

# 新日鉄住金エンジニアリング技報

第10号

2019年1月

## 目次

巻頭言 ..... 1

### 技術論文

#### 環境分野

1. シャフト炉式廃棄物ガス化溶融システムにおける低 NO<sub>x</sub> 燃焼の取り組み ..... 4  
～廃棄物発電の高効率化に向けて～  
福田 尚倫、矢野 亮、永田 俊美、川田 一輝、松下 晴樹

#### エネルギー分野

2. 国際熱核融合実験炉(ITER)の超伝導コイル用導体の製作技術 ..... 10  
～技術課題を克服し ITER 計画の推進に貢献～  
関口 信雄、矢野 嘉孝、木坂 有治、吉村 有司、足立 安隆、山口 孝典

#### 新事業分野

3. パームトランク燃料化技術 ..... 20  
～ペレット品質向上への取り組み～  
岸口 哲也、吉田 昌義、幸 良之、納口 恭太郎、岩田 紘宜、土谷 肇太、西 猛、竹中 堅二
4. 次世代高性能床版の開発 ..... 27  
～静的載荷試験と輪荷重走行試験～  
北 慎一郎、中山 逸人、櫻井 信彰

#### 制御システム分野

5. データ解析基盤「DS クラウド®」の構築と運用 ..... 35  
～データ活用によるプラントの操業・保守と商品力強化への取り組み～  
阿部 真晴、陳 立、西山 裕樹、野中 壮平、富岡 修一、高田 寛

## 商品紹介

### 製鉄分野

1. 新型高炉ガス清浄設備／乾式多塔電気集塵システム……………44

2. 乾式脱硫脱硝設備……………47

### エネルギー分野

3. 低温排熱を利用した発電技術……………50  
～バイナリー発電～

4. 水素ステーション用 TYPE2 複合蓄圧器 ……52

### パイプライン分野

5. パネル式パイプインパイプ工法 NS-PIP®……………54