

DENKI-SEIKO (ELECTRIC FURNACE STEEL)

# 電気製鋼／大同特殊鋼技報

第81巻 平成22年  
(2010)

## 総目次

### 特集

1号 金型技術

2号 自動車用部材

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内

電話 (052) 611-9646 (直通)

## 【巻頭言】

	号	(頁)
就任挨拶	野田俊治	1 ( 1)

## 【随想】

原点に戻って	並木邦夫	1 ( 2)
自動車用鋼と私たちの地球	中村貞行	2 ( 87)

## 【技術論文】

PVD 硬質皮膜のき裂発生挙動に及ぼす下地処理の影響	増田哲也, 清水崇行, 井上幸一郎	1 ( 5)
鋼のプラズマ窒化における窒素濃度分布予測技術	平岡 泰, 井上幸一郎	1 ( 15)
ダイカスト金型のヒートチェックに及ぼす硬さと合金元素“モリブデン, シリコン”の影響	横井直樹, 河野正道, 井上幸一郎	1 ( 25)
浸炭および浸炭窒化材の水素脆性型の転動疲労強度に及ぼす微細析出物の影響	木南俊哉, 木村和良	2 ( 89)
ピッチング強度に及ぼすショットピーニングによる加工硬化および残留応力の影響	石倉亮平, 井上圭介, 小林祐次, 辻 俊哉	2 ( 99)
真空浸炭におけるエッジ部過剰浸炭に対する合金成分の影響	森田敏之, 松村康志	2 (109)
Fe-Si アトマイズ粉を用いた圧粉磁心のコアロス特性に及ぼす粉末粒径, 結晶粒径の影響	武本 聡, 齊藤貴伸	2 (117)

## 【技術解説】

海外の金型事情と当社の展開	瀬尾三郎	1 ( 33)
---------------	------	---------

## 【技術資料】

ダイカスト金型用の高熱伝導率工具鋼“DHA-Thermo”	河野正道	1 ( 41)
高信頼性汎用熱間ダイス鋼“DHA-WORLD”	森川秀人	1 ( 47)
熱処理寸法の制御が容易なマトリックス冷間ダイス鋼 DCMX	清水崇行, 井上幸一郎, 関谷 篤	1 ( 53)
金型用プレートに適した省資源冷間ダイス鋼 DCLT	清水崇行, 増田哲也, 井ノ口貴之	1 ( 61)
新しいプレハードン樹脂金型用鋼「RPD728」「RPD749」	伊吹基宏, 井上幸一郎	1 ( 69)
加工誘起 VC 析出を活用した高強度化・傾斜機能化制御鍛造技術の開発	梅森直樹, 藤原正尚, 松村康志, 保母 誠	2 (123)
焼ならしV非調質鋼を用いた高強度軟窒化クランクシャフトの開発	加藤公輔, 木村和良, 諏方 悟, 川口大二, 村上 敦	2 (133)
高温排気ガス対応タービンハウジング用オーステナイト系耐熱鋳鋼 <i>Starcast</i> ® DCNX1	高林宏之, 植田茂紀	2 (143)
排気バルブ用 Ni 基耐熱合金 NCF5015D の高温特性	大崎元嗣, 倉田征児, 植田茂紀, 露無崇志	2 (151)
連続鋳造時のオシレーション条件最適化による自動車用鋼の鋳片表面品質改善	白鳥雅之, 菰田頼忠, 山口智則	2 (157)

【製品紹介】

温熱間鍛造金型用 PVD コーティング：アミコート <sup>®</sup> H2	1	( 77)
耐ヒートチェック性を改善する複合表面処理『アミナイト DS <sup>®</sup> (ディーエス)』	1	( 79)
熱血プレート	1	( 81)
高疲労強度歯車のための「DASP <sup>®</sup> 」	2	(165)
自動車用希土類磁石	2	(169)
電磁ステンレス鋼 K-M57	2	(171)

【設備紹介】

環境にも現場にもやさしい真空浸炭炉 “ModulTherm <sup>®</sup> ”	2	(175)
--	---	-------