



目次

誘導加熱の鉄鋼業への応用〔技術資料〕……………大崎 嘉彦・橋本 学夫 176
 水素吸蔵合金の物理化学〔解説〕……………中村 泰・鈴木 泰 182

論文・技術報告

コークスの急速加熱時の劣化機構に関する基礎的検討……………高谷 幸司・岩永 祐治… 189
 高炉内におけるコークスの劣化挙動の解析
 ……………清水 英男・佐藤 憲一・小島 正光・網永 洋一・中村 文夫・岩永 祐治… 195
 垂直ゾンデによる高炉内焼結鉄の還元粉化状況の検討
 ……………高田 司・相馬 英明・入田 俊幸・神坂 栄治・木村 春男・磯山 正・須沢 昭和… 203
 高炉鉄皮の余寿命予測……………森田 喜保・時政 勝行… 210
 溶鉄と $Al_2O_3-SiO_2$ 系酸化物の平衡……………藤澤 敏治・鈴木 正道・鰐部 吉基・坂尾 弘… 218
 $CaO-MgO-Fe_2O-SiO_2$ 系スラグと溶鉄間のりんの分配
 ……………曹 定・片山 博・田中 章彦… 225
 ボロン処理した Cr-Mo 鋼の高温焼もどし後の靱性……………津村 輝隆・岡田 康孝・大谷 泰夫… 233
 6% Mn 鋼の低温靱性……………村上 雅人・柴田 浩司・藤田 利夫… 241
 マルテンサイト系析出硬化型ステンレス鋼の析出挙動に及ぼす Ti, Si の影響
 ……………星野 和夫・宇都宮武志… 249
 電気化学的測定法による高温での鋼中水素の検出
 ……………椿野 晴繁・安藤 敦司・増田 尚・山川 宏二… 257
 多孔性黒鉛電極を用いた定電位二次電解法による Cr-Mo 鋼中 M_2C の状態分析
 ……………船橋 佳子・神野 義一・針間矢宣一… 264

チタンおよびチタン合金小特集

〈クリープ・超塑性・腐食・集合組織〉

チタンの高温変形挙動〔解説〕……………及川 洪… 271
 Ti-Al-V 系合金の超塑性挙動に及ぼす α 及び β 相の量比の効果〔論文〕
 ……………呂 芳一・小野寺秀博・大野 勝美・山縣 敏博・富塚 功・山崎 道夫… 276
 α - β 型チタン合金の引張特性に及ぼす β 安定化元素量の影響
 ……………小野寺秀博・大野 勝美・山縣 敏博・山崎 道夫… 284
 工業用純チタンの電位、温度及び塩化物濃度におけるすきま腐食臨界条件の
 再不動態化法による決定……………沓岐 史章・辻川 茂男… 292
 陽極酸化、大気酸化および PdO/TiO_2 被覆処理によるチタンの耐食性改善
 ……………佐藤 広士・上窪 文生・下郡 一利… 300
 NaCl-HCl 系溶液における工業用純チタンの水素吸収挙動
 ……………渡辺 孝・内藤 浩光・鈴木 堅市・中村 泰… 308
 チタンの集合組織〔技術資料〕……………長嶋 晋一… 314
 工業用純チタンの熱間変形抵抗と熱間加工後の再結晶挙動〔論文〕
 ……………瀬沼 武秀・矢田 浩・吉村 博文・原田 尚明・進藤 卓嗣・浜渦 修一… 321

新しい経営戦略「CI」〔随想〕……………北原 一郎… 329
 プレートテクトニクスと海底鉄床の誕生〔随想〕……………水野 篤行… 333

| | | |
|--|-------|-----|
| 良い英文を書くために一論文を英語で書くコツ (2) | 氏家 信久 | 339 |
| 超急冷凝固材料の機械的性質に関するシンポジウム印象記〔国際会議報告〕 | 木村 博 | 342 |
| 1985 低温工学/国際低温材料会議印象記〔国際会議報告〕 | 長井 寿 | 343 |

| | | | |
|------------------------------|-----------|--------------------------------|------|
| 抄 録..... | 344, | 会 告..... | N17, |
| コラム:分析雑感..... | 332, | 日本鉄鋼協会記事..... | N29, |
| 書 評:「転位のダイナミックスと塑性」, 「入門 真空・ | | 次号目次案内・Trans. ISIJ 掲載記事概要..... | N32, |
| 薄膜・スパッタリング」..... | N31, N34, | 編集後記..... | 346 |

「鉄と鋼」投稿規程は毎年 12 月号巻末に掲載いたしております。

編 集 委 員 会

委員 長 坂尾 弘
編集運営委員会

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 浅野 鋼一 | 荒木 透 | 一瀬 英爾 | 大谷 正康 | 大橋 延夫 |
| 加藤 栄一 | 加藤 健三 | 金尾 正雄 | 川合 保治 | 川上 公成 |
| 菊池 実 | 岸 輝雄 | 小指 軍夫 | 鈴木 朝夫 | 高石 昭吾 |
| 寺崎富久長 | 松尾 宗次 | 松下 幸雄 | 宮川 大海 | 森 隆資 |
| 渡辺 敏 | | | | |

和文会誌分科会

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 主 査 員 | 坂尾 弘 | 幹 事 | 菊池 実 | 浅野 鋼一 | 阿部 英夫 | 綾田 研三 |
| | 赤須 英夫 | 浅井 滋生 | 浅野 鋼一 | 一伊達 稔 | 稲葉 晋一 | 乾 恒夫 |
| | 荒木 健治 | 市田 敏郎 | 大谷 雄蔵 | 大宝 正誠 | 大谷 泰夫 | 大坪 孝至 |
| | 梅田 高照 | 大河内春乃 | 鎌田 正誠 | 坂本 登 | 川崎 守夫 | 河部 義邦 |
| | 尾関 昭矢 | 勝亦 正昭 | 坂本 登 | 鈴木 朝夫 | 雀部 茂男 | 志賀 千晃 |
| | 木内 学 | 岸 輝雄 | 鈴木 朝夫 | 福武 剛 | 辻川 和夫 | 中村 正和 |
| | 神馬 敬 | 菅 富啓 | 宮川 大海 | 宮川 大海 | 星野 亨 | 本間 亮介 |
| | 野崎 努 | 原 富啓 | 宮川 大海 | 宮崎 正治 | 山口 正治 | 三吉 康彦 |
| | 松村 泰治 | 溝口 庄三 | 八木順一郎 | | | |
| | 望月 俊男 | 門馬 義雄 | | | | |

「チタンおよびチタン合金」特集号編集小委員会

| | | | | |
|-----|-------|-------|-------|------|
| 幹 事 | 岸 輝雄 | 鈴木脩二郎 | 鈴木 洋夫 | 西村 孝 |
| 委 員 | 河部 義邦 | | | |

© COPYRIGHT 1986 社団法人 日本鉄鋼協会

本書に掲載されている記事の無断転載ならびに無断コピーを禁じます。

This publication, or any part thereof, may not be reproduced in any form without the written permission of the ISIJ.