



鉄と鋼 第78年 第2号 平成4年2月

目次

マイクロマシーニング〔解説〕	藤田 博之	195
冶金プロセスにおけるスラグのフォーミング機構とその制御〔解説〕	原 茂太・荻野 和己	200
異相界面の結晶学の幾何学的考察〔解説〕	加藤 雅治	209

論文

クロム鉱石の溶融還元におよぼすフラックス組成の影響	横山誠二・武田光正・大楠 洋・伊藤公允・川上正博	215
溶鉄中炭素によるクロム鉱石の溶融還元速度と還元時のスラグの泡立ち	横山誠二・武田光正・伊藤公允・川上正博	223
石灰系フラックスによる高クロム溶鉄の脱りん	松尾 亨・真屋敬一・亀川憲一	231
MgO 飽和 BaO-Fe ₂ O-SiO ₂ 系スラグ-溶鉄間のりんの分配平衡	折本 隆・月橋文孝・佐野信雄	239
炭素飽和溶融 Fe-S 合金中の Sn, Sb の活量	王 潮・長坂徹也・日野光元・萬谷志郎	245
溶鉄のバリウムによる脱酸平衡	加藤周一・井口泰孝・萬谷志郎	253
CaO-Al ₂ O ₃ 系融体のナイトライドキャパシティ	富岡活智・水渡英昭	260
水, 水銀, 溶鉄および溶銅浴中の気泡分散挙動	川上正博・細野 聡・高橋一寿・伊藤公允	267
炭素鋼のミクロ偏析におよぼす溶質濃度と凝固速度の影響	申 健・鈴木俊夫・梅田高照	275
製鉄所における工程管理分析自動化システムの開発〔技術報告〕	秋山正行・大原和美・菊池統一	282
Fe-C-Mo 合金の焼入性におよぼす未溶解 Mo 炭化物の影響	井上 毅	288
2 ¼Cr-1Mo および 3Cr-1Mo 鋼の長時間恒温焼もどし脆化量の推定	高野正義・勝亦正昭	296
SUS 304 ステンレス鋼薄板の塑性異方性に及ぼす熱延および冷延条件の影響	住友秀彦・吉村博文・上田全紀	304
チオ硫酸イオンを含む塩化物水溶液中における SUS 316L 鋼の応力腐食割れ感受性電位域	柴田俊夫・春名 匠	312
Ti-6Al-4V の機械的性質におよぼす β 域溶体化条件の影響	浜井升平・杉浦幸彦	319
減圧した大気による純チタンの高温酸化挙動	草開清志・杉原俊英・大岡耕之	327
磁気を利用したチタン板の鏡面研磨〔寄書〕	安齋正博・遠藤博司・須藤 亨・中川威雄	335

現場技術報告	T 21
ISIJ 情報ネットワーク	N 47
編集後記	N 84

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。