



広島製作所

**HIROSHIMA PLANT**

JSW THE JAPAN STEEL WORKS, LTD.

## 広島製作所の概要

当製作所は、1920年（大正9年）に創業して以来、わが国有数の大型機械工場として、発展してきました。

現在、当製作所ではプラスチック加工のエキスパートとして、高精度、高信頼性、省エネを実現した最新鋭の機器を続々と誕生させています。

また、防衛機器の開発・製造でも創立以来の実績をもち、日本の平和と安全に貢献しています。

さらに「プラスチックテクノロジーとメカトロニクスの追求」をテーマに、新しい用途開発を進め、国際レベルの技術・サービス体制を確立しています。



## Outline of Hiroshima Plant

The Hiroshima Plant has been one of Japan's leading machinery plants since its foundation in 1920.

The Hiroshima Plant has developed numerous state-of-the-art machines that guarantee high accuracy, high reliability and energy saving. The plant has also been engaged, since the start, in the development and manufacture of ordnance, thereby contributing to the peace and security of Japan.

JSW will continue to develop new applications and establish international level technology and service systems under the theme of realizing the possibilities of plastics technology and mechatronics.



- ◆工場敷地  
約34万㎡
- ◆従業員  
約2,400名
- ◆関連会社
  - 日鋼テクノ(株)
  - (株)サン・テクトロ
  - 日鋼設計(株)
  - 日鋼特機(株) 広島事業所
  - エムジープレシジョン(株)
  - (株)ジャスト
  - (株)ニップラ
  - 日鋼 YPK 商事(株) 中国営業所
  - ニッコー厚産(株) 広島営業所  
(2021年)

Plant area 340,000 square meters  
Employees 2,400  
Affiliates NIKKO TECHNO CO., LTD.  
SUN-TECHTRO, LTD.  
NIKKO SEKKEI CO., LTD.  
NIKKO TOKKI CO., LTD.  
Hiroshima Plant  
MG PRECISION CO., LTD.  
JUST CO., LTD.  
NIPPLA INC.  
NIKKO-YPK SHOJI CO., LTD.  
Hiroshima Office  
NIKKO KOSAN CO., LTD.  
Hiroshima Office  
(2021)



## 広島製作所のあゆみ

- 1920年 広島製作所を創業し海軍向軍需品を生産
- 1950年 圧縮機、押出機、各1号機を完成
- 1961年 V15型射出成形機第1号機を完成
- 1963年 ボウリングピンセッター1号機を完成
- 1979年 デミング賞事業所表彰を受賞
- 1987年 電動サーボ駆動プラスチック射出成形機を完成
- 1990年 新事務所を完成 (BF1)
- 1991年 技術開発センターを完成
- 1993年 マグネシウム合金用成形機1号機を完成
- 1994年 国際品質保証規格「ISO9001」を取得
- 1998年 国際環境管理規格「ISO14001」を取得
- 2000年 二軸押出機TEX 1,000台達成
- 2002年 大型電動射出成形機フルライン上市
- 2006年 JISHA 方式 労働安全衛生マネジメントシステム (OSHMS) を取得
- 2007年 フィルム技術開発センター完成
- 2008年 第4組立工場竣工
- 2016年 新第3組立工場竣工
- 2018年 第6組立第7組立工場竣工
- 2019年 射出成形機出荷 70,000台達成
- 2021年 第2事務所 (BF2)、第8組立工場竣工  
国際規格 労働安全衛生マネジメントシステム  
「ISO45001」を取得

2

### Hiroshima Plant – chronology

- 1920 Founding of the plant, which supplied goods to the Japanese navy
- 1950 Completion of the first compressor and first extruder
- 1961 Completion of the first V15-type injection molding machine
- 1963 Completion of the first bowling pin setter
- 1979 Awarded Deming Prize for superior quality management
- 1987 Completion of electric servo-drive plastics injection molding machine
- 1990 Completion of new office building (BF1)
- 1991 Completion of Technology Development Center
- 1993 The first magnesium alloy injection molding machine is launched
- 1994 Awarded ISO 9001 quality management systems certification
- 1998 Awarded ISO 14001 environmental management systems certification
- 2000 Completion of the 1,000th twin-screw extruder
- 2002 Full lineup of large electric servo-drive plastic injection molding machines launched on market
- 2006 Awarded occupational health and safety management systems (JISHA OSHMS) certification
- 2007 Completion of Film and Sheet Technology Development Center
- 2008 Construction of the No.4 assembly factory is completed
- 2016 New No.3 assembly factory is completed
- 2018 No.6, No.7 assembly factory is completed
- 2019 Shipment of the 70,000th injection molding machine
- 2021 Completion of the second office building, No.8 assembly factory is completed  
Awarded ISO 45001 occupational health and safety management systems certification

## 製品紹介

JSW のプラスチック射出成形機は環境性能に優れた電動式で型締力 30 トンの小型機から 3,000 トンの超大型機までの幅広いラインアップほか、縦型射出成形機、特殊成形機などの製品とともにプラスチック二次加工分野のほとんどをカバーし、お客様の多様なニーズに応えることが強みです。

JSW 射出成形機は、成形を左右する基本性能はもちろんのこと、操作性、安全性、さらには省エネルギー、省スペースなど環境要素も配慮した改革が施されています。

日本国内にとどまらず、アメリカ、ヨーロッパ、アジアにセールス及びサービスネットワークを整え、国際的規模のバックアップ体制によりFA化の技術アドバイスやシステムを含めた技術支援にも積極的に取り組んでいます。

### Product

JSW plastics injection molding machines have a competitive advantage in terms of variety line-ups ranging from 30tons to 3,000tons clamp capacity horizontal machines, vertical and special machines, as the variety machines meet diverse customer needs and cover almost all secondary plastics processing field.

As well as enhanced basic performance governing the moldings, our machines provide easy operations, safety and environment-friendly improvements with energy and space saving features.

By means of sales and after-sales networks established for not only Japan but also across the United States, Europe and Asia, we have actively offered technical supports including consulting services for factory automation.



小型射出成形機  
Small-Size Injection Molding Machines



中型射出成形機  
Medium-Size Injection Molding Machines



大型射出成形機  
Large-Size Injection Molding Machines



縦型射出成形機  
Vertical type Injection Molding Machines

日本製鋼所は単軸押出機、二軸混練押出機、フィルム・シート製造装置など多品種の機器を開発、製造しています。ポリオレフィン用途では時間当たり90tの生産が可能な二軸混練押出機、フィルム・シート分野では、世界シェアNO.1のリチウムイオン電池用セパレータフィルム製造装置を代表とし、一般包装用途、光学用途、バリヤフィルム等の機能性材料用途でも二軸延伸フィルム製造装置や無延伸フィルム・シート装置を多数納入しています。

JSW has developed and launched many kinds of products on the world market. These include single-screw extruders, twin-screw extruders and film-and-sheet manufacturing machines.

Particularly noteworthy is the twin-screw extruder, which has operating capacities of up to 90 tons per hour for polyolefin application.

In the field of film-and-sheet manufacturing, JSW offers a variety of machines for producing biaxially oriented film, non-oriented film for optical use, and film for high functional materials such as separator film for lithium-ion battery.



大型造粒機 (CMP387)  
Continuous Mixer+Pelletizer



単軸押出機 (P800)  
Plastic Processing Extruder



脱揮用大型二軸押出機 (TEX400α)  
Twin Screw Extruder for Devolatilizing Process and Pelletizing Equipment



研究用小型二軸混練押出機 (TEX25αIII)  
Twin Screw Extruder for R&D



二軸延伸フィルム装置  
Film&Sheet Production System

1907年（明治40年）創業以来の伝統と、最新の技術を駆使して、高性能、高品質な、世界的にも高く評価される防衛機器を開発・製造しております。

日本製鋼所M&E株式会社の素材技術と当所のシステム設計・加工・組立・評価技術を統合し、機関砲、戦車砲、りゅう弾砲、艦載砲をはじめ、ミサイル発射装置、自走対空機関砲システム等のシステム兵器まで、わが国に適した多種の防衛機器を提供しております。また、最新の加工設備、検査設備を備え、研究開発—設計—製造—試験—評価を一貫してできる体制を整備しております。



62口径5インチ砲 5-inch Naval Gun System

Since its founding in 1907, the Company has been thriving on a blend of traditional work ethics and state-of-the-art technology. This combination enable us to develop and produce defense-related supplied of the highest performance and quality that are renowned worldwide. For example, the accumulated expertise derived from the specialty steel production at our Japan Steel Works M&E, Inc. in addition to the system design, processing, assembly, and testing technology of our Hiroshima Plant and up to the technical process required for the production of machine guns, tank guns, and howitzers, as well as naval guns, missile launching systems, and self-propelled anti-aircraft gun systems supplied by the Company to Japan's Self-Defense Force. In the same vein, Japan Steel Works can rely on cutting-edge processing technology and inspection facilities that live up to all conservable standards. Thanks to our special facilities that enable, we can offer an integrated system of research and development, design, production, testing, and evaluation.



19式装輪自走155mmりゅう弾砲  
Type 19 155mm Self-Propelled Howitzer

海上保安庁向け30mm機関砲  
30mm Automatic Cannon for Japan Coast Guard

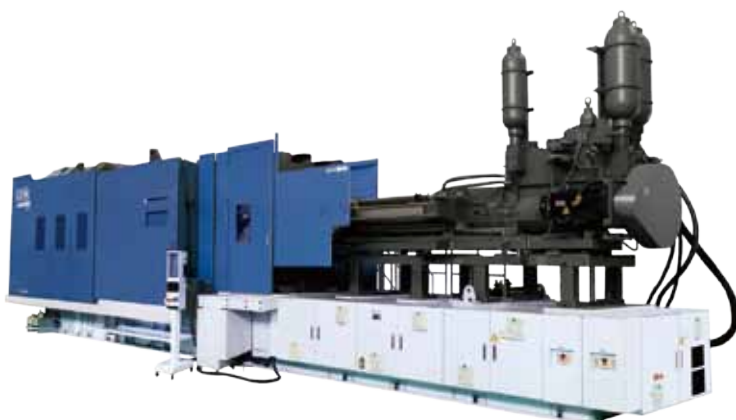
マグネシウム合金は、実用金属中もっとも軽量で、堅牢性、放熱性、電磁波シールド性も兼ね備えた、優れた素材です。マグネシウム合金の成形法のひとつであるチクソモールディング (Thixomolding®) 法は、溶解炉が不要で、防燃ガスも必要ない地球・作業環境に優しい工法です。日本製鋼所は、このチクソモールディング法を適用したマグネシウム射出成形機の開発・製造・販売を一貫して行っています。



自動車用メーターケース Meter case for automobiles

Magnesium alloy is the lightest material among practical metals, and is an excellent material that has toughness, thermal conductivity, and electromagnetic shielding as well.

Thixomolding®, one of the methods for forming magnesium alloys, is global and work environment friendly method that does not require a melting furnace and a flameproof gas. JSW consistently develops, manufactures, and sells Magnesium injection molding machines that apply Thixomolding®.



マグネシウム射出成形機  
Magnesium Injection Molding Machine

押出・成形などプラスチック成形加工に関して、お客様の課題解決のお手伝いをする総合的な樹脂技術開発センターを運営しています。成形シミュレーションなど、お客様のご要望にお応えしています。

JSW has established a center for general plastics technology that assists customers in solving problems related to plastics processing.



押出実験棟  
Extrusion Facilities for Experiment



フィルム実験棟  
Film&Sheet Making Facilities  
for Experiment



射出機センター  
Injection Molding Facilities  
for Experiment

JSW グループでは、地球にやさしいものづくり企業を目指し、ESG にかかわる取り組みとして環境配慮型製品の開発、廃棄物の削減、環境負荷物質の低減にグループ全体で取り組んでいます。当製作所では 1998 年に環境マネジメントシステムにおける国際規格 ISO14001 の認証を取得しました。また、地域社会に根差した企業を目指して、2003 年より毎年、クリーンキャンペーン（工場周囲の清掃活動）を実施しています。事業活動を通じて社会に貢献するとともに、より良い社会の実現を目指します。

JSW with other group companies including affiliates has tackled on development of green products and reduction of environmental burdens / waste substances, as part of effort to ESG, aiming earth-friendly manufacturing companies.

JSW Hiroshima Plant has achieved certification for ISO14001 since 1998 and has been holding biannual spring and autumn clean up campaigns since 2003 to help rid the vicinity around the plant and nearby commuting routes of trash, as part of contribution to the surrounding community. Through production activities, we engage in business to contribute society with the aim of creating a better society.



太陽光設置工場



清掃風景



## JSW 日本製鋼所

### 広島製作所

〒736-8602 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

#### ■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

#### ■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

#### ■日本製鋼所 M&E (株)

〒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

ホームページ <https://www.jsw.co.jp/>

### JSW THE JAPAN STEEL WORKS, LTD.

#### 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

#### ■ 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

#### ■ 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

#### ■ Japan Steel Works M&E, Inc. Murooran Plant

4, Chatsucho, Murooran-shi, Hokkaido 051-8505

Phone: +81-143-22-0143 Facsimile: +81-143-24-3440

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