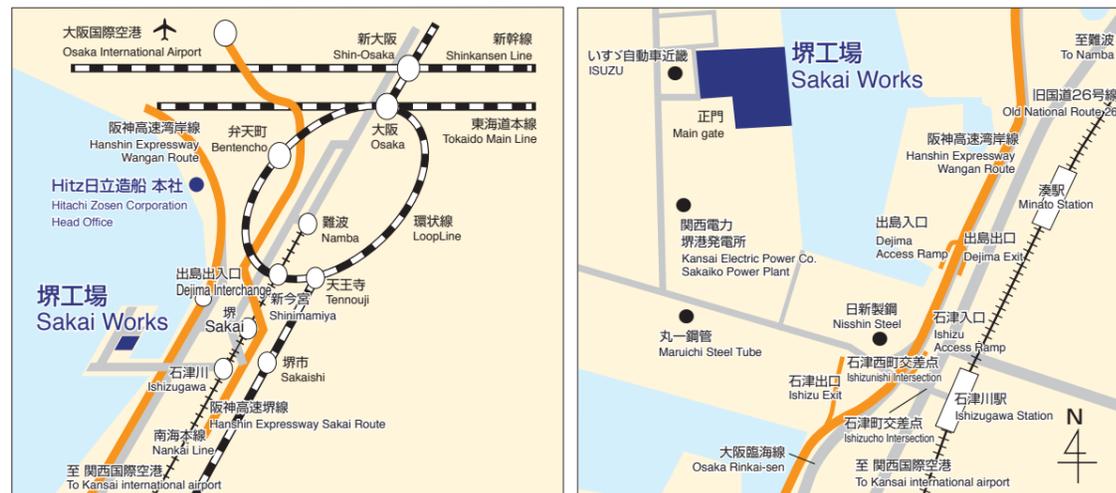


堺工場 〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町1丁目5番1 TEL: 072 (243) 6801 FAX: 072 (243) 6839
Sakai Works 5-1,Chikko-shinmachi 1-cho, Nishi-ku, Sakai, Osaka 592-8331,Japan TEL: +81-72-243-6801 Fax: +81-72-243-6839

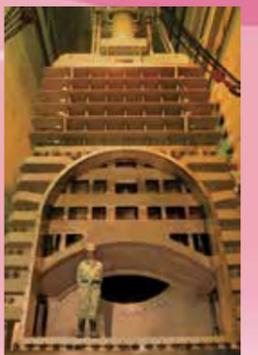


電車 南海電鉄本線 石津川駅下車、工場直通シャトルバスにて15分

車 阪神高速湾岸線にて大阪市内方面からは出島出口、和歌山方面からは石津出口を降り、大阪臨海線石津西交差点を西へ進み、二つ目の交差点を右折

By train 15 minutes by shuttle bus directly to Sakai Works from Ishizugawa station on the Nankai line

By car When using the Hanshin Expressway Wangan Route to come, exit the expressway at the Dejima Exit when coming from the direction of Osaka city and exit at the Ishizu Exit when coming from the direction of Wakayama. Then, turn West at the Ishizunishi intersection on the Osaka Rinkai-sen and turn right at the second intersection.



堺工場の概要 Outline of Sakai Works

Hitz日立造船堺工場は、堺市の臨海工場帯に位置し、関西国際空港から約20kmの近距離にあります。

1965年に新造船建造工場として発足し、その後海洋構造物の専門工場として、1993年からは各種鉄鋼構造物の製造工場として、推移してきました。

2008年には、産業機械および大型鉄鋼構造物のプロダクトミックス工場として生まれ変わりました。シールド掘進機、水門、大型鉄鋼構造物(沈埋函、ケーソン)、各種大型産業機械、大型プロセス機器を製造する最新鋭の工場です。

Sakai Works is located in Sakai's seaside industrial zone, approximately 20km from Kansai International Airport.

Sakai Works was established in 1965 as a new shipbuilding plant and later became an exclusive factory for offshore structures. In 1993, it became a manufacturing plant for a variety of steel structures.

In 2008, Sakai Works was reborn as a product-mix plant for industrial machinery and large-sized steel structures. This is a cutting-edge plant that manufactures shield tunneling machines, hydraulic gates, large-sized steel structures (immersed tunnel, caissons), a variety of large-sized industrial machinery and large-sized process equipment.

工場概要 Factory Outline

工場規模

- 敷地 216,000m²
- 製缶工場棟 16,000m²
- 機械工場棟 7,000m²
- 組立工場棟 5,800m²
- 超大型構造物製作・組立用ドック [2号ドック] 26,000m²
- 超大型構造物製作・組立用ドック [3号ドック] 24,000m²

Site Details

- Total site area 216,000m²
- Fabricating workshop 16,000m²
- Machining workshop 7,000m²
- Assembly workshop 5,800m²
- Large structure construction and assembly dock (No.2 dock) 26,000m²
- Large structure construction and assembly dock (No.3 dock) 24,000m²

主要製品

- シールド掘進機
- 水門
- GPS 総合海洋観測システム
- フラップゲート式可動防波堤
- ケーソン
- 各種産業機械
- 放電破砕装置

Main Products

- Shield tunneling machines
- Hydraulic gates
- GPS comprehensive oceanographic monitoring system
- Movable flap-gate type breakwater
- Caissons
- A variety of industrial machinery
- Electric discharge impulse crushing system

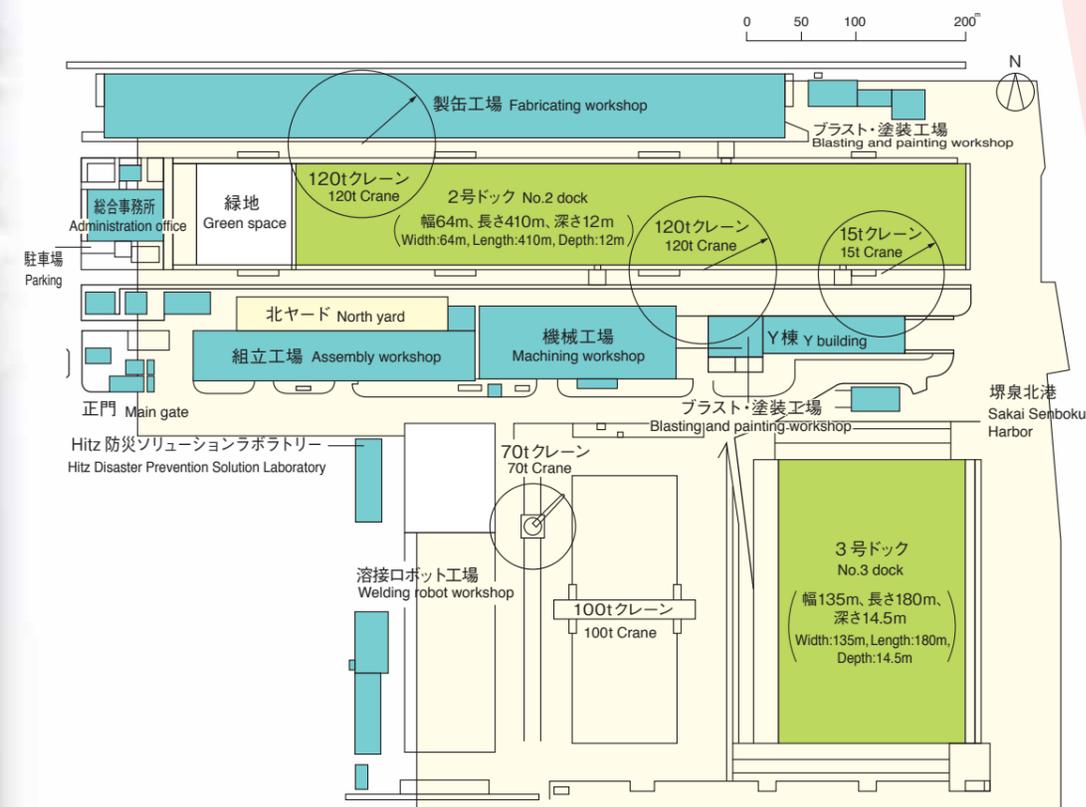
年間生産能力

- シールド掘進機 / 50機
- 水門・海洋構造物 / 15,000トン

Annual Production Capacity

- Shield tunneling machines / 50units
- Hydraulic gates offshore structures / 15,000t

工場レイアウト Factory Layout



1965
堺工場操業開始
Sakai Works began operations

1966
ハイザックシステム(HIZAC)を開発実用化
堺工場第1船153DWIタンカー竣工
Developed the HIZAC system and put it to practical use. Completion of construction of its first ship, 153DWI Tanker

1969
修繕船工場を新設
New plant for renovating ships was established

1977
堺・築港工場を統合し、大阪工場と改称
Integrated Sakai Works with Chikko Works and named this Osaka Works

1979
海洋構造物・修繕船専門工場へ転換
Changed to an exclusive plant for offshore structures and renovating ships

1980~1981
洋上石油掘削用装置を続々と受注、製作
Many orders for offshore oil drilling rigs received and these were manufactured.

1993
新鋭大型鉄構工場の竣工
Completion of a new large-sized steel structures plant

1995
ISO9001取得
Obtained ISO9001

1999
菱垣廻船の復元船「浪華(なにわ)丸」完成建造
(大阪市なにわの海の 時空館所蔵)
Completion of the construction of 'NANIWA MARU' which is a restored ship based on HIGAKIKAISEN (Belongs to the Osaka Marine Time Museum)

2000
世界初の巡回式浮体橋「夢舞大橋」完成
The world's first floating swing bridge, YUMEMAI OHASHI, was completed.

2001
ISO14001取得
Obtained ISO14001

2008
各種産業機械・シールド掘進機専用工場を竣工
Completion of construction of a new exclusive plant for industrial machinery and shield tunneling machinery production

2014
Hitz 防災ソリューションラボラトリー完成
Completion of Hitz Disaster Prevention Solution Laboratory

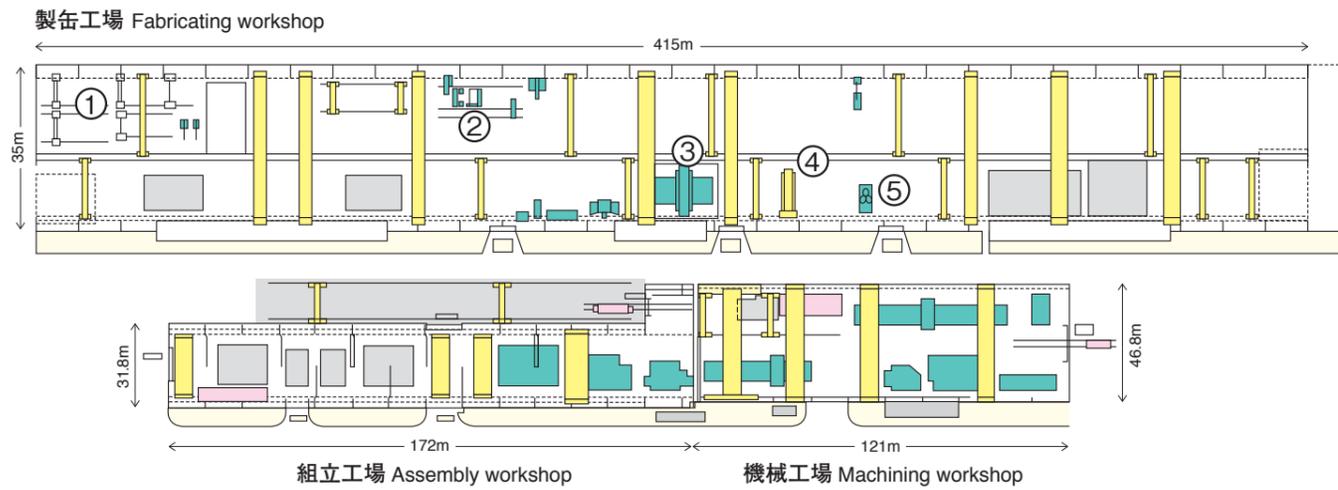
沿革 History

Sakai Works

生産設備 Production Facilities

堺工場は多数のNC機械、溶接ロボット、工作機械設備などを導入し、徹底した自動化・機械化を図っています。また、CAD/CAMシステムの導入、生産情報のリアルタイム管理など、高度な生産性と高品質の製品づくりに努めています。作業環境面にも配慮した一貫生産工場です。

Sakai Works has achieved thorough automation and mechanization through introducing a lot of NC machinery, welding robots and machine tools, etc. Furthermore, we strive to achieve high level productivity and the manufacture of high quality products. For example, we strive for the introduction of CAD/CAM systems and real-time management of production information, etc. Also, our plant is an integrated manufacturing plant that also cares about its work environment.



製缶工場 Fabricating workshop



組立工場 Assembly workshop



2号ドック(組立場) No.2 dock (Assembly workshop)



①NC切断機
NC cutting machines



②多関節型溶接装置
Articulated welding equipment



③3,000tプレス
3,000 ton press



④4本ベンディングローラ
Quadruple bending roller



⑤縦型3本ベンディングローラ
Triple vertical bending roller



溶接ロボット
Welding robots



レーザー溶接機 (10kW)
Laser-welding machine (10kW)

工作機械設備 Machine Tools



MP41 大型プラノミラー
Large plano miller



TM14 φ14m大型ターンミラー
φ14m Large turn miller



BSF180 床型横中ぐり盤
Floor-type horizontal boring machine



MP47 プラノミラー
plano miller

機械設備一覧 List of machinery equipment

機番 Machine No.	機械名 Name	主軸直径 Axis diameter	最大加工長さ Maximum processed length	最大加工高さ Maximum processed height
BF56	床型横中ぐり盤 Floor-type horizontal boring machine	φ160/φ240mm	9,000mm	4,500mm
BSF180	床型横中ぐり盤 Floor-type horizontal boring machine	φ180/φ290mm	13,500mm	4,500mm
機番 Machine No.	機械名 Name	最大加工幅 Maximum processed width	最大加工長さ Maximum processed length	最大加工高さ Maximum processed height
MP41	大型プラノミラー Large plano miller	5,486mm	22,800mm	5,029mm
MP47	プラノミラー Plano miller	5,500mm	13,000mm	6,130mm
機番 Machine No.	機械名 Name	テーブル直径 Table diameter	最大加工径 Maximum processed diameter	最大加工高さ Maximum processed height
TM14	φ14m大型ターンミラー φ14m Large turn miller	9,000mm	16,000mm	5,000mm
TM268	大型立旋盤 Large vertical lathe	4,750mm	5,200mm	3,000mm

製品紹介 Products

シールド掘進機 Shield tunneling machine



泥土圧シールド掘進機(世界最大級口径 17.45m) EPB shield tunnel boring machine (The world's largest, φ17.45m)



矩形シールド掘進機 Rectangular Shield tunnel boring machine



マルチフェイスシールド掘進機 Multi-Face shield tunnel boring machine

鉄構造物 Marine civil engineering



ケーソン Caisson

水門 Hydraulic gate



シェル構造ローラゲート Shell type fixed wheel gate

産業機械 Industrial Machine



プレス機械 Press machine



浮体式洋上風力設備 (NEDO 次世代浮体式洋上風力発電システム実証研究 実証機「ひびき」/バージ型浮体構造物) Floating Wind Equipment (NEDO Next-generation Floating Offshore Wind Power Generation System Demonstration & Research Demonstrator "Hibiki"/ Barge-type Floating structure)



バイザー型水門 Visor gate



ジェットフローゲート Jet flow gate

海洋・防災システム Marine Disaster Prevention Systems



海底設置型フラップゲート式可動防波堤試験装置 Movable Flap-Gate type Breakwater system installed on the Seabed



陸上設置型フラップゲート式防波堤「neo RiSe®」 neo RiSe® land-mounted Flap-gate type seawall system



GPS 総合海洋観測システム GPS comprehensive oceanographic monitoring System

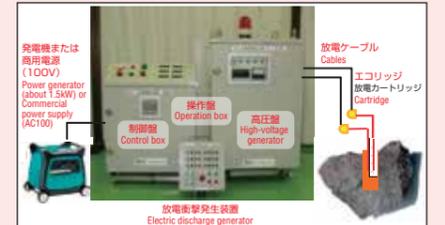
Hitz 防災ソリューションラボラトリー Hitz Disaster Prevention Solution Laboratory



Hitz 防災ソリューションラボラトリー 高さ7.1m×縦幅50m×横幅15m Hitz Disaster Prevention Solution Laboratory H7.1m×D50m×W15m



neo RiSe が流水により作動する様子を確認でき、実際によるメンテナンスや浸水時の避難等を直接体験できます We can observe the performance of neo RiSe in flowing water and directly experience maintenance in real units or evacuation during flooding, etc.



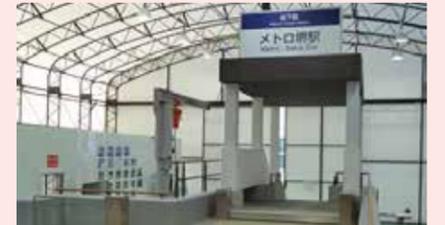
放電破砕工法 Electric Discharge Impulse Crushing System



工場出入口用(幅5.0m×高さ1.2m)neo RiSe® Towable type for plant entrances (H 1.2 m x W 5.0 m) neo RiSe®



オフィス・ビル用(幅3.0m×高さ1.0m)neo RiSe-A Design-oriented type for building entrances (H 1.0 m x W 3.0 m) neo RiSe-A



地下鉄出入口用(幅2.0m×高さ0.5m)neo RiSe-L Simple installation type for subway entrances (H 0.5 m x W 2.0 m) neo RiSe-L

日立造船の概要

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
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)

主な国内支社

札幌、仙台、名古屋、広島、高松、福岡、熊本、沖縄

主な海外拠点

上海、北京、瀋陽、広州、台北、ソウル、ジャカルタ、ホーチミン、バンコク、ミャンマー、シンガポール、グルグラム、ハイデラバード、アブダビ、ロンドン、ニューヨーク、ヒューストン

営業品目

ごみ焼却発電/環境保全システム、AOM・PFI事業、バイオマス利用システム、水処理システム、プラント、産業機械、精密機械、プロセス機器、原子力機器、原動機、プレス機械、発電設備、風力発電、太陽光/熱発電、橋梁、水門、海洋土木、建設機械/シールド掘進機、海洋・防災システム

Outline of Hitachi Zosen Corporation

Foundation : 1 April 1881
Capital : 45,442,365,005yen
Head Office : 1-7-89 Nanko-kita, Suminoe-ku, Osaka 559-8559, Japan
Tel.+81-6-6569-0001 Fax.+81-6-6569-0002
Tokyo : 6-26-3 Minamiooi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, Japan
Head Office Tel.+81-3-6404-0800 Fax.+81-3-6404-0809

Works

Ariake (Kumamoto Pref), Mukaishima (Hiroshima Pref), Innoshima (Hiroshima Pref), Chikko (Osaka Pref), Sakai (Osaka Pref), Maizuru (Kyoto Pref), Kashiwa (Chiba Pref.), Ibaraki (Ibaraki Pref)

Major Domestic Offices

Sapporo, Sendai, Nagoya, Hiroshima, Takamatsu, Fukuoka, Kumamoto, Okinawa

Major Overseas Offices

Shanghai, Beijing, Shenyang, Guangzhou, Taipei, Seoul, Jakarta, Ho Chi Minh City, Bangkok, Myanmar, Singapore, Gurugram, Hyderabad, Abu Dhabi, London, New York, Houston

Main Business Lines

Energy from Waste Systems, Environmental Protection Systems, AOM and PFI Business, Biomass Utilization Technologies, Water Treatment Systems, Plants, Industrial Machinery, Precision Machinery, Process Equipment, Nuclear Equipment, Prime Movers, Press Machines, Power Generation Facilities, Wind Power Systems, Solar Power Systems, Bridges, Hydraulic Gates, Marine Civil Engineering, Construction Machinery, Shield Tunneling Machines, Marine Disaster Prevention Systems