

鉄 と 鋼

第 65 年 第 8 号 昭和 54 年 7 月

目 次

論 文

CO 気泡の発生を伴う固体 Cr_2O_3 の溶融 Fe-Cr-C 合金への溶解	鈴木 鼎・森 一美・伊藤 俊朗	1131
溶融金属中ガス吹込みにおける気泡の分散	佐野 正道・森 一美・藤田 康久	1140
Fe-Mn-S 系の共晶共役組成に及ぼす炭素の影響と固体鋼中の硫化物の平衡	伊藤 洋一・米澤 襄・松原 嘉市	1149
フラックスインジェクションによる Si キルド鋼の脱酸	飯田 義治・江本 寛治・難波 明彦・日名 英司・新庄 豊	1159
CaC_2 - CaF_2 系フラックスによる高クロム溶鋼の脱りん	片山 裕之・梶岡 博幸・稲富 実・原島 和海	1167
18-8ステンレス鋼の連鑄スラブにおける δ フェライトのオーステナイトへの溶け込みについて	木下 凱雄・竹田 誠一・義村 博	1176
18% Ni マルエージ鋼のプレス成形性に対する変態誘起塑性の効果	上野 恵尉・小林 勝・鎌田 充也・中根 龍男	1186
Ti および Nb で安定化した低 C, N-19%Cr-2%Mo ステンレス鋼薄板の材質特性におよぼす Laves 相の影響	澤谷 精・南野 繁・森川 博文	1194
浸炭表面硬化した鋼の機械的性質におよぼす素材の化学組成および熱処理条件の影響について	古川 徹・小沼 静代・酒庭 秀康	1204
ニッケル基耐熱合金の水素損傷	長谷川正義・大沢 基明・名取 敦	1213
溶接構造用高張力鋼の溶接熱影響部の靱性におよぼす島状マルテンサイトの影響	笠松 裕・高嶋 修嗣・細谷 隆司	1222
50 kg/mm ² 級高張力鋼板の大入熱溶接熱影響部の靱性におよぼす Ti および N 量の影響	笠松 裕・高嶋 修嗣・細谷 隆司	1232
Fe-Cu 合金の低温靱性と予ひずみの効果	浜野 隆一・津谷 和男	1242

技 術 資 料

最近の乾式非鉄製錬技術の動向	矢沢 彬	1250
----------------	------	------

展 望

日本鉄鋼技術の現状と将来	長嶋 晋一	1264
--------------	-------	------

解 説

非破壊検査技術の進歩と問題点	森 裕	1273
----------------	-----	------

随 想

中国の技術近代化について	石橋 典彦	1280
--------------	-------	------

報 告

“International Conference on Machinability Testing and Utilization of Machining Data (Oak Brook)” 切削性国際会議報告	荒木 透	1283
---	------	------

抄 録	1285,	情報センターだより	1290
会 告	N157,	日本鉄鋼協会記事	N169
鉄鋼標準試料委員会ニュース	N171,	次号目次案内	N172

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長	田中 良平									
運 営 委 員 会 委 員	青山 芳正	安藤 卓雄	大森 康男	草川 隆次	郡司 好喜	佐藤 忠雄	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	高橋 細井 祐三						
和文会誌分科会 主 査 委 員	田中 良平	伊藤 武	井上 正文	内山 郁	大西 敬三	池田 隆果	大森 靖也	加藤 健三	門 智	大西 保治
	大橋 延夫	川和 高穂	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫	川口 忠雄	川和 高穂	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫
	郡司 好喜	佐藤 秀之	佐野 信雄	神馬 敬	鈴木 朝夫	須藤 正俊	相馬 胤和	高橋 忠義	田村 今男	鈴木 朝夫
	中西 恭二	中村 泰	新山 英輔	西田 礼次郎	中岡 一秀	針間 矢宜一	宮川 大海	吉越 英之		中岡 一秀
					原 行明					