

目次案内

鉄と鋼 第63年第13号(11月号)《特殊精錬特集号》目次

技術資料

RH及び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 陸満・田中 英夫
AOD法の最近の進歩	沢村 栄男
取鋼合金添加法の進歩	川和 高穂・今井 寮一郎
真空溶解について	河合 重徳
エレクトロスラグ再融解法	成田 貴一
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	楢山 太郎・小野 清雄

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
-----------	------------------------------

論文

取鋼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
取鋼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

技術報告

取鋼内における溶鋼処理	梅田 洋一・丸川 雄浄・城田 良康
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
LD-VAD法の操業と品質について	森谷 尚玄・俵 正憲

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
----------------------------------	------------------------------

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
--------------------------	-------------

論文

AOD法における脱炭デモル	大野 剛正・西田 祚章
Ar-O ₂ 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 英夫・丸橋 茂昭
取鋼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

技術報告

25 t 真空精錬炉の設備と操業	高橋 徹・辛島 一生・鈴木 禎一・河合 重徳
20% Mo-Ni 合金の真空溶解の検討	山西 博・石川英次郎

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
小型ESR炉におけるスラグとメタルの温度分布	小口 征男・且部祐二郎・深山 三郎・江島 彬夫
ESR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

Ca-CaF ₂ 融体による溶融鉄合金からのりん除去	徳光 直樹・原島 和海・中村 泰
---------------------------------------	------------------

ESR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・坂田 直起・笹島 保敏・山村 稔
-------------------------------	-----------------------

炭素鋼の直流エレクトロスラグ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
--------------------------------	--------------------------

Ni合金のエレクトロスラグ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
--------------------------------	-----------------

スラブ型 40 t ESR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
------------------------------	-----------------------------------

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
-----------------------	-------------------------

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
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

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
-------------------------	-------