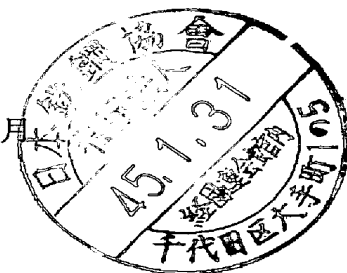


# 鉄 と 鋼

第 56 年 第 2 号 昭和 45 年 2 月

## 目 次



### 論 文

#### — 製鉄関係 —

ペレット製造における焼成雰囲気の影響について.....	佐山惣吾・植田芳信...	145
炭素析出反応を伴う場合の CO ガスによる酸化鉄粒子の還元反応速度 .....	谷口正彦・久保敏彦・鞭 巖...	156
CO ガスによる酸化鉄粒子の還元反応に伴う炭素析出反応の速度論的研究 .....	谷口正彦・鞭 巖...	162
高炉の炉内状況および出鉄量とカーボン比に及ぼす パラメータ変化の効果.....	八木順一郎・鞭 巖...	169

#### — 製鋼関係 —

転炉における脱硫について.....	吉井正孝・一戸正良...	178
転炉におけるスラグ中酸化鉄と鋼中酸素の関係について .....	津田信二・池田隆果・丸川雄浄...	186
下注および上注鋼塊に現われたスカムおよび酸化物系介在物の鉱物組成 および顕微鏡的組織について.....	永山 宏...	194
キルド鋼塊における逆V偏析の生成機構について.....	成田貴一・谷口政行...	212
鑄塊の凝固組織に及ぼす湯面振動の影響と組織のコントロールについて .....	大野篤美・早田 博...	230

#### — 性質関係 —

超極厚H形鋼の材質について.....	中西昭一・土師利昭・福田次男...	239
$\gamma$ 鉄中における硫黄の拡散.....	星野明彦・荒木 透...	252
鉄 1, 3 および 5% ニッケル合金の隆伏および流れ応力.....	中村正久・坂木庸晃...	258
高張力鋼における IVa, Va 族と VIa 族元素の複合による析出現象について .....	金沢正午・中島 明・岡本健太郎・鈴木節雄...	266
さび層のある鋼の腐食反応について.....	岡田秀弥・細井祐三・内藤浩光...	277
10M6N 系合金の高温特性における Nb, Mo の機能および V, Zr, Y, Ce の影響と粒界反応型析出について.....	吉田平太郎・小池喜三郎・依田連平...	285
高 Mn 耐熱 10M6N 系合金の高温特性におよぼす熱処理の影響 .....	吉田平太郎・小池喜三郎・依田連平...	300
304, 316 系オーステナイト鋼の高温特性におよぼす C の影響 (高速炉用ステンレス鋼の研究).....	吉田平太郎・依田連平・小池喜三郎・松尾国彦...	311
SUH 31 合金の諸性質におよぼす添加元素の影響について .....	西 義澈・松本嘉猷・菊地侃生・飯田 仁...	331
18Cr-8Ni オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食割れにおよぼす 腐食雰囲気中の酸素の影響について.....	田中良平・長崎久弥・許廷珪...	342
真空溶融法による鋼中窒素定量における窒素抽出速度ならびに 抽出限度の向上.....	阿部吉彦・高沢新太郎...	351
パラローズアニリン吸光光度法による鑄鉄鉄中極微量いおうの定量法 .....	原 寛・山田二郎・杉本公雄・山口 勝・岩切治久...	360

### 研究速報

溶鉄中におけるバナジウムと酸素との平衡.....	成田貴一・小山伸二・川口二三一...	366
--------------------------	--------------------	-----

会 告.....	N 21, 日本鉄鋼協会記事.....	N 30
----------	---------------------	------