

DENKI-SEIKO (ELECTRIC FURNACE STEEL)

電気製鋼／大同特殊鋼技報



第83巻 平成24年
(2012)



総 目 次

特 集

1号 産業機械部材

2号 計測制御・溶接 / 接合技術

電 気 製 鋼 編 集 委 員 会

名古屋市南区大同町2-30

大同特殊鋼株式会社研究開発本部

電話 (052) 611-9646 (直通)

【巻頭言】

	号	(頁)
就任挨拶	1	(1)

【随想】

限界の“その先”を！	1	(2)
運と縁と恩	2	(85)

【技術論文】

下水污泥炭化炉模擬環境中における SUS310S の高温腐食に及ぼす NaCl, Na ₂ SO ₄ の影響	1	(5)
γ'析出硬化型 Co-W-Al 合金の高温特性に及ぼす Cr, Ta の影響	1	(15)
レーザ超音波を利用した熱間圧延材の板厚測定技術開発	2	(87)
フェーズドアレイ探傷法を用いた丸棒探傷技術の開発	2	(97)

【技術解説】

高効率火力発電用耐熱材料の最近の動向	1	(27)
航空機エンジン用耐熱合金の最近の動向	1	(35)
廃棄物処理プラント材料の開発動向ーエネルギー供給拠点としての機能と課題ー	1	(43)
最新三次元画像処理技術	2	(109)
Adaptive Control of Hybrid Laser-Arc Welding	2	(119)

【技術資料】

耐食性に優れる高強度非磁性ドリルカラー用ステンレス鋼の開発	1	(53)
高機能皿ばねの特長および適用事例	1	(61)
高硬度高耐食 Ni 基合金 DSA760 の材料特性	1	(69)
耐鋭敏化性に優れる自動車排気系部品用ステンレス鋼溶接ワイヤ	2	(125)
鋼製品の外観検査技術の開発	2	(133)
IH 調理器具用溶射ワイヤの開発	2	(139)
バッファ材による TiAl 合金 /Cr-Mo 鋼の接合強度の安定化	2	(147)
鉄鋼業界における RFID を活用した設備予備品管理システムの開発	2	(155)
粉末溶接による「複合材料」の製品事例	2	(165)

【製品紹介】

石油掘削用高強度非磁性ステンレス鋼 DNM シリーズ	1	(75)
遠心圧縮機用インペラー部材	1	(77)
タービンホイール用 TiAl 合金	1	(79)
排気処理系部品用溶接ワイヤ	2	(173)

【設備紹介】

高性能三次元測定機	1	(81)
丸棒精密超音波探傷装置	2	(176)
トラック向けベベルギア部材全自動加工ライン	2	(178)
ターボチャージャ用ウエストゲートバルブ開閉機構リンク部品自動溶接機	2	(182)