

# 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	IHIグループのCSR活動	16-17
トップメッセージ	4-5	国内ネットワーク/主要工場	18-19
グループ経営方針	6	国内主要関係会社・主要工場	20-21
グループ共通機能	7	海外ネットワーク	22-23
事業領域	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	11-12	分野別製品一覧	27-39
事業開発	13	国内支社、海外主要拠点	40
先端技術の開発	14-15		

## 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、お客様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、お客様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質を定着させます。
- 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、ものづくり技術を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と安全・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。

# グループ共通機能

## 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いと、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。



## 共通機能

### 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・技術を組み合わせた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、これらに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。

# 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。



● 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]

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。

- エネルギー
- 貯蔵・プロセス・医薬プラント・環境対応システム

## 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。



● 吊橋“明石海峡大橋”

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。

- 社会インフラ
- 海洋構造物、都市開発

## 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。



● 車両用ターボチャージャー

お客さま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。

- 分離機、圧縮機、過給機
- パーキング、運搬機械、物流システム
- 産業機械
- 農業機械

## 航空・宇宙・防衛事業領域

大空と宇宙の  
可能性を  
切り拓く。



● GENx®ターボファンエンジン

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
- ロケットシステム・宇宙利用
- 防衛機器システム

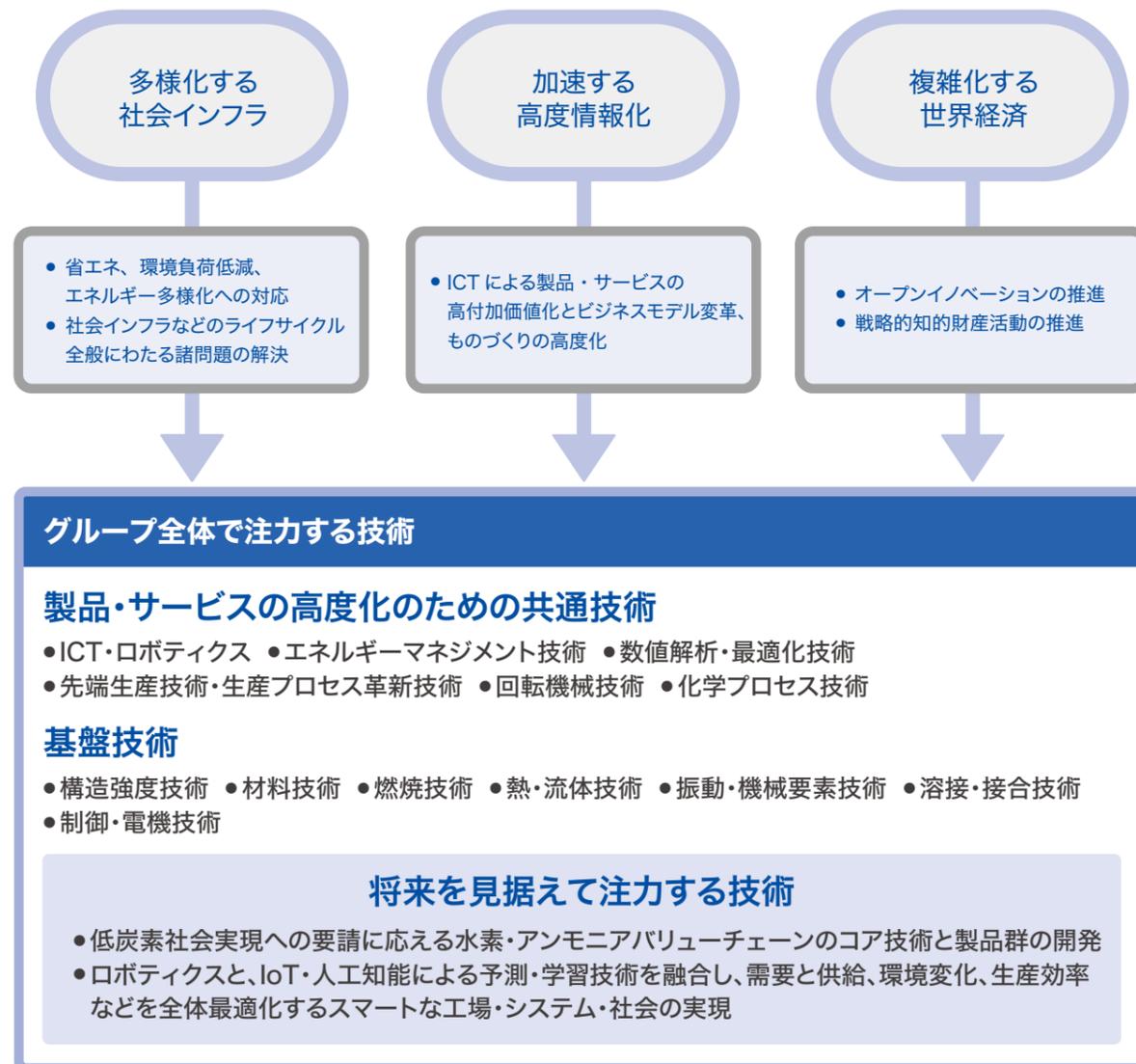
# 研究開発

IHIグループでは技術戦略を策定しています。  
これは、グループ全体の中長期的な技術開発の方向性を共有しながら  
グループ全体の総合力を発揮して技術開発を行うためです。

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はこれらの種を蒔き、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

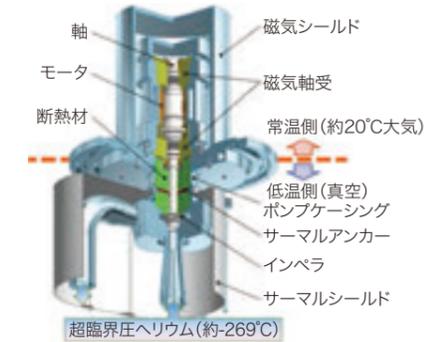
## 極低温回転機械技術

絶対零度(-273.15℃)に近い温度領域で利用される極低温回転機械。極低温部位への熱侵入を極限まで低減し、高い性能をもつ極低温回転機械を設計・製造できるのは世界でも限られた企業だけです。その中でもIHIグループは、遠心式回転機械の高性能化技術、高速回転体の設計技術や熱、流体、構造解析技術といった高速回転機械の要素技術を日々探究し、世界トップクラスの座を譲りません。

極低温回転機械は、CERN(欧州原子核研究機構)の大型ハドロン衝突型加速器に適用され、ヒッグス粒子発見に大きく貢献しました。さらに現在研究が進められているITER(国際熱核融合実験炉)にも適用され、地球上に太陽と同じ核融合反応を起こし将来のエネルギー源を生み出す壮大な夢の実現を目指した国際プロジェクトに貢献しています。



国際熱核融合実験炉ITER  
© ITER Organization (www.iter.org/)



極低温回転機械  
(超臨界圧ヘリウム循環ポンプ断面図)

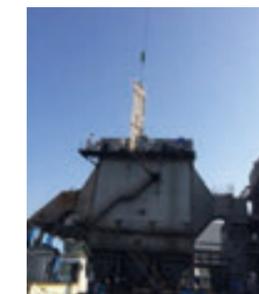
## CO<sub>2</sub>排出量を削減する高温・高圧のボイラ技術とCO<sub>2</sub>分離・回収技術

地球温暖化を緩和するため、IHIでは、石炭火力発電の高効率化によりCO<sub>2</sub>排出量を削減する700℃級先進超々臨界圧(A-USC)ボイラ技術と、排ガス中のCO<sub>2</sub>を分離・回収する技術に取り組んできました。

A-USCボイラについては、従来以上の高温・高圧に耐えられるよう、新開発材料であるNi基合金を用い、実用化に向けた実証試験をしています。また、CO<sub>2</sub>分離・回収について

は、アミン溶液を用いた20ton-CO<sub>2</sub>/day規模のパイロットプラントで、IHI独自の分離・回収プロセスを確立しました。さらに、その技術を適用して製作した0.5ton-CO<sub>2</sub>/day実証機を用いて、オーストラリアの発電所で長期運用試験をしています。

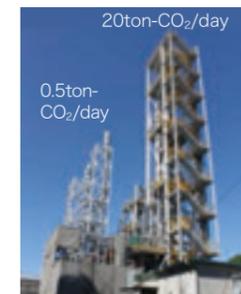
今後も、IHIの技術的優位性を確保するため、積極的に本技術開発に取り組んでいきます。



A-USCボイラ実証試験の据付状況



A-USCボイラ実機適用に向けたモックアップ製作



CO<sub>2</sub>分離・回収の20ton-CO<sub>2</sub>/dayパイロットプラントおよびオーストラリアへ出荷前の0.5ton-CO<sub>2</sub>/day実証機(IHI相生工場)

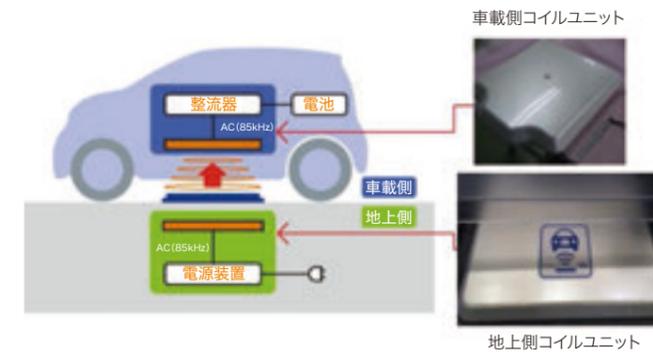
## 事業開発

### 電気自動車充電用非接触給電

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。2～3年後の製品化を目指して、数kW以上の大出力の非接触給電装置を開発しています。技術の検証と普及促進のため、開発中の装置を試験車に搭載した実証実験も行っています。自動車にケーブルをつないだりはずしたりする手間や、ケーブルで手や服が汚れる心配なしに、充電スポットに停車するだけで充電できるようになるので、電気自動車を使い

やすくなって普及し、環境負荷低減に寄与します。

IHIは機械メーカーですが、機械を高度化するために、電気・制御・電磁場解析など、さまざまな分野の技術開発に取り組んでいます。非接触給電技術の開発には、IHIの保有する幅広い技術を結集して取り組んでいます。今後もさらに、世の中で求められている新製品を作り出して普及させていきます。



磁場を使って、地上側コイルユニットから車載側コイルユニットへ電力を送ります。



三井ホームMIDEASでの実験風景 (写真提供:三井ホーム株式会社)

### 藻類からのバイオ燃料生産技術の開発

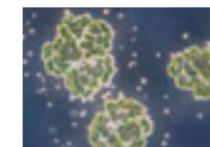
※本開発は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)「戦略的次世代バイオマスエネルギー利用技術開発事業」の委託を受けています。

藻類には光合成により地球温暖化の原因となっているガスの一つとされる二酸化炭素を吸収し、燃料に類する油を生産する種があり、環境・エネルギー問題の解決策として注目されています。

IHIは、バイオ燃料で現在主流の食糧由来のものとは異なり、非食糧で食糧と競合しにくいと考えられ、油を高い割合で含有し燃料への転換が容易なボツリオコッカスに着目。増殖

性に優れた株をベースに改良を加え、培養に適したプロセス・設備を開発することで、屋外での大量培養に成功しました。

IHIは、バイオベンチャーの「ちとせ研究所」および「ジーン・アンド・ジーンテクノロジー」と共同で、2011年にIHI NeoG Algae合同会社を設立し、NEDOの支援で、藻類を活用したバイオ燃料製造の技術開発を進め、バイオ燃料の実現を目指しています。



藻から油がしみ出ている様子



オイルサンプル(左:抽出後 右:精製後)



鹿児島1500m<sup>2</sup>パイロットポンド(左)と、培養試験の様子(右)

### 無人機システム(UGS・UMS)の開発

IHIでは、資源・土木・災害対応・セキュリティ・防衛などの分野で、人が立ち入ることのできない危険な場所などで、人に代わって働く無人機システムの研究開発・実用化を進めています。

UGSは、被災地や汚染・危険地域などでの調査や各種作業を行います。またUMS(UUV・USV)は、人が長時間留まることのできない水中での資源・異物などの調査やそれらの運用を支援するための水上での通信中継などを行います。

これらのシステムの実現のため、厳しい環境で動作する機構技術や遠隔操縦技術に加え、センサで周囲の地形や障害物を計測・認識して、自律的に安全なルートを走行・航行するようなロボット技術の開発を進めています。また、これらロボット技術の一般産業分野への応用にも取り組んでいます。

(注) UGS (Unmanned Ground vehicle System) : 陸上無人機システム  
UMS (Unmanned Maritime vehicle System) : 海洋無人機システム  
UUV (Unmanned Underwater Vehicles) : 水中無人機  
USV (Unmanned Surface Vehicle) : 水上無人機



半水中遠隔操作型重運搬ロボット(UGS)



無人水中航走体(UUV)



無人水上艇(USV)

※本研究は、内閣府総合科学技術・イノベーション会議の「SIP インフラ維持管理・更新・マネジメント技術」(管理法人:NEDO)によって実施されました。

出典:防衛装備庁ホームページ(<http://www.mod.go.jp/atla/kansouken.html>)

### オープンイノベーション シンガポールでの社会実験とIHIつなぐラボ

IHIは企業・各国政府機関・大学などお客さまと積極的なコラボレーションを推進し、新たな価値創造を目指しています。2012年12月から、高度道路交通システム(ITS)用三次元レーザータを活用し、シンガポールの陸上交通路や科学技術研究庁と共同で、交通事故削減に向けた安全運転支援システムの実現を目指し、社会実験を実施しています。2019年ITS世界会議シンガポールの開催に向け、さまざまなアイ

デアや要望を取り入れ、高度交通情報マネジメントシステムの構築に取り組んでいます。

オープンイノベーションの推進拠点として、2014年11月、横浜事業所に設立した「IHIつなぐラボ」では、世界3拠点に滞在する技術アタッシュと連携し、来訪された国内外のお客さまと「ひらめきエリア」「共想エリア」で対話し、さらなるイノベーション創出に向けて活動しています。



シンガポール社会実験例



安全運転支援システム構成例



IHIつなぐラボ(リニューアル後)

# 先端技術の開発

## 材料技術

- 鋳造・鍛造・粉末冶金技術
- 金属組織制御技術
- 強度特性評価・余寿命評価技術
- 耐環境性評価技術
- 材料開発・評価技術
- 高度分析技術

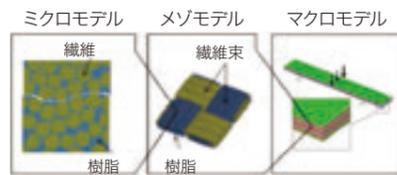


A-USC用主蒸気管モックアップ

鋳造・鍛造・粉末冶金などの素形材プロセスの最適化や表面改質などにより、金属材料の特性を最大限に引き出す技術、また、軽量化・耐熱性向上を狙った新材料の開発を推進しています。さらに高度分析機器を用いた材料の余寿命評価技術・劣化機構を評価する新たな手法を開発しています。

## 構造技術

- 破壊力学・高温強度評価技術
- 疲労強度・環境強度評価技術
- 衝撃解析・流体構造連成解析技術
- 非線形構造解析
- 複合材料・鋼コンクリート複合構造評価技術
- 耐震・免震・制振・構造振動技術

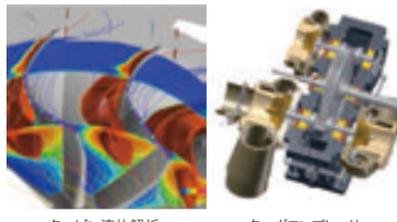


炭素繊維複合材料のマルチスケール解析

IHIグループ製品の構造健全性や安全性を確保するために、構造強度、構造解析および構造動力学技術の研究開発に取り組んでいます。また、高温・新素材強度評価および強度予測シミュレーションの技術開発を推進し、安全・安心を支える耐震・免震・制振・構造振動技術の研究開発も進めています。

## 回転機械技術

- 機械要素  
(軸・軸受・歯車・シール)技術
- 機械振動技術
- 摩擦・摩耗・潤滑技術
- 空力設計技術
- 流体計測技術
- 流体解析技術



タービン流体解析

ターボコンプレッサー

航空エンジン、過給機、産業用圧縮機など様々な高速回転機械製品の要となる空力要素について、最新の流体解析・計測技術を駆使し、性能向上をはかっています。また、それらを支える機械要素には軸、軸受、シール、歯車などがあり、性能や信頼性の向上、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、風洞試験技術
- 熱流動／相変化／混相流／燃焼等反応流数値解析技術
- 熱・流体計測・制御技術
- 次世代エネルギー関連技術



二塔式ガス化炉

熱・流体に関連した様々な機器の性能向上には、機器内部の複雑な熱や流れの状況を把握・評価する必要があります。新しい数値解析技術や試験・計測・制御技術を通じ、これら機器の性能向上に貢献しています。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。

## 設計工学・最適化技術

- 最適化技術
- 設計マネジメント技術
- 数理モデリング技術
- 大規模シミュレーション技術
- 機械学習によるデータマイニング技術
- マルチフィジックス解析技術

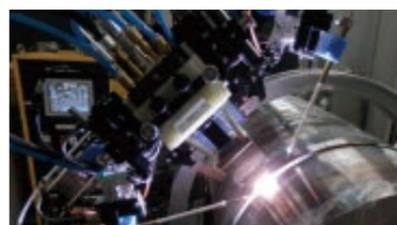


設計自動化システム

最高のパフォーマンスを発揮する製品開発、設計の高度化・効率化を支えるための数値解析技術と設計工学技術に関する研究開発を進めています。最近では、新しい最適化技術の開発・活用や、複数の物理現象を扱うマルチフィジックス解析などに注力しています。また、多数のデータから特徴を抽出する機械学習の研究開発にも取り組んでいます。

## 溶接・接合技術

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

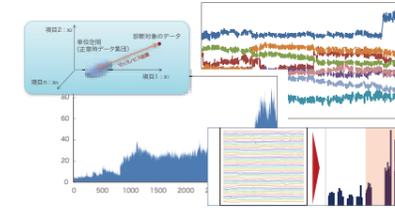


ボイラ大径管自動溶接装置

IHIグループ製品に、新接合プロセスや新材料溶接技術を提供することで、製品の多様化や高付加価値化に対応します。また、アーク溶接など従来技術についても、最新電源や最先端の計測・観察技術、評価手法を用いることで、知能化されたプロセスを提供し、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
- センシング技術
- 通信・ネットワーク技術
- システム開発・運用技術
- モバイル・クラウド活用技術
- 情報セキュリティ技術

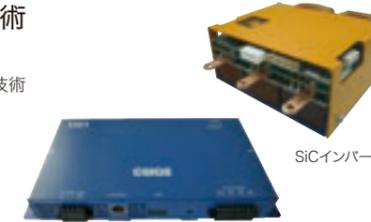


予防保全データ解析

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情報を、独自に構築した高度なデータ解析アルゴリズムで分析し、最適な保守・運用計画やものづくりプロセス、新たなビジネスを提案するなど、IHIグループでは先進ICTの積極的な活用に取り組んでいます。

## 制御・エレクトロニクス技術

- 先端制御・最適化技術
- 制御システム構築・ソフトウェア組み込み技術
- パワーエレクトロニクス回路実装技術
- モータ電磁場解析技術
- 高速アナログ電子回路設計技術
- 2次電池応用技術
- エネルギーマネジメント技術



制御システム構築プラットフォーム

SiCインバータ

機械からプラントに至るまで、幅広いIHI製品の性能を最大まで引き出す制御・最適化技術と、制御システムを構築しソフトウェアを組み込む技術に取り組んでいます。また近年のパワーエレクトロニクスの進展に対応した電気・電子技術や、エネルギーに関する技術にも注力しています。

## 機械システム・ロボット技術

- 構造最適化・機械設計技術
- 特殊・クリーン環境における機械設計技術
- マテリアルハンドリング／FAシステム開発技術
- 海中・海洋機器設計技術
- 画像処理技術
- ロボット技術
- 知能化・自律化技術



ロールガラス搬送・切断システム

仕上げロボットシステム

メカトロニクス技術とシステムエンジニアリング技術をもとに、社内の生産機械開発、ロボットを応用したFAシステム開発、海中・海洋機器開発など様々な機械システム開発を行っています。また、次世代ロボット・知能化技術、画像処理や3次元データ処理などの認識技術の研究開発にも注力しています。

## エネルギー・化学プロセス技術

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

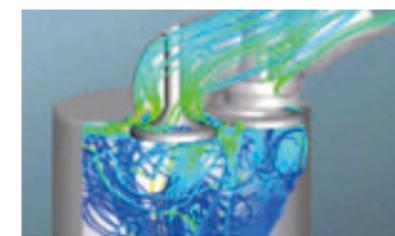


iPS自動培養装置

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、未利用資源の有効利用やCO<sub>2</sub>分離回収、高効率反応器、iPS細胞の培養などの開発を進めています。

## レシプロエンジン技術

- エンジン内部の数値解析技術
- 燃焼／空気流動可視化評価技術
- エンジン計測評価技術
- エンジン性能予測技術
- エミッション予測技術／低減技術
- 健全性評価技術



エンジンシリンダ内の流れ解析

IHIグループでは、船舶や発電プラント、農機・建機などの動力源であるディーゼルエンジンやガスエンジンの製造を広く行っています。これらの製品の効率化・低公害化・高信頼性を追求するために、数値解析や要素試験による現象の解明、事業部門と連携した実機試験等の研究開発を行っています。

## 生産技術

- 機械加工・塑性加工技術
- 塗装、防食、表面改質技術
- 複合材成形加工技術
- 非破壊検査、計測技術
- 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、機械加工、塑性加工、塗装、防食、複合材成形技術などのものづくりに不可欠な要素技術、非破壊検査・形状計測などの品質を保証する技術、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を活用した開発を展開しています。

# IHIグループのCSR活動

私たちIHIグループは、地球的課題を意識し、お客さまや取引先、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。

## IHIグループのCSR推進体制

IHIグループは、お客さまをはじめとして広く社会からの期待に応え、社会にとって有用な価値を常に創造し、提供し、社会からの信頼を得ることが、将来にわたって企業としての価値を高めることに不可欠であると考えています。このような考えに基づき、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(H25)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、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IHIグループの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事業活動のスパイラルアップを目指してまいります。

## 事業を通じて社会課題の解決に貢献する

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4つの社会課題に取り組んでいきます。

IHIグループが解決に貢献する社会課題	
 低炭素社会の実現と環境負荷の低減	将来の世代に、豊かな地球環境を引き継ぎ持続可能な社会に貢献するために、事業活動での環境負荷の低減に努め、さらに環境に配慮した製品・サービスを提供します。
 エネルギーの安定供給	電力の需要拡大や社会情勢の変化にも対応できる、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・サービスを提供します。
 社会の産業化・高度化と都市化への対応	都市機能の充実と、人口集中に伴うリスクを低減し、人びとの生活や社会の安全を高めるための製品・技術を提供します。また、産業の生産性向上と生産プロセスの確立・改善により、人びとの生活や社会を安定させるための製品・技術を提供します。
 医療・食料・水	医療・食料・水に関する課題の解決のため、新たな製品・技術を提供します。

## 社会インフラの整備を通じて各国の発展に貢献

(株)IHIインフラシステムは、インド最大手ゼネコンLarsen & Turbo Limitedとの共同企業体で、インド政府鉄道省傘下の貨物専用鉄道公社から、デリー～ムンバイ間貨物専用鉄道西線の橋梁建設工事を受注しました。今回の工事は、日印両政府が共同で推進するデリー～ムンバイ間産業大動脈構想(DMIC)の根幹をなす日印経済協力の象徴的案件と位置付けられているプロジェクトの一部で、2019年10月の完成を予定しています。全線が開業された後は、輸送時間が大幅に短縮されるため、インドの物流ネットワークの効率化、さらには経済発展が期待されています。IHIグループは、これからも社会基盤インフラの整備をとらして、各国の発展に貢献していきます。



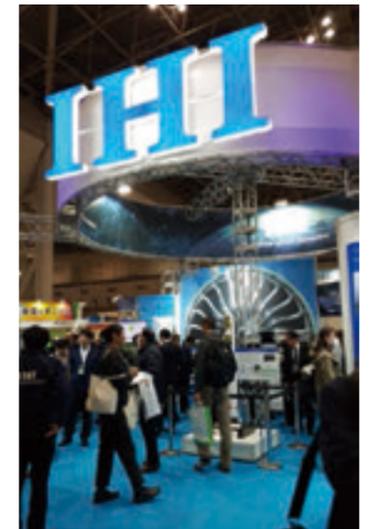
貨物専用鉄道西線予定図

## 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(H25)年度には、「IHIグループ環境ビジョン2013」を策定しました。これは2018(H30)年度の環境活動のあるべき姿を示したもので、「製品・サービスを通じた環境負荷低減」「事業活動を通じた環境負荷低減」「グループ環境マネジメントの推進」を3つの柱としています。また、2014(H26)年度からは、独自の認定ガイドラインに基づいた「環境配慮製品認定制度」を開始しています。

## エコプロダクツ2015に出展

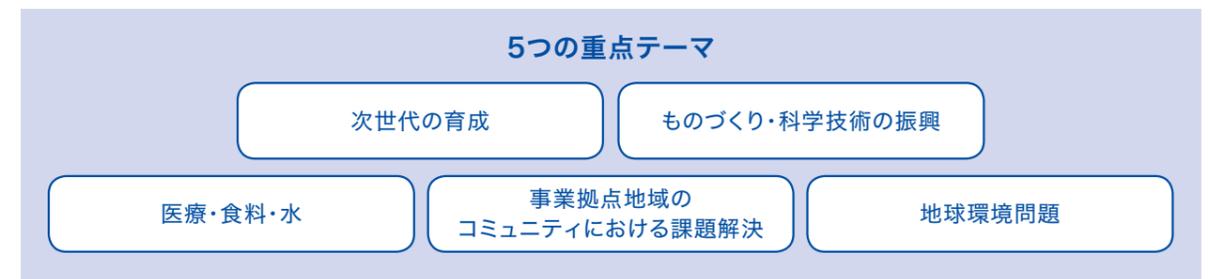
2015(H27)年12月、前年度に引き続き日本最大級の環境展示会「エコプロダクツ2015」に出展しました。気候変動をテーマに掲げ、「緩和」と「適応」に貢献するIHIグループの製品の仕組みや技術を、5300名を超えるお客さまにご紹介することができました。ご来場者から頂いたアンケートの結果からは、「IHIのものづくり技術」で気候変動への対策に貢献することの期待を伺うことができました。IHIグループは、環境活動をさらにスパイラルアップするために、ステークホルダーの皆さまとのコミュニケーションを図ってまいります。



「エコプロダクツ2015」IHIブースの様子

## 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。



## 次世代の理科系人材育成に貢献

IHIグループは日本の「ものづくり会社」として、次世代の理科系人材育成に貢献する社会活動に取り組んでいます。その一環として、IHIはお茶の水女子大学・サイエンス&エデュケーションセンターと共同で「航空エンジン」をテーマとした小学校の学習指導要領に沿った理科授業を開発しました。「航空エンジン」の歴史や模型を使って仕組みを学習した後に、実験でより理解を深める内容となっており、2015年度は事業所近隣の小学校でこの授業を実施しました。次世代を担う小学生が、最先端の技術に触れることで「ものづくり技術」の面白さを感じられることを期待しています。IHIグループは、今後もこの活動を広げることで次世代のエンジニアを育む活動を推進していきます。



ジェットエンジン小型模型

▶ CSR情報 <http://www.ihico.jp/csr/index.html>

# 国内ネットワーク／主要工場

(2016年3月31日現在)

- 事務所・研究所
- 工場
- 支社・オフィス

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

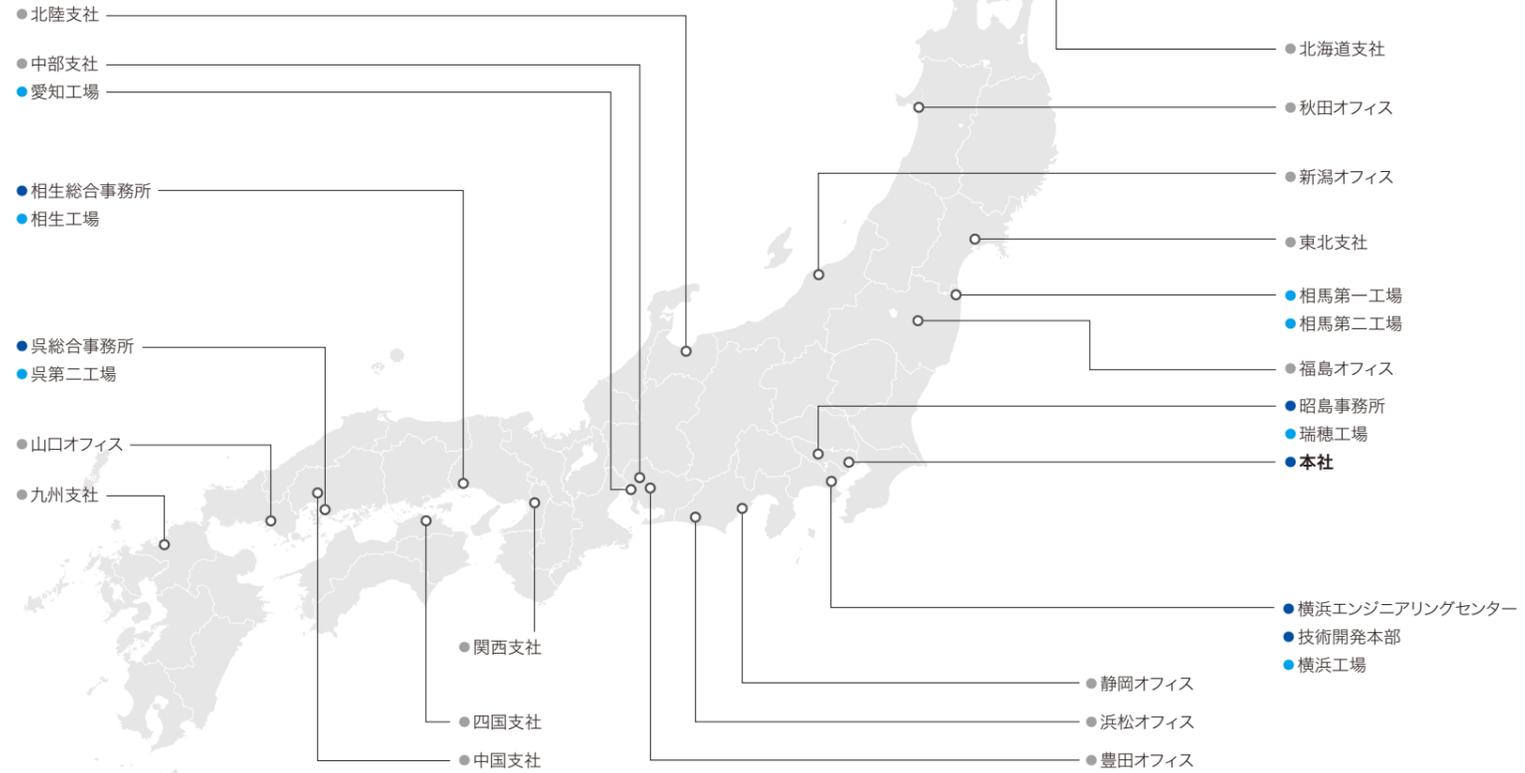
**昭島事務所**  
〒196-8686 東京都昭島市拝島町3975-18 (IH昭島ビル)  
TEL (042)500-7250

**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



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



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の製作  
資格 ISO 9001  
ISO 14001  
ASME (S, U, U2)



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)



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



瑞穂工場

敷地面積 167,963㎡  
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  
JCAB Repair Station  
EASA Maintenance Organization  
CAAC Maintenance Organization  
ISO 14001、JIS Q 27001 (ISO/IEC 27001)、Nadcap



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



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

# 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)

<https://www.ihico.jp/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汎用ボイラ(IBK)

<http://www.ibk-ihico.jp/>  
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

### 株IHプラントエンジニアリング(IPEC)

<http://www.ipec-ihico.jp/>  
石油精製／石油化学／化学／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

### IHIプラント建設株(IPC)

<http://www.ipc-ihico.jp/>  
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

### 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

### 寿鉄工株(寿)

<http://ktk-aioi.jp/>  
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)

### 株ディーゼルユナイテッド(DU)

<https://www.ihico.jp/du/>

ディーゼルエンジンの製造、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、ガスエンジン、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)

### 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

### 新潟原動機株(NPS)

<https://www.niigata-power.com/indexj.html>  
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 151,561㎡  
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

### ニコ精密機器株(NIP)

<http://www.nico-precision.com/>  
原動機関連部品の製造・販売

### 日本ジェロン・エンジニアリング株(JJEL)

<http://jjel.co.jp/>  
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

### IHI・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)

<http://www.apl-ho.co.jp/>  
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

## 社会基盤・海洋事業領域

### 株IHIインフラシステム(IIS)

<http://www.ihico.jp/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

### 株IHIインフラ建設(IIK)

<http://www.ihico.jp/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

### 株IHI建材工業(IKK)

<http://www.ikk.co.jp/>  
コンクリート製品、土木・建設資材などの製造

### リアコンエンジニアリング株(LEC)

<http://livecon.co.jp>  
建設資材の特許などの管理運営、技術指導

### 株三越(SE)

<http://sne-net.co.jp/>  
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

### JIMテクノロジー株(JIMT)

<http://www.jimt.co.jp/>  
シールド掘削機その他のトンネル建設設備の設計、販売など

### 新潟トランスス株(NTS)

<http://www.niigata-transys.com/>  
鉄道車両、産業用車両、除雪機械等の製造・販売案内、軌条式鉄道システムの設計、製作および建設



主要事業所 **新潟事業所**  
敷地面積 98,512㎡  
主要製品 鉄道車両、新交通車両、鉄道用保守車両および道路除雪車  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)

### 千葉倉庫株(CSK)

<http://www.chibasoko.co.jp>  
倉庫業、不動産賃貸業と付帯事業

## 産業システム・汎用機械事業領域

### IHI運搬機械株(IUK)

<http://www.iuk.co.jp/>  
パーキングシステムおよび運搬機械の開発、設計、販売、製造、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 125,075㎡  
主要製品 エレベータパーキング、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IHI扶桑エンジニアリング(IFE)

<http://www.fuso-e.co.jp/>  
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)

<http://www.ihico.jp/nns/>  
運搬機等鉄構物の設計、製図など

### 株IHI機械システム(IMS)

<http://www.ihico.jp/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IHI技術教室所(ITI)

<http://www.iti-a.co.jp/>  
建設機械・クレーンの運転技術教育など

### 株IHIフォイトペーパーテクノロジー(VPIT)

<http://www.voithihi.com/>  
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IHI物流産業システム(ILM)

<http://www.ihico.jp/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)

<http://www.centralcv.co.jp/>  
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IHIポールワース(IHIPW)

<http://www.ihico.jp/hipw/>  
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

### 株IHIシバウラ(ISM)

<http://www.ihico-shibaura.com>  
エンジン、トラクタ、芝草・芝生管理機器、防災機器・浄水機器、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 110,839㎡  
主要製品 エンジン、トラクタ、芝草管理機、防災機器  
資格 ISO 9001 (JIS Q 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)

### 株IHIスター(STAR)

<http://www.ihico-star.com>  
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  
資格 ISO 9001

### 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

### 株IHI回転機械(ICM)

<http://www.ihico.jp/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IHIターボ(ITJ)

<http://www.ihico.jp/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

## 航空・宇宙・防衛事業領域

### 株アイ・エヌ・シー・エンジニアリング(INC)

<http://www.ihico.jp/inc/>  
音響・振動防止装置製造

### 株IHIエアロスペース(IA)

<http://www.ihico.jp/ia/>  
宇宙機器、防衛機器等の設計、製造および販売など



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  
資格 JIS Q 9100 & JIS Q 9001 (ISO 9001)  
ISO 14001 (JIS Q 14001)  
JIS Q 27001 (ISO/IEC27001)  
OHSAS 18001

### 株IHIエアロスペース・エンジニアリング(ISE)

<http://www.ihico-ise.co.jp/>  
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IHIエアロマニュファクチャリング(IAM)

<http://www.ihico.jp/iam/>  
航空機ジェットエンジンコンプレッサーブレード加工



敷地面積 15,271㎡  
主要製品 航空機ジェットエンジン圧縮機翼製造  
資格 JIS Q 9100、ISO 14001、Nadcap

### 株IHIキャストिंगス(ICC)

<http://www.ihico.jp/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IHIジェットサービス(IJS)

<http://www.ihico.jp/ijs/>  
ガスタービンメンテナンス、航空エンジン・宇宙機器の技術支援など

### 株IHI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 鋳造用の鋼及び非鉄合金メルティングストック  
資格 JIS Q 9100 & ISO 9001  
JIS Q 14001 (ISO 14001)  
ISO/IEC17025、Nadcap

## その他事業領域

### 株IHIビジネスサポート(IHIBS)

<http://www.ihico.jp/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、資金計算、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IHIエスキューブ(IS<sup>3</sup>)

<http://www.iscube.co.jp/>  
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。システム運用管理および人員派遣

### IHI NeoG Algae合同会社(NeoG)

藻類由来バイオ燃料の基礎研究および実証研究

### 株IHIトレーディング(IT)

<http://www.ihico.jp/it/>  
各種機械、特殊鋼、化学製品、酒類などの販売

### 株IHI検査計測(IIC)

<http://www.iic-hq.co.jp/>  
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)

<http://www.takashima-giken.co.jp/>  
各種非破壊検査装置などの設計・製造・販売・据付・修理・保守

### 明星電気株

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

# 海外ネットワーク

## 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

- 1 U.K./ IHI Europe Ltd.

### 資源・エネルギー・環境事業領域

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

### 産業システム・汎用機械事業領域

- 6 U.K./ Perkins Shibaura Engines Limited
- 7 NETHERLANDS/ IHI Hauzer Techno Coating B.V.
- 8 SWITZERLAND/ IHI Ionbond AG
- 9 GERMANY/ IHI VTN GmbH
- 10 GERMANY/ IHI Charging Systems International GmbH
- 11 GERMANY/ IHI Charging Systems International Germany GmbH
- 12 ITALY/ IHIMER S.p.A
- 13 ITALY/ IHI Charging Systems International S.p.A.

## PACIFIC

### 地域拠点会社等

- 14 AUSTRALIA/ IHI ENGINEERING AUSTRALIA PTY. LTD.

### 資源・エネルギー・環境事業領域

- 15 AUSTRALIA/ IHI Oxyfuel Australia Pty. Ltd.

## 海外関係会社生産拠点



11 IHI Charging Systems International Germany GmbH (ドイツ)

敷地面積 122,276㎡  
 主要製品 車両用過給機  
 資格 ISO/TS 16949、ISO14001



13 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



24 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



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

敷地面積 140,000㎡  
 主要製品 鋼構造物およびコンクリート製品の製作・据付・補修・メンテナンス  
 資格 ISO 9001

## ASIA

### 地域統括会社

- 16 SINGAPORE/ IHI ASIA PACIFIC PTE. LTD.

### 地域拠点会社等

- 17 THAILAND/ IHI ASIA PACIFIC (Thailand) Co., Ltd.
- 18 TAIWAN/ IHI Taiwan Corporation

### 資源・エネルギー・環境事業領域

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

### 社会基盤・海洋事業領域

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

### 産業システム・汎用機械事業領域

- 28 VIETNAM/ IHI INFRASTRUCTURE ASIA CO., LTD.
- 29 THAILAND/ IHI TURBO (THAILAND) CO., LTD.
- 30 THAILAND/ IHI Machine Tech Asia Co., Ltd.
- 31 MALAYSIA/ IHI Transport Engineering Malaysia Sdn. Bhd.
- 32 INDONESIA/ PT. IHI Transport Machinery Indonesia
- 33 TAIWAN/ IHI System Technology Taiwan Co., Ltd.
- 34 KOREA/ Hyundai WIA IHI Turbo Co., Ltd.
- 35 KOREA/ IHI Turbo Korea Co., Ltd.

## CHINA

### 地域統括会社

- 36 CHINA/ IHI (Shanghai) Management Co., Ltd.

### 地域拠点会社等

- 37 CHINA/ IHI (HK) LTD.

### 資源・エネルギー・環境事業領域

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

### 産業システム・汎用機械事業領域

- 39 CHINA/ IHI-Sullair Compression Technology (Suzhou) Co., Ltd.
- 40 CHINA/ Changchun FAWER-IHI Turbo Co., Ltd.
- 41 CHINA/ WUXI IHI TURBO CO., LTD.
- 42 CHINA/ ISHIKAWAJIMA SCE (XIAMEN) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
- 43 CHINA/ SHANGHAI STAR MODERN AGRICULTURE EQUIPMENT CO., LTD.
- 44 CHINA/ Perkins Shibaura Engines (Wuxi) Co., Ltd.
- 45 CHINA/ Jiangsu IHI Fengdong Vacuum Technology Co., Ltd

## AMERICAS

### 地域統括会社

- 46 U.S.A./ IHI INC.

### 地域拠点会社等

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

### 資源・エネルギー・環境事業領域

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

### 社会基盤・海洋事業領域

- 55 U.S.A./ IHI California Inc.

### 産業システム・汎用機械事業領域

- 56 U.S.A./ Perkins Shibaura Engines LLC
- 57 U.S.A./ IHI Turbo America Co.
- 58 U.S.A./ IHI Press Technology America, Inc.
- 59 U.S.A./ New Metal Engineering, LLC

### 航空・宇宙・防衛事業領域

- 60 U.S.A./ IHI-ICR, LLC.



57 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



29 IHI TURBO (THAILAND) CO., LTD.(タイ)

敷地面積 53,753㎡  
 主要製品 車両用過給機  
 資格 ISO/TS 16949、ISO 14001、OHSAS 18001



40 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



41 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



60 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。



**1887**  
隅田川に当時最大の鉄橋「吾妻橋」を架設  
設計から製造まで日本人技師による、国内最大のトラス構造を使った鉄橋。



**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パルプ製造船上プラント完成  
全長230mのパルプ製造プラントを工場で作成し、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。



**1988**  
第2ボスポラス橋  
アジアとヨーロッパを結ぶ、全長1,510mの吊橋がイスタンブールに完成。



**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  
磯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]



**2011**  
最新型ジェットエンジン「GEEnx®」  
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 TOPICS》

### 資源・エネルギー・環境事業領域

モザンビーク電力公社向け、ガス焚き複合火力発電所建設工事受注

モザンビーク初のガス焚き複合火力発電所。完成時には国内電力需要の約2割相当の電力供給を担う。主要機器であるガスタービンや発電機を供給し発電所全体を取りまとめる。



「LM6000」ガスタービンコンバインドサイクル発電設備(イメージ)

### 社会基盤・海洋事業領域

バングラデシュ向け橋梁建設工事および改修事業を受注

バングラデシュのカプチール橋、メグナ橋、グムティ橋の既存3橋の改修工事および既存橋に並行した第2橋の新設工事を受注。これまでに培った技術やノウハウを生かし、同国の経済発展に貢献していく。



メグナ第2橋 完成予想図 © Oriental Consultants Global

### 産業システム・汎用機械事業領域

熱処理受託加工のドイツ VTN社を子会社化

熱処理は材料の強度を高め、機械部品の機能を多様化、高度化する技術。これまでの熱処理装置の製造・販売とVTN社のプロセスエンジニアリングが一体となり、更に魅力的な熱処理プロセスの提案を行っていく。



VTN社(ドイツ)

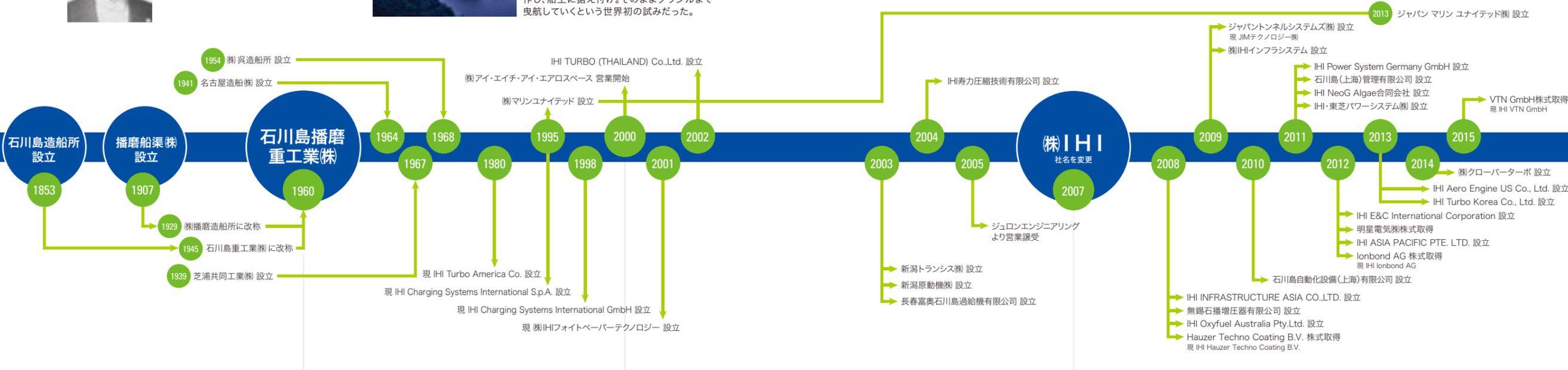
### 航空・宇宙・防衛事業領域

民間航空機エンジン「PW1100G-JM」を搭載した航空機の商用運航開始

日本航空機エンジン協会等の下、IHIは約15%のシェアで開発に参画。独自開発の先進複合材料を採用したファンケースをはじめ、低圧圧縮機などを担当。安全で快適な航空機の運航に貢献していく。



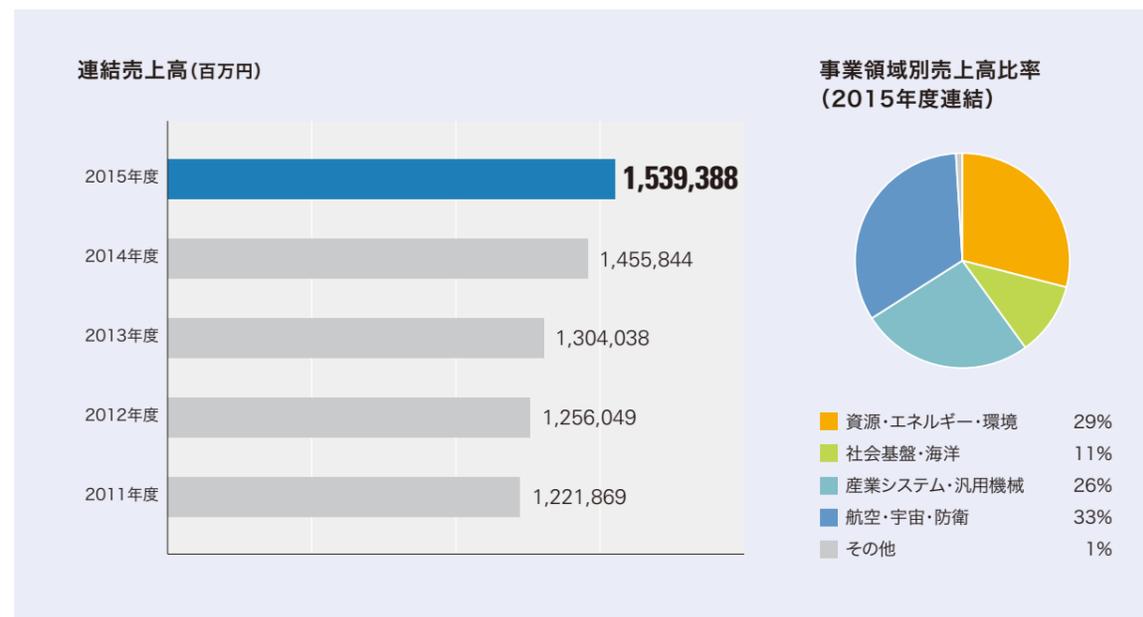
A320neo Airbus © Airbus



## 会社概要 (2016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)	29,494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	73社
●国内子会社	52社
●国内関連会社	21社
海外関係会社	158社
●海外子会社	125社
●海外関連会社	33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

<ul style="list-style-type: none"> <li>ボイラ</li> <li>プロセスプラント・医薬プラント</li> </ul>	28
<ul style="list-style-type: none"> <li>ガスタービン・ガスエンジン・ディーゼルエンジン</li> <li>環境対応システム</li> <li>原子力</li> </ul>	29

### 社会基盤・海洋事業領域

<ul style="list-style-type: none"> <li>橋梁、水門、鉄構</li> <li>シールド掘進機</li> </ul>	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>交通システム</li> <li>F-LNG</li> </ul>	31
<ul style="list-style-type: none"> <li>都市開発</li> <li>セキュリティ</li> </ul>	32

### 産業システム・汎用機械事業領域

<ul style="list-style-type: none"> <li>回転機械</li> <li>過給機</li> </ul>	33
<ul style="list-style-type: none"> <li>運搬機械</li> <li>パーキング</li> <li>船用機械</li> </ul>	34
<ul style="list-style-type: none"> <li>熱・表面処理</li> <li>製鉄機械</li> <li>ゴム・フィルム成形加工機械</li> </ul>	35
<ul style="list-style-type: none"> <li>物流システム</li> <li>製紙・パルプ機械</li> <li>自動車FA機器</li> </ul>	36
<ul style="list-style-type: none"> <li>農業機械、小型原動機、生活関連機器</li> <li>大型エネルギー貯蔵システム</li> </ul>	37

### 航空・宇宙・防衛事業領域

<ul style="list-style-type: none"> <li>航空エンジン</li> </ul>	38
<ul style="list-style-type: none"> <li>ロケットシステム・宇宙利用</li> </ul>	39

# 資源・エネルギー・環境事業領域

## ボイラ

IHIは多様な燃料に対し、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]



IPP・PPS設備用ボイラ



小型貫流ボイラKシリーズ

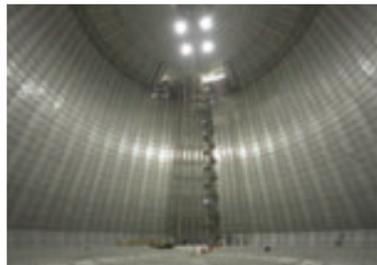
### 主要製品一覧

- ボイラ
- 汎用ボイラ
- 排煙処理設備

## プロセスプラント・医薬プラント

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。

また、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。



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受入基地  
(Sempra向けCameron LNG受入基地(米国ルイジアナ州))



LNG地下タンク

### 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
- LNG受入基地・貯蔵タンク
- 医薬・ファインケミカルプラント
- 微粉碎型ミル
- 加熱炉
- 空冷式熱交換器
- 化学工業用機器
- 冷却塔



LPGプラント



天然ガス液化プラント



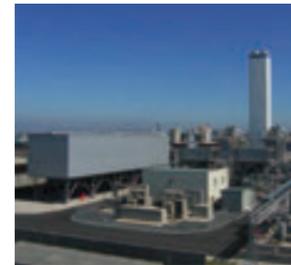
医薬プラント

## 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パインドサイクル発電設備、熱電供給設備、非常用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。



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-WÄRTSILÄ W9X82 ディーゼルエンジン

### 主要製品一覧

- シンプル・コンパインドサイクル発電設備
- 非常用発電設備
- 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

## 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。



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

### 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

## 原子力

原子力の分野では圧力容器、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、従来の沸騰水型(BWR)、改良型BWR(ABWR)のみならず、加圧水型(PWR)機器の供給も開始しました。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。

また、化学プラントの心臓部に搭載されるリアクターなども提供しています。



原子炉格納容器



原子炉圧力容器



高レベル廃液ガラス固化設備



EOリアクター

### 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
- 圧力容器
- EOリアクター

# 社会基盤・海洋事業領域

## 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、ベトナムのピン橋、ニャットン橋など、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ツー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。



吊橋「明石海峡大橋」

### 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



斜張橋「ニャットン橋」



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

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。



大口径シールド掘進機



複合円形シールド掘進機



特殊断面(複円形)シールド掘進機

### 主要製品一覧

- シールド掘進機
- セグメント自動組立ロボット

## 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

## 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



SPB® タンク



F-LNG 概念図



FSO ERAWAN2

## 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「豊洲フォレスト」\*、「豊洲フロント」\*



戸建分譲「プラウドシーズンひばりが丘パークアベニュー」



鹿児島メガソーラー

### 主要製品一覧

- 不動産賃貸・分譲

## セキュリティ

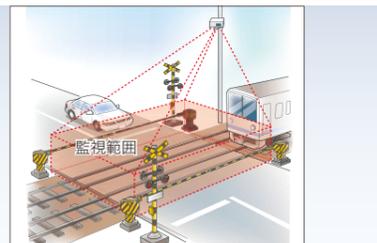
IHIでは、メカトロニクス・センシング技術を活用したさまざまな製品を世に送り出しています。三次元レーザーレーダーは、踏切障害物検知装置や安全運転支援システム用センサとして国内外で1,600台以上の納入実績があり、セキュリティ分野での様々な応用を目指しています。また、大型コンテナ貨物の税関検査で、画像処理を行う大型X線検査装置は、国内トップシェアを誇る製品です。港湾および空港税関検査用の中型・小型検査装置も含め、豊富な納入実績があります。



三次元レーザーレーダー



X線検査装置



### 主要製品一覧

- 三次元レーザーレーダー
- 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



緊急地震速報受信装置  
QCAST® S704



(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

## 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さまの省エネ・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



プロセスターボコンプレッサー



プロセスシクロコンプレッサー



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

- ターボチャージャー



車両用ターボチャージャー



船用ターボチャージャー

## 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。港湾での効率的な陸揚げに利用され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や各種産業分野で活躍している標準化により経済性を高めたジブクレーンや天井クレーンなどの各種クレーンは、1トン未満から数千トンまでの豊富なバリエーションでお客さま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で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
- ホイスト
- クライミングクレーン



ビル建築用ジブ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ック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です。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(解決策)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

## 船用機械

デッキクレーンは、使用される航路及び積荷が多岐にわたるばら積船や一般貨物船などに装備され、積み下し荷役にあたります。

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。



船用デッキクレーン



Z形推進装置(Zペラ®)

### 主要製品一覧

- デッキクレーン
- Z形推進装置(Zペラ®)

## 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。



真空熱処理炉



真空浸炭炉



真空脱脂洗浄機



CVDコーティング装置(lonbond Bernex™ CVD)

### 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



PVD/PACVD コーティング装置



表面処理受託サービス

## 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、焼結プラントを提供します。世界で初めて商業化に成功したストリップキャスターは、低コスト・省スペースのうえ、省エネルギー・CO<sub>2</sub>排出の削減に貢献しています。



高炉(写真提供:新日鐵住金㈱)

## 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)

### 主要製品一覧

- 工業炉
- ストリップキャスター

### 主要製品一覧

- ゴム・フィルム成形加工機械(カレンダー)



クリールオートローディング

## 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℃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。



冷凍用自動倉庫



高速ピッキング・ストレージシステム  
「シャトル&サーバ」



無人搬送車「ファクトライナー®」



液晶パネル向けエア浮上搬送システム

### 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

## 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

## 自動車FA機器

自動車用のボディやシャーシなどの高速成形加工に、今や自動化プレスラインは欠かすことのできないものです。当社は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、前後設備、および金型自動交換システム等の自動車FA機器によって自動車の生産性向上に貢献しています。



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DEMプレスライン

### 主要製品一覧

- 製紙・パルプ機械

### 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）

## 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



トラクタ



稲わら牧草梱包機  
(中型カッティングロールペーラ)



小型用ディーゼルエンジン  
(N4L DI-TA)



内視鏡消毒機

## 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 - お客さま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

# 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



GE90ターボファンエンジン



GE90ターボファンエンジン



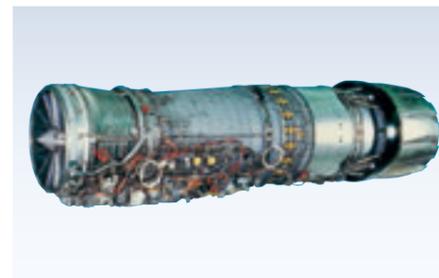
V2500ターボファンエンジン



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



機体 (写真出典:防衛省ホームページ)



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



ロングシャフト  
ジェットエンジン用各種部品

## 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 (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



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



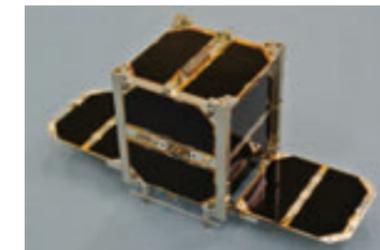
国際宇宙ステーション (提供:JAXA/NASA)



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)



i-Ball®



超小型衛星「WE WISH」エンジニアリングモデル (実証実験用)



SRB-A地上燃焼試験 (提供:JAXA)

## 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	静岡県静岡市葵区追手町2-12(静岡安藤ハザマビル) 〒420-0853 TEL(054)255-8961 FAX(054)255-7137 【※4月17日に下記に移転】 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
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)4105-2694/4166-3504 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 Building, 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:

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.

Avenida Paulista, 726, Sala 901, Bela Vista, São Paulo-SP-BRASIL CEP: 01.310-910  
TEL: +55(11)3521-2593

#### RIO DE JANEIRO: IHI do Brasil Representações Ltda.

Praia do Flamengo, 66, Sala 1516, Flamengo, Rio de Janeiro-RJ, BRASIL CEP: 22.210-030  
TEL: +55(21)2557-4718

## 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.ihj.co.jp

- このカタログの記載内容は2017年4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。

All rights reserved, Copyright © 2017, IHI Corporation  
90400-236-21-1704-2,500 FXSS (DP715) Printed in Japan