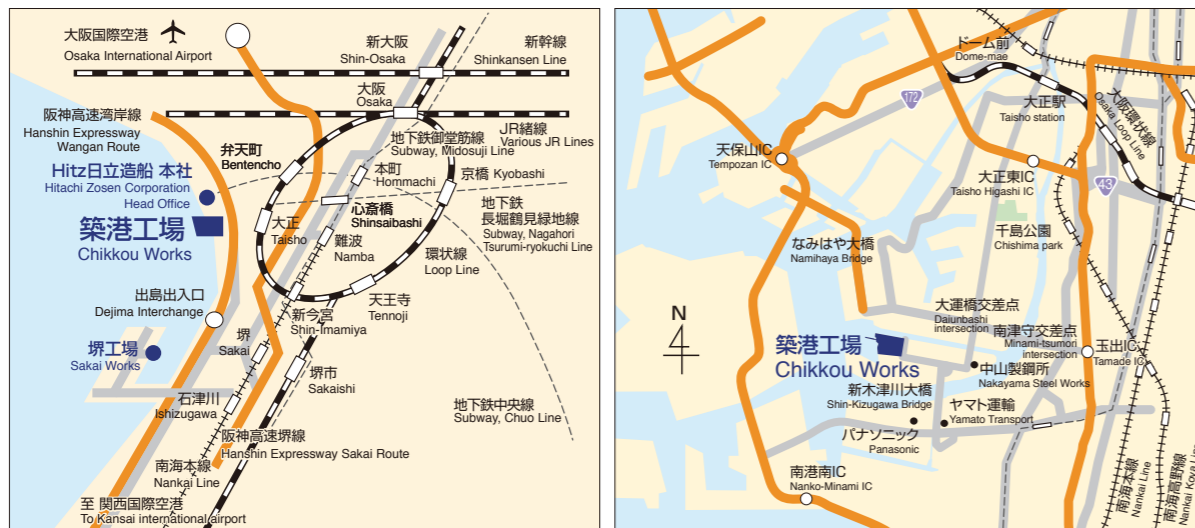


築港工場 〒551-0022 大阪府大阪市大正区船町2丁目2番11号 TEL: 06(6551)2264 FAX: 06(6551)9642
Chikkou Works 2-11, Funamachi 2-chome, Taisho-ku, Osaka 551-0022, Japan TEL.+81-6-6551-2264 FAX.+81-6-6551-9642



- 電車** JR大阪駅より環状内回りにて大正駅下車。
大阪メトロ長堀鶴見緑地線「ドーム前千代崎」にて大阪シティバス。いずれも大阪シティバス「西船町」行きに乗車し、終点「西船町」で下車すぐ。
- 車** 阪神高速5号湾岸線「天保山」もしくは「南港南」出口より約15分。
- By train** Take the Inner Loop Line from JR Osaka station and get off at Taisho station.
Take the Osaka City Bus at [Dome-mae Chiyozaki] on the Osaka Metro (subway), Nagahori Tsurumi-ryokuchi Line.
Get on the Osaka City Bus bound for [Nishi-Funamachi] and get off at the terminal, [Nishi-Funamachi].
- By car** About 15 minutes from Tempozan IC or Nanko-Minami IC on the Hanshin Expressway #5 Wangan Route.



築港工場の概要 Outline of Chikkou Works

築港工場は、大阪湾に面した大阪市の南西部に位置しており、Hitachi Zosenグループの研究開発と新事業・製品開発の拠点です。また、食品・医薬品・化成品などの充填包装ラインシステムや FPD および半導体・太陽電池などの生産ライン、プラスチックシートから高性能フィルムまで多岐にわたる成形ラインなど、精密機械の主力製造工場です。

Chikkou Works is located in the southwest area of Osaka city, which fronts onto Osaka Bay. This Works is the base for the Hitachi Zosen group's R&D and the development of new business / products. Also, this Works is the main plant that manufactures filling systems for foods / pharmaceuticals / chemical products, production systems for FPD, semiconductors, and solar cells and also production systems for various kinds of precision machinery from plastic sheets to high-functional films.

工場概要 Factory Outline

工場規模

- 敷地..... 106,799m²
- 研究棟 5F.....7,340m² (延床面積)
- 総合実験棟 3F.....3,600m² (延床面積)
- 第1実験棟.....3,726m²
- 第2実験棟.....695m² (延床面積)
- 精密機械センター.....6,397m² (延床面積)
- 精第1工場.....3,375m²
- 精第2工場.....2,129m²
- 精第3工場.....1,899m²
- 精第4工場.....1,597m²
- 第1鉄構工場.....13,572m²
- 第2鉄構工場.....7,327m²

主要製品

- システム機械
研磨装置 / 有機 EL 製造装置 / レーザ加工装置 / 真空装置
- 食品・医薬機械
電子線滅菌システム / 充填包装ラインシステム
放射線検査装置
- プラスチック機械
汎用フィルム・シート成形システム / 光学系フィルム・シート成形システム
機能性フィルム成形システム

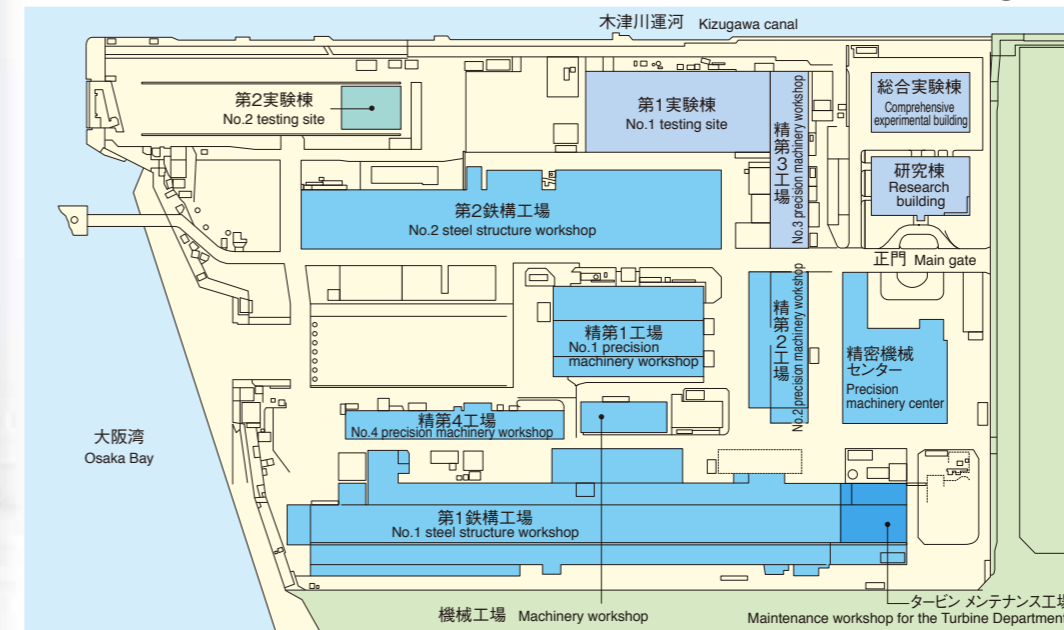
Site Details

- Total site area..... 106,799m²
- Research building, 5 stories..... 7,340m² (Total floor space)
- Comprehensive experimental building, 3 stories..... 3,600m² (Total floor space)
- No.1 testing site..... 3,726m²
- No.2 testing site..... 695m² (Total floor space)
- Precision machinery center..... 6,397m² (Total floor space)
- No.1 precision machinery workshop..... 3,375m²
- No.2 precision machinery workshop..... 2,129m²
- No.3 precision machinery workshop..... 1,899m²
- No.4 precision machinery workshop..... 1,597m²
- No.1 steel structure workshop..... 13,572m²
- No.2 steel structure workshop..... 7,327m²

Main Products

- Systematic machinery
Polishing machines / OLED production systems
Laser patterning equipment / Vacuum equipment
- Food・Pharmaceutical machinery
Electron beam sterilization systems /
Food Filling and Packaging Systems / Radiation screening systems
- Plastic machinery
General-purpose film and sheet forming systems
Optical film and sheet forming systems
Super engineering plastic film forming systems

工場レイアウト Factory Layout



Hitachi Zosenの概要

創業 : 1881年4月1日
資本金 : 45,442,365,005円
本社 : 〒559-8559 大阪市住之江区南港北1-7-89
 TEL: 06 (6569) 0001 FAX: 06 (6569) 0002
東京本社 : 〒140-0013 東京都品川区南大井6-26-3
 大森ベルポートD館15階
 TEL: 03 (6404) 0800 FAX: 03 (6404) 0809
工場
 有明 (熊本県)、向島 (広島県)、因島 (広島県)、築港 (大阪府)、堺 (大阪府)、舞鶴 (京都府)、柏 (千葉県)、茨城 (茨城県)
国内支社
 札幌、仙台、名古屋、広島、福岡
海外事務所
 アブダビ、台北、上海、北京、バンコク、ホーチミン、シンガポール、ロンドン、ニューヨーク、ハイデラバード、グルグラム、ジャカルタ、ヤンゴン
主な営業品目
 ごみ焼却発電施設、海水淡水化プラント、上下水・汚泥再生処理プラント、船用エンジン、プレス、プロセス機器、精密機械、橋梁、水門、シールド掘進機、防災関連機器等の設計・製作など

Outline of Hitachi Zosen Corporation

Foundation : 1 April 1881
Capital : 45,442,365,005yen
Head Office : 1-7-89 Nankokita, Suminoe-ku, Osaka 559-8559, Japan
 Tel. +81-6-6569-0001 Fax. +81-6-6569-0002
Tokyo Head Office : 15th Floor, Omori Bellport D-Wing, 6-26-3 Minamioi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, Japan
 Tel. +81-3-6404-0800 Fax. +81-3-6404-0809
Works
 Ariake (Kumamoto Pref), Mukaishima (Hiroshima Pref), Innoshima (Hiroshima Pref), Chikkou (Osaka Pref), Sakai (Osaka Pref), Maizuru (Kyoto Pref), Kashiwa (Chiba Pref), Ibaraki (Ibaraki Pref)
Domestic Offices
 Sapporo, Sendai, Nagoya, Hiroshima, Fukuoka
Overseas Offices
 Abu Dhabi, Taipei, Shanghai, Beijing, Bangkok, Ho Chi Minh City, Singapore, London, New York, Hyderabad, Gurugram, Jakarta, Yangon
Main Business Lines
 Design and construction of environmental systems, industrial plants, water treatment system, industrial machinery, process equipment, infrastructure-related equipment, disaster prevention systems, and precision machinery

1921

桜島工場の築港分工場として開設
Established as the Chikkou branch plant of Sakurajima Works

1922

桜島工場より分離独立
築港工場と改称
Separates from Sakurajima Works and goes independent.
Renamed as Chikkou Works.

1938

鑄鋼工場新設
Cast-steel plant is newly established and begins operations

1940

2万総トンドック完成
20-thousand gross ton dock is completed

1952

鑄造工場を桜島工場より移管
Casting plant is transferred from Sakurajima Works

1954

鍛造工場を桜島工場より移管
Forging plant is transferred from Sakurajima Works

1960

修繕船工専用
大型ボンツーン新設
Large size pontoon for the work of renovating ships is newly established

1962

2号ドック拡張完成
(2万重量トン)
Completion of No.2 dock expansion (20-thousand deadweight tons)

1971

堺工場の修繕船部門を管理運営
Administrative operation of the section of renovating ships of Sakai Works is done

1977

堺工場、築港工場を統合し
大阪工場と改称
Sakai Works is integrated with Chikkou Works and renamed Osaka Works

1987

修繕船事業撤退
Withdrawal from the business of renovating ships

1988

鑄造部門休止
グループ会社入所
Casting section is halted and group companies are moved into this Works

1989

日立造船産業(株)入所
Hitachi Zosen Trading & Mtg Co., Ltd is moved into this Works (established in 1969)

1996

桜島地区より技術研究所移転
Technical Research Institute is moved from Sakurajima area to this Works

2009

築港工場と改称
Renamed as Chikkou Works

2012

精密機械センター竣工
Completion of the Precision Machinery Center

沿革 History

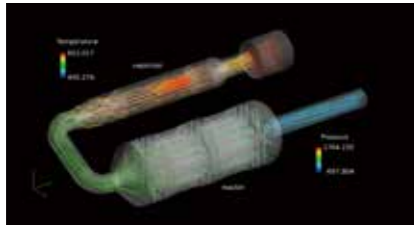
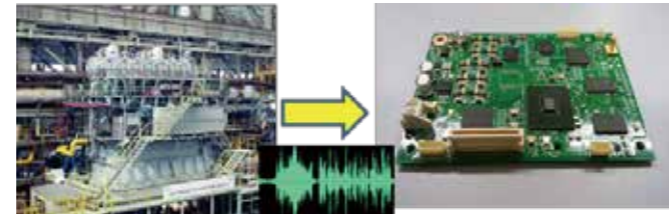




事業企画・技術 開発本部

Business Planning & Technology Development Headquarters

日立造船グループの技術開発拠点として、基盤技術開発と機能性新素材製品の開発を行っています。

基盤技術開発として、デジタルエンジニアリングに資するシミュレーション技術開発、スマート工場を目指した生産技術開発およびサービス事業の糧となるAI技術の開発を行っています。機能性新素材製品の代表に、次世代高性能電池の候補となる全固体リチウムイオン電池と、液体や気体の分離に革新をもたらすゼオライト膜があります。

Business Planning & Technology Development Headquarters is the center for Hitachi Zosen Group's technology development and handles fundamental technologies and new functional materials products. Simulation technology contributing to the digital engineering field, production technology aimed at smart factories, and AI technology that will enhance the service business are being developed as part of the fundamental technology. Functional new material products are represented by the all-solid-state lithium ion battery, a candidate for the next generation high performance battery, and the zeolite membranes that brings innovation to separation of liquids and gases.

シミュレーション技術 Simulation Technology	AI 技術 AI Technology
 <p>風力発電：地形と後流の影響 Wind power: Effect of Terrain and wakes</p>	  <p>焼却炉：安定燃焼による発電効率向上 Incinerator: Improved power generation efficiency underpinned by stable combustion</p> <p>焼却炉：ごみクレーンの最適運転 Incinerator: Optimal operation of a waste crane</p>
 <p>船用 SCR：反応器内の流れと温度分布 Marine SCR: Gas flow inside the reactor and temperature distribution</p>	 <p>異常診断：AI 搭載 CPU 盤による現地診断 Abnormality diagnosis: On-site diagnosis by AI equipped CPU board</p>
 <p>機械振動：遠心分離機振動の影響 Mechanical vibration: Influence of centrifuge vibration</p>	 <p>社内 AI 教育：AI ラボでの演習 In-house AI education: Training at AI lab</p>
生産技術 Production Technology	機能性新素材製品 Functional New Material Products
 <p>大型構造体の高品質生産：協調制御溶接 High quality production of large structures: Coordinated control welding</p>  <p>複雑構造物の製造：3次元デジタル技術 Complex structure manufacturing: 3D CAD-CAM</p>	 <p>全固体リチウムイオン電池 (AS-LiB®)：安全、高性能 All-solid-state lithium ion battery (AS-LiB®): Safe, high performance</p>  <p>ゼオライト分離膜：脱水 / ガス分離 Zeolite separation membrane: dehydration/gas separation</p>

機械事業本部 システム機械ビジネスユニット

Machinery Business Headquarters Systematic Machinery Business Unit

システム機械ビジネスユニットは、各種産業機械の製造およびエンジニアリングを行っています。主に以下の分野を通じて、より快適な「今」と、より豊かな「未来」づくりに貢献しています。

Systematic Machinery Business Unit offers various types of industrial machinery for industrial applications as well as related engineering services. We are providing greater comfort today, and working to create a more affluent tomorrow in the following business fields.

自動車関連分野
Automobile Field



エレクトロニクス分野
Electronics Field



建材分野
Construction Materials Field



BUSINESS FIELDS

医薬品・化成品分野
Pharmaceutical and Chemical Products Field



飲料・酒類・調味料分野
Beverages, Alcoholic Beverages and Seasonings Field



食品包材分野
Food Packaging Field



精密機械センター Precision Machinery Center

築港工場内にある精密機械センターでは、お客様のニーズに合わせた製品開発を行っています。

In the Precision Machinery Center inside Chikkou Works, we develop products that meet our customers' needs.



精密機械センター
Precision Machinery Center



精密機械センター内部
Precision Machinery Center (inside)



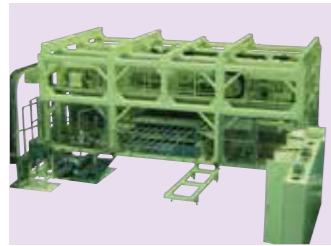
太陽光発電システム (総出力 133kW)
Solar Panels (133 kW system)

製品紹介 Products

システム機械 Systematic machinery

システム機械では、さまざまな製造業の生産ライン構築で数多くの実績を有しています。FPD および半導体・太陽電池分野において、レーザ加工装置、研磨装置、パネルの搬送・ハンドリングシステム、各種真空装置など幅広くご提供しています。

In the area of systematic machinery, we have constructed numerous manufacturing lines for all types of manufacturing industries. We offer an extensive range of laser patterning equipment, polishing machines, panel conveyance and handling systems, and vacuum machines for FPD, semiconductors, and solar cells.



研磨装置
Polishing machines



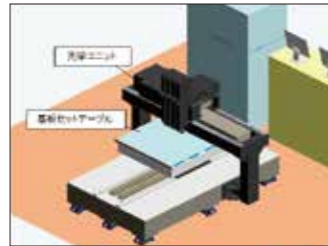
有機 EL 製造装置
OLED production systems



低ダメージ EB 装置
Low-damage EB systems



レーザ加工装置
Laser patterning equipment



ロール to ロール成膜装置
Roll-to-roll machines
(film evaporation machines)



スパッタ装置
Sputtering machines

食品・医薬機械 Food・Pharmaceutical machinery

食品・医薬機械では、食品・医薬品・化成品の生産ラインの構築に多くの実績があります。当社の食品充填・包装システムは、電子線滅菌機や重量式充填機を組み込んだ飲料・調味料・乳製品・酒類などの液種、多品種製品、特殊容器に対応します。また輸液製袋充填設備におけるトップメーカーとして高レベルの品質・生産性を有します。昨今においては、電子制御ビジネスユニットと共同して放射線や酸素濃度などの非破壊検査・測定にも取り組んでいます。

In the area of food and pharmaceutical machinery, we have a lot of actual results regarding constructing production lines for foods, pharmaceuticals and chemical products. Our food filling and packaging systems that have electron beam sterilization and weight fillers make it possible to conduct sanitary, economical manufacturing of products such as drinks, seasonings, dairy products, and alcoholic beverages. These machines can be used with various types of liquids and products. Also, as a top manufacturer of infusion bag filling systems, we have a high-level of quality and productivity. Recently, we have also been working on non-destructive inspection and measurement of radiation and oxygen with Electronic Control Business Unit.



電子線滅菌システム
Electron beam sterilization systems



充填包装ラインシステム
Food Filling and Packaging Systems

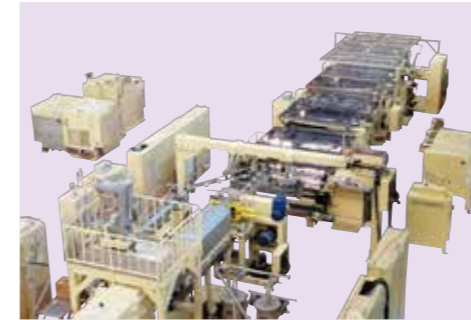


放射線検査装置
Radiation screening systems

プラスチック機械 Plastic machinery

プラスチック機械では、シートからフィルムまで数多くの押出成形技術を有しています。多機能化・生産性・リサイクル性・メンテナンス性を向上させる生産システムをご提供しています。

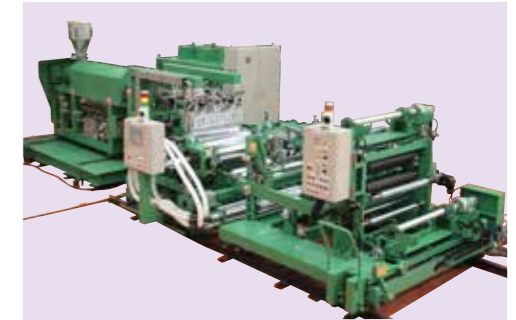
Our plastic machines utilize numerous types of extrusion molding technologies for applications ranging from sheet production to film production. We offer production systems that provide a greater variety of functions, as well as increased productivity, recyclability, and maintainability.



汎用フィルム・シート成形システム
General-purpose film and sheet forming systems



光学系フィルム・シート成形システム
Optical film and sheet forming systems



機能性フィルム成形システム
Super engineering plastic film forming systems

精密機械センター実証テスト機 Precision machinery center Sample test machines

システム機械分野 Systematic machinery fields



レーザ加工テスト機
Laser patterning test machines



ロール to ロール成膜テスト機
Roll-to-roll deposition test machines



有機 EL 製造テスト機
OLED production test machines

食品・医薬機械分野 Food・Pharmaceutical machinery fields



電子線滅菌テスト機
Electron beam sterilization test machines



輸液バッグ製袋・シールテスト機
Infusion solution bag maker and sealing test machines



充填テスト機
Filling test machines

プラスチック機械分野 Plastic machinery fields



機能性フィルム成形テスト機
Super engineering plastic film forming test machines



フィルム・シート押出成形テスト機
Film and sheet extruding and forming test machines



縦延伸テスト機
Vertical stretching test machines