

鉄と鋼

Vol.90 No.11 平成16年11月

目次

特集号「鉄鋼業における最新の計測，制御，システム技術」

鉄鋼業における計測制御システム技術の発展に向けて（巻頭言）	
内田 健康	859
鉄鋼における最近の計測技術（レビュー）	
安藤 繁	860
鋼板表面欠陥の偏光反射特性の解析とその高速検査技術への応用	
風間 彰・杉浦 寛幸・大重 貴彦・猪股 雅一・上杉 満昭・田口 昇	870
クランクスローの自動超音波探傷装置	
和佐 泰宏・岡本 陽	877
超音波プローブアレイを用いた薄鋼板のオンライン内部探傷技術	
高田 一・山崎 拓也・戸村 寧男・運崎 秀明・佐々木 聡洋・荒谷 誠	883
SSPによる板波探傷システムの高性能化	
永田 泰昭・今野 雄介・木野 敏治・廣渡 淳	890
磁化渦電流探傷試験の数値解析評価法の検討	
橋本 光男・浅井 晃一	897
熱延仕上スタンド間鋼板速度計の開発	
伊勢居 良仁・本田 達朗・木村 和喜・焼田 幸彦・武衛 康彦	902
システム制御技術の進展と鉄鋼製造プロセスへの適用（レビュー）	
北村 章	909
高炉操業における大規模データベースオンラインモデリング	
伊藤 雅浩・松崎 眞六・大貝 晴俊・大館 尚記・内田 健康・齋藤 信一 佐々木 望	917
熱延仕上ミル張力・ルーバ系のハイブリッドシステムモデルとモデル予測制御	
井村 順一・児島 晃・増田 士朗・津田 和呂・浅野 一哉	925
熱延におけるルーバ制御ゲイン調整の人間モデルとその学習	
今城 周也・小西 正躬・今井 純・西 竜志	933
板圧延における板厚制御応答特性の同定	
鷺北 芳郎・角谷 泰則・木村 和喜	941
冷間タンデムミルにおける板幅制御技術	
角谷 泰則・岡田 敦司・浜田 龍次・鷺北 芳郎・木村 和喜	947
冷間タンデム圧延機のパススケジュール最適化	
村上 晃・中山 万希志・岡本 充央・安彦 要次・佐野 研一・土橋 智也	953
状態フィードバックを用いたリバースミルにおける張力制御の安定化	
浅野 一哉・高橋 弘之・宮田 武志・小廣 善丈	958
鉄鋼における生産管理技術の開発と展開（レビュー）	
小西 正躬	964

自律分散手法による厚板圧延の多目的ロット編成

大川 登志男・北條 成人970

静脈物流ネットワークの計画・評価

吉永 陽一・大川 登志男・田鍋 実・西名 慶晃・猪子 正邦977

ISIJ International, Vol.44(2004), No.11 掲載記事A40
