

# 日鉄エンジニアリング技報

NIPPON STEEL ENGINEERING CO., LTD. TECHNICAL REVIEW

vol.14

2023

日鉄エンジニアリング株式会社

---

日鉄エンジニアリング技報  
第14号

令和5年1月17日印刷  
令和5年1月27日発行

(非売品)

禁無断転載

編集兼発行人 石田 吉浩  
発行所 日鉄エンジニアリング株式会社  
技術統括センター  
東京都品川区大崎一丁目5番1号 大崎センタービル  
編集・印刷 株式会社 佐伯コミュニケーションズ

---

本誌についてのお問い合わせ先

東京都品川区大崎一丁目5番1号 大崎センタービル 〒141-8604  
日鉄エンジニアリング株式会社  
技術統括センター 技術総括部 技術管理・企画室  
Tel : 03-6665-2213  
Fax : 03-6665-4837

本誌掲載内容は、当社ホームページでもご覧いただけます。(https://www.eng.nipponsteel.com)

# 日鉄エンジニアリング技報アンケートご協力のお願い

「日鉄エンジニアリング技報」をご高覧いただき、ありがとうございます。皆様のご意見を今後の編集に反映させていただきますので、下記項目にご記入のうえ、HPお問い合わせまたはFAXにてご連絡の程お願い致します。

## 1. 本号で興味のある論文をお知らせください。(複数回答可)

### ■ 技術論文

#### 【都市インフラ分野】

1. NS-SSB 振動台実験報告  
～球面すべり支承を用いた3層免震建屋の振動台実験報告～

#### 【海洋分野】

2. 洋上風力発電設備におけるジャケット構造の設計技術の確立  
～詳細設計における風波連成解析、耐震設計手法及び設計留意点について～

#### 【環境・エネルギー分野】

3. 濃縮余剰汚泥を対象としたオゾン可溶化技術  
～高濃度オゾンと特殊攪拌翼によるオゾン可溶化反応装置の開発～

### ■ 商品紹介

#### 【環境・エネルギー分野】

1. ガス化熔融炉 炉前作業ロボット  
 2. 日本最大級の発電量を誇る75MW 級荊田バイオマス発電所

#### 【デジタル関連分野】

3. 再生可能エネルギー導入企業に対する再エネ発電量等予測サービス

#### 【解析・シミュレーション分野】

4. シミュレーション最適化技術

### 理由

## 2. 今後掲載をご希望される分野があればお知らせください。(複数回答可)

- 製鉄分野       環境・エネルギー分野       海洋分野       都市インフラ分野  
 新事業分野       パイプライン分野       デジタル関連分野       その他(制御システム、解析・シミュレーション含む)

### 理由

## 3. その他ご意見・ご要望があればお聞かせください。

## ◆技報送付先変更・送付停止について◆

送付先住所の変更、送付停止の場合は下記欄にご記入のうえ、事務局宛にお送りください。

- 変更後の連絡先       送付停止

氏 名：

住 所：(変更前)〒  
(変更後)〒

会社／学校名：(変更前) (変更後)

役 職：(変更前) (変更後)

所 属 名：(変更前) (変更後)

電 話 番 号：(変更前) (変更後)

### 送 信 先

HP：https://www.eng.nipponsteel.com/contact/  
FAX：03-6665-4837

日鉄エンジニアリング株式会社  
東京都品川区大崎一丁目5番1号 大崎センタービル  
技術統括センター 技術総括部 技術管理・企画室  
日鉄エンジニアリング技報事務局担当者 行

ご協力ありがとうございました。

# 日鉄エンジニアリング株式会社

## 本社

〒141-8604 東京都品川区大崎1-5-1  
大崎センタービル  
Tel 03-6665-2000

## 技術センター

### 北九州技術センター

〒804-8505 福岡県北九州市戸畑区大字中原46-59  
Tel 093-588-7181

## 国内支社・支店・営業所

### ● 関東支店

〒141-8604 東京都品川区大崎1-5-1  
大崎センタービル  
Tel 03-6665-2103

### ● 中部支社

〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-13-18  
Tel 052-581-2172

### ● 西日本支社

〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33  
住友ビル  
Tel 06-6223-6350

### ● 九州支社

〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町5-18  
博多NSビル  
Tel 092-273-7102

### ● 北海道支店

〒060-0042 北海道札幌市中央区  
大通西5丁目11番地1 電通恒産札幌ビル6階  
Tel 011-222-7887

### ● 東北支店

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町3-6-1  
一番町平和ビル  
Tel 022-227-2762

## 海外支店・事務所

### ● ベトナム支店

Room 712, 7th Floor, Sun Wah Tower, 115  
Nguyen Hue Blvd, District 1 HCMC,  
Vietnam  
Tel +84-28-3827-8064

### ● インドネシア支店

Sentral Senayan II 201-2C  
Ground & Mezzanine Floor, Jl.  
Asia Afrika No. 8, Gelora Bung Karno  
- Senayan, Jakarta Pusat 10270  
Indonesia  
Tel +62-21-2903-6726

### ● タイ支店

909, Ample Tower 5th floor, Debaratna  
road, North-Bangna, Bangna, Bangkok,  
10260 Thailand  
Tel +66-2-744-1702

### ● シンガポール事務所

298 Tiong Bahru Road,  
#16-01/06, CENTRAL PLAZA, 168730  
Singapore  
Tel +65-6278-8312

## 研究所

### ● 技術開発研究所

〒804-8505 福岡県北九州市戸畑区大字中原  
46-59  
Tel 093-588-7153

## グループ会社

### 〈日本国内〉

#### ● 日鉄パイプライン&エンジニアリング(株)

〒141-0032 東京都品川区大崎1-5-1  
大崎センタービル  
Tel 03-6865-6000  
パイプライン(エネルギー・水道)工事等

#### ● 日鉄環境エネルギーソリューション(株)

〒804-0002 福岡県北九州市戸畑区大字中原46-59  
Tel 093-588-7361  
廃棄物処理施設およびエネルギー供給施設の運  
転・維持管理

#### ● (株)エヌエスウインドパワーひびき

〒808-0021 福岡県北九州市若松区響町一丁目113番  
Tel 093-752-1803  
風力発電事業

#### ● 日鉄オフショアコンストラクション(株)

〒141-8604 東京都品川区大崎1-5-1 大崎センタービル  
Tel 03-6665-3120  
海洋作業船での施工・作業管理・機関メンテナンス

#### ● 日鉄鋼構造(株)

〒808-0022 福岡県北九州市若松区大字安瀬64  
Tel 093-752-1813  
海洋・港湾鋼構造物の製作、土木・建築・その他  
鋼構造物の製作

### 〈中国〉

#### ● 北京中日聯節能環保工程技術有限公司

CDQ、CMC、COG脱硫設備およびその他省エネ  
ルギー・環境保護設備の設計、製造、販売

#### ● 日鉄設備工程(上海)有限公司

日鉄エンジニアリング(株)からの業務委託(調達、  
製造管理、営業)

### 〈フィリピン〉

#### ● PNS CONSTRUCTION, INC. (PNS)

1. 当地における社会・経済・政治情勢の把握および政府機関、地元民間企業からの各種情報の収集
2. 本社の各事業部がターゲットとしているプロジェクトについての営業サポート
3. 政府間援助を含む大型ODA案件や国家プロジェクトについての情報収集と事業部への連絡

#### ● PNS Advanced Steel Technology, Inc.

鉄構・エンジニアリング商品・防災関連分野のプロ  
ジェクト受注・商品販売

#### ● Philippine NSE Design Services, Inc.

製鉄プラント、環境、エネルギー関連の設備を中  
心に日鉄エンジニアリング(株)が受注した案件の図  
面を作図、供給

### 〈タイ〉

#### ● NS-OG ENERGY SOLUTIONS (THAILAND) LTD. (NSET)

タイ王国におけるオンサイトエネルギー供給事業

#### ● THAI NIPPON STEEL ENGINEERING & CONSTRUCTION CORPORATION, LTD. (TNS)

アップストリーム事業およびダウンストリーム事  
業に関連した、Front End Engineering  
Design (FEED)、設計、調達、加工、施工、プレ  
コミッションング(試運転準備)、コミッションング  
(試運転)を中心に、オフショア設備やオンショ  
ア・モジュール等

### 〈インドネシア〉

#### ● PT. NIPPON STEEL CONSTRUCTION INDONESIA (NISCONI)

石油・ガス開発海洋鋼構物の加工

#### ● PT. NIPPON STEEL BATAM OFFSHORE SERVICE (NS-BATAM)

石油・ガス開発海洋鋼構物の加工

### 〈マレーシア〉

#### ● NIPPON STEEL CONSTRUCTION MALAYSIA SDN. BHD. (NISCOMA)

石油・ガス開発海洋鋼構物の営業及び施工

### 〈インド〉

#### ● NIPPON STEEL ENGINEERING INDIA PRIVATE LIMITED (NSEI)

インドにおける製鉄プラント事業の営業および  
プロジェクトの実行、インドにおける調達業務・  
新規事業探索・情報発信等





その情熱で、先端へ

**日鉄エンジニアリング**