

鉄と鋼

Vol.93 No.1 平成19年1月

目次

高温プロセス基盤技術

液中分散粒子の気泡付着除去特性—接触角の影響—

新井 宏忠・飯田 奈穂実・松本 克才・谷口 尚司・中岡 威博・國井 一孝
坂本 浩一……………1

製 鉄

触媒担持高反応性コークスの反応後強度

野村 誠治・内藤 誠章・山口 幸一……………9

炭材内装熱間成型ブリケットのガス化反応に及ぼす雰囲気ガスと温度の影響

植木 保昭・金山 正男・前田 敬之・西岡 浩樹・清水 正賢……………18

加工・加工熱処理

深冷加工と焼なましを施したSUS316Lの結晶粒微細化と高温変形挙動

加藤 正仁・鳥阪 泰憲……………23

溶接・接合

溶接金属におけるアシキュラーフェライト生成・成長のその場観察

寺崎 秀紀・山田 知典・小溝 裕一……………27

表面処理・腐食

合金化溶融亜鉛めっき皮膜の塑性変形に関するX線ならびにナノインデンテーション解析

町田 隼一・高杉 隆幸……………33

Feイオン共存下での電気Znめっきにおける不純物の共析挙動

中野 博昭・大上 悟・久野 彰士・小林 繁夫・福島 久哲……………39

SUJ2の浸炭窒化処理に及ぼす炭素の活量およびベースガス組成の影響

大木 力……………44

力学特性

微細炭化物で析出強化した高強度熱延鋼板の強度安定化

船川 義正・瀬戸 一洋……………49

境界領域

各種純金属の抗菌性評価

宮野 泰征・小山 訓裕・K. R. スリクマリー・佐藤 嘉洋・菊地 靖志……………57

社会・環境

日本における鉄鋼材の物質ストック量の導出

醍醐 市朗・五十嵐 佑馬・松野 泰也・足立 芳寛……………66

ISIJ International, Vol.47(2007), No.1 掲載記事……………A1