

鉄と鋼

第79年 第7号 平成5年7月



目次

鉄鋼業における最近のセンサ技術特集号

巻頭言	センサ技術の発展に向けて／北森 俊行	739
展望	センシング技術の動向 ―センサのシステム化と知能化を中心に―／山崎 弘郎	741

温度計測

解説	鉄鋼業における温度計測技術／田村 洋一	750
論文	低温用放射温度計の開発 真鍋 知多佳・赤松 勝・柳井 敏志・鈴木 紀生・寺井 克浩・藤本 真平	759
	測温ロールによる連続焼鈍炉の板温計測 芹生 浩之・増野 豊彦・中島 康久・小川 博之	765
	新型放射測温システムの開発とCAPL/CGLプロセスへの適用 田中 富三男・大平 尚・増田 正宏・丸山 孝一・大浜 光正	772
	多波長温度計の開発と亜鉛メッキ合金化炉への適用 山本 俊行・平本 一男・植松 千尋・上田 潤	779

寸法・形状計測

解説	鉄鋼プロセスにおける最近の寸法・形状計測技術／市川 文彦	786
論文	M系列信号マイクロ波レベル計とその応用 長棟 章生・手塚 浩一・佐藤 光威・金田 靖・菊地 一郎	794
	熱延仕上げミルにおけるワークロールプロフィールのオンライン測定 市川 文彦・奥野 眞・石川 孝・武智 敏貞	800
	レーザーモアレ法による厚板平坦度計の開発 松尾 次郎・村松 匠・松實 敏幸・川上 耕有・金山 勇人	808
	形鋼の熱間寸法形状計の開発／川口 清彦・井上 忠世・井上 健・的場 弘行	815

非破壊検査

解説	鉄鋼の非破壊検査技術／松實 敏幸	823
論文	冷延鋼板の表面欠陥検査システム／相澤 均・福高 善己・増野 豊彦・三宅 秀和	833
	漏洩磁束探傷法による薄鋼板内部微小欠陥検出技術 田辺 英也・松藤 泰大・四辻 淳一・安藤 静吾・西藤 勝之・稲葉 護	841
	鋼片および棒鋼・線材表面探傷システム 小堺 和泉・多田 隆良・平田 宗興・亀井 英明・油谷 憲治・中田 浩司	847
	特殊鋼棒線の高精度探傷技術 吉田 三男・藤沢 淳一・富田 一臣・及川 正弘・橋口 哲朗	855

材質評価

解説	鉄鋼の非破壊材質評価技術／田辺 英也・西藤 勝之	863
論文	電磁超音波による冷延鋼板のオンラインF値計の開発 藤沢 和夫・村山 理一・山本 芙美夫・田谷 耕一・福岡 秀和・平尾 雅彦	869
	共振電磁超音波法による冷延鋼板のオンラインF値測定技術の開発 俵口 隆雄・赤木 俊夫・川島 捷宏・吉原 敦・縄田 康隆・渡辺 敏	877
	レーザ超音波による非破壊材質計測 鈴木 紀生・高松 弘行・新井 明男・柳井 敏志・小川 岳夫・赤松 勝	883

オンライン分析

論文	冷間圧延油・管理オンライン分析計の開発 森 敦・白田 典夫・妹尾 健吾・浅野 弘揮・森川 誉弘・瀧 文男・香川 陽	890
----	--	-----