日本製鋼所 M&E
室蘭製作所

Japan Steel Works M&E, Inc.
Muroran Plant

代表挨拶　Message from the President

代表取締役社長
上田　奏

President
Sou Ueda

日本製鋼所M&E 株式会社は、2020年4月1日に株式会社日本製鋼所の事業子会社として発足致しました。

日本製鋼所M&E の事業所である室蘭製作所は、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、大型鋳鍛鋼品、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、他社の追随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、新たな素形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_2削減に資する様々な部材（M：マテリアルズ）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・解析評価まで、お客様の幅広いニーズに合わせたソリューション（E：エンジニアリング）を提供して参ります。

日本製鋼所M&E は、日本製鋼所グループが掲げる「Material Revolution」を通じて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。
皆様のご期待にお答え出来る様精進して参りますので、今後も引続きのご愛顧を賜ります様お願い申し上げます。

Japan Steel Works M&E, Inc. (JSW M&E) was established on April 1, 2020 as a subsidiary of The Japan Steel Works, Ltd. (JSW).
For more than 100 years, we have been engaged in the development and manufacture of pressure vessels, industrial machinery, large cast and forged steel products, thick plates and clad steel plates, which are the main equipment and components used in social infrastructure and various plants. During the time, we have accumulated "steel forging technology" while responding to the needs of society and our customers, and have provided products with high quality and reliability unrivaled by any other company.
The environment that surrounds us keeps changing at a dizzying pace these days, and we are further pursuing the potential of steel to meet the needs of new materials, and at the same time, we will continue to provide a variety of materials (M: Materials) that contribute to CO_2 reduction, such as nonferrous metals and composite materials, by applying the manufacturing and analytical technologies we have cultivated so far. In addition, by utilizing our various technologies and experiences, we will provide solution (E: engineering) to meet a wide range of customer needs, from design, manufacturing, construction, installation to maintenance, inspection, analysis, evaluation, and repair.
JSW M&E will tackle the resolution of social issues head-on and contribute to the realization of a sustainable and prosperous society, through the "Material Revolution" that JSW group has set forth. We will do our best to meet your expectations, and we look forward to your continued patronage.

概　要

設　　立：2020年４月１日
本　　社：北海道室蘭市茶津町４番地
資 本 金：100百万円
従業員数：1,400名
工場敷地面積：1,111,023㎡

Outline of the Company

Founded：April 1, 2020
Head Office：4, Chatsucho, Muroran-shi, Hokkaido
Capital：¥100,000,000
Employees：1,400
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形材・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社を統合して事業子会社として発足
令和６年：ISO 45001、JIS Q 45100を取得

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

日本製鋼所 M&E 株式会社　Japan Steel Works M&E, Inc.

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（低高合金鋼、工具鋼等）
- 土木鉱山機械部材

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）
- 核燃サイクル用機器（キャスク、各種タンク等）
- 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、破壊靭性試験他

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

その他
- 労働者派遣事業

認定・許可
- 特定建設業
  許可番号／知事（特―３）胆第2025号
  許可年月日／令和３年12月７日
  業種／土木―式工事業、建築―式工事業、とび・土木・コンクリート工事業
  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／知事（般―３）胆第2025号
  許可年月日／令和３年12月７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
- 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

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)
- Nuclear Fuel Cycle Equipment (casks, tanks)
- 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

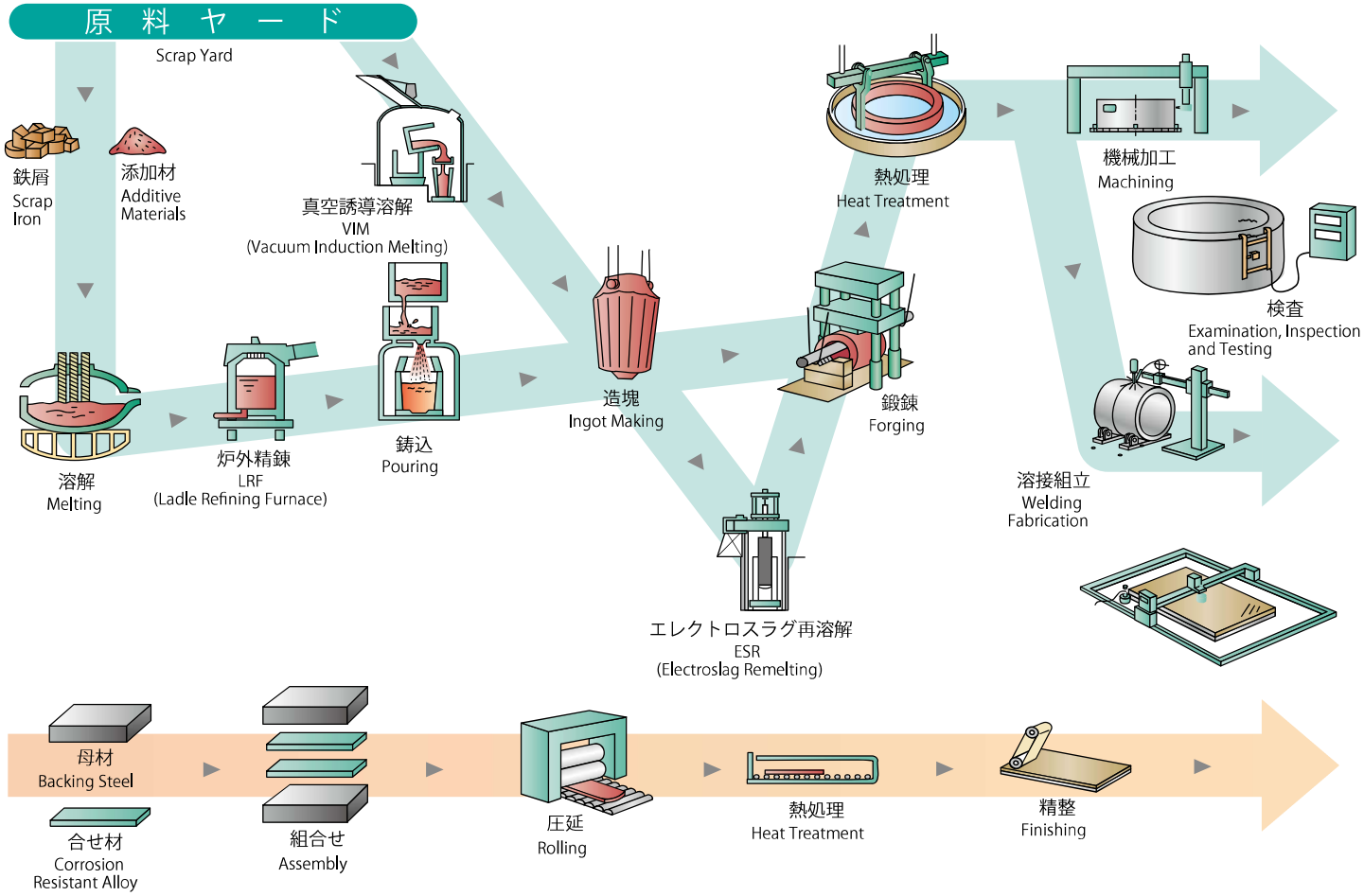
Machining
- Machining and Finishing Assembly of Forgings and Welded Construction
- Machining and Assembly of Various Industrial Machine Parts
- Design and Fabrication of Dedicated Processing Machines and Special Processing Equipment
- NC Retrofit and Improvement of Machine Tools
- Overhaul and Maintenance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

Others
- Worker Dispatch business

Authorizations and permissions
- Special Construction
  License No.: Governor (Toku-3) No. 2025
  Date of issuance: December 7, 2021
  Type of business: General Civil Engineering; General Building; Scaffolding, Earthwork and Concrete; 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.: Governor (Han-3) No. 2025
  Date of issuance: December 7, 2021
  Type of business: Carpentry, Masonry, Roofing, Interior Finishing, Fire Protection Facilities
- ASME／U, U2, U3, QSC
- ISO／9001、14001、17025、45001
- JIS Q 45100

世界が評価する製品のできるまで

Production Process of JSW M&E's High-Quality Products



水素エネルギー

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 Castings and Forgings

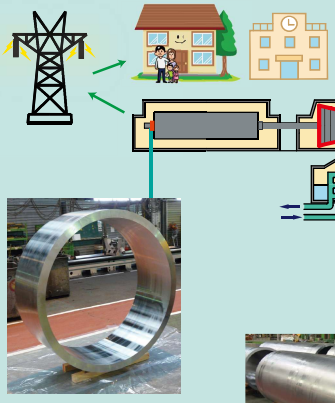
発電所向け部材
For power plants

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



リティニングリング
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 Products & Technologies

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

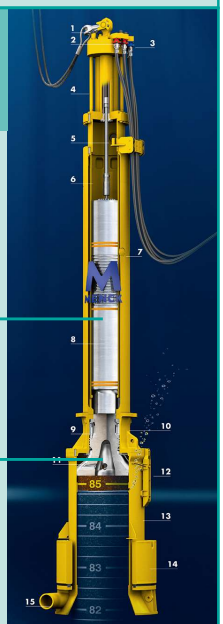


Image courtesy of Menck GmbH

Main Facilities

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

機械装置据付・改修・移設・撤去・電気工事ほか

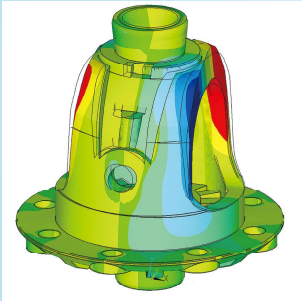
Machine Installation・Renovation・Relocation・Removal・Electrical Construction Work

土木・建築・緑化

Civil Engineering・Architecture・Greening

設計・解析

Design・Analysis



エンジニアリ

Engineeri r

鋼 製 構 造 物

Steel Welded Structures

非 破 壊 検 査

Non-Destructive Examination

㈱日本製鋼所 マテリアル技術研究所

THE JAPAN STEEL WORKS Ltd.
Material Technology Laboratory

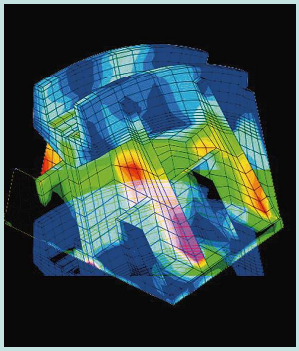
●金属系新材料の開発
耐熱鋼・超合金・
圧力容器材料・ロール用鋼等

●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

ングサービス

ng Service

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

グループ会社　Group Companies

製品梱包・運輸業
Products Package・Transportation

日鋼運輸㈱
NIKKO UNYU Co., Ltd.

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

運輸業
Transportation

日鋼トラック㈱
NIKKO TRUCK Co., Ltd.

会社設立：1992年11月
Incorporated: November 1992

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㈱
NIKKO MURORAN SERVICE Co., Ltd.

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

PCB廃棄物処理業
PCB Waste Treatment

室蘭環境プラントサービス㈱
MURORAN ENVIRONMENTAL PLANT SERVICE, Co., Ltd.

会社設立：2006年７月
Incorporated: July 2006

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鋳造工場
⑧熱処理工場
⑨機械工場
⑩鉄構工場
⑪圧延工場
⑫クラッド鋼板工場
⑬特機工場
⑭品質管理部事務所
⑮瑞泉閣
⑯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
⑩Steel Fabrication Shop
⑪Plate Rolling Shop
⑫Clad Plates Shop
⑬Special Machinery Shop
⑭Quality Control Dept. Office
⑮Zuisenkaku (Guesthouse)
⑯Japanese Sword Smithy

周辺図

①To Hakodate
②JR's Muroran Main Line
③Japan Steel Works M&E, Inc.
④Hakucho Bridge
⑤Muroran　⑥Bokoi
⑦Higashi Muroran
⑧To Sapporo
⑨Chikyu-Misaki Point

工場全景

■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 M&E 日本製鋼所M&E株式会社

〒051-8505　北海道室蘭市茶津町４番地　TEL： 0143-22-0143（総務ダイヤルイン）　FAX： 0143-24-3440

JSW M&E Japan Steel Works M&E, Inc.

4, Chatsucho, Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, Japan TEL：+81-143-22-0143 FAX：+81-143-24-3440

営業本部

（東　京）　〒141-0032
東京都品川区大崎１-11-１（ゲートシティ大崎　ウェストタワー）
ＴＥＬ：03-5745-2056（大代表）　ＦＡＸ：03-5745-2063～65

（大　阪）　〒550-0004
大阪府大阪市西区靭本町１-11-７（信濃橋三井ビル）
ＴＥＬ：06-6446-2490（代表）　ＦＡＸ：06-6446-2488

（室　蘭）　〒051-8505
北海道室蘭市茶津町４番地
ＴＥＬ：0143-22-0143（代表）　ＦＡＸ：0143-24-3440
製品・工事グループ　ＴＥＬ：0143-24-2744　ＦＡＸ：0143-22-0036
検査・調査グループ　ＴＥＬ：0143-22-8386　ＦＡＸ：0143-24-7841

Sales Headquarters

(Tokyo Sales Office)
Gate City Ohsaki-West Tower, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, Japan
TEL：+81-3-5745-2056　FAX：+81-3-5745-2063～65

(Osaka Sales Office)
Shinanobashi Mitsui Bldg.,11-7 Utsubohonmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0004, Japan
TEL：+81-6-6446-2490　FAX：+81-6-6446-2488

(Muroran Sales Office)
4,Chatsu cho, Muroran-shi, Hokkaido 051-8505,Japan
TEL：+81-143-22-0143　FAX：+81-143-24-3440
Product & Construction group　TEL：+81-143-24-2744　FAX：+81-143-22-0036
Inspection & Investigation group　TEL：+81-143-22-8386　FAX：+81-143-24-7841

2025.04