

# 現場技術報告

## Technical Article

鉄と鋼 第78年 第6号 平成4年6月

### 目次

|   |      |
|---|------|
| 水島電炉工場の計算機制御システム<br>..... 池田 留一・上田 新・上田 道明・藤井 幹雄・大岩 美貴 ...          | T101 |
| 神戸3号連鑄における強圧下法の開発<br>..... 下野 茂治・川崎 正蔵・高木 功・蝦名 清・綾田 研三 ...          | T105 |
| 超広幅H形鋼製造法の開発 ..... 草場 芳昭・藤本 邦治・野口 修二 ...                            | T109 |
| 冷間圧延用ワークロールに使用されるESR鋼塊のマクロおよびミクロ偏析の改善<br>..... 広瀬 和夫・岡村 正義・長岡 豊 ... | T113 |
| バンドフロータによる合金化溶融めっき鋼板の表面疵対策<br>..... 飯田 祐弘・関田 貴司・重本 晴美 ...           | T117 |
| 大口径鋼管溶接部非破壊探傷試験における超音波探傷法, X線透過撮影法の比較<br>..... 笠原 晃明・増田 智紀 ...      | T121 |

### Contents

|   |      |
|---|------|
| Production and Process Control System of Mizushima Works<br>..... Tomeichi Ikeda et al. ...   | T101 |
| Development of the Hard Reduction Method<br>in the No.3 Bloom Caster at Kobe Works ..... Shigeharu Shimono et al. ...   | T105 |
| Development of Ultra Large Wide Flange Beams ..... Yoshiaki Kusaba et al. ...   | T109 |
| Improvement of Macro and Micro Segregation of ESR Ingot<br>for Cold Work Roll ..... Kazuo Hirose et al. ...   | T113 |
| Preventing Method of Surface Defects in Galvannealed Steel<br>by Bend Floater ..... Sachihiko Iida et al. ...   | T117 |
| Comparison between Ultrasonic and X-ray film Radiographic Methods<br>in the Nondestructive Inspection of Weldments in Large Diameter<br>Steel Pipes ..... Komei Kasahara et al. ... | T121 |

### 「現場技術報告」原稿募集

「現場技術報告」は、現場における技術の新しい試みなど、すなわち、効率化、コスト低減、省エネルギーなどに効果のある結果についての報告です（具体例は、裏面に列挙）。講演大会の発表で使用する図表をまとめた程度の分量と内容でかまいません。記事の長さは本会所定のオフセット用紙2枚以上、4枚までと致します。詳細は“投稿規程補足（現場技術報告）”をご覧ください（裏面掲載）。投稿後3か月前後で掲載されるようになりますので、現場技術者の方々をはじめ、会員各位には奮って投稿されるようお願い致します。（なお、「現場技術報告」として投稿した内容を「論文」としてまとめ直して再度ご投稿下さっても結構です。）