

鉄 と 鋼

第 58 年 第 2 号 昭和 47 年 2 月

目 次

随 想

第 3 回日ソシンポジウムについて……………盛 利貞… 217

論 文

高炉内の Si 移行に関する熱力学的考察

……………徳田昌則・樋谷暢男・大谷正康… 219

気相から溶鉄への炭素移行について……………樋谷暢男・徳田昌則・大谷正康… 231

還元ペレットの製造時における異常膨張について……………佐山惣吾・関口逸馬・植田芳信… 240

ガス-メタル間反応機構に関する研究……………佐野正道・森 一美・松島美継・鈴木 鼎… 254

造塊用耐火物に起因する酸化物系介在物形成機構についての一実験……………永山 宏… 267

冷間圧延後時効した 17-7 PH 鋼の機械的および

磁氣的性質の異方性……………木村康夫・山根孟洋・豊田 収… 285

低炭素鋼の低温脆性破面と組織の関連性……………寺崎富久長・大谷泰夫… 293

高張力鋼, 低温強靱鋼の熱サイクル試験結果……………大野恭秀・土生隆一・関野昌蔵… 306

純金属の V_2O_5 融液による腐食に関する基礎的研究……………室井新一郎・染野 檀… 317

技 術 資 料

硫化鉄鋼よりの製鉄原料製造に関する現況と将来……………大久保安威・石光章利… 325

解 説

電子顕微鏡による格子欠陥の性質の決定……………古林英一… 343

第83回講演大会討論会講演概要……………巻末

抄 録……………360, 資料室だより……………369, 会 告……………N17

日本鉄鋼協会記事……………N20

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 足立 彰 荒木 透 大竹 正 木下 禾大 草川 隆次

佐藤 忠雄 作井 誠太 鈴木 正敏 田中 実 橋口 隆吉

堀川 一男 松下 幸雄 山本 大作

和文会誌分科会

主 査 松下 幸雄

委 員 阿部 秀夫 荒木 透 大井 浩 川村 和郎 邦武 立郎

郡司 好喜 鍋木 俊郎 阪部喜代三 鈴木 正敏 田中 実

田中 良平 中村 正久 中村 泰 西田 信直 藤田 達

村治 敏明 吉谷 豊 若松 茂雄