

鉄 と 鋼

第 53 年 第 7 号 昭和 42 年 6 月



目 次

| | | | |
|-----|---|------------------------------------|-----|
| 1 | 鉄鉱ペレットの還元におよぼす多孔処理の影響について (鉄鉱ペレットの還元に関する研究-I) | 大野 篤美・奥 陽治・下山 勝之... | 703 |
| 2 | 鉄鉱ペレットの強度におよぼす多孔処理の影響について (鉄鉱ペレットの還元に関する研究-II) | 大野 篤美・森本 和孝・奥 陽治... | 705 |
| 4 | ペレットのヘマタイト結合機構に関する研究 | 近藤 真一・佐々木 稔・中沢 孝夫・伊藤 薫... | 708 |
| 6 | スラグ結合ペレットの強化機構に関する研究 | 近藤 真一・佐々木 稔・中沢 孝夫... | 710 |
| 7 | ペレット熱間強度について (北海道知床産褐鉄鉱の利用について-I) | 鎌田 林平・寺谷 茂雄・白銀 幹夫・川端 昇... | 713 |
| 9 | 還元ペレットの性状におよぼす粒度の影響 (還元ペレットの製造に関する研究-II) | 佐々木定之・中里 一英・吉川正三郎 神谷 昂司・大場 章... | 716 |
| 19 | 含クロム・ニッケル鉄鉱石の流動炉による選択塩化焙焼について | 大場 章・郡司 好喜・石塚 隆一・日下部 慧... | 719 |
| 21 | 鉱滓中の TiO ₂ と C との平衡について (溶鉄炉鉱滓中の TiO ₂ の活量に関する研究-I) | 溝口 数一・沢村 企好... | 722 |
| 23 | 水素還元した鉄鉱石の細孔分布 | 近藤 真一・原 行明・須賀田正泰・土屋 勝... | 724 |
| 32 | 焼結性におよぼすダライ粉およびスケール添加の影響 | 沢村 信幸・花岡敬志郎・井裕 弘... | 727 |
| 35 | カルシウムフェライトの生成について (自溶性焼結鉄の基礎的研究-I) | 高木 清一・平尾 次郎・田中 靖久... | 729 |
| 40 | 鉄鉱石の還元粉化について | 国井 和扶・稲葉 晋一... | 732 |
| 42 | 鉄鉱石の熱割れにおよぼす 2, 3 の因子 (鉄鉱石の熱間性状に関する研究-I) | 柳橋 哲夫・大場 章・石塚 隆一・橋本 信... | 735 |
| 44 | カルシウム・フェライトの水素還元反応速度について | 近藤 真一・須賀田正泰・関 義明... | 738 |
| 47 | 石灰石の熱分解速度について | 沢村 企好・溝口 数一・牧野 邦彦・花田 徹朗... | 740 |
| 48 | 固体カーボン共存時における鉄鉱石の H ₂ + CO + N ₂ ガスによる還元について | 八木貞之助・桑野 禄朗・井本 達夫... | 743 |
| 74 | 出鋼時の窒素ガス吸収モデル | 浅井 滋生・鞭 巖... | 746 |
| 77 | 溶鋼の真空脱ガス用耐火材に関する研究 (造塊用耐火材に関する研究-II) | 成田 貴一・富田 昭津・村上 康雄... | 748 |
| 78 | 鉄-珪素-酸素系への酸素濃淡電池の適用性について (溶解中酸素の迅速測定に関する研究-III) | 井上 博文・三本木貢治・大谷 正康・大森 康男... | 752 |
| 80 | 真空熔融による鉄合金の脱硫機構の質量分析的研究 | 加藤 栄一・福部 義人... | 754 |
| 81 | 消耗電極式真空アーク溶解および金属粉末の焼結における気相反応に関する予備的研究 (オメガトロンの利用に関する研究-I) | 草道 英武・福原 義浩・森本浩太郎・藤本 弘文... | 757 |
| 82 | オメガatron (簡易型質量分析計) の定量性 (オメガatronの利用に関する研究-II) | 草津 英武・福原 義浩・森本浩太郎・藤永 敦... | 759 |
| 83 | 溶鉄中の炭素による珪酸還元反応速度に関する研究 | 川合 保治・森 克己・井口 光司... | 761 |
| 84 | O ₂ -N ₂ 混合ガスによる低炭素溶融鉄合金の脱炭速度 (溶融鉄合金酸化の動力学-II) | 片瀬 嘉郎・郡司 好喜・青木 愿樹... | 764 |
| 85 | 酸素による溶鋼の脱炭反応機構について | 的場 幸雄・不破 祐... | 766 |
| 89 | 溶鋼スラグ間の界面張力への合金元素の影響 (鉄鋼製錬プロセスにおける界面現象に関する基礎的研究-IV) | 荻野 和巳・末滝 哲郎・新岡 克夫・足立 彰... | 769 |
| 90 | 高合金鋼の Si による脱酸に関する研究 | 不破 祐・萬谷 志郎・鈴木 鼎... | 772 |
| 91 | 鉄鋼の 1100°C から溶融点にいたる温度範囲におけるクリープの測定 | 沖 進・佐藤 一雄... | 774 |
| 92 | H ₂ O-Ar 雰囲気による溶鉄の脱炭反応にともなう珪素酸化除去について | 佐野 幸吉・伊藤 公允・有野 俊介... | 777 |
| 99 | 溶鉄中の珪素の活量係数およびそれにおよぼす炭素の影響について | 不破 祐・萬谷 志郎・村上 昌三... | 779 |
| 100 | 溶鉄中の硫黄の活量について | 不破 祐・萬谷 志郎・吉田 浩二... | 783 |
| 107 | 溶鉄のカルシウム・シリコン脱酸について (複合脱酸剤の挙動に関する研究-I) | 草川 隆次・渡辺 靖夫... | 787 |
| 109 | Si または Mn 脱酸における脱酸生成物の挙動 (鉄鋼中の脱酸生成物の挙動に関する研究-II) | 内山 郁・斎藤 鉄哉... | 790 |

| | | | |
|-----|---|--------------------------|-----|
| 112 | Cr-Ni 鋼に生成する酸化物介在物におよぼす Ni の影響 | 足立 彰・岩本 信也・吉田 英雄… | 793 |
| 127 | LD 転炉の火点周辺でのガス流の挙動 | 大槻 満・鞭 巖… | 794 |
| 129 | マグドロクリンカーを原料とした転炉用煉瓦について | 宮武 和海・八木 琢夫… | 797 |
| 133 | 平炉における炉内雰囲気管理 | 長 昭二・坂井 茂徳・横山 元一・楯 昌久… | 800 |
| 138 | 電磁攪拌法について (電磁攪拌による精錬の研究-I) | 松本 二郎・斎藤 茂治・阿部 有道・本郷 剛… | 802 |
| 142 | 連続製造用タンディッシュノズルについて | 小池 伸吉・日景 徹・渡部十四雄… | 805 |
| 143 | ニオブ添加鋼における添加剤としてのニオブ・カーバイトとフェロ・ニオブの比較 | 田中 良平・林 瑛・川上 登・福元順治郎… | 807 |
| 145 | 8t 低周波誘導炉による粗 Fe-Ni の脱硫について | 安田 汪・山本 隆夫・岡田 良一・甲谷 裕… | 810 |
| 161 | 窒素添加鋼塊のプロローホールとその圧着について | 斎藤 昭治・割沢 康二・八巻 英昭… | 812 |
| 162 | クリープ破断データの整理に対する統計的考察 | 三好 栄次・行俊 照夫・太田 州彦… | 815 |
| 171 | 19Cr-7Ni-9Mn 系耐熱鋼の C の影響 (Mn-Cr-Ni 系耐熱鋼の研究-II) | 荒城 義郎・日下 邦男・石川英次郎・鴨下 明雄… | 818 |
| 172 | 25Cr-20Ni 系ステンレス鋼の高温強度特性について | 深瀬 幸重・西間 勤・江波戸和男・大久保延弘… | 820 |
| 174 | 28Cr-15Ni 系耐熱鋼のラプチャー強度におよぼす炭素、窒素の影響 | 土屋 隆・松本 洋祐・松島 正明… | 823 |
| 178 | 21-4N 鋼の被削性におよぼす熱処理の影響 | 嵯峨 卓郎・宮川 大海・三森 友彦・末吉 国夫… | 827 |
| 183 | 応力-歪曲線の変化の要因およびその加工硬化指数におよぼす影響について (鋼板の応力-歪曲線に関する考察-I) | 神崎 文暁・中川吉左エ門・佐々木徹・野原 清彦… | 829 |
| 184 | 応力-歪曲線の近似法について (鋼板の応力-歪曲線に関する考察-II) | 神崎 文暁・中川吉左エ門・佐々木徹・野原 清彦… | 831 |
| 190 | 13% Cr ステンレス鋼の熱間加工性 | 耳野 亨・木下 和久・服部 圭助・松下 昭義… | 834 |
| 192 | ストレッチレデュースにおけるローリングスケジュールの解析 | 広瀬 五男・三枝 成男・佐田 哲男… | 837 |
| 193 | 鋼管の表面処理について | 向江勝公雄・深津 清治・佐藤 次男… | 840 |
| 201 | 臨界圧力における伸線特性 (超高圧強制潤滑による鋼線の引抜に関する研究-II) | 辻村 昂… | 843 |
| 202 | ローラーダイスによる正方形断面テーパードワイヤの製造について (テーパードワイヤの製造に関する研究-I) | 五弓 勇雄・斎藤 好弘・小椋 学… | 846 |
| 205 | 高速中性子放射化分析による還元率の測定について | 尾沢 正也・千葉 実・田中 稔… | 849 |
| 208 | 高ニッケル鉄の定量 (カントバック分析法の研究-IV) | 浜口 隆信・篠谷 寿… | 851 |
| 210 | Fluorprint による炭素鋼低合金鋼のけい光X線分析 | 水野 知巳・原 寛・松村 哲夫・小谷 直美… | 854 |
| 212 | アルセナゾIIIによるステンレス鋼中のジルコニウムの光度定量 | 神森 大彦・田口 勇・吉川 建二… | 857 |
| 214 | Mn-Cr 肌焼鋼の諸性質について | 結城 晋・梶川 和男・坂上 高志・佐藤 紀男… | 859 |
| 222 | インコネル・クラッド鋼板の試作と機械的性質について | 宮野禎太男・百田 昌司… | 863 |
| 225 | 最近の材料競合の技術史的意義 | 黒岩 俊郎… | 865 |
| 226 | タタラの衰退過程 | 黒岩 俊郎… | 867 |
| 227 | 鋼中酸化物系介在物の熱間圧延中における挙動 | 伊佐 重輝・岩井 彦哉・辻野 文三… | 870 |
| 229 | 各種介在物と鋼の疲労 (鋼の疲労性質と介在物に関する基礎的研究-II) | 角田 方衛・内山 郁・荒木 透… | 873 |
| 230 | 軸受鋼の寿命におよぼす非金属介在物の影響 | 太田 隆美・岡本 一生・仕幸 三郎… | 876 |
| 239 | 非調質型高張力鋼に関する検討 (低合金鋼の諸特性に影響をおよぼす因子について-II) | 久保田広行・大須賀立美・城戸 弘・太田 正矩… | 880 |
| 240 | Nb 処理鋼の強度におよぼす熱処理の影響について | 今井勇之進・庄野 凱夫… | 882 |
| 241 | Nb 処理鋼中の析出物 | 今井勇之進・庄野 凱夫… | 885 |
| 244 | Ni-Al 時効硬化鋼におよぼす Ti の影響 | 金尾 正雄・青木 孝夫・荒木 透・沼田 英夫… | 887 |
| 245 | Cr を含むマレージング鋼の時効に関する研究 | 荒木 透・佐川 龍平・増井 浩昭… | 890 |
| 246 | オースフォーム鋼の強化機構とマルテンサイト変態の特異性について | 渡辺 敏・荒木 透・宮地 博文・安中 嵩… | 893 |
| 247 | オーステナイト結晶粒度現出方法に関する考察 | 阿部 良一・東 松三郎… | 895 |
| 248 | 結晶粒微細化傾向におよぼす化学成分の影響 (オーステナイト結晶粒に関する研究-III) | 本間 亮介・鈴木 公明… | 897 |
| 249 | Ni-Mo-V 鋼の熱処理特性について (大型鍛鋼品の基礎的研究-III) | 竹下 勝人・竹内 秀光・堀田 敏男・福田 悦郎… | 900 |
| 250 | Ni-Cr-Mo-V 鋼の熱処理特性について (大型鍛鋼品の基礎的研究-IV) | 渋谷 勝美・佐藤 和紀・堀田 敏男・福田 悦郎… | 904 |
| 258 | コア層を粗大化した低炭素薄鋼板について | 吉崎 鴻造・斧田 一郎・石川 準… | 906 |
| 259 | 低炭素薄鋼板の再結晶挙動と成型加工性の関係について | 斧田 一郎・広瀬 輝雄・岡田 毅・周藤 悦郎… | 909 |

| | | | |
|-----|--|-----------------------------------|------------|
| 260 | 鉄-炭素合金系におよぼす圧力の影響 (鉄鋼の諸性質におよぼす圧力の影響-I) | 鈴木 正敏・藤田 充苗… | 912 |
| 265 | 高炭素鋼線のレラクセーションにおよぼす鋼中空素 の影響 | 土井 明・富岡 敬之・林田 博… | 915 |
| 267 | 3Cr-3Mo および 3Cr-3Mo-3Co 鋼の焼戻挙動に ついて (熱間工具鋼に関する研究-IX) | 西村 富隆・新山 善之… | 917 |
| 269 | 12% Cr 系冷間工具鋼の各種応力下での挙動 (工具鋼の靱性に関する研究-III) | 沢 繁樹・西村 富隆・鈴木 正之… | 920 |
| 273 | 9%Ni 鋼溶接部の低温衝撃値に関する研究 | 深瀬 幸重・渡辺 哲弥・木村 一彦… | 922 |
| 276 | 刃物用 13Cr ステンレス鋼の被研削性におよぼす炭 素量の影響 | 貴志 浩三… | 924 |
| 277 | 刃物用 13Cr ステンレス鋼の被研削性におよぼす熱 処理の影響 | 貴志 浩三… | 927 |
| 280 | 18-8 ステンレス鋼線の機械的性質におよぼす加工 率および熱処理条件の影響 | 平野 坦・須藤 正俊・柚鳥 善之… | 930 |
| 281 | エレクトロスラグ溶解法による Fe-Cr-Al 電熱材 について | 小林 公正・小川 清彦… | 933 |
| 284 | 高速度鋼の組織および各種性質におよぼす鋼塊サイ ズ, 鍛造比の影響 冷間鍛造用型としての高速度鋼の熱処理について | 新持喜一郎・清永 欣吾・渡辺 力蔵… 古沢浩一・杉山 道生… | 935 938 |

| | | | | | |
|---------------|------|----------|------|----------|------|
| 討 論..... | 941, | 抄 録..... | 965, | 会 告..... | N69, |
| 日本鉄鋼協会記事..... | N84 | | | | |