



目 次

日本鉄鋼技術の恩人たち—初代会長野呂景義博士につらなる人びと〔特別講演〕	飯田 賢一	751
深絞り加工における速度効果〔技術資料〕	花木 香司・加藤 健三	761
新しい機能を持った新しい金属間化合物を求めて〔解説〕	山口 正治	770
大形高品質鍛鋼リング材の製造技術—大形圧力容器への適用—〔解説〕	竹之内朋夫・鈴木 公明	778
摩擦用のサーメット材料〔解説〕	花澤 孝	786

論 文 ・ 技 術 報 告

流動層による石炭ガス化-鉄鉱石還元プロセスの開発	堀江 徹男・清水 信	796
鉄鉱石焼結鉱の気孔形成過程とそのモデル化	佐藤 駿・川口 尊三・一伊達 稔・吉永 眞弓	804
溶融酸化鉄の固体炭素および溶鉄中炭素による還元速度	佐藤 彰・荒金 吾郎・上平 一茂・吉松 史朗	812
溶鉄中の炭素による底吹きクロム鉱石の溶融還元機構	川上 正博・北島 要春・橋本 薫・伊藤 公允	820
溶融金属フィルムの落下挙動に及ぼす電磁気力印加の影響	小塚 敏之・浅井 滋生・鞭 巖	828
転炉複合吹錬終点制御モデルの開発	高輪 武志・片山 勝美・布袋屋道則・平山 憲雄	836
排ガス情報による転炉吹錬推移の間接測定	高輪 武志・片山 勝美・加藤木 健・栗林 隆	844
連続鑄造タンディッシュ浴における介在物の浮上挙動	中島 敬治・川崎 守夫	852
連続鑄造タンディッシュ内ガス吹込みによる介在物浮上分離の促進	中島 敬治・川崎 守夫	860
質量分析法による Fe-Sn 系の二液相分離領域の決定および 1550°C, 1600°C での活量測定	布上 真也・加藤 榮一	868
連続鑄造・直送圧延再現試験による低合金鋼の割れ発生条件とその機構	前原 泰裕・中井 健・安元 邦夫・三島 健士	876
制御圧延材で析出する Nb 化合物とその組成に及ぼす鋼の化学成分の影響	大内 千秋・山本 定弘・高橋 隆昌	884
亜鉛系合金電気めつき鋼板の塗膜下腐食に及ぼす腐食条件の影響	西村 一実・三吉 康彦・羽田 隆司	892
Ni 基超耐熱合金 Mod. IN-100 粉末焼結材の超塑性ウォームダイ・パック鍛造	鳥阪 泰憲・加藤 正仁・宮川 松男	899

材料強さの未来像—技術から科学へ—〔談話室〕	武内 朋之	907
溶融還元に関する国際会議報告〔国際会議報告〕	平田 武行	910
私の見た米国の大学〔海外だより〕	皆川 邦典	911
Newcastle 大学と BHP 中央研究所〔海外だより〕	葛西 栄輝	913

編集後記	916,	日本鉄鋼協会記事	N 104
第 114 回(秋季)講演大会案内	N 95,	次号目次案内	N 106
新刊紹介「改訂・厚板マニュアル」	N 105,	Trans. ISIJ 掲載記事概要	N 106
会 告	N 95,	会員異動	N 111

「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。