



目 次

- 最近特に感じたこと〔巻頭言〕 上移行情報センター 1943
- 高炉における低 Si 濃度銑鉄製造法の現状と操業上の問題点〔技術資料〕 梶谷 暢男・田口 整司 1945
- 金属凝集の電子論入門 —コラム“溶質原子の大きさはどうして測る?”
- に答えて—〔解説〕 寺倉 清之 1955
- 高温断熱材としてのアルミナ繊維〔解説〕 山下 光雄・若松 盈 1961
- 鉄道車両の軽量化〔解説〕 松澤 浩 1967
- 鉄鋼各社におけるオンライン情報検索利用の現状
- 一鉄鋼技術情報センター共同研究会報告〔委員会報告〕 山田 幸夫 1972

論 文・技術報告

- ヨールドペレットの連続急速養生プロセスの開発および成品の性状評価 宮下 恒雄・吉越 英之・松井 正治・田島 治・福与 寛 1974
- カルシウムシリコン及びふつ化カルシウムの混合フラックス
添加による溶鉄の脱りん 草川 隆次・大堀 学・尾花 友之・滝 千尋・英 紀一 1982
- 溶融 Fe-O-S 合金の表面張力 萩野 和巳・野城 清・細井 千秋 1989
- オーステナイト系ステンレス鋼連鉄スラブのオッショーションマーク部の
表面偏析の実態とその生成機構 竹内 英磨・松村 省吾・池原 康允 1995
- 高温ビレットの噴霧冷却技術 三塚 正志・森瀬 兵治・小椋 徹也・中村 修 2002
- ビレット用噴霧冷却設備の開発とその稼動実績 中村 修・田浦 幹彦・三塚 正志・森瀬 兵治・末永 顕二・君島 潔 2010
- 平鋼の熱間圧延における幅広がりの測定と予測式の提案 木原 誠二・石黒 研 2016
- 連続引抜圧延法による鋼板の冷間圧延油の評価 木原 誠二 2024
- 10Ni-18Co-12Mo-1Ti 系マルエージ鋼の冷間加工による強化 宗木 政一・河部 義邦・高橋 順次 2030
- V, Nb 添加 9Cr-2Mo 耐熱鋼の高温強度と韌性におよぼすC量の影響 朝倉健太郎・藤田 利夫・三宅 英徳 2037
- 原子力製鉄用 Ni-Cr-W 系合金のヘリウム及び還元ガス雰囲気中クリープ破断特性 田辺 龍彦・四竈 樹男・坂井 義和・藤塚 正和・荒木 弘・吉田平太郎・渡辺 亮治 2045
- 原子力製鉄用耐熱合金のヘリウム及び還元ガス雰囲気中クリープ破断特性とその劣化 田辺 龍彦・四竈 樹男・坂井 義和・藤塚 正和・荒木 弘・吉田平太郎・渡辺 亮治 2052
- AE 周波数解析による Cr-Mo-V 鋼のポップイン型粒界割れの検知 下村 慶一・庄子 哲雄・高橋 秀明 2060
- 304ステンレス鋼の高温水中における粒界応力腐食割れ 防止に及ぼす酸素酸イオンの影響 枝植 宏之・村山順一郎・長野 博夫 2068
- オーステナイト系ステンレス鋼の低サイクル疲労における繰り返し軟化 柴田 浩司・名村 夏樹・岸本 康夫・藤田 利夫 2076
- 水素と一酸化炭素の混合ガスによる金属酸化物の還元に及ぼす
水性ガス変成反応の影響〔寄書〕 千田 信 2084

- 表面鏡からみた稻荷山鉄剣の材質〔技術トピックス〕 村田 朋美・佐々木 稔・田口 勇 2087
- アルミニウム溶鉱炉法について〔隨想〕 増子 昇 2093

日米セミナー「製鉄製鋼の学問的進歩」会議報告〔国際会議報告〕	盛 利貞…2095
誌上討論	2098
<hr/>	
抄 錄	2099
情報センターだより	2101
日本鉄鋼協会記事	N204
鉄鋼標準試料委員会ニュース	N210
昭和 58 年「鉄と鋼」年間索引	巻末
コラム：技術の伝承	2067
会 告	N197
次号目次案内	N205
編集後記	2110
第 107 回講演大会申込書	会告末

「鉄と鋼」投稿規程は本誌巻末に掲載いたしております。

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 69 No. 16, December, 1983

Contents

Forward

- Some Particular Thoughts I Recently Had..... I. UESGI...1943

Technical Review

- Present Situation of Producing Pig Iron with Low Silicon Content
in Blast Furnace and Operational Problem to Be Solved N. TSUCHIYA and S. TAGUCHI...1945

Commentaries

- An Introduction to an Electronic Theory of Metallic Cohesion
— In Response to a Question in a Column : “How can we measure
the atomic size of solute ?” K. TERAKURA...1955
- Aluminium Oxide Fibers as Insulation Materials for High-temperature
Furnaces M. YAMASHITA and M. WAKAMATSU...1961
- Weight Reduction of Railway Rolling-stock H. MATSUZAWA...1967

Report of the Joint Research Society

- On the Use of On-line Information Retrieval in the Iron and Steel
Companies —Report of the Joint Research Society, ISIJ-JISTIC— Y. YAMADA...1972

Technical Papers and Technical Reports

- Development of Continuous Rapid Curing Process for Cold Pellet
and Evaluation of Physical Properties of Products
..... T. MIYASHITA, H. YOSHIKOSHI, S. MATSUI, O. TAJIMA, and H. FUKUYO...1974
- Dephosphorization of Molten Iron by Addition of Mixture of Calciumsilicide
and Calciumfluoride T. KUSAKAWA, M. OHORI, T. OBANA, C. TAKI, and K. HANABUSA...1982
- Surface Tension of Molten Fe-O-S Alloy K. OGINO, K. NOGI, and C. HOSOI...1989
- Actual State and Formation Mechanism of Surface Segregation
on Oscillation Marks of Continuously Cast Austenitic Stainless
Steel Slabs H. TAKEUCHI, S. MATSUMURA, and Y. IKEHARA...1995
- Air-atomized Fog-jet Cooling of Hot Billets
..... M. MITSUTSKA, H. MORISE, T. OGURA, and O. NAKAMURA...2002