

新日鉄住金エンジニアリング技報

第9号

2018年1月

目次

巻頭言 1

技術論文

製鉄分野

1. NSblade[®]／溶融亜鉛めっき用新型ワイピングノズルの実機適用 4
～高速通板時の操業安定性向上～
住友 雄太、角野 初輝

環境分野

2. ショットクリーニング装置を具備した高効率廃棄物発電ボイラ 11
～高効率熱回収とライフサイクルコスト低減を実現した廃棄物発電ボイラ～
川田 一輝、戸高 光正、泉屋 亨、倉橋 文平
3. 溶融スラグの水稻育成への適用 19
～日本初の一般廃棄物溶融スラグの肥料化～
住 健太郎、宮谷 寿博、関 勇治、梶山 博久、永田 俊美、小野 義広
4. ごみ溶融処理施設／酸素洗浄装置の高度化 26
～リアルハプティクス(力触覚)技術の適用と今後の自動制御に向けた展望～
古賀 隆二、川口 秀喜、陳 立、川田 一輝、田中 規博、小池 純、小宮 史朗、津田 貢

パイプライン 分野

5. 大ひずみを受ける高圧ガスパイプライン周溶接継手の
許容溶接きず寸法予測技術の開発 32
～延性き裂発生・進展シミュレーション技術の適用性について～
稲垣 宏典、木村 文映、菅野 雅彦、庄司 博人、大畑 充
6. 圧送性および充填性に優れたガスパイプライン敷設工事中詰材の開発 41
～ガスパイプライン敷設工事費の縮減に向けて～
青柳 成彰、前田 克年、柳本 速雄、藤井 伸孝

新事業分野

7. 豪州褐炭を利用した電力向け改質炭製造技術の開発 49
～低品位炭有効利用技術の開発～
今村 彰伸、関本 賢一、武田 卓、小菅 克志、加藤 健次、五十嵐 正之、水野 正孝
8. 高効率石炭熱分解ガス化技術(ECOPRO[®])の開発 57
～高灰分低品位炭有効利用技術の開発～
武田 卓、糸永 真須美、有吉 大輔、小池 純、川成 将人、小菅 克志、加藤 健次

商品紹介

建築・鋼構造
分野

1. 球面すべり支承 NS-SSB[®]低摩擦タイプ66

2. 中小径 NS エコパイル[®]の引抜き支持力69
～杭長に関する認定範囲の拡大～

海洋分野

3. 海底パイプラインの高能率溶接技術(RAIDEN)72

パイプライン
分野

4. NS フリースパン水管橋[®]75