

鉄 と 鋼

第 59 年 (昭和 48 年) 索 引

著者別索引・題目別索引・技術資料 (特別講演, その他) 索引
抄録索引・講演概要索引

日 本 鉄 鋼 協 会

(この索引は引張ると取れます)

鉄 と 鋼 第 59 年 (昭和 48 年) 索 引

論は論文, (技)は技術報告, 資は技術資料, (説)は解説, (義)は講義, (資)は資料,
特は特別講演, (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 彰・荻野・原・桑田; 炭素飽和溶鉄-高
炉系溶滓の界面に及ぼす溶滓中の酸化鉄の
.....(1) 28
- 足立 彰・森田・岩永・浜田; 溶融 Fe-Ta 合
金の窒素溶解度ならびに Ta 窒化物生成平衡
.....(2) 214
- 足立 彰・荻野・野城; 溶融純鉄による固体酸
化物の濡れ性.....(9)1237
- 阿部秀夫・鈴木; アルミニウムキルド鋼板の再
結晶初期段階の電顕観察.....(2) 241
- 相沢 武・山本; 焼ならしした中炭素鋼の引張
性質におよぼす Si および Mn 量の(1) 112
- 青木宏一・矢野・桜井・三村・脇田・小沢; 6%
Ni 鋼の低温靱性に及ぼす α - γ 2 相共存域熱
処理の.....(6) 752
- 青山福司・津金・鎌倉; 燃焼助剤としてずすを
用いるアルゴン流動クーロン測定法による特
殊鋼の酸素分析.....(12)1592
- 青山芳正・桑野・丸橋; 減圧下における溶融高
クロム鋼の脱炭反応.....(7) 863
- 赤尾 明・田村・友田・山岡・金谷・小沢; 二
相混合組織をもつ鉄合金の強度と延性につい
て.....(3) 454
- 秋田秀喜・竹原・藤田・角井・林; インライン
リダクションによる双子材の製造と材質.....(14)1925
- 浅川長正・三輪; 厚板圧延技術の.....(13)1668
- 朝熊利彦; 最近の真空アーク溶解.....(3) 508
- 朝倉 巽・鳥井・仲川・小松・新井・遠藤; 電
解ほう化処理された鋼の性質.....(9)1287
- 朝倉 巽・楠・鳥居・小松・新井・杉本; 電解
ほう化処理浴の劣化現象と対策.....(10)1407
- 浅田明弘・江原・大和田野; 鋼鑄物の鑄造組織
と衝撃特性.....(2) 284
- 浅田幸吉; 線材および線の利用の現状と将来
.....(10)1432
- 新井 透・小松; 高速度鋼における熱処理条件,
組織と耐摩耗性の関係.....(6) 738
- 新井 透・鳥井・朝倉・仲川・小松・遠藤; 電
解ほう化処理された鋼の性質.....(9)1287
- 新井 透・楠・鳥居・朝倉・小松・杉本; 電解
ほう化処理浴の劣化現象と対策.....(10)1407
- 荒木泰治・松永・波木; 連続鑄造における空気

[い]

- 酸化と大型非金属介在物の生成.....(1) 72
- 天辰正義・吉沢・館; 半径方向に粒度分布があ
るときの向流移動層の圧力損失.....(1) 46
- 伊木常世; 鉄鋼生産技術の展望—昭和47年の歩
み—.....(展)(1) 3
- 伊藤英明・川村・大坪・田辺; 低クロム含有リ
ムド鋼中のクロム化合物の形態について
.....(研)(7) 975
- 井藤一福・後藤; 鋼片加熱炉, 熱処理炉の.....(13)1819
- 井上明久・今井・小倉; 中, 低炭素鋼の焼戻し
過程における γ -炭化物析出(2) 261
- 井上道雄・小島・長・上川・山田; 溶鉄中窒素
の拡散係数の測定について.....(2) 205
- 井上道雄・長・久世; N_2 - CO_2 および Ar - CO_2
混合ガスからの溶鉄の窒素, 酸素および炭素
同時吸収.....(3) 372
- 井上道雄・長; 水蒸気からの溶鉄の酸素および
水素同時吸収.....(3) 387
- 井上道雄・長・清水; C-O 反応を伴う溶鉄の
窒素吸収.....(14)1914
- 池上平治; 今後の鉄鋼技術の動向.....(5) 545
- 池田正夫・島崎・森棟; 木炭およびコークス混
合ペレットの還元焼成.....(1) 17
- 磯部 孝; 計測部会の歩み.....(報)(5) 552
- 石川英次郎・郡司・日下・須藤; 高速度工具鋼
の凝固組織.....(8)1089
- 石田次雄・高藤・草鹿; 磁気マーク法と現場計
測への応用.....(9)1312
- 石松節生・沢村・村山; 非等温移動層による酸
化鉄ペレットの水素還元.....(14)1879
- 板谷 宏・後藤; 溶融酸化物に覆われた鉛と鉄
の気相による酸化速度と外部電流の.....(3) 405
- 板谷 宏・染野・後藤; 固体シリカのガス還元
速度.....(9)1218
- 市嶋 勇・宮川・江藤; ホットストリップア線
クラウン計の開発.....(5) 642
- 泉 正雄・川瀬・清野・酒井; 鋼材の幅と太さ
測定機器.....(技)(5) 613
- 稲数直次・吉岡・山本; 特殊鑄鋼とプラステッ
ク軸受材との摩擦特性.....(6) 808
- 今井勇之進・小倉・井上; 中, 低炭素鋼の焼戻
し過程における γ -炭化物析出(2) 261
- 乾 和夫・和田・細見; 熱間圧延技術の.....(13)1695
- 岩井隆房・小久保・須藤・亀野・橋本・塚谷;

- 炭化物形成元素を添加した低炭素鋼板の深絞り性および再結晶集合組織……(論) (3) 469
 岩尾範人・野坂; 転炉計算制御と検出端……(論) (5) 584
 岩永祐治・森田・浜田・足立; 溶融 Fe-Ta 合金の窒素溶解度ならびに Ta 窒化物生成平衡……(論) (2) 214

〔う〕

- 宇野義雄・大島・三浦; 圧延工程における計測技術の進歩……(論) (5) 599
 上田卓弥・中川・吉松・三井・福沢・佐藤・尾崎; 金材技研式連続製鋼法の装置と最近の操業結果……(論) (3) 414
 上田武司・木下・鈴木; 低合金鋼の熱処理による AlN の挙動ならびにオーステナイト結晶粒度とその粗大化温度……(論) (3) 446
 上田武司・木下・鈴木; 低合金鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼす冷間加工の影響……(論) (8) 1124
 上田武司・木下; オーステナイト結晶の生成過程に関する観察……(論) (9) 1261
 上田武司・木下; 針状組織から生成されたオーステナイト中にみられる針状パターン……(研) (12) 1611
 植田芳信・佐山; 造滓成分を添加して製造した還元ペレット……(論) (8) 1069
 碓井健夫・近江; 酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度の……(論) (14) 1888
 碓井健夫・近江; 酸化鉄ペレットの単一球の脈動還元反応の速度論的……(論) (14) 1902
 梅原半二; 来た道行く道—自動車工業とともに——……(論) (8) 1184
 浦川智志・藤村・盛・東; 高炭素溶鋼中の炭素の活量におよぼすニオブおよび硫黄の影響ならびに相互作用母係数 e^{Δ} と炭素ポテンシャルとの関係……(論) (2) 222

〔え〕

- 江藤武二・宮川・市嶋; ホットストリップラインクラウン計の開発……(論) (5) 642
 江原隆一郎・浅田・大和田野; 鋼鑄物の鑄造組織と衝撃特性……(論) (2) 284
 江原隆一郎・柴田・益本; 鋼材疲れ強さにおよぼす亜硫酸ガス霧亜気……(報) (14) 2004
 榎戸恒夫・佐々木・近藤・中沢; 石灰焼結鉱における MgO と Al₂O₃ 分の役割……(論) (9) 1209
 F. D. リチャードソン; 製鋼過程における金属液滴と気泡……(論) (12) 1487
 F. D. リチャードソン; 冶金反における界面現象……(論) (12) 1622
 遠藤淳二・鳥井・朝倉・仲川・小松・新井; 電解ほう化処理された鋼の性質……(論) (9) 1287
 遠藤芳秀・中原; 鉄鋼分析における原子吸光分

析のバックグラウンドに関する一考察……(論) (6) 800

〔お〕

- 小川 豊・古田・長崎; 高速炉燃料被覆管用ステンレス鋼のクリープ特性におよぼす冷間加工度の影響……(論) (7) 949
 小倉次夫・今井・井上; 中, 低炭素鋼の焼戻過程における λ -炭化物析出……(論) (2) 261
 小沢 勉・矢野・桜井・三村・脇田・青木; 6%Ni 鋼の低温靱性に及ぼす α - γ 2 相共存域熱処理の……(論) (6) 752
 小沢正俊・田村・友田・山岡・金谷・赤尾; 二相混合組織をもつ鉄合金の強度と延性……(論) (3) 454
 小野桓司; 鉄鋼材料からの音波発生研究の現状……(論) (9) 1338
 小野 創・草川・吉田・田村; Al-Si 合金による鋼の脱酸……(論) (3) 395
 尾崎 太・中川・吉松・上田・三井・福沢・佐藤; 金材技研式連続製鋼法の装置と最近の操業結果……(論) (3) 414
 尾沢正也; 噴流層による粉鉄鉱石の還元……(論) (3) 361
 大井 浩・関根・河西; 溶鉄中のアルミナクラスターの生成機構……(論) (8) 1078
 大井 浩・中西・住田・鈴木; 純酸素ガス上吹きによる溶融ステンレス鋼の真空脱炭速度……(論) (12) 1523
 大河平和男・佐藤・森; 低炭素アルミキルド鋼中の Al₂O₃ クラスターなどの三次元的形態……(報) (8) 1166
 大島 真・三浦・宇野; 圧延工程における計測技術の進歩……(論) (5) 599
 大谷正康・槌谷・岡部; 高炉内での気相を介した S 移行……(論) (1) 33
 大坪孝至・川村・伊藤・田辺; 低クロム含有リムド鋼中のクロム化合物の形態……(研) (7) 975
 大西英明・藤井・堀内; 圧延材料長さのオンライン計測……(技) (5) 653
 大西正之・藤田・盛・橋本・矢田; 鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼすアルミニウム, 窒素, 炭素, けい素およびマンガンの……(論) (6) 764
 大西正之・藤田・盛・野間; 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とフェライト結晶粒度の関係……(論) (8) 1131
 大和田野利郎・江原・浅田; 鋼鑄物の鑄造組織と衝撃特性……(論) (2) 284
 近江宗一・谷口・山田; 脈動流による酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度……(論) (12) 1497
 近江宗一・碓井; 酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度の……(論) (14) 1888
 近江宗一・碓井; 酸化鉄ペレットの単一球の脈動還元反応の速度論的……(論) (14) 1902
 岡部俣児・槌谷・大谷; 高炉内での気相を介し

- たS移行……………(論)(1) 33
 荻野和巳・原・足立・桑田; 炭素飽和溶鉄-高
 炉系溶滓の界面張力に及ぼす溶滓中の酸化鉄
 の……………(論)(1) 28
 荻野和巳・足立・野城; 溶融純鉄による固体酸
 化物の濡れ性……………(論)(9) 1237
 荻野和巳・野城・越田; 溶鉄による固体酸化
 物の濡れ性におよぼす酸素の影響……………(論)(10) 1380
 奥村豊彦・菊池・脇田・田中・平田; 25Cr-28
 Ni-2Mo-0.31Nオーステナイト鋼中に析出す
 る β -Mn構造を有する相のEPMAによる
 観察……………(研)(7) 972
 乙黒靖男・橋本・三井田・村木; ボイラー用鋼
 の諸特性におよぼす各種細粒化元素の影響
 ………………(論)(9) 1298

〔か〕

- 加藤時夫・向井・坂尾; 溶融鉄合金とCaO-
 Al_2O_3 スラグとの間の界面張力の測定……………(論)(1) 55
 籠橋 亘・後藤; 固体白金と溶融酸化物との界
 面インピーダンス……………(論)(1) 63
 梶原利幸・藤野; 冷間ストリップ圧延機の……………(13) 1863
 金尾正雄・河部・宗木・中野; 国産および米国
 産超強力鋼の確性試験……………(報)(9) 1328
 金尾正雄・河部・宗木; 18Niマルエージ鋼の引
 張特性におよぼす時効中の組織変化とオース
 テナイト結晶粒度の影響……………(論)(10) 1388
 金谷三郎・田村・友田・山岡・小沢・赤尾; 二
 相混合組織をもつ鉄合金の強度と延性
 ………………(論)(3) 454
 金子憲一・雀部; Na_2O-GeO_2 系溶融酸化物中
 のNaイオンの自己拡散……………(論)(2) 190
 鎌倉正孝・津金・青山; 燃焼助剤としてすずを
 用いるアルゴン流動クーロン測定法による特
 殊鋼の酸素分析……………(論)(12) 1592
 亀野克己・小久保・須藤・橋本・塚谷・岩井;
 炭化物形成元素を添加した低炭素鋼板の深紋
 り性および再結晶集合組織……………(論)(3) 469
 上川清太・井上・小島・長・山田; 溶鉄中窒素
 の拡散係数の測定……………(論)(2) 205
 川上正博・後藤; Zr_2CaO -溶融銀, 鉛, 鉄およ
 び固体白金-溶融 $PbO-GeO_2$, $PbO-SiO_2$,
 Na_2O-SiO_2 界面における直流分極現象……………(論)(2) 196
 川崎守夫・松永; 高炉炉底部温度分布の電導紙
 による相似実験とその応用……………(報)(12) 1605
 川瀬 彰・泉・清野・酒井; 鋼材の幅と太さ測
 定機器……………(技)(5) 613
 川村和郎・伊藤・大坪・田辺; 低クロム含有リ
 ムド鋼中のクロム化合物の形態
 ………………(研)(7) 975
 河西悟郎・大井・関根; 溶鉄中のアルミナクラ
 スターの生成機構について……………(論)(8) 1078
 河部義邦・金尾・宗木・中野; 国産および米国
 産超強力鋼の確性試験……………(報)(9) 1328
 河野義邦・金尾・宗木; 18Ni マルエージ鋼の

- 引張特性におよぼす時効中の組織変化とオース
 テナイト結晶粒度の影響……………(論)(10) 1388
 神森章光・森・下田・出口; 鉄の一方向凝固に
 おけるCO生成とマクロ偏析……………(論)(7) 874
 神森章光・森・出口・下田; 鉄の一方向凝固時
 のCO気孔生成に及ぼす凝固速度の影響……………(論)(7) 887

〔き〕

- 喜多 清・清重・高瀬・中村; 表面硬化した鋼
 の疲労破面上に生じたフィッシュアイの走査
 型電子顕微鏡による観察結果……………(論)(12) 1550
 木原重光・中田; 鉄ウイスカーの引張特性にお
 よぼす試料断面積の影響……………(論)(6) 791
 木下修司・上田・鈴木; 低合金鋼の熱処理によ
 るAINの挙動ならびにオーステナイト結晶
 粒度とその粗大化温度……………(論)(3) 446
 木下修司・上田・鈴木; 低合金鋼のオーステナ
 イト結晶粒度におよぼす冷間加工の影響
 ………………(論)(8) 1124
 木下修司・上田; オーステナイト結晶粒の生成
 過程に関する観察……………(論)(9) 1261
 木下修司・上田; 針状組織から生成されたオース
 テナイト中にみられる針状パターン
 ………………(研)(12) 1611
 菊池 実・脇田・田中・平田・奥村; 25Cr-28
 Ni-2Mo-0.31N オーステナイト鋼中に析出
 する β -Mn構造を有する相のEPMAによ
 る観察……………(研)(7) 972
 京井 勲; 形鋼圧延技術の……………(13) 1712
 清重正典・喜多・高瀬・中村; 表面硬化した鋼
 の疲労破面上に生じたフィッシュアイの走査
 型電子顕微鏡による観察結果
 ………………(論)(12) 1550
 清野満夫・泉・川瀬・酒井; 鋼材の幅と太さ測
 定機器……………(技)(5) 613

〔く〕

- 久世富士夫・長・井上; N_2-CO_2 および Ar-
 CO_2 混合ガスからの溶鉄の窒素, 酸素およ
 び炭素同時吸収……………(論)(3) 372
 久能一郎・冷間圧延技術の……………(13) 1764
 日下邦男・郡司・石川・須藤; 高速度工具鋼の
 凝固組織……………(論)(8) 1089
 草鹿履一郎・曾我・南田; マイクロ波共振器に
 よる厚み測定法……………(論)(5) 629
 草鹿履一郎・高藤・石田; 磁気マーク法と現場
 計測への応用……………(論)(9) 1312
 草川隆次・吉田・田村・小野; Al-Si 合金によ
 る鋼の脱酸……………(論)(3) 395
 楠 兼敬・鳥居・朝倉・小松・新井・杉本; 電
 解ほう化処理浴の劣化現象と対策……………(論)(10) 1407
 熊谷憲一・山本; S量の異なるCr肌焼鋼の被
 削性におよぼす熱処理組織および冷間加工の
 ………………(論)(1) 100

- 倉部兵次郎; 浸炭窒化処理におけるアンモニア
ガスの挙動……………(9)1251
桑田 寛・荻野・原・足立; 炭素飽和溶鉄-高
炉系溶滓の界面張力に及ぼす溶滓中の酸化鉄
の……………(1) 28
桑野知矩・丸橋・青山; 減圧下における溶融高
クロム鋼の脱炭反応……………(7) 863
郡司好喜・日下・石川・須藤; 高速度工具鋼の
凝固組織……………(8)1087

〔こ〕

- 小泉袈裟勝; 国際単位系(SI)……………(解)(8)1174
小久保一郎・須藤・亀野・橋本・塚谷・岩井;
炭化物形成元素を添加した低炭素鋼板の深紋
り性および再結晶集合組織……………(3) 469
小島 康・井上・長・上川・山田; 溶鉄中空素
の拡散係数の測定……………(2) 205
小谷直美・松村・諸岡・五藤; けい光X線分析
法による炭素鋼, 低合金鋼中の希土類元素の
定量……………(8)1159
小林純夫・白岩; マイクロ波による物体検出器
……………(5) 659
小林俊郎; 鑄鉄の衝撃破壊とその評価
……………(12)1578
小松 登・新井; 高速度鋼における熱処理条件,
組織と耐摩耗性の関係……………(6) 738
小松 登・鳥井・朝倉・仲川・新井・遠藤; 電
解ほう化処理された鋼の性質……………(9)1287
小松 登・楠・鳥居・朝倉・新井・杉本; 電解
ほう化処理浴の劣化現象と対策……………(10)1407
河野吉久・畑・鷺見; メチレン青吸光度法に
よるブリキ表面の硫化物の定量……………(技)(2) 313
越田幸男・荻野・野城; 溶鉄による固体酸化物
の濡れ性におよぼす酸素の影響……………(10)1380
木林靖忠・内藤; 急熱処理した鋼の靱性におよ
ぼす合金元素の……………(1) 85
後藤和弘・籠橋; 固体白金と溶融酸化物との界
面インピーダンス……………(1) 63
後藤和弘・雀部・染野; ち密なウスタイトの還
元の初期段階……………(2) 185
後藤和弘・川上; Zr_2CaO -溶融銀, 鉛, 鉄およ
び固体白金-溶融 $PbO-GeO_2$, $PbO-SiO_2$,
 Na_2O-SiO_2 界面における直流分極現象
……………(2) 196
後藤和弘・板谷; 溶融酸化物に覆われた鉛と鉄
の気相による酸化速度と外部電流の……………(3) 405
後藤和弘・雀部・染野; 種々の2元系, 3元系
液体酸化物中の酸素の拡散……………(6) 715
後藤和弘・板谷・染野; 固体シリカのガス還元
速度……………(9)1218
後藤和之・井藤; 銅片加熱炉, 熱処理炉の……………(13)1819
五藤 武・松村・諸岡・小谷; けい光X線分析
法による炭素鋼, 低合金鋼中の希土類元素の
定量……………(8)1159
鴻巣 彬・下飯坂・坂本・高橋; 赤鉄鉱の湿式

- 造粒に関する……………(6) 693
近藤真一・佐々木・榎戸・中沢; 石灰焼結鉱に
おける MgO と Al_2O_3 分の役割り
……………(9)1209

〔さ〕

- 佐武二郎・諸石; 鋼の大気腐食におよぼす暴露
角度と方向の……………(1) 125
佐武二郎・諸石; 高張力鋼の大気腐食におよぼ
す合金元素の……………(2) 293
佐々木進; ステンレス鋼圧延技術の……………(13)1783
佐々木稔・榎戸・近藤・中沢; 石灰焼結鉱にお
ける MgO と Al_2O_3 分の役割りについて……………(9)1209
佐藤 彰・中川・吉松・上田・三井・福沢・尾
崎; 金材研式連続製鋼法の装置と最近の操業
結果……………(3) 414
佐藤公隆・鈴木; ハマスレーペット中のりんの
存在形態……………(3) 493
佐藤豊彦・谷野; スリップトレース法による鋼
中 V_4C_3 析出量定量の……………(14)1971
佐藤 匡・堀籠・新名・若林; テルル添加によ
る溶鋼からのアルミナクラスター
……………(技)(6) 816
佐藤憲夫・大河平・森; 低炭素アルミキルド鋼
中の Al_2O_3 クラスターなどの三次元的形態
について……………(技)(8)1166
左山惣吾・植田; 造滓成分を添加して製造した
還元ペレットについて……………(8)1069
斎藤利生; 高マンガン鋼のパラライト反応……………(7) 919
斎藤利生・村上; オースフォームドパラライト
およびベイナイト鋼の機械的性質……………(12)1558
雑賀喜規・利岡・深川; マルテンサイト変態過
程における鋼の塑性と焼割れに対する考察
……………(技)(2) 308
酒井明雄・泉・川瀬・清野; 鋼材の幅と太さ測
定機器……………(技)(5) 613
坂尾 弘・向井・加藤; 溶融鉄合金と $CaO-$
 Al_2O_3 スラグとの間の界面張力の測定……………(1) 55
坂本庸晃・中村; 鉄単結晶の劈開破壊……………(7) 955
坂本 宏・下飯坂・鴻巣・高橋; 赤鉄鉱の湿式
造粒に関する研究……………(6) 693
逆瀬川浩次・山岸; 分塊圧延技術の……………(13)1643
桜井 浩・矢野・三村・脇田・小沢・青木;
6%Ni 鋼の低温靱性に及ぼす $\alpha-\gamma$ 2 相共存
域熱処理の……………(6) 752
雀部 実・後藤・染野; ち密なウスタイトの還
元の初期段階について……………(2) 185
雀部 実・金子; Na_2O-GeO_2 系溶融酸化物
中の Na イオンの自己拡散……………(2) 190
雀部 実・後藤・染野; 種々の2元系, 3元系
液体酸化物中の酸素の拡散……………(6) 715
里見 繁・小池; 熱間ストリップ圧延機の……………(13)1846
沢村企好・石松・村山; 非等温移動層による酸
化鉄ペレットの水素還元……………(14)1879

〔 し 〕

- 清水 真・長・井上; C-O 反応を伴う溶鉄の窒素吸収……………(論)(14)1914
- 柴田隆文・江原・益本; 鋼材疲れ強さにおよぼす亜硫酸ガス雰囲気の……………(技)(14)2004
- 齋田隆之・松尾・田中; 微量 Ti, Nb を含む 18Cr-10Ni 鋼および 18-Cr-10Ni-Mo 鋼の高温強度におよぼす N, B および P の影響……………(論)(7) 907
- 島崎利治・池田・森棟; 木炭およびコークス混合ペレットの還元焼成……………(論)(1) 17
- 島田昌治・前田; リン酸塩処理性に対する鋼板の熱処理, 冷延の……………(論)(14)1984
- 島田勝彦・松田・福喜多; 製鉄工程における計測技術の進歩……………(論)(5) 570
- 下飯坂潤三・坂本・鴻巣・高橋; 赤鉄鉱の湿式造粒に関する研究……………(論)(6) 693
- 下川敬治; PC 鋼線の照射試験……………(報)(2) 335
- 下田輝久・森・神森・出口; 鉄の一向凝固における CO 生成とマクロ偏析……………(論)(7) 874
- 下田輝久・神森・出口・下田; 鉄の一向凝固時の CO 気孔生成に及ぼす凝固速度の影響……………(論)(7) 887
- 白岩俊男・小林; マイクロ波による物体検出器……………(論)(5) 659
- 白岩俊男・田村; 放射温度計の比較測定および黒体炉について……………(論)(5) 668
- 新名恭三・堀籠・佐藤・若林; テルル添加による溶鋼からのアルミナクラスタ除去について……………(技)(6) 816
- 〔 す 〕
- 須藤興一・郡司・日下・石川; 高速度工具鋼の凝固組織……………(論)(8)1089
- 須藤正俊・小久保・亀野・橋本・塚谷・岩井; 炭化物形成元素を添加した低炭素鋼の深絞り性および再結晶集合組織について……………(論)(3) 469
- 杉本義彦・楠・鳥居・朝倉・小松・新井; 電解ほう化処理浴の劣化現象と対策……………(論)(10)1407
- 杉山忠男・宮崎; 厚鋼板製造の計算機システム……………(技)(13)1688
- 鈴木 章・木下・上田; 低合金鋼の熱処理による AlN の挙動ならびにオーステナイト結晶粒度とその粗大化温度について……………(論)(3) 446
- 鈴木 章・木下・上田; 低合金鋼のオーステナイトの結晶粒度におよぼす冷間加工の影響について……………(論)(8)1124
- 鈴木朝夫; マルエージ鋼の析出硬化—マルテンサイト三元鉄合金を中心として—……………(論)(6) 822
- 鈴木堅市・佐藤; ハマスレーペレット中のりん存在形態について……………(論)(3) 493
- 鈴木是明・宮本; 鋼塊 V 偏析の生成機構について……………(論)(3) 431
- 鈴木是明・谷口・竹之内; 半熔融状態における Al₂O₃ 介在物の挙動について……………(論)(6) 725

- 鈴木是明・宮本; 鋼塊の V 偏析におよぼすサクションの効果について……………(論)(12)1540
- 鈴木竹四・阿部; アルミニウムキルド鋼板の再結晶初期段階の電顕観察……………(論)(2) 241
- 鈴木英明・中村; α 鉄中の炭素の挙動におよぼすチタンの効果……………(論)(10)1400
- 鈴木英明・中村; 水素吸収した鉄-2at% チタン合金の機械的性質……………(論)(12)1570
- 鈴木久夫; X線厚さ計……………(報)(14)2011
- 鈴木 幸・中西・大井・住田; 純酸素ガス上吹きによる熔融ステンレス鋼の真空脱炭速度……………(論)(12)1523
- 住田則夫・中西・大井・鈴木; 純酸素ガス上吹きによる熔融ステンレス鋼の真空脱炭速度……………(論)(12)1523

〔 せ 〕

- 関野昌蔵・森・田向; 加工変態測定装置と応用例……………(報)(10)1418
- 関根 稔・大井・河西; 溶鉄中のアルミナクラスタの生成機構について……………(論)(8)1078

〔 そ 〕

- 曾我 弘・南田・草鹿; マイクロ波共振器による厚み測定法……………(論)(5) 629
- 染野 檀・雀部・後藤; ち密なウスタイトの還元初期段階……………(論)(2) 185
- 染野 檀・雀部・後藤; 種々の 2 元系, 3 元系液体酸化物中の酸素の拡散……………(論)(6) 715
- 染野 檀・板谷・後藤; 固体シリカのガス還元速度……………(論)(9)1218

〔 た 〕

- 田岡忠美; 超高圧電子顕微鏡学の鉄鋼材料学への応用……………(解)(7) 987
- 田中紘一・森・中村; 複合材料の加工硬化……………(論)(1) 152
- 田中重雄; 分塊・厚板圧延技術の……………(論)(13)1835
- 田中良平・松尾・篠田; 微量 Ti, Nb を含む 18Cr-10Ni 鋼および 18Cr-10Ni-Mo 鋼の高温強度におよぼす N, B および P の影響……………(論)(7) 907
- 田中良平・菊池・脇田・平田・奥村; 25Cr-28Ni-2Mo-0.3IN オーステナイト鋼中に析出する β -Mn 構造を有する相の EPMA による観察……………(研)(7) 972
- 田辺富夫・川村・伊藤・大坪; 低クロム含有リムド鋼中のクロム化合物の形態について……………(研)(7) 975
- 田向 陵・関野・森; 加工変態測定装置と応用例……………(報)(10)1418
- 田村今男・友田・山岡・金谷・小沢・赤尾; 二相混合組織をもつ鉄合金の強度と延性について……………(論)(3) 454
- 田村洋一・白岩; 放射温度計の比較測定および

- 黒体炉……………(5) 668
 田村芳昭・草川・吉田・小野; Al-Si 合金による鋼の脱酸……………(3) 395
 田宮 進・山本・堤・寺田; 放射線厚さ計の厚さ指示に与える諸条件の……………(技)(5) 623
 高瀬孝夫・喜多・清重・中村; 表面硬化した鋼の疲労破面上に生じたフィッシュアイの走査型電子顕微鏡による観察結果について……………(12)1550
 高橋信博・下飯坂・坂本・鴻巣; 赤鉄鉱の湿式造粒に関する研究……………(6) 693
 高藤英生・石田・草鹿; 磁気マーク法と現場計測への応用……………(9)1312
 鷺見 清・畑・河野; メチレン青吸光光度法によるブリキ表面の硫化物の定量……………(報)(2) 313
 武智 弘・増井; 冷延鋼板のプレス成形特性値におよぼす酸素量の効果……………(9)1273
 竹之内朋夫・鈴木・谷口; 半熔融状態における Al_2O_3 介在物の挙動について……………(6) 725
 竹原鋭郎・藤田・角井・林・秋田; インライン・ダクションによる双子材の製造と材質……………(14)1925
 館 充・天辰・吉沢; 半径方向に粒度分布であるときの向流移動層の圧力損失……………(1) 46
 谷口滋次・近江・山田; 脇動流による酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度……………(12)1497
 谷口晃造・鈴木・竹之内; 半熔融状態における Al_2O_3 介在物の挙動について……………(6) 725
 谷野 満・佐藤; スリップトレース法による鋼中 V_4C_3 析出量定量の……………(14)1971

〔ち〕

- 長 隆郎・井上・小島・上川・山田; 溶鉄中空素の拡散係数の測定について……………(2) 205
 長 隆郎・久世・井上; N_2-CO_2 および $Ar-CO_2$ 混合ガスからの溶鉄の窒素, 酸素および炭素同時吸収……………(3) 372
 長 隆郎・井上; 水蒸気からの溶鉄の酸素および水素同時吸収……………(3) 387
 長 隆郎・清水・井上; C-O反応を伴う溶鉄の窒素吸収……………(14)1914

〔つ〕

- 津金不二夫・鎌倉・青山; 燃焼助剤としてすずを用いるアルゴン流動クーロン測定法による特殊鋼の酸素分析……………(12)1592
 津久井宏侑・富樫; 原子吸光分析による軟鋼用溶接棒被覆剤中の各成分の定量……………(1) 142
 津島健治・藤田・盛・平沢・福井; 銅のオーステナイト結晶粒度におよぼすほう素, 酸素, いおう, ニッケル, 銅およびジルニウムの影響……………(7) 929
 塚谷一郎・小久保・須藤・亀野・橋本・岩井; 炭化物形成元素を添加した低炭素鋼板の深絞り性および再結晶集合組織について……………(3) 469
 樋谷朋男・大谷・岡部; 高炉内での気相を介し

- たS移行……………(1) 33
 堤 洋志・山本・田宮・寺田; 放射線厚さ計の厚さ指示に与える諸条件の……………(技)(5) 623
 角井 洵・竹原・藤田・林・秋田; インライン・リダクションによる双子材の製造と材質……………(14)1925

〔て〕

- 出口幹郎・森・下田・神森; 鉄の一方凝固におけるCO生成とマクロ偏析……………(7) 874
 出口幹郎・森・森神・下田; 鉄の一方凝固時COの気孔生成に及ぼす凝固速度の影響……………(7) 887
 寺田元一・山本・堤・田宮; 放射線厚さ計の厚さ指示に与える諸条件の……………(技)(5) 623

〔と〕

- 富樫 豊; 原子吸光分析による軟鋼用溶接棒被覆剤中の各成分の定量……………(1) 142
 利岡靖継・深川・雑賀; マルテンサイト変態過程における鋼の塑性と焼割れに対する考察……………(技)(2) 308
 峠 竹弥・渡辺; ステンレス鋼浴の減圧下における脱炭挙動に関する研究……………(9)1224
 富岡美都夫; 棒鋼・線材圧延技術の……………(13)1726
 友田 陽・田村・山岡・金谷・小沢・赤尾; 二相混合組織をもつ鉄合金の強度と延性について……………(3) 454
 鳥居強三・朝倉・仲川・小松・新井・遠藤; 電解ほう化処理された鋼の性質……………(9)1287
 鳥居強三・楠・朝倉・小林・新井・杉本; 電解ほう化処理浴の劣化現象と対策……………(10)1407

〔な〕

- 那須重治; 日本フェロアロイエ工業の構造改善と技術的発達……………(12)1614
 内藤武志・木林; 急熱処理した鋼の靱性におよぼす合金元素の……………(1) 85
 仲 威雄; 建築における鉄骨構造……………(10)1468
 仲川政宏・鳥井・朝倉・小松・新井・遠藤; 電解ほう化処理された鋼の性質……………(9)1287
 中川龍一・吉松・上田・三井・福沢・佐藤・尾崎; 金材技研式連続製鋼法の装置と最近の操業結果……………(3) 414
 中沢孝夫・佐々木・榎戸・近藤石灰焼結鉱における MgO と Al_2O_3 分の役割り……………(9)1209
 中田栄一・木原; 鉄ウイスキーの引張特性におよぼす試料断面積の……………(6) 791
 中田栄一; オプティカルマッチドフィルタリングによる炭化物の形状識別……………(報)(7) 967
 中野恵司・河部・金尾・宗木; 国産および米国産超強力鋼の確性試験……………(技)(9)1328
 中原悠紀・遠藤; 鉄鋼分析における原子吸光分

- 析バックグラウンドに関する一考察……(6) 800
 中村皓一・山田・藤田; 15Cr-14Ni 系耐熱鋼の
 クリープ特性におよぼす Ti と熱処理の……(14) 1948
 中村正久・田中・森; 複合材料の加工硬化……(1) 152
 中村正久・坂木; 鉄単結晶の劈開破壊……(7) 955
 中村正久・鈴木; α 鉄中の炭素の挙動におよぼ
 すチタンの効果……(10) 1400
 中村正久・鈴木; 水素吸収した鉄-2at% チタン
 合金の機械的性質……(12) 1570
 中村康彦・喜多・清重・高瀬; 表面硬化した鋼
 の疲労破面上に生じたフィッシュアイの走査
 型電子顕微鏡による観察結果について……(12) 1550
 中西恭二・大井・住田・鈴木; 純酸素ガス上吹
 きによる溶融ステンレス鋼の真空脱炭速度に
 ついて……(12) 1523
 長田範人・成田・松村; 14MeV 速中性子放射
 化分析法による酸素の定量……(3) 500
 長崎隆吉・古田・小川; 高速炉燃料被覆管
 用 316 ステンレス鋼のクリープの特性におよ
 ぼす冷間加工度の影響……(7) 949
 成田貴一・前川; ペレットの還元過程における
 性状について……(2) 318
 成田貴一・松村・長田; 14MeV 速中性子放射
 化分析法による酸素の定量……(3) 500
 行方二郎; 時効硬化型オーステナイト非磁性鋼
 の強化……(2) 272
 波木周和・松永・荒木; 連続鑄造における空気
 酸化と大型非金属介在物の生成……(1) 72

〔 に 〕

- 西尾浩明・宮下; 炉頂ガス循環法による高炉へ
 の環元ガス吹込みの効果と炉内分布について
 の考察……(12) 1506
 西田和彦・行俊; $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼のクリープ破
 断強度に及ぼす熱処理の影響……(8) 1113
 西木秀雄・兵頭; 線引ダイスの形状と摩耗につ
 いて……(7) 898

〔 の 〕

- 野坂康雄; 日本鉄鋼業における計算機制御の進
 歩……(5) 557
 野坂康雄・岩尾; 転炉計算制御と検出端……(5) 584
 野城 清・荻野・足立; 溶融純鉄による固体酸
 化物の濡れ性について……(9) 1237
 野城 清・荻野・越田; 溶鉄による固体酸化物
 の濡れ性におよぼす酸素の影響について……(10) 1380
 野間哲郎・藤田・盛・大西; 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
 びオーステナイトとフェライト結晶粒度の関
 係……(8) 1131
 野村茂雄・長谷川; 高温高圧水素による 304 ス
 テンレス鋼の脆化……(14) 1961

〔 は 〕

- 長谷川正義・野村; 高温高圧水素による 304 ス

- テンレス鋼の脆化……(14) 1961
 畑 俊彦・河野・鷲見; メチレン青吸光度法
 によるブリキ表面の硫化物の定量……(技) (2) 313
 橋本勝邦・乙黒・三井田・村木; ボイラー用鋼
 の諸特性におよぼす各種細粒化元素の影響
 ……(9) 1298
 浜田省三・森田・岩永・足立; 溶融 Fe-Ta 合
 金の窒素溶解度ならびに Ta 窒化物生成平衡
 ……(2) 214
 橋本俊一・小久保・須藤・亀野・塚谷・岩井;
 炭化物形成元素を添加した低炭素鋼板の深紋
 り性および再結晶集合組織について……(3) 469
 橋本精二・藤田・盛・大西・矢田; 鋼のオース
 テナイト結晶粒度におよぼすアルミニウム,
 窒素, 炭素, けい素, およびマンガンの……(6) 764
 林 寛治・竹原・藤田・角井・秋田; インライ
 ン・リダクションによる双子材の製造と材質
 ……(14) 1925
 原 茂太・荻野・足立・桑田; 炭素飽和溶鉄-
 高炉系溶滓の界面張力に及ぼす溶滓中の酸化
 鉄の……(1) 28
 馬場隆盛; 形鋼圧延機の……(13) 1855

〔 ひ 〕

- 東 敏宏・藤村・盛・浦川; 高炭素鋼中の炭素
 の活量におよぼすニオブおよび硫黄の影響な
 らびに相互作用母係数 e_{S}^{C} と炭素ポテンシャル
 との関係……(2) 222
 平沢良和・藤田・盛・津島・福井; 鋼のオース
 テナイト結晶粒度におよぼすほう素, 酸素,
 いおう, ニッケル, 銅およびジルコニウムの
 影響……(7) 929
 平田 衡・菊池・脇田・田中・奥村; 25Cr-28
 Ni-2Mo-0.31N オーステナイト鋼中に析出
 する β -Mn 構造を有する相の EPMA によ
 る観察……(研) (7) 972
 久松敬弘・山口; 連続溶融亜鉛メッキにおける
 溶融亜鉛中の Al の……(1) 131
 久松敬弘・山口; 連続溶融亜鉛メッキ操業の鋼
 板と溶融亜鉛合金間の反応量と推測……(14) 1994
 兵頭健次・西本; 線引ダイスの形状と摩耗につ
 いて……(7) 898

〔 ふ 〕

- 福井 敏・藤田・盛・津島・平次; 鋼のオース
 テナイト結晶粒度におよぼすほう素, 酸素,
 いおう, ニッケル, 銅およびジルコニウムの
 影響……(7) 929
 福井彰一; 鋼の遅れ砂壊強度に及ぼす冷間加工
 の……(1) 94
 福喜多興二・松田・島田; 製鉄工程における計
 測技術の進歩……(5) 570
 福沢 章・中川・吉松・上田・三井・佐藤・尾
 崎; 金材技研式連続製鋼法の装置と最近の操

- 業結果……………(3) 414
 福田宣雄; 超深紋り用 Ti 添加極低炭素鋼の製造……………(2) 231
 深川宗光・利岡・雑賀; マルテンサイト変態過程における鋼の塑性と焼割れ……………(技)(2) 308
 藤井靖治・大西・堀内; 圧延材料長さのオンライン計測……………(技)(5) 653
 藤田清比古・盛・大西・橋本・矢田; 鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼすアルミニウム, 窒素, 炭素, けい素, およびマンガンの影響……………(6) 764
 藤田清比古・盛・津島・平沢・福井; 鋼のオーステナイト結晶粒度におよぼすほう素, 酸素, いおう, ニッケル, 銅およびジルコニウムの影響……………(7) 929
 藤田清比古・盛・大西・野間; 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とフェライト結晶粒度の関係……………(8) 1131
 藤田利夫・山田; 15Cr-14Ni 系耐熱鋼の微細組織におよぼす Ti の……………(14) 1934
 藤田利夫・山田・中村; 15Cr-14Ni 系耐熱鋼のクリープ特性におよぼす Ti と熱処理の……………(14) 1948
 藤田 宏・竹原・角井・林・秋田; インライン・リダクションによる双子材の製造と材質……………(14) 1925
 藤野伸弘・梶原; 冷間ストリップ圧延機の……………(13) 1863
 藤村俊夫・盛・東・浦川; 高炭素溶鋼中の炭素の活量におよぼすニオブおよび硫黄の影響ならびに相互作用母係数 ϵ_C と炭素ポテンシャルとの関係……………(2) 222
 古田照夫・小川・長崎; 高速炉燃料被覆管用 316 ステンレス鋼のクリープ特性におよぼす冷間加工度の影響……………(7) 949
- 〔 ぼ 〕
- 細見紀幸・和田・乾; 熱間圧延技術の……………(13) 1695
 堀内好浩・藤井・大西; 圧延材料長さのオンライン計測について……………(5) 653
 堀尾正靱・鞭; 熱風炉のシングル送風操業の特性……………(6) 702
 堀籠健男・新名・佐藤・若林; テルル添加による溶鋼からのアルミナクラスター除去について……………(技)(6) 816
- 〔 ま 〕
- 前川昌大・成田; ペレットの還元過程における性状について……………(2) 318
 前田重義・島田; リン酸塩処理性に対する鋼板の熱処理, 冷延の……………(14) 1984
 増井浩昭・武智; 冷延鋼板のプレス成形特性値におよぼす酸素量の効果……………(9) 1273
 益本 功・柴田・江原; 鋼材の疲れ強さにおよぼす亜硫酸ガス雰囲気……………(技)(14) 2004
 松尾 孝・篠田・田中; 微量 Ti, Nb を含む 18Cr-10Ni 鋼および 18Cr-10Ni-Mo 鋼の高温強度におよぼす N, B および P の影響……………(7) 907
 松田一敏・島田・福喜多; 製鉄工程における計測技術の進歩……………(6) 570
 松永吉之助・波木・荒木; 連続鑄造における空気酸化と大型非金属介在物の生成……………(1) 72
 松永省吾; 連続鋼片加熱炉における伝熱実験結果と総括熱吸収率について……………(報)(2) 301
 松永省吾・川崎; 高炉炉底部温度分布の電導紙による相似実験とその応用……………(報)(12) 1605
 松本龍太郎; 鉄鋼化学分析の自動化……………(7) 979
 松村哲夫・成田・長田; 14MeV 速中性子放射化分析法による酸素の定量……………(3) 500
 松村哲夫・諸岡・小谷・五藤; けい光 X 線分析法による炭素鋼, 低合金鋼中の希土類元素の定量……………(8) 1159
 丸橋茂昭・桑野・青山; 減圧下における溶融高クロム鋼の脱炭反応……………(7) 863
- 〔 み 〕
- 三井田陞・乙黒・橋本・村木; ボイラー用鋼の諸特性におよぼす各種細粒化元素の影響……………(9) 1298
 三浦 恒・大島・宇野; 圧延工程における計測技術の進歩……………(5) 599
 三瀬真作; 鋼管製造技術の……………(13) 1803
 三村 宏・矢野・桜井・脇田・青木; 小沢; 6%Ni 鋼の低温靱性におよぼす α - γ 2 相共存域熱処理の……………(6) 752
 三輪親光・浅川; 厚板圧延技術の……………(13) 1668
 三井達郎・中川・吉松・上田・福沢・佐藤・尾崎; 金材技研式連続製鋼法の装置と最近の操業結果……………(3) 414
 宮川一男・市嶋・江頭; ホットストリップ γ 線クラウン計の開発……………(5) 642
 宮崎泰次・杉山; 厚鋼板製造の計算機システム……………(技)(13) 1688
 宮下恒雄・西尾; 炉頂ガス循環法による高炉への環元ガス吹込みの効果と炉内分布……………(12) 1506
 宮本剛汎・鈴木; 鋼塊の V 偏析におよぼすサクシオンの効果について……………(12) 1540
 宮本剛汎・鈴木; 鋼塊 V 偏析の生成機構……………(3) 431
 南田勝宏・曾我・草鹿; マイクロ波共振器による厚み測定法……………(5) 629
- 〔 む 〕
- 向井楠宏・加藤・坂尾; 溶融鉄合金と CaO-Al₂O₃ スラグとの間の界面張力の測定……………(1) 55
 鞭 巖・堀尾; 熱風炉のシングル送風操業の特性……………(6) 702
 村上昇一・斎藤; オースフォームドパーライト

- およびベイナイト鋼の機械的性質……………(12)1558
 村木潤次郎・乙黒・橋本・三井田; ボイラー用
 鋼の諸特性におよぼす各種細粒化元素
 ……………(9)1298
 村山武昭・沢村・石松; 非等温移動層による酸
 化鉄ペレットの水素還元……………(14)1879
 宗木政一・河部・金尾・中野; 国産および米国
 産超強力鋼の確性試験……………(技)(9)1328
 宗木政一・河部・金尾; 18Niマルエージ鋼の引
 張特性におよぼす時効中の組織変化とオース
 テナイト結晶粒度……………(10)1388

〔 も 〕

- 盛 利貞・藤村・東・浦川; 高炭素溶鋼中の炭
 素の活量におよぼすニオブおよび硫黄の影響
 ならびに相互作用母係数 ϵ^X と炭素ポテンシ
 ャルとの関係……………(2)222
 盛 利貞・藤田・大西・橋本・矢田; 鋼のオース
 テナイト結晶粒度におよぼすアルミニウム,
 窒素, 炭素, けい素, およびマンガンの……………(6)764
 盛 利貞・藤田・津島・平沢・福井; 鋼のオース
 テナイト結晶粒度におよぼすほう素, 酸素,
 いおう, ニッケル, 銅およびジルコニウム
 ……………(7)929
 盛 利貞・藤田・大西・野間; 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とフェライト結晶粒度の
 関係……………(8)1131
 森 一美・下田・神森・出口; 鉄の一方向凝固
 における CO 生成とマクロ偏析……………(7)874
 森 一美・神森・出口・下田; 鉄の一方向凝固
 時の CO 気孔生成に及ぼす凝固速度の影響
 ……………(7)887
 森 勉・田中・中村; 複合材料の加工硬化
 ……………(1)152
 森 直道・関野・田向; 加工変態測定装置と応
 用例……………(技)(10)1418
 森 久・大河平・佐藤; 低炭素アルミキルド
 鋼中の Al_2O_3 クラスタなどの三次元的形
 態について……………(技)(8)1166
 森田善一郎・岩永・浜田・足立; 溶融 Fe-Ta
 合金の窒素溶解度ならびに窒化物生成平衡
 ……………(2)214
 森山 昭; 高温鋼板から単一水滴への伝熱速度
 ……………(9)1245
 森山 昭; 高温固体表面に静置した水滴の蒸発
 速度……………(10)1373
 森棟隆弘・島崎・池田; 木炭およびコークス混
 合ペレットの還元焼成……………(1)17
 諸石大司・佐武; 鋼の大気腐食におよぼす暴露
 角度と方向の……………(1)125
 諸石大司・佐武; 高張力鋼の大気腐食におよぼ
 す合金元素の……………(2)293
 諸岡鍊平・松村・小谷・五藤; けい光 X 線分析
 法による炭素鋼, 低合金鋼中の希土類元素の

定量……………(8)1159

〔 や 〕

- 矢田昌宏・藤田・盛・大西・橋本; 鋼のオース
 テナイト結晶粒度におよぼすアルミニウム,
 窒素, 炭素, けい素, およびマンガンの……………(6)764
 矢野清之助・桜井・三村・脇田・小沢・青木;
 6%Ni 鋼の低温靱性に及ぼす α - γ 2 相共存
 域熱処理の……………(6)752
 山岡幸男・田村・友田・金谷・小沢・赤尾; 二
 相混合組織をもつ鉄合金の強度と延性
 ……………(3)454
 山岸静直・逆瀬川; 分塊圧延技術の……………(13)1643
 山口 洋・久松; 連続溶融亜鉛メッキにおける
 溶融亜鉛中の Al の……………(1)131
 山口 洋・久松; 連続溶融亜鉛キッキ操業の銅
 板と溶融亜鉛合金間の反応量と推測……………(14)1994
 山崎道夫; 18Cr-12Ni 鋼の高温疲れ特性 ……(8)1104
 山田武海・藤田; 15Cr-14Ni 系耐熱鋼の微細組
 織におよぼす Ti の……………(14)1934
 山田武海・藤田・中村; 15Cr-14Ni 系耐熱鋼の
 クリープ特性におよぼす Ti と熱処理の……………(14)1948
 山田幸永・井上・小島・長・上川; 溶鉄中空素
 の拡散係数の測定……………(2)205
 山田光矢・谷口・近江; 脈動流による酸化鉄ペ
 レット単一球の水素還元反応速度……………(12)1497
 山本育郎・堤・田宮・寺田; 放射線厚さ計の厚
 さ指示に与える諸条件の……………(5)623
 山本俊郎・熊谷; S 量の異なる Cr 肌焼鋼の被
 削性におよぼす熱処理組織および冷間加工の
 ……………(1)100
 山本俊郎・相沢; 焼ならしした中炭素鋼の引張
 性質におよぼす Si および Mn 量の ……(1)112
 山本 久・稲数・吉岡; 特殊鋳鋼とプラスッ
 ク軸受材との摩擦特性……………(6)808

〔 わ 〕

行俊照夫・西田; $2\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼のクリープ破
 断強度に及ぼす熱処理……………(8)1113

〔 よ 〕

- 吉岡正三・稲数・山本・特殊鋳鋼とプラスッ
 ク軸受材との摩擦特性……………(6)808
 吉沢昭宣・天辰・館; 半径方向に粒度分布があ
 るときの向流移動層の圧力損失……………(1)46
 吉田千里・草川・田村・小野; Al-Si 合金によ
 る鋼の脱酸……………(3)395
 吉松史朗・中川・上田・三井・福沢・佐藤・尾
 崎; 金材技研式連続製鋼法の装置と最近の操
 業結果……………(3)414

〔 わ 〕

和田浩爾・乾・細見; 熱間圧延技術の……………(13)1695
 若林正邦・堀籍・新名・佐藤; テルル添加によ
 る溶鋼からのアルミナクラスター除去につい

- て……………(技)(6) 816
 若松茂雄; 低合金鋼中のクロムの状態分析…(論)(8) 1150
 脇田三郎・菊池・田中・平田・奥村; 25Cr-
 28Ni-2Mo-0.31Nオーステナイト鋼中に析出
 する β -Mn 構造を有する相の EPMA によ
 る観察……………(研)(7) 972
 脇田信雄・矢野・桜井・三村・小沢・青木;
 6%Ni鋼の低温靱性に及ぼす α - γ 2相共存
 域熱処理の……………(論)(6) 752
 渡辺哲弥・峠; ステンレス鋼浴の減圧下におけ
 る脱炭挙動に関する研究……………(論)(9) 1224

II. 題 目 別 索 引

〔ア〕

- 亜鉛
 メッキにおける Al……………(論)(1) 131
 連続溶融メッキ……………(論)(14) 1994
 圧延
 計測技術……………(論)(5) 599
 長さのオンライン計測……………(技)(5) 653
 分塊の技術……………(論)(13) 1643
 厚板の技術……………(論)(13) 1668
 分塊・厚板の技術……………(論)(13) 1835
 熱間の技術……………(論)(13) 1695
 計算機システム……………(報)(13) 1688
 形鋼の技術……………(論)(13) 1712
 棒鋼・線材の技術……………(論)(13) 1726
 冷間の技術……………(論)(13) 1764
 ステンレス鋼の技術……………(論)(13) 1783
 圧延機
 熱間ストリップ……………(論)(13) 1846
 冷間ストリップ……………(論)(13) 1863
 形鋼……………(論)(13) 1855
 圧力損失
 向流移動層……………(論)(1) 46

〔イ〕

- イオウ
 高炉内での移行……………(論)(1) 33
 鋳物
 鋳造組織と衝撃特性……………(論)(2) 284

〔ウ〕

- ウイスキー
 Fe の引張特性……………(論)(6) 791

〔エ〕

- 延性
 二相混合 Fe 合金……………(論)(3) 454

〔オ〕

- オーステナイト
 結晶粒の生成……………(論)(9) 1261
 針状パターン……………(研)(12) 1611

- オースフォーム
 機械的性質……………(論)(12) 1558
 音波
 鉄鋼材料からの発生……………(論)(9) 1338
 遅れ破壊
 冷間加工の影響……………(論)(1) 94

〔カ〕

- 加工硬化
 複合材料……………(論)(1) 152
 加熱炉
 伝熱実験と総括熱吸収率……………(報)(2) 301
 界面現象
 溶鉄-スラグの界面張力……………(論)(1) 28
 溶鉄とスラグとの界面張力……………(論)(1) 55
 界面インピーダンス……………(論)(1) 63
 冶金反応における……………(特)(12) 1622
 拡散
 スラグ中の Na イオン……………(論)(2) 190
 溶鉄中窒素……………(論)(2) 205
 液体酸化物中の O……………(論)(6) 715
 還元
 ち密なウスタイト……………(論)(2) 185
 粉鉄鉱石……………(論)(3) 361
 固体シリカ……………(論)(9) 1218
 酸化鉄ペレットの水素……………(論)(12) 1497
 ペレットの水素……………(論)(14) 1879
 ペレット単一球の水素……………(論)(14) 1888
 ペレット単一球の脈動……………(論)(14) 1902

〔キ〕

- キルド鋼
 再結晶初期段階……………(論)(2) 241
 強度
 二相混合 Fe 合金……………(論)(3) 454
 凝固
 Fe における Co 生成……………(論)(7) 874
 Fe の Co 気孔生成……………(論)(7) 887
 高速度鋼の組織……………(論)(8) 1089

〔ク〕

- クロム
 状態分析……………(論)(8) 1150
 クリープ
 316 ステンレス鋼……………(論)(7) 949
 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼……………(論)(8) 1113
 15Cr-14Ni 鋼……………(論)(14) 1948

〔ケ〕

- 計測
 部会の歩み……………(報)(5) 552
 製鉄工程……………(論)(5) 570
 圧延工程……………(論)(5) 599
 鋼材の幅と太さ……………(報)(5) 613
 マイクロ波共振器による厚さ……………(論)(5) 629
 放射線厚さ計……………(技)(5) 623
 ホットストリップア線クラウン計……………(論)(5) 642

- 圧延材料長さ……………(技)(5) 653
 放射温度計と黒体炉……………論(5) 668
 磁気マーク法……………論(9) 1312
 加工変態測定……………(技)(10) 1418
 X線厚さ計……………(報)(14) 2011
計算機制御
 鉄鋼業における進歩……………論(5) 557
 転炉……………論(5) 584
 圧延工程……………論(5) 599
 厚鋼板製造……………(技)(13) 1688
結晶粒
 オーステナイトの生成過程……………論(9) 1261
結晶粒度
 低合金鋼の鋼の γ ……………論(3) 446
 鋼の γ ……………論(6) 764
 鋼の γ ……………論(7) 929
 冷間加工の影響……………論(8) 1124
 鋳造, 熱処理の影響……………論(8) 1131
 ボイラー用鋼の細粒化……………論(9) 1298
 マルエージ鋼の引張特性……………論(10) 1388
検 出
 マイクロ波による物体……………論(5) 659

〔 コ 〕

- コークス**
 混合ペレットの焼成……………論(1) 17
高 炉
 向流移動層の圧力損失……………論(1) 46
 還元ガス吹込み……………論(12) 1506
 炉底部温度分布……………(技)(12) 1605
鋼 管
 製造技術……………論(13) 1803
工具鋼
 高速度鋼の耐摩耗性……………論(6) 738
 凝固組織……………論(8) 1089
高張力鋼
 大気腐食……………論(2) 293
 超高力鋼の韌性試験……………(技)(9) 1328
鋼 板
 プレス成形特性……………論(9) 1273
 リン酸処理性……………論(14) 1984
国際単位系
 S I について……………(解)(8) 1174
黒体炉
 放射温度計……………論(5) 668

〔 サ 〕

- 再結晶**
 Al キルド鋼板……………論(2) 241
 低炭素鋼の深絞り性……………論(3) 469
酸 化
 連続鋳造と介在物……………論(1) 72
 Pb と Fe の気相による……………論(3) 405
酸化物
 溶鉄との濡れ性……………論(9) 1237
 溶鉄との濡れ性……………論(10) 1380

- 酸 素**
 溶鉄の吸収……………論(3) 372
 溶鉄の吸収……………論(3) 387
 速中性子放射化法による定量……………論(3) 500
 液体酸化物中の拡散……………論(6) 715
 鋼板のプレス成形特性……………論(9) 1273
 溶鉄と酸化物の濡れ性……………論(10) 1380
 特殊鋼の分析……………論(12) 1592

〔 シ 〕

- シリカ**
 ガス還元速度……………論(9) 1218
シリコン
 中炭素鋼の引張性質におよぼす……………論(1) 112
焼 結
 MgO と Al₂O₃ の役割り……………論(9) 1209
集合組織
 低炭素鋼の深絞り性……………論(3) 469
衝撃特性
 鋼鋳物……………論(2) 284
 鋳鉄の衝撃破壊……………論(12) 1578
照射試験
 PC 鋼線……………(報)(2) 335
浸炭窒化
 NH₃ ガスの挙動……………論(9) 1251
時効硬化
 オーステナイト非磁性鋼……………論(2) 272
 マルエージ鋼……………論(6) 822
自動車工業
 来た道行く道……………特(8) 1184
蒸 発
 固体表面の水滴……………論(10) 1373
靱 性
 急熱処理した鋼……………論(1) 85
 6%Ni 鋼の低温……………論(6) 752

〔 ス 〕

- ステンレス鋼**
 316 鋼のクリープ……………論(7) 949
 溶鋼の脱炭……………論(9) 1224
 溶鋼の真空脱炭……………論(12) 1523
 圧延技術……………論(13) 1783
 H による脆化……………論(14) 1961
スラグ
 溶鉄との界面張力……………論(1) 28
 溶鉄との界面張力……………論(1) 55
 Na イオンの自己拡散……………論(2) 190
 O の拡散……………論(6) 715
水 素
 溶鉄の吸収……………論(3) 387
 ステンレス鋼の脆化……………論(14) 1961
製 鋼
 金材技研式連続……………論(3) 414
 金属液滴と気泡……………特(12) 1487
製 鉄
 計測技術……………論(5) 570

析出

- β -Mn 構造を有する相……………(研)(7) 972
リムド鋼中の Cr 化合物……………(研)(7) 975

線材

- 利用の現状, 将来……………(論)(10) 1432

〔セ〕

塑性

- マルテンサイト変態における鋼の……………(技)(2) 308

送風

- 熱風炉のシングル……………(論)(6) 702

〔タ〕

耐熱鋼

- 18Cr-10Ni, 18Cr-10Ni-Mo 鋼……………(論)(7) 907
25Cr-28Ni-2Mo-0.31N 鋼……………(研)(7) 972
18Cr-12Ni 鋼の高温疲れ……………(論)(8) 1104
クリープにおよぼす Ti, 熱処理……………(論)(14) 1934
組織におよぼす Ti……………(論)(14) 1948

耐摩耗性

- 高速度鋼……………(論)(6) 738

脱酸

- Al-Si 合金による鋼の……………(論)(3) 395

脱炭

- 熔融高 Cr 鋼……………(論)(7) 863
ステンレス鋼浴……………(論)(9) 1224
熔融ステンレス鋼……………(論)(12) 1523
高炉内での S 移行……………(論)(1) 33

炭化物

- 中・低炭素鋼の焼戻し……………(論)(2) 261
形状識別……………(技)(7) 967
鋼中 V_4C_3 の定量……………(論)(14) 1971

炭素

- 溶鋼中……………(論)(2) 222
 α Fe 中の挙動……………(論)(10) 1400

炭素鋼

- 引張性質におよぼす Si, Mn……………(論)(1) 112
焼戻しにおける γ -炭化物……………(論)(2) 261

ダイス

- 線引の形状と摩耗……………(論)(7) 898

〔チ〕

チタン

- 超深絞り用極低炭素鋼……………(論)(2) 231
 α Fe 中の C の挙動におよぼす……………(論)(10) 1400
15Cr-14Ni 鋼におよぼす……………(論)(14) 1934

窒化物

- 熔融 Fe-Ta 合金……………(論)(2) 214
低合金鋼の AlN……………(論)(3) 446
 γ 結晶粒度におよぼす AlN……………(論)(6) 764

窒素

- 溶鉄中の拡散係数……………(論)(2) 205
熔融 Fe-Ta 合金の溶解度……………(論)(2) 214
溶鉄の吸収……………(論)(3) 372
溶鉄の吸収……………(論)(14) 1914

鑄鉄

- 衝撃破壊……………(論)(12) 1578

〔テ〕

テルル

- 溶鋼からのアルミナ除去……………(論)(6) 816

鉄鉱石

- ウスタイトの還元……………(論)(2) 185
噴流層による還元……………(論)(3) 361
赤鉄鉱の湿式造粒……………(論)(6) 693
石灰焼結鉱……………(論)(9) 1209

鉄鋼業

- 生産技術の展望……………(展)(1) 3
技術の動向……………(論)(5) 545
計算機制御……………(論)(5) 557

鉄骨構造

- 建築における……………(特)(10) 1468

鉄合金

- 二相混合組織をもつ……………(論)(3) 454
Fe-2at% Ti 合金……………(論)(12) 1570

転炉

- 計算制御と検出端……………(論)(5) 584

電子顕微鏡

- 超高圧……………(解)(7) 988
疲労破面上のフィッシュアイ……………(論)(12) 1550

〔ト〕

特殊鋼

- Cr 肌焼鋼の被削性……………(論)(1) 100
Ti 添加極低炭素鋼……………(論)(2) 231
オーステナイト非磁性鋼……………(論)(2) 272
6%Ni 鋼の低温靱性……………(論)(6) 752
高 Mn 鋼のパーライト……………(論)(7) 919
ボイラー用鋼の諸特性……………(論)(9) 1298

〔ナ〕

ナトリウム

- スラグ中の自己拡散……………(論)(2) 190

熱処理

- 鋼の靱性……………(論)(1) 85
鋼片用炉……………(論)(13) 1819

熱伝導

- 鋼板から水滴への……………(論)(9) 1245

熱風炉

- シングル送風……………(論)(6) 702

〔ハ〕

破壊

- Fe 単結晶の劈開……………(論)(7) 955
鑄鉄の衝撃……………(論)(12) 1578

パーライト

- 高 Mn 鋼……………(論)(7) 919
オースフォームド鋼……………(論)(12) 1558

バナジウム

- 鋼塊中の偏析……………(3) 431
鋼塊の偏析……………(論)(12) 1540

〔 ヒ 〕

非金属介在物

- 連続鑄造における酸化……………論(1) 72
 半熔融状態における Al_2O_3 ……論(6) 725
 三次元的形態……………(技)(8) 1166

被削性

- Cr 肌焼鋼……………論(1) 100

疲 勞

- 18Cr-12Ni 鋼の高温……………論(8) 1104
 破面上のフィッシュアイ……………論(12) 1550
 SO_2 ガス雰囲気の影響……………(技)(14) 2004

表面処理

- リン酸塩処理……………論(14) 1984

〔 フ 〕

フェロアロイ

- 工業の構造と技術……………論(12) 1614

腐 食

- 鋼の大気腐食……………論(1) 125
 高張力鋼の大気腐食……………論(2) 293

深絞り

- 低炭素鋼板……………論(3) 469

複合材料

- 加工硬化……………論(1) 152

分極現象

- 固体-溶融相界面における……………論(2) 196

分 析

- 溶接棒被覆剤……………論(1) 142
 プリキ表面の硫化物……………(技)(2) 313
 速中性子放射化法による O ……論(3) 500
 原子吸光分析……………論(6) 800
 自動化……………論(7) 979
 Cr の状態……………論(8) 1150
 希土類元素の定量……………論(8) 1159
 SnS , FeS の定量……………(技)(10) 1425
 特殊鋼の O ……論(12) 1592
 鋼中 V_4C_3 の定量……………論(14) 1971

〔 へ 〕

偏 析

- 鋼塊中の V ……論(3) 431
 Fe の一方向凝固……………論(7) 874
 鋼塊の V ……論(12) 1540

ペレット

- 木炭およびコークス混合……………論(1) 17
 還元過程の性状……………論(2) 318
 P の存在形態……………論(3) 493
 赤鉄鉱の湿式造粒……………論(6) 693
 造滓成分を添加した……………論(8) 1069
 水素還元反応速度……………論(12) 1497
 酸化鉄の水素還元……………論(14) 1879
 単一球の水素還元……………論(14) 1888
 単一球の脈動還元……………論(14) 1902

ベイナイト

- オースフォームド鋼……………論(12) 1558

〔 ホ 〕

ほう素

- 電解ほう化処理……………論(9) 1287
 電解ほう化浴の劣化……………論(10) 1407

〔 マ 〕

マルエージ鋼

- 18Ni 鋼の引張特性……………論(10) 1388
 析出硬化……………論(6) 822

マンガン

- 中炭素鋼の引張性質におよぼす……………論(1) 112

摩擦特性

- 鋳鋼とプラスチック軸受材……………論(6) 808

〔 メ 〕

メッキ

- 溶融亜鉛中の Al ……論(1) 131
 鋼板と Zn 間の反応量……………論(14) 1994

〔 モ 〕

木 炭

- 混合ペレットの焼成……………論(1) 17

〔 ヤ 〕

焼戻し

- λ -炭化物析出……………論(2) 261

焼割れ

- マルテンサイト変態における鋼の……………(技)(2) 308

〔 ヨ 〕

溶 解

- 真空アーク……………論(3) 508

溶 鋼

- スラグとの界面張力……………論(1) 28
 炭素の活量, e_C^{Fe} , ポテンシャル……………論(2) 222
 アルミナ除去……………論(6) 816
 高 Cr 鋼の脱炭……………論(7) 863
 ステンレス鋼の脱炭……………論(9) 1224
 ステンレス鋼の脱炭……………論(12) 1523

溶 鉄

- 高炉内での S 移行……………論(1) 33
 スラグとの界面張力の測定……………論(1) 55
 窒素の拡散係数……………論(2) 205
 N, O, C 同時吸収……………論(3) 372
 O, H 同時吸収……………論(3) 387
 アルミナクラスターの生成……………論(8) 1078
 固体酸化物との濡れ性……………論(9) 1237
 固体酸化物との濡れ性……………論(10) 1380
 窒素吸収……………論(14) 1914

溶融合金

- Fe-Ta合金……………論(2) 214

〔 レ 〕

冷間加工

- 遅れ破壊強度におよぼす……………論(1) 94
 Cr 肌焼鋼の被削性におよぼす……………論(1) 100

- 316 ステンレス鋼のクリープ……………㊦(7) 949
 低合金鋼の γ 粒度……………㊦(8) 1124
 連続铸造
 空気酸化と介在物……………㊦(1) 72
 インラインリダクション……………㊦(14) 1925

〔リ〕

- りん
 ペレット中の存在形態……………㊦(3) 493

III. 随 想

- 新年を迎えて……………中野 宏…(1) 1
 製鋼現場技術習得の思い出によせて
 ……………河合 正雄…(2) 183
 研究開発についての一思考……………小谷 守彦…(3) 359
 計測特集号編集に当たつて……………(5) 543
 材料産業と環境問題……………佐藤 真住…(6) 691
 研究管理雑感……………三本木貢治…(7) 861
 後向きの科学技術……………久松 敬弘…(8) 1067
 省エネルギー化を望む……………中野 邦弘…(9) 1207
 鉄鋼製錬工業の課題……………館 充…(10) 1371
 技術の基本……………西村 三好…(12) 1485
 「圧延技術の進歩」特集号編集にあつて…(13) 1641
 社会的責任と研究開発……………渡辺 省三…(14) 1877

IV. 技術資料・特別講演・その他

- 鉄鋼生産技術の展望
 一昭和47年の歩み…(展)……………伊木 常世…(1) 3
 複合材料の加工硬化㊦
 ……………田中 紘一・森 勉・中村正久…(1) 152
 ペレットの還元過程における性状について㊦
 ……………成田 貫一・前川 昌大…(2) 318
 PC鋼線の照射試験(報)……………下川 敬治…(2) 335
 最近の真空アーク溶解について㊦……………(3) 508
 今後の鉄鋼技術の動向㊦……………池上 平治…(5) 545
 計測部会の歩み(報)……………磯部 孝…(5) 552
 日本鉄鋼業における計算機制御の進歩㊦
 ……………野坂 康雄…(5) 557
 製鉄工程における計測技術の進歩㊦
 ……………松田 一敏・島田 勝彦・福喜多興二…(5) 570
 転炉計算制御と検出端㊦
 ……………野坂 康雄・岩尾 範人…(5) 584
 圧延工程における計測技術の進歩㊦
 ……………大島 真・三浦 恒・宇野 義雄…(5) 599
 マルエージ鋼の析出硬化, マルテンサイト
 三元鉄合金を中心として㊦……………鈴木 朝夫…(6) 822
 25Cr-28Ni-2Mo-0.31N オーステナイト鋼中
 に析出する β -Mn構造を有する相のEPMA
 による観察(速)……………菊池 実・脇田 三郎
 田中 良平・平田 衡・奥村 豊彦…(7) 972
 低クロム含有リムド鋼中のクロム化合物の形
 態について(速)……………川村 和郎・伊藤 英明
 大坪 孝至・田辺 富夫…(7) 975
 鉄鋼化学分析の自動化㊦……………松本龍太郎…(7) 979
 超高压電子顕微鏡学の鉄鋼材料学への応用(説)

- ……………田岡 忠美…(7) 988
 国際単位系(SI)について(説)
 ……………小泉袈裟勝…(8) 1174
 来た道行く道—自動車工業とともに—㊦
 ……………梅原 半二…(8) 1184
 鉄鋼材料からの音波発生研究の現状㊦
 ……………小野 桓司…(9) 1338
 線材および線の利用の現状と将来㊦
 ……………浅田 幸吉…(10) 1432
 建築における鉄骨構造㊦……………仲 威雄…(10) 1468
 製鋼過程における金属液滴と気泡㊦
 ……………F.D.リチャードソン…(12) 1487
 針状組織から生成されたオーステナイト中に
 みられる針状パターンについて(速)
 ……………木下 修司・土田 武司…(12) 1611
 日本フェロアロイ工業の構造改善と技術的発
 達について㊦……………那須 重治…(12) 1614
 冶金反応における界面現象㊦
 ……………F.D.リチャードソン…(12) 1622
 分塊圧延技術の進歩㊦
 ……………逆瀬川浩次・山岸 静直…(13) 1643
 厚板圧延技術の進歩㊦……………三輪親光・浅川長正…(13) 1668
 熱間圧延技術の進歩㊦……………和田 浩爾
 乾 和夫・細見 紀幸…(13) 1695
 形鋼・圧延技術の進歩㊦……………京井 勲…(13) 1712
 棒鋼・線材圧延技術の進歩㊦……………富岡美都夫…(13) 1726
 冷間圧延技術の進歩㊦……………久能 一郎…(13) 1764
 ステンレス鋼圧延技術の進歩㊦……………佐々木 進…(13) 1783
 鋼管製造技術の進歩㊦……………三瀬 真作…(13) 1803
 鋼片加熱炉および鋼材熱処理炉の進歩㊦
 ……………井藤 一禧・後藤 和之…(13) 1819
 分塊・厚板圧延設備の進歩㊦……………田中 重雄…(13) 1835
 熱間ストリップ圧延機の進歩㊦
 ……………里見 繁・小池 干司…(13) 1846
 形鋼圧延機の進歩㊦……………馬場 隆盛…(13) 1855
 冷間ストリップ圧延機の進歩㊦
 ……………梶原 利幸・藤野 伸弘…(13) 1863
 X線厚さ計小委員会報告(報)……………鈴木 久夫…(14) 2011
 討論会まとめ……………(14) 2018

V. 抄 録

【原 料】

- 鉄鉱石の焼結プロセスにおけるガス流れの考察
 ……………(1) 171
 還元過程におけるペレットの強度および体積変
 化……………(3) 532
 通常の焼結機による還元(金属化)焼結鉄生産
 の工業化試験について……………(3) 532
 鉄石-石炭ペレットの金属化過程での液の影響
 下の焼結と最終生成物の性質……………(3) 532
 ドロマイトフラックス添加ペレットの性状にお
 よぼす塩基度の影響……………(8) 1195
 異なるシリカ含量の自溶性ペレットの焼成中の
 組織形成と還元中の強度低下の過程……………(8) 1195
 脈石を含む焼成ペレットの還元過程におけるふ

くれ挙動……………	(10) 1475
ペレットのふくれにおよぼす脈石の影響……………	(10) 1475
脈石含有率のちがうペレットの体積変化への水素の影響……………	(12) 1631
生ペレットの各種温度における還元……………	(12) 1631
高炉の還元条件下における原料の特性試験……………	(14) 2023
焼結鉄強度の改善方法……………	(14) 2023
【耐火物】	
高炉内張り煉瓦の損傷：熱的検討……………	(8) 1195
高炉用耐火物の改良—朝顔部とシャフト下部耐火ライニングについて……………	(10) 1475
混鉄炉に使用した高アルミナ耐火物の化学と鉱物学……………	(10) 1475
高温送風の高温熱風炉の鉄皮とレンガの温度……………	(10) 1476
【燃料および熱】	
石炭とエネルギー充足……………	(2) 349
【製鉄】	
チタニウム含有鉄石と高炉スラグの粘度について……………	(2) 349
溶融鉄合金における1550°Cの炭素活量……………	(2) 349
鉄鉱石の加圧DL焼結法……………	(3) 533
組合せ制御系による高炉プロセス……………	(3) 533
溶融酸化物から鉄へのガス還元の熱力学……………	(3) 533
複合送風操業時の酸化帯および羽口間領域におけるガス組成の研究……………	(3) 533
ヴェスタイト還元におけるCOガスへのH ₂ ガス添加の影響……………	(5) 679
焼結鉄の還元性に関するルーチンテスト……………	(5) 679
塊状生成物に関する試験法(第4部)……………	(6) 851
鉄鉄を石灰と天然ガスで処理して低硫黄、低窒素の鉄鉄を得る方法……………	(6) 851
高炉への焼結鉄およびペレット装入におけるガス流れの測定結果……………	(6) 851
MgO含有ペレット装入の高炉操業……………	(6) 852
高炉におけるアルカリ添加の効果の研究……………	(6) 852
高炉プロセスにおける圧力損失と最適コーコス粒度……………	(7) 1006
高炉羽口からの天然ガス吹込み方法による炉床ガスの分布と利用率……………	(7) 1006
装入物試験とその高炉操業への適用……………	(8) 1196
ピュロファー直接還元の工業的応用……………	(8) 1196
実験室規模のキルンによる鉄鉱石の還元……………	(9) 1360
ドロマイトペレットの高炉への適用……………	(9) 1360
高炉プロセスと同様な条件下における自溶性焼結鉄の挙動……………	(9) 1360
マグネタイト上への鉄成長の直接観察……………	(10) 1476
スラグ生成の混合粉末の脱燐能の研究……………	(10) 1476
還元中へマタイトの膨張に及ぼすNaの影響……………	(10) 1477
形状特性値による成形コーコス層圧力損失の計算……………	(12) 1631
コーコス化過程と高炉々内でのコーコスのガス化に関する研究……………	(12) 1631
高性能高炉用ベルなし炉頂シール装置……………	(12) 1632
スラグの処理と利用……………	(14) 2023
気・固系反応器設計のための反応モデル……………	(14) 2023

マイクロ波による高炉ストックレベルの測定……………	(14) 2024
高炉内の圧力低下に対する滓の影響……………	(14) 2024

【製鋼】

非鎮静鋼の凝固時の介在物生成について……………	(1) 171
鋼中硫化物の形態……………	(1) 171
不活性ガスを溶鋼に吹込んだときの水素の挙動……………	(1) 172
種々の脱酸法における介在物の除去速度……………	(1) 172
低SiO ₂ 活量のスラグ吹き込みによる溶鋼のSi脱酸……………	(1) 172
酸素転炉で鋼を溶製するときのスラグ生成過程の強化……………	(1) 173
IRSID連続製鋼法の工業化……………	(2) 350
低合金構造用鋼100tの電気炉における1スラグ法による精錬……………	(2) 350
脱酸における溶鉄の粘性挙動……………	(2) 350
溶鉄中の酸素の活量(第1報)……………	(2) 351
脱炭反応の機構と速度に関する問題について……………	(2) 351
鉄冶金研究への相似性原理の適用……………	(2) 351
特殊鋼ならびに合金製造のための特殊溶解技術と冶金……………	(2) 352
溶融金属の急速凝固—ハンマークエンチ装置の製作とこれによる溶融金属の凝固について……………	(3) 534
垂直および湾曲鋳型連鋳機の鋳片品質におよぼす影響の比較……………	(3) 534
電気アーク炉における黒鉛電極の消耗機構……………	(3) 534
不活性ガス吹込みによる溶鋼からの介在物の除去……………	(3) 535
溶融Fe-C合金への鋼の拡散溶融……………	(3) 535
鉄-炭素合金浴中への低炭素鋼の融解と溶解……………	(5) 679
Al, Si脱酸における介在物の析出過程……………	(5) 679
溶鉄の窒素溶解度におよぼすプラズマ・マークの2, 3のパラメーターの影響……………	(5) 680
脱酸された鉄の粘度におよぼす2次酸化の影響……………	(5) 680
鋼の流滴脱ガス：アルゴン吹込みによる脱ガスの強化……………	(6) 852
酸化性ガス中を自由落下する溶融鉄合金滴の反応……………	(6) 853
減圧CO雰囲気でのステンレス鋼の精錬……………	(6) 853
低燐鉄をタンデム炉に装入したときのスラグ-メタル間の平衡関係……………	(6) 853
固体電解質をつかつた起電力測定による硫化物特性の研究, その2, オキシサルファイド相と硫物の非化学量論性……………	(6) 853
1600°Cにおける溶鉄中のマンガン-酸素平衡に関する研究……………	(7) 1006
非鎮静鋼凝固時のガス発生ならびに溶鋼の流動と偏析の関係について……………	(7) 1007
鋼を塩基性珪酸アルミニウムスラグで炉外精錬するときの脱硫……………	(7) 1007
酸化性ガス中を落下する鉄-炭素合金融滴の脱炭機構……………	(7) 1007
溶融鉄-クロム合金とシリカを含む耐火物との反応……………	(8) 1196

- 鋼を炉外精錬するときのメタルと塩基性の珪酸
アルミスラグ間の酸素の分配……………(8) 1197
- 低窒素鋼製造のための酸素吹転炉での含チタン
銑鉄の処理について……………(8) 1197
- エレクトロスラグ再溶解における酸素の挙動…(8) 1360
希土類元素, Ce, La による脱O, 脱S, 脱
Nの研究……………(9) 1361
- 連続鑄造過程における金属の超音波処理……………(9) 1361
- FeCr-C 合金とガスおよびスラグと界面の性質
……………(9) 1361
- 酸素製鋼炉と連続鑄造機の組合せ操業をより効
果的に行なうための補助技術の適用……………(9) 1362
- エレクトロスラグ再溶解におけるスラグ, 鋼塊
温度の連続測定……………(9) 1362
- 溶融鉄合金の窒素の拡散におよぼす Cr, Mn,
Co, Ni, Mo および W の影響……………(10) 1477
- エレクトロスラグ再溶解における硫黄の挙動に
ついて……………(10) 1477
- 転炉鋼浴の酸化ポテンシャルの研究……………(10) 1478
- 製鋼と連続鑄造のマッチングの可能性に関する
コメント……………(10) 1478
- 1550°C における CaF₂-CaO-SiO₂ 3 元系ス
ラグの SiO₂ の活量測定……………(10) 1478
- 溶融多元系鉄合金中の窒素の拡散……………(12) 1632
- もつとも単純な合金鉄とスラグの密度および表
面の性質……………(12) 1633
- 溶鉄と窒素の反応速度について……………(12) 1633
- Fe-C-O 系融体中の CO 気泡の均一核生成…(12) 1633
- 放射性同位元素をつかった攪拌鋼浴の脱酸機構
の研究……………(12) 1633
- 2 元金属溶液中の酸素および他の非金属元素の
活量係数……………(14) 2024
- 溶鋼と耐火物との反応について……………(14) 2025
- 上吹酸素転炉における物理現象……………(14) 2025
- 上吹き転炉内張り耐火物におけるスラグ侵食の
低減……………(14) 2025
- ATH 社 Ruhrort 工場における RH 脱ガスシ
ステム……………(14) 2026
- 鉄が凝固する過程における非金属介在物の分離
と凝集について……………(14) 2026
- 溶融 CaO-Al₂O₃-SiO₂ 系スラグの構造とその
精錬能力……………(14) 2026
- エレクトロスラグリメルティングにおける熱特
性……………(14) 2026
- 鋼の性質と非金属介在物生成機構に及ぼす希土
類金属の影響……………(14) 2027
- 高速度工具鋼の ESR における凝固の研究……………(14) 2027
- 【鑄 造】**
- 溶鋼の注入を制御するスライディングノズルシ
ステムの開発……………(1) 173
- 鋼塊寸法とマイクロ偏析との関係……………(1) 173
- 連続鑄造の鑄型内の溶融流動の物理的, 数学的
モデル 第1部: 水系におけるモデル実験…(5) 680
- 金属および合金の凝固および融解時の核生成…(5) 681
- 高力鑄鋼……………(6) 854
- 鋼の連続鑄造 第1部……………(6) 854
- 鋼の連続鑄造 第2部……………(7) 1007
- 非放射性トレーサーによる連铸々片表面層の非
金属介在物の起源調査……………(7) 1008
- Decazeville 製鋼所における新しい連続鑄造技
術……………(7) 1008
- 低合金鑄鋼の凝固挙動……………(9) 1362
- 厚板および薄板用スラブの連続鑄造における製
鋼要因について……………(9) 1363
- August Thyssen-Hütte AG Ruhrort 製鋼工場
での生産サイクルと連铸設備……………(9) 1363
- Ensidesa Avilis 工場の連続鑄造設備……………(9) 1363
- 鋼の凝固時における炭素, 酸素のデンドライト
間の濃化の計算……………(10) 1478
- 連続鑄造用 Flo-Con スライディングゲート方
式……………(10) 1479
- Italsider Taranto 工場の連続鑄造機における
高降伏点-高靱性用鋼の鑄造……………(10) 1479
- Fe-C(0.6%) 炭素鋼の凝固速度に関する研究…(14) 2027
- 鉄-炭素-ヴァナジウム系合金の結晶偏析と共晶
炭化物の析出について……………(14) 2028
- エレクトロスラグ溶解における水素吸収……………(14) 2028
- 球状化剤無添加の球状黒鉛鑄鉄……………(14) 2028
- 大型鑄造鑄塊の不均質性, 偏析に関する不純物
と合金成分の影響の研究……………(14) 2028
- 【加 工】**
- 鋼の熱間押出しの際の温度変化について……………(2) 352
- 鋼中の MnS 介在物の変形……………(2) 352
- 焼結体のすえ込みにおける塑性不安定および破
壊……………(2) 535
- 学腐食液による鋼の残留応力の測定……………(2) 536
- 最も経済的な溶接法の選択……………(6) 854
- 合金鑄鋼の Jominy 焼入性におよぼすマイクロ偏
析と均質化処理の影響……………(7) 1008
- 溶接金属の疲労……………(7) 1009
- 構造用低合金焼準高張力鋼板の溶接……………(7) 1009
- 鍛造方法が材料必要量を半減する……………(8) 1197
- 腐食性高温雰囲気中での保護被覆……………(8) 1198
- 圧延中の板の温度降下予測……………(9) 1364
- 原子力部品の溶接のアコースティック・エミッ
ションによるモニター法……………(9) 1364
- ラメラティアと薄切り曲げ試験……………(9) 1364
- 溶接後熱処理による 2 $\frac{1}{2}$ Cr-1Mo 鋼溶接金属の
脆化……………(12) 1634
- 冷間圧延で平坦なストリップを得るための ASE
A-ALCAN AFC システム……………(14) 2029
- 25Cr-6Ni ステンレス鋼の熱間加工性におよぼ
す炭素とチタンの効果……………(14) 2029
- プラスチックライニング鋼管の製造……………(14) 2029
- 構造用鋼の高温加工熱処理による強化の効果…(14) 2030
- 【性 質】**
- 鉄基二次合金の弾性定数……………(1) 174
- Fe-Ni 合金のマルテンサイトからオーステナイ
トへの変態におよぼす塑性変形の影響……………(1) 174
- 三種類の高温用合金についての定歪変動応力カ

- リープ破断挙動……………(1) 174
 高速度工具鋼の粒度……………(1) 175
 オーステナイト系ステンレス鋼のクリープ特性
 におよぼす硼素の影響……………(1) 175
 耐応力腐食割れ用の新しいフェライト・オース
 テナイトステンレス鋼……………(1) 175
 鋼への Mn 拡散被覆……………(2) 352
 Ti安定化オーステナイトステンレス鋼の粒界腐
 食におよぼす炭化物の形態と組成の影響……………(2) 353
 Cb(Nb)-処理低炭素鋼のリュース変形挙
 動に及ぼす組成および焼鈍条件の影響……………(2) 353
 蒸気タービン用 1%Cr-Mo-V 鋼ロータ材のク
 リープ挙動……………(2) 353
 Fe-Mn, Mo, Cr合金のクリープ強度……………(3) 536
 鋼の酸化被膜の水素拡散……………(3) 536
 Fe-C ラスマルテンサイトの焼もどし……………(3) 537
 強化機構としての動的ひずみ時効……………(3) 537
 1%炭素鋼の疲れ亀裂伝ぱにおよぼす応力強度
 と組織の影響……………(3) 537
 低圧法による鋼の炭化ニオブ被覆……………(3) 537
 窒化した鉄クロム合金の拡散層の組織と性質……………(3) 538
 Mo および Cr を含有する合金鉄の高温引張特
 性……………(5) 681
 溶接低合金鋼の熱影響部に関連したマルテンサ
 イトおよびマルテンサイト・ベイナイト混合
 組織の靱性……………(5) 681
 低炭素合金鋼の二相混在組織と破壊靱性挙動の
 関係……………(5) 682
 高炭素フェライト・パーライト鋼における組織
 と性質の相関性……………(5) 682
 低炭素合金鉄の破壊抵抗……………(5) 682
 ナトリウム中の低合金フェライト鋼の脱炭速度
 ………………(5) 683
 準安定オーステナイト鋼の安定性と機械的性質
 ………………(5) 683
 トリップ鋼における疲労クラック伝播……………(5) 683
 α 相生成を予測する修正方式……………(5) 683
 12Ni および 18Ni (140 kg/mm²) マルエージ鋼
 の機械的性質と靱性におよぼす逆変態オース
 テナイトの影響……………(5) 684
 AISI 4340 鋼の応力腐食割れき裂成長の潜伏
 時間におよぼす応力履歴効果……………(5) 684
 オーステナイトステンレス鋼の粒界破壊におよ
 ぼすマイクロ組織と偏析の影響……………(5) 684
 低炭素鋼の降伏挙動におよぼす加圧と急冷の影
 響……………(6) 855
 1%Cr-Mo-V 中圧大型鍛造ローターの組織と
 性質……………(6) 855
 フェライト鋼における応力弛緩……………(6) 855
 Niを含有する時効硬化型低合金鋼について……………(6) 856
 凝固温度付近での 40Kh 鋼の強度と靱性……………(6) 856
 試作した MS 200 鋳鋼の性質……………(6) 856
 鉄-炭素系状態図について (I 凝六方晶炭酸化
 物 Fe₇C₃ と Fe₃C-Fe₇C₃ 共晶)……………(7) 1010
 鉄-炭素系状態図について (II 準安定鉄-炭素系
 状態図への新しいアプローチ)……………(7) 1010
 引張試験のネック部におけるひずみ速度の増加
 ………………(7) 1010
 窒化ステンレス鋼における析出相の同定……………(7) 1010
 Fe-Cr-Nb 系合金の析出硬化……………(7) 1011
 強力高 Mn 低炭素鋼の性質と製造……………(7) 1011
 炭素鋼における腐食の発生……………(7) 1011
 添加元素として Ti を含む Fe-Cr 合金に關す
 る研究……………(8) 1198
 恒音変態させた Fe-4Mo-0.2C 鋼の組織と機
 械的性質……………(8) 1198
 熱処理した重機部品用炭素-マンガン-ボロン鋼
 ………………(8) 1199
 オーステナイト系 Cr-Vi 鋼の熱間成形性に及
 ぼす δ フェライトの影響の評価……………(8) 1199
 拡散に基づく流動と超塑性……………(9) 1365
 構造用構 St 52-3 に対する希土類元素添加の
 効果……………(9) 1365
 II 型マンガン硫化物：その変形と鋼の破壊への
 影響……………(9) 1365
 AISI 4340 鋼の純せん断における塑性不安定
 の解析……………(9) 1366
 TRIP 鋼の水素ぜい化の研究……………(9) 1366
 4340鋼中の疲れ亀裂の発生……………(9) 1366
 微粒 2 相合金の疲れ挙動……………(9) 1367
 水素脆性におよぼす荷重形態の影響……………(9) 1367
 フェライト系クロム鋼の熱間圧延組織……………(9) 1367
 オーステナイト系ステンレス鋼ののこぎり歯状
 降伏現象について……………(9) 1367
 鋼におよぼすボロンの影響……………(9) 1368
 Cr を約 1% 含む Cr-Mo-V 鋳鋼のクリープ
 強度と延性……………(10) 1479
 酸化セシウムによる 304 ステンレス鋼の粒界腐
 食……………(10) 1480
 AISI 316 ステンレス鋼中にクリープによつて
 導入された下部組織の定量的観察……………(10) 1480
 Cr-Mo-V 耐熱鋼のクリープ破断強さにおよぼ
 す炭化物の影響……………(12) 1634
 軟鋼の破壊靱性の温度および亀裂速度依存性……………(12) 1634
 熱影響部の脆性と微細組織の関係……………(12) 1635
 高温における高速度鋼の機械的性質……………(12) 1635
 高温における 304 ステンレス鋼溶接金属の疲労
 き裂伝播挙動……………(12) 1635
 ステンレス鋼のデルタフェライトとマルテンサ
 イト変態……………(12) 1636
 鋼の He 透過試験……………(14) 2030
 炭化鉄 Fe₃C の融点……………(14) 2030
 不均一、不連続降伏中の鉄鋼の下降伏点におよ
 ぼす結晶粒径と引張り速度の影響……………(14) 2031
 Fe-P, Fe-P-S, Fe-Sb-S 合金の粒界脆性……………(14) 2031
 12%Cr を含む新しいステンレス鋼……………(14) 2031
 0.3 wt% リンを含有するオーステナイトステ
 ンレス鋼中の M₂₃C₆ の析出……………(14) 2031

【物 理 冶 金】

中炭素鋼の焼入れ、焼もどし微細組織におよぼ

- す珪素の影響……………(1) 175
 工具鋼の凝固過程における組織の発達……………(2) 354
 サブマージーク溶接における NbC の析出……………(2) 354
 オーステナイト中への $M_{23}C_6$ 炭化物の固溶挙動……………(6) 856
 表面拡散研究の新しい方法……………(6) 857
 置換型鉄合金の静的歪時効……………(7) 1012
 Si と Ti を含むオーステナイト鋼の金属組織……………(7) 1012
 Fe-V フェライト合金における窒化物の析出……………(8) 1199
 Fe-Mn および Fe-Mn-Si フェライト合金の窒化物による硬化……………(8) 1200
 フェライト鋼におけるバナジウム炭化物の析出……………(9) 1368
 鉄-タングステン-窒素合金における析出……………(9) 1368
 純度および Cr-Ni オーステナイト鋼中の窒素の溶解度について……………(10) 1480
 鉄の降伏と粒界割れに及ぼす粒界溶質と組織の役割……………(14) 2032
 Fe-3%Si の高温クリープ……………(14) 2032
- 【合 金】**
- スピノーダル Fe-Cu-Ni 合金のマルテンサイト変態による強化……………(3) 538
 Fe-Ni-Co 系合金の研究……………(6) 857
 溶融 Fe-S 合金の密度と規則性……………(6) 857
- 【分 析】**
- Fe-10%Cr-13%Co-5%Mo合金における金属間化合物の析出……………(1) 176
 純粋なジルコニアの電気伝導度と熱起電力……………(12) 1636
 鋼中のニオブ析出物の組成にあたる熱処理の効果……………(12) 1636
- 【そ の 他】**
- マルテンサイト-オーステナイト-フェライト系ステンレス鋼のエレクトロスラグ溶接……………(1) 176
 ガス冷却原子炉用の材料の選定……………(8) 1200
- ## VI. 講演概要 (4号・11号)
- 還元ペレットの再酸化に関する研究 井口・中山・井上…………… S 1
 酸化鉄ペレットの Fe_2O_3 から Fe_3O_4 への還元時における膨脹速度について 近藤・原・土屋…………… S 2
 ウスタイトの結晶成長過程について (鉄鉱石のガス還元に関する基礎的研究-I) 横川・岩井…………… S 3
 ウスタイトの H_2 還元について (鉄鉱石のガス還元に関する基礎的研究-II) 横川・岩井…………… S 4
 充填層内物質移動に及ぼす脈動流れの効果 近江・碓井・草場…………… S 5
 多孔質体の気孔内拡散過程に及ぼす脈動流れの効果 近江・碓井・佐々木…………… S 6
 酸化鉄ペレットの充填層の水素還元に関する実験 近江・谷口・稲田・北野…………… S 7
 和歌山3号高炉熱風炉煉瓦の変形, 変質状況について 鈴木・椎野…………… S 8
 熱風炉使用済みケイ石チェックカーレンガの調査 久保田・古海・鹿野…………… S 9
 高炉炉底煉瓦目地での窒化チタンの生成 稲谷・荒谷・榎谷・近藤・岡部…………… S 10
 加熱成型炭配合コークス製造法 井田・三輪・相浦…………… S 11
 コークスの異常組織 井田・奥原・山口…………… S 12
 焼結における石灰石微粒化の影響 川頭・菅原…………… S 13
 焼結操業条件と成品性状 菅原・川頭…………… S 14
 焼結過程のガス組成変化と反応速度 佐々木・町島・岡部…………… S 15
 Fe_2O_3 -CaO- SiO_2 系酸化物の焼結基礎反応 白岩・松野…………… S 16
 鉄鉱石ペレットの還元過程の膨脹におよぼす微量脈石成分の影響 (鉄鉱石ペレットの還元過程の膨脹について-II) 西田・土屋・杉山…………… S 17
 焼結鉄の高温還元挙動に関する一考察 (焼結鉄およびペレットの高温還元挙動について-I) 西田・北村・金山・前川・中村…………… S 18
 焼結鉄およびペレットスラグの高温部における分離挙動について (焼結鉄およびペレットの高温還元挙動について-II) 西田・北村・金山・前川…………… S 19
 酸化ペレットのヒートパターンについて 若山・平山・島田・古井…………… S 20
 ペレット品質に及ぼす焼成時間, 冷却速度の影響 (鉄鉱石ペレット製造に関する研究-I) 下村・石崎・沖川…………… S 21
 千葉製鉄所ヤード用コンピューターによる鉄石のベルトコンベヤー輸送スケジューリングについて 山越・塩崎・稲垣…………… S 22
 還元剤内装ペレットの還元挙動について (発生ガス組成分析からの考察) 近藤・青山…………… S 23
 鉄鉱石の流動層還元 H. W. Gudenau・W. Wenzel・A. Aran…………… S 24
 連続流動層 (100 kg/day) の製作と予備実験 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-I) 松原・田島・神原・森山・国井…………… S 25
 連続流動層 (100 kg/day) によるミニ還元ペレットの製造実験 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-II) 松原・田島・神原・大野・森山・国井…………… S 26
 コールド・モデルによるペレット流動層内諸現象の検討 (還元剤内装ペレットの高温流動還元の研究-IV) 大野・田島・松原・神原・国井…………… S 27
 千葉第4高炉(第3次)の改修と操業 長井・栗原・小幡・丸島…………… S 28
 大分第1高炉の設備と操業について 川村・長谷川・和栗・野崎…………… S 29
 戸畑第4高炉の設備と操業について 吉永・奥田・高城・竹井・小坂橋・水野…………… S 30
 高塩基度操業における通気性 (高炉低Si操業について-II) 嶋田・阿部・井上…………… S 31
 高炉炉床における湯面形状の検討 (高炉下部ガス流れの冷間模型実験-II) 羽田野・竹内・栗田…………… S 32
 鉄鉱石の溶融滴下について 肥田・斧・重見・児玉…………… S 33

- 鉄鉱石構成鉱物の軟化 深水・嶋村・宮崎…………… S 34
還元ガス製造条件に関する基礎的研究
Leon Chaussy・名雪・宮下…………… S 35
循環方式による還元ガス製造プロセス (NKG プ
ロセス) の開発 宮下・佐野・大関・西尾・
名雪・山田…………… S 36
焼結プロセスの近似解析 堀尾・鞭…………… S 37
焼結鉄の“焼け度合”の評価について 近藤・
佐々木・榎戸…………… S 39
風量分布の焼結性への影響について (焼結操業改
善のための実機テストⅢ) 山田・若井・
近藤・竹原…………… S 40
焼結鉄の冷間強度向上について 樋口・高崎・
尾上・田中・野沢…………… S 41
排ガス成分による焼結完了点の推定について
小山・香川・中園・石松…………… S 42
大分製鉄所第一焼結工場の設備と立上り操業につ
いて 川村・長谷川・川辺・小菅…………… S 43
鋼のマイクロ凝固組織形成に関する一考察 大橋…………… S 44
鉄・クロム・ニッケル合金の凝固組織とマイクロ偏
析について (鉄・クロム・ニッケル合金の凝固
挙動に関する研究—I) 加藤・磯江・千野…………… S 45
一方向凝固ステンレス鋼の凝固組織とマイクロ偏析
について 相山・梅田・松山…………… S 46
鋼塊マクロ偏析におよぼす溶湯流動の影響につい
て基礎実験 (鋼塊マクロ偏析に関する研究—
I) 高橋・島原…………… S 47
凝固遷移層を基盤としたマクロ偏析に関する理論
的解析 (鋼塊マクロ偏析に関する研究—II)
高橋・市川…………… S 48
マクロ偏析に関する理論的解析の実用鋼塊への適
用 (鋼塊マクロ偏析に関する研究—III) 高橋・
市川…………… S 49
凝固速度係数の解析 川延・鞭…………… S 50
溶融スラグの水蒸気吸収について 有馬・井口・
不破…………… S 51
溶鉄のジルコニウムによる脱酸平衡 山村・
不破…………… S 52
Fe-V 合金の 1600°C における活量の質量分析的
測定 加藤・古川…………… S 53
相互作用助係数 e_{Mn}^{Co} , e_{Mn}^{Cr} , e_{Mn}^{V} の測定 (溶鉄
中の Mn の活量係数に及ぼす第 3 元素の影響—
I) 向井・内田…………… S 54
固体鉄中の珪素の活量—V, Cr, Mo, W の影響—
木村・坂尾…………… S 55
リンを含むオーステナイト鋼鑄塊の凝固組織
郡司・石川・高木…………… S 56
薄鋼板用極低炭素 Al キルド鋼 20 t 扁平鋼塊の
凝固組織について 岩田・戸田…………… S 57
大型鋼塊底部の組織的不均一性について 鈴木・
新実・永田・田中・岩田・別所…………… S 58
希工類金属を添加したキルド鋼鑄塊の内部性状
小沢・小口・大井・中井…………… S 59
ダンプテストと温度測定による逆 V 偏析の観察
鈴木・宮本…………… S 60
熱応力の理論解析からみた鑄型最適形状について
木下・鶴岡・坂元・嶋崎…………… S 61
溶鋼の脱炭反応に関する研究 菅原・不破…………… S 62
Fe(I)-C-O 系における同時反応に及ぼす酸素お
よび温度の影響 鈴木・森…………… S 63
Fe-O 系溶鉄における吸着酸素の挙動について
長・長縄・井上…………… S 64
溶鋼の水素放出ならびに吸収速度について
鈴木・谷口…………… S 65
溶融金属中で単一ノズルより生成する気泡の大き
きにおよぼすガス流量の影響 佐野・星野・森…………… S 66
電子ビーム溶解時の 25%Cr-Fe および 10Ni-
Fe 合金の蒸発 中村・桑原・鈴木…………… S 67
溶鉄のガスによる脱酸反応について 日野・
万谷・不破…………… S 68
浮揚溶解法による溶鋼の脱磷について 吉井・
石井・松浦…………… S 69
固体マグネシヤのスラグ中への溶解速度
矢動丸・森・川合…………… S 70
溶鉄の Ca-Si による脱酸初期現象について
草川・吉田・徳山・西山…………… S 71
Ca-Si および Al-Si 合金による鋼の脱酸挙動の
比較 草川・吉田…………… S 72
Al による溶鉄の脱酸挙動について 小山・
松本・成田…………… S 73
攪拌された取鍋内溶鋼の強制脱酸速度について
中西…………… S 74
溶鉄中の Al による SiO₂ の還元反応 笹井・
坂上…………… S 76
溶鉄の Si 脱酸反応機構 坂上・笹井…………… S 77
凝固組織に及ぼす鑄型傾斜角度の影響 (連続鑄造
の凝固に関する基礎研究—I) 川和・北川・
土田・宮下…………… S 78
凝固実験における熱解析 (連続鑄造の凝固に関す
る基礎研究—II) 山田・亀山・川和・北川・
土田…………… S 79
連続鑄造スラブの中央偏析機構について (連続
鑄造の凝固に関する研究—V) 川和・佐藤・
宮原・水野…………… S 80
連続スラブの鑄造組織と中心偏析に及ぼす鑄込条
件の影響 梅田・梨和・安元・徳田…………… S 81
連続鑄片内の中心偏析の分布について (連続鑄片
の中心偏析に関する研究—I) 浅野・広本・
大橋…………… S 82
中心偏析におよぼす鑄造条件の影響 (連続鑄造の
中心偏析に関する研究—II) 浅野・広本・
大橋…………… S 83
連続ブルーム高炭素鋼の偏析について 阿部・
小池・渋谷…………… S 84
CC 鑄片モールド間のエヤーギャップ測定計の開
発 手塚・立川・脇元・島田…………… S 85
ロール材料の疲れき裂進展 (連続鑄造設備のロー
ルについて—IV) 渡辺・上田・高木・福島…………… S 86
連続鑄造機のロール温度の解析結果について
豊田・中村・太田…………… S 87
連続スラブのサルファー・スポットについて
垣生・北岡…………… S 88

- 厚板向連铸スラブの欠陥について 飯田・守脇・
上田・垣生…………… S 89
- 連続铸造における冷延用アルミキルド鋼の品質改
善について 鈴木・小舞・田村・野呂…………… S 90
- 連铸鋼の清浄化に関する一考察 光島・大西・
伊東・中井・鈴木…………… S 91
- 低炭素アルミニウム・シリコンキルド冷延鋼板の
表面欠陥の実態(彎曲型連続铸造機による冷延
鋼板用铸片の製造に関する研究— I) 熊井・
松永・板東・富永・木村・塗…………… S 92
- 低炭素・アルミニウム・シリコンキルド铸片内の
介在物の分布, 量, 組成について(彎曲型連続
铸造機による冷延鋼板用铸片の製造に関する研
究— II) 熊井・広本・松永・佐伯…………… S 93
- 厚板用連続スラブの表面欠陥とパウダー組成
中戸・江見・鈴木・川名…………… S 94
- 厚板用連続スラブの表面欠陥とパウダーの溶融特
性 江見・中戸・大井・守脇・白石・飯田…………… S 95
- 酸化期のプロセス解析(アーク炉におけるステン
レス鋼溶製時の酸末キャッチ・カーボンについ
て— I) 小野・杉浦・田中…………… S 96
- 数式モデルとその適用試験結果(アーク炉におけ
るステンレス鋼溶製時の酸末キャッチ・カーボ
ンについて— II) 小野・杉浦・田中…………… S 97
- 電気炉溶製時の水素の挙動について 梶井・笹島
河上・海老沢…………… S 98
- 流滴脱ガス法の研究 溝口・D.G.C. Robertson・
A. V. Bradshaw…………… S 99
- エマルジョン・メタラジーと底吹転炉の2, 3の
流体力学的解析 後藤・スエン・エケトルブ …… S 100
- ESR法により溶製したステンレス鋼の品質につい
て 新実・牧野・広瀬・由良・関本…………… S 101
- 第2物質を添加したカルシューム・カーバイトの
脱硫効果について 光島・原口・奥島・伊東 …… S 102
- LD転炉による高P素銑吹錬試験結果 杉浦・
割沢・大浦…………… S 103
- 住金小倉の転炉炉命の推移について 松永・
中谷・平山・宮崎…………… S 104
- 転炉のダイナミック制御 阪本・山本・水野・
安居・橋…………… S 105
- 低炭素リムド鋼の脱酸と成分調整(酸素プローブ
製鋼作業への適用— I) 荒木・藤井・姉崎・
桑原…………… S 106
- 酸素濃淡電池によるセミキルド鋼の脱酸コントロ
ールについて 甲斐・満尾・尾野・城野・
庄司…………… S 107
- RE添加鋼中の非金属介在物 池田・石川…………… S 108
- Al 弾投射法について(アルミニウム添加法の開
発— II) 市川・三沢・安蔵・青木…………… S 109
- アルカリ, アルカリ土類金属珪酸塩溶体の界面電
気二重層容量 桜谷・江見…………… S 110
- ポテンシャルステップ法による溶融スラグ/白金
界面の分極特性の研究 桜谷・江見…………… S 111
- 減圧下における溶鉄による固体酸化物の濡れ性
について 荻野・野城…………… S 112
- 溶鉄による固体酸化物の濡れ性および温度と表
面粗さの影響 荻野・野城…………… S 113
- フラックス剤の高温比熱の測定(造塊用フラック
スに関する基礎的研究— I) 荻野・西脇・
寺田…………… S 114
- 溶融 FeO-MnO-SiO₂ スラグの表面張力および
密度 名田・森・川合…………… S 115
- 細管吸上法による溶融 Fe-C 合金の密度測定に
ついて 荻野・西脇・細谷…………… S 116
- 鉄族金属融体の粘性および自己拡散 早稲田・
大谷…………… S 117
- 酸化鉄を含むスラグ中の Ca⁴⁵ の拡散 荻野・
原・赤尾…………… S 118
- 溶融鉄合金中の窒素の拡散係数 井上・小島・
山田…………… S 119
- 電縫鋼管に生じる溝状腐食について(耐孔食性電
縫鋼管の研究— I) 加藤・乙黒・門…………… S 120
- 電縫鋼管の耐孔食性におよぼす合金元素の影響
(耐孔食性電縫鋼管の研究— II) 加藤・乙黒・
門…………… S 121
- 低合金電縫鋼管の耐孔食性について(耐孔食性電
縫鋼管の研究— III) 加藤・乙黒・門・平井・川本
…………… S 122
- 鋼中の硫化マンガと錆発生との関係 岡田・
高田…………… S 123
- 種々の海洋環境における鋼の腐食性について
島田・三井田・横大路…………… S 124
- 鋼の海水腐食における合金元素の影響 岡田・
内藤・堀田…………… S 125
- 地熱発電所における鋼材の腐食 酒井・金指・
松島…………… S 126
- 鉄ウィスカの強度特性に対する中性子照射の影
響 大蔵・中田・二見・後藤…………… S 127
- 鉄鋼の中性子照射硬化 井形・橋口・渡辺…………… S 128
- Fe-Cr 合金の中性子照射効果 山根・高橋・美馬
…………… S 129
- 原子炉圧力容器用鋼材溶接部の中性子照射脆化へ
の硼素の寄与について 川崎…………… S 130
- 原子炉環境における低合金鋼の水素吸収による脆
化 近藤・中島・高久…………… S 131
- 炭素鋼の常温における水素拡散におよぼすミクロ
組織の影響(鉄鋼の水素拡散に関する研究— II)
山西・下川…………… S 132
- 鋼中の水素の拡散におよぼす組織の影響 中井・
元田・嶋中…………… S 133
- 静曲げ CDO 試験における slow crack 発生に
ついて 谷口・三波・片屋…………… S 134
- 溶接構造物の低温性値におよぼす室温予荷重の影
響 田口・花井・山下…………… S 135
- 靱性の異方性におよぼすクロス圧延比の影響(調
質鋼の靱性の異方性に関する検討— I) 天明・
田中・大内・谷…………… S 136
- 調質鋼の微視組織と機械的性質におよぼす圧下率
の影響 邦武・渡辺…………… S 137
- 極厚 HY-100 鋼の熱処理と機械的性質について
(極厚 HY-100 鋼に関する研究— I) 宮野・
進藤・安食・中野…………… S 138

- 焼戻脆性の可逆性とフラクトグラフィーの関係
(高張力鋼の高温焼戻脆性に関する研究—I)
田向・土生・伊藤 S 139
- HT80 における B の分布と水素の透過能 大野・
藤井・関野 S 140
- 非調質高張力鋼板の強靱性に及ぼす Si と Mn の
影響 福田・東 S 141
- 非調質高張力鋼の調整冷却による組織変化と強靱
性 福田・橋本 S 142
- 鋼へのレアアースメタル添加効果 三代・数土・
飯田・江見 S 143
- 希土類元素による鋼中硫化物形態の調整と脆性特
性の改善について 江島・田中・鈴木・原田・
田畑 S 144
- 熱延ペイナイト鋼板の機械的性質と合金元素
邦武・岡田 S 145
- 曲げ加工性のよい表面脱炭ペイナイト鋼について
中川・川瀬・吉田 S 146
- 中間段階組織と引張特性について (含ニッケル強
靱鋼の組織と機械的特性—I) 荒木・佐川・辛 S 147
- 大入熱溶接ボンド部の粗粒化防止と靱性改良に対
する TiN の利用 (大入熱溶接用高張力鋼の研
究—I) 池野・金沢・岡本・金谷 S 148
- ボンド靱性の優れた片面一層潜弧溶接用高張力鋼
大入熱溶接用高張力鋼の研究—II) 高橋・
金沢・中島・岡本・金谷・浅野・川村・柴野
..... S 149
- 細粒溶接ボンド部の脆性亀裂発生と伝播停止特性
(大入熱溶接用高張力鋼の研究—II) 高橋・
金沢・三波・宮・佐藤・浅野・川村・柴野 S 150
- 大入熱立向自動溶接における細粒ボンド部 (大入
熱溶接用高張力鋼の研究—IV) 高橋・金沢・
小平・山戸・大谷・武田・浅野・川村・柴野 S 151
- 高張力鋼溶接継手の疲労強度向上法に関する 2,
3 の試み 西岡・山川・平川 S 152
- 各種ステンレス鋼の耐海水性について 横田・
市橋・斉藤 S 153
- 高 Cr 鋼の耐孔食性におよぼす C, Mo, Nb の影
響 岡田・小川・細井 S 154
- 25Cr-Mo-Nb 鋼の耐孔食性と機械的性質におよ
ぼす Ni の影響 岡田・小川・細井 S 155
- ステンレス鋼の孔食試験法の検討とその応用
清水・河野・加藤 S 156
- ステンレス鋼の応力腐食割れにおよぼす環境的要
因について 小若・工藤 S 157
- 17%Cr 鋼のリッジングにおよぼす Ti, B の影響
横大路・牟田・武井・島田 S 158
- 高クロムフェライト系ステンレス鋼の研究
音谷・形浦・福田・谷内 S 159
- オーステナイト耐熱鋼の高温腐食におよぼす As
の影響 日下・石川・鶴見・弘中 S 160
- ボイラ鋼管の水蒸気腐食 松尾・溝口・黒木 S 161
- 超合金の He 中での腐食について 榊原・番野・
関野 S 162
- Ni 基合金の Al および Cr 被覆材の耐食性およ
び耐酸化性 幡谷・平賀・九重 S 163
- クロマイズ相当処理した S590 の組織と機械的性
質 石川・鶴見・鈴木・高杉 S 164
- Fe-Cr-Al 合金の異常酸化におよぼす合金元素の
影響 佐藤・岡・小野・大橋 S 165
- Fe-高 Cr-Al 合金の高温異常腐食 大林・伊藤・
小松 S 166
- Fe-Cr-Al 系合金の諸性質におよぼす C 量の影響
(Fe-Cr-Al 系合金に関する研究—I) 庄司・
秋山・私市 S 167
- Fe-Cr-Al 系合金の諸性質におよぼす Ti 量の影
響 (Fe-Cr-Al 系合金に関する研究—II)
庄司・秋山・星 S 168
- りんを含むオーステナイト鋼の熱間加工性
石川・高木・木村 S 169
- 2, 3 の耐熱合金の熱間加工性におよぼす希土類
元素とイットリウムの影響について 西・
野村・白谷 S 170
- 12Cr 鋼のクリープ破断強さにおよぼす Ta およ
び N の影響 (12Cr ロータ材の研究—I)
河合・川口・吉田・金沢・三戸 S 171
- N を含有する 12Cr 鋼のクリープ破断強さにおよ
ぼす C の影響 (12Cr ロータ材の研究—II)
河合・川口・吉田・金沢・三戸 S 172
- Ta および N を含有した 12Cr 鋼の熱処理につい
て (12Cr ロータ材の研究—III) 河合・天野・
吉田・金沢・三戸 S 173
- 12Cr 鋼の長時間クリープ破断強さにおよぼす化
学成分, 熱処理の影響と安定性 (12Cr ロータ
材の研究—IV) 河合・川口・吉田・金沢・三戸 S 174
- 12%Cr 耐熱鋼のクリープ破断強度におよぼす B
の影響 高橋・藤田 S 175
- 12Cr 系ステンレス鋼の溶接性 岡崎・山本・
安保・牟田 S 176
- 高速炉蒸気発生器用材料の Na 中における炭素移
行 藤原・太田・二瓶・住谷・古川 S 177
- ボイラ用炭素鋼鋼管 (STB42) のクリープ破断特性
のパラッキ 横井・新谷・田中 S 178
- 5Cr-1/2Mo 鋼 (管) および 2/4Cr-1Mo 鋼 (板) のク
リープ破断データ (金材技研における長時間ク
リープデータ—V) 横井・新谷・清水・
山崎・伊藤・益山 S 179
- HK40 遠心鑄造管のクリープ破断データ (金材技
研における長時間クリープ試験データ—VI)
横井・池田・門馬・馬場・宮崎・坂本 S 180
- 15Cr-14Ni-Ti 系耐熱鋼のクリープ特性におよぼ
す C の影響 山田・藤田 S 181
- ステンレス鋼加熱時の酸化物相の変化過程
石川・片山・梶岡 S 182
- 18%Cr-12%Ni 系耐熱鋼の高温強度におよぼす
C, Mo, Nb および Co の影響 宮川・山本・
村中・三宅 S 183
- オーステナイトステンレス鋼の高温強度に及ぼす
微量元素の影響 行俊・吉川 S 184
- C を含まない 17Cr-14Ni 系鋼の高温強度におよ
ぼす置換型固溶元素 W, Mo, Cu および Mn の
影響 松尾・中浜・篠田・田中 S 185

- 高珪素耐熱鋼について (Si 3.5~6% を含有する強靱な Fe-Si 合金の開発に関する研究—V) 太田・市井 …… S 186
- リムド鋼冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす MnS の影響 高橋 …… S 187
- 延性に及ぼす C 存在状態の影響 (低炭素薄鋼板の延性—II) 阿部・上原・小宮・武智 …… S 188
- 延性に及ぼすひずみ時効の影響 (低炭素薄鋼板の延性—III) 阿部・上原・小宮・武智 …… S 189
- 短時間過時効処理における処理前冷却速度と過時効処理温度の影響 (連続焼鈍法に関する研究—I) 久保寺・中岡・渡辺・西本・田中 …… S 190
- 短時間過時効処理材の軟質化および \bar{r} 値改善に対する熱延巻取温度の影響 (連続焼鈍法に関する研究—II) 久保寺・中岡・渡辺・荒木・田中 …… S 191
- 短時間過時効処理材のプレス成形性 (連続焼鈍法に関する研究—III) 久保寺・中野・福山・田中・栗原 …… S 192
- 連続焼鈍による超深絞り用冷延鋼板の製造 福田・清水・高橋 …… S 193
- 低炭素冷延鋼板表面への黒鉛析出におよぼす鋼中添加物元素の影響 井口・西田・小西・大橋 …… S 194
- Al キルド熱延薄鋼板の歪時効におよぼす熱処理および添加元素の影響 小林・白沢・自在丸 …… S 195
- Al キルド冷延鋼板の焼鈍時昇温速度依存性に及ぼす N, Mn の効果 高橋・岡本 …… S 196
- 低炭素アルミニウムキルド鋼板の再結晶集合組織に及ぼす中間析出処理の効果 阿部・高木 …… S 197
- Cu 添加鋼の再結晶集合組織形成におよぼす分散相の影響 稲垣・須田・栗原 …… S 198
- Cu 添加低炭素鋼板の再結晶集合組織 阿部・鈴木・戸川 …… S 199
- 含銅冷延鋼板の再結晶挙動におよぼす C, Mn の影響 小西・大橋・有馬 …… S 200
- 低炭素鋼の一次スケール組織に及ぼす Si, Cu の影響 入谷・高木 …… S 201
- Ti 添加鋼の r 値におよぼす製造要因の効果について 福田・清水 …… S 202
- ステンレス薄鋼板のプレス成形性 猪熊・須藤 …… S 203
- 高張力冷延鋼板のプレス成形性について 松藤・大沢・小林・由田 …… S 204
- 低合金鋼の $M \rightarrow \gamma$ 変態挙動について 徳田・沢田・小林 …… S 205
- 針状組織を有する鋼をオーステナイト化したときにあらわれる針状パターンについて 木下・上田 …… S 206
- Isothermal マルテンサイト変態と burst マルテンサイト変態との相互関係 (鉄鋼における各種マルテンサイト変態の統一的把握に関する研究—I) 荒木・柴田 …… S 207
- 応力誘発マルテンサイトの透過電子顕微鏡による研究 肥後・F. Lecroisey …… S 208
- オーステナイト中でのセメンタイト粒子のオストワルド成長 佐久間・石田・西沢 …… S 209
- 熱延鋼板のフェライト粒度と炭化物の形状におよぼす B の影響 伊藤・大橋・中沢・中里 …… S 210
- ボロンの変態抑制効果に及ぼす冷却速度の影響 井上・山本・上野 …… S 211
- 有効 B の平衡論による解析 (Al-B-N 系の焼入性—I) 土生・合田・宮田・関野 …… S 212
- 焼入性向上に最適な Al, B の添加量の検討 (Al-B-N 系の焼入性—II) 土生・宮田・関野 …… S 213
- 二重焼入れによる焼入性の向上 (Al-B-N 系の焼入性—III) 土生・宮田・関野 …… S 214
- ラインパイプの低サイクル疲労試験 長谷部・川井・矢村・岡沢 …… S 215
- 分塊ロール材の疲れ強さおよび折損破壊面に関する研究 (分塊ロールの折損に関する研究—I) 牟田・西・高橋・鈴木 …… S 216
- Ni-Cr 鋳鋼の常高温機械的性質に及ぼす添加元素の影響 (分塊ロールの折損に関する研究—II) 牟田・西・鈴木 …… S 217
- 高炭素クロム軸受鋼の耐久寿命におよぼす残留オーステナイトの影響 宮川・山本・脇門 …… S 218
- ころがり寿命と面圧について 結城・梶川・坪田 …… S 219
- 対話式画像解析システムによる非金属介在物の定量化に関する研究 飯坂・中田・中村・栗多 …… S 220
- 熱処理構造部品の残留オーステナイト測定法 齊藤・小木曾・神長 …… S 221
- 鋼中酸可溶性窒素自動化学分析法の開発 (鉄鋼化学分析の自動化の研究—VII) 松本・田口・小野 …… S 222
- いおう定量値におよぼすフェームの影響について (燃焼法によるいおう分析値に関する研究—I) 田中・徳部・松本 …… S 223
- C 含有量についての考察 (燃焼法によるいおう分析値に関する研究—II) 田中・徳部・松本 …… S 224
- 原子吸光分析法による鉄鋼中のいおうの間接定量方法 新見・遠藤 …… S 225
- 排水中の油分定量法 松本・田口・石黒 …… S 226
- 冷硝酸法による鋼中窒化物の定量 川村・大坪・後藤 …… S 227
- 鋼中酸化アルミニウムの存在形について 本多・広川 …… S 228
- オーステナイト系ステンレス鋼中の Ti 化合物の挙動について 藤岡・丸橋・松本 …… S 229
- 鉄鉱石の溶融とけい光 X 線分析について 佐藤・浜田・松本 …… S 230
- 蛍光 X 線分析法による鉄鉱石中微量成分の定量 (溶融鑄込法) 新見・猪熊・井上 …… S 231
- 蛍光 X 線分析における多鋼種試料の自動補正定量法 川村・渡辺・橋口・渡部・小口 …… S 232
- 工業用高負荷燃焼バーナの研究 国岡・杉山 …… S 233
- 連続焼鈍炉内鋼板真温度測定システム 草鹿・大野・井内 …… S 234
- 極厚 2.25Cr-1Mo 鋼板の熱処理 (焼入れ) の研究 大沢・高木 …… S 235
- 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼板における Water dip quench の効果について 涌島・牧岡・高嶋・野見山 …… S 236
- 熱間押抜き加工における変形と押抜応力

- 日下部・上野・平沢・藤田 S 237
引張試験におけるくびれ部のひずみ拡散性について(薄鋼板の延性支配因子-I) 速水・山口・水沼 S 238
くびれ伸びを支配するマクロ的因子 速水・山口・水沼 S 239
13%Cr 铸鋼の凝固冷却過程における恒温変態 佐々木・森本・島口 S 240
25Cr-20Ni 厚肉砂型铸鋼への Ti ミッシュメタル添加 佐々木・幡谷・福井 S 241
準安定オーステナイト系ステンレス鋼薄板の引張性質におよぼす試験片形状の影響 野原・渡辺・大橋 S 242
準安定オーステナイト系ステンレス鋼薄板の引張性質におよぼす引張速度と引張温度の影響 野原・渡辺・大橋 S 243
オーステナイト系不銹鋼の Ms 点におよぼす最高加熱温度の影響 中村・森・肥後・古屋 S 244
SUS 316 の機械的性質に及ぼす炭素量の影響 藤間・芥川 S 245
SUS 304 の連続冷却における炭化物の析出 上田・山本・野口・安保・木村 S 246
鋼材の焼入性, 焼もどし, 硬度分布および耐摩耗性などにおよぼす特殊元素の影響(鋼材の性質に及ぼす特殊元素の影響-I) 堀田 S 247
ばね鋼の諸性質におよぼす歪時効の影響 吉川・山本・加藤 S 248
高 Mn 高 Cr オーステナイト熱間工具鋼の諸性質について(オーステナイト熱間工具鋼の研究-II) 清永・佐々木 S 249
高速度工具鋼の改良型ジョミニ試験による焼入性の評価(高速度工具鋼の焼入性に関する研究-I) 浅井・山岸・辻淵 S 250
高速度工具鋼の高温における恒温変態に及ぼす合金元素の影響(高速度工具鋼の焼入性に関する研究-II) 浅井・山岸・辻淵 S 251
急冷凝固高速度鋼粉末の性状について 滝沢・土居・田村 S 252
高速度鋼アトマイズ粉の諸性質 岡山・安藤・添野・田村 S 253
焼結鍛造した高速度鋼の性質 安藤・岡山・添野・田村 S 254
高炭素鋼線の異方性について 藤田・山田・山田 S 255
高炭素鋼線の延性に及ぼすオーステナイト粒度の影響 南雲・高橋・浅野 S 256
高炭素 Cr-Nb 鋼線のオーステナイト粒度に及ぼす圧延条件の影響 南雲・高橋・浅野 S 257
高珪素 2 相ステンレス鋼線の伸線加工と時効硬化特性および腐食挙動について 若宮・林田・山岡 S 258
チタン脱酸調整鋼の被削性について 荒木・山本・内山 S 259
炭素鋼およびセミ快削鋼の被削性におよぼす冷間加工の影響 藤田・山口・下畑・喜多・阪口・淵野 S 260
純鉄切欠試片の破壊挙動 中村・坂木・呂 S 261
純鉄の靱性に及ぼす集合組織の影響 寺崎・金子 S 262
Fe-Mn-C 合金の γ 相および $\gamma+\epsilon$ 相の圧力処理による機械的性質の変化 藤田・内山 S 263
準安定オーステナイト系 Fe-Mn-C 合金のセレーションについて(準安定オーステナイトのセレーションに関する研究-I) 遠藤・中田 S 264
ハイテン鋼にみられる Stretched Zone について 谷口・石黒・三波・片屋 S 265
引張り変形された鋼中の炭化物に発生したクラックの方向依存性 田中・松岡 S 266
パーライト鋼の加工硬化と破壊 田中・松岡・鈴木・中村 S 267
低合金鋼の強靱性の一解析法について 沼田 S 268
鉄鋼の遅れ破壊に関するフラクトグラフィ 菊田・荒木・黒田 S 269
塑性場を含む鋼中の水素の拡散と集積に関する研究 菊田・落合・吉永 S 270
Acoustic Emission でとらえた水素による遅れ割れ伝播現象 菊田・落合・麻野 S 271
耐遅れ破壊新 13T ボルト 藤田・山田・谷・中原 S 272
Ni-Cr-Mo マルテンサイト鋼の靱性におよぼす加工焼入の影響 岡林・富田・黒木 S 273
Fe-Ni-Cr-Ti 系鋼の時効後の冷却変態および歪誘起変態挙動と強度延性 F. Lecroisey・荒木・金尾 S 274
200 kg/mm² 級マルエージ鋼の遅れ破壊き裂の伝播特性 青木・金尾・荒木 S 275
室蘭 4 高炉における最近の高出銑操業について 磯村・田口・和田・松岡・中川 S 276
川崎 4 高炉シャフト部炉内調査結果 林・伊沢・梶川・中野・谷中・吉田 S 277
高炉炉壁付着物の組成と生成について 佐々木・鈴木・大原 S 278
ムーバブルアーマー利用による炉内ガス分布の制御 楯岡・守・久米 天野 S 279
高炉の軟化溶解帯における装入原料の収縮および圧損について 肥田・斧・重見・児玉 S 280
ストックレベルにおける装入物の分布機構について 大谷・桑野・館 S 281
出銑(滓)時における湯面形状の検討(高炉下部ガス流れに関する検討-IV) 赤松・羽田・栗田 S 282
酸素バーナによる N.G の燃焼特性 鈴木・大谷・松崎・館 S 283
循環方式による還元ガスの製造と試験高炉への吹込み(NKG プロセスの開発) 宮下・佐野・大関・西尾・名雪・坂本・牧 S 284
固体石灰による溶銑の脱硫速度 川合・森・三宮 S 285
整流板を併用したインペラ式脱硫法 安藤・鴨志田 S 286
攪拌環流式溶銑の脱硫方法について 成田・森・伊藤・久次・佐藤・佐伯・喜多村 S 287

- 酸化鉄ペレット単一球の還元反応速度における収支抵抗 近江・碓井 S 288
- 鉱石の還元にあらず温度ガス成分気孔率の影響 児玉 S 289
- 酸化鉄の加圧水素還元 大場 S 290
- 軸方向および半径方向に温度勾配のある移動層による酸化鉄ペレットの水素還元 沢村・村山 S 291
- 固定層焼結鉱の $\text{CO} + \text{H}_2$ 混合ガスによる還元 呉・田中・天辰・相馬 S 292
- 非等温還元における実験式について 大蔵 S 293
- 酸化鉄の還元速度におよぼす NaCl , FeCl_2 の影響 板谷・H. W. Gudenau・後藤 S 294
- 固体炭素による鉄鉱石の還元 高橋・相馬 S 295
- マンガン焼結鉱の還元溶解について 成田・前川・葛谷・垣 S 296
- MnO 垣内の炭素還元について 田中・片山 S 297
- クロマイト炭素還元過程および被還元性 片山・宮本・田中 S 298
- 還元鉄の二、三の性質について 近藤・土居・中村・小田 S 299
- コッパース型熱風炉用レンガの損傷機構の研究 (京浜製鉄所大島第4高炉1号熱風炉解体調査—I) 島田・小山・西・木谷 S 300
- 羽口溶損に対する検討 重見・中村・若山・吉田 S 301
- 溶損熱流束におよぼす冷却水速度およびサブクール温度の影響 (羽口溶損に関する実験的研究—I) 鶴飼・上野・井上 S 302
- 溶損熱流束におよぼす試料肉厚および熱伝導率の影響 (羽口溶損に関する実験的研究—II) 鶴飼・上野・井上 S 303
- 焼結における砂鉄使用の影響 川頭・菅原・古井 S 304
- 焼結反応の解析 菅原 S 305
- 風量変化を考慮した焼結プロセスの近似シミュレーションモデル 吉永・久保 S 306
- 強度に及ぼす焼結鉱性状の影響 吉永・久保 S 307
- 焼結鉱の造滓過程について 中村・吉井 S 308
- 焼結反応におよぼす脈石成分の影響 白岩・松野 S 309
- マイクロ波を用いた貯鉱槽レベルスイッチ 白岩・小林・中村 S 310
- 加熱成型炭配合コークス製造法 真田・宇都宮・井田・奥原 S 311
- アルカリのコークス性状への影響 西・仲摩・井田 S 312
- コークス品質から見たコークス炉の最低稼働率 刀根・井田 S 313
- 粗粒流動層の気泡挙動の特異性—ペレット流動層内諸現象の検討 (環元剤内装ペレットの高温流動環元の研究—V) 田島・大野・松原・神原・国井 S 314
- 移動層におけるガスと粒子の挙動 (環元剤内装ペレットの高温流動環元の研究—VI) 大野・田島・松原・神原・国井 S 315
- 流動層環元における粒度別環元率について 尾沢・森中・北原・田中 S 316
- 回転炉におけるペレットの環元について 北沢・灰谷・清水 S 317
- 炭材外装法による環元ペレット製造条件の検討 (ロータリーキルン方式による環元ペレットの製造研究—I) 西田・北村・岡本・谷村・吉村 S 318
- 環元ペレットの品質特性について (ロータリーキルン方式による環元ペレットの製造研究—II) 西田・金子・谷村・金本 S 319
- 環元ペレットの焼結機構について 佐山 S 320
- ペレット製造用ロータリーキルンにおける熱移動の数式モデルによる検討 西田・谷村・山本 S 321
- 回転円筒内の粒子混合と滞留時間分布 森山・菅 S 322
- 炭材による鉄鉱石還元的一次元シミュレーション 下里・板野・白石 S 323
- 高炉シャフト部のガスの圧力損失に関するモデル実験 菊地・浅川・名雪・前田・不破・万谷 S 324
- 2種粒径粒子並列充填層の圧力損失 西尾・森・森山 S 325
- 2種粒径粒子並列充填層のクロスフロー 荒木・森山・西尾 S 326
- 充填層における粒子・流体間熱交換および管壁からの熱損失 志垣・西田・八木・高橋・大森 S 327
- 気固反応における気相測物質移動係数の評価 高橋・八木・大森 S 328
- 向流環元に関する無次元数について 相馬 S 329
- 不均一分布を考慮した高炉モデル 館・全 S 330
- 均一分布を仮定した高炉モデル 館・全 S 331
- 溶融硼砂中における金属滴の落下速度 河合・石井・吉井 S 332
- 滴下溶鋼中の珪素による MnO 環元 (溶銑粒と比較) 斎藤・石井・吉井 S 333
- 炭素飽和溶鉄の脱硫時における溶融スラグからの SiO_2 の環元について 重松・芦塚 S 334
- 溶融 CaO-SiO_2 系スラグの S 吸収と炭素飽和鉄への Si の環元について 佐々・井上 S 335
- 鉱石特性のペレット品質におよぼす影響について (鉄鉱石ペレット製造に関する研究—II) 下村・沖川・石崎 S 336
- グリーンペレットの性状におよぼす微粒子鉱石の添加の影響 菊池・大塚 S 337
- 鉄鉱石ペレットの常温性状におよぼす冷却条件および水中浸漬の影響 (鉄鉱石ペレットの予熱・焼成挙動に関する研究—IV) 西田・土屋・大槻・城内・末光 S 338
- 高強度のグリーンおよび焼成ペレットの製造と高炉シミュレーターによる試験 H. W. Gudenau・W. Wenzel・Samadi S 339
- ペレット環元強度試験 (鉄鉱石類の高温環元強度試験に関する研究—III) 照井・高橋・八木・大森 S 340
- ペレットの溶解域における挙動 (焼結鉱およびペレットの高温環元挙動について—III) 西田・北村・金山 S 341

- 鉄鉱石ペレットの環元過程の膨脹におよぼす結合組織の影響 (鉄鉱石ペレットの環元過程の膨脹について-3) 西田・土屋・杉山・梅地 S 342
- CaO-Fe₂O₃ 系溶融スラグへの固相酸化物の溶解速度 角戸・植谷・岡部 S 343
- 試験高炉内における環元鉱石の状態変化と吸炭について (固液験料から見た高炉反応-I) 李・館 S 344
- 試験高炉内における溶銑への Si 移行について (固液試料から見た高炉反応-II) 李・館 S 345
- 溶銑粒に巻込まれたスラグ粒の表面積の評価 (固液試料から見た高炉反応-III) 李・館 S 346
- コークス揮発分中の水素について 張・館 S 347
- コークス灰分中の SiO₂ の挙動 桑野・八木 S 348
- コークスのガス化におよぼすコークス形状と窒素ガスの影響 小林・大森 S 349
- 加古川製鉄所連続鑄造設備と操業概要について 佐伯・副島・高木・吉用 S 350
- カーピリニア型連続鑄造機における冷却能とその決定法に関する 2, 3 の考察 (鋼塊の凝固に関する研究-IV) 綾田・高田・長岡・森・吉用・副島 S 351
- カーピリニア型連続鑄機の冷却能の解析 綾田・高田・長岡・森・野崎・副島 S 352
- 液固共存相を考慮した連続鑄片の凝固プロフィールの研究 宮沢・鞭 S 353
- 直接圧下ピレット連続鑄造機の設置と操業について 乗富・野田・松窪・田沢 S 354
- 周南製鋼所連続鑄造機の操業経過について (ステンレス鋼スラブの連続鑄造の経験-I) 中野・荒木・野口・星 S 355
- 周南製鋼所における多連鑄について (ステンレス鋼スラブの連続鑄造の経験-II) 野口・荒木・星・村中 S 356
- 各種のステンレス鋼の鑄造経験について (ステンレス鋼スラブの連続鑄造の経験-III) 野口・星・川合・村中 S 357
- 鋼の凝固定数におよぼす諸因子の検討 (連続鑄造設備に関する研究-I) 渡辺・山口・藤井 S 358
- 連続鑄製設備用モールド材料特性の一考察とその試作 (連続鑄造設備に関する研究-II) 渡辺・前田・山口・若林 S 359
- 溶融鉄・ニッケルの X線構造解析 岩本・山根・前山 S 360
- 溶融鉄の二体相互作用ポテンシャル 洲崎・佐野・松下 S 361
- 溶融 Fe-Ni 合金の粘性 森田・荻野・品川・上田・足立・横谷 S 362
- 溶融 Fe-Ni-Cr 合金の表面張力および密度 川合・森・下瀬 S 363
- 分光法によるスラグの塩基度測定 岡村・森永・杉之原・柳ヶ瀬 S 364
- 定電流法の適用 (高温における酸化物系の電気化学的研究-I) 南雲・徳田・大谷 S 365
- 近似式適用上の問題点 (高温における酸化物系の電気化学的研究-II) 井上・世良田・徳田 S 366
- 等価回路と反応速度式の関係 (高温における酸化物系の電気化学的研究-III) 世良田・井上・徳田 S 368
- 鋼中介在物の分散におよぼす界面因子の影響 長谷川・竹下・菊地 S 369
- CaO-Al₂O₃-CaF₂ 系融体の電気伝導度の測定 荻野・原・増山 S 370
- CaO-SiO₂-Fe₂O₃ 3元系スラグの電気伝導度 成田・尾上・石井・植村 S 371
- スラブ用連鑄機における自動鑄込について 梨和・明松・青木・橋尾・川野 S 372
- 高炭素鋼連鑄における鑄片液芯の電磁攪拌 岩田・山田・藤田・林 S 373
- 電磁攪拌スラブの偏析 (スラブ連鑄における電磁攪拌の研究-I) 西脇・伊藤・和田 S 374
- 連続鑄造凝固の中心偏析の生成機構 高橋・工藤 S 375
- 連続鑄造鑄片の凝固組織と中心偏析 (連続鑄造における凝固に関する研究-I) 高石・小舞・長野・野呂 S 376
- 連続鑄造鑄片内の水素の分析について (連続鑄造における凝固に関する研究-II) 高石・村田・小舞・関原 S 377
- 連鑄スラブの中心サルファー偏析について 垣生・吉井・上田・白石 S 378
- 偏析に及ぼす凝固組織の影響 (連続鑄造の凝固に関する基礎研究-III) 川和・北川・土田 S 379
- 大型中介在物分布に及ぼす連鑄機種の影響 (円弧型スラブ連鑄材の非金属介在物に関する研究-VII) 熊井・広本・松永・大橋・大野 S 380
- 連鑄鑄片内の介在物集積に関する一考察 (円弧型スラブ連鑄材の非金属介在物に関する研究-VIII) 熊井・広本・松永・大橋・大野 S 381
- 鑄片の非金属介在物量におよぼす製鋼鑄造条件の影響 (彎曲型連続鑄造機による冷延鋼板用鑄片の製造に関する研究-III) 熊井・松永・広本・浅野・佐伯 S 382
- 鑄片内のアルミナ含有量におよぼす製鋼鑄造条件の影響 (彎曲型連続鑄造機による冷延鋼板用鑄片の製造に関する研究-IV) 熊井・広本・松永・浅野・佐伯 S 383
- 連鑄片における REM 添加の影響 (鋼中硫化物形態と鋼材の機械的性質に関する研究-I) 浅野・広本・大橋・塗 S 384
- REM 添加が硫化物、酸化物の組成・形態に及ぼす影響 (鋼中硫化物形態と鋼材の機械的性質に関する研究-II) 浅野・広本・大橋・塗 S 385
- モデル実験による未凝固スラブ内の溶鋼流動の調査 (連続鑄片の内質に関する研究-V) 川上・石黒・菅原・三好 S 386
- モデル実験を主体とする未凝固スラブ内の介在物の調査 (連続鑄造の内質に関する研究-VI) 川上・石黒・菅原・三好 S 387
- スプレーの冷却特性について (連続鑄造の二次冷却に関する研究-I) 杉谷・川崎・高島 S 388
- スプレー冷却時の連続鑄片の表面温度について

- (連続鑄造の二次冷却に関する研究—Ⅱ) 杉谷
..... S 389
- 連続鑄造ビレットの介在物についての一観察
乗富・野田・南条・恒久 S 390
- 連続鑄造ビレットの内部性状についての一観察
乗富・野田・雑賀・塩田 S 391
- サブランスによる吹錬制御について 西村・
伊藤・黒岩・中島・井下 S 392
- 転炉サブランス操業について 水谷・川見・
小林・佐々木 S 393
- 転炉スラグの滓化度定量に関する一考察 伊藤・
早野・川瀬・小川 S 394
- 石灰の滓化におよぼす各種添加物の影響 成田・
尾上・石井・植村 S 395
- 転炉出鋼中の取鍋内諸成分の挙動 真鍋・丸川・
姉崎・佐藤 S 396
- DH 処理中の成分推移と合金拡散状況について
(大型 DH 処理に関する諸調査—Ⅰ) 丸川・
瀬山・白石 S 397
- DH 処理中の脱炭脱酸反応について (大型 DH 処
理に関する諸調査—Ⅱ) 丸川・桑原・白石 S 398
- 真空脱ガス取鍋ガス吹込に関する流体模型実験
塩田・雨宮・熊倉 S 399
- 転炉-RH・OB 法開発の経緯 (転炉-RH・OB 法
によるステンレス鋼溶製技術の開発—Ⅰ)
大久保・都築・恵藤・桑原 S 400
- 転炉におけるステンレス鋼溶製技術 (転炉-RH・
OB 法によるステンレス鋼溶製技術の開発—Ⅱ)
恵藤・伊藤・海保・鈴木 S 401
- RH 脱ガス槽への酸素吹込技術の開発 (転炉-RH・
OB 法によるステンレス鋼溶製技術の開発—Ⅲ)
樋口・恵藤・井上・塚田 S 402
- 転炉-RH・OB 法により製造したステンレス鋼の
品質 (転炉-RH・OB 法によるステンレス鋼溶
製技術の開発—Ⅳ) S 403
- 堀川・恵藤・徳重・吉井 S 403
- 高周波誘導攪拌下の気-液系精錬反応速度の解析
(ガス噴流溶融金属間の気相物質移動に関するモ
デル実験) 谷口・菊池・前田 S 404
- 液体金属中における単一気泡の上昇速度 菊池・
前田 S 405
- 溶融金属における気泡生成時の物質移動 佐野・
森 S 406
- 鉄凝固時の C-O 反応とマクロ気孔の生成 森・
長谷川 S 407
- O₂-Ar 混合ガスによる溶鉄への酸素溶解速度
片瀬・河合 S 408
- 浮揚溶解法による溶鉄 CO 脱ガス速度の解析
天野・伊藤・坂尾 S 409
- Fe-C および Fe-C-Ti 系溶鉄の窒素吸収速度に
ついて 長・井上 S 410
- 電子ビーム引抜溶解時の高 Cr 鋼の蒸発速度
中村・桑原 S 411
- 酸素製鋼法の脱珪速度について 福沢 S 412
- 金材技研式連続製鋼法のシュミレーション 福沢
..... S 413
- ステンレス鋼における Si の脱酸平衡およびそれ
におよぼすつば材質, スラグ塩基度の影響
横田・渡辺・峠 S 414
- 強制脱酸における全酸素量の挙動について
丸橋・末田 S 415
- Al-Si 脱酸時に生成する介在物の観察 草川・吉田
..... S 416
- 質量分析法による溶鉄中のイオウの活量係数の測
定について 一瀬・盛・北尾 S 417
- 溶融鉄合金と平衡するいおうを含む蒸気種の蒸気
圧に関する質量分析的研究 加藤・南 S 418
- 製鋼温度における合金の混合熱測定 柿崎・井口・
不破 S 419
- 溶鉄中のイオウと水素-硫化水素混合ガスとの平
衡 鶴野・林・筏 S 420
- 溶鉄中の硫黄の活量について 石井・不破 S 421
- 溶融鉄合金中の硫黄の活量測定 石井・不破 S 422
- 3成分系溶融合金中の相互作用母係数 向井 S 423
- 製鋼用アーク炉の炉壁のパーマネント化に関する
研究 南条・安川・青鹿 S 424
- 製鋼用アーク炉の炉壁のパーマネント化と炉況検
出について 鈴木・岸 S 425
- ステンレス鋼製鋼用転炉耐火物について (電鑄マ
グロ煉瓦の適用) 野口・山本・重松・南立 S 426
- AOD 耐火物の損耗とスラグ浸漬試験について
木下・小熊・須永 S 427
- MgO 耐火材への CaO-SiO₂-Al₂O₃ スラグの浸
入について 溝口・沢村・古柴 S 428
- 溶融石英質耐火物とマンガン鋼との反応 新谷・
福田・川上 S 429
- スライディングノズルの流体実験, 絞り注入時に
おける下部ノズルの長さについて 古海・新谷
..... S 430
- 一方向凝固した 20Ni-20Cr-20Cr-4Mo 鋼の凝固
組織におよぼす C・B・P・V・N・Nb および Ti
の影響 郡司・石川・高木 S 431
- デンドライト成長過程における溶質挙動について
梶山・梅田・松山・村山 S 432
- SuS 430 鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の影響
丸橋・長谷川 S 433
- 鋼の高温割れに関する基礎的研究 坂元・木下・
中西・鶴岡 S 434
- リムド鋼におよぼす各種の脱酸剤の効果 森・
大河平・岩本 S 435
- 低炭素リムド鋼塊の性状におよぼすリミングアク
ション継続時間の影響 満尾・田中・尾野・
佐藤・岩野 S 436
- 低炭素リムド鋼の出鋼造塊過程の諸現象におよ
ぼす S の影響 荒木・藤井・姉崎・山崎 S 437
- 厚板 Si セミキルド鋼の適正製造条件ならびにそ
の管理方法 熊井・有馬・佐伯・石倉 S 438
- 大型扁平鋼塊の凝固パターンについて 高石・
村田・箕浦 S 439
- キルド鋼塊のマクロ組織と偏析におよぼす鋼の
C% の影響 平居・金丸・森・一戸 S 440
- キルド鋼塊のマクロ組織と偏析におよぼす鑄型形

- 状などの影響 平居・金丸・森・一戸 S 441
 大型鋼塊底部の異常組織と非金属介在物との関係
 について(大型鋼塊底部の組織的不均一性につ
 いて—Ⅱ) 別所・岩田・森・永田・新実 S 442
 SKS7鋼の炭化物におよぼす凝固速度の影響
 河野・森谷・森田 S 443
 逆V偏析の再現試験 鈴木・宮本 S 444
 鋳塊の等軸晶生成におよぼす鋳型の回転振動およ
 び攪拌の影響 茂木・大野 S 445
 6.5 t 鋳塊の凝固計算について 山田・大中・福迫
 S 446
 押湯保温剤の実験室的評価法について 森・古屋・
 田中 S 447
 REM 処理大型鋼塊の特性について 川上・石黒・
 伊藤 S 448
 稀土類元素硫化物の鋼塊沈殿晶帯への集積防止
 桜谷・垣生・江見・飯田 S 449
 稀土類元素添加鋼塊の非金属介在物 桜谷・垣生・
 江見 S 450
 大型電気炉(40 t / 60 t E.F.)にて溶製したステン
 レス鋼の Mn-Silicate 系介在物について
 福山・竹内・若松・西田 S 451
 R I 手法によるリムド鋼塊の底部粘稠層の検討
 (リムド鋼塊の大型非金属介在物に関する研究
 —Ⅰ) 伊藤・前出・高尾・満尾・野村 S 452
 リムド鋼塊の大型非金属介在物に及ぼす注入温度
 の影響(リムド鋼塊の大型非金属介在物に関す
 る研究—Ⅱ) 田阪・伊藤・前出・高尾 S 453
 セミキルド鋼塊の大型非金属介在物に関する研究
 広本・佐伯・北村 S 454
 八幡製鉄所 60 t LD-VAC 設備と操業 山口・
 湯川・王寺・田中・武田 S 455
 ASEA-SKF 取鍋精錬炉におけるステンレス鋼浴
 の混合特性と脱酸速度 中西・藤井・岩岡・
 三原 S 456
 アルゴン酸素精錬(AOD 炉)の操業 松木・藤崎
 沢村・佐々木 S 457
 ステンレス鋼製造時の高C材料の使用法の検討
 山田・東洋・富岡 S 458
 極低炭素ステンレス, Ni 合金の真空溶解時の脱
 炭, 脱酸について 石川・鎌倉 S 459
 各種取鍋精錬炉における攪拌力と均一混合時間の
 比較 中西・藤井 S 460
 非酸化性合成スラグによる取鍋内溶鋼処理 森・
 大河平・佐藤 S 461
 電圧-電流波形からみた ESR 溶解現象 加藤・
 井上・小島・豊田 S 462
 ESR の溶解速度とプール深さにおよぼす溶解条
 件の影響 梶岡・石川・山口・副島・坂口 S 463
 直流 ESR における酸素の挙動について 豊田・
 小島・井上・加藤 S 464
 小型 ESR 炉における S45C 鋼の脱硫脱酸につ
 いて 伊丹・深山・江島・旦那 S 465
 ESR 鋳塊中の軸方向の濃度分布 中村・徳光・
 原島 S 466
 冷却母曲線のジョミニー試験への拡大 時弘・
 田村 S 467
 焼入冷却剤の冷却能表示方法に対する検討
 時弘・田村 S 468
 α - γ 2 相共存域における繰返し急速加熱による鋼
 の結晶粒微細化について 迎・川口・芹野 S 469
 10 B 30 材の特性におよぼす急速加熱の効果につ
 いて 加藤・荒川・高橋・藤井 S 470
 SWRH77A, 77B の特性におよぼす急速加熱の効
 果について 荒川・加藤・高橋・藤井 S 471
 処理温度, 時間および流量の影響(ガス軟窒化処
 理法の研究—Ⅰ) 国枝・渡辺・保田 S 472
 Ti の浸透拡散処理における鋼中炭化物の挙動
 仁平・神田 S 473
 精製発熱形ガス(NX ガス)による鋼の浸炭
 脱炭平衡について 阪場・八代 S 474
 Zn メッキラインにおける γ 線蛍光X線膜厚計と
 β 線膜厚計の比較 宮川・市嶋・村瀬 S 475
 電気鍋メッキ鋼板製造ラインにおける連続塗油量
 測定 稲本・福田・大石・小峰 S 476
 管材ピレットの自動磁気探傷システム 白岩・
 広島・広田・光成 S 477
 予変形材の降伏条件式 戸沢・白井 S 478
 熱間張り試験による鋼の変形抵抗の評価 永井・
 田中・山口 S 479
 H形鋼圧延の先進係数の検討 土屋・米井・
 加茂川・土屋 S 480
 鋳込みから均熱炉抽出までの凝固計算(均熱炉操
 業方法について—Ⅰ) 湊崎・荻野・佐藤・一宮
 S 481
 凝固潜熱を利用した分塊圧延法(均熱炉操業方法
 について—Ⅱ) 湊崎・荻野・佐藤・上杉 S 482
 熱延ミルペーシングシステム 川野・高力・
 平岡・浜田 S 483
 各種棒線用孔型と表面疵の変化の関係 松井・
 緒方・藤田・浅川 S 484
 冷間圧延によるAl-鋼クラッドの接着機構に関す
 る研究 豊島・前田 S 485
 低炭素熱延鋼板のプレス成形性評価 松倉・
 佐藤・小甲 S 486
 高強度熱延鋼板のプレス成形性 菊間・蓮・
 中島・東 S 487
 ステンレス鋼の深絞りにおける工具の温度上昇
 林・馬場・吉田 S 488
 深絞り容器の縦割れにおよぼす加工条件の影響
 (縦割れに関する研究—Ⅰ) 小久保・柴田・
 岩井・大木 S 489
 深絞り容器の縦割れにおよぼす材質の影響(縦割
 れに関する研究—Ⅱ) 須藤・大木・柴田・
 小久保 S 490
 薄鋼板の耐たて割れ性及び材料特性の影響
 (薄鋼板のたて割れに関する実験的研究—Ⅰ)
 深絞り加工による材料特性の変化挙動
 (薄鋼板のたて割れに関する実験的研究—Ⅱ)
 松藤・由田 S 491・S 492
 急速加熱低炭素 Al キルド鋼板の深絞り加工性
 吉田・松村・大曾根・速水 S 493

- 電縫鋼管の成形過程におけるパウシンガー効果
中島・水谷・菊間・松本 S 494
- Cu 添加鋼の再結晶挙動におよぼすCおよび熱
延板処理の影響 寺崎・金子 S 495
- 君津製鉄所における冷延鋼板連続焼鈍設備
“CAPL” について (連続焼鈍技術の開発—I)
戸田・川崎・才木・勝谷・西村 S 496
- CAPL によるプレス用鋼板の材質支配要因
(連続焼鈍技術の開発—II) 戸田・西脇・権藤
武智・阿部 S 497
- CAPL における応力過時効について (連続焼鈍
技術の開発—III) 戸田・権藤・武智・阿部
上原・小宮 S 498
- 実物金型による CAPL 材のプレス成形性評価
(連続焼鈍技術の開発—IV) 戸田・権藤・武智・
白田・花井・酒井 S 499
- CAPL による高強度冷延鋼板の製造 (連続焼鈍技
術の開発—V) 西脇・権藤・武智・難波・
増井 S 500
- 短時間過時効処理材の材質に及ぼす急冷開始温度
の影響 (連続焼鈍法に関する研究—IV) S 501
久保寺・中岡・荒木・岩瀬 S 501
- 連続焼鈍材の結晶粒径に及ぼす炭化物分布の影響
(連続焼鈍法に関する研究—V) 中岡・荒木・
岩瀬 S 502
- 制御圧延による高張力線材の製造 江口・吉村・
荒木・権藤 S 503
- 騰沸水中冷却した鋼線の諸性能について 武尾・
岩田・里見・上瀬・中田 S 504
- 高炭素鋼線材の結晶粒, 組織, 熱処理性, 伸縮性
について 庄野・阿部・村上・熊谷 S 505
- 炭素鋼線材の冷鍛性の改善について 信田・生田・
脇本・竹村・大岡 S 506
- 分塊ロールの熱応力計算 (分塊ロールの折損に
関する研究—III) 守末・鈴木 S 507
- 分塊ロールの使用時における熱応力 (分塊ロール
の折損に関する研究—IV) 守末・鈴木 S 508
- 耐折損性に優れた分塊ロールの製造に関する研究
(分塊ロールの折損に関する研究—V) 牟田・
西・堀・鈴木 S 509
- 各種鋼材の疲労き裂伝播 成木・田中・船越 S 510
- 低炭素マルテンサイト鋼の疲労破壊挙動におよぼ
す組織の影響 熊谷・増本 S 511
- 異形 PC 鋼線の疲れ強さ 渡辺 S 512
- SM 50 溶接継手の片振引張疲れ破面について (鋼
の疲れに関する研究—VIII) 中西・川村・土師
相良 S 513
- HT 80 溶接継手の趾端部処理と疲労強度 (高張
力鋼溶接継手疲労強度向上に関する研究—I)
金沢・半沢・石黒・横田 S 514
- 316 オーステナイト鋼の疲れ強さにおよぼす加工
熱処理の影響 石井・田中・Karl Crompton
Brigitte Weiss S 515
- 肌焼軸受鋼の機械的性質におよぼす炭素量の影響
山本・熊谷・脇門・大木 S 516
- 肌焼軸受鋼の疲労寿命におよぼす炭素量の影響
宮川・山本・熊谷・脇門 S 517
- ロール材の繰返し摩擦熱衝撃試験 田部・後藤・
古川・田中 S 518
- 表面低炭 PC 鋼棒について 江口・吉村・落合・
早野 S 519
- 低炭素硫黄複合快削鋼の自動盤における被削性評
価方法の検討 山腰・金田・川内・柳 S 520
- 18% Ni マルエージング鋼における高温徐冷脆化
波戸・石原・芦田・細見 S 521
- 18% Ni マルエージング鋼における高温溶体化脆
化 波戸・石原・芦田・細見 S 522
- 18% Ni マルエージング鋼のくりかえし溶体化処
理による靱化 波戸・石原・芦田・細見 S 523
- 低温時効した 18% Ni マルエージング鋼の遅れ
破壊性に関する 2, 3 の検討 石原・波戸・
芦田・堤・細見 S 524
- 含 V 18% Ni マルエージング鋼の諸特性について
北原・村井・岩丸・小野 S 525
- 含 V 18% Ni マルエージング鋼の工具材料として
の適用性について 北原・村井・岩丸・春名 S 526
- Fe-8Ni-4Mn 系合金の時効硬化におよぼす Al
および Ti 添加の影響について 漆原・佐藤・
打越・重田 S 527
- 超強力鋼の遅れ破壊特性 寺崎・中里 S 528
- 常温における水素ガス放出におよぼす塑性変形の
影響 (鉄鋼の水素拡散に関する研究—III)
中広・下川 S 529
- 高力ボルトの遅れ破壊促進試験について 横川・
鈴木・本田 S 530
- 高張力鋼の遅れ破壊における非金属介在物 (TiN)
の役割 佐藤・村田・岡田 S 531
- 遅れ破壊過程にたいする成分元素 (C, Mo) の影
響 門田・後藤・南雲 S 532
- ASTM A387D 鋼の熱脆化について 金沢・
中村・乙黒・鈴木・橋本・三井田 S 533
- 1 $\frac{1}{4}$ Cr-1/2Mo 鋼の熱処理特性について 進藤・
足立・村上 S 534
- 2 $\frac{1}{4}$ Cr-1Mo 鋼の機械的性質におよぼす合金元素
の効果 牧岡・高嶋・野見山 S 535
- 引張クリーブ破断時間の予測について 八木・
久保・田中・福本 S 536
- クリーブデータからのリラクゼーション曲線の予
測 (1Cr-0.5Mo-0.25V 鋼のリラクゼーション
—II) 田中・吉田 S 537
- 12%Cr マルテンサイト鋼の破壊靱性値について
川谷・中村・細見 S 538
- 12%Cr 鋼モデルロータの試作および機械的性質
(12Cr ロータ材の研究—V) 河合・渡部・
吉田・金沢・三戸 S 539
- 12%Cr 鋼実機ロータの製作および機械的性質
(12Cr ロータ材の研究—VI) 河合・吉田・
金沢・帆足・三戸 S 540
- 12%Cr 鋼の硬さと組織におよぼすCおよびNの
影響 (12%Cr 鋼におけるCおよびNの挙動—I)
河合・川口・天野・金沢 S 541
- 低炭素 12Cr-Mo-Co 鋼の特性について 石川・

- 熊坂 S 542
- 12Cr-Mo-W-V 鋼の長時間クリープ破断性質の
パラッキ 横井・新谷・田中・中村 S 543
- Cr-Al 系耐熱鋼の異常酸化におよぼす合金成分の
影響—フェライト系自動車(排気ガス浄化装置
用材料の開発研究—Ⅲ) 門・山崎・山中・吉田
..... S 544
- Cr-Al 系耐熱鋼の材質におよぼす Ti の効果(フ
ェライト系自動車排気ガス浄化装置用材料の開
発研究—Ⅳ) 門・山崎・坂本・中川・山中 S 545
- Cr-Al 系耐熱鋼板の溶接性と溶接部の特性につ
いて(フェライト系自動車排気ガス浄化装置用材
料の開発研究—Ⅴ) 門・山崎・中村・小川・
山田・矢部 S 546
- Cr-Al 系耐熱鋼板の成形性(フェライト系自動車
排気ガス浄化装置用材料の開発研究—Ⅵ)
堀田・佐藤・酒井・門 S 547
- 高温加熱で生成するアルミナイズド鋼板の合金層
山岸・横井・鷺山 S 548
- 25%Cr 鋼の耐スケールリング性におよぼす Ni の影
響 鈴木・川端・須永 S 549
- Fe-Cr-Al 系合金の諸性質におよぼす C, Ti 量の
影響 (Fe-Cr-Al 系合金に関する研究—Ⅲ)
庄司・秋山・私市 S 550
- 18Cr-3Al 鋼の異常腐食発生過程について 諸石・
牧浦 S 551
- 電解クロメート処理における電解電源波形の影響
高野・武内 S 552
- 連続溶融亜鉛メッキにおけるドロス生成反応
山口・久松 S 553
- 連続溶融亜鉛メッキ操作における鋼板とメッキ浴
間の反応量の推測方法 山口・久松 S 554
- 鉄および鉄合金の高温(290°C)における照射効
果 渡辺・井形 S 555
- 鉄ウィスカーの中性子照射による塑性挙動特性
大蔵・中田・後藤・丹治 S 556
- Mn-Mo-Ni 鋼の照射脆化回復に及ぼす焼なまし
の影響 薄田・安藤・渡辺・古平 S 557
- 鋼中不純物元素の中性子照射脆化におよぼす影響
中島・長谷川 S 558
- 水素を吸収した原子炉圧力容器用鋼の中性子照射
脆化 中島・近藤・高久 S 559
- A 533 B 超厚鋼の中性子照射脆化 奥・古平 S 560
- 実用鋼の中性子照射効果 山根・高橋 S 561
- 高張力熱延鋼板の強靱性に及ぼす水冷パターンの
影響 福田・国重 S 562
- 非調質鋼の圧延中の水冷効果と強靱性に関する一
考察 福田・橋本 S 563
- ボロンの変態抑制効果に及ぼす熱間圧延の影響
井上・山本 S 564
- ボロンの添加 80 キロ高張力鋼の靱性 邦武・
渡辺・杉沢 S 565
- 窒素による含ボロン鋼の焼入れ性低下機構
上野・井上 S 566
- 常温溶接用 60kg/mm² の開発 大野・十河・
榎本・関野・森山 S 567
- 衝撃吸収エネルギーに及ぼす全圧下比および L-C
圧延比の影響 福田・東 S 569
- 靱性の異方性に及ぼす S の影響(調質鋼の靱性の
異方性に関する検試—Ⅱ) 天明・田中・谷・
小指 S 570
- 鋼の加工とそれに伴う弾性常数の変化 豊島・
郡山 S 571
- 電解による金属材料のマクロ組織検出法 柳田・
坂田・加藤 S 572
- 黒鉛化した低炭素低合金鋼の電子顕微鏡および
EPMA による研究 末吉・若原・末永 S 573
- 鉄単結晶の水素脆性 寺崎・中里・岡本 S 574
- 鉄の水素アタックに及ぼす窒素の影響 長谷川・
君塚・篠原 S 575
- 大気暴露腐食試験表面の形態定量化に関する研究
津瀬・増子・鈴木 S 576
- 海洋生物の付着によるステンレス鋼の隙間腐食
篠崎・川本・今村・明石 S 577
- パイプライン外面防食状態の経年変化 松島・
福田 S 578
- 耐海水性鋼の電気防食特性 門・渡辺・轟・増田
..... S 579
- TIG 処理による溶接継手の耐疲労性, 耐食性およ
び低温特性の向上について(海洋構造物の耐久
性向上に関する研究—Ⅰ) 金沢・石黒・石井 S 580
- 焼結排煙脱硫装置における鋼材の腐食挙動 酒井・
松島 S 581
- 酸性河川水中でのクロム添加鋼の耐食性 門・
渡辺・加藤・増田 S 582
- オーステナイト系ステンレス鋼の粒界腐食感受性
の判定に関する一考察 西田・坂本・保坂 S 583
- フェライト系ステンレス鋼の孔食電位 加藤・
河野・清水 S 584
- オーステナイト系ステンレス鋼線の応力腐食割れ
挙動におよぼす冷間加工の影響および溶融アル
ミニウムメッキによるその防止について
西沢・西村・生駒・松原 S 585
- オーステナイト系ステンレス鋼の耐孔食性
井上・川内・須永 S 586
- 準安定オーステナイト系ステンレス鋼の時期割れ
について 星野・守田 S 587
- オーステナイト系ステンレス鋼の電解脱スケール
金子・井上・須永・小森 S 588
- タフトライド処理せる SUS304 鋼の耐食性
今井・青木 S 589
- SUS304 窒化層の沸騰食塩水中における腐食の検
討 菱田・中田・勝田 S 590
- 液体アンモニア中における高張力鋼の腐食割れ
岡田・内藤・堀田 S 591
- 溶接構造用鋼の硝酸塩による応力腐食割れ
榎本・伊奈 S 592
- CO-CO₂ 混合ガスによる高張力鋼の応力腐食割
れ 谷村・西村・中沢 S 593
- 18%Cr-12%Ni 系耐熱鋼の高温強度におよぼす
C, Mo, Nb の複合添加の影響 宮川・山本・
村中 S 594

- 18-8Mo 鋼燃料被覆管の時効およびクリープ中の組織変化 内田・藤原・太田 S 595
- 粘大な粒界析出を生成する処理をした 18Cr-12Ni 鋼の常温引張特性 山崎・新井・小泉 S 596
- 粗大な粒界析出を生成する処理をした 18Cr-12Ni-Mo-P-Ti 耐熱鋼 山崎・小泉 S 597
- 粗大粒界析出のための中間保持中に圧延加工した 18Cr-12Ni 鋼の高温強さ 武藤・栢野・小原・山崎 S 598
- 17Cr-14Ni 鋼の高温強度におよぼす置換型固溶元素 V および Nb の影響 松尾・篠田・田中・後藤 S 599
- 15Cr-14Ni 系耐熱鋼のクリープ特性におよぼす Ti と Nb 添加の影響 山田・藤田 S 600
- 熱処理によるオーステナイト耐熱鋼のクリープ破断強度の改善 山本・宮川・小林・藤代 S 601
- 20Cr-30Ni 系オーステナイト耐熱鋼の高温強度におよぼす添加元素および熱処理の影響 堀谷・藤田・山田・宗 S 602
- HK-40 遠心鑄造管の浸炭について 小織・太田・吉田 S 603
- HK-40 遠心鑄造管のクリープ破断強度におよぼす凝固速度の影響 篠田・田中・バハー・ザグルル S 604
- HK-40 のクリープ強度に及ぼす過熱の影響 大友・浅川・木原 S 605
- 25Cr-25Ni 系鑄鋼のクリープ強さにおよぼす Nb の影響について 木原・大友・雑賀・田島・斉藤 S 606
- 25Cr-25Ni 系耐熱鑄鋼のクリープ破断強度および組織におよぼす合金元素の影響 藤田・山田・堀谷・馬田・土屋 S 607
- 耐熱鑄鋼の耐浸炭性に及ぼす表面状況の影響 (耐熱鋼の浸炭に関する研究—I) 山崎・平田 S 908
- Nimonic 80A 合金の高温強度におよぼす Si, Mn の影響 石川・鶴見・山崎・鈴木 S 609
- 析出強化型合金に関する理論的分析 (Ni 基超耐熱合金の合金設計に関する研究—I) 渡辺・九重 S 610
- 析出強化型合金に関する実験的検討 (Ni 基超耐熱合金の合金設計に関する研究-II) 渡辺・九重 S 611
- Astroloy 合金の 1000°C でのクリープ・ラプチャー強度と析出物 室田・榊原・関野 S 612
- フェロロイの水素分析における試料調製の影響 土田・井樋田 S 613
- 溶融条件の検討 (溶融法によるけい光 X 線分析—I) 安部・鶴岡・合田・鷲見 S 614
- スラグ・耐火レンガ中の La_2O_3 ・ CeO_2 の定量—溶融鑄込み蛍光 X 線分析法— 新見・猪熊・井上 S 615
- 3 元素の XMA 定量分析に対する規準化相対強度図の使用について 松原・大鹿 S 616
- イオンマイクロアナライザーによる鉄鋼中の元素の定量分析 鶴岡・大橋・鈴木 S 617
- イオン・マイクロプローブ・マス・アナライザー (IMMA) の鉄鋼への応用 白岩・藤野・村山 S 618
- 金属アルミニウム, 三塩化チタン還元ニュートラルレッド指示薬法による鉄鉱石中の全鉄定量方法 佐伯・西坂・岩本・安達 S 619
- 還元分離法による鉄鋼中のセレン, テルルの定量 松本・大槻・浜田・黒沢 S 620
- 高クロム鋼中のいおう分析方法 (重量法) の検討 津金・青山 S 621
- 鋼中リンおよびホウ素の自動化学分析 川村・大坪・古川 S 622
- 鉄鋼中の C, S, N, O, H の定量 遠藤・坂尾・松村 S 623
- けい光 X 線分析による鋼中非金属介在物の定量法 (鋼中非金属介在物分析法の機器化に関する研究—I) 成田・原・宮本・五藤・山本 S 624
- 冷硝酸法による鋼中非金属介在物の分析に関する研究 川村・渡辺・山田 S 625
- 鋼中希土類元素硫化物の状態分析法の研究 川村・渡辺・鈴木 S 626
- 低炭素鋼中の窒素の状態分析 若松・下野 S 627
- 高張力鋼中炭窒化ニオブ定量法 新見・三輪 S 628
- オーステナイト系ステンレス鋼中のチタン炭化物の定量 石井・井樋田 S 629
- 高張力薄鋼板の点溶接性について 松岡・川井・保母・屋形 S 630
- 冷延高張力鋼板の強度に及ぼす Mn 量の影響 松岡 S 631
- 高張力薄鋼板の全伸び値に及ぼす板厚の影響 武智・難波・川崎 S 632
- 熱延ペイナイト鋼板の曲げ性について 邦武・岡田 S 633
- ホットストリップミル圧延ラインパイプ用高張力鋼板の γ 粒度と材質におよぼす熱延条件の影響 西田・加藤・大橋・中里・森・森 S 634
- 非調質高張力熱延鋼板の強靱性におよぼす Ti および Mn の影響 須藤・塚谷・大西 S 635
- 熱間圧延時におけるオーステナイトの動的再結晶と静的再結晶 関根・丸山・川島 S 636
- 3%Ni-Cr-Mo-V 鋼の機械的性質と Si 量との関係について 徳田・沢田・金谷 S 637
- 低炭素 Cr-Mo 鋼の機械的性質に及ぼすオーステナイト化条件の影響 市之瀬・大鈴 S 638
- 厚鋼板のラメラティア防止について 井関・中村・別所・浅井 S 639
- 厚肉溶接構造用 HT-80 鍛鋼の機械的性質について (厚肉溶接構造用 HT-80 鍛鋼の研究—I) 進藤・安倉・中野 S 640
- 溶接継手の大型脆性破壊試験結果に及ぼす試験片形状の影響について (鋼材の靱性評価方法に関する研究—I) 川村・土師・大場 S 641
- 希土類元素および Zr の靱性への影響 川合・中尾 S 642
- 希土類元素 (REM) 添加鋼のシャルピー破面遷移温度 松倉・渡辺・橋本 S 643
- 機械構造用鋼管の性状におよぼす素材の製造条件

- の影響 (機械構造用鋼管に関する研究—I)
岩瀬・泉・貝田・竹田・清水・二沢 …… S 644
- 機械構造用鋼管の機械的性質および加工性について (機械構造用鋼管に関する研究—II) 岩瀬・泉・貝田・竹田・清水・二沢 …… S 645
- 極点図の定量化と三次元表示法 柚島・小川・福塚 …… S 646
- 低炭素アルミニウムキルド鋼板における中間析出処理の効果 阿部・高木 …… S 647
- 含銅冷延鋼板の再結晶組織と集合組織におよぼす C, Mn および熱処理の影響 小西・大橋・有馬 …… S 648
- Cu 添加低炭素鋼板の再結晶集合組織におよぼす昇温速度および冷間圧延率の影響 阿部・鈴木・宮坂・戸川 …… S 649
- 極低炭素冷延鋼板の再結晶集合組織におよぼす Ti の影響 高橋 …… S 650
- 無方向性電磁鋼板の被削性 岡崎・原勢・松下・岩瀬・赤沢・黒岩 …… S 651
- けい素鉄における交叉圧延後の 2 次再結晶過程 市山・佐藤・菊池 …… S 652
- Ti 添加 17Cr ステンレス鋼の集合組織について 星野・金刺・伊東・沢重 …… S 653
- 18Cr-ステンレス鋼と Ti 添加鋼を急速加熱冷却した際の再結晶挙動について 五弓・鈴木・福田 …… S 654
- 脱炭脱窒焼鈍鋼板の脆性に関する研究 小西・吉田・大橋 …… S 655
- アルミキルド冷延鋼板の二軸延性について 高橋・岡本 …… S 656
- 低炭素キルド鋼板の焼鈍時の浸窒におよぼす雰囲気と不純物元素の影響 西田・井口・小西・大橋 …… S 657
- 低炭素熱延鋼板の材質におよぼす C, Mn の影響 松倉・佐藤・小甲 …… S 658
- 冷延軟鋼板の延性に及ぼす結晶粒度の影響 松藤・下村・大沢 …… S 659
- オーステナイトステンレス鋼薄板の機械的性質と成形性におよぼす結晶粒度の影響 野原・渡辺・大橋 …… S 660
- 共析炭素鋼線の延性に及ぼす窒素と前オーステナイト結晶粒度の影響 山田・藤田 …… S 661
- 高炭素鋼の延性に及ぼすオーステナイト粒度の効果 高橋・南雲・浅野 …… S 662
- オーステナイトの初期形成過程 (低炭素低合金鋼の逆変態—I) 松田・岡村 …… S 663
- オーステナイトの後期形成過程 (低炭素低合金鋼の逆変態—II) 松田・岡村 …… S 664
- 連続冷却途中での冷却速度変化にともなう変態挙動 清水・田村 …… S 665
- 逆硬化現象について 清水・田村 …… S 666
- 鉄合金におけるオーステナイトの強化とマルテンサイト変態 荒末・柴田・和田・深沢・金尾・F. Lecroissey …… S 667
- 塑性変形の 18-14 不銹鋼のマルテンサイト変態に及ぼす影響 肥後・深田・森・中村 …… S 668
- 試料振動型磁力計によるひずみ誘起マルテンサイト量の測定法について 伊東・星野・小松 …… S 669
- 0.2% C 鋼の析出硬化におよぼす Mo, V および Ni 添加の影響 重松・青柳・島口 …… S 670
- Fe-Ni-Al, Fe-Ni-Be および Fe-Ni-Ti 合金における粒界反応型析出 近崎・深野 …… S 671
- 高 Cr-高 Ni オーステナイト鋼における Cr₂N の溶解度 脇田・菊池・田中 …… S 672
- 低炭素鋼の AlN の析出におよぼす Fe₄N の影響 三宅・角山・鶴岡 …… S 673
- 浸炭層の機械的性質におよぼす浸炭熱処理条件の影響 重松・波多野 …… S 674
- 低炭素鉄鋼品の炎焼入れによる耐摩耗性の効果 赤須・宮原・斉藤 …… S 675
- 含 Cu 鍛造白鉄の材質特性について 佐藤・松倉・千石 …… S 676
- 高炭素高クロム冷間ダイス鋼の諸特性におよぼす V の影響 (強靱ダイス鋼の研究—I) 伊藤・鈴木・林・横溝 …… S 677
- 粉末冶金法による窒素を含有した高速度鋼の熱処理特性について 河合・滝川・荒尾・森本・長谷川 …… S 678
- 塑性変形仕事量に及ぼす動的ひずみ時効の影響 小宮・上原・阿部・武智 …… S 679
- 動的ひずみ時効と延性劣化 上原・小宮・阿部・武智 …… S 680
- 焼もどし 2 次硬化と延性粒界破壊 綿引・鎌田 …… S 681
- 焼もどし脆化した鋼の衝撃試験温度と粒界破面率の関係 勝亦・木下 …… S 682
- Ni-Cr 鋼の高温焼戻し脆性 中村・坂木・篠崎 …… S 683
- 中炭素低合金鋼の不完全焼入組織の靱性に及ぼす合金元素の影響 中島・荒木 …… S 684
- 焼もどしマルテンサイトとベイナイトの靱性におよぼす Mn, Cr, Ni の影響 腰塚・鎌田・船越 …… S 685
- 低合金超強力鋼の強靱性におよぼす化学成分と熱処理の影響 沼田 …… S 686
- 0.5% C 鋼/0.5% C-0.5% Mo 鋼鍛接鋼材の衝撃特性に関する研究 大谷・近藤・片桐・中西 …… S 687
- ニッケル強靱鋼の衝撃靱性 (含ニッケル強靱鋼の組織と機械的特性—II) 荒木・辛・佐川 …… S 688
- 極低炭素 Ni-Cr 鋼に対する強化元素の検討 中沢・矢田・木村 …… S 689
- 自由表面に近づいた双晶先端付近の応力集中 中村・坂木・梶間 …… S 690
- 集合組織を有する純鉄板の低温引張での破壊挙動 中村・坂木・呂・福島 …… S 691
- Ni 鋼の ($\alpha+\gamma$) 領域加熱と焼戻し脆性 (極低温用鋼の靱性におよぼす諸因子の影響—III) 天明・市之瀬・田中・山田 …… S 692
- 高 Mn-Cr-Ni 鋼の組織低温靱性および熱膨張について (Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の研究 吉村・山田・田中・本間・伊藤 …… S 693
- 25Mn-Cr-Ni 鋼の材質におよぼす添加元素の影響 (Mn-Cr-Ni 系オーステナイト鋼の研究—I) 山田・吉村・矢田 …… S 694

- 低温用複合材の研究 中田・西村 S 695
- 高炉操業と焼結鉄の性状 嶋田・阿部・稲角 A 1
- ペレット性状と高炉操業 田口・上仲・小泉・高見・西田・北村 A 5
- 高炉装入原料性状の研究 安藤 A 9
- 連続鑄片の品質におよぼす冷却条件 伊藤・山古・奥村・柳沢 A 13
- 連続鑄造の Powder Casting におけるオッシレーションマークの形成と問題点 荒木・杉谷 A 17
- 水モデル実験による連続鑄造鑄片内の湯流れと鑄片内部性状に関する 2, 3 の知見 森・長岡・緑田・杉谷 A 21
- 連続鑄造クレーター内の溶鋼の流動, 混合状態の解析 大井・藤井・松野 A 25
- 連続鑄造スラグの凝固について 川和 A 29
- 再結晶によるオーステナイトの細粒化とコントロールドローリング 関根・丸山 A 45
- 制御圧延した非調質高張力鋼の集合組織と靱性 小指・稲垣・栗原・三瓶・大北 A 49
- 非調質高張力鋼のマイクロ組織に及ぼす合金元素, 冷延速度の影響 田中・榎並・田畑・波戸村・船越 A 53
- Observation on the Versatility of Mn-Mo-Nb Controlled-Transformation Steels
H. N. LANDER · Y. E. SMITH · J. L. MIHELICH A 57
- 鉄中の拡散と格子欠陥 平野 A 60
- 体心立方遷移金属中の不純物と格子欠陥 木村 A 64
- 鉄鋼中の点欠陥の挙動 竹山 A 68
- 鉄鋼中の水素と転位との相互作用について 菊田・落合・岩田・杉本 A 72
- 熱延原板のクラウン及び形状の冷延形状に及ぼす影響の理論的研究 中島・菊間・松本・上堀 A 23
- 薄物冷延鋼板の形状におよぼす熱延原板性状の影響 黒津・鈴木・中里・嶋君・中川・鎌田 A 37
- 冷延鋼板の形状に及ぼす熱延条件の影響 中村・沢井 A 41
- 広畑第1高炉解体調査結果からみた溶融帯の状況 神原・萩原・佐々木・奥野・片山・吉沢 A 77
- 高炉の溶融帯における装入物の挙動について 梶川・隅田・吉越・福島・鴨志田・福山 A 81
- CaO-Fe₂O₃-SiO₂ 系ペレットの溶融をともなう高温還元について 佐々木・片山・荒谷・岡部 A 85
- ガスを介しての硫黄の反応と溶融帯の挙動 植木・石井・吉井 A 89
- Ai-Si および Ca-Si 合金による鋼の複合脱酸について 草川・吉田 A 93
- Ca-Si-Al 基複合脱酸合金で処理した Al キルド厚板用鋼中の介在物の挙動 垣生・江見・北岡・三本木・飯田 A 97
- アルミ系複合脱酸による溶鉄の脱医挙動 松本・広岡・小山・成田・平岩 A 101
- ステンレス溶鋼の複合脱酸について 鈴木・谷口 A 105
- 複合脱酸による 17%Cr ステンレス鋼の品質の改善 矢野・中西・大井・藤元・三原・岩岡 A 109
- ロールフォーミング加工の成形過程における材料の変形挙動 木内 A 113
- ロール成形におけるそり変形と材料特性の関係 加藤・斎藤 A 117
- ロール成形中に発生する長手方向の曲げモーメントについて 山川・山下 A 121
- 鋼管のロール成形における負荷特性に及ぼす成形条件の影響 中島・水谷・菊間・松本 A 125
- ロール成形法による鋼板の溝つけ加工について 小門・小野田 A 129
- 鉄中の水素の拡散 平野・飯島・松山 A 149
- 体心立方金属の内部摩擦に及ぼす水素の影響 阪本 A 153
- タンタル中の水素の低温における挙動 花田 A 157
- 塑性工場を含む鋼中の水素の拡散と集積およびその水素ゼイ化におよぼす寄与について 菊田・落合・吉永 A 161
- マルエージ鋼の時効組織と延性, 靱性 河部・金尾 A 165
- 10Ni-8Co 高降伏点高靱性鋼の強化機構と靱性 谷野・渡辺・森川・金沢・矢田 A 169
- 5%Ni-0.5%Mo 鋼の焼もどしマルテンサイトとベイナイトの組織と靱性 鎌田・腰塚・船越 A 173
- 中炭素低合金鋼のベイナイトの靱性に及ぼす炭化物の影響 中島・荒木 A 177
- フェライトベイナイト混合組織の形成とその機械的性質 田中・田畑・榎並・船越 A 179
- 耐海水鋼の局部腐食挙動 玉田・金指・西村・松島 A 133
- 海水腐食による鋼表面の不均一性と腐食速度の相関について 清水・久野・嶋中 A 137
- ステンレス鋼の耐海水性について 岡田・細井・小川 A 141
- 各種ステンレス鋼の耐海水性 小若・長野 A 145