

# 新日鉄エンジニアリング技報

## 第1号

平成22年1月

### — 目 次 —

技報発刊にあたって	P5
<b>技術論文</b>	
<b>【鋼構造分野】</b>	
1. 羽田空港D滑走路のジャケット工法の技術 ～世界初のジャケット式空港～ 風野 裕明、関口 太郎、阪上 精希、片山 能輔、藤川 敬人、佐藤 弘隆	P6
<b>【環境分野】</b>	
2. シャフト炉式ガス化溶融炉の改善の経緯と今後の展望 長田 守弘、星沢 康介、高田 純一、吉本 雄一、柏原 友、西 猛	P15
3. シャフト炉式ガス化溶融炉の特長を活かした高効率発電への取り組み ～発電端効率23%を目指して～ 永田 俊美、馬場 健志、長田 守弘	P23
<b>【エネルギー分野】</b>	
4. GTL 技術の開発の変遷と将来 大西 康博、加藤 譲、村田 篤、山田 栄一、若村 修	P29
5. 囲い壁を利用した空温式 LNG 気化器からの白煙防止技術 ～自然エネルギーを利用した消霧装置～ 幸 良之	P39
<b>【製鉄分野】</b>	
6. 高炉改修技術の変遷と最新の短工期改修技術 須藤 雄二、上田 和人	P47
7. 電気錫めっきにおけるスラッジ抑制技術 廣瀬 敬介、二宮 慶史	P54
<b>【土木・建築分野】</b>	
8. 海底パイプライン自動溶接技術開発の変遷と現在 ～世界最速の高効率溶接を目指して～ 箱田 利秀、谷中 幸司、池崎 徹、細田 寛之、曾我部 徳久、鳥井 正志	P58
9. 埋設パイプラインの防食診断システム 古賀 隆二、鈴木 正二、赤間 智典、大平 尚	P66
10. NS エコパイル®工法 ～環境対策・品質・耐震性に優れた回転圧入鋼管杭～ 永田 誠、大木 仁、澤石 正道、山下 晃、三上 誠	P78
11. 免制震デバイスの疲労特性 ～実大動的載荷試験による性能把握～ 吉川 秀章、西本 晃治、小西 宏明、渡辺 厚	P84