

鉄 と 鋼

第 64 年 第 2 号 昭和 53 年 2 月

目 次

随 想

日本の将来と技術.....	藤原 達雄	185
ソルーションロス反応における炭酸ガスの有効拡散係数.....	小林 三郎・大森 康男	187
固液平衡温度における δ -鉄中の Mn および Si の活量.....	藤澤 敏治・今岡 和也・坂尾 弘	196
溶融 Fe-Mn 合金の 1833K における熱力学的活量.....	有田 稔・ジョージ・セントピエール	206
Fe 移行時の溶鉄-スラグ間の界面張力に関する一考察.....	向井 楠宏・古河 洋文・土川 孝	215
交流 4 端子法によるフッ化物を含む ESR 用フラックスの電導度の測定.....	荻野 和巳・橋本 英弘・原 茂太	225
エレクトロスラグ溶解用フラックスの電導機構に関する研究.....	荻野 和巳・原 茂太・橋本 英弘	232
部分炭酸化による生石灰の吸湿抑制について.....	木村 重廣・古屋 光雄・片山 裕之・梶岡 博幸・田中 新	240
角-ダイヤ, 角-オーバルおよび丸-オーバル圧延方法における変形・負荷特性とその計算法.....	斎藤 好弘・高橋 洋一・加藤 健三	250
単純せん断による鉄単結晶の塑性変形.....	松田 明教	260
種々の熱処理組織を有する炭素鋼 (0.13~0.41% C 含) の疲労特性.....	堀部 進・佐川 龍平・藤田 利夫・荒木 透	268
準安定および安定オーステナイト鋼の疲労挙動.....	堀部 進・関 勇一・藤田 利夫・荒木 透	278
オーステナイト・ステンレス鋼の水素損傷におよぼす金属組織の影響.....	野村 茂雄・長谷川正義	288
改良フェノールジスルホン酸法による排ガス中の低濃度窒素酸化物の定量.....	畑 俊彦・河野 吉久・阪野 洋子	297

技 術 報 告

ボイラ主蒸気管用 1Cr-1Mo-1/4V 鋼の高温強度の改善.....	田野崎和夫	303
1Cr-1Mo-1/4V-B 耐熱鋼の高温特性と溶接性.....	田野崎和夫	310

技 術 資 料

冷間圧延における潤滑の最近の理論と進歩.....	小豆島 明	317
--------------------------	-------	-----

解 説

最近の設計コードに係わる高温強度の問題点 —クリープと疲労との相互作用について—.....	大南 正瑛・坂根 政男	331
---	-------------	-----

委 員 会 報 告

第 5 回および第 6 回共通高温引張試験結果について.....	田村 今男	338
----------------------------------	-------	-----

報 告

Injection Metallurgy に関する国際会議—SCANINJECT に出席して.....	森 一美	348
Sheffield International Conference on Solidification and Casting.....	高橋 忠義	350

第 95 回講演大会討論会概要.....	巻末	
抄 録.....	353, 資料室だより.....360, 会 告.....	N19
日本鉄鋼協会記事.....	N27, 次号目次案内.....	N34

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	長島 晋一																	
運 営 委 員 会																		
委 員	青山 芳正	荒木 透	安藤 卓雄	井上 道雄	岡部 俠児	川合 保治	木村 康夫	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	鈴木 正敏	中村 正久	橋口 隆吉	藤元 克己	松原 嘉市			
和文会誌分科会																		
主 査	長島 晋一																	
委 員	伊藤 武	井上 正文	井上 道雄	内山 郁	大西 敬三	川合 保治	加藤 健三	門 智	川和 高穂	久保寺治朗	木下 修司	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫	神馬 敬			
	郡司 好喜	近藤 真一	佐藤 秀之	佐野 信雄	中倉 正雄	鈴木 正敏	相馬 胤和	田中 良平	田村 今男	中西 恭二	中村 泰	新山 英輔	西田礼次郎	長谷部茂雄	針間矢宣一	樋口 正昭	松原 嘉市	宮川 大海