering GmbH

### 産業システム・汎用機械事業領域

- U.K./ Perkins Shibaura Engines Limited
- NETHERLANDS/ IHI Hauzer Techno Coating B.V.
- SWITZERLAND/ IHI Ionbond AG
- GERMANY/ IHI VTN GmbH
- GERMANY/ IHI Charging Systems International GmbH
- GERMANY/ IHI Charging Systems International Germany GmbH
- ITALY/ IHI Charging Systems International S.p.A.

## ASIA

### 地域統括会社

■ SINGAPORE/ IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD.

### 地域拠点会社等

- THAILAND/ IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltd.
- MYANMAR/ IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD. Yangon Branch
- TAIWAN/ IHI Taiwan Corporation

### 資源・エネルギー・環境事業領域

- SINGAPORE/ Jurong Engineering Limited
- SINGAPORE/ Niigata Power Systems (Singapore) Pte. Ltd.
- THAILAND/ IHI Power System (Thailand) Co., Ltd.
- MALAYSIA/ IHI POWER SYSTEM MALAYSIA SDN BHD
- MALAYSIA/ ISHI POWER SDN BHD
- INDONESIA/ PT. Cilegon Fabricators

## CHINA

### 地域統括会社

■ CHINA/ IHI (Shanghai) Management Co., Ltd.

### 地域拠点会社等

■ CHINA/ IHI (HK) Ltd.

### 資源・エネルギー・環境事業領域

● CHINA/ Niigata Power Systems (Shanghai) Co., Ltd.

### 産業システム・汎用機械事業領域

- CHINA/ IHI-Sullair Compression Technology (Suzhou) Co., Ltd.
- CHINA/ Changchun FAWER-IHI Turbo Co., Ltd.
- CHINA/ WUXI IHI TURBO CO., LTD.
- CHINA/ SHANGHAI STAR MODERN AGRICULTURE EQUIPMENT CO., LTD.
- CHINA/ Perkins Shibaura Engines (Wuxi) Co., Ltd.
- CHINA/ Jiangsu IHI Fengdong Vacuum Technology Co., Ltd.

## PACIFIC

### 地域拠点会社等

■ AUSTRALIA/ IHI ENGINEERING AUSTRALIA PTY. LTD.

### 資源・エネルギー・環境事業領域

● AUSTRALIA/ IHI Oxyfuel Australia Pty. Ltd.

- INDONESIA/ PT. IHI Gasification Indonesia
- PHILIPPINES/ IHI PHILIPPINES, INC.
- PHILIPPINES/ Niigata Power Systems Philippines, Inc.

### 社会基盤・海洋事業領域

● VIETNAM/ IHI INFRASTRUCTURE ASIA CO., LTD.

### 産業システム・汎用機械事業領域

- THAILAND/ IHI TURBO (THAILAND) CO., LTD.
- MALAYSIA/ IHI Transport Engineering Malaysia Sdn. Bhd.
- INDONESIA/ PT. IHI Transport Machinery Indonesia
- TAIWAN/ IHI System Technology Taiwan Co., Ltd.
- KOREA/ Hyundai WIA IHI Turbo Co., Ltd.
- KOREA/ IHI Turbo Korea Co., Ltd.

## AMERICAS

### 地域統括会社

■ U.S.A./ IHI INC.

### 地域拠点会社等

- U.S.A./ IHI Power Generation Corp.
- BRAZIL/ IHI do Brasil Representações Ltda.
- BRAZIL/ ISHIKAWAJIMA-HARIMA SUL-AMERICA LTDA.

### 資源・エネルギー・環境事業領域

- U.S.A./ IHI Southwest Technologies, Inc.
- U.S.A./ IHI E&C International Corporation
- U.S.A./ NitroCision, LLC
- CANADA/ IHI Canada Projects Inc.
- MEXICO/ Contratistas IHI E&C México, S.A. de C.V.

### 社会基盤・海洋事業領域

● U.S.A./ IHI California Inc.

### 産業システム・汎用機械事業領域

- U.S.A./ Perkins Shibaura Engines LLC
- U.S.A./ IHI Turbo America Co.
- U.S.A./ IHI Press Technology America, Inc.

### 航空・宇宙・防衛事業領域

● U.S.A./ IHI-ICR, LLC.



● IHI Charging Systems International Germany GmbH(ドイツ)

敷地面積 20,000㎡  
主要製品 車両用過給機  
資格 ISO/TS 16949,ISO14001



● IHI Charging Systems International S.p.A.(イタリア)

敷地面積 18,900㎡  
主要製品 車両用過給機  
資格 ISO/TS 16949,ISO14001



● PT. Cilegon Fabricators (インドネシア)

敷地面積 250,000㎡  
主要製品 ボイラ、鉄骨、コンテナクレーン、各種配管、圧力容器、HRSG  
資格 ISO 9001, ASME (S, U, PP)、OHSAS 18001



● IHI INFRASTRUCTURE ASIA CO., LTD.(ベトナム)

敷地面積 140,000㎡  
主要製品 鋼構造物・コンクリート製品および産業機械の製作・据付・補修・メンテナンス  
資格 ISO 9001



● IHI TURBO (THAILAND) CO., LTD.(タイ)

敷地面積 53,353㎡  
主要製品 車両用過給機  
資格 ISO/TS 16949, ISO 14001,OHSAS 18001



● Changchun FAWER-IHI Turbo Co., Ltd.(中国)

敷地面積 43,000㎡  
主要製品 車両用過給機  
資格 ISO/TS 16949, ISO14001,OHSAS 18001



● WUXI IHI TURBO CO., LTD.(中国)

敷地面積 16,000㎡  
主要製品 車両用過給機  
資格 ISO/TS 16949, ISO 14001



● IHI Turbo America Co. (米国)

敷地面積 40,470㎡  
主要製品 車両用過給機  
資格 ISO/TS 16949



● IHI-ICR, LLC.(米国)

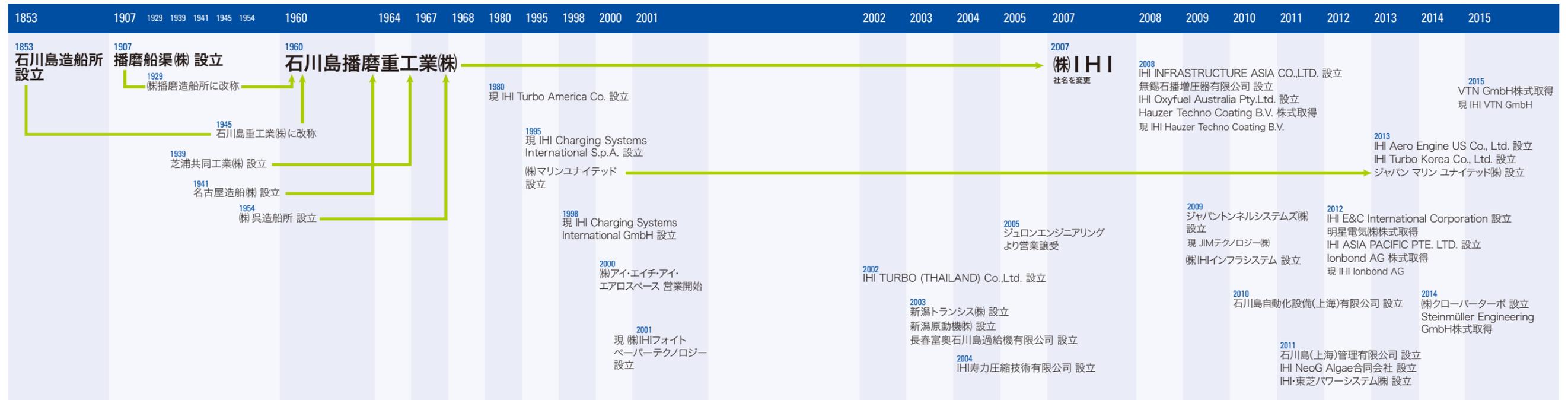
敷地面積 3,825㎡  
主要製品 ジェットエンジン部品・補機の修理  
資格 FAA Repair Station

# IHIの歴史

IHIの歴史は日本の重工業の歴史でもあります。

船づくりからスタートした技術は、船に搭載する機械づくりから各種産業用の機械設備、プラントの製造・建設へと発展し、今では産業や社会の巨大なインフラストラクチャーづくりにまで及んでいます。

歴史に刻まれた数々の製品は、「技術をもって社会の発展に貢献する」というIHIの経営理念の証でもあります。



**1853**  
石川島造船所創業  
ペリー来航により欧米列強への対抗に迫られた幕府が、水戸藩に造船所設立を指示。

**1866**  
日本初の蒸気軍艦「千代田形」完成  
日本で製造された最初の軍艦用蒸気機関を搭載。

**1876**  
石川島平野造船所設立  
日本における民間初の造船所。平野富二が設立した。

**1907**  
播磨船渠株式会社設立  
兵庫県相生村(現在の相生市)村長、唐端清太郎が設立。

**1911**  
東京中央停車場(現東京駅)の鉄骨工事を実施  
足場を組むという当時の鉄骨建築の常識を打ち破り、2台の移動クレーンを使用した方法は建築界の賞賛を博した。

**1945**  
日本初の国産ジェットエンジン「ネ20」完成  
国産ジェット機初の試験飛行に成功した。

**1959**  
石川島ブラジル造船所(イシプラス)設立  
日本初の海外造船所。日本企業の海外進出の先駆けとなった。

**1960**  
石川島播磨重工業株式会社誕生  
陸上機械に強い石川島重工業と、大型船舶に強い播磨造船所が合併。

**1978**  
ブラジル向け世界初のバルブ製造船上プラント完成  
全長230mのバルブ製造プラントを工場で製作し、船上に据え付け。そのままブラジルまで曳航していくという世界初の試みだった。

**1997**  
東京湾アクアラインを掘削した大口径シールド  
直径14mを超える大口径シールドで東京湾の海底を2,853m掘り進んだ。

**2002**  
日本初の600MWタワー型ボイラが運転開始  
礪子火力発電所へ日本初のタワー型ボイラを納入。続いて2009年に納入した2号機は、世界最高の蒸気条件を記録した。  
写真提供: J-POWER[電源開発株]

**2007**  
石川島播磨重工業(株)から(株)IHIに社名変更  
グループ全体でより先進的なグローバルブランドへ成長を目指す。

**2011**  
最新型ジェットエンジン「GENx」  
燃料消費量を大幅に削減した最新鋭のジェットエンジン。国際共同開発プロジェクトに約15%のシェアで参画し、世界の航空産業の一翼を担っている。

**2013**  
イプシロンロケット打ち上げ  
高性能と低コストの両立を目指す新時代の固体ロケット。  
(提供: JAXA)

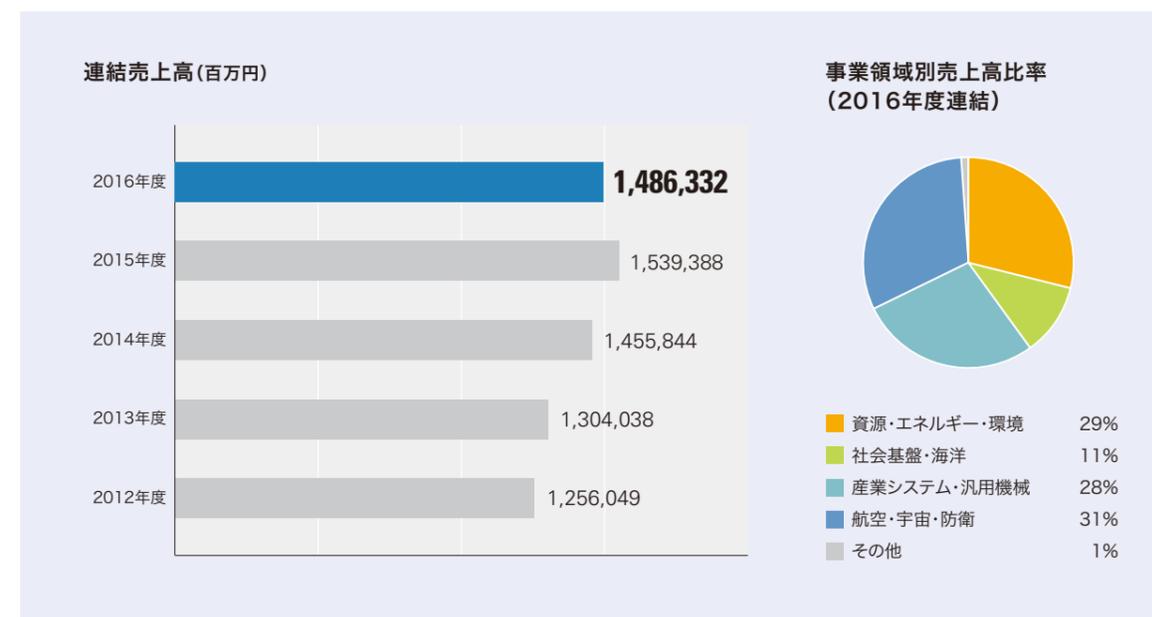
**2015**  
ターボチャージャの生産累計台数5,000万台を達成  
グローバル拠点での生産累計台数5,000万台を達成。幅広いニーズに応え、高い信頼性を有する開発・生産技術により、グローバルに生産・販売活動を展開している。

**2016**  
トルコ最長の吊橋オスマン・ガーズィー橋(イズミット湾横断橋)開通  
トルコ西部に位置するイズミット湾の南北を結び、中央径間1,550mの世界第4位の吊橋。

## 会社概要 (2017年3月31日現在)

創業	1853(嘉永6)年
資本金	107,165百万円
従業員(連結対象人員)	29,659名
工場	7工場
支社	8カ所
海外事務所	13カ所
国内関係会社	71社
●国内子会社	53社
●国内関連会社	18社
海外関係会社	150社
●海外子会社	121社
●海外関連会社	29社

## 売上高の推移



## 分野別製品一覧

### 資源・エネルギー・環境事業領域

■ボイラ ■ガスタービン・ガスエンジン・ディーゼルエンジン	28
■LNG受入基地・貯蔵タンク ■プロセスプラント・医薬プラント ■プラント構成機器	29
■環境対応システム ■原子力 ■推進装置	30

### 社会基盤・海洋事業領域

■橋梁・水門・鉄構 ■シールド掘進機・コンクリート建材	31
■交通システム ■セキュリティ	32
■都市開発 ■F-LNG	33

### 産業システム・汎用機械事業領域

■回転機械 ■過給機 ■大型エネルギー貯蔵システム	34
■熱・表面処理 ■農業機械・小型原動機・生活関連機器	35
■運搬機械 ■パーキング ■製鉄機械 ■製紙・バルブ機械	36
■物流システム ■ゴム・フィルム成形加工機械 ■自動車FA機器	37

### 航空・宇宙・防衛事業領域

■航空エンジン	38
■ロケットシステム・宇宙利用	39

# 資源・エネルギー・環境事業領域

## ボイラ

IHIは多種多様な燃料に対し、最先端の技術を集積した高効率で信頼性の高い発電用ボイラを世界に提供してきました。特に長年の実績と研究により培ってきたIHIのクリーンコールテクノロジーを基礎とした石炭焚きボイラを通じて、安価で豊富な資源である石炭をより効率的に活用することを可能としています。さらに、高性能の排煙処理設備と組み合わせることで、大気環境の保全にも貢献しています。

また、CO<sub>2</sub>排出量削減のための酸素燃焼技術やCO<sub>2</sub>化学吸収技術、低品位な褐炭を有効活用するためのガス化技術や予乾燥技術などの早期実用化を目指し、開発を推進しています。併せて、工場・施設などで熱源、蒸気源として使用される汎用ボイラをコンパクトにパッケージ化、シリーズ化して提供し、多様なお客さまのニーズにお応えしています。



事業用大型ボイラ(タワー型ボイラ)  
写真提供: J-POWER[電源開発株]

### 主要製品一覧

- ボイラ
- 汎用ボイラ
- 排煙処理設備



IPP・PPS設備用ボイラ



小型貫流ボイラKシリーズ

## ガスタービン・ガスエンジン・ディーゼルエンジン

IHIは高効率・高信頼性の原動機(航空エンジン・転用形ガスタービンおよびガスエンジン、ディーゼルエンジン)を用いたシンプルおよびコンバインドサイクル発電設備、熱電供給設備、非常発電設備を国内外に提供しています。

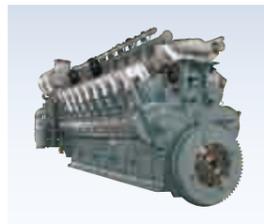
また、設備の遠隔監視やエンジン整備メンテナンスなど、製品のライフサイクルにわたりサービスを提供しています。高効率・低NO<sub>x</sub>型ガスタービンをプラントコアに採用することで、CO<sub>2</sub>とNO<sub>x</sub>の排出量の削減を実現しています。船用エンジンでは、艦艇、高速船用のガスタービンや、中・低速の大型ディーゼルエンジンから低速・中速・高速の小・中型ディーゼルエンジンを供給しており、また陸上発電用ディーゼルエンジンとしても供給しています。

### 主要製品一覧

- シンプル・コンバインドサイクル発電設備
- 非常発電設備
- コージェネレーション設備
- ディーゼルエンジン(船用・陸用)
- ガスエンジン
- ガスタービン



ガスタービン複合発電設備"LM6000"



ガスエンジン"18V28AGS"



ディーゼルエンジン"28AHX"



DU-WIN GD W9X82  
ディーゼルエンジン

## LNG受入基地・貯蔵タンク

LNG受入基地およびLNG貯蔵タンクの国内トップシェアを誇るIHIは、海外市場にも積極的に進出し、インド、カタール、メキシコ、台湾、米国、中国において建設実績を有しています。特にLNG貯蔵タンクの建設では、金属二重殻式タンク、PC(プレストレストコンクリート)外槽式タンクおよび地下式メンブレンタンクとすべての型式に対応しており、世界トップシェアを誇ります。



LNG受入基地  
(Sempra向けCameron LNG受入基地(米国ルイジアナ州))  
Photo used with the permission of Sempra LNG  
©All rights reserved by Sempra LNG



世界最大容量LNG地下タンク(メンブレン)  
写真提供: 東京ガス(株)



LNG地下タンク

### 主要製品一覧

- LNG受入基地
- LNG地上タンク
- LNG地下タンク
- 覆土式LNG地下タンク

## プロセスプラント・医薬プラント

天然ガス液化プラントや石油精製、石油化学、LPGなどのプロセスプラントから医薬プラントまで、幅広い分野のプラント建設をエンジニアリングから機器の調達、建設、スタートアップまで一貫して行い、内外に多くの実績を有しています。

### 主要製品一覧

- 石油・ガスプラント
- 化学プラント
- 天然ガス液化プラント
- 医薬・ファインケミカルプラント



天然ガス液化プラント



LPGプラント



医薬プラント

## プラント構成機器

加熱炉、冷却塔や、化学プラントの心臓部に搭載されるリアクターなど、各種プラントを構成するさまざまな機器を幅広く提供しています。

### 主要製品一覧

- 微粉碎整型ミル
- 加熱炉
- 空冷式熱交換器
- 化学工業用機器
- 冷却塔
- HTSリアクター
- EOリアクター



圧力容器



微粉碎ミル



冷却塔

## 社会基盤・海洋事業領域

### 環境対応システム

IHIが提供する環境保全システムは、環境の保護、浄化に大きく貢献しています。技術と経験を生かし、資源化(リサイクル、サーマルリサイクル、マテリアルリサイクル)を優先した各種廃棄物処理、また各種排水(産業排水、公共下水)処理設備のエンジニアリング、建設、オペレーション、メンテナンスのほか、火力発電所や各種産業プラントに設置される排煙処理設備(脱硫、脱硝など)に多数の納入実績を有します。

#### 主要製品一覧

- 廃棄物処理設備
- バイオマス処理施設
- 排水処理設備
- 排煙処理設備



バイオマス処理施設  
(東京二十三区一部事務組合 提供・協力)



排水処理設備



排煙処理設備

### 原子力

原子力の分野では压力容器、格納容器、配管システムなど主要機器を供給するほか原子燃料サイクルに関連したシステムの面でも、その開発、建設に参画しています。原子力発電用機器については、沸騰水型(BWR)、改良型BWR(ABWR)のみならず、加圧水型(PWR)機器の両機種を供給できます。さらに今後、原子力関連施設の除染・廃炉にも積極的に取り組んでいきます。

#### 主要製品一覧

- 原子力発電用機器・装置
- 原子燃料サイクル関連機器設備
- 压力容器



原子炉格納容器



原子炉压力容器



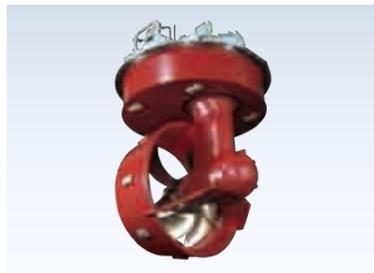
高レベル廃液ガラス固化設備

### 推進装置

世界のタグボート市場でトップクラスの納入実績を誇るZ形推進装置(Zペラ®)は、その高い品質と耐久性でお客さまから高い評価を頂いています。タグボート以外に消防船、油回収船など各種防災船、クレーン船、浚渫船、原油掘削リグ、サポート船など海上作業船へと用途は多様化しています。

#### 主要製品一覧

- Z形推進装置(Zペラ®)



Z形推進装置(Zペラ®)

### 橋梁・水門・鉄構

国内では、瀬戸大橋、明石海峡大橋など主要長大橋梁工事に参画し、海外でもトルコの第2ボスボラス橋、ゴールデンホーン橋、米国カリフォルニアのカルキネス橋、ベトナムのビン橋、ニヤッタン橋など、多くの実績を重ねてきました。河川やダムに設置される水門においては、製作、据付、点検整備までを一貫して行う日本のトップメーカーです。国内だけでなく、東南アジアを中心に海外でも利水・治水事業に貢献しています。また、鉄構と機械を組み合わせた大型の鋼構造物などについては、さまざまな分野で納入実績があります。鋼とコンクリートの特徴を兼ね備えたハイブリッド構造物の用途拡大にも力を注ぎ、ハイブリッドケーソンやハイブリッドポンソンなどを実用化しています。また、鉄構と機械、センサ、制御などの技術を結合して生まれた制振装置・免震床装置は、高層ビルやコンピュータセンターなどで災害防止に役立っています。

#### 主要製品一覧

- 橋梁
- 河川用水門設備
- ダム用水門設備
- 浮消波堤
- 浮棧橋
- 沈埋函
- ハイブリッドケーソン
- 合成床版
- 吸音パネル
- 仮橋
- 制振装置
- 免震装置



吊橋“オスマン・ガズイー橋(イズミット湾横断橋)”



斜張橋“ニヤッタン橋”



アーチ橋“築地大橋”



河川用ゲート



ダム用ゲート



ハイブリッドケーソン



制振装置

### シールド掘進機・コンクリート建材

世界最大級の大口径シールド掘進機や複合円形シールド掘進機など、トンネル工事の大幅な合理化を図れる各種のシールド掘進機を開発・実用化、セグメント自動組立システムでもトップの実績を持っています。また、各タイプのセグメントも提供しています。

#### 主要製品一覧

- シールド掘進機
- セグメント
- セグメント自動組立システム



大口径シールド掘進機



特殊断面(複円形)シールド掘進機



ICセグメント

## 交通システム

IHIの総合技術は、毎日の暮らしにかかせない“交通”に関して安全で確実性を確保するため、さまざまな場面で役立っております。さらに新しい街づくりにかかせない人と地球に優しい超低床式路面電車をはじめ、地方交通の確保を目指した軽快ディーゼル動車、さらには、鉄道システムを守るための保守用車両など、鉄道全体へのシステム提供を行っています。



福井鉄道 FUKURAM

### 主要製品一覧

- 交通システム
- 鉄道車両
- 除雪車両
- 保守用車両



広島高速交通 アストラムライン



三陸鉄道 36-700形

## セキュリティ

IHIでは、メカトロニクス・センシング技術を応用したさまざまな製品を世に送り出しています。三次元レーザレーダは、踏切障害物検知装置や安全運転支援システム用センサとして国内外で1,700台以上の納入実績があり、セキュリティ分野での様々な応用を目指しています。また、大型コンテナ貨物の税関検査で、画像処理を行う大型X線検査装置は、国内トップシェアを誇る製品です。港湾および空港税関検査用の中型・小型検査装置も含め、豊富な納入実績があります。



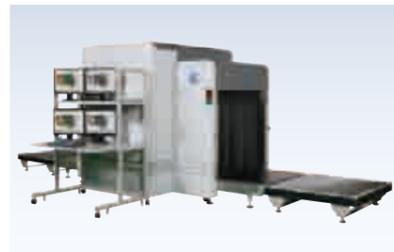
三次元レーザレーダ

### 主要製品一覧

- 三次元レーザレーダ
- X線検査装置
- 監視装置
- オイルリークモニタ
- 騒音防止設備
- 防災機器
- 気象観測システム



緊急地震速報受信装置  
QCAST® S704



X線検査装置 (写真:IXI-100100D-N)



オイルリークモニタ  
左:FA型監視器  
右:無水型センサ

## 都市開発

IHIグループの保有不動産のポテンシャルを最大限に引き出すべく、CRE(Corporate Real Estate)戦略に則り、全国の事業所・社宅跡地等を開発し、その中でも首都圏を中心に賃貸事業、分譲事業を展開してまいりました。特に造船工場跡地の豊洲では、都心最大級の再開発事業を主導しています。また、遊休地の有効活用においては、鹿児島市にて日本最大級のメガソーラー発電事業を展開し、地球環境・社会貢献に取り組んでいます。



賃貸オフィスビル\*豊洲フォレシア®、\*豊洲フロント®



戸建分譲住宅(大手住宅デベロッパ-との共同事業)



鹿児島メガソーラー

### 主要製品一覧

- 不動産賃貸・分譲

## F-LNG

SPB® タンクはIHIグループが独自開発した船用LNGタンクです。形状が角形で、他の船用LNGタンクと比較して構造が丈夫なことが特長です。IHIが建造したLNG船に搭載し、海象が厳しい北太平洋航路で長期にわたって実績を残してきました。拡大するLNG需要に伴い、洋上でLNGを生産・積出しするF-LNGの検討が進んでおります。SPB® タンクはそれに最適なタンクとして世界各国のお客さまから注目されています。浮体式原油・ガス生産貯蔵積出設備(FPSO)は海底から汲み上げられた原油などを洋上で精製・貯蔵し、タンカーへ積み出しをする施設です。海底油田から生産された原油を海上で直接出荷できることが利点です。近年も100万バレルの積載が可能なFSOが愛知工場で作成し、東南アジアの海で稼働しています。

※ SPB®: Self-supporting Prismatic shape IMO type B  
FPSO: Floating Production, Storage and Offloading Unit  
FSO: Floating Storage and Offloading Unit

### 主要製品一覧

- F-LNG/LPG-FPSO (浮体式天然ガス生産貯蔵積出設備)
- SPB® タンク(LNG/LPG/LEG貯蔵タンク)
- FPSO/FSO(浮体式原油(生産)貯蔵積出設備)
- 半潜水型(セミサブマージブル)海洋掘削装置
- メガフロート 他



F-LNG 概念図



SPB® タンク

# 産業システム・汎用機械事業領域

## 回転機械

固体、液体の分離に使用される分離機や濾過機、濃縮機、さまざまな工場で空気源として使用されるコンプレッサーなど、各種工場のユーティリティとして欠かすことのできない各種の機械、装置をコンパクトにパッケージ化、シリーズ化して提供しています。

カスタムメイドのコンプレッサーでも多年の技術・ノウハウの蓄積を持っており、とくに酸素プラント用やLNGプラント用では国内トップの実績を持っています。また、小型バイナリー発電装置は70°C~95°Cの温水を有効利用し発電することでお客様の省エネ・創エネをサポートしています。

### 主要製品一覧

- 分離機
- 濾過機
- コンプレッサー
- 小型バイナリー発電装置
- 歯車装置



スクリュウデカンタ形遠心分離機



IHI-リーフフィルタ



IHI-FUNDABACフィルタ



オイルフリーターボコンプレッサー



プロセスレシプロコンプレッサー



小型バイナリー発電装置

## 過給機

過給機では、大型の船用・陸上発電用エンジンから小型の自動車エンジン用までをシリーズで供給し、自動車用の過給機はすでに5,000万台以上を生産。米国、欧州、タイ、中国、韓国にも開発、生産、販売拠点をもちワールドワイドに事業を展開しています。

### 主要製品一覧

- ターボチャージャ



車両用ターボチャージャ



船用ターボチャージャ

## 大型エネルギー貯蔵システム

IHIは先進的な制御システム ESWare™ を中核に、大型エネルギー貯蔵システムのターンキーソリューションを提供します。

- (1) 解析 - 導入前にプロジェクトの収益性評価しシステム構成を最適化します。
- (2) 制御 - お客様の要求や最適化指令に従いシステムをリアルタイムに制御します。
- (3) 最適化 - 過去の運用結果と気象・負荷などの予測に基づき収益性を最大化する運用戦略を立案します。



大型エネルギー貯蔵システム

### 用途

- ピークシフト/ピークシェーピング
- 再生可能エネルギーの導入推進
- 周波数調整
- バックアップ電源



ESWare™ -ES/analyzer

## 熱・表面処理

あらゆる業界において発展を続けている熱処理事業向けに、真空熱処理炉、高圧焼結炉、ホットプレス、高純化炉、真空浸炭炉、真空脱脂洗浄機等、多彩なラインアップの熱処理設備の提供、および熱処理加工を手がけています。また、プラズマ技術を活用したPVD/PACVDコーティング装置の提供や、特殊な電極による放電加工を用いた画期的な技術であるMSCoating®の開発等、最先端の薄膜・表面処理事業を手がけています。

### 主要製品一覧

- 真空熱処理設備
- 新素材製造設備
- 薄膜・表面処理装置
- MSCoating®
- 熱・表面処理受託サービス



真空熱処理炉



真空浸炭炉



PVD/PACVD コーティング装置



真空脱脂洗浄機



CVDコーティング装置 (Ionbond Bernex™ CVD)



表面処理受託サービス

## 農業機械・小型原動機・生活関連機器

水田・畑作から酪農・畜産までさまざまな場面で躍動する農業機械を提供しています。芝草・芝生管理機器、草刈り機、校庭緑化機器は、ゴルフ場やサッカー場、野球場、競技場、競馬場などのスポーツ施設から学校、公園、河川堤防、そしてご家庭などのあらゆるシーンでみなさまの緑地・芝生の管理をサポートいたします。病院や診療所、介護施設、ホテル、レストラン、空港、駅、工場など身近な施設でもIHI製品が活躍しています。脱臭、除菌、集塵、洗浄などの用途にオゾン脱臭装置・オゾン殺菌装置も需要を拡大しています。

### 主要製品一覧

- 農業機械
- 芝草管理機器
- オゾン脱臭装置・オゾン殺菌装置
- 高温風暖房システム
- ディーゼルエンジン



芝草管理機器



オゾンエアクリア® eZ-2000D



小型用ディーゼルエンジン (N4LDI-TA)



稲わら牧草梱包機 (中型カッティングロールペーラ)



内視鏡消毒機

## 運搬機械

約100年の歴史を持ち、常に運搬機械の技術をリードしてきたIHIグループ。港湾で効率的な陸揚げを実現するアンローダをはじめとしたバルクハンドリングシステム。標準化により経済性を高め、各種産業分野で活躍しているジブクレーンや天井クレーンなどの各種クレーン。1トン未満から数千トンまでの豊富なバリエーションを持ち、お客様のニーズに最適なクレーンを提供しています。製品の製造からメンテナンス改修まで高度な技術力で多様化する運搬機械のニーズに対応しています。高層ビルやダム建設に欠くことのできないクライミングクレーンは業界のトップです。



連続アンローダ



ジブクレーン

### 主要製品一覧

- アンローダ
- 揚運炭設備
- 天井クレーン
- ジブクレーン
- クライミングクレーン
- ホイスト



クライミングクレーン

## パーキング

1962(昭和37)年に日本で最初のタワーパーキングを納入して以来、IHIパーキングシステムは長年の経験と信頼、そして独自の技術力でパーキングシステムの完成度を高めてまいりました。今後はさらに、地球環境を守るためにエコロジーなパーキングシステムや新しいカタチのパーキングシステムを世に送り出していきたいと思います。IHIパーキングシステムは、お客さまへ最適なソリューションをご提案してまいります。



エレベータパーキング



フォークパーキング



地下式パーキング



二・多段式パーキング

### 主要製品一覧

- パーキングシステム

## 物流システム

IHIは自動倉庫、搬送システム、仕分けシステムなど物流システムのパイオニア。-60°Cまで対応できる冷凍・冷蔵自動倉庫や危険物を保管する危険物自動倉庫、クリーンルーム内で稼動する保管・搬送設備など、食品、流通、化学・・・幅広い業界に多数のプラントを納入しています。豊富な経験とノウハウをフル活用し、システム全体を見渡した「ロジスティックスソリューション」をお客さまに提供いたします。



高速ピッキング・ストレージシステム  
「シャトル&サーバ」



自動倉庫「ラックバック」

### 主要製品一覧

- クリーン物流システム
- 保管システム
- 搬送システム
- 仕分け・ピッキングシステム



フレキシブル材料Roll to Rollハンドリングシステム

## ゴム・フィルム成形加工機械

カレンダーラインは、プラスチック等の各種樹脂フィルム、タイヤ用のゴムシートの成形加工に使用され、世界中で実績を伸ばし続けています。当社は高精度シート厚み制御技術、各種自動化技術により生産性向上に貢献しています。



プラスチック用カレンダー



7本ロールカレンダー  
(世界最大級の硬質フィルム生産用プラスチックカレンダー)



クリールオートローディング

### 主要製品一覧

- ゴム・フィルム成形加工機械(カレンダー)

## 製鉄機械

生活に欠くことのできない鉄を環境にやさしく安全かつ経済的に生産するために、最先端の高炉、コークス炉、焼結プラントおよび付帯設備を提供します。



高炉 (写真提供: 新日鐵住金株)

### 主要製品一覧

- 工業炉

## 製紙・パルプ機械

日本最大級・最高速の抄紙機、紙の表面加工を行う塗工機は、国内外に圧倒的な実績を持ち、製紙・パルプ機械メーカーとして日本屈指の地位を確立しています。



抄紙機

### 主要製品一覧

- 製紙・パルプ機械

## 自動車FA機器

自動車ボディ成形加工において、今や高速自動化プレスラインは欠かすことができません。当社はプレス間パネル高速搬送装置、電力回生クッション、前後設備、および金型自動交換や、トータルラインコントロールなどの自動車FA機器・システムによって、世界最高速のパネル生産性を環境に配慮した省エネで提供いたします。



プレス間パネル高速搬送装置(Vフィーダー)



Vフィーダーを採用した大型タンデムプレスライン

### 主要製品一覧

- プレス間パネル高速搬送装置(Vフィーダー)
- 電力回生クッション



電力回生クッション

# 航空・宇宙・防衛事業領域

## 航空エンジン

IHIは日本のジェットエンジン生産の60～70%を担うリーディングカンパニー。防衛省が使用する航空機のほとんどのエンジンの主契約者となり、その生産を担っています。また、大型から小型まで各種民間機用エンジンの国際共同開発事業にも参画し、エンジンモジュールや部品を開発、供給しています。これらエンジンの開発、製造技術を生かして各種エンジンの整備にも取り組み、アジアにおける航空エンジンのメンテナンスセンターとしても高い評価を得ています。環境にやさしいエンジンに対する必要性と企業の責任が高まる中、種々の最先端技術を生かした次世代エンジンの研究開発も進めています。

### 主要製品一覧

- ターボファンエンジン
- ターボシャフトエンジン
- ターボジェットエンジン
- ターボプロップエンジン
- ジェットエンジンメンテナンス
- ジェットエンジンテストセル
- ジェットエンジン用各種部品



PW1100G-JMターボファンエンジン



GEnxターボファンエンジン



GE90ターボファンエンジン



V2500ターボファンエンジン



CF34ターボファンエンジン



エンジン整備事業



F110ターボファンエンジン



F7-10ターボファンエンジン



F3ターボファンエンジン



T700ターボシャフトエンジン

## ロケットシステム・宇宙利用

IHIは日本の宇宙開発に当初から参画し、IHIが誇る極低温ポンプ技術・高速回転機械技術などをもとに、ロケットエンジンの心臓部となるターボポンプや、ガスジェット装置の開発、生産に取り組んできました。さらに2000年には固体燃料ロケットで大きな実績を持つ日産自動車の宇宙航空事業部を統合し、その活動範囲を拡大してきました。また宇宙ステーションの建設では、日本実験棟「きぼう」の船外実験プラットフォームなどの開発、生産を担当し重要な役割を担うとともに、宇宙環境利用の分野では各種国際共同実験に主要な実験システムを供給しています。

### 主要製品一覧

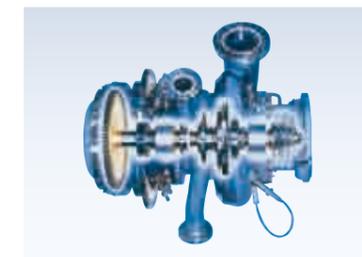
- ロケット
- ロケット推進用機器
- ロケット制御用機器
- 人工衛星推進用機器
- 人工衛星制御用機器
- 宇宙環境利用機器
- 宇宙ステーション関連機器
- 地上試験設備
- 地上支援設備



H-IIAロケット(提供:JAXA)



イプシロンロケット2号機(提供:JAXA)



H-IIAロケット・LE-7Aエンジン用液体酸素ターボポンプ



宇宙ステーション補給機「こうのとり」推進系、曝露パレットの開発(提供:JAXA/NASA)



小型衛星放出機構(提供:JAXA/NASA)



H-IIAロケット・LE-7Aエンジン用液体水素ターボポンプ



22N スラスタ



500N アポジエンジン  
静止軌道投入用2液アポジエンジン等の開発



小型衛星放出機構(提供:JAXA/NASA)

## 国内支社

北海道支社	北海道札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル) 〒060-0002 TEL(011)221-8121 FAX(011)221-5229
東北支社	宮城県仙台市青葉区本町1-1-1(三井生命仙台本町ビル) 〒980-0014 TEL(022)262-3688 FAX(022)227-6252
秋田オフィス	秋田県秋田市中通2-3-8(アトリオン) 〒010-0001 TEL(018)835-8815 FAX(018)835-8816
福島オフィス	福島県郡山市清水台2-13-23(郡山第1ビル) 〒963-8005 TEL(024)938-0131 FAX(024)938-0145
新潟オフィス	新潟県新潟市中央区東大通1-3-10(三井生命新潟ビル) 〒950-0087 TEL(025)245-0261 FAX(025)243-5474
北陸支社	富山県富山市桜橋通り2-25(富山第一生命ビル) 〒930-0004 TEL(076)441-4808 FAX(076)441-3196
中部支社	愛知県名古屋市中村区名駅南1-24-20(名古屋三井ビルディング新館) 〒450-0003 TEL(052)565-7700 FAX(052)565-7709
静岡オフィス	静岡県静岡市駿河区南町18-1(サウスポット静岡) 〒422-8067 TEL(054)204-2505 FAX(054)204-2506
浜松オフィス	静岡県浜松市中区板屋町111-2(浜松アクタワー) 〒430-7712 TEL(053)457-5611 FAX(053)457-5613
豊田オフィス	愛知県豊田市山之手4-46(三井住友海上豊田ビル) 〒471-0833 TEL(0565)29-2331 FAX(0565)29-7279
関西支社	大阪府大阪市中央区本町4-2-12(東芝大阪ビル) 〒541-0053 TEL(06)6281-2075 FAX(06)6281-2011 【※9月4日に下記に移転】 大阪府大阪市北区中之島3-2-4(中之島フェスティバルタワー・ウエスト) 〒530-0005 TEL(06)7730-9820 FAX(06)7730-9821
中国支社	広島県広島市中区大手町2-7-10(広島三井ビル) 〒730-0051 TEL(082)246-2280 FAX(082)246-2100
山口オフィス	山口県周南市本町1-3(大同生命徳山ビル) 〒745-0036 TEL(0834)31-8100 FAX(0834)32-2456
四国支社	香川県高松市番町1-6-8(高松興銀ビル) 〒760-0017 TEL(087)821-5031 FAX(087)822-7893
九州支社	福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82(電気ビル北館) 〒810-0004 TEL(092)771-7241 FAX(092)751-6416
沖縄オフィス	沖縄県那覇市久茂地2-14-3(朝日生命沖縄ビル) 〒900-0015 TEL(098)862-7758 FAX(098)863-7122

## 海外主要拠点

### EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA

#### LONDON: IHI Europe Ltd.

2nd Floor, America House, 2 America Square, London EC3N 2LU, U.K.  
TEL: +44(20)7481-8180 FAX: +44(20)7481-4955

#### PARIS:

17, Rue d'Orleans, 92200 Neuilly sur Seine, FRANCE  
TEL: +33(1)4643-1493 FAX: +33(1)4637-7869

#### ALGIERS:

Boulevard du 11 Decembre 1960, Lot No.12 Cooperative Essalam, Appartement No.02,  
1er etage, El Biar, Alger, Algeria (Mailing Address) BP102.El Biar, Algiers, ALGERIE  
TEL: +213(21)924399 FAX: +213(21)921436

#### MOSCOW:

Office E02-312, 2nd floor, 8, 4th Dobrynskiy Pereulok, Moscow 119049 RUSSIA  
TEL: +7(495)989-6001 FAX: +7(495)989-6005

#### ISTANBUL:

Esentepe Mahallesi Harman Sokak, Harmanci Giz Plaza No:5 Kat:18 D:35 34394  
Levent-Sisli Istanbul TURKEY  
TEL: +90(850)252-2122 FAX: +90(212)282-8370

#### DUBAI:

Burj Daman Building, Level6, Office C609 DIFC, P.O.Box 506940, Dubai, UAE  
TEL: +971(0)4-458-3864 FAX: +971(0)4-458-4096

### ASIA, PACIFIC

#### NEW DELHI:

302A, Salcon Ras Vilas, District Centre Saket, New Delhi-110017, INDIA  
TEL: +91(11)4105-2694 /+91(11)4166-3504 FAX: +91(11)4166-3503

#### YANGON: IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD. Yangon Branch

Unit 309, 3rd Floor, Prime Hill Business Square, No.60, Shwe Dagon Pagoda Road,  
Dagon Township, Yangon, MYANMAR  
TEL/FAX: +95(1)395526

#### BANGKOK: IHI ASIA PACIFIC (Thailand) CO.,LTD.

11th Floor, Ramaland Bldg., 952 Rama IV Road, Suriyawongse, Bangrak, Bangkok 10500,  
Thailand  
TEL: +66(2)236-3490,9099 FAX: +66(2)236-7340

#### KUALA LUMPUR:

Letter Box No.52, 19th Floor, UBN Tower, No.10, Jalan P. Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, MALAYSIA  
TEL: +60(3)2072-1255 FAX: +60(3)2072-1418

#### SINGAPORE: IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD.

77 Robinson Road, #14-03 Robinson 77, SINGAPORE, 068896  
TEL: +65(6515)6609 FAX: +65(6438)8006

#### HANOI:

Unit 515, Sun Red River, 23 Phan Chu Trinh Street, Hoan Kiem District, Hanoi, VIETNAM  
TEL: +84(4)3934-5305 FAX: +84(4)3934-5303

#### JAKARTA:

Mid Plaza II, 17th Floor, Jl. Jendral Sudirman Kav.10-11 Jakarta 10220 INDONESIA  
TEL: +62(21)570-7701 FAX: +62(21)570-7705

#### SHANGHAI: IHI (Shanghai) Management Co., Ltd.

Room 021 24th Floor, Hang Seng Bank Tower, 1000, Lujiazui Ring Road, Pudong New Area,  
Shanghai, 200120 CHINA  
TEL: +86(21)6841-1717 FAX: +86(21)6841-1919

#### BEIJING: IHI (Shanghai) Management Co., Ltd. Beijing Branch

Room 8008, Chang Fu Gong Office Building No.26, Jian Guo Men Wai Avenue Beijing, 100022 CHINA  
TEL: +86(10)6527-2700 FAX: +86(10)6527-3100

#### TAIPEI: IHI Taiwan Corporation

Room 1202, Chia Hsin Building., No.96 Section2, Chung Shan North Road, Taipei, 10449 TAIWAN  
TEL: +886(2)2542-5520 FAX: +886(2)2542-4362

#### HONG KONG: IHI (HK) Ltd.

Room 2203, 22/F, Causeway Bay Plaza 2, 463-483 Lockhart Road Causeway Bay, Hong Kong  
TEL: +852(2522)4093 FAX: +852(2845)2497

#### SEOUL:

23F Seoul Finance Center B/D, 84, 1-ka, Taepyung-ro, Chung-ku, Seoul 100-768, KOREA  
TEL: +82(2)753-8605 FAX: +82(2)755-4772

#### SYDNEY: IHI ENGINEERING AUSTRALIA PTY. LTD.

Suite 2201, Level 22, 111 Pacific Highway, North Sydney NSW 2060 Australia  
TEL: +61(2)9923-9300 FAX: +61(2)9923-9333

### AMERICAS

#### NEWYORK: IHI INC.

150 East 52nd Street, 24th Floor, New York, NY 10022, U.S.A.  
TEL: +1(212)599-8100 FAX: +1(212)599-8111

#### SÃO PAULO: IHI do Brasil Representações Ltda.

Av. Paulista 726, 9 Andar CJ 901-Bela Vista-São Paulo-SP CEP: 01310-910, Brasil  
TEL: +55(11)3521-2593

## 株式会社 IHI

〒135-8710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル  
TEL (03) 6204-7800 FAX (03) 6204-8800  
URL : www.ihi.co.jp

- このカタログの記載内容は2017年6月1日現在のものです。
- カタログに記載の仕様、寸法および外観は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色調は印刷の都合により、実際の色と異なって見える場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 所在地は変更になる場合がありますのでご了承ください。
- IHIおよびシンボルマークは、IHIの登録商標です。