



鉄 と 鋼

第 58 年 第 12 号 昭和 47 年 10 月

目 次

情報処理	染野 檀	1555
随 想		
鉄鉱石の回転流動層における向流還元	相馬胤和	1557
数式によるシミュレーションを用いた焼結過程の検討	浜田尚夫・小坂橋寿光・岡部狭児	1567
高温における Ti-O 系の熱力学的性質について	鈴木健一郎・三本木貢治	1579
溶鋼のチタン脱酸に関する基礎的研究	鈴木健一郎・三本木貢治	1594
Ar-CO ₂ 混合ガスによる溶鉄の脱炭反応機構	野村宏之・森 一美	1603
冷延低炭素鋼板の再結晶に及ぼす V および N 添加の影響	松岡 孝・高橋政司・白石博巳	1612
バナジウムを含む 16Cr-10Ni 耐熱鋼の高温強度におよぼす Nb, Ti, Mo および B の影響	田中良平・篠田隆之・石井友之	1623
18%Cr-10%Ni 系オーステナイト鋼の高温における強度と組織におよぼす炭化物安定化元素 (Ti, Nb および V) の影響	田中良平・篠田隆之・石井友之・耳野 亨・木下和久・峯岸 功	1632
焼結鍛造された高速度鋼の抗折力について	工藤 靖・増田喜久男	1646
Al を含む低 Ni 強カステンレス鋼の時効硬化について	古川 徹・小沼静代・田中良平	1653
18%Ni および 20%Ni, 25%Ni マルエージ鋼の析出硬化	添野 浩・黒田哲郎	1663
冷延鋼板の再結晶挙動に及ぼす炭化物、窒化物の影響	寺崎富久長・金子輝雄	1674
常温用 TRIP 鋼の機械的諸性質	藤田 達・三沢博士・提汪永	1693
赤外線カメラによる高炉炉底侵食の測定	大野二郎	1705
委員会報告		
低合金鋼の機器分析用日本鉄鋼標準試料の評価	岡崎 和・河島磯志	1718
一標準化試料 A シリーズ		
技術資料		
高温固体電気化学と鉄鋼製錬の化学	後藤和弘	1729
抄 録	1746, 資料室だより	1751, 会 告
日本鉄鋼協会記事	N 205, 「鉄と鋼」寄稿規程	N 195, 会告末

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委員 長	堀川 一男						
運営委員会							
委 員	青山 芳正	荒木 透	大竹 正	大谷 正康	河合 正雄		
	木下 禾大	草川 隆次	佐藤 忠雄	作井 誠太	鈴木 正敏		
	下川 敬治	田中 良平	橋口 隆吉	堀川 一男			
和文会誌分科会							
主 査	田中 良平						
委 員	青山 芳正	赤松 泰輔	荒木 透	石川英次郎	内山 郁		
	江島 彬夫	鏑木 俊郎	川村 和郎	木下 修司	邦武 立郎		
	郡司 好喜	阪部喜代三	神馬 敬	鈴木 正敏	相馬 胤和		
	中村 正久	中村 泰	西田 信直	根本秀太郎	松田 一敏		
	村治 敏明	山岸 秀久	吉谷 豊	若松 茂雄			