

鉄 と 鋼

第 63 年 第 10 号 昭和 52 年 9 月

目 次

随 想

ブラジル鉄鋼会社見学の憶い出.....松代綾三郎...1621

論 文

高炉軟化溶融帯における MgO 含有ペレットの通気性

.....成田 貴一・前川 昌大・志垣 一郎・関 義和...1623

脈動流れにおける円柱および球からの物質移動に関する理論解析...近江 宗一・碓井 建夫...1633

カルシア質電弧炉炉床の実用化と酸化物系介在物への影響.....永山 宏...1643

介在物の形態におよぼす Ca-Al 脱酸剤の影響.....竹之内朋夫・鈴木 是明...1653

溶融 Fe-Ti 合金の窒素溶解度ならびに Ti 窒化物生成平衡.....森田善一郎・国定 京治...1663

鉄基合金デンドライトの一次アームの間隔におよぼす合金元素の影響

.....別所 勇・長岡 豊・鈴木 章...1672

Fe-Ni-Cr 合金の凝固組織とミクロ偏析.....加藤 正一・吉田 英雄・千野 修世...1681

280 kg/mm² 級マルエージ鋼の加工熱処理による強靱化

.....河部 義邦・宗木 政一・中沢 興三・谷治 治男...1691

5.5Ni-Cr-Mo-V 鋼の組織と疲れ性質.....角田 方衛・内山 郁...1700

10Ni-8CO 鋼のシャルピー衝撃特性におよぼす酸化物および硫化物の役割

.....藤田 充苗・河部 義邦・西本 直博...1709

Ti 添加 18Cr 鋼における発錆の起点について.....門 智・山崎 桓友・稲垣 博巳...1719

軟鋼溶着金属中の酸化介在物について.....津久井宏佑・富樫 豊・三田村 孝...1728

技 術 資 料

Cr-Ni オーステナイト鋼の高温時効組織—二次欠陥の形成と

炭化物・窒化物のマトリックス析出.....菊池 実・田中 良平...1738

解 説

自動車の排気浄化対策用材料の現状と今後の動向.....大林 幹男・伊藤 卓雄...1750

展 望

長期エネルギー問題.....青山晋一郎・向坂正男...1758

抄 録.....1771, 資料室だより.....1779, 会 告N161

日本鉄鋼協会記事.....N173, 次号目次案内.....N175

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 長島 晋一

運 営 委 員 会

委 員

青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	井上 道雄	岡部 俠児
川合 保治	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄
鈴木 正敏	田中 良平	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己
松原 嘉市				

和文会誌分科会

主 査

長島 晋一	井上 道雄	内山 郁	大西 敬三	大西 英明
井上 正文	加藤 健三	門 智	川合 保治	木下 修司
大橋 延夫	木村 忠雄	久保寺治朗	郡司 好喜	近藤 真一
佐原 諄二	佐野 信雄	品川 丞	神馬 敬	鈴木 正敏
佐藤 秀之	田中 良平	田村 今男	中倉 正雄	中西 恭二
相馬 胤和	西田礼次郎	長谷部茂雄	針間矢宜一	松原 嘉市
中村 泰	宮下 芳雄			
宮川 大海				