

鉄 と 鋼

第 63 年 第 13 号 昭和 52 年 11 月

目 次

〈特集号・鋼の特殊精錬〉

特殊精錬特集号の発刊によせて.....1943

技 術 資 料

RHおよびDH真空脱ガス法の最近の進歩について

.....松永 久・富永 忠男・王寺 睦満・田中 英夫...1945

AOD法の最近の進歩.....沢村 栄男...1953

取鍋合金添加法の進歩.....川和 高穂・今井 寮一郎...1965

真空溶解について.....河合 重徳...1975

エレクトロスラグ再融解法.....成田 貴一...1996

電子ビーム、プラズマ・アークなどの特殊熱源を用いる溶解精錬法...梶山 太郎・小野 清雄...2010

技 術 報 告

出鋼脱ガス法の応用.....岡村 正義・永田 弘之・三浦 正淑・新実 高保・鈴木 章...2028

論 文

取鍋精錬法における精錬反応と精錬限界について.....梅沢 一誠・梶岡 博幸...2034

取鍋精錬炉における高級鋼の溶製について

.....江本 寛治・山本 武美・飯田 義治・大井 浩・西岡武三郎...2043

取鍋内における溶鋼処理.....梅田 洋一・丸川 雄浄・城田 良康...2054

技 術 報 告

転炉-RH酸素吹精法によるステンレス鋼溶製技術の開発

.....神居 詮正・大久保 静夫・恵藤 文二...2064

LD-VAD法の操業と品質について.....森谷 尚玄・俵 正憲...2070

論 文

VOD法における極低炭素、低窒素ステンレス鋼の溶製条件について

.....片山 裕之・梶岡 博幸・稲富 実・田中 英夫・細田 秀人...2077

技 術 報 告

VODにおける溶融 18Cr 鋼の合成スラグ処理長谷川守弘・丸橋 茂昭...2087

論 文

AOD法における脱炭モデル.....大野 剛正・西田 祚章...2094

Ar-O₂混合ガス気泡によるステンレス鋼浴の脱炭反応挙動に関する研究

.....小林 芳夫・丸橋 茂昭...2100

取鍋内溶鋼への合金弾打ち込み技術の開発

.....玉本 茂・佐々木寛太郎・梨和 甫・杉田 宏・森 明義...2110

技 術 報 告

25 t 真空精錬炉の設備と操業

.....鈴木 禎一・高橋 徹・辛島 一生・河合 重徳...2126

20% Mo-Ni 基合金の真空溶解の検討山西 博・石川英次郎...2134

論 文

フッ化カルシウムを主成分とするESR用フラックスの密度、表面張力、電気伝導度

.....荻野 和己・原 茂太...2141

小型ESR炉におけるスラグとメタルの温度分布

.....小口 征男・旦部祐二郎・深山 三郎・江島 彬夫...2152

E S R 操業中のスラグとメタルプール中の温度および電位分布の測定と発熱量分布川上 正博・永田 和宏・山村 稔・坂田 直起・宮下 芳雄・後藤 和弘	2162
Ca-CaF ₂ 融体による溶融鉄合金からのりんの除去徳光 直樹・原島 和海・中村 泰	2172
E S R 処理中の水素ピックアップおよび酸化の主要因子について榊井 明・笹島 保敏・坂田 直起・山村 稔	2181
炭素鋼の直流エレクトロスラブ再溶解における酸素の移動について(故)小島 康・加藤 誠・野村 正一・井上 道雄	2191
Ni 合金のエレクトロスラブ溶解における活性元素の挙動について澤 繁樹・渋谷 正吾・金原 茂	2198
スラブ型 40 t E S R における精錬効果と品質について広瀬 豊・大河平和男・清水 高治・佐藤 宣雄・平居 正純・西脇 実	2208
プラズマアークによる鋼および超合金の再溶解藤原 達雄・加藤 剛志・小野 清雄・山田 博之	2224
技 術 報 告	
高ニッケル合金のプラズマ誘導溶解について.....藤原 達雄・杉浦 三朗	2236
エレクトロン・ビーム溶解における SUS 304, NCF-1 合金中の不純物元素の挙動中村 泰・向井 達夫・桑原 正年・有原 和彦	2246
部 会 報 告	
鉄鋼基礎共同研究会「特殊精錬部会」活動中間報告.....後藤 和弘	2254

資料室だより.....2265,	会告..... N 227
協会記事..... N 237,	次号目次案内..... N 242

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	大橋 延夫	加藤 健三	門 智	川合 保治	川和 高穂	木下 修司	木原 諄二	木村 忠雄	国岡 計夫	久保寺治朗	郡司 好喜	近藤 真一	佐藤 秀之	佐野 信雄	神馬 敬	鈴木 正敏	相馬 胤和	田中 良平	田村 今男	中倉 正雄	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