

鉄 と 鋼

第 66 年 第 1 号 昭和 55 年 1 月

目 次

随 想			
65 年目の新年を迎えて	荒木 透	1	
展 望			
鉄鋼生産技術の展望	伊木 常世	3	
論 文			
高压下における酸化鉄ペレットの水素ガスによる還元反応速度	黒豆 伸一・高橋礼二郎・高橋 愛和	23	
パウダーの性状を考慮した連鑄鑄型内伝熱モデル	中戸 参・鞭 巖	33	
連続鑄造スラブの中心偏析について	佐々木寛太郎・杉谷 泰夫・石村 進	43	
スラブ状小鑄片の中心偏析に及ぼすバルジングの影響	佐々木寛太郎・杉谷 泰夫・石村 進	53	
V や Nb を含有する制御圧延鋼における析出強化	国重 和俊・橋本 保・行俊 照夫	63	
表面処理鋼板のプレス成形における皮膜の耐加工性	須藤 忠三・中森 俊夫・西原 実	73	
低 Si-12Cr 耐熱鋼のクリープ破断強さと微細組織	朴 翊旻・朝倉健太郎・藤田 利夫・渡辺 十郎	82	
時効硬化性 Fe-16Ni-4Si 合金の時効前組織と引張特性	古林 英一・榎本 正人	92	
薄鋼板における $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ 変態による集合組織形成	橋本 修・佐藤 進・田中 智夫	102	
薄鋼板の $\alpha \rightarrow \gamma \rightarrow \alpha$ 変態集合組織に及ぼす初期方位の影響	橋本 修・佐藤 進・田中 智夫	112	
低マンガン鋼の中性子および電子線照射効果	竹山 太郎・大貫 惣明・高橋平七郎	122	
誌 上 討 論		129	
技術トピックス			
銅めつき鋼板の量産化と用途開発	小池 通義	130	
随 想			
日本の鉄鋼業の新しい地平線	W-K. Lu	138	
純金属材料の動きを見つめて	平野 清五	143	
報 告			
マルテンサイト変態国際会議	田村 今男	146	
ISO/TC17-Steel の幹事国業務を担当して	田中 芳徳	149	
抄 録	N153, 会 告	N 1	
日本鉄鋼協会記事	N 13, 次号目次案内	N 17	

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	田中 良平								
運営委員会	安藤 卓雄	大森 康男	加藤 栄一	郡司 好喜	佐藤 忠雄				
委 員	佐野 信雄	相馬 胤和	高橋 忠義	中村 正久	西沢 泰二				
	橋口 隆吉	藤元 克己	細井 祐三						
和文会誌分科会									
主 査	田中 良平	井上 正文	内山 郁	大西 敬三	大橋 延夫				
委 員	池田 隆果	加藤 健三	金尾 正雄	川合 保治	川上 公成				
	大森 靖也	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫	郡司 好喜				
	川口 忠雄	佐野 信雄	神馬 敬	鈴木 朝夫	須藤 正俊				
	佐久間 健人	高橋 忠義	田村 今男	中岡 一秀	中西 恭二				
	相馬 胤和	西田 礼次郎	原 行明	針間 失宣	松田 福久				
	中村 泰	宮川 大海	森 隆資	森田 善一郎	安田 浩				
	水野 博司								
	吉越 英之								