

NIPPON STEEL | 日本製鉄株式会社 関西製鉄所 大阪地区(大阪)

- ... 〒100-8071 東京都 千代田区 丸の内 2-6-1 TEL.03(6867)4111

大阪地区 (大阪)

〒554-0024 大阪市 此花区 島屋 5丁目1番109号 TEL.06-6466-6101 FAX.06-6466-6245

交通産機品営業部

TEL.03-6867-6901 FAX.03-6867-4958

TEL.06-6220-5480 FAX.06-6227-0430

鉄道台車、鉄道車両部品、自動車・建設機械部品、 産業機械部品、土木・建設用部品、非鉄鍛造品

日鉄レールウェイテクノス株式会社

TEL.06-6466-6176 FAX.06-6466-6278 鉄道関連設備・機器、鉄道車両等の機能評価・試験、軌道メンテナンス、 鉄道計測・解析ソリューション、製鉄所用特殊車両、 各種プラント機器、試験設備、免震・制振装置

日鉄関西マシニング株式会社

TEL.06-6466-6294 FAX.06-6466-6299

鉄道車両部品、鍛鋼ロール、

製鉄・圧延・発電用等各種機械部品、金型

日鉄ビジネスサービス株式会社

TEL.06-6462-5689 FAX.06-6466-6881 施設警備、機械警備、防災·設備管理·緑地管理業務

NSハートフルサービス関西株式会社

TEL.06-6466-6274 FAX.06-6466-6237

名刺等諸印刷、製本業務、ラベル製作、看板製作・メール

日鉄テクノロジー株式会社

TEL.03-6870-6970 FAX.03-6870-6987

材料評価・分析、環境、計測エンジニアリング、検査・ソリューション、 自動車部品、エレクトロニクス部品、エネルギー産業機械

日鉄テックスエンジ株式会社

TEL.03-6860-6600 FAX.03-3217-2031

機械エンジニアリング、電計・システムエンジニアリング 土木・建築エンジニアリング、設備診断装置・システム 設備管理支援システム、総合保全システム、自動化・省力化システム

ロボット&自動搬送システム、生産・物流最適化システム

Head Office

2-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8071 Phone +81-3-6867-4111

Osaka Area (Osaka)

1-109, Shimaya 5-chome, Konohana-ku, Osaka, 554-0024 Phone +81-6-6466-6101 FAX +81-6-6466-6245

Railway, Automotive & Machinery Parts Marketing Division Phone +81-3-6867-6901 FAX +81-3-6867-4958

Osaka Office

Phone +81-6-6220-5480 FAX +81-6-6227-0430

Railway bogie trucks, railway vehicle parts, automobile and construction machinery parts, industrial machinery parts, civil engineering and construction parts, and non-ferrous forged products

NIPPON STEEL RAILWAY TECHNOLOGY CO., LTD.

Phone +81-6-6466-6176 FAX +81-6-6466-6278

Railway-related equipment and machinery, functional evaluation and testing of railway vehicles and tracks, track maintenance services, railway inspection and solution services, special vehicles for steel plants, various plant equipment, testing equipment, and aseismic devices

NIPPON STEEL KANSAI MACHINING CO., LTD.

Phone +81-6-6466-6294 FAX +81-6-6466-6299

Railway vehicle parts, forged steel rolls, and mechanical parts and hot forging dies for steel making, rolling, and power plants

NIPPON STEEL BUSINESS SERVICE CO., LTD.

Phone +81-6-6462-5689 FAX +81-6-6466-6881

Facility security, equipment security, disaster prevention, equipment management, green space management, drawing, and delivery reception

NS HEARTFUL SERVICE KANSAI CO., LTD.

Phone +81-6-6466-6274 FAX +81-6-6466-6237

Business card and other printing, bookbinding, label production, signboard production, mail

NIPPON STEEL TECHNOLOGY CO., LTD.

Phone +81-3-6870-6970 FAX +81-3-6870-6987

Materials assay and analysis, environmental measurement engineering, testing and solutions, automotive parts, electronics parts, and machinery for the energy industry

NIPPON STEEL TEXENG. CO., LTD.

Phone +81-3-6860-6600 FAX +81-3-3217-2031

Mechanical engineering, electrical instrument and systems engineering, civil and architectural engineering, equipment diagnostic devices and systems, facility management support systems, comprehensive maintenance systems, automation and labor-saving systems, robotic and automated transport systems, and production and logistics optimization systems

アクセス Access _

■大阪地区(大阪)アクセスマップ

(JRゆめ咲線 安治川口駅下車徒歩約10分)



約3分 桜島行直通列車(各駅停車)





NSCarbolex® Solution 解説サイト



日本製鉄のWEBサイトはこちら

2025.3.2700.TEXTECH TP TA



関西製鉄所 **KANSAI WORKS**

大阪地区(大阪)

OSAKA AREA (OSAKA)





日本製鉄株式会社

総合力世界No.1の鉄鋼メーカーへ

常に世界最高の技術とものづくりの力を追求し、優れた製品・サービスの提供を通じて社会の発展に貢献する「関西製鉄所 大阪地区(大阪)」は 日本最初(1901年)の民間鋳鋼工場として開所した歴史を有し、国内シェア100%の車輪・車軸をはじめとした鉄道および自動車、船舶などの交通 に関する重要部品と産業機械品を設計、加工、組立てまで一貫した体制で製造しています。

BE THE BEST STEELMAKER

Kansai Works, Osaka Area (Osaka) pursues world-leading technologies and manufacturing capabilities and contributes to society by providing excellent products and services. Its history dates back to 1901, when it opened as Japan's first private steel foundry. It manufactures important components for customers in the transportation field such as railways, the automobile industry, and shipbuilders, as well as industrial machinery manufacturers, through a consistent system from design to processing and construction. The plant enjoys a 100% share of the domestic market for railway wheels and axles.

<i>,</i> – –			
1901年	創業開始	1901	The former company begins operations.
	鍛造品の製造に進出		Production of steel forgings began.
	タイヤ、車輪等、鉄道車両部品の製造を開始		Production of tire wheels and other rolling stock parts began.
1924年	最初の量産台車を大阪市に納入	1924	First Sumitomo bogie delivery.
1949年	新扶桑金属工業(株)(現日本製鉄(株))設立 同社「製鋼所」となる	1949	Establishment of New Fuso Metal Industry (present NIPPON STEEL CORPORATION), accordingly renamed Osaka Steel Works.
1959年	圧延車輪製造設備を新設	1959	New wheel rolling mill installed.
1060年	クランクのプレス鍛造開始 新輪軸機械加工工場操業開始	1060	No.1 6,000-ton high-speed forging press line installed.
	新歯車工場操業開始/新台車工場操業開始	1908	No.3 6,000-ton high-speed forging press line installed. New wheel and axle machining shop, new gear shop, and new bogie truck shop go on-stream
1969年	新車軸鍛造工場操業開始/3,000t水圧プレス増強	1969	New axle forging shop goes online. 3,000-ton hydraulic press expanded.
	10,000t高速鍛造プレスライン設置	1971	10,000-ton high-speed forging press line installed.
1975年	高精度環状圧延機設置	1975	High-precision ring rolling mill installed.
1981年	16,000t高速鍛造プレスライン設置	1981	16,000-ton high-speed forging press line installed.
1985年	回転鍛造プレス設置	1985	Rotary forging press installed.
1991年	圧延車輪製造設備改造更新/ 回転鍛造プレス設置/FMS加エライン設置/ 6.500t高速自動鍛造プレスライン設置	1991	Renovation and updating of steel rolling equipment for rolling stock production. Introduction of a rotary forging press. Introduction of a exible manufacturing system. Introduction of a 6,500-ton high-speed forging press line.
1992年	ICI社 No.1 6,000tプレスライン設置	1992	Introduction of a 6,000-ton press line at ICI.
	40tツインシェル電気炉設置		40-ton twin-shell electric furnace installed.
1997年	ICI社 No.2 7,000tプレスライン設置	1997	No.2 6,000-ton press line installed at ICI.
	車輪車軸加工ショップ移転・最新鋭化		Wheel and axle machining shop moved and renewed.
1999年	3,000t油圧プレス設置	1999	3,000-ton hydraulic press renovated.
2001年	5,000t高速自動鍛造プレスライン設置	2001	Introduction of a 5,000-ton high-speed forging press line.
2003年	恵州住金鍛造有限公司 No.1 6,000tプレスライン設置 (現 恵州日鉄鍛造有限公司)	2003	Introduction of a 6,000-ton press line at HSFC. (present HUIZHOU NIPPON STEEL FORGING Co.,LTD)
2007年	恵州住金鍛造有限公司 No.2 5,000t高速自動プレスライン設置 (現 恵州日鉄鍛造有限公司)	2007	Introduction of a No.2 5,000-ton high-speed forging press line at HSFC. (present HUIZHOU NIPPON STEEL FORGING Co.,LTD)
2008年	ICI社 No.3 6,000t高速自動プレスライン設置	2008	Introduction of a No.3 6,000-ton high-speed forging press line at ICI.
2009年	50t-mハンマーライン設置	2009	Introduction of a 50-ton-m hammer line.
2010年	SMI アムテック クランクシャフト(SMAC)社 4,000tプレスライン設置	2010	Introduction of a 4,000-ton press line at SMI Amtek Crankshaft Pvt., Ltd. (SMAC)
	スタンダード・スチール社買収	2011	Acquisition of Standard Steel, LLC.
2012年	新日鐵住金(株)発足 SMAC社 No.2 5,000t高速自動プレスライン設置	2012	NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION established. Introduction of a 5,000-ton high-speed forging press line at SMAC.
2015年	ICI社 No.4 5,000t高速自動プレスライン設置 車輪回転鍛造プレス リプレース	2015	Introduction of a 5,000-ton high-speed forging press line at ICI. Renovation of Rotary forging press.
2018年	フロントアクスルビーム加工事業開始	2018	Undertaking the machining of front-axle beam.
	日本製鉄(株)に商号変更		Trade name changed to NIPPON STEEL CORPORATION.
	関西製鉄所発足		Kansai Works started.
	車輪圧延機(ホイールミル)リプレース		Replacement of wheel rolling mill (wheel mill)
	恵州日鉄鍛造有限公司 No.3 5,000tプレスライン設置		Introduction of No.3 5,000-ton press line at Huizhou Nippon Steel Forging Co., Ltd.
			是一些

ayout of Kansai Works Osaka Area (Osaka) 関西製鉄所 大阪地区 (大阪) 工場配置図



Environmental integrity

「地域社会から愛される企業」この理念を第一に、環境保全には特に力を注いでいます。 きれいな空気と水を守るために、排水処理設備、排ガス処理設備など最新の諸設備が大き な効果を発揮しています。

Our guiding principle is to be a company that is loved by the local community, and we are enthusiastically committed to environmental conservation. To keep the air and water clean, we use state-of-the-art facilities including wastewater treatment and exhaust gas treatment equipment that are very effective.



■大阪地区(大阪)の緑化



■排ガス対策施設(炭化水素)

環境方針 Environmental policy

- 1.地域社会から地球規模までの環境に配慮し、行動します。 2.環境に関する法・条例等の規則を遵守することはもとより汚染の予防に努めます。
- 3.環境目標の設定及び、定期的な見直しを行い、環境マネジメントシステムの継続的改善に努めます。 4.環境負荷の少ない製品の開発並びに、製造プロセスの改善に努めます。
- 1. We act with consideration for the environment, from the local community to the global level. 2. We comply with environmental laws, ordinances, and other regulations and strive to prevent pollution.
- 3. We set environmental goals and review them periodically, endeavoring to continually improve our environmental management system.
- 4.We work to develop products that have a low environmental impact and improve our manufacturing processes

ISO14001認証登録1999.3.5	ISO14001 Certified 1999.3.5
77. 47	

登録No.E590 認証機関

Registration No.E590

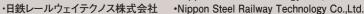
日本検査キューエイ株式会社 Certifying organization:JIC Quality Assurance Ltd.

登録範囲

- ·日本製鉄株式会社
- 関西製鉄所 大阪地区(大阪)
- ・日鉄関西マシニング株式会社
- ・日鉄テクノロジー株式会社

Registration area

- Nippon Steel Corporation
- Kansai Works Osaka Area (Osaka)
- Nippon Steel Kansai Machining Co.,Ltd.
- ·Nippon Steel Technology Co.,Ltd.





■9,000t水圧プレス 9,000-ton hydraulic press



■40t電気炉 40-ton electric furnace



■車輪圧延機



■3,000t油圧プレス(高性能マニプレーター付帯) 3,000-ton hydraulic press
(with high-performance manipulator)



■車軸高速精密鍛造機 High-speed precision forging machine for axles



■16,000t高速鍛造プレス 16,000-ton high-speed forging press



■ 関西製鉄所 大阪地区(大阪) Kansai Works Osaka Area (Osaka)

【インド(India)】 SMI Amtek Crankshaft Pvt. Ltd. 【アメリカ ペンシルバニア州 (Pennsylvania, USA)】 Standard Steel, LLC

【アメリカ ケンタッキー州(Kentucky, USA)】 International Crankshaft Inc.

- 鉄道車両用車輪·車軸事業 Railway wheel & axle manufacturing base
- ●クランクシャフト事業 Crankshaft manufacturing base

鉄道車両品 Railway products



■地下鉄用台車



■動揺防止制御装置



■新幹線用密着連結器 Tight-lock automatic couplers for the Shinkansen



■防音車輪



■一体圧延車輪





■一体鍛鋼ブレーキディスク



■新幹線用輪軸



■駆動装置



高度情報化社会の進展と歩調を合わせて、鉄道の価値が見直されています。人の移動手段として、また物の輸送手段として長く社会に 貢献してきた鉄道は、高速化・快適化の革新技術によって脚光を浴びつつあります。日本製鉄のフレキシブルな生産システムから生まれ る高品質な一体圧延車輪、車軸は、新幹線をはじめとする国内鉄道車両でトップシェアを有しています。更に、幅広い取り組みで、都市と 都市を結ぶ新幹線や、市街地と近郊住宅地を結ぶ通勤・近郊電車や新交通システムにおいて、世界の鉄道事業を支えています。

The value of railways has changed with the development of an advanced information society. Railways, which have long contributed to society as a means of transportation for people and materials, are now once again in the spotlight, thanks to innovative technologies that make them faster and more comfortable. Nippon Steel's flexible production system produces high-quality solid rolled wheels and axles, which hold the top share of the Japan market for railway cars, including the Shinkansen. Nippon Steel is also involved in a wide range of activities that support railway businesses around the world through bullet trains that connect cities to other cities, as well as commuter trains, regional trains, and new transportation systems that link cities to suburban residential areas.

自動車・建設機械品 Automobile and construction machinery



■トラック・バス用クランクシャフト



■乗用車用クランクシャフト



■フロントアクスル



■永久磁石式リターダ



■大型トラック・バス用鍛造アルミホイール

乗用車、トラック、バスのクランクシャフトやフロントアクスルなど世界最大級16.000トンプレスラインをはじめ5ライン(年間生産能力400 万本)から生まれる自動車部品は、最先端の技術を駆使して設計・開発段階から客先に対しての材料、形状の提案を行い、国内はもちろ んのことアメリカのビッグ3など欧米の自動車メーカーからも高く評価されています。これらの製品は客先のニーズに合致した形状に設計 され、蓄積された成形技術によって高精度・高品質に製造されています。そのために駆使される最先端技術のCAD・CAMシステムや FEM解析技術。その情報を図面化、型彫機械へのNC情報、品質管理へと伝達することで短時間に製品を生み出し、ジャスト・イン・タイ ムの納品を可能にしています。自動車生産の世界的な拡大に対応して海外でクランクシャフトを供給するため、海外(米国・中国・インド 等)にも製造・販売会社を設置しています。関西製鉄所で培った製造技術を活用し、自動車メーカーの世界戦略に対応して事業のグロー バル化を進めています。

Automotive parts such as crankshafts and front axles for automobiles, trucks, and buses are made on five forging lines (annual capacity: 4,000,000 units), including a 16,000-ton high-speed forging press, the largest class in the world. Nippon Steel provides customers with proposals including materials and forms, using cutting-edge technology starting at the design and development stage. Our products are highly regarded not only among Japanese automakers but also by leading overseas manufacturers, including America's Big 3. These products are designed to suit the needs of each user, and are manufactured with high precision and quality using the molding technologies that Nippon Steel has developed over time with state-of-the-art CAD and CAM (computer-aided manufacturing) systems and FEM analysis. This data is transmitted to drawings that are sent to die-sinking machines for NC information and quality control, cutting production time and making just-in-time delivery possible. To supply crankshafts overseas in response to the global expansion of automobile production, Nippon Steel has established production and sales subsidiaries in the USA, China and India. Utilizing the manufacturing technologies cultivated at Kansai Works, Nippon Steel continues to develop its worldwide business in response to the global strategies of automobile manufacturers.

產業機械品 Industrial equipment and mechanical parts



■大型鍛鋼品





■溝型車輪

高級で特徴のある製品。日本の産業を支えるために欠かすことのできない製品。鉄道部品の伝統を 基礎として生まれた関西製鉄所の多様な産業機械品には、ゆたかな個性ゆえに特化したものが多く 見られます。環状圧延品では、溝型車輪、鉄塔用フランジ、各種の歯車・継手などを大型鍛造プレス (9,000トン・4,000トン)、高精度環状圧延機、500トン回転鍛造プレスなど新しい技術で製造してい ます。また鍛鋼品では、発電所に使用される大径パイプ、あるいは高圧容器など大型中空円筒状製 品を、日本最大級の横型3.000トンプレスで製造しています。さらに、薄板圧延の合理化に貢献するV Cロールや鍛鋼ロール、自動車部品の製造に貢献するプラスチック成形用金型材や熱間鍛造用金 型材を、竪型3,000トンプレスと高性能マニピュレーターで製造しています。このほか電気炉の他に 特殊溶解設備(VIM炉·ESR炉·VAR炉)を所有しており、高品位な特殊鋼やニッケル基合金の製 造を行っています。複雑な形状の大型鍛鋼品の機械加工では、最新鋭のマシニングセンター、大型 ターンミラーをはじめとする各種工作機械群が活躍しており、特徴ある製品を造り出しています。

High-grade, distinctive products are vital for Japanese industries. The various kinds of industrial equipment produced at the Kansai Works Osaka Area (Osaka), born from a tradition of manufacturing railroad components, are often highly specialized due to their unique characteristics. Ring forgings such as channel wheels, flanges for steel towers, and various gears and joints are made using new technologies such as large die-forging presses (9,000 tons and 4,000 tons), a high-precision ring rolling mill, and The 500-ton Synchronized & Inclined Rotary Dishing press.

Among our steel forgings, we also use a 3,000-ton horizontal press, the largest class in Japan, to manufacture heavy-duty hollow cylindrical products such as large-diameter pipes used in power plants and high-pressure vessels.

In addition, we use a vertical 3,000-ton press and high-performance manipulators to manufacture VC rolls and various forged steel rolls, which contribute to efficient sheet rolling, as well as plastic molding dies and hot forging dies, which contribute to the manufacturing of automotive parts.

We also have special melting furnaces (VIM, ESR, and VAR furnaces) for manufacturing high-grade specialty steels and nickel-base alloys, in addition to the conventional electric furnaces. To machine large steel forgings with complex shapes, state-of-the-art machining centers and various machine tools such as large turn millers are used to create distinctive products.



■VCロール



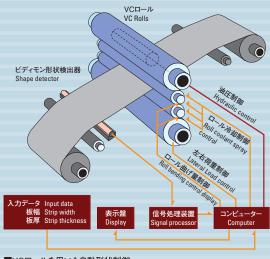
■圧延用ワークロール



■高圧容器



■真空アーク溶解(VAR)炉



■VCロールを用いた自動形状制御 Automatic shape control system with VC Rol