

鉄と鋼 第 73 年 第 10 号 昭和 62 年 8 月



目 次

高品質石灰およびドロマイトの量産技術と供給体制の確立〔特別講演〕	吉澤 正雄	1275
U. ヒュゲエニン著「大砲鑄造法」とわが国製鉄史における意義〔特別講演〕	芹澤 正雄	1281
先端科学技術と利用可能な希少元素〔解説〕	吉本 秀幸	1288
超高真空中の潤滑システム〔解説〕	大前 伸夫	1297
高度先端技術における真空の役割〔解説〕	中山 勝矢	1303
アーク放電とその利用〔解説〕	牛尾 誠夫	1309
共同研究会品質管理部会非破壊検査小委員会(WG-13)		
鉄鋼業における NDE 技術者の教育訓練と資格認定制度〔委員会報告〕	伊庭 敬二	1316

論 文 ・ 技 術 報 告

ISHIDA-WEN モデルの速度パラメーターの決定法	村山武昭・小野陽一	1323
緻密なウスタイトの水素還元挙動におよぼす SiO_2 および SiO_2 と CaO 同時添加の影響	重松信一・岩井彦哉	1329
質量分析法による $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5$ 系中の P_2O_5 と CaO , MgO , MnO 及び SiO_2 の相互作用母係数の測定	大原伸昭・布上真也・加藤榮一	1337
スラグ-熔融金属間反応速度に及ぼすガス吹込み攪拌の影響	平沢政広・森 一美・佐野正道・圃中朝夫・島谷祐司・岡崎義光	1343
ガス吹込み攪拌下のスラグ-熔融金属間反応系におけるメタル側物質移動の解析	平沢政広・森 一美・佐野正道・島谷祐司・岡崎義光	1350
冷間タンデム圧延における先進率制御技術の開発	山本普康・橋本 淳・新留照英・白石利幸・浅村 峻	1358
孔型連続ミル計算機制御技術の開発	藤本隆史・馬場和史・新井和夫・中西輝行・山崎順次郎	1366
低合金鋼における炭素化合物の析出形態制御と高温延性	前原泰裕・安元邦夫・友野 宏・大森靖也	1373
低炭素低合金鋼の鑄造まま材の表面割れに及ぼす熱加工履歴の影響	安元邦夫・前原泰裕・長道常昭・友野 宏	1381
鑄ぐるみ法によるタンゲステン線強化コバルト基耐熱合金の製造とクリープ破断特性	新井 隆・小林敏治・板垣孟彦・小池喜三郎・佐久間信夫	1389
Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo 合金の衝撃靱性に及ぼすミクロ組織因子の影響	新家光雄・稲垣育宏・小林俊郎	1397
水素添加した Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo 合金の衝撃靱性	新家光雄・鈴木賢治・小林俊郎	1405
高周波誘導結合プラズマ発光分光分析法によるチタンおよびチタン合金中の不純物元素の定量	藤根道彦・成田正尚・茂本文吉	1413
鉄鋼の発光分光分析における放電硬化層形成に関する実験的検討	杉原孝志・斉藤啓二・合田明弘・畑 俊彦	1419

太陽光エネルギー変換と化学反応〔談話室〕	魚崎浩平	1425
フランスの科学・技術研究教育制度〔海外だより〕	伊藤陽一	1428
第 113 回講演大会討論会報告		1430

コラム：ゆきのあと	1442,	次号目次案内	N174
編集後記	1442,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N174
会 告	N157,	第 114 回講演大会討論会講演概要	巻末
日本鉄鋼協会記事	N172	第 114 回講演大会懇親会・見学会申込書	会告末

「鉄と鋼」投稿規程が一部改訂されました。改訂された投稿規程は第 73 年第 3 号（3 月号）会告末に掲載いたしております。