

DENKI-SEIKO (ELECTRIC FURNACE STEEL)

電気製鋼／大同特殊鋼技報



第84巻 平成25年
(2013)



総 目 次

特 集

1号 構造用鋼

2号 プラントエンジニアリング

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) 611-9413 (直通)

【巻頭言】

	号	(頁)
第84巻の発刊にあたり	羽生田智紀	1 (1)

【随想】

今, 金属分野における産学連携の必要性	高木節雄	1 (2)
総合力の結集へ	志村 進	2 (77)

【技術論文】

ショットピーニング処理された浸炭鋼のピッチング寿命に及ぼすシリコン添加の影響	山口浩平, 石倉亮平, 松村康志	1 (5)
真空浸炭時の鋼材表層部における結晶粒粗大化挙動に及ぼすAlN 量の影響	安東知洋, 森田敏之, 井上圭介	1 (13)
肌焼鋼のガス浸炭性に及ぼす酸化層の影響	寺田紘樹, 森田敏之, 宮崎貴大	1 (21)

【技術解説】

加熱炉における効率的なエネルギー利用のすすめ	高村淑彦	2 (79)
プラントエンジニアリングの現状と展望	松井宏司	2 (89)
廃熱回収による“活エネルギー”の実践	石崎信行	2 (97)
燃料電池自動車の導入普及を支える水素ステーション	萩野卓朗	2 (105)
エレクトロヒート技術の動向と今後に向けた開発	内山洋司	2 (113)
真空浸炭炉導入のメリットと現場(熱処理)が求める設備の将来像	田中辰実	2 (123)

【技術資料】

肌焼鋼の塑性変形特性に及ぼす球状化焼なまし条件の影響	針谷 誠, 森田敏之	1 (31)
Mo-V 添加低炭素ベイナイト鋼の軟窒化特性に及ぼす時効処理条件の影響	山崎歩見, 宮崎貴大, 増田大樹	1 (39)
軟窒化した中炭素フェライト・パーライト鋼の残留応力に及ぼす化合物層の影響	神谷啓一郎	1 (47)
水素脆性型の転動疲労強度に及ぼす侵入水素の影響	木南俊哉	1 (55)
電気製鋼におけるプラントエンジニアリングの発展	亀島隆俊, 堀 秀幸, 松尾国雄	2 (129)
“Own & Operate”-LPC/HPGQ-Heat Treat Services for Automotive Components	Dr. Volker Heuer, Dr. Klaus Löser	2 (141)
雰囲気熱処理炉の変遷と改善に関する取り組み	伊藤英樹	2 (149)
大同製真空炉の設備技術進歩	石浜克則	2 (155)

【製品紹介】

スリムバッチ真空浸炭炉“シンクロサーモ [®] ”		1 (61)
環境に貢献する大同の肌焼鋼		1 (67)
高強度浸炭窒化用鋼		1 (71)
淡水化プラント用ポンプシャフト素材		2 (165)
新CNCベンディングロール		2 (169)
ガスリファイニング装置		2 (171)
シリコンカーバイド素材による工業炉の省エネ技術		2 (173)