

鉄と鋼 第 68 年 第 13 号 昭和 57 年 9 月

目 次

日本鉄鋼業におけるエネルギー使用の変遷—特に石油危機以後の対応について—〔特別講演〕

.....	豊田 茂	1675
鉄鋼材料におけるリサイクル〔展望〕.....	栗原 祥一	1686
熔融スラグ, 溶鉄, 鋼材, 耐火物中の拡散係数〔技術資料〕.....	永田 和宏・佐多 延博・後藤 和弘	1694
製鋼用耐火物の昨今の動向〔解説〕.....	仙波喜美雄	1706
鉄鋼の組織研究とメスパウア効果〔解説〕.....	藤田 英一	1713

論 文・技 術 報 告

焼結層内における水分凝縮現象とその層通気性におよぼす影響

.....和島 正巳・細谷 陽三・柴田 充蔵・相馬 英明・田代 清...1719

溶鉄中の硫黄と酸素の活量.....林 昭二・鶴野 達二...1728

底吹き転炉吹錬における脱磷挙動と溶銑脱磷法の開発

.....野崎 努・中西 恭二・森下 仁・山田 純夫・数土 文夫...1737

底吹き転炉を用いる生石灰系フラックスによる溶銑脱磷の反応機構

.....拜田 治・竹内 秀次・野崎 努・江見 俊彦・数土 文夫...1744

Fe-Si-O 溶融合金の冷却凝固過程における SiO₂ 介在物の生成.....坂上 六郎・笹井 興士...1754

連続铸造スラブ表面の縦割れの金相学的特徴とその生成機構

.....河野 拓夫・島 孝次・桑原 達朗・溝口 庄三・山本 利樹・三隅 秀幸・常岡 聡...1764

連続铸造片の縦割れにおよぼす局部的凝固おくれの影響

.....佐伯 毅・大口 滋・溝口 庄三・山本 利樹・三隅 秀幸・常岡 聡...1773

連続铸造スラブ表面縦割れ発生機構に関する数学モデル解析

.....松宮 徹・佐伯 毅・田中 純・有吉 敏彦...1782

気水噴霧緩冷却による連続铸造片表面縦割れの改善

.....河野 拓夫・島 孝次・桑原 達朗・山本 利樹・和気 誠・常岡 聡...1792

18%Cr 鋼および 25%Cr 鋼の熱間押し出し加工時の不均一変形.....間瀬 俊朗...1799

鉄鋼の熔融亜鉛めつきにおける金属間化合物相の成長.....若松 良徳・大西 正己...1808

高温硫化腐食環境中の Ni 基耐熱合金のクリープ破断特性におよぼす

粒界性状の影響.....吉葉 正行・宮川 大海・藤代 大...1813

深海船用耐力 900 MPa 級極厚強靱鋼.....森山 康・吉村 博文・加来 勝夫...1823

表面切り欠きを有する丸棒の脆性破壊強度評価.....木内 晃・青木 満・小林 真人・池田 一夫...1830

計装化シャルピー試験による動的破壊靱性 J_{1d} の測定法〔寄書〕

.....小林 俊郎・松原 等・藤井 斎・上田 俣完...1839

第 6 回材料集合組織国際会議報告〔国際会議報告〕.....第 6 回材料集合組織国際会議実行委員会...1842

最近の欧米鉄鋼業の研究所をめぐりて〔随想〕.....西岡 邦夫...1848

ISO/TC17SC 9 ぶりき会議報告〔国際会議報告〕.....有賀 慶司...1850

わが大学の思い出—九州大学—〔談話室〕.....若林 徹...1852

わが大学の思い出—大阪大学—〔談話室〕.....松田 順二...1853

第 103 回講演大会討論会報告.....1854

抄 録.....1861, 鉄鋼標準試料委員会ニュース.....N158, 統計: ロボットの出荷割合比率.....1791,

コラム: 我が国製鉄所の分布.....1829, 統計: 製造業の省エネルギー設備投資比率.....1838,

コラム: ハンプティ—ダンプティ—.....1841, 統計: 世界の鉄鉱石生産高.....1851, 統計: 鉄鋼業にお

ける研究開発費の推移.....1860, 会 告.....N147, 日本鉄鋼協会記事.....N153,

次号目次案内.....N156, 編集後記.....1864