

land. pp. 107~114

4) 製品からみたステンレス鋼. R. Perrin.

pp. 117~121

5) 原子力と製鉄. P. Comte. pp. 123~129

6) 熱エネルギー源の材料としての特殊鋼.

R. Rath. pp. 131~150

7) 水力機械用特殊鋼の概観. J. Narcy. pp. 153~159

8) 自動車工業用特殊鋼. A. Cadilhag. pp. 161~167

9) ギャーと鋼の選択. O. Giscard. pp. 169~175

10) 特殊鋼とプレストレスド・コンクリート.

P. Guyon. pp. 177~193

## 国内最近刊行誌参考記事目次

### —学協会誌—

#### 日本金属学会誌 20 (1956) 4

鋼線のカツピー破断におよぼす組織の影響. 西岡多三郎…pp. 181~184

アルミニウム被覆鋼に関する研究 (Ⅲ) (合金層の亀裂と高温酸化について) 嵯峨卓郎…pp. 184~188

マンガン鉄鋼滓に関する研究 (Ⅱ) フェロマンガン製造時の Si の還元に関する見掛の平衡について (その 1) 田辺伊佐雄…pp. 188~191

高クロム—高炭素ダイス鋼の TTT-曲線について. 中沢一雄…pp. 195~198

電解による鉄鋼中の鉛の定量. 後藤秀弘, 外…pp. 210~216

#### 燃料協会誌 35 (1956) (349号)

非粘結炭からの成形コークス製造. 浅井一彦, 外…pp. 279~287

鉄鋼材防蝕用タール系塗料について. 渡真治郎, 外…pp. 288~294

#### 鑄物 28 (1956) 5

キュポラにおける操業条件が廃ガス変化におよぼす影響 (Ⅰ) —廃ガス変化におよぼすコークスの影響ならびに廃ガス変化と熔解速度との関係. 山下 広, 外…pp. 317~327

急速高力可鍛鑄鉄の研究 (Ⅰ) 三ヶ島秀雄, 外…pp. 328~340

鑄型内ガス圧について (Ⅰ) —通気性と温度との関係 牟田口元堂…pp. 351~356

#### 日本鋳業会誌 72 (1956) 4

鉋山用鋼索の腐蝕と切断荷重の研究. 西岡多三郎…pp. 195~199

#### 計測 6 (1956) 6

永久磁石の設計について (Ⅱ) 牧野 昇, 外…pp. 267~271

#### 熔接学会誌 25 (1956) 5

マンガンシリコン系高張力鋼の熔接性. 木原 博…pp. 6~12

マンガンシリコン系高張力鋼の切欠脆性におよぼす化学成分および熱処理の影響 (Ⅰ).(Ⅱ)

木原 博, 外…pp. 13~21

マンガンシリコン系高張力鋼の簡単脆性試験. 渡辺正紀, 外…pp. 21~24

マンガンシリコン系高張力鋼のシユナット試験. 吉識雅夫, 外…24~28

マンガンシリコン系高張力鋼の熔接による脆化領域について. 木原 博, 外…pp. 28~30

マンガンシリコン系高張力鋼のレハイ曲げ試験. 吉識雅夫, 外…pp. 31~36

マンガンシリコン系高張力鋼のオーストリアビード曲げ試験. 木原 博, 外…pp. 36~40

マンガンシリコン系高張力鋼のスリット型亀裂性試験 大谷 碧…pp. 41~45

マンガンシリコン系高張力鋼のレハイ型亀裂性試験. 増淵与一, 外…pp. 46~49

マンガンシリコン系高張力鋼の T 型亀裂性試験. 中根金作, 外, pp. 50~55

マンガンシリコン系高張力鋼の切欠脆性におよぼす結晶粒度および組織の影響. 木原 博, 外…pp. 56~60

マンガンシリコン系高張力鋼の熔接接手の脆性破壊. 大谷 碧…pp. 60~63

マンガンシリコン系高張力鋼の大型シャルピー衝撃試験. 木原 博, 外…pp. 64~67

マンガンシリコン系高張力鋼の熔接接手試験. 安藤良夫…pp. 68~70

#### 金属物理 2 (1956) 3

Spinel-type の Ferrite に固溶した  $Fe_2O_3$  の析出 久島亥三雄, 外…pp. 103~104

### —研究機関—

#### 東京都立工業奨励館報告 5 (1956)

高周波表面焼入の基礎的研究 (Ⅱ) 石田制一, 外…pp. 34~39

鑄鉄に関する磨耗機構の検討. 小川喜代一…pp. 40~46

共晶黒鉛鑄鉄に関する研究 (I) (II) (IV) 小川喜代一, 外…pp. 47~69

鑄物砂用粘結剤の研究. 牧口利貞…pp. 75~78

Alnico V系磁石合金に対する Nb, Zr, Ti の効果. 山川和郎…pp. 79~82

### 東北大学研究報告 8 (1956) 3

Influence of Arsenic, on the Analysis of Iron and Steel (I) (I)

H. Goto and S. Watanabe. p. (157), (223)

The Density, Magnetic Properties, Young's Modulus and  $\Delta E$ -Effect and Their Change Due to Quenching in Ferromagnetic Iron-Aluminium Alloys (I) M. Yamamoto and S. Taniguchi. pp. 193~

### Bulletin of the Tokyo Institute of Technology (1956) 2

On Toughness and Microstructure of Heat-treated Tool Steel. M. Tanaka. 11~20

### 水曜会誌 13 (1956) 2

大東亜戦争中における土窯式海綿鉄製造法 (ただし角窯および登窯による) に関する調査報告 (VIII)

沢村 宏. pp. 79~82

法隆寺古代釘の冶金学的考察 (I) 西村秀雄, 外…pp. 91~94

オーステナイト結晶粒度調整 (微細化) に関する研究 (II) 高尾善一郎, 外…pp. 107~109

### 生産研究 8 (1956) 5

鑄造応力発生過程における境界温度の推定. 千々岩健児…p. 18

鉄鋳石の被還元性を表示する試み. 原 善四郎…p. 22

(609 頁よりつづく)

1. これまで操業中の溶鋳炉の煉瓦の状態を知ることが不可能であったが, これを知ることが理論上可能となった.

2. メッキの事前処理として必要な洗滌は清浄性を定量的に測定することは不可能とされていたが, 定量的でしかも精度の高い洗滌ができる可能性がある.

3. クロム酸処理の際のクロム析出挙動や析出したクロムと耐食性との関係を知ることができる.

4. 罐詰の錫についていろいろな条件下で罐内の錫の

### —会誌刊行誌—

#### 富士製鉄技報 5 (1956) 2

鋳鉄におよぼす Zn の影響について. 青木猪三雄…pp. 117~122

溶鋳炉操業における鋳滓の脱硫について. 高木 直外…pp. 123~129

溶鋳におけるコークス処理効果. 千田昭夫…pp. 130~139

平炉における低純度酸素の利用について. 前田正義外…pp. 140~143

コークス炉の加熱作業について. 西尾 醇外…pp. 144~160

室蘭製鉄所自製クロム・アグネシアレンガの推移. 堀田一夫外…161~171

X線厚み計用絶縁油の劣化原因とその対策. 内田 弘外…172~177

熱精算計算図表について. 福田昭一…pp. 186~192

#### 住友金属 8 (1956) 2

鑄鉄中の黒鉛組織とその球状化との関連性について. 益子美明…pp. 3~14

極軟鋼帯鋼のガス溶接性について (3/4in 電線管による酸素・アセチレン溶接性試験結果) 下川義雄, 外…pp. 15~24

軸受用高炭素クロム鋼鋼管の圧壊試験. 三好栄次, 外…pp. 25~35

#### 三菱造船 18 (1956)

各種隅肉溶接部の疲強度. 小松喜治郎…pp. 24~28

耐熱鋼の溶接. 柿田達郎…pp. 29~34

#### 日立評論 38 (1956) 5

耐衝撃工具 Si-Cr-W 鋼の確性試験, 小柴定雄…pp. 95~98.

#### ベアリングエンジニア 5 (1956) 1

軸受鋼と保持器材料の磨耗試験 (I) 室 博…pp. 8~13

溶出挙動が調査できる.

5. メッキ浴中の成分を調べ, それが品質に及ぼす影響を知ることができる.

6. 鋼材の砂疵の原因となる鋼塊中の外来介在物の生成過程と鋼塊内における分布とを知り, その防止および軽減をはかることができる.

など品質向上に画期的な利用が考えられるので, 新たに R.I 専用の実験室を設けて積極的に研究を進めることになった.