



目 次

ヒュゲニンの原料鉄規定と砂鉄銑〔特別講演〕	大橋 周治	1443
セラミックスのスピノーダル分解〔解説〕	佐久間健人	1453
金型用鋼の動向〔解説〕	井上 茂保	1461
工業用ダイヤモンド利用技術の現状と将来〔解説〕	佐藤 純一	1471
人工格子金属〔解説〕	新庄 輝也	1479
磁性応用技術の動向と材料への期待〔解説〕	村上 孝一	1485

論 文 ・ 技 術 報 告

気泡流における球と液体間の熱伝達	井口 学・近江宗一・鎗山昌倫・谷 潤一	1496
高炉用新塊成鉄の製造条件に関する基礎的検討及び品質の評価	坂本 登・野田英俊・岩田嘉人・斎藤 汎・宮下恒雄	1504
N_2-CH_4 および N_2-H_2 雰囲気中の炭材内装クロム鉄ペレットの還元挙動	片山 博	1512
焼結鉄の $Ar-CO-H_2$ 混合ガス中昇温還元におよぼす H_2 濃度の影響	石井邦宜・葛西直樹・柏谷悦章・近藤真一	1519
ベル・ムーバブルアーマー高炉の装入物分布シミュレーションモデル	西尾浩明・有山達郎・佐藤道貴	1527
高炉出鉄極材のスラグ-溶鉄界面における局部溶損機構と防止策	吉富丈記・平櫛敬資・向井楠宏	1535
液体中 2 孔オリフィスからの吹込みガスジェットの相互作用	小沢泰久・松井良行・森 一美・佐野正道	1543
炭素鋼のデンドライト間ミクロ偏析に対する合金元素の影響	上島良之・小松伸行・溝口庄三・梶岡博幸	1551
低窒素濃度溶鉄の減圧下における脱窒速度	原島和海・溝口庄三・梶岡博幸・坂倉勝利	1559
専用炉における溶鉄の脱りん・脱硫連続処理技術	塩飽 潔・川崎正蔵・神森章光・青木松秀・羽鹿公則	1567
VOD 精錬の終点制御システムの開発	高輪武志・片山勝美・阪根武良・照沼正明・山村 昇	1575
2Cr および 9Cr 鋼の $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態と炭化物析出	宇都宮武志・星野和夫・佐久間健人・須藤 一	1582
鉄鋼のチタンとの拡散接合性に及ぼす炭素の影響	桃野 正・圓城敏男・池内建二	1590
Ti 添加極低炭素鋼の熱間圧延における集合組織形成	瀬沼武秀・矢田 浩・松村義一・山田健二	1598

原子を視る一極微の世界の落とし穴〔随想〕	谷野 満	1606
ISO こぼれ話〔談話室〕	大槻 孝	1608
第 3 回工業材料と構造物のクリープと破壊国際会議出席報告〔国際会議報告〕	丸山公一	1610

コラム：日本語同志の通訳も必要ではないか	1611,	日本鉄鋼協会記事	N194
統計：チタン関連研究の動向	1612,	次号目次案内	N196
編集後記	1612,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N196
会 告	N181,		

「鉄と鋼」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。