

鉄 と 鋼 第 55 年 (昭和 44 年) 索 引

㊦は論文, (技)は技術報告, ㊧は技術資料, (説)は解説, (義)は講義,
㊨は特別講演, (速)は研究速報, (報)は報告, (展)は展望を, (寄)は寄書を表わす。

I. 著 者 別 索 引

【あ】

- 足立敏夫・伊藤・鈴木; 鋼中りんいおうのけい
光X線分析……………㊦(2) 203
阿部秀夫・高木; 低炭素リムド鋼板の再結晶集
合組織……………㊦(13) 1219
青 武雄・岩井・辻野・伊佐; 鋼中 MnO_2 -
 SiO_2 - Al_2O_3 系介在物の熱間圧延過程にお
ける挙動と鋼の引張り強さなどにおよぼす影響
……………㊦(10) 887
浅井 彰・宮川・志村・野村・山岸; 速中性子
放射化分析法の鉄鋼生産現場における酸素含
有量制御への適用……………㊦(2) 209
浅井滋生・鞭; 純酸素上吹転炉の数学的モデル
……………㊦(2) 122
浅井滋生・鞭; L D 転炉の操業条件の変更の効
果……………㊦(12) 1037
浅野鋼一・佐伯リムド鋼のガス発生機構……………㊦(14)
朝野秀次郎・大八木; メッキ錫の結晶方位と耐
食性……………㊦(2) 184
芦田喜郎・田村・時実; Fe-Ni-C マルテンサイ
トの引張の serrated flow と Lüders 帯……………㊦(8) 695
荒木 透・金尾・沼田・中野; マルテンサイト
系 Fe-Ni-Be 合金の析出硬化……………㊦(1) 48
有野俊介・伊藤・佐野; ガス溶鉄間反応速度に
およぼすガス流速の影響……………㊦(1) 13

【い】

- 伊佐重輝・岩井・辻野・青; 鋼中 MnO_2 - SiO_2 -
 Al_2O_3 系介在物の熱間圧延過程における挙動
と鋼の引張り強さなどにおよぼす影響……………㊦(10) 887
伊東修三・鞭; 純酸素上吹転炉における超音速
ジェット輸送現象……………㊦(13) 1152
伊東修三・鞭; 純酸素上吹転炉操業における超
音速ジェット特性の効果……………㊦(13) 1164
伊藤公允・佐野・有野; ガス溶鉄間反応速度に
およぼすガス流速の影響……………㊦(1) 13
伊藤公允・二杵・佐野; CO_2 -Ar 混合ガスによ
る溶鉄の脱炭と共存元素の酸化……………㊦(6) 437
伊藤公允・西川・草野・佐野; δ -鉄の酸素溶
解度におよぼす第三元素の影響……………㊦(13) 1193
伊藤孝道・成田・富田・小山・広岡; 揺動搅拌-
酸素上吹転炉製鋼……………(技) (1) 59
伊藤洋平・鈴木・森; 溶鉄の脱窒反応速度……………㊦(10) 877
伊藤六仁・足立・鈴木; 鋼中りんいおうのけい

- 光X線分析……………㊦(2) 203
井上展夫・若林・藤浦・森; 高圧操業酸素富化
操業の理論的解析……………㊦(10) 867
井上道雄・長・岡村; Fe-O-X 系および Fe-
S-X 系溶鉄の窒素吸収速度……………㊦(13) 1176
石川克巳・美馬・猪子; リムド鋼の熱間ねじり
変形能におよぼす非金属介在物の影響……………㊦(13) 1212
一伊達稔・向井・柳生; 鉄鉱石の破碎の破碎荷
重速度と破碎産物の粒度分布……………㊦(6) 429
市山 正・小泉・吉田・渡辺・西海; α 鉄の機
械的性質におよぼす AlN 析出の効果……………㊦(13) 1229
磯野英二; 非破壊検査法の鋼材の材質判定法
……………(説) (10) 916
稲角忠弘・小島・永野・高木・品田; 合成カル
シウムフェライトの鉱物学的冶金的性状……………㊦(8) 669
猪子富久治・美馬・石川; リムド鋼の熱間ねじ
り変形能におよぼす非金属介在物の影響……………㊦(13) 1212
今井琢也; フェロアロイの分析の問題点……………㊦(8) 706
岩井彦哉・辻野・伊佐・青; 鋼中 MnO_2 - SiO_2 -
 Al_2O_3 系介在物の熱間圧延過程における挙動
と鋼の引張り強さなどにおよぼす影響……………㊦(10) 887
岩村英郎; 水島製鉄所の建設と操業……………㊦(14) 1370
岩本勝利・成田・尾上; 鋼のエレクトロスラグ
融解法……………㊦(12) 981

【う】

- 内田虎男・川村・渡辺; 非水溶媒滴定法の鉄鋼
中の微量炭素分析法……………㊦(2) 196
梅村 魁; 最近の建造物と鉄鋼……………㊦(1) 90

【え】

- 遠藤芳秀・畑・中原; 原子吸光分析法による鋼
中 Mn, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, Al の
定量……………㊦(2) 216
遠藤芳秀・畑・斎藤; アルゴンアーク溶解試料
成型による鉄鋼の発光分光分析……………㊦(13) 1270

【お】

- 尾上俊雄・成田・岩本; 鋼のエレクトロスラグ
融解法……………㊦(12) 981
大井 浩・横山; 搅拌浴脱酸の際の到達酸素量
におよぼすルツボ材質……………㊦(6) 454
大井 浩・中西; アルミナ-シリカ複合ルツボに
よる Al 脱酸の速度論……………㊦(6) 460
大沢紘一・萩原; 高温焼入れした軟鋼の焼戻し
における硬度と靱性におよぼす硫黄の影響
……………㊦(2) 145
大野篤美・早田; 鋳塊における等軸晶領域の生

- 成機構と鋼塊の負偏析の成因……(6) 475
 大野二郎・草鹿; 赤外線カメラの鉄鋼業への応用……(技)(6) 512
 大羽信夫・島田・武井; Na-アルコラート添加ヨウ素メタノール法のリムド鋼中の酸化物系介在物の抽出分離法……(2) 189
 大八木八七・朝野; メッキ錫の結晶方位と耐食性……(2) 184
 岡田秀弥・細井・湯川・内藤; 耐候性鋼のさび層の構造……(5) 355
 岡村正蔵・長・井上; Fe-O-J 系および Fe-S-J 系溶鉄の窒素吸収速度……(13) 1176
 岡本健太郎・盛・時実; 鋼の結晶粒度におよぼすニオブ・タンタルの影響……(6) 485

【か】

- 加藤栄一・福部; ; 真空溶融による鉄合金脱硫機構の質量分析的研究……(6) 445
 加藤 誠・蓑輪; 溶融滓の粘性と電導性の関係……(4) 260
 金尾正雄・荒木・沼田・中野; マルテンサイト系 Fe-Ni-Be 合金の析出硬化……(1) 48
 鎌田林平・白銀・川端・佐々木・中里・吉川; 北海道知床産褐鉄鉱のペレタイジングについて……(13) 1119
 川上正博・後藤・雀部・染野・松下; 酸素濃淡電池の高温不均一反応の速度論的研究への応用……(12) 1007
 川崎平蔵・坂上・鈴木・佐藤; 溶鉄のシリコン脱酸……(7) 556
 川端 昇・鎌田・白銀・佐々木・中里・吉川; 北海道知床産褐鉄鉱のペレタイジングについて……(13) 1119
 川村和郎・渡辺・内田; 非水溶媒滴定法の鉄鋼中の微量炭素分析法……(2) 196
 河部義邦・中川・向山; 窒素を含有する 18Cr-12Ni-3Mo 系オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強さ……(2) 161

【き】

- 木下和久・篠田・耳野・峯岸; 321, 347 型鋼の長時間時効後の組織機械的性質変化……(2) 174
 木下和久・耳野・峯岸・篠田; 高マンガン・オーステナイト耐熱鋼の開発……(10) 901
 木村君男・坂本; 鋼材破面の電顕検定法……(12) 1051
 許廷珪・田中・長崎; オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食挙動におよぼす水素の影響……(7) 576
 清岡鐘一; 窒化面の剝離……(寄)(8) 747
 金原 茂・沢・渋谷; 合金鋼の脱磷に関する研究……(13) 1183

【く】

- 久保昭夫・坂尾; 固体鉄への Si の溶解……(8) 689
 草鹿履一郎・大野; 赤外線カメラの鉄鋼業への

- 応用……(技)(6) 512
 草野昭彦・西川・伊藤・佐野; δ -鉄の酸素溶解度におよぼす第三元素の影響……(13) 1193
 黒田哲郎・添野; 電気抵抗測定によるニッケルマルテージ鋼の析出研究……(13) 1243

【こ】

- 小泉真人・市山・吉田・渡辺・西海; α 鉄の機械的性質におよぼす AlN 析出の効果……(13) 1229
 小坂岑雄; 珪酸塩融体の物性……(寄)(5) 410
 小島鴻次郎・永野・稲角・高木・品田; 合成カルシウムフェライトの鉱物学的冶金的性状……(8) 669
 後藤和弘・斎藤・染野; 液体 PbO-SiO₂, PbO-GeO₃, PbO-P₂O₅, PbO-B₂O₃, PbO-SiO₂-GeO₂ 系の電気伝導度……(7) 539
 後藤和弘・雀部・川上・染野・松下; 酸素濃淡電池の高温不均一反応の速度論的研究への応用……(12) 1007
 後藤莞爾・河野・藤浦・山崎; ウォーキングビーム型加熱炉……(14) 1392
 小林佐三郎; 鋳鍛鋼品の大型化の展望……(8) 726
 小林三郎・西海; Si 脱酸一次生成物の静止鉄浴中の浮上速度と凝集性……(1) 20
 小山伸二・成田・富田・伊藤・広岡; 揺動攪拌-酸素上吹転炉製鋼……(技)(1) 59
 河野耕二・藤浦・後藤・山崎; ウォーキングビーム型加熱炉……(14) 1392
 近藤真一・原・土屋; 酸化鉄ペレットの高温領域における水素還元……(14) 1297

【さ】

- 佐伯 毅・浅野; リムド鋼のガス発生機構……(14) 1327
 佐々木定之・鎌田・白銀・川端・中里・吉川; 北海道知床産褐鉄鉱のペレタイジングについて……(13) 1119
 佐々木稔・中沢; 戸畑第 1 高炉のスラグ組成変化……(2) 101
 佐々木稔・中沢; 高炉シャフト部の装入物性状変化……(2) 112
 佐藤昭喜・館; アルゴンガス中溶融-ガスクロマトグラフ測定法の高窒素含有鋼中の窒素迅速定量法……(技)(5) 366
 佐藤勝彦・菅原; 焼結鉄の還元時における粉化現象について……(13) 1107
 佐藤圭司・坂上・川崎・鈴木; 溶鉄のシリコン脱酸……(7) 550
 佐野幸吉・伊藤・有野; ガス溶鉄間反応速度におよぼすガス流速の影響……(1) 13
 佐野幸吉・二杵・伊藤; CO₂-Ar 混合ガスによる溶鉄の脱炭と共存元素の酸化……(6) 437
 佐野幸吉・西川・草野・伊藤; δ -鉄の酸素溶解度におよぼす第三元素の影響……(13) 1193
 佐野幸吉; 冶金に関する物理化学的工学の夢……(8) 718

- 佐野信雄・平岡・松下; ニオブ酸化物標準生成
自由エネルギーの電気化学的測定……(6) 470
- 佐野信雄・縫部・松下; SiO₂ ガスを媒介とする
溶鉄中への珪素の移動……(12) 965
- 佐野正道・森・菱田・鈴木; 吹込み気泡の溶融
金属への吸収速度……(13) 1142
- 斎藤啓二・速藤・畑; アルゴンアーク溶解試料
成型による鉄鋼の発光分光分析……(13) 1270
- 斎藤 宏・後藤・染野; 液体 PbO-SiO₂, PbO-
GeO₃, PbO-P₂O₅, PbO-B₂O₃, PbO-SiO₂-
GeO₂ 系の電気伝導度……(7) 539
- 坂尾 弘・久保; 固体鉄への Si の溶解……(8) 689
- 坂上六郎・川崎・鈴木・佐藤; 溶鉄のシリコン
脱酸……(7) 550
- 坂木庸晃・中村; H₂O-H₂-O₂ 混合ガス雰囲気
中の鉄の浮溶帯溶融精製……(2) 133
- 坂本 昭・木村; 鋼材破面の電顕検査法……(12) 1051
- 雀部 実・後藤・川上・染野・松下; 酸素濃淡
電池の高温不均一反応の速度論的研究への応
用……(12) 1007
- 沢 繁樹・渋谷・金原; 合金鋼の脱炭に関する
研究……(13) 1183
- 沢谷 精・志谷; 17Crステンレス鋼の成分偏析
……(13) 1255

【し】

- 志賀靖彦・前川; 電解法による鋼中硫化物の定
量……(13) 1263
- 志谷健才・沢谷; 17Cr ステンレス鋼の成分偏
析……(13) 1255
- 芝村一輝・宮川・浅井・野村・山岸; 速中性子
放射化分析法の鉄鋼生産現場における酸素含
有量制御への適用……(2) 209
- 品田功一・小島・永野・稲角・高木; 合成カル
シウムフェライトの鉱物学的冶金的性状……(8) 669
- 篠田隆之・耳野・木下・峯岸; 321, 347型鋼の
長時間時効後の組織, 機械的性質変化……(2) 174
- 篠田隆之・耳野・木下・峯岸; 高マンガン・オ
ーステナイト耐熱鋼の開発……(10) 901
- 渋谷正吾・沢・金原; 合金鋼の脱炭に関する研
究……(13) 1183
- 島田春夫・大羽・武井; Na-アルコラート添加
ヨウ素メタノール法のリムド鋼中の酸化物系
介在物の抽出分離法……(2) 189
- 島田春夫・武井・横大路; γ 領域における鋼中
炭窒化物析出量の算定方法……(6) 497
- 下川義雄; 鋼の連続鍛造技術の現状と将来
……(展) (4) 298
- 下平三郎; ステンレス鋼の応力腐食割れ……(7) 604
- 周藤悦郎; 製缶材料からみた米国鉄鋼業の動き
……(説) (5) 402
- 白銀幹夫・鎌田・川端・佐々木・中里・吉川;
北海道知床産褐鉄鉱のペレタイジングについ
て……(13) 1119

【す】

- 菅原欣一・佐藤; 焼結鉱の還元時における粉化
現象について……(13) 1107
- 鈴木いせ子・坂上・川崎・佐藤; 溶鉄のシリコ
ン脱酸……(7) 550
- 鈴木 鼎・森・伊藤; 溶鉄の脱窒反応速度……(10) 877
- 鈴木 鼎・森・佐野・菱田; 吹込み気泡の溶融
金属への吸収速度……(13) 1142
- 鈴木敬彦・足立・伊藤; 鋼中りんいおうのけい
光X線分析……(2) 203

【せ】

- 瀬川 清・福山; Al脱酸した 18-8 ステンレス
鋼の酸化物系介在物……(2) 159

【そ】

- 添野 浩・黒田; 電気抵抗測定によるニッケル
・マルエージ鋼の析出研究……(13) 1243
- 染野 檀・斎藤・後藤; 液体 PbO-SiO₂, PbO-
GeO₃, PbO-P₂O₅, PbO-B₂O₃, PbO-SiO₂-
GeO₂ 系の電気伝導度……(7) 539
- 染野 檀・後藤・雀部・川上・松下; 酸素濃淡
電池の高温不均一反応の速度論的研究への応
用……(12) 1007

【た】

- 田中良平・長崎・許; オーステナイト系ステン
レス鋼の応力腐食挙動におよぼす水素の影響
……(7) 576
- 田村今男・時実・芦田; Fe-Ni-Cマルテンサイ
トの引張の serrated flow と Lüders 帯……(8) 695
- 平 修二; クリープ委員会報告, 第 2 回共通高
温引張試験……(報) (10) 932
- 高木勝博・小島・永野・稲角・品田; 合成カル
シウムフェライトの鉱物学的冶金的性状
……(8) 669
- 高木甲子雄・阿部; 低炭素リムド鋼板の再結晶
集合組織……(13) 1219
- 谷口政行・成田; オートラジオグラフによる鋼
塊の凝固組織および成分偏析……(13) 1199
- 竹内 伸; 鉄合金の固溶強化……(1) 69
- 武井格道・島田・大羽; Na-アルコラート添加,
ヨウ素メタノール法のリムド鋼中の酸化物系
介在物の抽出分離法……(2) 189
- 武井格道・島田・横大路; γ 領域における鋼中
炭窒化物析出量の算定方法……(6) 497
- 館 要・佐藤; アルゴンガス中溶融-ガスクロ
マトグラフ測定法の高窒素含有鋼中の窒素迅
速定量法……(技) (5) 366

【ち】

- 長 隆郎・岡村・井上; Fe-O-J 系および Fe-
S-J 系溶鉄の窒素・吸収速度……(13) 1176

【 つ 】

- 辻野文三・岩井・伊佐・青; 鋼中 $\text{MnO}_2\text{-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 系介在物の熱間圧延過程における挙動と鋼の引張り強さなどにおよぼす影響……(10) 887
- 土屋 勝; 原・近藤; 酸化鉄ペレットの高温領域における水素還元……(14) 1297
- 常富栄一; 鉄鋼のアーケ溶接における冶金反応……(7) 589

【 と 】

- 時実正治・盛・岡本; 鋼の結晶粒度におよぼすニオブ・タンタルの影響……(6) 485
- 時実正治・田村・芦田; Fe-Ni-Cマルテンサイトの引張の serrated flow と Lüders 帯……(8) 695
- 富田昭津・成田・小山・伊藤・広岡; 揺動攪拌-酸素上吹転炉製鋼……(技)(1) 59

【 な 】

- 内藤浩光・岡田・細井・湯川; 耐候性鋼のさび層の構造……(5) 355
- 中川龍一・河部・向山; 窒素を含有する 18Cr-12Ni-3Mo 系オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強さ……(2) 161
- 中里一英・鎌田・白銀・川端・佐々木・吉川; 北海道知床産褐鉄鉱のペレタイジングについて……(13) 1119
- 中沢孝夫・佐々木; 戸畑第1高炉のスラグ組成変化……(2) 101
- 中沢孝夫・佐々木; 高炉シャフト部の装入物性状変化……(2) 112
- 中西恭二・大井; アルミナーシリカ複合ルツボによる Al 脱酸の速度論……(6) 460
- 中野恵司・金尾・荒木・沼田; マルテンサイト系 Fe-Ni-Be 合金の析出硬化……(1) 48
- 中原悠紀・畑・中原; 原子吸光分析法による鋼中 Mn, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, Al の定量……(2) 216
- 中村正久・坂木; $\text{H}_2\text{O-H}_2\text{-O}_2$ 混合ガス雰囲気中の鉄の浮溶帯溶融精製……(2) 133
- 長崎久弥・田中・許; オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食挙動におよぼす水素の影響……(7) 576
- 永野恭一・小島・稲角・高木・品田; 合成カルシウムフェライトの鉱物学的冶金的性状……(8) 669
- 成田貴一・尾上・岩本; 鋼のエレクトロスラグ融解法……(12) 981
- 成田貴一・谷口; オートラジオグラフによる鋼塊の凝固組織および成分偏析……(13) 1199
- 成田貴一・富田・小山・伊藤・広岡; 揺動攪拌-酸素上吹転炉製鋼……(技)(1) 59
- 成田貴一・森; 鉄鋼精錬用の多孔質気体吹込みノズル……(寄)(14) 1411

【 に 】

- 二杵幸夫・伊藤・佐野; $\text{CO}_2\text{-Ar}$ 混合ガスによる溶鉄の脱炭と共存元素の酸化……(6) 437
- 西海征二・市山・小泉・吉田・渡辺; α 鉄の機械的性質におよぼす AlN 析出の効果……(13) 1229
- 西海久志・小林; Si 脱酸一次生成物の静止鉄浴中の浮上速度と凝集性……(1) 20
- 西川 潔; 草野・伊藤・佐野; δ -鉄の酸素溶解度におよぼす第三元素の影響……(13) 1193
- 西山善次; 逆変態によつて生じた FCC マルテンサイト……(義)(5) 373
- 西山善次; 鉄合金における HCP マルテンサイト……(義)(12) 1041

【 め 】

- 縫部 綴・佐野・松下; SiO ガスを媒介とする溶鉄中への珪素の移動……(12) 965
- 沼田英夫・金尾・荒木・中野; マルテンサイト系 Fe-Ni-Be 合金の析出硬化……(1) 48

【 の 】

- 野村悦夫・宮川・志村・浅井・山岸; 速中性子放射化分析法の鉄鋼生産現場における酸素含有量制御への適用……(2) 209
- 野村宏之・森; 製鋼のスラップ溶解速度……(5) 347
- 野村宏之・森; 固体 Fe の溶融 Fe-C 合金中への溶解速度……(13) 1134

【 は 】

- 萩原 巖・大沢; 高温焼入れした軟鋼の焼戻しにおける硬度と靱性におよぼす硫黄の影響……(2) 145
- 畑 俊彦・遠藤・中原; 原子吸光分析法による鋼中 Mn, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, Al の定量……(2) 216
- 畑 俊彦・遠藤・斎藤; アルゴンアーケ溶解試料成型による鉄鋼の発光分光分析……(13) 1270
- 原 行明・土屋・近藤; 酸化鉄ペレットの高温領域における水素還元……(14) 1297
- 早田 博・大野; 鋳塊における等軸晶領域の生成機構と鋼塊の負偏析の成因……(6) 475

【 ひ 】

- 菱田 護・森・佐野・鈴木; 吹込み気泡の溶融金属への吸収速度……(13) 1142
- 平岡照祥・佐野・松下; ニオブ酸化物標準生成自由エネルギーの電気化学的測定……(6) 470
- 広岡康雄・成田・富田・小山・伊藤; 揺動攪拌-酸素上吹転炉製鋼……(技)(1) 59

【 ふ 】

- 福井彰一; 低合金鋼の遅れ破壊特性におよぼす焼もどしの影響……(2) 151

- 福田敬爾・三塚; 階段冷却法に関する研究…(14)1342
 福部義人・加藤; 真空溶融による鉄合金脱硫機構の質量分析的研究…(6) 445
 福山尚志・瀬川; Al 脱酸した 18-8 ステンレス鋼の酸化物系介在物…(2) 159
 藤浦正巳・若林・森・井上; 高圧操業, 酸素富化操業の理論的解析…(10) 867
 藤浦正巳・河野・後藤・山崎; ウォーキングビーム型加熱炉…(14)1392
 藤田春彦・丸橋; FeO-SiO₂ 系スラグの活量…(4) 249

【 ほ 】

- 細井祐三・岡田・湯川・内藤; 耐候性鋼のさび層の構造…(5) 355

【 ま 】

- 前川静弥・志賀; 電解法による鋼中硫化物の定量…(13)1263
 前川静弥・鉄鋼中の非金属介在物分析法…(報) (5) 381
 増本 健; 鉄鋼中の炭化物の電解抽出条件の検討…(14)
 松下幸雄・平岡・佐野; ニオブ酸化物標準生成自由エネルギーの電気化学的測定…(6) 470
 松下幸雄・縫部・佐野; SiO₂ ガスを媒介とする溶鉄中への珪素の移動…(12) 965
 松下幸雄・後藤・雀部・川上・染野; 酸素濃淡電池の高温不均一反応の速度論的研究への応用…(12)1007
 丸橋茂昭・藤田; FeO-SiO₂ 系スラグの活量…(4) 249

【 み 】

- 三塚正志・福田; 階段冷却法に関する研究…(14)1342
 美馬源次郎・猪子・石川; リムド鋼の熱間ねじり変形能におよぼす非金属介在物の影響…(13)1212
 水沼 晋・吉田・宮内; 薄鋼板の変形に伴う異方性の挙動と二次成型性…(1) 26
 峯岸 功・篠田・耳野・木下; 321, 347型鋼の長時間時効後の組織機械的性質変化…(2) 174
 峯岸 功・耳野・木下・篠田; 高マンガン・オーステナイト耐熱鋼の開発…(10) 901
 菱輪 晋・加藤; 溶融滓の粘性と電導性の関係…(4) 260
 耳野 亨・篠田・木下・峯岸; 321, 347型鋼の長時間時効後の組織, 機械的性質変化…(2) 174
 耳野 亨・木下・峯岸・篠田; 高マンガン・オーステナイト耐熱鋼の開発…(10) 901
 宮内邦雄・吉田・水沼; 薄鋼板の変形に伴う異方性の挙動と二次成型性…(1) 26
 宮川一男・志村・浅井・野村・山岸; 速中性子放射化分析法の鉄鋼生産現場における酸素含有量制御への適用…(2) 209

【 む 】

- 向井 滋・一伊達・柳生; 鉄鉱石の破碎の破碎

- 荷重速度と破碎産物の粒度分布…(6) 429
 向山 保・河部・中川; 窒素を含有する 18-Cr-12Ni-3Mo 系オーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強さ…(2) 161
 鞭 巖・浅井; 純酸素上吹転炉の数学的モデル…(2) 122
 鞭 巖・森山; 連続鑄造における冷却条件と引抜き速度の改良計算法…(8) 682
 鞭 巖・浅井; LD 転炉の操業条件の変更の効果…(12)1037
 鞭 巖・伊東; 純酸素上吹転炉における超音速ジェットの輸送現象…(13)1152
 鞭 巖・伊東; 純酸素上吹転炉操業における超音速ジェット特性の効果…(13)1164
 宗像英二; 製鉄技術に関する私の執念…(1) 84

【 も 】

- 盛 利貞・時実・岡本; 鋼の結晶粒度におよぼすニオブ・タンタルの影響…(6) 485
 森 一美・野村; 製鋼のスクラップ溶解速度…(5) 347
 森 一美・鈴木・伊藤; 溶鉄の脱窒反応速度…(10) 877
 森 一美・野村; 固体 Fe の溶融 Fe-C 合金中への溶解速度…(13)1134
 森 一美・佐野・菱田・鈴木; 吹込み気泡の溶融金属への吸収速度…(13)1142
 森 孝・若林・藤浦・井上; 高圧操業, 酸素富化操業の理論的解析…(10) 867
 森 隆資・成田; 鉄鋼精錬用の多孔質気体吹込みノズル…(寄) (14)1411
 森山 昭・鞭; 連続鑄造における冷却条件と引抜き速度の改良計算法…(8) 682

【 や 】

- 矢吹 豊; 圧延機用ロードセル…(説) (14)1399
 柳生和威・向井・一伊達; 鉄鉱石の破碎の破碎荷重速度と破碎産物の粒度分布…(6) 429
 山岡 武; 鉄鋼生産技術…(展) (1) 3
 山岸正幸・宮川・志村・浅井・野村; 速中性子放射化分析法の鉄鋼生産現場における酸素含有量制御への適用…(2) 209
 山崎二郎・河野・藤浦・後藤; ウォーキングビーム型加熱炉…(14)1392
 山本俊二; 遅れ破壊…(展) (4) 326

【 ゆ 】

- 湯川憲一・岡田・細井・内藤; 耐候性鋼のさび層の構造…(5) 355

【 よ 】

- 横大路照男・武井・島田; γ 領域における鋼中炭窒化物析出量の算定方法…(6) 497
 横溝敬治; ガスクロマトグラフの鉄鋼生産工程への応用…(説) (7) 628

- 横山栄一・大井; 攪拌浴脱酸の際の到達酸素量
 におよぼすルツボ材質……………(6) 454
 吉川正三郎・鎌田・白銀・川端・佐々木・中里;
 北海道知床産褐鉄鉱のペレタイジングについ
 て……………(13) 1119
 吉田育之・市山・小泉・渡辺・西海; α 鉄の機
 械的性質におよぼす AlN 析出の効果……………(13) 1229
 吉田清太・宮内・水沼; 薄鋼板の変形に伴う異
 方性の挙動と二次成形性……………(1) 26

【わ】

- 若林敬一・藤浦・森・井上; 高圧操業, 酸素富
 化操業の理論的解析……………(10) 867
 若松茂雄; チタン処理鋼中のチタンの態別定量
 ………………(4) 287
 若松茂雄; 高張力鋼中のニオブの態別定量……………(6) 503
 若松茂雄; 新電解抽出法による鋼中の析出物,
 介在物の抽出分離……………(14) 1359
 若松茂雄; 電解抽出法の新しい電解液……………(速)(1) 94
 渡辺国男・市山・小泉・吉田・西海; α 鉄の機
 械的性質におよぼす AlN 析出の効果……………(13) 1229
 渡辺四郎・川村・内田; 非水溶媒滴定法の鉄鋼
 中の微量炭素分析法……………(2) 196

II. 題 目 別 索 引

【ア】

- アーク溶接
 冶金反応……………(7) 589
 圧 延
 階段冷却法……………(14) 1342
 ウォーキングビーム型加熱炉……………(14) 1392
 圧延機
 ロードセル……………(説)(14) 1399

【イ】

- 硫 黄
 軟鋼の焼戻しにおける硬さと靱性……………(2) 145
 けい光X線分析……………(2) 203
 異方性
 薄鋼板の変形……………(1) 26

【ウ】

- 薄 板
 製缶材料と米国鉄鋼業……………(説)(5) 402

【エ】

- エレクトロスラグ融解法
 鋼の……………(12) 981

【オ】

- 応力腐食
 オーステナイト系ステンレス鋼……………(7) 576
 ステンレス鋼の……………(7) 604
 遅れ破壊
 低合金鋼の焼もどし……………(2) 151
 展望……………(展)(4) 326

【カ】

- ガ ス
 溶鉄間反応速度と流速……………(1) 13
 ガスクロマトグラフの鉄鋼生産への応用
 ………………(説)(7) 628
 加熱炉
 ウォーキングビーム型炉……………(14) 1392
 階段冷却法
 階段冷却法……………(14) 1342
 拡 散
 固体鉄への Si の溶解……………(8) 689
 活 量
 FeO-SiO₂ 系スラグの……………(4) 249
 還 元
 酸化鉄ペレットの水素による……………(14) 1297

【キ】

- 機械的性質
 MnO-SiO₂-Al₂O₃ 系介在物と圧延……………(10) 887
 α 鉄中の AlN 析出……………(13) 1229
 凝 固
 等軸晶領域の生成, 負偏析の成因……………(6) 475
 組織および成分偏析……………(13) 1199

【ク】

- クリープ
 Nを含む 18Cr-12Ni-3Mo 鋼……………(2) 161
 第2回共通高温引張試験……………(報)(10) 932

【ケ】

- 珪 素
 SiO₂ ガスと溶鉄……………(12) 965
 結晶粒度
 鋼中ニオブ, タンタルの影響……………(6) 485

【コ】

- 高圧操業
 理論的解析……………(10) 867
 高張力鋼
 ニオブの態別定量……………(6) 503
 高 炉
 戸畑第1のスラグ組成……………(2) 101
 シャフト部の装入物の性状……………(2) 112
 高圧, 酸素富化操業の理論……………(10) 867
 鋼 塊
 凝固組織と成分偏析……………(13) 1199
 鋼 材
 階段冷却法……………(14) 1342
 鋼 板
 薄鋼板の変形と異方性……………(1) 26
 低炭素リムド鋼板の再結晶集合組織……………(13) 1219
 固溶強化
 鉄合金……………(1) 69

【サ】

- さ び
 耐候性鋼のさび層の構造……………(5) 355

酸 素

- 鉄鋼生産現場での含有量制御……………(2) 209
吹込み気泡の溶融金属への吸収……………(13) 1142
 δ 鉄の酸素溶解度と第3元素……………(13) 1193

酸素濃淡電池

- ニオブ酸化物……………(6) 470
高温不均一反応……………(12) 1007

酸素富化操業

- 理論的解析……………(10) 867

【セ】

製 缶

- 米国鉄鋼業の動き……………(説) (5) 402

製 鉄

- 鉄鋼生産技術……………(展) (1) 3
製鉄技術に関する私の執念……………(1) 84

製鉄所

- 水島の建設と操業……………(14) 1370

製 鋼

- スクラップの溶解速度……………(5) 347
スクラップの溶解速度……………(13) 1134
吹込み気泡の溶融金属への吸収……………(13) 1142

赤外線カメラ

- 鉄鋼業への応用……………(技) (6) 512

析 出

- マルエージ鋼……………(13) 1243
 α 鉄中の AlN 析出……………(13) 1229

析出硬化

- マルテンサイト系 Fe-Ni-Be 合金……………(1) 48

【ソ】

ゾーンメルティング

- $H_2O-H_2-O_2$ 混合ガス中の鉄……………(2) 133

測 温

- 赤外線カメラの応用……………(技) (6) 512

【シ】

シリコン

- 固体鉄への Si の溶解……………(8) 689

シンポジウム

- デ・カ・チエルノフ百年記念……………(報) (8) 730

時効硬化

- マルエージ鋼の電気抵抗……………(13) 1243

集合組織

- 薄鋼板の変形と異方性……………(1) 26
低炭素リムド鋼板の再結晶……………(13) 1219

焼結鋳

- シャフト部の装入物の性状変化……………(2) 112
合成カルシウムフェライトの性状……………(8) 669
還元時における粉化……………(13) 1107

真空溶融

- 鉄合金脱硫機構……………(6) 445

浸 珪

- 固体鉄への Si の溶解……………(8) 689

純 鉄

 $H_2O-H_2-O_2$ ガスによるゾーンメルティング

- ……………(2) 133

【ス】

スクラップ

- 製鋼のスクラップ溶解速度……………(5) 347
固体 Fe の溶融 Fe-C 合金への溶解速度……………(13) 1134

ステンレス鋼

- Al 脱酸 18-8 の酸化物系介在物……………(2) 139
オーステナイト系の応力腐食……………(7) 576
応力腐食割れ……………(7) 604
17Cr 鋼の成分偏析……………(13) 1255

スラグ

- 戸畑第1高炉のスラグ組成……………(2) 101
FeO-SiO₂ 系スラグの活量……………(4) 249
溶融滓の粘性と電導性……………(4) 260
液体 PbO-SiO₂-GeO₂, -P₂O₅ などの電気伝導度……………(7) 539

【タ】

タンタル

- 鋼の結晶粒度……………(6) 485

耐食性

- メッキ錫の結晶方位……………(2) 184

耐 震

- 最近の建造物と鉄鋼……………(特) (1) 90

耐候性鋼

- さび層の構造……………(5) 355

耐熱鋼

- Nを含む 18Cr-12Ni-3Mo 鋼のクリープ破断……………(2) 161
321, 347型鋼の長時間時効……………(2) 174
高 Mn オーステナイト鋼の Ti, Nb ……(10) 901

炭化物

- 電解抽出条件の検討……………(14) 1359

炭 素

- 鉄鋼中の微量炭素分析……………(2) 196

炭窒化物

- 析出量の算定法……………(6) 497

鍛鋼品

- 大型化の展望……………(特) (8) 726

脱 酸

- 一次生成物の浮上速度と凝集性……………(1) 20
攪拌浴脱酸とルツボ材質……………(6) 454
アルミナ-シリカ複合ルツボによる Al 脱酸……………(6) 460
溶鉄中のシリコン脱酸……………(7) 550

脱 炭

- CO₂-Ar ガスによる溶鉄の……………(6) 437

脱 窒

- 溶鉄の……………(10) 877

脱 硫

- 真空溶融による鉄合金の脱硫……………(6) 445

デ・カ・チェルノフ百年記念シンポジウム	
報告(報)……………日本鉄鋼協会派遣団……………(8) 730	
窒化面の剝離(寄)……………清岡 鐘一……………(8) 747	
非破壊検査法による鋼材の材質判定	
法について(説)……………磯野 英二……………(10) 916	
クリープ委員会報告	
第2回共通高温引張試験の結果に	
ついて(報)……………平 修二……………(10) 932	
鉄合金における HCP マルテンサイト	
(義)……………西山 善次……………(12) 1041	
鋼材破面の電顕検査法⑧	
……………木村 君男・坂本 昭……………(12) 1051	

V. 抄 録

【原 料】

高炉操業に及ぼすコークス性状の影響について	(1) 96
焼結層の位置と焼結鉱の組織および	
物理性状との関係……………(1) 96	
焼結鉱の還元崩壊……………(4) 338	
塩基性ペレット製造上の技術的経済的考察……………(7) 640	
コークス工場におけるコークス水分の測定と	
管理について……………(12) 1087	
還元過程における焼結鉱の強度変化……………(12) 1087	
還元におよぼす高炉装入物の品質の影響……………(14) 1414	
等温還元下における鉱石およびペレットの機	
械的挙動の調査……………(14) 1414	

【耐 火 物】

高炉朝顔部アルミナシリケートレンガの崩壊	
機構の研究……………(7) 640	
空气中 1300°C における $MgO-Cr_2O_3-Fe_2O_3$	
……………(8) 748	
$MgCr_2O_4-MgFe_2O_4$ 系……………(8) 748	
レンガの耐滓化性試験……………(14) 1414	
微細マゲ-クロ耐火物……………(14) 1415	
石灰耐火物の諸性質……………(14) 1415	

【燃料および熱】

連続鑄造鋼の再熱……………(4) 338	
製造技術の立場から見た製鉄炉……………(10) 946	

【製 鉄】

D-LM による新しい商業的な製鉄法……………(1) 96	
高炉コークスの破砕および整粒焼結鉱との精錬	
……………(1) 97	
高炉製鉄における酸素使用の若干の問題……………(1) 97	
高炉外での鉄鉄の脱硫……………(1) 97	
水素による緻密ヘマタイトペレットの還元速度	
……………(4) 338	
多孔質ウスタイトにおける還元速度の全ガス圧	
依存性……………(5) 412	
還元反応の機構と動力学……………(5) 412	
高炉における装入物のガス還元：修正リンダー	
テストによる推定……………(5) 412	
高炉内の鉄鉄の脱硫におよぼす操業因子の重要	

性……………(5) 413	
溶鉄炉の発展についての展望とその限界……………(5) 413	
高炉の炉熱制御のシステム……………(5) 413	
ウーグレー試験高炉の最近の試験結果について	
……………(7) 640	
高炉における還元プロセスの評価……………(7) 640	
酸化雰囲気下の含[Si]溶融メタルの脱硫機構に	
関しての重量分析による研究……………(10) 946	
ヤングスタウンの 32 ft の炉床径の高炉の設計	
と操業について……………(10) 946	
試験高炉炉内状況における半還元ペレットの還	
元試験……………(10) 947	
動的モデルにもとづく高炉プロセスの解析……………(10) 947	
焼結鉱品質および生産率に対する燃料の種類お	
よび添加量の影響……………(10) 947	
7.5m 炉床径の高炉の耐火レンガの損耗につい	
て……………(10) 948	
高炉反応過程における指数とそのコークス比計	
算式への適用について……………(10) 948	
炭素による酸化鉄の海綿鉄への還元におよぼす	
化学的機械的活性化への影響……………(12) 1087	
外燃式熱風炉の流体模型実験と操業実績との比	
較……………(12) 1088	
$Fe_2O_3-Fe_3O_4$ 系の解離平衡……………(12) 1088	
高炉における燃料置換率におよぼす操業変数の	
影響……………(12) 1088	
炉床役 7.5m 高炉の耐火物ライニングの損耗に	
ついて……………(12) 1089	
充填層のガス透過性について……………(12) 1089	
定温実験による充填層高の還元速度に対する影	
響……………(14) 1416	
D-LM 法による連続製鉄……………(14) 1416	
計算機による高炉制御……………(14) 1416	
直接還元鉄の将来における役割……………(14) 1417	
鉄鉱石ブリケットの還元……………(14) 1417	
ウーグレー試験高炉における変換鉄用および低	
燐鉄用装入原料の精錬試験……………(14) 1417	
ウーグレー試験高炉から採取した試料の観察……………(14) 1417	
高炉装入物面上の水平ゾンデによるガスの流れ	
の状態の調査……………(14) 1418	

【製 鋼】

セミキルド鋼中における酸化物系介在物の形成	
……………(4) 339	
スクラップ-鉱石法平炉における鉄鉱石装入物	
の溶解……………(4) 339	
ガスジェットと液体との相互作用……………(4) 339	
溶鉄中の炭素の酸化の動力原……………(4) 340	
鉄の溶融スラグへの溶解速度……………(4) 340	
異なる処理方法での溶鉄と溶滓間のマンガンお	
よび硫黄の物質移動に関する研究……………(5) 414	
塩基性アーク炉製鋼における非金属介在物の形	
成……………(5) 414	
50 t 電気炉の能力向上の可能性……………(5) 414	
溶鉄中炭素による固体クロム酸化物の還元速度	
……………(5) 415	

平炉浴の窒素含有量変化の動力学	(5) 415
合成スラグによる溶鋼のトリベ処理の効果	(5) 416
再溶解処理による鋼質の改善	(7) 641
酸素転炉における低磷鉄吹精時のライムの溶解、 スラグの生成ならびにドロマイト・ライニン グの寿命について	(7) 641
ステンレス鋼製造中の Cr 回収	(7) 641
ダクタイル鉄のアーキ炉溶解	(7) 642
固体非金属介在物のスラグへの吸収	(7) 642
Al 脱酸非金属介在物の粗大化の可能性	(7) 643
Al 脱酸における介在物の大きさと量におよぼ す酸素の初期濃度の影響	(7) 643
吹錬時の浴高増大に関するモデル実験	(7) 643
電気アーキ炉における直接製鋼法	(8) 748
硫化物系介在物の形態に及ぼす冷却速度の影響	(8) 749
次代の製鋼法—Ⅱ	(8) 749
ステンレス鋼製造における Furnace Recycling— その 1 Sharon Steel 社における	(8) 749
ステンレス鋼製造における Furnace Recycling— その 2 Washington Steel 社における	(8) 749
ステンレス鋼製造における誘導攪拌の役割	(8) 750
ステンレス鋼製造のための各種の装入物に関する 経済的考慮	(8) 750
O ₂ -fuel バーナーからの騒音の減少	(10) 948
高炉の出鉄から酸素上吹転炉における吹精終了 時までの N の挙動	(10) 949
次代の製鋼法—Ⅲ	(10) 949
アーキ炉における SL/RN 還元プレットの利 用	(10) 949
Al, Si および Ti による析出脱酸時における脱 酸生成物の一次核生成について	(12) 1089
Ca-Si-Al および Mg-Si-Al 合金による鋼の脱 酸	(12) 1090
キルド鋼塊の凝固、冷却および均熱炉における 加熱の際の温度推移	(12) 1090
溶鋼中の溶解酸素量におよぼすカルシウムシリ コン添加の影響	(12) 1090
真空溶解のための合金添加剤	(12) 1090
電気炉鋼の製造における自動車屑と直接還元鉄 の利用に関する最近の報告	(12) 1091
Fe-Cr, Fe-Mn, Fe-Cr-Mn系における窒素の 溶解度	(12) 1091
エレクトロスラグ製錬における非金属介在物の 除去におよぼすスラグ粘性の影響	(12) 1091
溶鉄中における非金属介在物の浮上速度	(12) 1092
化学反応を伴う 2 成分系 embryo 生成の熱力学 報告-2	(12) 1092
Al キャップド鋼における偏析	(12) 1092
固体非金属介在物の凝集	(12) 1093
酸素転炉における鋼浴の混合	(12) 1093
セミキルド鋼の製造への脱酸速度論の応用	(14) 1418
製鋼における水素の挙動	(14) 1418
製鋼におけるカルシウム溶解の向上への寄与	(14) 1419
取鍋中の熔融鋼表面からの輻射による熱損失	(14) 1419

【鑄 造】

ビームブランクの連続鑄造	(1) 98
ラジオアイソトープ使用による鋼塊凝固の研究	(8) 750
工作機械鑄物用ねずみ鉄の直接アーキ溶解	(10) 950
ワイドスラブの連続鑄造	(12) 1094

【加 工】

金属の変形におよぼす変動歪速度の影響に關す る第 1 報	(1) 98
2 段ロール矯正機での矯正における磨き丸棒鋼 の直径変動、表面特性、加工硬化について	(4) 341
タンデム冷間圧延機とブリキ用 DR 圧延機の圧 延油について	(5) 416
帯板形状の数式化とその圧延計画への応用	(7) 644
熱間圧延ミルにおける冷却工程との関連からみ た熱圧板のスケール生成と酸洗特性	(8) 751
冷延鋼板の表面性状の測定と管理	(10) 950
連続焼鈍における時間-温度-雰囲気関係の意義	(10) 950
最新のリング圧延機	(10) 951
ビレット表面手入れに見られる最新の方法	(12) 1094
特殊鋼の急速加熱	(14) 1419
ホットストリップの表面粗さにおよぼす連続式 ホットストリップ作業要因の影響	(14) 1420
最終成品および半成品を製造する横行圧延法	(14) 1420

【性 質】

約 0.18% C, 1.25% Mn を含有するアルミキ ルド鋼の厚板の諸性質におよぼす微量 Ti の 効果	(1) 98
低合金鋼の超塑性	(1) 99
微細二相組織を有するステンレス鋼の変形と破 壊	(1) 99
ステンレス鋼の水素脆性について	(4) 341
強力マルエージ Ni 鋼	(5) 416
低炭素鋼の機械的性質におよぼす超音波処理の 影響	(5) 417
低炭素鋼における裂片破面について	(5) 417
歪時効した鋼の降伏点の方向依存性	(5) 417
Fe-N 合金のマルテンサイト変態開始温度	(5) 418
Kic の実際的な使用と鋼の製造と処理法による その変化	(5) 418
オープンコイル焼鈍炉における水性ガス、炭化 反応について	(5) 418
低合金鋼における Post-bainitic オーステナイ トの研究	(5) 419
特殊鋼と放射線	(5) 419
フェライト・パーライト鋼の靱性破壊抵抗	(8) 751
アームコ鉄および Fe-Si, Fe-Cr, Fe-Mn 合金 の降伏、双晶生成と破壊	(7) 644
鉄・マンガノーステナイトにおける NbC の 積層欠陥析出	(7) 644
2, 3 の低炭素鋼の熱間加工中のオーステナイ トの挙動に関する観察	(7) 645
V を含む軟鋼における析出反応	(7) 645

- 準安定オーステナイトステンレス鋼の塑性挙動
..... (7) 645
- 調質用鋼の表面脱炭に及ぼす熱処理雰囲気の種類
の露点の影響..... (8) 751
- (225), (259) マルテンサイト変態の形状歪測定
..... (8) 752
- Fe-Cr 系における相平衡と変態におよぼす圧力
の影響..... (8) 752
- 上部ベイナイト組織の低温圧延..... (10) 951
- 高純度鉄の機械的性質の異方性および集合組織
におよぼす合金元素の影響..... (10) 951
- 軟鋼と低炭素マンガング鋼における劈開破壊に対
する温度および歪速度の影響..... (10) 952
- Al と Ti を含むオーステナイト鋼のクリープ
中の組織変化..... (10) 952
- 時効硬化型オーステナイト鋼の変形に関する見
解..... (10) 952
- 切欠き曲げ試験による鋼の脆性破壊感受性の新
しい評価方法の適用..... (10) 952
- 市販低炭素鋼の冷間圧延における優先方位..... (10) 953
- ウラン添加低炭素鋼の高温性質に関する 2, 3
の考察..... (10) 953
- 高力鋼の靱性試験方法概観..... (12) 1094
- 工具鋼における炭化物の量およびそのサイズ分
布の定量, テレビジョン顕微鏡による測定..... (12) 1095
- X 5 CrNiMo17 13鋼の析出挙動への窒素の影
響..... (12) 1095
- 鋼材における内部応力生成の変態図による説明
..... (12) 1095
- 熱処理研究への変形熱からの寄与..... (12) 1096
- 16Ni-16Cr 鋼における Fe_2Nb の析出, および
Mn, Si 添加の影響..... (12) 1096
- Fe-Mn-Nb オーステナイト合金における
Laves 相の析出..... (12) 1096
- Al と N を含む鋼の粗粒子におよぼす熱間圧延
の影響..... (12) 1096
- Al キルド軟鋼を再酸化した鋼塊の特性および
降伏衝撃..... (12) 1097
- 高速度鋼の焼なまし..... (12) 1097
- クロム鋼の 700°C における炭化物の粗大化挙
動..... (12) 1097
- 熱間成形による結晶粒の微細化..... (12) 1098
- 鋼の腐食に関する知識の現状..... (12) 1098
- 3.1% Si-Fe における窒素の挙動..... (12) 1098
- 316 型ステンレス鋼の高温での酸素圧に対する
疲労亀裂成長速度..... (12) 1099
- 軟鋼のすべりにより誘起された割れの形成..... (12) 1099
- 鉄-ニッケルマッシュマルテンサイトの形態学
..... (12) 1099
- HP 9-4-45 下部ベイナイトと焼もどしマルテ
ンサイトにおける微細組織と靱性の関係..... (12) 1099
- 300 級 (210 kg/mm²) マルエージ鋼におけるマ
ルテンサイト形成の形態学..... (12) 1100
- 高硬鋼の強度および靱性の諸性質に関する最近
の試験方法..... (14) 1420
- 700°~1200°C における炭素鋼のオーステナイ
ト粒の成長..... (14) 1421
- Cr-Mo-V 低合金鋼のクリープ破断強さに及ぼ
すバナジウム炭化物の分布の影響..... (14) 1421
- オーステナイト系低炭素Cr-Ni 鋼のマルテンサ
イト変態..... (14) 1421
- 化学工業用の新しい鋼..... (14) 1422
- 熱間圧延における鉄中の珪酸塩の挙動..... (14) 1422
- 鋼の弾性諸性質..... (14) 1422
- オーステナイト系ステンレス鋼の強度について
..... (14) 1423
- 丸棒および板材の油冷および空冷における冷却
過程の電子計算機による計算..... (14) 1423
- 中炭素鋼における窒化アルミニウムの分布..... (14) 1423
- 珪素-鉄合金における降伏の開始..... (14) 1424
- 低炭素双晶マルテンサイトの焼もどし..... (14) 1424
- 12%Cr-Co-Mo鋼の析出の研究..... (14) 1424
- Fe-C 合金の歪速度感受性におよぼす炭素量,
試験温度および歪速度の影響..... (14) 1425
- マルテンサイト系強力鋼の低温靱性におよぼす
合金元素の影響..... (14) 1425
- フラクトグラフィーと破壊力学..... (14) 1425
- 【溶 接】
- 高周波溶接による構造用型材の構造..... (8) 752
- 【熱 処 理】
- C, Si, S を含む鉄基合金上に形成されるスケ
ールの高温での付着力..... (14) 1426
- 【物 理 冶 金】
- フェライト中のセメンタイト粒の成長..... (1) 99
- 3% Si-Fe の合金の{111}<hkl>二次再結晶..... (4) 341
- 電界イオン顕微鏡によるパーライトの研究..... (5) 419
- オーステナイト・ステンレス鋼におけるフェラ
イトと σ 相の形成..... (5) 420
- オーステナイト鋼における σ 相の析出..... (7) 646
- オーステナイト鋼におけるクリープクラックの
核生成と成長..... (7) 646
- Fe-Ti 合金の硫黄固溶度と内部硫化..... (7) 646
- キルド鋼の凝固時におけるガスの移動と放出..... (8) 753
- 鍛造用大鋼塊およびスラブ用鋳型におけるキルド
鋼の凝固中の酸素, 水素, 窒素の挙動..... (8) 753
- T- τ *関係の考察にもとづく α 鉄における熱活性
化変形の解析..... (10) 953
- 真空脱ガスの研究 I : 減圧下における気泡生長
の流体力学..... (10) 954
- 2次元モデルによる液体金属中の気泡の動向
の研究..... (10) 954
- ステンレス鋼における δ フェライト相からの σ
相の形成..... (12) 1100
- 鉄-0.05% 炭素合金における転位と格子間原子
の相互作用..... (12) 1100
- α -Fe の高温クリープ..... (12) 1101
- 100Cr6 鋼におけるカーバイド(Fe_3C)の形成挙
動..... (14) 1426
- パーライト段階での変態中の Mn の平衡および
交換反応に及ぼす鋼中の Si の影響..... (14) 1426

脆性破壊のコットレル理論についての検討	(14) 1427
321 型ステンレス鋼中の Y 相に関する金属組織学	(14) 1427
288°K における純鉄の低降伏応力におよぼす粒度と歪速度の影響	(14) 1427
合金鋼の物理冶金	(14) 1428
溶鉄中の酸素と硫黄の拡散係数	(14) 1428
1100°C におけるウスタイト中の Fe ⁵⁵ の拡散とウスタイト組成	(14) 1428
ハットフィルド・マンガン鋼における加工硬化挙動	(14) 1428

【合 金】

Co を高め Mo と Ti 含有量を減らしたマルエージ鋼の研究	(10) 954
----------------------------------	----------

【分 析】

溶融金属中の酸素量直接測定法	(4) 342
非金属介在物測定の際の顕微鏡定量法と化学的方法との比較	(8) 753
冶金反応の監視と制御のための赤外ガス分析装置の適合性	(8) 754
Leco-炭素分析装置による鉄鋼中の炭素分析: その平炉制御への応用	(10) 955
水素中の加熱抽出法によるアルミニウムキルド低炭素鋼中の遊離窒素の定量	(12) 1101

【そ の 他】

四重プレートミルでのクラウン調整	(5) 420
ロールベンディング法によるクラウンコントロールの静止モデルテスト	(5) 420
製鉄業におけるモデルを使つた諸研究について	(5) 421
鉄冶金におけるシミュレーション法の利用	
Ⅱ 電子計算機を用いたシミュレーションによる棒鋼仕上げ処理工場の材料の流れの改善	(5) 421
ビレット・ミルにおけるクロップ量低減装置	(5) 421
鉄鋼業における一貫自動操作についての考察	(8) 754
惑星圧延機 Krupp/Platzer	(8) 754
ベアリング鋼塊の超音波利用介在物測定法	(10) 955
ロール速度の同時性による表面性質の改善	(10) 955
鉄鋼の接着剤による接合	(12) 1101
高電流アークの物性	(14) 1429

VI. 講演概要 (3号・11号)

高炉の立上り操業について (室蘭第 3 高炉の考え方と実績) 塚本・嶋田・加瀬・野崎	S 1
福山第 2 高炉の高生産性操業について 樋口・渋谷・炭竈	S 2
高炉の高圧操業に関する一考察 安藤・福武	S 3
高圧操業の効果に関する一考察 楯岡	S 4
高酸素富化操業試験結果 江上・倉重・清水	S 5
高 Al ₂ O ₃ の高炉操業に及ぼす影響 嶋田・加瀬・永井・鈴木	S 6
溶鉄炉操業における炉頂ガス分布測定を活用	

江崎・和栗・金森	S 7
高炉シャフト部におけるペレットの性状 (高炉々内装入物性状の研究一Ⅳ) 城本・金山・奥野・磯山	S 8
羽口の溶損機構について (高炉羽口の伝熱特性に関する研究一Ⅱ) 森瀬・三塚・津田	S 9
羽口先端温度と羽口燃焼温度の相関性について 嶋田・吉永・内田・林・山田・田村	S 10
羽口先端温度と炉内状況の関係 三塚・津田	S 11
高炉煉瓦の炭素沈積におよぼすアルカリおよび雰囲気温度の影響について (高炉煉瓦の炭素沈積に関する研究一Ⅲ) 鈴木・堤・鈴木	S 12
和歌山第 1 高炉解体煉瓦の変質状況について 鈴木・堤	S 13
溶融帯・羽口間の高炉の動的挙動 堀尾・鞭	S 14
高炉シャフト部の伝熱および反応モデルについて (垂直ゾンデによる高炉炉内状況の検討一Ⅱ) 岡部・浜田・渡辺	S 15
酸化鉄のガス還元移動層におけるプロセス変数の分布 近藤	S 16
石灰石分解反応と溶融・凝固式の数学的モデルへの適用 (焼結プロセスの反応工学的研究一Ⅲ) 塚本・田口・牧野・樋口	S 17
数学的モデルに基づく保熱プロセスの検討 (焼結プロセスの反応工学的研究一Ⅳ) 嶋田・田口・佐々木・樋口	S 18
焼結における保熱効果について 矢部・田中・芳木	S 19
鉄-カルシウム-酸素系化合物の解離圧の測定 (カルシウムフェライトの生成に関する基礎的研究一Ⅰ) 井上・三本木	S 20
焼結に及ぼす SiO ₂ の影響 菅原・川頭	S 21
含 MgO 鉱物添加焼結試験 森田・戸田・野坂	S 22
焼結における石灰石とドロマイトの溶剤効果の比較 井田・仲田	S 23
焼結鉱組織に及ぼすコークス配合率, 原料鉱石磁鉄率変化の影響 (自溶性焼結鉱の基礎研究一Ⅳ) 稲角・品田	S 24
自溶性焼結鉱の組織の形成機構について (自溶性焼結鉱の基礎研究一Ⅴ) 小島・永野・稲角・高木	S 25
粗粒原料の焼結性に及ぼす影響 神原・萩原・石崎	S 26
焼結代替燃料についての 2, 3 の考察 城本・鈴木	S 27
焼結鉱の塩基度とスラグマトリックスの組成について 近藤・佐々木・中沢・榎戸・浜田	S 28
石灰焼結鉱の組織と性状の関係について 萩原・沖川・稲角	S 29
焼結鉱の熱間性状に及ぼす塩基度の影響について 下村・伊藤・大水	S 30
灘浜焼結工場の改修について 藤井・佐藤・万戸・田口・木村・松田	S 31
真空還元による V-C 合金の製造について 成瀬・前波・野尻・多田	S 32

- 中低炭素フェロマンガンの原料メタル原単位の決定法について 斎藤・見沢・花野・谷口…… S 33
- 合併法により製造した還元ペレットについて（還元ペレットに関する基礎的研究—Ⅳ） 国井・西田・北村・岡本…… S 34
- 転炉ダストペレットの回転炉還元における還元剤の影響について（転炉ダストペレットの還元に関する研究—Ⅳ） 田中・木曾・木下…… S 35
- 微粉鉄鉱石の水素による輸送還元（輸送層における水素還元—Ⅲ） 尾沢・田中…… S 36
- 磨砕鉄鉱石の湿態原料による生ペレットの性質について 佐藤・田口…… S 37
- 生ペレットの乾燥経過とそれに伴う強度変化 佐藤・田口…… S 38
- 磁鉄鉱の鉱質と還元性との関係（磁鉄鉱の鉱質の変化が成品ペレットの品質におよぼす影響—Ⅱ） 原田・坂本…… S 39
- 磁鉄鉱の鉱質と酸化性との関係（磁鉄鉱の鉱質の変化が成品ペレットの品質におよぼす影響—Ⅲ） 原田・黒沢…… S 40
- 粉鉄鉱石の吸湿速度について 井上・井口…… S 41
- 乾燥ペレットの強度に関する基礎的研究 坂本・鴻巣・下飯坂…… S 42
- ペレットの見かけ密度におよぼす焼成雰囲気の影響 佐山…… S 43
- 高粘度液体中における液滴の落下速度 石井・吉井…… S 44
- 還元雰囲気における溶融 $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 系スラグの窒素吸収 井上・長・加藤…… S 45
- 炭素飽和溶鉄による溶滓中の MnO の還元速度について 八木・小野・城井…… S 46
- SiO の昇華と不均化反応について 吉井・佐藤…… S 47
- SiO_2 のガス還元速度 板谷・後藤・染野…… S 48
- ウスタイトペレットの還元速度におよぼす気孔率および比表面積の影響（酸化鉄ペレットの還元に関する研究—Ⅲ） 草川・川崎…… S 49
- 酸化鉄ペレットの H_2 還元 近藤・原・土屋…… S 50
- 焼結鉄のガス還元について 近藤・原・土屋…… S 51
- 1400°C 近辺における鉄鉱石の還元 江本・館…… S 52
- 塩基性レンガの構造的スポーリングについて（マグネシアレンガとドロマイイトレンガのキレツ発生に関する検討） 宮武・八木…… S 53
- 八幡転炉炉材について 山本・朝隈・西野・磯村…… S 54
- 転炉内張りレンガの熱間強度について 野村・杉田…… S 55
- 減圧下におけるシャモット、高アルミナおよびジルコン質煉瓦の溶鋼による侵食について 前川・曾我・福本…… S 56
- 混鉄炉内張り煉瓦に及ぼすスラグ塩基度の影響について 平岩・大原…… S 57
- 浮揚溶解法による溶鉄の密度測定について 足立・森田・北浦・出向井・喜多・荻野…… S 58
- 溶融金属のるつぽ回転振動式粘性測定法に関する基礎的検討 足立・森田・荻野・射場・前花…… S 59
- 溶鉄への Si の拡散について 草川・山田…… S 60
- 溶融 Fe-Si 合金における珪素拡散係数の測定 カルデロン・佐野・松下…… S 61
- 溶鉄中の硫黄と $\text{H}_2\text{-H}_2\text{S}$ 混合ガスとの平衡（タンマン炉使用） 吉井・高橋…… S 62
- スプレー法による溶鉄粒滴の酸化反応機構 瀬川・石川・溝口・井藤…… S 63
- 脱炭反応と脱窒速度との関係（溶鉄の脱窒に関する基礎的研究—Ⅰ） 盛・姉崎…… S 64
- 溶鋼の脱炭に関する基礎的研究（高炭素領域での脱炭反応への Stefan-Maxwell 拡散方程式の適用） 盛・清水・姉崎…… S 65
- O_2 および CO_2 による溶鋼の脱炭反応 野村・松島・森…… S 66
- 気泡より溶融金属中へのガス吸収速度について 森・佐野・菱田・鈴木…… S 67
- 溶鉄の Ar ガス脱窒速度におよぼすガス流量の影響について（溶鉄の脱窒速度に関する研究—Ⅱ） 鈴木・森…… S 68
- 表面活性成分を含む溶鉄の窒素吸収速度について 盛・伊藤…… S 69
- 溶鉄の吸窒速度におよぼすガス流量、窒素分圧および温度の影響（浮揚溶解における溶鉄の吸窒速度—Ⅱ） 新名・高見…… S 70
- 起電力減衰曲線による酸素の液体金属相-金属酸化物相間の移動に関する研究 後藤・染野・佐野・永田…… S 71
- 不等温条件下における $\text{ThO}_2\text{-CaO}$, $\text{ZrO}_2\text{-CaO}$ を用いた酸素濃淡電池の起電力 後藤・伊東・染野…… S 72
- チタン酸化物に関する熱力学的研究（溶鋼のチタン脱炭に関する基礎的研究—Ⅰ） 鈴木・三本木…… S 73
- Si 脱炭反応機構と冷却凝固過程における SiO_2 介在物の生成について 坂上・笹井・佐藤…… S 74
- 溶鉄中の Si の酸化速度におよぼす Mn の影響（酸化性ガスと溶鉄の反応速度に関する研究—Ⅱ） 川合・森…… S 75
- 溶鉄-溶融スラグ間の珪素の移行反応に伴う鉄の酸化還元挙動について 荻野・足立・原・桑田…… S 76
- $\text{FeO-Al}_2\text{O}_3$ 系スラグにおける活量の研究 藤田・丸橋…… S 77
- $\text{MnO-SiO}_2\text{-FeO}$ スラグと溶鉄との平衡 藤田・丸橋…… S 78
- クロム鋼中の Cr-C-T の平衡について 瀬川・中村・大野・内村…… S 79
- δ -鉄の酸素溶解度に及ぼす第3元素の影響 佐野・伊藤・草野・西川…… S 80
- イオウの分配係数におよぼすイオウと炭素の影響 堀籠・斎藤・割沢・伊東…… S 81
- 攪拌液からの鉄の一方方向凝固における P および S の偏析 森・水上・下田…… S 82
- 逆 V 偏析の生成機構について（オートラジオグラフ法による大型鋼塊の内部組織の観察—Ⅲ） 成田・谷口・久次米…… S 83
- 鋼塊凝固組織におよぼす振動の影響について 沢・渋谷・坂本…… S 84

- 鋼の凝固温度算出式 平居・金丸・森…………… S 85
- 樹枝状凝固とマイクロ偏析に対する諸要因の影響
(鋼塊の初期凝固現象に関する研究—Ⅱ) 松野 S 86
- 凝固初期における気泡発生の条件(鋼塊の初期凝固
現象に関する研究—Ⅲ) 松野…………… S 87
- 転炉ランス冷却方法の1つの考え方 国岡・多田 S 88
- 転炉におけるサブランスの設置 長野・塩田・岩尾
森田…………… S 89
- 転炉の吹錬におよぼすランス高さの影響(転炉の吹
錬に関する研究—Ⅳ) 赤松・山崎・佐々木… S 90
- 純酸素上吹転炉操業における超音速ジェットの効
果 鞭・伊東…………… S 91
- スラグフォーミングに関する研究(転炉吹錬に関
する研究—Ⅳ) 立川・島田・石橋・白石…………… S 92
- スロッピング測定装置の開発とLD転炉への応用
の可能性 国岡・多田・今井…………… S 93
- ダイナミック制御による終点[C]制御法について
大石・川口・岩尾・前田…………… S 94
- 転炉におけるダブルキャッチカーボン吹錬法につ
いて 大久保・古垣・島・穴吹…………… S 95
- 転炉の副原料自動投入について 岡崎・今井・
嶋崎・塩川・越川…………… S 96
- 愛知製鋼知多工場における造塊工場の建設と操業
伊藤・山田…………… S 97
- 取鍋加熱の温度降下に与える影響 飯田・永井・
数土・藤原…………… S 98
- リムド鋼の脱炭機構 柳沢・竹村・福田…………… S 99
- 鋳造中の溶鋼成分の挙動について(下注ぎキャッ
ド鋼の凝固に関する研究—Ⅶ) 大久保・榊井・
佐藤・若林・三好…………… S 100
- ガス発生機構(リムド鋼の凝固現象に関する研究—
Ⅴ) 浅野・佐伯…………… S 101
- ガス発生におよぼす溶鋼成分の影響(リムド鋼の凝
固現象に関する研究—Ⅶ) 浅野・佐伯…………… S 102
- 大型キルド鋼鋼塊の凝固と偏析に及ぼす鋼塊形状と
押湯比の影響 斎藤・川上・楯・山岸・細田・
白谷…………… S 103
- 20 t 炭素鋼鋳塊内の平均凝固面の移動と凝固組織お
よび偏析に関する2, 3の所見(塩基性電弧炉お
よび酸性平炉溶製的大型鍛鋼材に関する比較検討
ならびに真空造塊に関する研究—Ⅶ) 成田・
森…………… S 104
- 20 t 炭素鋼鋳塊内の平均凝固面の移動と凝固組織お
よび非金属介在物分布に関する2, 3の所見(塩
基性電弧炉および酸性平炉溶製的大型鍛鋼材に関
する比較検討ならびに真空造塊に関する研究—Ⅷ)
成田・森・伊藤…………… S 105
- 20 t 炭素鋼鋳塊内の内部性状とその成因に関する
2, 3の所見(塩基性電弧炉および酸性平炉溶製
の大型鍛鋼材に関する比較検討ならびに真空造塊
に関する研究—Ⅷ) 成田・森・谷口・伊藤… S 106
- 連続鋳造における湯動きの水模型実験(鋼の横型連
鋳法に関する研究—Ⅱ) 中川・上田・吉松・
福沢・中村…………… S 107
- 連鋳の凝固速度の測定について(連続鋳造の凝固に
関する研究—Ⅰ) 稲本・永岡・佐坂・金子… S 108
- 連鋳の凝固厚におよぼす2, 3の要因について
(連続鋳造の凝固に関する研究—Ⅱ) 永岡・
稲本・白井・根本・大川…………… S 109
- 連続鋳造した鋳片の凝固条件の測定法について
鈴木・鈴木・野崎…………… S 110
- 連続鋳造における鋳型伝熱について 山本・小野沢・
鈴木…………… S 111
- 連鋳用スプレーの流量分布特性 脇元・有吉・
島田…………… S 112
- 連続鋳造ピレットのノロカミについて 森・平居・
金丸・田中・大日方・下山…………… S 113
- 連続鋳造ピレットの気泡について 森・平居・
田中・金丸・大日方・下山…………… S 114
- ステンレス鋼の連続鋳造について(連続鋳造により
製造した鋼の材質について—Ⅴ) 小池・日景
渡部…………… S 115
- 連鋳材の鍛造について(連続鋳造法により製造した
鋼の材質について—Ⅱ) 野崎・副島・三浦… S 116
- 日本製鋼所新設 120 t 電気炉の概要について
守川・畑田…………… S 117
- ステンレス鋼精錬における脱硫反応について
(ステンレス鋼の電気炉精錬に関する研究—Ⅰ)
大岡・福山・西田…………… S 118
- 炉床スラグより溶鋼への着硫現象について
杉山・小川…………… S 119
- DH式真空脱ガス設備の建設と操業 岸田・若林・
長・新宮…………… S 120
- DH脱ガス法における溶鋼の流動(DH脱ガス法に
関する研究—Ⅰ) 大久保・坂田・長・若林… S 121
- 流動モデルによる吸上量の解析(脱ガス法に関する
研究—Ⅱ) 大久保・坂田・長・若林…………… S 122
- 数学的モデルによるDH脱ガスプロセスの解析
三沢・鞭…………… S 123
- RH脱ガスの取鍋内混合特性が脱ガス速度に及ぼす
影響 藤井・鞭…………… S 124
- RH環流脱ガス時の溶鋼の熱損失について 森田・
山本・佐藤…………… S 125
- Fe-Nb-O 系介在物について 松本・岩本・荻野・
足立…………… S 126
- X線回折法による鍛鋼に発生する砂疵の組成判定と
分類について 前川・松見…………… S 127
- MnS 介在物の酸化時における挙動 白岩・藤野・
松野…………… S 128
- 酸素含有量と硫化物の析出形態について(鋼中硫化
物の析出形態に関する研究—Ⅰ) 前川・福本・
谷口…………… S 129
- 析出粒子の型と大きさ(均熱中の合金と合成酸化物
の反応—Ⅰ) 佐野・伊藤・水野・竹之内…………… S 130
- 析出粒子の組成変化について(均熱中の合金と合成
酸化物の反応—Ⅱ) 佐野・伊藤・竹之内…………… S 131
- 引張り応力を与えたりムド鋼中非金属介在物の挙動
浜野・内山…………… S 132
- リムド鋼塊の加熱および熱間圧延に伴う非金属介在
物の変形挙動について 美馬・山口・近藤・

- 加藤 S 133
 リムド鋼中のアルミの異常偏析 白岩・藤野・
 村山 S 134
 溶鋼の空気酸化による大型介在物の生成 渡辺・
 田中 S 135
 合金鋼への不活性ガス吹込みについて 川和・
 笹島・三好・杉山 S 136
 下注鋼塊の酸化物系介在物に対する炭ケイ質錬瓦使
 用の影響（鋼中酸化物系介在物に対する製鋼用耐
 火物の影響—I）永山 S 137
 キルド鋼中大型介在物の起源について（キルド鋼中
 大型介在物の生成機構について—Ⅳ）満尾・
 堀籠・北村 S 138
 キルド鋼の凝固過程について（キルド鋼中大型介在
 物の生成機構について—Ⅴ）満尾・堀籠・北村・
 宮川・野村 S 139
 大型介在物の生成機構に関する 2, 3 の考察（キル
 ド鋼中大型介在物の生成機構についてⅥ）
 満尾・堀籠・北村 S 140
 キルド鋼の凝固解析について（キルド鋼中大型介在
 物の生成機構—Ⅶ）堀籠・満尾・斎藤・割沢・野中
 S 141
 固液共存領域における介在物の拡散成長について
 （キルド鋼中大型介在物の生成機構について—Ⅷ）
 満尾・堀籠・斎藤・荒木・河野 S 142
 転炉炉内状況に及ぼすスクラップ溶解の効果
 浅井・鞭 S 143
 燐とマンガンの酸化反応を考慮したLD転炉の炉内
 状況の推算 三輪・浅井・鞭 S 144
 転炉吹錬の脱炭機構について 宮計 S 145
 転炉吹錬の脱炭速度について 長野・一戸 S 146
 転炉におけるスラグ(FeO)と鋼中酸素の関係
 池田・丸川 S 147
 吹錬中の酸素バランス（LD転炉の吹錬反応に関す
 る研究—I）石黒・大久保・尾関・若林 S 148
 吹錬中のマンガンおよび燐バランスについて（LD
 転炉の吹錬反応に関する研究—Ⅱ）石黒・
 大久保・尾関・若林 S 149
 吹錬中の窒素の挙動（LD転炉の吹錬反応に関する
 研究—Ⅲ）石黒・大久保 S 150
 大型転炉による80キロ“ハイテン”鋼の溶製 斎藤・
 山鹿・川上・楯・半明 S 151
 LD転炉によるステンレス鋼の溶製 神居・田阪・
 恵藤・山本 S 152
 転炉における脱硫について 吉井・一戸 S 153
 転炉鋼[S%]の最低限界について 吉井・一戸 S 154
 LD転炉におけるドロマイトの使用について
 有賀・三宅・大和田 S 155
 生石灰品位の転炉操業に与える影響について
 松永・平山・水谷 S 156
 転炉におけるCa-Ferrite 使用結果について
 小久保・山本・稲富・一戸 S 157
 カルシウムカーバイド回転円柱による溶銑脱硫速度
 小口・南・大井 S 158
 ポーラスプラグ脱硫法の搅拌について 島田・
 石橋・栗田 S 159
 熱間圧延用作動ロールの絞りこみ損傷について
 関本・佐藤 S 160
 熱間圧延用作動ロールの絞りこみ損傷の発生機構
 関本 S 161
 模様圧延機によるロールの絞りこみ損傷に関する実
 験 関本・今川 S 162
 熱間作動ロールの肌荒れについて 堀・田部 S 163
 仕上スタンドが補強ロールスポーリングに与える影
 響について 神居・山本・寺門・稲崎 S 164
 無潤滑下のころがり接触による発熱現象について
 工藤 S 165
 実験用熱間高速圧延機の試作 五弓・木原・落合
 S 166
 平圧延における幅拡がり式の一試案 五弓・木原・
 前 S 167
 鋼板温度モデルについて 茶谷・小林 S 168
 丸鋼デスケーリングについて（Siキルド鋼のデスケ
 ーリングによる表面肌向上）神居・石原・坂口・
 早稲田 S 169
 ねじり変形による数種の金属の定常状態変形に関す
 る研究 作井・中村・大室 S 170
 SUS 32 ステンレス鋼の熱間加工性の改良研究
 間瀬 S 171
 鉄合金の高温変形について 作井・佐藤・飯田 S 172
 薄鋼板の成形限界に及ぼすひずみ経路の影響
 久保寺・上野 S 173
 予変形を受けた薄鋼板の絞り性について 藤田・
 佐光・竹添 S 174
 予変形材の複合張出し性と深絞り性 宮内・富塚・
 脇山 S 175
 変形様式と極限変形能 水沼・吉田 S 176
 穴抜き試験による予変形をうけた各種冷延鋼板の破
 断挙動 滝田・中川 S 177
 回転対称形の絞り張出し複合成形の変形状態
 加藤・町田・小林・阿部 S 178
 薄板引張り試験片のくびれ挙動 山崎・吉井・阿部
 S 179
 薄鋼板の引張り曲げ試験方法について 水谷・
 佐藤・戸沢 S 180
 Fe-0.5, 1, 2 at% Ti 合金の引張り変形
 中村・鈴木 S 181
 Refractaloy 26型合金と Inconel X型合金の組織に
 及ぼす時効処理の影響 金井・内堀 S 182
 Refractaloy 26型合金と Inconel X型合金の析出硬
 化 金井・内堀 S 183
 ニッケル・マルエージング鋼の析出速度 添野・
 黒田 S 184
 析出硬化型プラスチック金型用鋼の諸特性について
 日下・佐々木・春名 S 185
 Fe-W 系合金の析出硬化に関する研究 長谷川・
 竹山 S 186
 Al を含む低 Ni 強力ステンレス鋼の時効化につい
 て 田中・古川・小沼 S 187
 Mo₂C 析出による二次硬化現象に及ぼす加工と熱

- 処理の影響 時実・田村・八十・鶴木 S 188
 Cr-Ni-Mo 鋼の熱処理と耐摩耗性について
 湊・根本・添野・田野崎 S 189
 鍛造鉄鋼の応力-ひずみ特性について (高純度砂鉄
 銑を原料とする各種鉄鋼の性質-Ⅱ) 佐藤・
 松倉・榎部 S 190
 鍛造鉄鋼の Ms 点について (高純度砂鉄銑を原料
 とする各種鉄鋼の性質-Ⅲ) 松倉・榎部 S 191
 薄肉鉄鋼の組織におよぼす Cu および Sn 添加の
 影響に関する基礎的研究 津田・西島 S 192
 低炭素鋼のドリル穿孔性に及ぼす合金元素の影響
 丸田・山本・熊谷 S 193
 硫黄系快削鋼の被削性に関する冷間引抜きの影響
 山本・藤田・山口・山上・菅原 S 194
 Ca 脱酸鋼の被削性について 鳴滝・岩田・山本・
 藤田・山口・萩原 S 195
 鋼の被削性におよぼす脱酸剤の効果 荒木・山本
 S 196
 快削軸受鋼について 梶川・坂上・鳥谷 S 197
 ボルトの疲労強さにおよぼす頭部形状の影響 (ボル
 トの引張強さについて-Ⅲ) 遠藤・千葉 S 198
 各種変態生成物を含むフェライト鋼の疲労強度
 青木・金尾・荒木 S 199
 軸受鋼の転動疲労組織に生ずる炭化物 杉野・
 宮本・南雲・青木 S 200
 軸受鋼のころがり疲労寿命におよぼす C および
 Cr 量の影響 (軸受鋼の転動疲労性に関する研究
 -Ⅳ) 岡本・森・渡部・松田 S 201
 熱疲労による割れと組織の変化について 三浦 S 202
 炭化物の球状化におよぼす合金元素、炭化物の影響
 について (高炭素低合金鋼の球状化に関する研究
 -Ⅳ) 中野・後藤・川谷・落田・井手 S 203
 鋼におよぼす Te の影響 (含 Te 鋼に関する研究
 -Ⅰ) 前川・石塚・山形・岩田・神 S 204
 含 Te 鋼板の諸性質 (含 Te 鋼に関する研究-Ⅱ)
 前川・石塚・山形・岩田・神 S 205
 含 Te 鋼板の溶接ビードの性状について (含 Te 鋼
 に関する研究-Ⅲ) 前川・石塚・山形・岩田・神
 S 206
 薄鋼板の諸性質におよぼす S の影響 山口・成田・
 谷口 S 207
 冷延鋼板の再結晶におよぼす Ti の影響について
 松岡・高橋 S 208
 軟鋼の時効におよぼすマンガンの影響 平野・
 高橋・山田・尾内 S 209
 カラートタンのフルーティングについて 田島・
 佐藤・泉・子安 S 210
 炭酸飲料缶用鋼板 朝野・広前・大八木 S 211
 水和酸化クロム皮膜の性質について 朝野・大八木
 S 212
 鋼上に生成した wustite の変態 岡田・細井・
 湯川・相崎 S 213
 大気腐食で生じた鋼の錆について (鉄鋼の大気腐食
 に及ぼす各種要因について-Ⅳ) 小若・佐武・
 諸石・藤野 S 214
 大気腐食で生じた錆の透水性について (鉄鋼の大気
 腐食に及ぼす各種要因について-Ⅴ) 佐武・諸石
 S 215
 鋼の組成による人工海水中全浸漬腐食量の差につい
 て (鋼の海水腐食の基礎的研究-Ⅰ) 松島・上野
 S 216
 18Cr-8Ni ステンレス鋼の応力腐食割れと溶存酸素
 の関係 田中・長崎・許 S 217
 オーステナイト系ステンレス鋼の硫化水素水溶液中
 の応力腐食割れについて 大岡・竹村・小原 S 218
 オーステナイト系ステンレス鋼の応力腐食割れに及
 ぼす微量の炭素、窒素および結晶粒度の影響
 長谷川・藤山・竹中 S 219
 Fe-Ni-Cr-Mo-Cu 系の検討 (高力オーステナイト・
 フェライトステンレス鋼の研究-Ⅰ) 深瀬・
 遅沢・伊藤 S 220
 AISI 316L ステンレス鋼の耐硝酸性について
 岡本・小野山 S 221
 高珪素ステンレス鋼について (Si 3~6% を含有
 する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究-Ⅱ)
 太田 S 222
 高珪素 PH 鋼 (PH90) について (Si 3~6% を含有
 する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究-Ⅲ)
 太田 S 223
 Cu-Cr-Al 系耐硫酸露点腐食鋼について 高村・
 荒川・坪井 S 224
 フェライト結晶粒の成長挙動について (結晶粒の成
 長機構に関する研究-Ⅱ) 岡田・矢崎 S 225
 鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす B, O, S, Ni,
 Cu, Zr の影響 (鋼の結晶粒度に関する研究-Ⅳ)
 盛・藤田・大西・福井 S 226
 鋼のオーステナイト結晶粒度に及ぼす鍛造、前熱処
 理の影響およびオーステナイトフェライトの結晶
 粒度の関係について (鋼の結晶粒度に関する研究
 -Ⅴ) 盛・藤田・大西・野間 S 227
 内部摩擦法による α 鉄中のボロンの固溶形態につい
 て 岡本・長谷川・増田 S 228
 純鉄の硬化過程の電顕直接観察 井形・瀬戸 S 229
 γ 鉄中における硫黄の拡散 星野・荒木 S 230
 γ 鉄 (1330°C) におけるマンガン-鉄硫化物の生成
 反応 岩田・松下 S 231
 Fe-Al 合金 (α) の相互拡散およびこれに対する γ 相
 の影響 西田・永田・山本 S 232
 鉄粉および鉄-銅合金粉へのガス浸炭 三谷・庄司・
 山田 S 233
 ステンレス鋼のクリープ歪に関する X 線的研究
 古田・菊地・長崎 S 234
 パラメータ法によるクリープ破断強さの外挿値の比
 較 横井・田中・門馬・新谷・伊藤 S 235
 クリープ破断試験の加重の瞬間伸びの測定
 山崎 S 236
 クリープおよびクリープ破断試験の加重時における
 耐力の測定 山崎 S 237
 12%Cr-Mo-W-V 耐熱鋼の高温強度におよぼす熱
 処理と δ -フェライトの影響 日下・石川・外
 岡・熊坂 S 238

- 長時間使用されたボイラ用鋼管材の高温強度
行俊・阿部・吉川・森島・堤 S 239
- 16Cr-10Ni-1.5Mo系鋼の高温諸性質に及ぼす Ca, Mg の影響 佐々木・幡谷 S 240
- 18Cr-8Ni-1.5Mo-0.4Nb-0.6W 系鋼の高温諸性質に及ぼす Mn, Co の影響 佐々木・幡谷 S 241
- 窒素添加 0.03C-17Cr-13Ni-2.5Mo ステンレス鋼の強度特性について 横田・深瀬・江波戸・遅沢・藤本 S 242
- 18-10 オーステナイト鋼のクリープ破断強度および組織変化におよぼす C, B および N の影響 田中・篠田・石井・耳野・木下・峯岸 S 243
- SUH31 の諸性質におよぼす合金元素の影響 西・松本・菊地・飯田 S 244
- 含 P21Cr-12Ni 系弁用耐熱鋼の性質について 日下・秋田・田中 S 245
- 高 Mn オーステナイト鋼のクリープ破断強度におよぼす Ti, Nb, V および Ti, Nb, B 添加の影響 耳野・木下・峯岸・篠田 S 246
- 25Cr-5Ni-1.5Mo鋼の熱間加工性 日下・石川・中川・浅野 S 247
- 高 Mn 弁用耐熱鋼の性質におよぼす Si および Ni の影響について 日下・山崎・猪狩 S 248
- 25%Cr-28%Ni-2%Mo 耐熱鋼の高温時効による組織変化におよぼす添加元素の影響 田中・戸部 S 249
- 25Cr-20Ni 鋳鋼の機械的性質に及ぼす鋳造条件の影響 佐々木・幡谷・新山・福井 S 250
- 30%Cr-25%Ni 耐熱鋳鋼の諸性質について 九重・九鬼 S 251
- ガスタービン翼用耐熱合金の長期使用後の性状に関する研究 薄田・作本 S 252
- Incoloy 800 合金の高温特性について 山本・太田・石山・渡瀬 S 253
- 恒温変態処理した鋼の遅れ破壊強度 福井・上原 S 254
- 遅れ破壊性におよぼす化学成分の影響（高張力鋼の遅れ破壊性について—Ⅳ）山本・藤田 S 255
- 強靱鋼の諸性質に及ぼす稀土類元素の影響 浅田・福井・上原 S 256
- 肌焼鋼の熱間加工性におよぼす不純物元素の影響（肌焼鋼の熱間加工性に関する研究—Ⅲ）丸田・山本・加藤 S 257
- HY 鋼の靱性に及ぼす Ni の影響について 邦武・杉沢・向井 S 258
- 含 Nb 熱延材のオーステナイト再結晶抑制効果（非調質鋼細粒化における Nb の役割—I）関根・丸山・青木 S 259
- 微量 Nb, V 処理鋼の機械的性質と破壊の様相について 荒木・難波・金尾・青木 S 260
- 低炭素バナジウム鋼の熱処理特性について 藤田・森田 S 261
- 微量チタン処理鋼の強化作用におよぼす合金元素の影響 長谷川・渡辺・館野 S 262
- 鋼の急速加熱冷却時の変態挙動について 邦武・大谷 S 263
- 低合金鋼圧延材の溶接熱影響部の最高硬さに及ぼす元素の影響について 藤本・榎本 S 264
- A 302 B 鋼の熱サイクル効果による金属組織と機械的性質の関係について（原子炉圧力容器用鋼に関する研究—Ⅳ）長谷川・佐野・米沢 S 265
- HY-80 鋼の衝撃特性に及ぼす圧力容器成形時における熱履歴の影響について（原子炉圧力容器用鋼に関する研究—Ⅴ）長谷川・佐野・藤村・潮田・金沢 S 266
- ステンレス鋼クラッド材の衝撃特性について（原子炉圧力容器用鋼に関する研究—Ⅵ）長谷川・佐野・須斉 S 267
- 低 Ni-Mo 鋼の歪時効衝撃性質に及ぼす N の影響について 西田 S 268
- 低温衝撃値におよぼす混粒の影響について（鋼の靱性と結晶粒度に関する研究—Ⅱ）岡田・園元 S 269
- 高速度鋼の熱処理条件と圧縮強さ 新井・小松 S 270
- 角鋼用蛍光自動探傷装置の開発 加藤・鈴木・小島 S 271
- 直視式結晶方位解析装置の応用について 鶴岡・安部・深尾 S 272
- 2次電子線像の鉄鋼への2, 3の応用 白岩・寺崎・藤野 S 273
- 11Cr-Mo-V鋼の質量効果について（11%Cr 系ローター材の研究—Ⅱ）後藤・細見 S 274
- Cr-Mo鋼の諸性質におよぼす Ni-Cr および焼入れ冷却速度の影響（大形ローター材の研究—I）鈴木・後藤・前田 S 275
- タービン軸材の切欠靱性に及ぼす溶解法の影響 玉村・根本 S 276
- 高炭素低合金鋼の各種特性におよぼす焼入れ条件の影響（冷間圧延用ロールの研究—I）西村・山下 S 277
- 軸受鋼における Mn, Si の影響 喜熨斗・杉山・結城・梶川・坪田 S 278
- 溶鋼中酸素の電気化学的測定法 井樋田・土田・河井 S 279
- 鋼中非金属介在物の顕微鏡分析における補正法について 神森・佐々木・曾我・浜田 S 280
- 非金属介在物のマイクロアナライザー定量分析 白岩・藤野・村山・渡辺 S 281
- 酸素ガス中の微量窒素の定量 杉谷・井上 S 282
- 湿水素雰囲気中加熱による鋼中窒素の挙動について 川村・渡辺・大坪・後藤 S 283
- 真空溶融法による鋼中窒素定量値におよぼす窒素抽出速度の効果について 阿部・高沢 S 284
- 酸化剤溶融法による鋼中の窒素迅速定量法 佐藤・館 S 285
- 発光分光, 原子吸光および吸光光度法によるステンレス鋼中の全アルミニウムの定量の比較 神森・河島・田中・吉川・鶴野 S 286
- 鋼中カルシウムの発光分光分析法 井樋田・永井・河井 S 287
- 吸光光度分析方法の検量線の管理 津金・鎌倉・寺岡

- S 288
 パラローズアニリン吸光光度法による鑄鉄鉄中極微
 量いおうの定量法 山田・杉本・山口・岩切 S 289
 鋼中窒化アルミニウム定量法についての 2, 3 の検
 討 川村・渡辺・大坪・後藤 S 290
 鋼中バナジウム化合物定量 新見・仲山・三輪 S 291
 鋼中硫化物の分離方法の検討 (電解法による鋼中硫
 化物の定量法—I) 前川・志賀 S 292
 電解残渣の処理法の検討 (電解法による鋼中硫化物
 の定量法) 前川・志賀 S 293
 熱間圧延線材直接熱処理設備および操業 (熱間圧延
 線材の直接熱処理—I) 原田・松岡・富永・
 品田 S 294
 直接熱処理線材の材質 (熱間圧延線材の直接熱処理
 —II) 岡本・江口・吉川・生田 S 295
 PC鋼線のリラクセーションに及ぼす Si の影響
 岡本・吉村・坂尾・沢谷 S 296
 硬鋼線材の組織と伸線性との関係 大野 S 297
 1%Mn, 0.5%Cr を添加した高炭素鋼線のパテント
 イングについて 土井・富岡・神吉・林田 S 298
 各種鋼線の球状化処理に関する 2, 3 の考察
 阿部・村上・中沢 S 299
 無変形冷却のための階段冷却法について (鋼材冷却
 法の研究—VI) 三塚 S 300
 階段冷却法を用いたピレット冷却装置 (鋼材冷却法
 の研究—VII) 三塚・住友・岡田・佐保 S 301
 ガス焚バレル炉における 2, 3 の経験 神代・馬場
 S 302
 圧延の変形様相について (超極厚H形鋼の材質に関
 する研究—I) 中西・土師・福田 S 303
 機械的性質の方向性について (超極厚H形鋼の材質
 に関する研究—II) 中西・土師・福田 S 304
 衝撃特性の方向性について (超極厚H形鋼の材質に
 関する研究—III) 中西・土師・福田 S 305
 ペレットと焼結鉱のスラグ結合機構について
 近藤・佐々木・中沢 S 309
 焼結機構よりみたペレットの異常性状 渡辺・
 吉永・福田 S 313
 ペレットの結合機構と焼結速度について 国井・
 西田・小泉・金本 S 317
 酸化鉄のシンタリング 鴻巣・中塚・下飯坂 S 321
 DH吸上げ脱ガス法における脱酸について 松田・
 田中 S 325
 溶鋼の流滴脱ガス造塊における脱水素機構 前川・
 中川・福本・谷口 S 329
 環流脱ガス法における脱水素 浅野・佐伯 S 333
 孔型圧延の概要 岡本・浅川 S 337
 形材圧延のひずみ分布による基礎的考察 柳本 S 341
 孔型圧延における圧力分布 五弓・斎藤 S 345
 孔型圧延の圧延荷重 中島・渡辺 S 349
 鋼中炭化物抽出の展望 内山・中島・河部 S 353
 鉄鋼中の炭化物および窒化物の電解抽出条件の検討
 今井・増本 S 357
 新電解抽出法による鋼中の析出物, 介在物の抽出分
 離 若松 S 361
 実用鋼における窒化アルミニウムの析出と切欠靱性
 への影響 中村・雑賀・深川 S 365
 炭(窒)化物分離分析と強度 —NbC, V₄C₃ を中心に—
 関根・谷野・田口 S 369
 高張力鋼における IV_a, V_a 族と VI_a 族元素の複合
 による析出現象について 金沢・中島・岡本・
 鈴木 S 373
 延性破壊の開始の透過電子顕微鏡的観察 高瀬 S 377
 鉄鋼の降伏 (転位と格子間不純物原子との相互作用
 の観点から) 武内 S 381
 鉄鋼の歪時効 阪本 S 385
 α Fe中転位と溶質原子との相互作用に関する内部摩
 擦 井形 S 389
 粘性鉱石の乾燥処理設備について 深川・森田・
 後藤・戸田・井手・原・木船・三好 S 391
 吹卸しおよび火入れ操業 (戸畑第3高炉第2次改修
 について—I) 重見・阿部・川村・山田 S 392
 設備および工事 (戸畑第3高炉第2次改修について
 —II) 上嶋・山本・高崎・山田 S 393
 第2次水江第1高炉の火入れ後1年間の操業につい
 て 前田・里見・大関 S 394
 君津第1高炉の乾燥, 火入れおよび操業経過につい
 て 中村・研野・石川・安倍 S 395
 名古屋第3高炉の設備について (名古屋第3高炉の
 設備とその後の操業について—I) 田山・
 木内・福田・野村 S 396
 名古屋第3高炉の火入れについて (名古屋第3高炉
 の設備とその後の操業について—II) 八塚・
 川辺・高城・内藤 S 397
 大型高炉の有利性に関する一考察 樋口・塩原 S 398
 高炉の炉底構造について 楠野・塚本・嶋田・野崎
 S 399
 焼結鉱の炉前粒度と高炉操業について 堀尾・湯村
 S 400
 高炉操業に及ぼすヨークス粒度の影響 塚本・嶋田
 永井・今井 S 401
 酸化ニッケル還元時における炭素析出現象 舟木・
 平尾 S 402
 還元焙焼アンモニア脱ニッケル法について (含ニッ
 ケル鉱石の処理に関する研究—II) 浜田・
 奥山 S 403
 重油燃焼による熱風炉のラップパラレル操業
 清水・小林・栗原・陣野・丸島 S 404
 大阪製鋼西島第1高炉の共同実験について (生産炉
 における特性調査—I) 桑野・中根・館・堺・
 高井 S 405
 西島1高炉の装入物について (生産炉における特性
 調査—II) 堺・堤・渡辺・徳永 S 406
 シャフト上部のガス分布と炉況 (生産炉における特
 性調査—III) 堺・堤・渡辺・山本 S 407
 高さ方向の圧力分布について (生産炉における特性
 調査—IV) 張・松崎・中根 S 408
 微圧振動と荷下りとの関係 (生産炉における特性調
 査—V) 大谷・鈴木・桑野 S 409
 溶解帯における荷下り障害について (生産炉の特性
 調査—VI) 桑野・本田・岡本 S 410

- 炭素飽和鉄と高炉系スラグ間の反応によるCOガスの発生速度について 荻野・西脇・鈴木・吉田 S 411
- 炭材の反応性について(還元ペレットに関する基礎的研究—Ⅴ) 国井・西田・谷村・金本 S 412
- 固体還元剤混入ペレットの還元過程(還元ペレットの製造に関する研究—Ⅴ) 神谷・大場・郡司 S 413
- マグネタイトペレットの還元に関する研究(マグネタイトと無煙炭からなる混合ペレットの還元に及ぼすガス雰囲気の影響について—Ⅰ) 李・尹・館 S 414
- 1400°C 近辺における鉄鉱石の還元 江本・館 S 415
- 高炉装入物の高温物性について(クリープ試験による見掛粘度測定) 近藤・中村 S 416
- 還元ペレットの荷重軟化について 八木・桑野・中川 S 417
- 荷重還元時における焼結鉄の収縮について 神原・萩原・石崎 S 418
- 鉄鉱石類の還元試験方法に対する検討 嶋村・大森・照井・三本木 S 419
- 酸化鉄ペレットのCO還元(気-固系固定層の反応工学的研究) 嶋村・高橋・照井・大森 S 420
- 固定層による酸化鉄ペレット還元理論解析 八木・大森 S 421
- 酸化鉄のガス還元移動層の定常特性 近藤 S 422
- 回転流動層における粉鉄の還元 相馬 S 423
- 高炉送風羽口の溶損機構について 千原・山本・丹羽 S 424
- 高炉付着物の調査結果について 入谷・福田 S 425
- 戸畑第3高炉シャフト部の酸化亜鉛質付着物について 近藤・佐々木・中沢 S 426
- 高炉熔融帯上端・層頂間の動的挙動の解析 堀尾・鞭 S 427
- 物性値が温度に依存する熱伝導問題の研究 河原田・田宮 S 428
- 向流移動層における圧力損失(半径方向に粒度分布がある時) 天辰・吉沢・館 S 429
- 製鋼用銑および鋳物用銑吹製時の高炉炉熱と銑鉄中Si含有量との関係について 国井・前川・前井 S 430
- 高炉炉床のコークス燃焼能力 塚本・嶋田・永井 S 431
- コークス反応性の高炉操業に及ぼす影響(垂直ゾンデによる高炉炉内状況の検討—Ⅲ) 岡部・浜田・田口・米谷 S 432
- 熔融相から生成する組織について(自溶性焼結鉄の基礎研究—Ⅶ) 小島・永野・稲角・品田 S 433
- カルシウム・フェライトの生成に及ぼす Al_2O_3 成分の影響(自溶性焼結鉄の基礎研究—Ⅶ) 小島・永野・稲角・品田 S 434
- 焼結過程における MgO ならびに TiO_2 成分の挙動 近藤・佐々木・中沢・榎戸・浜田 S 435
- 焼結炉のペレット最適送り速度の解析 鞭・樋口 S 436
- 焼結原料通気度制御について(焼結自動化に関する研究—Ⅰ) 八浪・深谷・山口・谷中 S 437
- 焼結鉄熱間強度におよぼす負圧の影響について 相馬・木下 S 438
- 新しい mix firing 法の開発と実際作業への適用 重見・小林・池田 S 439
- 焼結原料微粉化対策の検討(生石灰および消石灰使用による焼結生産性の向上—Ⅰ) 森田・戸田・野坂 S 440
- 小倉焼結工場の改造について 田中・芳木・望月・藤田 S 441
- 焼結における装入層高と生産性について 小林・諏沢 S 442
- 千葉製鉄所における石灰石添加ペレットの製造について 清水・増山・塚本・高橋 S 443
- 熔融状態における鉄およびニッケルの構造について 早稲田・鈴木・竹内 S 444
- 炭素飽和溶鉄中のMnの拡散 牛嶋・小野・八木 S 445
- 酸素濃淡電池による熔融鉛中酸素の拡散に関する研究 本間・佐野・松下 S 446
- 熔融ハライド—オキサイド系の電気伝導度 海老原・斎藤・後藤・染野 S 447
- 熔融 $PbO-SiO_2$ 中の酸素の化学ポテンシャルの経時変化について 雀部・後藤・染野 S 448
- るつぼ回転振動法による熔融純鉄の粘性測定について 足立・森田・荻野・前花・横谷 S 449
- 熔融金属のるつぼ回転式粘性測定法に関する基礎的検討(主として測定雰囲気についての検討) 足立・森田・荻野・射場・前花 S 450
- 半凝固相の粘性について 小島・荒木 S 451
- 固液共存領域を伴う凝固過程の解析 山本・鞭 S 452
- 浮揚溶解法による鉄-ニッケル二元系合金の密度について 足立・森田・北浦・出向井 S 453
- 熔融スラグと溶鉄間の界面張力におよぼす合金元素の影響 野崎・横山・大井 S 454
- 高温熱量計の試作と予備実験 不破・万谷・井口・下池 S 455
- 試作熱量計による炉体表面の放熱分布状態の測定 炭竈 S 456
- 高融金属および鉄合金の有効放射率 盛・藤村・東・吉本 S 457
- 各種放射体の二色温度について(二色温度と真温度の関係—Ⅰ) 藤田・山口 S 458
- 二色温度測定に及ぼす光学系の透過率の影響について(二色温度と真温度の関係—Ⅱ) 藤田・山口・諸岡 S 459
- 溶鉄の脱炭反応における浴中酸素と炭素の関係 野村・森 S 460
- 熔融鉄合金中炭素と酸素の活量について 不破・万谷・鈴木 S 461
- 熔融 $Fe-Cr-O$ 系平衡に関する研究 足立・森田・上田・高木 S 462
- $SiO + H_2 = [Si] + H_2O$ 反応の平衡について 久保・坂尾 S 463
- 固体石灰による脱磷速度について(溶鉄の脱磷に関

- する研究—Ⅱ) 荒谷・三本木 S 464
 スラグより溶鉄への復燐速度 川合・森・近藤 ... S 465
 O₂ ガスによる溶鉄中の Si, C, Mn の酸化速度
 (酸化性ガスと溶鉄の反応速度に関する研究—Ⅲ)
 川合・森 S 466
 O₂-N₂, O₂-Ar 混合ガスよりの酸素吸収速度につ
 て 井上・長・倉田 S 467
 酸化鉄活量について (製鋼スラグの活量の検討—
 I) 石黒・大久保 S 468
 FetO-MnO-Al₂O₃ 系スラグと溶鉄の平衡 藤田・
 丸橋 S 469
 高合金鋼の窒素吸収速度について 井上・長・
 山田 S 470
 溶鉄の窒素吸収速度に関する 2, 3 の考察 井上・
 長 S 471
 溶鉄の脱窒素速度について 不破・万谷・戸崎 ... S 472
 浮揚中の溶鉄滴の脱窒速度 新名・高見 S 473
 溶鉄のジルコニウムによる脱酸および脱窒反応につ
 いて 郡司・有田 S 474
 溶融鉄中の窒素の透過について 新谷・丹羽・玉村
 S 475
 溶鉄の Ca 脱酸に関する研究 小林・大森・三本木
 S 476
 Ca の脱酸効率に関する研究 小林・大森・三本木
 S 477
 アルゴン加圧下における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—Ⅷ)
 奥村・渡辺・草川 S 478
 製鋼用アーク炉炉蓋における高アルミナ質ラミング
 材の実用試験結果 (アーク炉炉蓋における高アル
 ミ質ラミングホオの効果的使用法) 宮武・越智 ... S 479
 ステンレス鋼精錬における脱硫について 池田・
 丸川・吉田・豊田 S 480
 18-8 ステンレス鋼の Al および Ti による脱酸
 高橋・栄・吉田 S 481
 電弧炉による鋼の精錬について 成田・伊藤・
 松本 S 482
 上吹 injection 法による溶鉄の脱硫実験 成田・
 富田・広岡・佐藤 S 483
 スクラップの融解を考慮した場合の LD 転炉の操業
 条件変更の効果 浅井・鞭 S 484
 LD 転炉における石灰滓化と炉内プロセス変数の挙
 動 三輪・浅井・鞭 S 485
 転炉火点の界面積について (転炉吹錬に関する研
 究—Ⅴ) 島田 S 486
 Oxy-fuel 吹錬による scrap 配合増について
 山本・塩 S 487
 クロム含有屑使用時の脱燐について 恵藤・海保・
 吉井 S 488
 転炉における溶鉄率低下対策 (シリコンカーバイド
 の使用および屑鉄予熱) 松永・梶田・平山・中島
 S 489
 転炉脱炭反応におよぼす諸要因の影響 (転炉吹錬の
 脱炭反応について—Ⅱ) 一戸・宮村・塩 S 490
 純酸素転炉の終点酸素について 浅井・高島・山本
 S 491
 出鋼中における窒素の挙動 (転炉吹錬末期から出鋼
 後までの製鋼反応の研究—Ⅰ) 石黒・大久保 ... S 492
 螢石にかわる転炉媒溶剤 (転炉スラグに MgO を添
 加した場合の粘性および脱硫能の改良—Ⅱ)
 大西・竹村・大和田 S 493
 転炉における軽焼ドロマイトの使用について
 三好・田中・片山・海老沢 S 494
 連続 casting における溶鋼温度変化について 恵藤・
 菅原・鈴木 S 495
 連铸鋼片の凝固厚さ測定の一方法 宇都・山崎・
 角井・秋田・田中・竹原・岩崎 S 496
 連铸のクレータ深さの測定について (連続 casting の凝
 固に関する研究—Ⅲ) 永岡・稲本・根本 S 497
 連続 casting ビレットの巨大介在物について 森・金丸
 田中・平居・大日方・下山 S 498
 連铸材の冷圧性について (連続 casting 法により製造し
 た鋼の材質について—Ⅲ) 野崎・永井・裏川 ... S 499
 スライディング・ノズルの開発試験 (スライディン
 グ・ノズルの開発—Ⅰ) 中川・大貫・前田・堀
 S 500
 スライディング・ノズル用耐火物について (スライ
 ディング・ノズルの開発—Ⅱ) 大庭・平櫛・福岡・
 大貫 S 501
 注入流の模型実験 (スライディング・ノズルの開発
 —Ⅲ) 島田・石橋・占部 S 502
 ジルコンの低温焼結におよぼす微量酸化物の影響
 小林・尾山 S 503
 取鍋加熱の取鍋寿命に与える影響 飯田・香月・
 数土 S 504
 鋳型管理システムについて 麻上・島・斎藤・堤・
 犬塚 S 505
 広畑製鉄所第 2 基目の R-H 環流式脱ガス設備につ
 いて 中島・大久保・有馬・山岸 S 506
 広畑製鉄所第 2 基目の R-H 環流式脱ガス設備の操
 業について 古垣・山岸・穴吹 S 507
 DH 脱ガス精錬過程における酸素ならびに酸化物系
 介在物の挙動について (DH 脱ガス法に関する研
 究—Ⅰ) 成田・富田・牧野・佐藤・岡村 S 508
 取鍋内の溶鋼の攪拌流に関する模型実験 (DH 脱ガ
 ス法に関する研究—Ⅱ) 成田・牧野 S 509
 DH 脱ガス材の品質について 永井・小幡・大西・
 栗田 S 510
 減圧下における溶鉄中の炭素と酸素の関係について
 郡司・青木・斎藤 S 511
 取鍋中不活性ガス吹き込みに関する流体模型実験に
 ついて 田上・青木 S 512
 平炉 150 t 取鍋へのアルゴンガス吹込の適用
 長・野崎・栗林・横山 S 513
 鋼の浮遊帯域溶融時の CO ガスの発生速度について
 (鋼の凝固過程における物理化学的研究—Ⅰ)
 新明・丹羽 S 514
 窒素含有量の異なるステンレス鋼塊の内部性状につ
 いて (高合金の凝固に関する研究—Ⅱ) 前川・福本
 宮本 S 515

- ステンレス鋳塊の「1次晶」について（高合金鋼の凝固に関する研究—I）前川・鈴木・福本・宮本 S 516
- 中炭素鋼の鑄造組織における「1次晶」について
前川・鈴木・福本・宮本 S 517
- 低硫リムド鋼塊の偏析について（リムド鋼の凝固におよぼす硫黄の影響に関する研究I）土肥・田阪・伊藤・前出 S 518
- 低硫リムド鋼塊の気泡分布について（リムド鋼の凝固におよぼす硫黄の影響に関する研究—II）
土肥・田阪・伊藤・前出 S 519
- リムド鋼塊の管状気泡のX線マイクロアナライザーによる観察（リムド鋼の凝固におよぼす硫黄の影響に関する研究—II）土肥・田阪・伊藤・前出・岡島 S 520
- Fe-Mn-S 系の 1330°C, 1615°C における等温状態図 岩田・細田・佐野・松下 S 521
- 固体鉄中の硫黄に及ぼす第3元素の影響 佐野・伊藤・西川 S 522
- Al 脱酸により生成する酸化物について 佐野・伊藤・近藤 S 523
- 溶鉄への脱酸剤の溶解過程と酸化物系介在物の生成機構について 佐野・伊藤・前田 S 524
- リムド鋼熱延鋼板の内部欠陥と製鋼要因 岡崎・香月・越川 S 525
- 鋼塊内介在物分布におよぼす炭素、マンガンの影響（リムド鋼の非金属介在物に関する研究—VII）
浅野・佐伯・松永・塗 S 526
- 鋼塊内残留介在物（リムド鋼の凝固現象に関する研究—VIII）浅野・佐伯 S 527
- 低炭リムド鋼塊底部の大型介在物について 池田・丸川・小林・浦 S 528
- 上注低合金鋼にあらわれた大型介在物の組成および微構造（鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究—VII）永山 S 529
- 上注低合金鋼の製鋼過程における酸化物系介在物の挙動（鋼中酸化物系介在物の成因の鉱物化学的研究—VIII）永山 S 530
- ジルコントレーサによるスラグ起源介在物の生成経路の追跡（ジルコントレーサによる鋼中酸化物系介在物の生成経路に関する研究—I）永山 S 531
- コールターカウンターによる微粒子の粒度測定 浅野・松永・中野・塗 S 532
- 非金属介在物の示差熱分析（合成酸化物による非金属介在物の研究—IV）白岩・藤野・松野 S 533
- 低炭素鋼板の圧延温度と集合組織（特に厚板方向の集合組織の不均一性について）土肥・泉・芦浦・沢井 S 534
- 低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす熱間圧延条件の影響（低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす冷延前フェライト粒集合組織の影響—I）
松藤・下村 S 535
- 低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす冷延前熱処理の影響（低炭素リムド冷延鋼板の深絞り性に及ぼす冷延前フェライト粒、集合組織の影響—II）松藤・下村 S 536
- Ti 添加冷延鋼板の再結晶集合組織 松岡・高橋 S 537
- 低炭素鋼の再結晶挙動におよぼす微量Vの影響
久保田・小指・清水 S 538
- 薄鋼板の伸びフランジ性に関する2, 3の知見
久保寺・中岡・橋本・荒木・西本 S 539
- 薄鋼板の加工硬化挙動にあたえるひずみ比の影響
吉田・白田・渡辺 S 540
- 一軸および等二軸引張における塑性曲線に及ぼす変形経路の効果 宮内・富塚 S 541
- 調質圧延歪のX線回折による測定 白岩・寺崎・加納 S 542
- 軟鋼の塑性変形と破壊（薄鋼板の引張変形について—I）豊島・田中・安川 S 543
- 多段引張による伸びの増加について 肥後・世良・兼重・田辺 S 544
- 高炭素鋼レールの耐摩耗性に及ぼす硬度の影響
阿部・駒塚・大毛利 S 545
- 冷間成形用合金工具鋼におよぼす窒素添加の影響について 日下・水野・須藤・玉沢・長谷川 S 546
- 高速度鋼の組織と耐摩耗性 新井・小松 S 547
- 高温用パネ材料（5% Cr-Mo-V 鋼系および 9% W-Cr-V 鋼系）の熱間ヘタリ試験、西原式摩耗試験、熱処理による変形率並に耐酸化試験などについて（パネ材料に関する研究—第16報）堀田 S 548
- Mo 添加軸受鋼の諸特性 喜熨斗・杉山・結城・梶川・佐藤 S 549
- 軸受鋼の耐久寿命におよぼすSの影響 荒川・山本・脇門 S 550
- Si 添加軸受鋼の諸性質 荒川・山本・脇門・莊司・森原・桜木 S 551
- 原子力容器用厚肉鋼板のプログラム試験法について 薄田・安藤 S 552
- 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の焼入・焼もどし特性について 薄田・辻 S 553
- 高温用 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の研究 宮野・足立 S 554
- 低合金鋼のクリープ破断強度におよぼす熱処理の影響 行俊・西田・飯田 S 555
- 1Cr-1Mo- $\frac{1}{4}$ V 鋼の切欠クリープ破断挙動について 行俊・吉川 S 556
- 1Cr- $\frac{1}{2}$ Mo, 1 $\frac{1}{4}$ Cr- $\frac{1}{2}$ Mo および 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼管材のクリープ破断特性（国産ボイラ熱交換器用合金鋼鋼管材の長時間クリープ破断特性について—I）吉田・横井・新谷・伊藤 S 557
- 18Cr-8Ni, 18Cr-10Ni-Ti, および 16Cr-13Ni-3Mo 鋼管材のクリープ破断特性（国産ボイラ熱交換器用ステンレス鋼管材の長時間クリープ破断特性について—I）吉田・横井・門馬・馬場 S 558
- 304 型ステンレス鋼のクリープ破断強度におよぼすTi と Nb の添加量比率の影響について 篠田・田中 S 559
- 316 鋼のクリープにおよぼす冷間加工の影響
古田・小川・長崎 S 560
- 窒素を含有する 18Cr-12Ni-3Mo 系鋼の高温強度におよぼす析出硬化現象の影響 河部・中川 S 561

- 18Cr-12Ni 系耐熱鋼の高温強度に対する Mn, Cu の強化作用 河部・中川 S 562
- オーステナイト耐熱鋼の高温強度におよぼす C, N, Cr, Ni および Mo の影響 田中・戸部 S 563
- 高合金オーステナイトステンレス鋼のクリープ破断強度におよぼす微量 Ti, Nb 添加の影響 耳野・木下・峯岸・篠田 S 564
- AISI 416 の熱間加工性の改善 (ステンレス硫黄快削鋼の熱間加工性-I) 多田・河野 S 565
- AISI 303 の熱間加工性の改善 (ステンレス硫黄快削鋼の熱間加工性-II) 多田・河野 S 566
- Cu 入り 18-8 型ステンレス鋼の熱間加工割れに及ぼす化学成分並びに δ -フェライトの影響 高橋・平田・吉田 S 567
- オーステナイトステンレスのフェライト量減少について (ソーキングによるフェライト量の変化) 平原・山下 S 568
- ステンレス鋼溶接金属部の後熱処理による諸性質の変化について 石塚・神 S 569
- 20Cr-2Cu ステンレス鋼の諸性質におよぼす Ni および Mo の影響 (高力オーステナイト・フェライトステンレス鋼の研究-I) 深瀬・遅沢・伊藤 S 570
- 20Cr-4Ni-4Mo-2Cu ステンレス鋼 (NAS45) について (高力オーステナイト・フェライトステンレス鋼の研究-II) 深瀬・遅沢・伊藤 S 571
- 21-12N 鋼の機械的性質におよぼす炉冷の影響 嵯峨・宮川・小林・藤代 S 572
- 21Cr-12Ni 鋼のクリープ破断強度と破断後の電顕観察 嵯峨・宮川・渡辺・矢島 S 573
- 含 P 高 Co 排気弁用耐熱鋼の研究 日下・山崎 S 574
- バルブ用 Ni 基耐熱鋼の諸性質について 日下・秋田・田中 S 575
- 20Cr-7Ni-8Mn-W-N 系の特性について (ガスタービン用中級耐熱鋼の研究-I) 日下・石川・熊坂 S 576
- 20Cr-30Ni-Ti-Al 鋼の高温特性について 行俊・吉川 S 577
- 高クロム盛金合金におよぼすボロンの影響 (高炭素高クロム盛金合金の研究-I) 日下・村井・関根 S 578
- 鋼管異材溶接継手の内圧クリープ破壊の強度 山本・太田・亀井・長谷川 S 579
- HK-40 遠心鑄造耐熱鋼管の時効中およびクリープ中の機械的性質および組織変化 山本・太田・芦田・成田 S 580
- Refractaloy 26 の熱膨張率におよぼす合金元素の影響 西・松本・松永 S 581
- 熱衝撃試験機の製作について (熱衝撃割れに関する研究-I) 田部・山下・堀 S 582
- 熱衝撃割れにおよぼす焼もどし温度の影響 (熱衝撃割れに関する研究-II) 田部・堀 S 583
- 析出硬化型ステンレス鋼の諸性質に及ぼす Al, Ti の影響 (析出硬化型ステンレス鋼の研究-II) 笹倉・九重・新持 S 584
- Fe 基超耐熱合金 V57 における中間時効処理条件の η 相および機械的性質におよぼす影響 渡辺・九重 S 585
- Co 基合金 L605 の諸性質について 九重・九鬼 S 586
- 原料鉄を異にする超強力鋼の性質 芥川・浦野 S 587
- α -Fe からの Cu 析出におよぼす冷間加工の影響について 添野・黒田 S 588
- 炭素を含まない Fe-Ta 系合金の析出硬化 (鉄系合金の析出硬化に関する研究-IV) 竹山・長谷川 S 589
- 含 Ni 析出硬化性型鋼の諸特性について (含 Ni 析出硬化性型鋼の研究-III) 日下・佐々木・春名 S 590
- Mo 鋼の析出炭化物におよぼす焼もどしの影響 藤木 S 591
- Fe-Ni-Si 系析出硬化鋼におよぼす添加元素の影響 荒木・和田・金尾 S 592
- マルテンサイト系 Fe-Ni-Si 合金の析出について 金尾・荒木・中野・和田 S 593
- オーステナイト系ステンレス鋼における炭化物およびクロム欠乏層に関する理論的検討 新井 S 594
- マルエージ鋼の時効過程中的内部摩擦変化 白石・荒木 S 595
- 18%Ni マルエージング鋼におよぼす V の影響 日下・岩丸・神屋 S 596
- 13Cr 鋼の強靱化処理に関する研究 (その機械的性質に及ぼす影響について-I) 岡林・広瀬・北田 S 597
- オースフォーム鋼の二次硬化について 渡辺・宮地・荒木 S 598
- 小型鋼試片による破壊靱性の測定 田中・布村・土居 S 599
- 鋼材の靱脆遷移温度に関する 2, 3 の検討 福田 S 600
- Ni-Cr-Mo-V 鋼の衝撃遷移温度におよぼす合金元素の影響 佐藤・福田 S 601
- 焼戻脆性におよぼす Cr および Mo 含有量の影響 (Ni-Cr-Mo 鋼の焼戻脆性に関する研究-I) 竹内・北川 S 602
- 鋼の高温強度および切欠靱性におよぼす Al の影響 乙黒・橋本・三井田 S 603
- 鋼の焼戻脆性に及ぼす Te, Ce の影響 成広・乙黒・三井田 S 604
- Refractaloy 26 型合金と Inconel X 型合金の組織と破壊面との関係 金井・内堀 S 605
- オーステナイト系ステンレス鋼の熱サイクル脆性 (熱サイクル脆性に関する研究-I) 米沢・長谷川 S 606
- 鎮静鋼の経時変化と水素の挙動 加藤 S 607
- ゾーン溶解による高純度鉄の作製とその電気抵抗 並びに熱起電力測定 吉田・鷺崎・草川 S 608
- 鉄 whisker の成長機構について (鉄 whisker の生産に関する研究-II) 金子・大蔵・館 S 609
- 鉄-銀多層材について 氏家・高橋 S 610

- 低 Mn 鋼の温間引張りおよび時効における serrated flow 中井・中田・池津・浅岡 S 607
- Fe-N-Cr 合金の照射効果の内部摩擦による研究 井形・渡辺・本間 S 608
- Si を添加した鉄-炭素系合金の高圧下の恒温変態 (鉄鋼の諸性質におよぼす圧力の影響-Ⅳ) 藤田・鈴木・八子 S 609
- 共析鋼の急熱急冷で得られる特異組織の性質について 伊佐・岩井・菊地 S 610
- 強化因子としての結晶粒微細化と析出について (鉄鋼の強度に及ぼす微量添加元素の影響-Ⅰ) 今井・庄野 S 611
- 鋼のオーステナイト粒度に及ぼす Te と Al, Nb, Ti 複合添加の影響 成広・乙黒・三井田 S 612
- 鋼中における Te の分布について 宮川・市嶋・江頭・成広・乙黒 S 613
- 黒皮棒鋼の高速自動磁気探傷法 白岩・広島・中西 S 614
- 鋼の衝撃性質に及ぼす球形介在物の影響 (鋼中非金属介在物と鋼の機械的性質に関する基礎的研究-Ⅰ) 斎藤・内山 S 615
- 介在物と鋼の機械的性質の関係に関する粉末法によるモデル実験 (鋼の疲労性質と介在物の関係についての基礎的研究-Ⅶ) 角田・内山・荒木 S 616
- くり返し応力下の焼もどしマルテンサイト組織の破壊挙動と非金属介在物の役割に関する研究 荒木・佐川・石 S 617
- 低炭素硫黄, 硫黄-鉛快削鋼の被削性におよぼす冷間加工の影響 漆山・大岡・沢谷・坂尾・村田 S 618
- Ca 肌焼快削鋼の介在物と被削性 (Ca 快削鋼の介在物と被削性-Ⅰ) 山田・加藤・伊藤・藤原 S 619
- Ca 快削鋼の被削性におよぼす介在物形態の影響 (Ca 快削鋼の介在物と被削性-Ⅱ) 山田・加藤・伊藤・藤原 S 620
- Ca 快削鋼の介在物の形状, 組成と Belag 組成の関係 (Ca 快削鋼の介在物と被削性-Ⅲ) 山田・吉田・加藤・藤原 S 621
- カルシウム脱酸快削鋼中の介在物の役割 渡辺・吉村・草川 S 622
- 超硬工具切削における Cr, Ni, Mo および Ca の効果 (Ca 快削鋼の被削性におよぼす各種元素の影響 阿部山・木村・伊藤・藤原 S 623
- Si, S, Cr, Al, Nb, O および Ca が工具寿命におよぼす影響 (Ca 快削鋼の被削性におよぼす各種元素の影響-Ⅱ) 阿部山・木村・加藤・藤原 S 624
- Ca 快削鋼の転動寿命 阿部山・関谷・加藤・藤原 S 625
- 脱酸調整快削鋼の穴あけ加工性におよぼす S の影響 (脱酸調整快削鋼の研究-Ⅰ) 田阪・赤沢・黒岩 S 626
- 脱酸調整快削鋼のセラミック工具による旋削性 (脱酸調整快削鋼の研究-Ⅱ) 田阪・赤沢・片山 S 627
- 脱酸調整快削鋼と Pb 快削鋼の被削性 (脱酸調整快削鋼の研究-Ⅲ) 田阪・赤沢・片山 S 628
- 超硬合金の工具摩耗におよぼす鋼の脱酸条件の影響 武田・浜端 S 629
- 純鉄 0.2% 炭素鋼および 10% 炭素鋼の各種水溶液における活性態の変化と熱処理条件の関係について (炭素鋼の水溶液中における腐食挙動の研究-Ⅰ) 橋浦・渡部・菅原 S 630
- 電位測定による溶接材の腐食判定について 成広・寺前 S 631
- A302B 鋳鋼の流動純水中の腐食疲労 菊山・近藤・長崎 S 632
- 高張力鋼溶接部の応力腐食特性について 谷村・角南・中沢 S 633
- 耐応力腐食性を備えた高張力油井管について 谷村・角南・中沢 S 634
- オーステナイト・ステンレス鋼の分極下での水素の挙動と応力腐食割れの関連性について 長崎・田中・許 S 635
- 鋼の耐海水性に及ぼす合金元素の影響 佐武 S 636
- 海水飛沫帯における Mn-Cu-Cr 系鋼の耐食性について 高村・荒川・藤原・広瀬 S 637
- 溶鋼垂鉛用耐食材料に関する研究 宇都・山崎・森原・板野・中川 S 638
- 鉄鋼の浸焼および浸焼浸炭について 田村・山岡・岡田 S 639
- 表面処理過程における鋼の水素浸透に関する研究 西村・久松・増子 S 640
- 耐熱鋼の V_2O_5 - Na_2SO_4 - $NaCl$ 高温腐食について 日下・鶴見・猪狩 S 641
- オーステナイト系ステンレス鋼の高温酸化 大岡・福山・竹内・若松 S 642
- 含ボロン低マンガン・クロム鋼鋼の 120kg/mm² 級高張力ボルト用鋼としての検討 岡本・三宅・鈴木・荒川 S 643
- ボルトのカップ状破断に及ぼす軟鋼線材の偏析の影響 遠藤 S 644
- 高張力ボルト用鋼の耐遅れ破壊性の研究 木村・渡辺・本田 S 645
- 遅れ破壊における応力集中の影響 (高張力鋼の遅れ破壊-Ⅴ) 山本・藤田・中原 S 646
- 低合金鋼の遅れ破壊におよぼす前オーステナイト粒度の影響 松山 S 647
- 高張力鋼板におけるせん断面の伸び変形能 中川・川瀬・吉田 S 648
- 80キロ高張力鋼の衝撃性質に及ぼす加熱温度と冷却速度の影響 邦武・大谷 S 649
- C-Mn 鋼の諸性質におよぼす V, Nb の影響 久保田・大須賀・岩崎 S 650
- 高周波焼入の研究 白岩・阪本・田村 S 651
- 焼割れに及ぼす化学成分の影響 邦武・杉沢 S 652
- 各種鋼線の球状化処理に関する 2, 3 の考察 阿部・村上・中沢 S 653
- 炭化物の球状化におよぼす冷却速度の影響 (高炭素低合金鋼の炭化物の球状化に関する研究-Ⅴ) 中野・後藤・川谷・落田 S 654
- 炭素鋼鋼の機械的性質に及ぼす C および Mn の

- 影響 田辺・板垣 S 655
 連続鑄造機による鑄鉄棒について 養輪・山田・伊東 S 656
 種々の雰囲気中における鑄鉄の生長 相馬・長岡 S 657
 2%Cr 上戸鋼の黒鉛化におよぼす熱間加工の影響 雑賀・大浜・藤田 S 658
 塩基性酸化物処理によるフェロシリコンの改善について 佐藤・音谷 S 659
 圧延温度シミュレーションモデルによる圧延仕上温度予測式の作成 阿澄・小野 S 660
 連続熱間圧延における仕上圧延中の材料の温度変化 小門・吉田・新井 S 661
 形鋼の圧延温度計算結果と実測との比較 中俣・油田・平松・江頭 S 662
 三带式連続加熱炉の改造に関する流体模型実験 平岡 S 663
 連続加熱炉計算機制御管理システムの完成 城野・守末・松野・坂口 S 664
 計算機によるホットストリップミルスタートアップ 戸田・今井・高梨 S 665
 熱間圧延一直接焼入れの効果 大須賀・田中・大内・林田 S 666
 ローラークエンチの冷却特性と焼入性に及ぼす水温の影響 近藤・原・中尾・茶野 S 667
 特殊圧延法による円形鋼板の製造について 高橋 S 668
 厚鋼板のスピンニング加工性 両角・安田・中尾・福田 S 669
 薄板のロール成形の実験的研究 小門・小野田・石倉・杉田・広野・井上 S 670
 Al キルド鋼の冷間鍛造性について 大野 S 671
 低合金肌焼鋼の冷鍛性に及ぼす合金元素の影響 荒川・山本・小島・相沢 S 672
 白鑄鉄の熱間加工性について (鑄鉄の鍛造に関する研究—I) 佐藤・松倉・榎部 S 673
 白鑄鉄の熱間加工性に及ぼす Cr, Mn, Ni の影響 (鑄鉄の鍛造に関する研究—II) 佐藤・松倉・榎部 S 674
 高炭素アダマイトロールにおよぼす Ti の影響 水井・山本 S 675
 冷間圧延用動作ロールのチル剝事故について 松永・三好・野原 S 676
 実体補強ロールにおけるスポーリングの解析 (補強ロール材の転動による被害に関する研究—VII) 工藤 S 677
 Ar-arc 炉溶解試料成型による鉄鋼の発光分光分析 遠藤・畑・斎藤 S 678
 G. P. レーザーを用いた写真測光法による溶融鉄合金の分光分析 (溶鋼の直接分析法の研究—I) 郡司・須藤・高橋 S 679
 回転電極を用いた分光写真分析法による鋼中微量元素の定量 足立・伊藤・伏田 S 680
 溶液法による鋼中ボロンの分光定量 井樋田・永井 S 681
 X線マイクロアナライザーによる鋼中マルテンサイト相の炭素分析法 神森・佐々木・鈴木 S 682
 けい光X線分析による純鉄、炭素鋼および低合金鋼中の微量 Mn, Cu, Ni, Cr, Mo, V の定量 水野・松村・小谷・五藤 S 683
 ヘリウムガスキャリアー、溶融熱伝導度測定法による鋼中微量元素の迅速定量法について 鹿野・本田・大槻 S 684
 熱伝導度測定法による鉄鋼中窒素の迅速定量について 宮原・二岡 S 700
 真空溶融法による鋼中ガスの同時定量について 阿部・高沢 S 685
 電量滴定法による鋼中いおう定量について 水谷・成田 S 686
 鋼中 Ca 分析法の研究 川村・渡辺・古川 S 687
 原子吸光度法による鉄鋼中 Ca 定量法の検討 津金・鎌倉・青山 S 688
 臭素メタノール法による鋼中の酸化介在物の定量 東出・老田 S 689
 鋼中炭化物組織成分の分離定量法 (鋼中非金属介在物定量法に関する研究—II) 成田・宮本・松本 S 690
 鋼中の硫化物の挙動について (電解法による鋼中硫化物の定量法—II) 前川・鈴木・志賀 S 691
 鋼中硫化マンガン・硫化鉄の態別的定量法—II) 井樋田・石井 S 692
 鋼中チタンの状態分析法の研究 川村・渡辺・内田 S 693
 メチレン青-ジクロロエタン抽出法による鋼中の微量ボロンの吸光光度定量 若松 S 694
 ボロン処理鋼中の微量ボロンの態別定量 若松 S 695
 高炉内における硫黄の挙動 吉井 S 710
 Autoradiographyによる脱硫過程の解析 羽田野 S 704
 スラグ炭素飽和溶鉄間の S 移行に関する一考察 徳田・大谷 S 708
 千葉 3 高炉における脱硫試験について 桜井・佐藤・岡部・榎谷 S 712
 高炉へのドロマイト添加試験 前田・山本・丹羽 S 716
 鋼の凝固に対する金相学的方法について 鈴木 S 720
 鋼塊マクロ偏析現象の攪拌強度からの検討 高橋・萩原・市川 S 724
 キルド鋼凝固時の熱対流について 満尾・堀籠・北村・河野・宮川・野村 S 728
 連続冷却におけるV鋼の析出効果 谷野・鈴木・青木 S 732
 鋼中微量 V, Nb, Ti の析出挙動におよぼす炭化物生成元素の影響 長谷川・館野 S 736
 低合金鋼におけるV炭化物の析出挙動と高温強度の関連について 前川・徳田・熊田・土屋 S 740
 オーステナイト耐熱鋼の炭化物析出におよぼすVの影響 田中・篠田・石井・耳野 S 744
 Mn-Cr-Ni系オーステナイト鋼の時効硬化性におよぼすVの影響 遠藤・行方 S 748
 石油脱硫関係装置材料の諸問題 石井 S 752
 石油工業の反応装置材料の問題点 横田 S 756
 鋼材の水素損傷について 石塚 S 760
 石油改質装置における鋼材の水素による脆化 笹口・長谷川・館野・佐野 S 764
 鉄基置換型固溶体 (α 相) の低温における変形機構について 五弓・木原・林 S 768
 鉄中の置換型固溶元素と機械的性質 竹内 S 771
 Fe-Mo および Fe-W 合金の降伏および変形応力の温度依存性について 辛島・佐久間 S 775
 冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼすV添加の影響 松岡・白石 S 779