次号目次案内

鉄と鋼　第70年　第9号（7月号）目次

《「鉄鋼製造のための新しい計測技術」特集号》

計測特集号によせて—製造プロセスにおける
計測・評価技術の重要性—[巻頭言]………宮川　松男
日本鉄鋼業における計測の系譜[展望]………豊田　弘道
システム制御工学からみた計測への期待[展望]
……………………………………………………椹木　義一
新しいセンシング技術[解説]…………………山崎　弘郎
非破壊検査と画像処理[解説]…………………尾上　守夫
新しい温度計測法とその鉄鋼プロセスへの
応用[技術報告]…………………………山田　健夫，他
コークス炉燃焼室温度分布測定と操業解析[論文]
……………………………………………田村　洋一，他
鋳片表面温度推定に基づくブルーム連鋳の
2次冷却水制御方法[論文]……………北村　章，他
鋼塊内部温度推定とそれに基づく均熱炉最適炉温
パターンの検討[技術報告]……………能勢　和夫，他
連続焼鈍炉内冷延鋼板の放射測温法[論文]
……………………………………………井内　徹，他
電縫鋼管溶接部の温度パターン計測と溶接
入熱制御[技術報告]……………………達脇　正雄，他
放射温度計の新温度標準体系[技術報告]
……………………………………………田村　清，他
高炉炉頂装入物プロフィルの測定と解析[技術報告]
……………………………………………岩村　忠昭，他
赤熱鋼板用光学的幅計の開発[技術報告]
……………………………………………中井　康秀，他
レーザスキャニング法による熱延鋼板の形状測定
[技術報告]…………………………………豊田　利夫，他
光切断式熱間鋼板平坦形状測定装置の開発
[技術報告]…………………………………川口　清彦，他
厚板精整ヤードにおける自動採寸装置の開発
[技術報告]…………………………………中里　秀夫，他
オンライン・クロム水和酸化物膜厚計の開発
[論文]………………………………………後藤　桂三，他
冷延鋼板の光反射特性解析とそのオンライン
表面粗度測定への応用[論文]…………浅野有一郎，他
マイクロ波によるトーピードカー溶銑レベル計測
[技術報告]…………………………………牧　勇之輔，他
熱間水流超音波距離計[技術報告]………松村　勝己，他
水柱距離計による寸法形状測定装置[技術報告]
……………………………………………宇野　義雄，他
電磁超音波法によるオンライン連鋳凝固シェル
厚み測定とクレータエンド推定[論文]
……………………………………………川島　捷宏，他
電磁超音波による熱間継目無鋼管肉厚計の開発[論文]
……………………………………………山口　久雄，他
熱間継目無鋼管の肉厚測定装置[技術報告]
……………………………………………船生　豊，他
高炉塊状帯計測技術とその応用[技術報告]
……………………………………………米田　光生，他
2重シース多対構造熱電対センサと耐火物
侵食診断技術の開発[技術報告]………堀内　健文，他
過流式連続鋳造モールド湯面レベル計[技術報告]
……………………………………………佐野　和夫，他
板の振動解析にもとづく冷延鋼板の形状推定[論文]
……………………………………………林　美孝，他
非破壊検査[解説]……………………………松山　宏
熱間スラブ表面疵検出技術[技術報告]…岩井　邦夫，他
鋳片熱間表面疵自動検査装置の開発[技術報告]
……………………………………………上杉　満昭，他
リアルタイム画像処理を用いた赤熱分塊スラブ
の自動探傷装置[論文]…………………岩崎　全良，他
連鋳スラブの熱間過流探傷[論文]………広島　龍夫，他
角鋼片表面疵の自動超音波探傷[論文]…山口　久雄，他
角ビレット全自動疵見疵取システム[技術報告]
……………………………………………新村鉄三郎，他
大径溶接鋼管の内外面磁粉探傷[論文]…大西　英明，他
高炉コークス水分計測技術の開発[論文]
……………………………………………天野　谿，他
焼結鉱の品質管理計測システムの開発[技術報告]
……………………………………………川口　清彦，他
融体の粘度および化学反応等に伴う信号偏差
同時迅速測定用振動片粘度計の試作[論文]
……………………………………………森田善一郎，他
溶鋼中の酸素活量測定に及ぼす ZrO_2-8.1 mol%
MgO 固体電解質の結晶組成の影響[論文]
……………………………………………中村　一
OG 炉圧制御への最適制御理論の適用[技術報告]
……………………………………………井上　敏夫，他
連続鋳造の鋳型と鋳片間の摩擦力測定と解析結果
[論文]………………………………………中森　幸雄，他
熱間仕上げ圧延機における新しい張力計測と制御
[論文]………………………………………谷本　直，他
オンライン遠隔測色計の開発[論文]……虎尾　彰，他
プロセス分析計の進歩と将来動向[解説]
……………………………………………塚田　義男，他
設備診断技術の開発[技術報告]…………高田　努，他
最近の工業計測センサ[解説]……………大野　勇
鉄鋼ラインセンサの現状と展望[解説]………井上雄一郎
鉄鋼と計測[寄書]……………………………磯部　孝