

鉄と鋼

Vol.85 No.5 平成11年 5月

目次

分析・解析

EPMAによるX線吸収スペクトル簡易測定法(レビュー)

河合 潤・林 好……………353

製鋼・精錬

連続铸造浸漬ノズルの介在物付着機構

辻野 良二・向井 楠宏・山田 亘・瀬々 昌文・溝口 庄三……………362

二種粒子の凝集を考慮した介在物モデルによる取鍋精錬時の介在物挙動解析

淵上 勝弘・若生 昌光・今村 尚近・遠藤 公一・清瀬 明人・沢田 郁夫……………368

AIキルド鋼鑄込時の溶鋼再酸化挙動

樋口 善彦・田子ユカリ・深川 信・金井 達生・武藤 章史……………375

分析・解析

石炭の加熱過程における各種パラメータの変化と軟化溶融挙動との関連

鷹野 利公・吉田 貴敏・飯野 雅・熊谷 治夫・加藤 健次……………382

加工・鋼構造

傾斜圧延法によるTi-6Al-4V合金継目無管の製造条件検討

黒田 篤彦・山川 富夫……………387

結晶塑性に関するTaylor-Bishop-Hill理論の一般化とひずみ速度依存型結晶塑性モデル

関根 和喜・井上 博史……………394

表面技術

ケイ酸系潤滑皮膜を塗布した自動車用合金化溶融亜鉛めっき鋼板の諸特性

中野 博昭・岩谷 二郎・岩井 正敏……………399

SUS304L鋼とZr鋼との固相接合継手の耐食性

額娃 一夫・入江 安定・春日井 孝昌……………405

材料組織

コイルばね用中炭素ばね鋼のオースドロージング法の開発

綾田 倫彦・井上 和雄・辻 伸泰・宇都宮 裕・齋藤 好弘……………411

ばね鋼SUP7におけるオースフォームドベイナイト

辻 伸泰・綾田 倫彦・高島 大知・齋藤 好弘……………419

ISIJ International, Vol.39(1999), No.5 掲載記事……………A9