

**JSW** 株式会社 日本製鋼所  
THE JAPAN STEEL WORKS, LTD. 室蘭製作所



**THE JAPAN STEEL WORKS, LTD.  
MURORAN PLANT**

## 室蘭製作所の概要 Outline of Muroran Plant

室蘭製作所は、日本製鋼所の発祥地であり、百年以上に亘り社会インフラや各種プラントで使用される主要機器もしくは主要部品である圧力容器や各種産業機械、大型鍛鋼品、厚板やクラッド鋼板などの開発、製造に携わって参りました。その間、社会およびお客様のニーズに応えながら「鋼を鍛え上げる技術」を蓄積し、他社の追従を許さない高い品質と信頼性を備えた製品を提供して参りました。

昨今、我々を取り巻く環境は目まぐるしく変化しており、新たな素材のニーズに応えることのできる鋼の可能性をさらに追求すると同時に、これまで培ってきた製造技術、解析技術、分析技術を応用した非鉄金属や複合材料などCO<sub>2</sub>削減に資する様々な部材を提供して参ります。また、私達が保有している様々な技術や経験を活かし、設計・製作・施工・設置から保守点検・検査・補修まで、お客様の幅広いニーズに合わせたソリューションを提供して参ります。

日本製鋼所グループが掲げる「Material Revolution」を通じて、私たちは社会課題の解決に正面から取り組み、持続可能な豊かな社会の実現に向けて貢献して参ります。

Muroran Plant, the founding site of The Japan Steel Works, LTD, has spent more than 100 years engaged in the development and manufacture of pressure vessels, industrial machinery, large forged steel products, thick plates, and clad steel plates—key equipment and components used in social infrastructure and a wide range of industrial plants. Over the years, we have accumulated advanced steel forging technologies while continuously responding to the needs of society and our customers, providing products with a level of quality and reliability unrivaled by any other company.

The environment surrounding us is changing rapidly, and we are further pursuing the potential of steel to meet the demands for new materials. At the same time, by applying the manufacturing and analytical technologies we have cultivated, we will continue to provide a wide range of materials that contribute to CO<sub>2</sub> reduction, including nonferrous metals and composite materials. In addition, by leveraging our technologies and extensive experience, we offer comprehensive solutions—from design, manufacturing, construction, and installation to maintenance, inspection, analysis, evaluation, and repair—to meet diverse customer needs.

We will continue to address social issues head-on and contribute to the realization of a sustainable and prosperous society through the “Material Revolution” set forth by the JSW Group.



従業員数：(室蘭) 約1,460名 (関連会社) 約540名  
工場敷地面積：1,111,023㎡

Employees : 1,460 at Muroran Plant  
540 at affiliated companies  
Area of Site : 1,111,023㎡

### 沿革

明治40年：北海道炭礦汽船株式会社と英国アームストロング・ウィットウォース社とビッカース社の3社共同により設立  
大正8年：北海道製鉄株式会社（日本製鉄株式会社北日本製鉄所の前身）と合併し、製鉄および採鉱事業を兼営  
昭和6年：製鉄および採鉱事業を分離  
昭和20年：民需品生産転換許可を受け民需品の生産を開始  
昭和48年：ASME U、U2 Certificateを取得  
昭和49年：ASME NPT Certificateを取得  
（昭和50年：ASME QSCを取得）  
昭和58年：デミング賞実施賞を受ける  
平成6年：ISO 9001、9002を取得  
平成10年：ISO 14001を取得  
平成14年：ISO 9001に統合し、取得  
平成19年：創立100周年を迎える  
平成21年：OSHMSを取得  
平成22年：14,000トン油圧プレス竣工  
平成23年：世界最大670トン鋼塊を製造  
平成31年：ASME U3 Certificateを取得  
令和2年：株式会社日本製鋼所の素材・エネルギー事業と風力発電機器保守サービス部門、並びにグループ会社4社を統合し事業子会社として日本製鋼所M & E 発足  
令和6年：ISO 45001、JIS Q 45100を取得  
令和7年：ISO 19443を取得  
令和8年：吸収合併により、株式会社日本製鋼所となる

### History

1907 : Founded as a joint venture by three companies-Hokkaido Colliery Steamship Company of Japan, Armstrong Whitworth Co.,Ltd.,UK, and Vickers Sons and Maxim, Ltd.,UK.  
1919 : Merged with Hokkaido Steel & Iron Company  
Started the business of mining and iron-making  
1931 : Separated the above-said business  
1945 : Started civil goods production  
1973 : Granted ASME U and U2 Certificates  
1974 : Granted ASME NPT Certificate(QSC in 1975)  
1983 : Awarded the Deming Prize  
1994 : Granted ISO 9001, 9002 Certificates  
1998 : Granted ISO 14001 Certificate  
2002 : Granted ISO 9001 Certificate(9001 and 9002 combined)  
2007 : Commemorated the 100th anniversary of its foundation  
2009 : Granted OSHMS Certificate  
2010 : Completed the 14,000-ton oil hydraulic forging press  
2011 : Produced the 670-ton steel ingot (world's largest)  
2019 : Granted ASME U3 Certificate  
2020 : Japan Steel Works M&E is established.  
Steel and Energy Products Business and Wind Power Equipment Maintenance Service Business as well as four group companies of JSW were integrated into the newly established subsidiary.  
2024 : Granted ISO 45001, JIS Q 45100 Certificates  
2025 : Granted ISO 19443 Certificate  
2026 : Merger into The Japan Steel Works, Ltd.

## 主要製品&サービス

### 鍛鋼部門

- 火力・水力・原子力発電機用部材  
(各種ロータシャフト)
- 原子炉圧力容器用部材  
(シェル、ヘッド、配管等)
- ガスタービン・超電導発電機用部材  
(ディスク等高合金鋼、超合金鋼)
- 鉄鋼設備用部材  
(コラム、熱・冷間補強ロール等)

- 各種産業用部材  
(ピニオン軸、タイヤ、大型ベアリング材、プレス部品等)
- 情報関連用材料 (低熱膨張材料等)
- 海洋構造物用部材 (TLP用部材、ウェルヘッド等)
- 金型素材 (低合金鋼、工具鋼等)
- 土木鉱山機械部材
- 核燃サイクル用機器 (キャスク等)

### 鋼板部門

- 各種クラッド鋼板  
(ステンレス、高合金、非鉄等)
- 原子炉圧力容器用鋼板
- ボイラー用鋼板
- 高張力鋼板
- 極厚炭素鋼板等

### 溶接組立部門

- 各種圧力容器、熱交換器 (石油精製、石油化学用)
- 各種溶接構造物 (タンク、煙突等)
- 非鉄機器 (アルミ、銅材)

### 新エネルギー・水素関連部門

- エネルギー貯蔵用MH (水素吸蔵合金) システム
- 水素ステーション向け鋼製蓄圧器

### 保守・点検サービス

- 石油精製・石油化学プラント
- 火力・原子力発電設備
- 環境関連施設 ●風力発電設備
- 鍛圧機械、ハンドリング機械
- 非破壊検査/UT、MT、PT、RT、ET、VT、ST他
- 試験調査  
機器の破壊事故調査、供用適正評価、レプリカ法他
- 分析調査  
鉄鋼金属分析、環境分析他
- 材料試験  
一般材料試験、疲労試験、クリープ試験、破壊靱性試験他

### 機械加工部門

- 鍛鋼品、溶接構造物の機械加工、仕上組立
- 各種産業機械部品の機械加工、組立
- 加工専用機、特殊加工装置の設計・製作
- 工作機械のNCレトロフィット、改造
- 工作機械、一般産業機械のオーバーホール、メンテナンス
- NCプログラム作成、ツーリングの設計、製作、機械加工技術に関するコンサルティング

### 認定・許可

- 特定建設業  
許可番号/大臣 (特一4) 第008630  
許可年月日/令和4年6月24日  
業種/土木一式工事業、建築一式工事業、とび・土工工事業  
電気工事業、管工事業、タイル・れんが・ブロック工事業  
鋼構造物工事業、塗装工事業、舗装工事業、機械器具設置工事業  
造園工事業、水道施設工事業

- 一般建設業  
許可番号/大臣 (特一4) 第008630  
許可年月日/令和4年6月24日  
業種/大工工事業、石工事業  
屋根工事業、内装仕上工事業  
消防施設工事業

- ASME/U、U2、U3、QSC
- ISO/9001、14001、17025、45001、19443
- JIS Q 45100

## Main Products & Service

### Forging

- Thermal, Hydraulic & Nuclear Power Generator Components (rotor shafts)
- Nuclear Power Plant Components (shells, heads, pipes)
- Gas Turbines & Super Conductive Power Generator Components (high-alloy steel disks, super high-alloy steel)
- Iron & Steel Plant Components (columns, forged steel rolls)

- Industrial Components (pinions, Tyres, large bearings, press components)
- ICT Materials (low thermal expansion)
- Marine Construction Components (TLP components, wellheads)
- Mold Materials (low-and high-alloy steel, tools)
- Earth-Moving & Mining Parts
- Nuclear Fuel Cycle Equipment (casks)

### Steel Plates

- Clad Plates (stainless, high-alloy steel, nonferrous metals)
- Plates for Nuclear Reactor Vessel
- Boiler Plates
- High-Strength Steel Plates
- Extra Thick Carbon Steel Plates

### Welding Fabrication

- Pressure Vessels and Heat Exchangers (for oil refineries and petrochemical plants)
- Weld Construction (tanks, chimneys)
- Nonferrous Equipment (aluminum, copper)

### New Energy Sources & Hydrogen Energy

- MH (metal hydride) Systems for Hydrogen Storage
- Steel Pressure Vessel for Hydrogen Storage

### Maintenance and Inspection Services

- Oil Refineries and Petrochemical Plants
- Thermal & Nuclear Power Generation Facilities
- Environmental Facilities
- Wind-Power Generation Facilities
- Hydraulic Press, Material Handling Equipment
- Non-Destructive Examination/UT、MT、PT、RT、ET、VT、ST、Others
- Examination Survey  
Destructive Accidents Investigation of equipment, Fitness for Service Assessment, Replication Method, Others
- Analytical Survey  
Steel Metal Analysis, Environmental Analysis, Others
- Material Test  
Material Test, Fatigue Test, Creep Test, Fracture Toughness Test, Others

### Machining

- Machining and Finishing Assembly of Forgings and Welded Construction
- Machining and Assembly of Various Industrial Machine Parts
- Design and Fabrication of Dedicated Processing Machines and Special Processing Equipment
- NC Retrofit and Improvement of Machine Tools
- Overhaul and Maintenance of Machine Tools and General Industrial Machines
- NC Program Creation, Design and Production of Tooling, Consulting on Machining Technique

### Authorizations and permissions

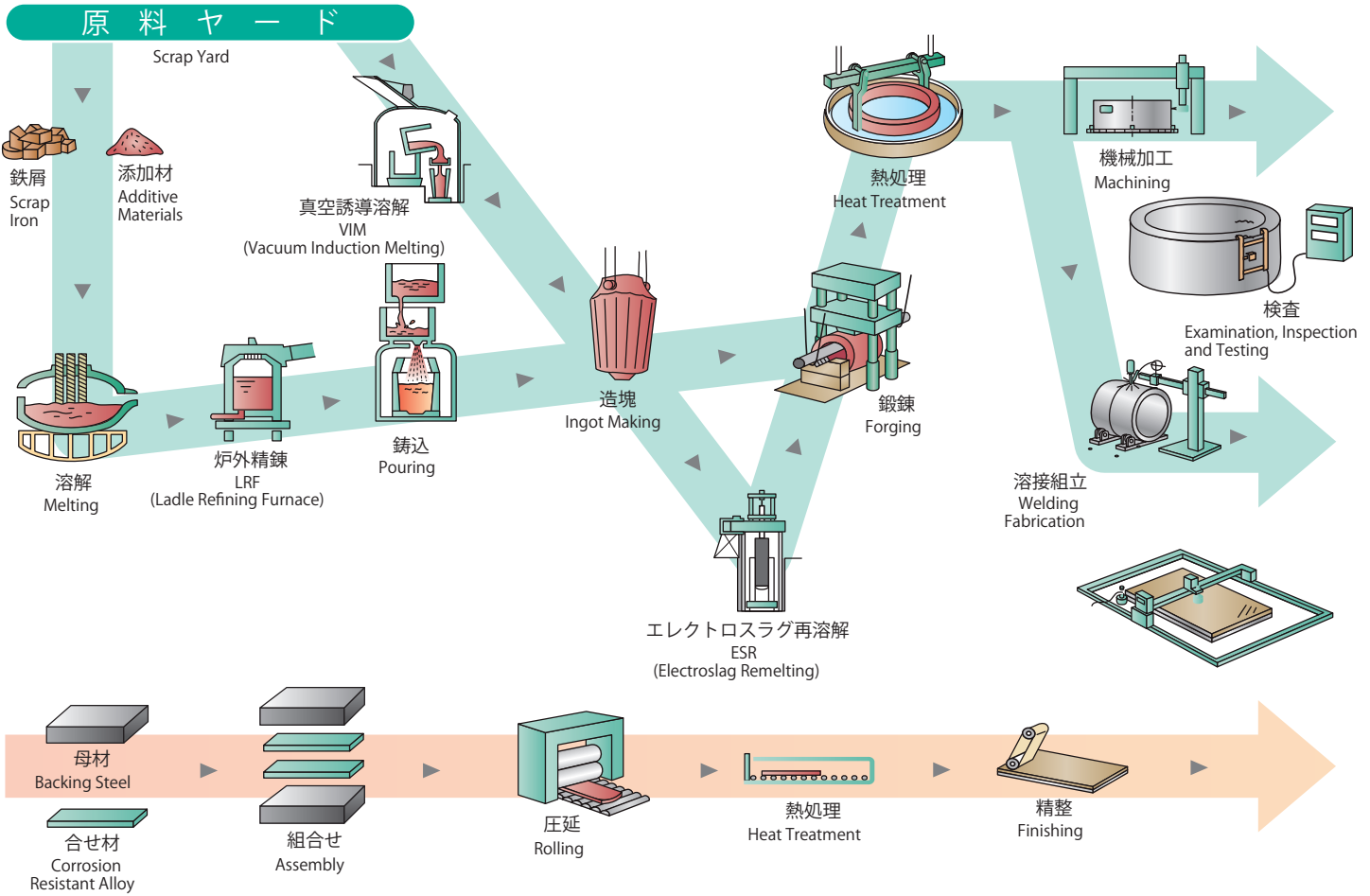
- Special Construction  
License No.: Minister (Toku-4) No.008630  
Date of issuance: June 24, 2022  
Type of business: General Civil Engineering; General Building; Scaffolding, Scaffolding and Earthwork Construction; Electrical; Plumbing; Tile, Brick and Block; Steel Structure; Painting; Paving; Machine and Equipment Installation; Landscaping and Gardening; Water and Sewerage Facilities

- General Construction  
License No.: Minister (Toku-4) No.008630  
Date of issuance: June 24, 2022  
Type of business: Carpentry, Masonry, Roofing, Interior Finishing, Fire Protection Facilities

- ASME/U、U2、U3、QSC
- ISO/9001、14001、17025、45001、19443
- JIS Q 45100

# 世界が評価する製品のできるまで

## Production Process of JSW's High-Quality Products



### 水素エネルギー Hydrogen Energy



### 主な設備



120トンハイパワー電気炉  
High-Power 120-ton  
Electric Arc Furnace



取鍋精錬炉  
Ladle Refining Furnace



150トンエレクトロスラグ溶解炉  
150-ton Electroslag  
Remelting Furnace



14,000トン水圧プレス  
14,000-ton Water  
Hydraulic Forging Press



14,000トン油圧プレス  
14,000-ton Oil Hydraulic  
Forging Press

# 主な製品

# Main Products

## 鍛鋼品 Steel Forgings

発電所向け部材  
For power plants

一体型低圧タービンロータシャフト  
Monoblock Low Pressure  
Turbine Rotor Shaft



蒸気発生器用  
プライマリーヘッド  
Primary Head



原子炉圧力容器用  
シェルフランジ  
Nozzle Shell with Integral Flange



原子炉圧力容器用  
下鏡リング  
Bottom Head Ring



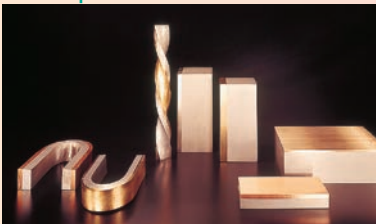
リテイニングリング  
Retaining Ring



鍛造鋼管  
Forged Steel Pipe

## クラッド鋼板 Clad Plates

反応器  
Hydrotreater  
Reactor



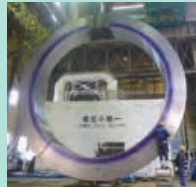
ケミカル  
タンカー  
Chemical  
Tanker

産業用機械部材  
Industrial Machinery Components

厚板圧延用補強ロール  
Back-up Roll for Plate Mill



セメントキルン用タイヤ  
Kiln Tyre for  
Cement Plant



プレスフレーム  
Press frame



洋上風車杭打ち機用  
ハンマー部材  
Hydraulic Hammer for Offshore  
Wind Foundation Installations

ラムウェイト  
Ram Weight for Hydraulic Hammer



洋上風車用アンビル  
Anvil Adapter for Monopiles

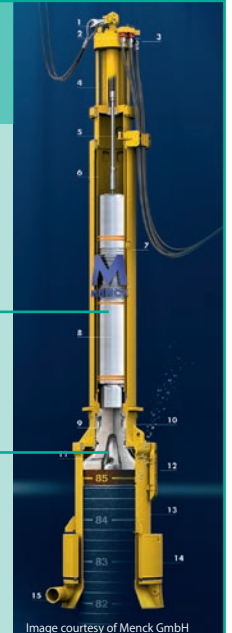


Image courtesy of Menck GmbH



熱処理炉  
Heat Treatment Furnace



大型NC立旋盤  
Large-Size NC  
Vertical Lathe



大型400トン旋盤  
Large-Size 400-ton Lathe



4重可逆式広巾厚板圧延機  
4-High Plate Mill



5,400トン鋼板矯正装置  
5,400-ton Cold Plate  
Leveler

# Main Facilities

機械装置据付・改修・移設・  
撤去・電気工事ほか

Machine Installation • Renovation • Relocation •  
Removal • Electrical Construction Work



土木・建築・緑化

Civil Engineering • Architecture • Greening



設計・解析

Design • Analysis



エンジニアリ  
Engineeri

鋼製構造物

Steel Welded Structures



非破壊検査

Non-Destructive Examination



マテリアル技術研究所

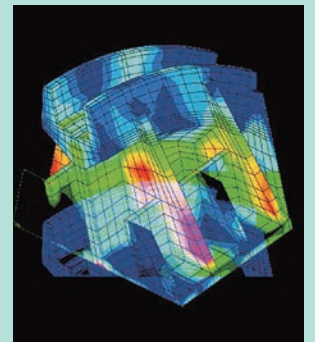
Material Technology Laboratory

- 金属系新材料の開発  
耐熱鋼・超合金・  
圧力容器材料・ロール用鋼等
- Development of New Metallic  
Materials/Heat-Resistant  
Materials/Super Alloys/  
Materials for Pressure  
Vessels/Steel for Rolls



微小分析棟  
Micro analysis Laboratory

- 新製造プロセスの開発  
新溶解プロセス・  
塑性加工プロセス等
- 機器の高信頼性化技術の開発  
各種材料強度・破壊安全評価
- Development of New  
Manufacturing Process  
New Melting/Plastic Forming  
Process
- Development of High-Reliability  
Technology for Machinery  
Material Strength/  
Destruction Safety Evaluation



FEM解析  
FEM Analysis

## 圧力容器メンテナンス

Maintenance & Inspection for Pressure Vessels



## 産業機械機器 メンテナンス

Maintenance & Inspection for Industrial Machine



## 特機製品

Defense Equipment



## 風力発電機メンテナンス

Maintenance & Inspection for Wind Turbine



## 試験調査

Materials Research



## 分析調査

Materials Analysis



## メンテナンスサービス

### グループ会社

Group Companies

製品梱包・運輸業  
Products Package・Transportation

日鋼運輸(株)  
NIKKO UNYU Co., Ltd.

会社設立: 1979年 1月  
Incorporated: January 1979



特機整備業  
Special Machinery  
Maintenance

日鋼特機(株)  
NIKKO TOKKI Co., Ltd.

会社設立: 1998年 2月  
Incorporated: January 1998



電子機器業  
Electronics/Optics

ファインクリスタル(株)  
FINE CRYSTAL Co., Ltd.

会社設立: 1988年 8月 1998  
Incorporated: January 1988



総合サービス業 (警備業・印刷業・仕出しサービス業)  
Other Services  
(Security, Printing, Catering Services)

日鋼室蘭サービス(株)  
NIKKO MURORAN SERVICE Co., Ltd.

会社設立: 2013年10月  
Incorporated: October 2013



# 室蘭製作所 MURORAN PLANT

## 工場のレイアウト

- ①正門
- ②本事務所
- ③製鋼工場
- ④特殊溶解工場
- ⑤鍛錬工場
- ⑥鍛造工場
- ⑦铸造工場
- ⑧熱処理工場
- ⑨機械工場
- ⑩複合材工場
- ⑪鉄構工場
- ⑫圧延工場
- ⑬クラッド鋼板工場
- ⑭特機工場
- ⑮品質管理部事務所
- ⑯瑞泉閣
- ⑰鍛刀所

## Layout

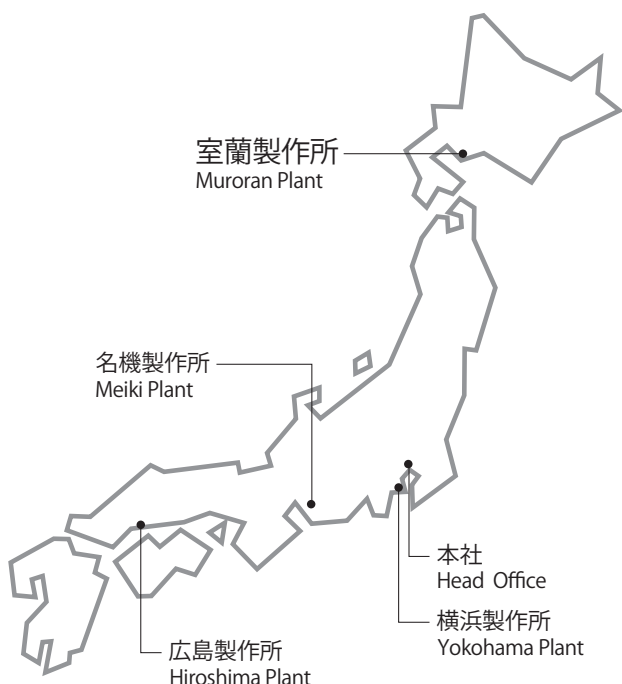
- ①Main Gate
- ②Main Office
- ③Steel Melting Shop
- ④Special Melting Shop
- ⑤Forging Shop
- ⑥Foundry Shop
- ⑦Casting Shop
- ⑧Heat Treatment Shop
- ⑨Machining Shop
- ⑩Composit Shop
- ⑪Steel Fabrication Shop
- ⑫Plate Rolling Shop
- ⑬Clad Plates Shop
- ⑭Special Machinery Shop
- ⑮Quality Control Dept. Office
- ⑯Zuisenkaku (Guesthouse)
- ⑰Japanese Sword Smithy



## 周辺図



- ①To Hakodate
- ②JR's Muroran Main Line
- ③Muroran Plant
- ④Hakucho Bridge
- ⑤Muroran
- ⑥Bokoi
- ⑦Higashi Muroran
- ⑧To Sapporo
- ⑨Chikyu-Misaki Point



### ■ 瑞泉閣

明治44年大正天皇御宿泊所として建築、現在迎賓館として利用している。

Zuisenkaku: Firstly built as an accommodation for the then Crown Prince (later Emperor Taisho) in 1911. It is now used as a guesthouse.



### ■ 鍛刀所

大正7年以来、作刀している。

Japanese Sword Smithy: Japanese swords have been made here since 1918.



## JSW 株式会社 日本製鋼所

## JSW THE JAPAN STEEL WORKS, LTD.

### 室蘭製作所

〒051-8505 北海道室蘭市茶津町4  
 電話：(0143) 22-0143  
 ファクシミリ：(0143) 24-3440

#### ■ 本社

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-11-1 ゲートシティ大崎 ウエストタワー  
 電話：(03) 5745-2001 (大代表) ファクシミリ：(03) 5745-2025

#### ■ 広島製作所

〒736-8602 広島県広島市安芸区船越南 1-6-1  
 電話：(082) 822-3181 ファクシミリ：(082) 285-2038

#### ■ 横浜製作所

〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦 2-2-1  
 電話：(045) 781-1111 ファクシミリ：(045) 787-7200

#### ■ 名機製作所

〒474-8666 愛知県大府市北崎町大根 2  
 電話：(0562) 48-2111 ファクシミリ：(0562) 47-2316



ホームページ <https://www.jsw.co.jp/>

### Muronan Plant

4, Chatsucho, Muroran-shi, Hokkaido 051-8505  
 Phone: +81-143-22-0143 Facsimile: +81-143-24-3440

#### ■ Head Office

Gate City Ohsaki-West Tower, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, Japan  
 Phone: +81-3-5745-2001 Facsimile: +81-3-5745-2025

#### ■ Hiroshima Plant

6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima, 736-8602, Japan  
 Phone: +81-82-822-3181 Facsimile: +81-82-285-2038

#### ■ Yokohama Plant

2-1, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004  
 Phone: +81-45-781-1111 Facsimile: +81-45-787-7200

#### ■ Meiki Plant

2, One, Kitasaki-cho, Obu-shi, Aichi 474-8666  
 Phone: +81-562-48-2111 Facsimile: +81-562-47-2316



URL: <https://www.jsw.co.jp/>