

鉄 と 鋼

第 61 年 第 9 号 昭和 50 年 7 月

目 次

随 想

これからの企業研究のあり方.....池野輝夫...2149

論 文

非等温還元に関する研究.....大蔵明光...2151

酸化鉄単結晶の還元試験.....佐山惣吾・植田芳信・横山慎一...2160

CaO坩堝による溶鉄と溶融鉄合金のカルシウム脱酸およびアルミニウム脱硫
.....音谷登平・形浦安治・出川 通...2167

扁平鋼塊鋳型の熱応力解析からみた鋳型最適形状について
.....木下勝雄・嶋崎義尚・内山英夫・市原 勲...2182

鋼塊の凝固偏析におよぼす溶湯流動の影響
.....高橋忠義・市川 冽・工藤昌行 島原皓一...2198

分塊ロールの温度および熱応力分布
.....鈴木克巳・守末利称・神保昌平・小平 博・堀 正夫...2214

鉄合金における $\gamma \rightarrow \alpha'$ マルテンサイト変態におよぼす微少前歪と

オーステナイト化条件の効果.....荒木 透・柴田浩司...2226

共析炭素鋼の延性におよぼす窒素とオーステナイト結晶粒度の影響.....山田凱朗...2238

アルミニウムキルド鋼板の再結晶集合組織におよぼす昇温速度、

N量およびMn量の影響.....高橋政司・岡本篤樹...2246

12%Cr 耐熱鋼の長時間クリープ破断強度におよぼすBの影響
.....高橋紀雄・藤田利夫・山田武海...2263

Ni 基析出強化型超耐熱合金の合金設計渡辺力蔵・九重常男...2274 ○

技 術 資 料

原子炉に使用される鉄およびニッケル基合金について.....長崎隆吉...2295

抄 録.....2309, 資料室だより.....2315, 会 告.....N109

日本鉄鋼協会記事.....N122, 標準資料委員会ニュース.....N125

「鉄と鋼」第 61 年第 5 号「鉄鋼技術の進歩」正誤表.....N130

日 本 鉄 鋼 協 会 編 集 委 員 会

委 員 長 松下 幸雄

運営委員会

委 員

青山 芳正

荒木 透

安藤 卓雄

岩越 忠和

大谷南海男

鎗木 俊郎

草川 隆次

郡司 好喜

佐藤 忠雄

染野 檀

田村 今男

高橋 愛和

中村 正久

中山 忠行

長島 晋一

橋口 隆吉

藤元 克己

和文会誌分科会

主 査

松下 幸雄

委 員

赤松 泰輔

荒木 透

安藤 卓雄

石川英次郎

岩村 貞光

内山 郁

江島 彬夫

大西 敬三

大西 英明

加藤 健三

鎗木 俊郎

木下 修司

郡司 好喜

近藤 真一

染野 檀

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

長谷部茂雄

高橋 愛和

中村 正久

中村 泰

中山 忠行

針間矢宣一

宮下 芳雄

山岸 秀久

吉谷 豊