



# 鉄と鋼 第77年 第9号 平成3年9月

## 目次

型鑄造における要素工程の制御とコンピューターシミュレーション〔展望〕	野村 宏之・寺嶋 一彦	1381
湿式法による金属あるいは金属酸化物超微粒子の製造とその表面特性〔解説〕	村松 淳司・佐々木 弘	1390
高温における分散強化合金のしきい応力〔解説〕	中島 英治・吉永日出男	1399

## 論文・技術報告

粗粒子充填層内における微粉の透過速度	草壁克己・山木健之・諸岡成治・松山久義	1407
粗粒子充填層における微粉の上昇速度の直接測定	草壁克己・山木健之・諸岡成治	1413
鉄と平衡する $Fe_2O_3$ - $MnO$ スラグ成分の活量測定	萬谷志郎・日野光元・湯下憲吉・菊地一郎	1419
底吹き円筒容器内水-空気系気泡噴流の浮力領域における気泡特性	井口 学・野沢健太郎・富田祐志・森田善一郎	1426
双ロール法におけるロール間電流と鑄造方向磁場の直接印加による溶融金属パドルの形状制御	河地政行・千代谷一幸・浅井滋生	1434
電導性るつばを介する誘導加熱法の実験と理論解析	佐々健介・桑原 守・安田廷侯・浅井滋生	1442
熱間圧延における高圧水脱スケール時の衝突圧	和田忠義・上田正雄・押見正一	1450
熱間圧延における高圧水脱スケール時の鋼材の温度低下	和田忠義・押見正一・上田正雄	1458
ステンレス鋼箔の冷間圧延における負荷特性と形状特性及び表面性状	山本普康・中村和男・白石利幸・菊間敏夫・松元俊彦・高橋勝彦	1465
Ni-Cr-N 三元系における 1273 K の平衡等温断面図の実験的決定	小野長門・梶原正憲・菊池 實	1473
$\alpha + \beta$ 型チタン合金の $\beta$ 処理組織におよぼす冷却速度の影響	藤井秀樹・鈴木洋夫	1481
Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al 合金の熱処理による溶接部の高靱性化	白浜洋志夫・野末 章・大久保忠恒・栗林一彦・堀内 良・石本誠二・佐藤 博	1489
チタンの高温塩化物溶液中での耐すきま腐食性に及ぼす合金元素の効果	北山司郎・志田善明	1495
$Na_2SO_4$ - $NaCl$ 混合塩を塗布した Ni-10Cr-12Al-Ta-W 系単結晶超合金の加速酸化	松木一弘・川上正博・村田純教・森永正彦・湯川夏夫	1503
低ひずみ速度試験によるチオ硫酸イオンを含む塩化物水溶液中における SUS316L ステンレス鋼の応力腐食割れ	柴田俊夫・春名 匠・藤本慎司・中根慎介	1511
準安定オーステナイト系ステンレス鋼におけるせん断型逆変態オーステナイトの細粒化機構に及ぼす前加工の影響	富村宏紀・川内祐治・高木節雄・徳永洋一	1519
真空脱ガス処理溶鋼中水素のオンライン分析法の開発	早川泰弘・小野昭紘・佐伯正夫・妹尾健吾・木村秀明	1527
オージェ電子分光法による状態分析のためのスペクトル微細構造観察	広川吉之助・福田安生・鈴木堅市・橋本 哲・鈴木敏子・薄木智亮・源内規夫・吉田鎮雄・甲田 満・瀬崎博史・堀江 浩・田中彰博・大坪孝至	1533

ISIJ 情報ネットワーク	N 489
編集後記	N 530

「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。