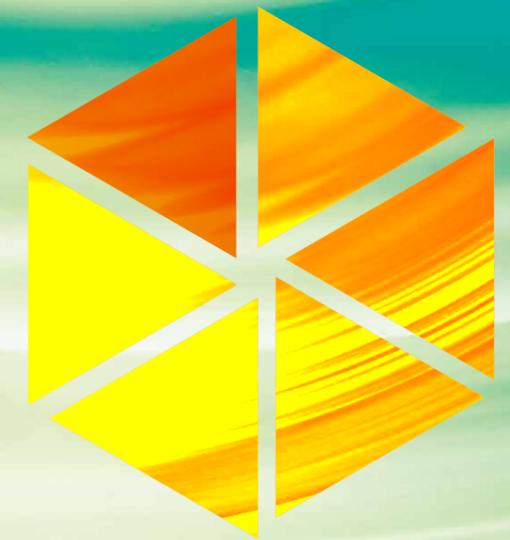


# Total Engineering Service



## 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

### 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  
大阪府大阪市西区靱本町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

<https://jsw-me.com>



# Total Engineering Service

トータルエンジニアリングサービス

私たち日本製鋼所M&E(株)は、  
設計解析、メンテナンス、検査・調査、鋼構造物製造、総合建設の  
要素技術を組み合わせたソリューションを提供します。  
検査準備-検査-補修など通常では手配が数社にまたがる案件を  
一度のご用命で対応致します。  
お客様のお手間を最小限にすることが可能です。

## 総合建設

P06

機械修繕からプラント工事、電気、土木、  
建築、緑化工事まで幅広い分野に対応  
します。



## 鋼構造物製造

P05

中・小型品から大型品まで産業用・社会  
インフラ用などの多種多様な溶接構造  
部材の製造に対応します。

## 設計・解析

製品の安全性・耐久性等、最新の解析ツールを  
用いて確認し、設計に反映します。また設計、  
解析のみのご用命にも対応します。



## メンテナンス

P03

お客様設備の個々の課題・ご要望に  
対するソリューションを提供し、設備の  
安定稼働に貢献します。

## 検査・調査

P04

自社開発を含めた最新技術・装置を用いた  
非破壊検査、材料劣化診断技術でプラント  
設備の信頼性向上に寄与する検査を実施します。

### 認定・許可

●特定建設業  
許可番号／知事(特一28)胆第2025号  
許可年月日／平成28年12月7日  
業種／土木一式工事業、建築一式工事業、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

●一級建築士事務所  
許可番号／知事(胆振)150号登録年月日／平成29年3月14日

●検査の許認可  
・原子力規制委員会/放射性同位元素等使用許可  
(使第3538号)  
・危険物保安技術協会/超音波探傷法による連続板厚測定  
装置T-RIS-1(評価番号・危評第0059号の3)  
・環境計量証明事業登録(第648号)

・作業環境測定機関登録(第01-32号)  
・建築物飲料水検査業登録(北海道61水第1号)  
●ASME/U、U2、U3、NPT  
●ISO/9001、14001、17025  
●OSHMS

# メンテナンス

Maintenance

つくり手の優れた技術が  
設備の明日を支える

風力発電設備・圧力容器・鍛圧設備において、自社での設計や製造の経験で蓄積した豊富な知見および固有技術に基づいた各種点検・補修・診断技術を活かし、これら設備に関わる様々なメンテナンス業務を展開しております。お客様設備の定期点検や改修・補修工事、予防保全工事などにおいて技術・安全・品質・コスト・工期にご満足いただけるサービスを提供するとともに、お客様が抱える課題に対するソリューションを提供します。

## 風力発電設備

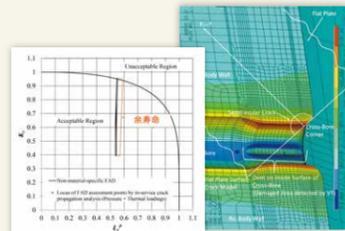


ロープワークを活用した  
風力発電設備点検



落雷によるブレード  
損傷調査・補修

## 圧力容器



FEM解析と  
自社材料データによる  
圧力容器の余寿命評価



ガスケット溝の補修

## 鍛圧機器



鍛圧機器油圧配管の  
点検・補修



FEMによる解析診断

# 検査・調査

Inspection / investigation

より高度な検査技術で  
安全性の評価をサポート

石油精製、備蓄、製紙、発電プラント等を中心としたプラントメンテナンスに欠かせない一般的な非破壊検査から材料劣化診断、材料・金属分析による設備の信頼性向上に寄与する検査を実施します。また、検査装置の自社開発や共同開発による検査提案、更には保全業務に関する技術者派遣まで幅広い対応力で顧客ニーズに応えます。その他、検査に伴う付帯工事(足場設置や洗浄工事等)も含めた総合施工が可能です。



## 超音波検査技術

- ・機器・配管フレキアレイ面探傷
- ・水素侵食、水素誘起割れ評価、疲労き裂評価



## 熱交換チューブ検査技術

- ・熱交換器細管I-UT



## 材料劣化診断技術

- ・クリープ損傷調査
- ・水素侵食調査
- ・火災事故調査
- ・ボイラ・タービンの精密点検



## ボイラチューブ検査技術

- ・マルチバンドアレイHI-UT



## 石油備蓄タンク関連技術

- ・底板、側板連続板厚測定 (T-RIS,G-RIS)



## ロボット技術

- ・各種自走検査装置
- ・ロータ中心孔レプリカ採取装置など

## 材料試験技術

- ・引張試験、衝撃試験、曲げ試験、硬さ試験、疲労試験、クリープ試験、破壊靱性試験など

## 分析調査技術

- ・鉄鋼、非鉄材料の成分分析やガス分析など
- ・水質分析、作業環境測定、ばい煙測定など

## 主要導入技術

- ・TOFD
- ・フェーズドアレイ
- ・FMC/TFM
- ・IRIS
- ・SLOFEC
- ・デジタルRT
- ・NFA-ECT

## その他、提案技術

- ・一般非破壊検査(MT,PT,ET,UT,RT)
- ・保全業務に関する人材派遣
- ・検査に必要な付帯工事対応
- ・検査技術の共同開発や顧客ニーズに適合した検査装置の開発

# 鋼構造物製造

Steel structure manufacturing

多種多様なニーズに

卓越した溶接技術が対応

長年にわたる各種圧力容器の製造で蓄積した知見、技術を駆使し、一貫した製造体制の下、社会インフラ品から、産業用溶接構造品に加えて防衛製品向け等、様々な分野における溶接構造品の製缶・溶接技術を有します。高い性能と信頼性が要求される大型製品から中・小型製品の製造、及び弊社埠頭を活用した海上輸送並びに必要な許可取得による陸上輸送、さらには各形状に対応した大型品のSR熱処理(焼鈍)が可能です。



製缶



組立



溶接



大型鋼構造物のSR(焼鈍)



大型鋼構造物の輸送  
工場搬出～埠頭



船積・出荷

# 総合建設

Comprehensive construction

培われた総合力で

機械・電気・土木・建築・緑化までカバー

長年にわたる日本製鋼所の設備工事で蓄積された機械修繕、設備の据付及び更新、建築土木、緑化工事にいたるまで、一貫した技術力を提供します。また、各分野における施工監理技術者を保有し、施工方法と安全管理を追求した施工計画を提案し、顧客満足度の向上を目指しています。特に、鋼構造物や大型ダクト、配管、各装置の製作、据付、機械設備のメンテナンスを得意としており、電気、土木、建築、緑化工事にも対応します。



大型設備据付



配管敷設工事



大型ダクト敷設工事



機械基礎工事



工場建屋建設工事



緑化維持管理