

鉄と鋼 第70年 第7号 昭和59年5月

目 次

会長就任にあたって	石原 重利	619
鉄鋼業と真空技術〔特別講演〕	林 主税	621
燃焼の基礎技術 (I)〔技術資料〕	水谷 幸夫	628
最近の表面物性測定技術によるステンレス鋼不動態の解析〔技術資料〕	杉本 克久	637
誘導結合高周波プラズマ (ICP) を光源とした発光分光分析〔解説〕	高橋 務・鯨井 修	650

論文・技術報告

焼結過程における溶融現象のモデル化	佐藤 駿・川口 尊三・一伊達 稔・吉永 真弓	657
焼結鉄の軟化性状と高炉内ガス流れ	下田 輝久・栗田 興一・岩永 祐治	665
MgO 飽和 CaO-Fe ₂ O ₃ -SiO ₂ -MnO-P ₂ O ₅ 系スラグ-溶鉄間のマンガン平衡		
.....	水渡 英昭・井上 亮	672
ステンレス鋼における転炉複合吹錬法の冶金特性		
.....	甲斐 幹・星 記男・上館 良興・山上 哲也	680
ステンレス鋼連続鋳造スラブの表面品質改善	竹内 英磨・松村 省吾・柳井 隆司・池原 康允	687
連続鋳造用ミスト冷却技術の開発		
.....	三塚 正志・福久 陽三・和気 誠・岡島 正樹・宮下 永・武田 安夫	694
13Cr-3.8Ni 鋳鋼の焼もどし熱処理過程における靱性劣化	岩淵 義孝	701
0.2C-3Ni-3Mo 析出硬化型熱間工具鋼の靱性および高温強度におよぼす マイクロ組織の影響	奥野 利夫	709
制御圧延した棒鋼の靱性におよぼす組織と集合組織の影響		
.....	前原 泰裕・中里 福和・大森 靖也・寺崎富久長	717
Al および Al-Ti 添加 17Cr フェライト系ステンレス鋼の熱間圧延時の 再結晶挙動	石井 満男・吉村 博文・若松 道生・沢谷 精	725
耐火粉-SiO ₂ -Al-合成雲母-コロイダルシリカ-粘結剤系 酸化防止剤の酸化防止機構	小田島壽男・北山 實・前田 重義	733
18-8 ステンレス鋼の耐孔食性に及ぼす鋼中 S および Mn 量の影響		
.....	滝沢貴久男・志水 康彦・樋口 義弘・田村 今男	741

第7回真空冶金国際会議報告〔国際会議報告〕	井上 道雄	749
第9回日本・ソ連製鋼物理化学シンポジウム報告〔国際会議報告〕	川合 保治	755
「低合金高張力 (HSLA) 鋼の技術と応用」に関する国際会議〔国際会議報告〕	小指 軍夫	758
バルリーナー・アイゼン〔海外だより〕	影近 博	760

抄 録	761, 情報センターだより	769
会 告	N73, 次号目次案内	N92
日本鉄鋼協会記事	N91, 編集後記	766

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。