



鉄と鋼 第 77 年 第 2 号 平成 3 年 2 月

目 次

日本アイ・ビー・エム大和研究所における総合開発支援システム構築の考え〔技術資料〕

..... 横山 裕, 迎 忠篤, 渡部 弘	187	
Al ₂ O ₃ と平衡する <u>Al</u> と <u>O</u> の関係はなぜ極小値を持つのか〔解説〕	一瀬 英爾	197
電気自動車の開発動向〔解説〕	高橋 祥夫	201

論 文 ・ 技 術 報 告

CaO-CaF ₂ -SiO ₂ フラックスの炭酸ガス溶解度	池田 貴, 前田正史	209
Na ₂ O-B ₂ O ₃ 系融体中の Fe と Mn の酸化還元平衡	朴 奉勲, 水渡英昭	217
Fe-Sn および Fe-C-Sn 合金における Sn の固液間平衡分配	今井規雄, 田中敏宏, 湯木敏隆, 飯田孝道, 森田善一郎	224
緻密な酸化鉄成型体の熱伝導率	秋山友宏, 小倉 岳, 太田弘道, 高橋礼二郎, 早稲田嘉夫, 八木順一郎	231
充填層内ガス-粉体 2 相流れの 1 次元流動特性	柴田耕一朗, 清水正賢, 稲葉晋一, 高橋礼二郎, 八木順一郎	236
電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜の 5%NaCl 水溶液中における電気化学的挙動	鷺山 勝, 平谷 晃, 渡辺 勉	244
電気 Zn-Fe 合金めっき皮膜のアルカリ性水溶液中における電気化学的挙動	鷺山 勝, 平谷 晃, 渡辺 勉	251
塩害腐食環境における Al めっき鋼板の耐食性と腐食挙動	樋口征順, 麻川健一	258
塩害腐食環境における Al めっき鋼板の腐食挙動におよぼす基体鋼中 Cr の影響	樋口征順, 麻川健一	266
TiAl の低酸素分圧下熱処理およびアルミニウム拡散浸透による耐酸化表面処理	吉原美知子, 鈴木徹也, 田中良平	274
極低炭素 Ti 添加冷延鋼板の r 値及び集合組織に及ぼすフェライト域熱延時の潤滑条件の影響	鹿島高弘, 橋本俊一, 井上博史, 稲数直次	282
Ti-6Al-4V 合金のフレッティング疲労強度に及ぼす試験環境の影響	丸山典夫, 角田方衛, 中沢興三	290
へき開ファセット破面領域の 3 次元解析アルゴリズムの開発とその鉄鋼材料のぜい性破面解析への応用	住吉英志, 高野太刀雄, 増田千利	298
Fe-Ni-Mn 合金の制振挙動	渡辺 敏, 佐藤昭治, 中上一平, 長島信一	306

ISIJ 情報ネットワーク	N59
編集後記	N86

「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。