

鉄と鋼 第 67 年 第 9 号 昭和 56 年 7 月

目 次

日本鉄鋼協会専務理事に就任して	木下 亨	1407
編集委員長に就任して	加藤 健三	1408
自動車用特殊鋼の最近の動向 (1) [技術資料]	加藤 哲男・阿部山尚三・上原 紀興	1409
鉄鋼の表面分析の最近の進歩 [技術資料]	広川吉之助	1420
熱間静水圧加圧処理 (HIP) 技術の現状 [解説]	河合 伸泰・高田 寿・湯河 透	1431
鉄鋼材料の集合組織 —利用と制御— [解説]	松尾 宗次	1439
溶接における急熱急冷熱サイクル途上での鋼の高温延性 [解説]	田村 博	1447
鉄鋼の競合材料としてのエンジニアリングプラスチック [解説]	島村 昭治	1460
金属資源シリーズ —ニッケル— [解説]	野原 隆昭	1471

論 文・技 術 報 告

未反応核モデルにおける混合律速反応速度式のパラメータの修正決定法	村山 武昭・小野 陽一	1478
水素と一酸化炭素の混合ガスによる金属酸化物の還元反応の近似解析	千田 信・酒井 昇・只木 楨力	1485
硬質水砕スラグ製造温度域における高炉スラグと合成スラグの粘度, 表面張力, 密度	越田 孝久・小笠原武司・岸高 壽	1491
鋳型内溶鋼への薄鋼板添加による連鋳スラブの凝固組織および中心偏析の改善	垣生 泰弘・糸山 誓司・江見 俊彦・反町 健一・小嶋 英明	1498
連鋳鋳型内不均一凝固に及ぼす抜熱速度の影響	杉谷 泰夫・中村 正宣・渡部 忠男	1508
連続鋳造スラブの凝固シェル厚みのオンライン非破壊測定	川島 捷宏・中森 幸雄・室田 昭治・曾我 弘	1515
高強度低合金鋼溶接熱影響部の 600°C 付近での粒界割れ感受性におよぼす微量元素の影響	藤井 利光・山本 広一・上野 正勝	1523
MnS 介在物の再加熱による球状化と水素誘起割れ	西田 稔・加藤 俊之・田中 智夫	1533
CO-CO ₂ -H ₂ O 雰囲気における鋼の応力腐食割れ	上門 正樹・堺 邦益・清重 正典	1542
超強力マルエージ鋼の強度と靱性におよぼす前オーステナイト結晶粒径の影響	河部 義邦・宗木 政一・高橋 順次	1551
オーステナイト系熱間工具鋼の析出強化におよぼすマトリクス成分の影響	高田 寿・波戸 浩・関 勇一・辻 克己・河原 茂	1557

2 パス冷却型焼結鉍成品顕熱回収技術 [新しい技術]

山本 哲也・播木 道春・山下 道也・川沢 建夫・中原 芳樹・佐藤 義政・佃 利夫	1567	
高炉の低燃料比操業技術 [新しい技術]	栗原 淳作	1574
鋼矢板圧延用分割スリーブロールの開発 [新しい技術]	松原 博義・入江 利治・弘瀬 智・高木圭治	1582
第 3 次日中技術交流団報告 [寄書]	白松 爾郎	1586
原子力製鉄技術研究組合の活動を振り返って [随想]	下川 敬治	1589
ワシントン便り [海外だより]	白石 裕	1591

抄 録	1593, 通常総会・講演大会記事	1600	
統 計: 主要業種における研究費の対売上高比の推移	1573, 統 計: 主要国の特許出願活動 (その 1)	1573	
統 計: 1970 年代に民間企業で行われた主要な研究開発	1581, 統 計: 主要国の特許出願活動 (その 2)	1592	
コ ラ ム: 同時通訳	1599, 統 計: 主要国の研究者数の比較	1656	
統 計: 主要国の研究者人当たりの研究費	1656		
会 告	N167, 日本鉄鋼協会記事	N180, 次号目次案内	N181
第 102 回 (秋季) 講演大会討論講演概要			巻末