

鶴見製作所 重工部門

TSURUMI WORKS



JFE エンジニアリング 株式会社
JFE Engineering Corporation

Engineer Spirits

匠の技と心をカタチにする。



鶴見製作所は大正期に「横浜造船所」として産声をあげて以来、およそ100年にわたり日本の社会基盤を支える製品を世に送り出してきました。

国内有数の工作機械群を保有するJFEエンジニアリングの心臓部ともいえる拠点施設。ここには歴史と実績に培われた匠の技を継承するものづくりの精神が息づいています。鶴見製作所重工部門は、より高度な社会、豊かな環境の確立を目指し、今日も“暮らしの礎”を創り続けています。

Since Tsurumi Works was established as Yokohama Dockyard in Japan's Taisho Era (1912-1926), the Works has shipped out products for over 100 years to support social infrastructures in Japan.

This is the main factory leading machine tools, and can also be regarded as the "heart" of JFE Engineering Corporation.

The spirit of "MONOZUKURI" (Japanese-style manufacturing) is alive here, including inherited skills of master craftsmen based on our long history and track record. Tsurumi Works will continue to create "the foundation for life," with the aim of building a more advanced society and richer environment.

P3-4 **Machines**
工作機械と技術

P5-6 **Engine**
ディーゼルエンジン・ガスエンジン

P7-8 **Tunnel Boring Machine**
シールド掘進機

P9 **Pipe production Line**
水道用銅管ライン

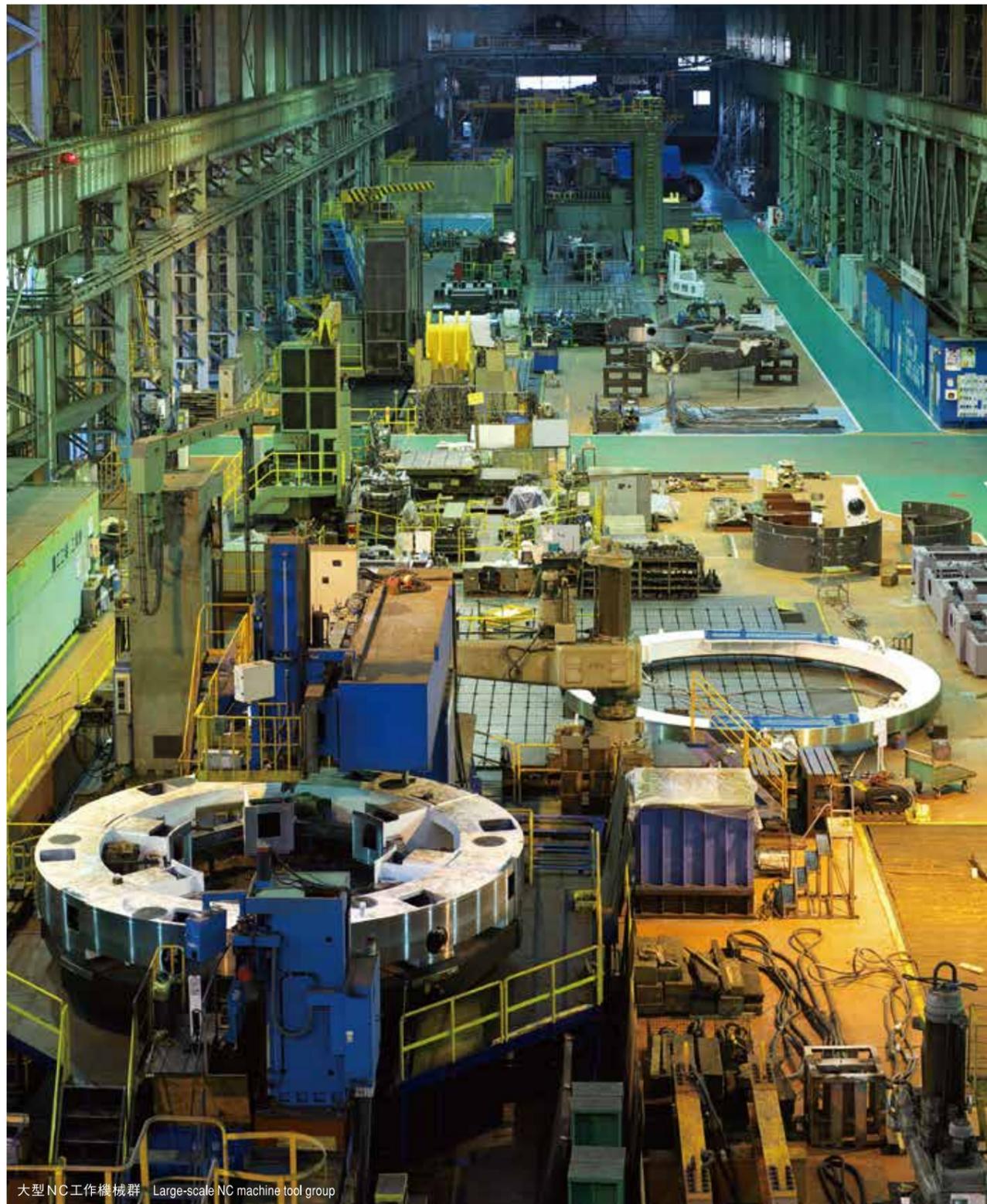
P10 **Boiler & Turbine**
ボイラー・タービン

Machines

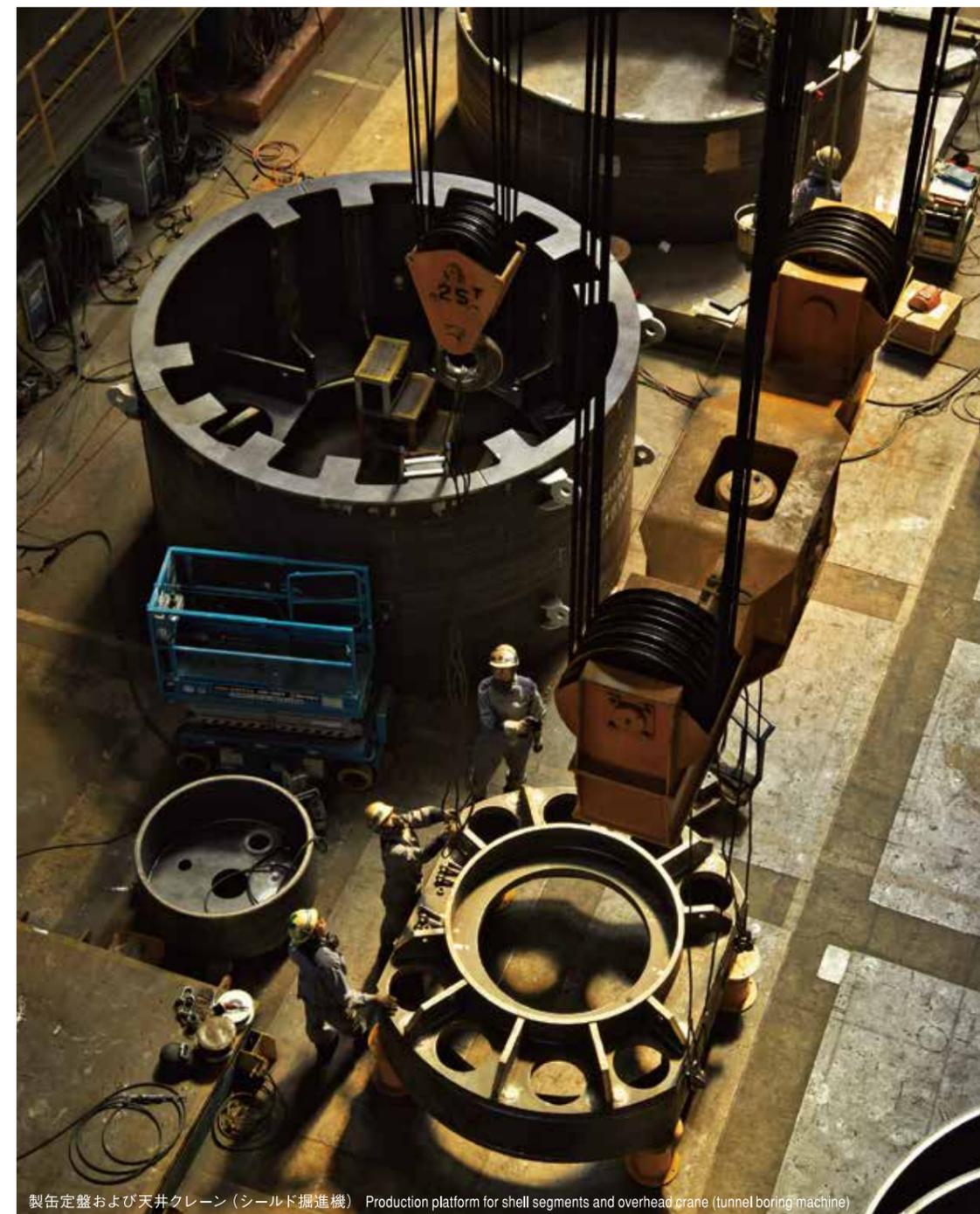
工作機械と技術

切る、曲げる、繋げる、削る。強靱な鋼を加工し、新しいカタチを生み出す様々な工作機械。鶴見製作所は大小さまざまな各種工作設備を保有しています。この機械を自由自在に操り、鋼に生命を与えるその「技」もこの製作所で連続と受け継がれてきました。

By well-cutting, bending, joining, and machining, a diverse range of machine tools create new shapes by processing strong, tough steel. Tsurumi Works has various types of machining equipment of all sizes. The skills to freely utilize this equipment and give "life to steel" have also been inherited in Tsurumi Works.



大型NC工作機械群 Large-scale NC machine tool group



製缶定盤および天井クレーン（シールド掘進機） Production platform for shell segments and overhead crane (tunnel boring machine)



14,000トン油圧プレス 14,000 ton hydraulic press



NC旋盤 NC lathe

Engine

ディーゼルエンジン・ガスエンジン

船舶用、発電施設用の各種エンジンを製作しています。コンパクトながら高水準の出力を誇るディーゼルエンジン。天然ガス等を利用して、電力と熱を同時に供給するコージェネレーションの核となるガスエンジン。エンジニアリングの粋を結集した「動力源」です。

Tsurumi Works produces various types of engines for ships and power plants. Diesel engines have high power and compactness. Gas engines have an important responsibility for co-generation system, which produce electricity and heat by using natural gas. These are "motive power sources" that bring the essence of engineering together.



組立ベンチ Assembly bench



ガスエンジンコージェネレーション Gas engine cogeneration



マシニングセンター Machining center

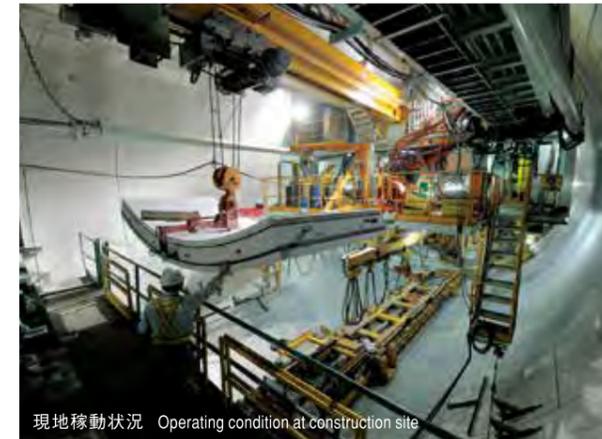


Tunnel Boring Machine

シールド掘進機

シールドマシンは、地下鉄や高速道路、そして水道など、「地下の道=トンネル」を掘削する建設機械です。大口径から小口径まで用途、目的に合わせたシールドを数多く製作、供給してきました。地下空間のインフラ整備を牽引する重要な役割を果たしています。

Tunnel boring machines (TBM) are used to excavate underground, in other words, tunnels, including subways, roadway tunnels, and water systems. JFE Engineering has manufactured and supplied a large number of TBMs suited to various applications and purposes, from large to small diameter types. These machines are playing the important role in driving infrastructure construction in underground.



Pipe production Line

水道用鋼管ライン

鋼製の平板を円筒状の鋼管に加工する水道用鋼管製造ライン。多種多様な高品質水道管を、自動制御された工程で次々と製作しています。緊急用貯水槽をはじめとする付帯設備とともに「命の水」を運び、守る水道インフラの要です。

Flat steel plates are turned into steel pipes in the steel pipe production line. Different types of high quality water pipes are produced in succession by an automatically-controlled process. Together with auxiliary equipment such as emergency water storage tanks, this is the key waterworks infrastructure that transports and protects the "water of life."



鋼管製造ライン Steel pipe production line



緊急貯水槽現地据付 Installation of an emergency water storage tank at construction site.

Boiler & Turbine

ボイラー・タービン

熱が持つエネルギーを最大限に活かし、電気という新たな力を生み出す。ボイラーで回収した熱から蒸気をつくり、タービンを回して発電するシステムを構築します。精密機器ともいえるこれら製品群が、高効率なエネルギーリサイクルを実現しています。

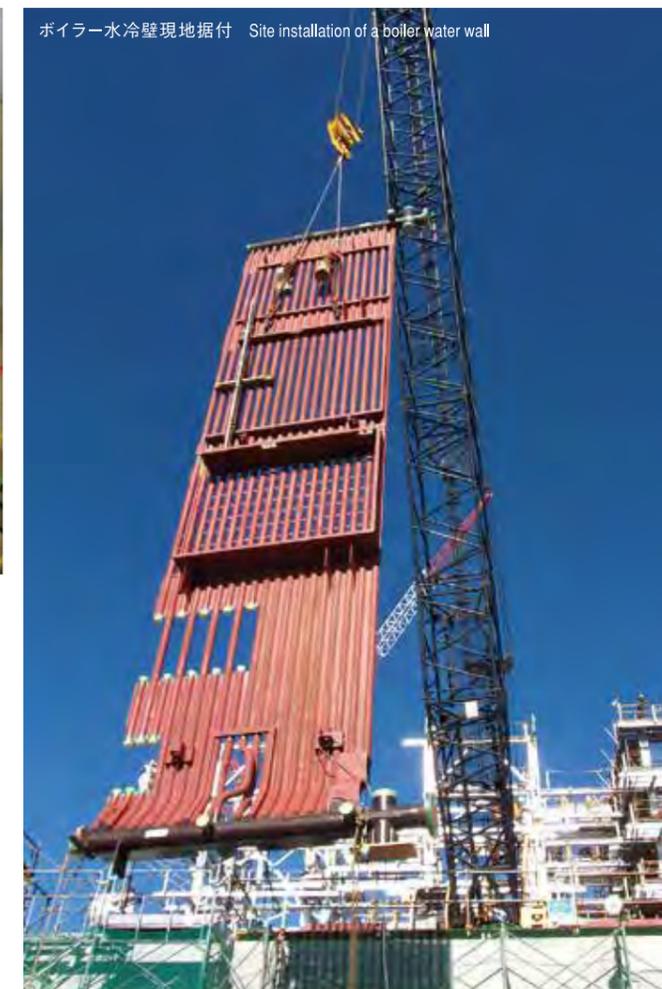
Boilers produce energy in the form of electric power by making the maximum possible use of heat energy. JFE Engineering constructs systems that produce steam by using heat recovered by boiler, and generate electric power to drive a turbine. This group of products, which can also be called "precision machinery," realizes high efficiency energy recycling.



蒸気タービン車軸旋盤加工 NC lathe for steam turbine rotor



蒸気タービン現地据付 Site installation of a steam turbine



ボイラー水冷壁現地据付 Site installation of a boiler water wall



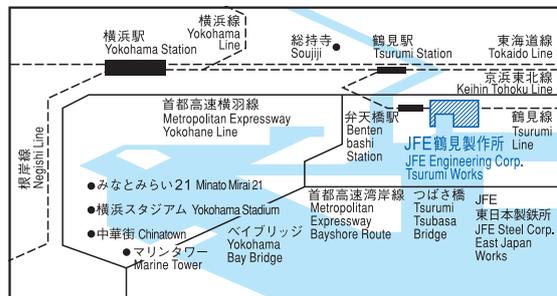
Boiler & Turbine



FACTORY PROFILE

明治45年(1912)	白石元治郎、日本鋼管(株)設立	1912	Nippon Kokan was established by Motojiro Shiraiishi.
大正5年(1916)	浅野総一郎(株)横浜造船所設立 (直後に(株)浅野造船所に改称) 造船、製鉄、重工の3事業体制で、重工部門では、 この頃から鉄骨、橋梁、ボイラ、エンジン、 セメントキルン、製鉄機械などを製造	1916	Yokohama Dockyard was established by Souichirou Asano. (It was renamed Asano Dockyard subsequently.) We have three divisions including Shipbuilding, Steelmaking and Heavy Industry. Heavy Industry Division manufactures steel frames, bridges, boilers, engines, cement kilns and steel manufacture machines since then.
大正15年(1926)	鶴見臨港鉄道(株)(現在のJR鶴見線)が営業を開始	1926	Commencement of commercial operation of Tsurumi Rinko Railway Co., Ltd. (now JR Tsurumi Line).
昭和11年(1936)	(株)浅野造船所を鶴見製鉄造船(株)に改称	1936	Asano Dockyard was renamed Tsurumi Iron Works Dockyard.
昭和15年(1940)	日本鋼管(株)と鶴見製鉄造船(株)が合併	1940	Nippon Kokan acquired and absorbed Tsurumi Iron Works Dockyard.
昭和31年(1956)	生麦工場新設	1956	Namamugi Works was newly established.
昭和54年(1979)	新重工工場稼働開始(生麦工場より移転) (鶴見地区製鉄部門を閉鎖)	1979	Commencement of operation of new Heavy Industry Works (transferred from Namamugi Works). (Steelmaking Division of Tsurumi Works was closed.)
平成14年(2002)	日本鋼管(株)と川崎製鉄(株)が経営統合し、 JFEホールディングス(株)を設立 日立造船(株)と造船部門を統合し、 ユニバーサル造船(株)発足 (現・ジャパンマリンユナイテッド(株))	2002	Management consolidation of Nippon Kokan and Kawasaki Steel Corporation, and establishment of JFE Holdings, Inc. Management integration of Shipbuilding Division of Hitachi Zosen Corporation, and establishment of Universal Shipbuilding Corporation (as of now, Japan Marine United Corporation).

所在地 Location



<電車>

JR京浜東北線鶴見駅から
JR鶴見線乗換約6分
弁天橋駅下車徒歩0分

<By train>

From JR Keihin Tohoku Line Tsurumi Station, change to JR Tsurumi Line, and get off at Bentenbashi Station, about 6 minutes. Walk, 0 minutes.

<車>

首都高速横羽線汐入ランプ下車
横浜方向すぐの交差点を
左折し150m

<Car>

Take Metropolitan Expressway Yokohane Line, get off at Shiiori Ramp.
Turn left at first intersection in Yokohama direction, 150 meters.



JFE エンジニアリング 株式会社

鶴見製作所

〒230-8611 横浜市鶴見区末広町二丁目一番地
TEL.045-505-7885 FAX.045-505-7882
<https://jfe-tsurumi.jp/>

JFE Engineering Corporation

Tsurumi Works

2-1 Suehirocho, Tsurumi-ku Yokohama 230-8611
TEL.045-505-7885 FAX.045-505-7882
<https://jfe-tsurumi.jp/>