

新日鉄エンジニアリング技報

第2号

平成23年1月

目次

巻頭言 1

技術論文

環境・
エネルギー
分野

1. 石炭ガス化技術(ECOPRO)の開発 2
～パイロットプラント開発成果と実証機への展開～
小菅 克志、並木 泰樹、糸永真須美、小水流広行、武田 卓
2. 食品廃棄物からのバイオエタノール化技術の開発10
日高 亮太、木内 崇文、スタシニー プラニートラッタナノン、
加藤也寸彦、石橋 洋一、羽島 康文
3. 常圧断熱式縦置円筒形 LNG 貯槽の技術改善17
下津 幸二、山本 達也

製鉄分野

4. 回転炉床炉(RHF)による電気炉ダスト処理技術25
～高亜鉛含有ダスト処理技術の確立～
中山 俊孝、谷石 彦文
5. 最新鋭形鋼圧延設備の開発30
～世界最大クイックシフトミルとスラブ起立全自動運転～
池崎 徹、保木本達也、北里 武、吉屋 元志、上園 健治、吉村 泰史

鋼構造分野

6. 磐城沖プラットフォーム撤去工事における技術検討35
～大型鋼製プラットフォーム(大水深重量ジャケット)撤去工事～
藤原 弘一、眞田 達朗、久納 淳司、山内 雅也、大久保 寛、藤崎 恭功

土木・建築
分野

7. 鋼管杭を有効利用した地中熱利用システムの開発46
～システムを高速かつ的確に評価し得る設計支援ツールの実用化～
中村 靖
8. I形鋼合成床版の開発と宮山高架橋への適用57
櫻井 信彰、玉置 正和
9. 高圧ガスパイプラインへの電縫鋼管適用性に関する検討65
池田 里恵、菊池 義和、井上 健裕

商品紹介

環境・ エネルギー 分野

1. バチルウォール® ~硝酸性窒素汚染地下水浄化~75
2. コークス炉ガスの冷却技術77

製鉄分野

3. 特殊鋼用ブルーム連続鋳造設備79
4. 鋼片加熱炉用蓄熱式バーナー80

鋼構造分野

5. 海洋構造物への薄板ステンレス被覆の溶接施工技術81
6. 直立浮上式防波堤83

土木・建築 分野

7. 環境配慮型省エネルギービル~ZEB(ゼロ・エネルギー・ビル)の実現に向けて~ ...85
8. NS カバープレート(防食機能付き橋梁常設足場).....87
9. 角太橋(角形鋼管を用いた床版橋)89
10. 中圧ノーブロー工法用 ANHT®型継手91