



「連続铸造-熱間圧延の直結化」特集号

目次

|  |   |      |
|--|---|------|
| 特集号「連続铸造-熱間圧延の直結化」によせて〔巻頭言〕                  | 中川 一                                    | 1197 |
| 連続铸造から熱延への直結化に関して思う〔解説〕                      | 加藤 健三                                   | 1199 |
| <b>&lt;連続铸造&gt;</b>                          |   |      |
| 連続-熱間圧延の直結化を支える冶金的研究と開発〔技術資料〕                | 川上 公成                                   | 1203 |
| 鉄合金における溶質元素の固液間平衡分配係数の熱力学〔解説〕                | 森田善一郎・田中 敏宏                             | 1210 |
| 鋼の高温における脆化特性と力学的挙動〔解説〕                       | 牧 正志                                    | 1219 |
| 遠隔地直送圧延を可能にする高温連続铸造スラブの製造技術〔技術報告〕            | 森玉 直徳・沖森麻佑巳・池崎 英二・磯上 勝行                 | 1227 |
| NKKの連続-熱間直送圧延プロセス〔技術資料〕                      | 内堀 秀男・谷口 勲・手嶋 俊雄・沖本 一生・政岡 俊雄            | 1235 |
| 住金鹿島第3連続機におけるホットチャージローリングプロセス〔技術報告〕          | 吉田 克磨・木村 智彦・渡部 忠男・三島 健士・小原 元良           | 1240 |
| 日新第2連続設備における熱間直送圧延プロセス〔技術報告〕                 | 野口 計・品川 裕明・俵 正憲・山上 哲也                   | 1248 |
| 条用特殊鋼の連続技術の進歩〔技術資料〕                          | 川崎 正蔵・若杉 勇                              | 1256 |
| 鑄型内潤滑に及ぼす連続パウダー物性の実験および理論的解明〔論文〕             | 中戸 参・野崎 努・西川 廣・反町 健一                    | 1266 |
| 高速スラブ連続铸造時における鑄型鑄片間の摩擦力低減と拘束性ブレイクアウト防止〔技術報告〕 | 糸山 誓司・鷲尾 勝・西川 廣・山中 啓充・田中 修二・藤井 徹也       | 1274 |
| 高温、高品質スラブ製造のための連続铸造二次冷却技術〔技術報告〕              | 手嶋 俊雄・北川 融・宮原 忍・舟之川 洋・小沢 宏一・沖本 一生       | 1282 |
| Nb, V含有鋼の高温延性におよぼす炭窒化合物と初析フェライトの影響〔論文〕       | 中田 等・安中 弘行                              | 1290 |
| 高温鑄片製造のための低機高速铸造機の鑄片矯正歪み解析〔論文〕               | 安田 一美・長田 修次・伊藤 幸良・梶岡 博幸                 | 1298 |
| 連続铸造におけるインライン押込み剪断技術に関する基礎的検討〔技術報告〕          | 津田 統・大砂 寛・山口 喜弘・坂本 史郎                   | 1306 |
| <b>&lt;熱間圧延&gt;</b>                          |   |      |
| 製鋼-圧延直結化を支えるシステム技術〔解説〕                       | 大西 英明・堀江 俊輔                             | 1314 |
| 新日鉄大分製鉄所における連続-熱間圧延直結工程の生産管理システム〔技術報告〕       | 吉村 浩・渡辺 一弘・宮脇 治幸・中島 敏明・新居田勝博            | 1323 |
| 連続铸造-熱延直結プロセスの一貫管理システム〔技術報告〕                 | 石川 克己・平松 照生・大西 英行・北野 利光・安田 秀一           | 1331 |
| 川鉄水島製鉄所における製鋼-熱延同期化操業システム〔技術報告〕              | 滝沢 昇一・直井 孝之・播本 彰・二階堂英幸・近藤 徹             | 1338 |
| 連続-熱間圧延の直結化における最適プロセス〔技術報告〕                  | 谷口 勲・内田 繁孝・中島 正博・山崎 喜政・寺内 琢雅・杉山 峻一      | 1346 |
| 川鉄水島新鋼片工場における連続-圧延間の同期化操業〔技術報告〕              | 藤本 隆史・三浦 隆義・中西 輝行・山口 勝・山崎順次郎            | 1354 |
| 新日鉄津厚板工場におけるホットチャージローリング技術〔技術報告〕             | 長田 元宏・久富木行治・大津 一郎・田中 輝夫                 | 1362 |
| 連続铸造と熱間圧延の直結化に関する温度的考察〔論文〕                   | 小門 純一・八田 夏夫・宅田 裕彦・北川 亮三                 | 1370 |
| スケジュールフリー圧延技術を駆使した新世代連続-熱延直結プロセス〔技術報告〕       | 浅村 峻・伊藤 洋二・藪田 俊樹・猪井 善生・赤時 恵・小田 高士・田中 正二 | 1378 |
| 熱延における直送圧延対応技術〔技術報告〕                         | 谷口 勲・竹腰 篤尚・松本 道湛・山本 正治・栗原 健・江田 尚智       | 1386 |
| 既設ホットストリップミルにおけるスケジュールフリー圧延対応操業技術〔技術報告〕      | 笠井 勝・徳長 幹恵・柴田 正司・小川 哲也・竹本 統・渡邊 一英       | 1394 |
| ホットストリップミルにおける板プロフィール・平坦度制御〔論文〕              | 高橋 亮一・布川 剛・武田 英                         | 1402 |

スラブのサイジングミルとその張力制御〔技術報告〕<sup>○</sup>.....小菅 宏・梁井 俊男・武田 曠吉・  
 安部 可治・田中 明弘・住浜 高弘・関口 邦男・宮下 誠...1410  
 炭素鋼のオーステナイト温度域における変形抵抗に及ぼす炭素量の影響〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....長崎 千裕・木原 諄二...1418

＜組織と材質＞

連铸-熱間圧延直結時の金属学的問題点〔展望〕.....田村 今男...1426  
 0.18%炭素鋼の $(\alpha+\gamma)$  2相域からの加熱時における $\alpha\rightarrow\gamma$ 変態挙動〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....津崎 兼彰・山口 健児・牧 正志・田村 今男...1430  
 Nb および Ti 添加厚鋼板の組織, 機械的性質に及ぼす  
 オーステナイト域ホットチャージローリングの影響〔論文〕<sup>○</sup>.....和田 典巳・塚本 裕昭・須賀 正孝...1438  
 ニオブ添加圧延鋼板の機械的性質に及ぼす直送圧延条件の影響〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....鎌田 芳彦・橋本 保・渡辺 征一...1446  
 制御圧延低合金鋼の機械的性質, ミクロ組織におよぼすホットチャージ圧延の影響〔技術報告〕<sup>○</sup>  
 .....村田 正彦・西岡 潔・為広 博...1454  
 連铸-圧延直結プロセスにおけるマイクロアロイ鋼の組織と材質の予測〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....齊藤 良行・宮川 昌治・鈴木健一郎・上田 修三・志賀 千晃...1462  
 铸片凝固後圧延開始までの析出挙動と圧延材の材質〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....松村 義一・佐柳 志郎・尾上 泰光・加藤 弘...1470  
 連铸-直送圧延プロセスによる Ti 添加高強度熱延鋼板の材質〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....佐藤 一昭・長尾 正喜・松倉 亀雄...1478  
 熱延直送圧延材の機械的特性に与える微量 Ti の影響〔論文〕<sup>○</sup>.....国重 和俊・長尾 典昭...1486  
 複合組織高強度熱延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....塚谷 一郎・薬師寺輝敏・勝亦 正昭・細見 広次・須藤 正俊...1493  
 深絞り用冷延鋼板の機械的性質におよぼす凝固時冷却速度およびホットチャージ条件の影響〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....塚谷 一郎・薬師寺輝敏・勝亦 正昭・細見 広次・須藤 正俊...1501  
 冷延鋼板用アルミキルド鋼の連続铸造・熱間圧延直結工程におけるAINの析出挙動〔論文〕<sup>○</sup>  
 .....中澤 吉・秋末 治・札幌 和彦・織田 昌彦...1509

---

コラム:埋もれた知的資産の行方.....1517, 情報センターだより..... N203  
 コラム:ホットチャージと省エネルギー.....1517, 次号目次案内..... N205  
 編集後記.....1518, Trans. ISIJ 掲載記事概要 ..... N205  
 会告..... N191, 秋季講演大会宿泊, 交通案内..... N213  
 日本鉄鋼協会記事..... N204, 日本鉄鋼協会昭和 63 年度研究テーマの報告 ... N219

---

「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。