

鉄と鋼 第68年 第6号 昭和57年 4月

目 次

鉄鋼業と鋳物〔特別講演〕	千々岩健児	545
カナダ炭の現状と将来の展望〔展望〕	市原 進	553
焼結反応からみた焼結鉄の組織と品質〔解説〕	佐々木 稔・肥田 行博	563
粉体工学と鉄鋼プロセス〔解説〕	井伊谷鋼一	572
鉄の塑性変形に関する最近の研究〔解説〕	竹内 伸	578
AE 技術によるマルテンサイト変態の研究〔解説〕	肥後 矢吉・布村 成具	586

論 文・技 術 報 告

多孔質へマタイトペレットのガス還元に対する多段反応帯モデル	近江 宗一・内藤 誠章・碓井 建夫	592
中山第2高炉の高出銑比操業	川田 敏郎・本郷 英夫・横山 晃一・上妻 義美・福井 雅之	602
溶銑への Al 添加による石灰吹き込み脱硫反応の促進	庄司 武志・満尾 利晴・八太 好弘・尾野 均・森 久・甲斐 幹	609
ナトリウムおよびカリウムの炭酸塩-ハロゲン化物による溶融 18%Cr-4%C-Fe 合金の脱りん	河原田美裕・金子恭二郎・佐野 信雄	618
円形空孔浸出法による鋼の固液共存層内の有効透過係数と透過率の評価	高橋 忠義・工藤 昌行・永井 慎一	623
高温熱量計による鉄合金の混合熱の測定 —Fe-Cr, Fe-Mo, Fe-W, Fe-V, Fe-Nb, Fe-Ta—	井口 泰孝・昇 祥一郎・齋藤 研・不破 祐	633
エージングによる転炉スラグの安定化機構	佐々木 稔・新井田有文・大槻 孝・土屋 桂・長尾 由一	641
ステンレス鋼の置割れに及ぼす加工条件と時効条件の影響	野原 清彦・渡辺 健次・小野 寛・大橋 延夫	649
低炭素リムド鋼板の溶融亜鉛によるぬれ性	広瀬 祐輔・戸川 博・住谷 次郎	658
シリコン含有鋼板の溶融亜鉛によるぬれ性	広瀬 祐輔・戸川 博・住谷 次郎	665
二相ステンレス鋼の σ 相析出挙動におよぼす諸因子の影響	前原 泰裕・藤野 允克・邦武 立郎	673
ハステロイ-X の高温における中性子照射脆化	渡辺 勝利・小川 豊・近藤 達男	682
炭素無添加の 25Cr-35Ni 鋼の高温クリープにおける第 IVb, Vb 及び VIb 族元素による固溶強化の温度依存性	近藤 義宏・松尾 孝・田中 良平	690

第8回国際金属腐食会議〔国際会議報告〕	佐藤 教男	698
第6回耐熱材料国際会議報告〔国際会議報告〕	藤田 利夫・財前 孝	700
コロラド・スクール・オブ・マイنز〔海外だより〕	安藤 禎一	702

抄 録	704, コラム：製管の歴史（1）マンネスマン穿孔法	699
コラム：製管の歴史（2）ピルガー圧延機の開発	707, 統計：研究費	708
統計：技術集約製品の輸出額	708, 会 告	N45
日本鉄鋼協会記事	N57, 次号目次案内	N59
鉄鋼標準試料委員会ニュース		N61