

鉄 と 鋼

第 54 年 第 2 号 昭和 43 年 2 月

目 次

随 想

日本鉄鋼技術の進歩と国際学会……………武田喜三… 141

論 文

溶鉄中のりん-酸素間の相互作用ならびに反応;

$4\text{CaO(s)} + 2\text{P} + 5\text{H}_2\text{O(g)} = 4\text{CaO} \cdot \text{P}_2\text{O}_5\text{(s)} + 5\text{H}_2\text{(g)}$ の平衡定数について

……………荒谷復夫, 大森康男, 三本木貢治… 143

純酸素上吹転炉における酸化反応の解析……………藤井毅彦, 荒木泰治, 丸川雄浄… 151

3% 珪素鉄単結晶の圧延組織と再結晶組織の形成

第 1 部 冷間圧延組織……………田岡忠美, 古林英一, 竹内 伸… 162

第 2 部 再結晶組織……………田岡忠美, 古林英一, 竹内 伸… 190

特 別 講 演

青函トンネルの調査について……………粕谷逸男… 211

共同研究会報告講演

均熱炉のタイルレキュペレータについて

— 日本鉄鋼業における使用実績およびその考察 — ……大塚武彦… 225

製鉄作業用クレーンスケールの実用化試作について……………岡部英雄… 235

研 究 速 報

均熱中の合金と合成酸化物の反応……………佐野幸吉, 伊藤公允, 水野信之, 竹之内朋夫… 249

報 告 記 事

中国製鉄, 製鋼工場……………足立 彰… 251

抄 録……………253, 特許記事……………259, 会 告……………N19,

日本鉄鋼協会記事……………N31, 第75回 (春季) 講演大会プログラム……………P1

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 荒木 透

運営委員会

委 員	荒木 透	阿部 秀夫	池上 卓穂	内山 道良
	草川 隆次	佐藤 忠雄	作井 誠太	長谷川正義
	橋口 隆吉	不破 祐	松下 幸雄	森田 志郎
	八木貞之助	安田 洋一	吉井 周雄	

和文会誌分科会

主 査 荒木 透

委 員	阿部 秀夫	稲垣 憲利	鍋木 俊郎	黒崎 昭二
	小犬丸胤男	阪部喜代三	沢 繁樹	田中 良平
	中村 昌平	中村 正久	中山 忠行	藤巻 弘昭
	八木貞之助	吉井 周雄	吉谷 豊	若松 茂雄