

鐵 と 鋼 第 40 年 (昭和 29 年) 總 目 次

号 順 引 目 次 (数字は頁数・括弧内数字は会誌号)

卷 頭 言

年 頭 の 辞	会 長 伊 藤 隆 吉	1 (1)
δ 鉄の思い出その他	金 子 恭 輔	79 (2)
科学と宗教	田 中 清 治	397 (4)
童 心 札 讀	井 村 竹 市	485 (5)
研究と産業の連絡の強化	三 島 徳 七	583 (6)
不況に直面して	志 村 清 次 郎	663 (7)
学び, 思い, そして実行に移すことについて	岡 本 正 三	971 (10)
鋼の品質と微量成分	村 上 武 次 郎	1049 (11)

論 文

各地産鉄鉱石の組織及び性質について	佐々木 茂 式	3 (1)
鋼塊用鋳型における剥離傷の研究	北 島 哲 男	12 (1)
球状黒鉛鋳鉄の車輛用制輪子への応用	高 瀬 孝 夫 岡 本 五 郎 中 村 弘 弘 寺 田 敏 行 橋 口 貞 保	25 (1)
耐熱鋼の高温酸化に関する研究 (I)	芥 川 武 武 藤 田 利 夫	31 (1)
強靱鋼の低温焼戻状態における切欠靱性に及ぼす試験温度の影響	河 井 泰 治 西 田 源 泉	38 (1)
熔銑のサンプリングに関する工場実験	佐 伯 正 夫 米 沢 泰 三	81 (2)
快削鋼の熔製について	北 島 一 男 杉 野 導 人 加 藤 健	88 (2)
加熱条件が及ぼす鋼材各種疵について	設 楽 正 雄 岡 田 芳 太 郎 森 田 一 人	95 (2)
焼入油の老化について (I)	多 賀 谷 正 義 田 村 今 男	103 (2)
自転車部分品におけるガス滲炭窒化法の工業化について	熊 野 敏 彦 蔵 田 豊 足 立 彰 山 田 新 太 郎	112 (2)
工具鋼の熱処理方法と変形について	足 立 彰 山 田 新 太 郎	116 (2)
非金属介在物電解法における炭素鋼練材の黒色残査(電解残査)について	木 内 昭 季	121 (2)
高炉用石灰石の煨焼速度に及ぼす結晶粒度の影響	中 島 長 久 池 野 輝 夫 荻 原 友 郎	171 (3)

鉄鉱石サンプリングに関する二三の考察	佐 藤 武 彦 二 階 堂 慎 次	172 (3)
天然ガスによる鉄鉱石の還元に関する研究 (1) Reformed gas による還元	田 畑 農 夫 佐 藤 良 蔵	174 (3)
含Ni-Cr鉄鉱石の磁化焙焼に関する研究 (1) 大江山鉄石の水素による磁化焙焼	三 橋 鉄 太 郎 上 野 学 田 中 稔 白 石 裕 子	176 (3)
硫酸焼鉱より製造したペレットについて	森 棟 隆 弘 池 田 正 夫	178 (3)
硫酸滓脱銅試験工場成績の概要	森 棟 隆 弘 水 落 久 雄 福 田 充 実 今 泉 亨 平	179 (3)
最近の八幡における製銑作業について	和 田 亀 吉 白 石 芳 雄 小 菅 高	181 (3)
机上模型炉による角型熔銑炉と丸型熔銑炉の比較研究	中 村 信 夫 佐 藤 豊	183 (3)
八幡製鉄 3t 熔銑炉湯溜における特殊吹精について (その1) 試験経過概要	金 森 九 郎 中 根 千 富	185 (3)
八幡製鉄 3t 熔銑炉湯溜における特殊吹精について (その2) 試験高炉設備について	金 森 九 郎 相 馬 胤 和	186 (3)
八幡製鉄 3t 熔銑炉湯溜における特殊吹精について (その3) 昭和 26 年度の試験結果について	金 森 九 郎 佐 藤 利 雄	186 (3)
八幡製鉄 3t 熔銑炉湯溜における特殊吹精について (その4) 結論	金 森 九 郎 館 充	188 (3)
3t 試験高炉による昇熱操業法の研究	城 児 玉 博 惟 孝	188 (3)
3t 試験高炉による炉内熔銑成分調整法	城 児 玉 博 惟 孝	193 (3)
発生炉における酸素富加の影響について	北 島 一 男 柴 田 敏 郎	197 (3)
重油に依る酸性平炉の操業結果について	大 中 都 四 郎 菅 次 清 志 板 倉 務	198 (3)
平炉用液体燃料の混合について	岩 崎 庸 夫 太 田 高 喜 雄 杉 森 正 和 海 保 信 恵	200 (3)
焔の輻射量測定による平炉内重油燃焼の検討	瀬 川 清 島 田 道 彦	201 (3)
リムド鋼に於ける製品硫黄含有率に関する一考察	原 林 弘 清 造	203 (3)
傾注式平炉における Mn の挙動について	太 田 隆 美 下 郷 良 雄	205 (3)

HCl処理に依る酸化期鋼 滓の脱Pについて	{ 酒井晋一郎... 206 (3) 沼田 良徳	三帯加熱炉による大型鋼塊の加熱について	{ 大塚 武彦... 245 (3) 今野 誠 吉成 大治
リムド鋼に関する研究 (I)	{ 小池 与作... 207 (3) 野田佐兵衛	連続鋼塊加熱炉の熱工学的 計算方法及び其の事例	{ 山口 道夫... 248 (3) 豊島 陽三
製鋼反応の速度論的研究 (Ⅶ) 脱炭反応の不 均一性に関する一実験	{ 勝藤 昌伸... 210 (3) 丹羽貴知蔵	歩留向上対策としての鋼 材加熱炉の改造	{ 設楽 正雄... 250 (3) 岡田芳太郎 岡田 小一
塩基性電気炉に於ける酸 素吹精	{ 石原 善雄... 211 (3) 安藤 公平 田阪 興	薄板圧延機軸受メタルの改 善研究	{ 尾上 親幸... 253 (3) 須関 昭二 杉山 重吉
塩基性電気炉の空気吹込操 業に於ける酸素の挙動に ついて	{ 月本 達秀... 212 (3) 服部 賢一	冷間圧延用ロールの実際 的研究	{ 桑原 康長... 254 (3) 三輪 保彦 有賀 慶司
返り屑使用による13%クロ ム鋼の熔製	{ 内山 辰丙... 214 (3) 今田 武	冷間圧延コイル状ストリ ップの焼鈍について	{ 鈴木 桂一... 256 (3) 肥後 実男 田中 誠一
鋼の結晶粒度調整に関す る研究(鋼の結晶粒度 に及ぼす Al の影響)	{ 高尾善一郎... 216 (3) 野田 忠夫 国井 和扶 高田 寿	Singer 式製管機に於ける 押出加工の変形過程につ いて(I) — 穿孔加工中に 於ける変形過程 —	小島 浩... 258 (3)
Al によるキルド鋼の粒度 調整について	{ 加藤 健... 218 (3) 伊藤 悌二	レキユベレーター式鋼塊均 熱炉の構造と操業の特質 について	{ 小長光 肇... 260 (3) 河野 耕二
造船用セミキルド軟鋼板の 溶接性並びにそれに及ぼ す二三の因子の影響につ いて	{ 大竹 正義... 220 (3) 守田 貞義 牟田 徹 米井 滉	マンネスマン穿孔機による 中空素管の疵の発生とそ の防止法について	原 淳... 261 (3)
造船用鋼板の溶接性判定 規準としての二、三の 切欠試験値の相互関係 について	{ 大竹 正義... 222 (3) 守田 貞義 牟田 徹 米井 滉	鋼管製造用丸鋼片加熱炉 の改造	{ 矢野 巖夫... 263 (3) 原 三浦 佐川 良司 悠三
熔接に適する高抗張力鋼の 試作研究	{ 山下 伸六... 224 (3) 堀川 一男	ガス滲炭に及ぼす添加剤 の影響	{ 熊野 敏彦... 264 (3) 蔵田 足立 足立 彰 山田新太郎
β 線によるブリキ板の鍍錫 量測定について	{ 竹本 国一... 227 (3) 藤井 昭明	プロパンによるガス滲炭 法について	{ 足立 彰... 265 (3) 山田新太郎 粉生 宗幸 原 泰三 肥田 敏雄
方向性珪素鋼帯の特性に ついて	{ 豊島 清三... 228 (3) 田口 悟 矢頭 森彦 古賀 武信 松田 松吉 浦原 吉松	新ガス成分 C_2N_2O の利用 に関する研究(Ⅱ)(都市 ガスのかわりに空気また は O_2 を用いる場合)	{ 岡本 正三... 266 (3) 白井 直人
弁発条用オイルテンパー 線の性能について	{ 武尾敬之助... 229 (3) 福塚 賢二 勝又 朝昭	新ガス成分 C_2N_2O の利 用に関する研究(Ⅲ) (気圈として CO_2 を使 用する場合)	白井 直人... 269 (3)
鋼弦コンクリート用ピアノ 線の常温特性について(Ⅱ)	{ 武尾敬之助... 231 (3) 宮川 一郎	銑鉄破面の不均一性に ついて	{ 青木猪三雄... 271 (3) 鳥取友治郎
冷間引抜せる鋼管中の残留 応力(I)	今井 宏... 235 (3)	炭素飽和溶鉄と $CaO-SiO_2$ - Al_2O_3 三元溶滓間の反 応について(I) 珪素の 還元及び脱硫	{ 八木貞之助... 273 (3) 曾我 正満
軟鋼の時効硬化の研究	{ 吉崎 鴻造... 237 (3) 安藤 卓雄 有賀 慶司	溶鉄—スラッグ間の界面張 力について	{ 森 一美... 274 (3) 藤村 理人
オーステナイト結晶粒の成 長性に関する二三の観察	{ 河井 泰治... 238 (3) 益子 美明	炭素を飽和する溶鉄の $Mn-S$ 平衡について	{ 佐野 幸吉... 276 (3) 井上 道雄
高周波焼入を施した鋼の諸 性質(Ⅴ) 繰返へし衝撃 強さについて	宮入 宮人... 240 (3)	溶鉄中の共存元素の活量 について(Ⅲ)	{ 三本木 貢治... 277 (3) 大谷 正康
鉄鋼中空化アルミニウム の挙動に及ぼす熱処理 の影響について	{ 下瀬 高明... 242 (3) 成田 貴一	溶鉄中の Mn の活量	
硫黄快削鋼の機械的性質に 及ぼす熱処理の影響	須関 昭二... 244 (3)		

- 熔鉄中に於ける Al-N 系..... { 下瀬 高明... 279 (3)
成田 貴一
- 平炉ガス、ノーズ用水冷套... { 守川平四郎... 281 (3)
の使用成績について { 小野寺真作
- 逆張力ドローベンチにつ... { 鈴木 弘... 283 (3)
いて { 白石真三郎
末松 正美
井上 勝郎
- 薄板熱間圧延用チルドロー... { 上田 善夫... 284 (3)
ルの表面疵に関する研究 { 林 美孝
- 過度の加熱を受けた鋼塊と... 高島徳三郎... 286 (3)
その圧延鋼片に於ける表
面疵について
- 構造用合金鋼の等温変態組... { 河井 泰治... 288 (3)
織の電子顕微鏡的観察 { 小川 楠雄
数井 良一
- 鋼の清浄度に及ぼす熱処理... 石塚 寛... 291 (3)
の影響について (II)
- 高バナジウム高速度鋼に関す... 石塚 寛... 293 (3)
る研究 (III)
- 耐熱合金用高温クリーブ試... { 長谷川太郎... 296 (3)
験装置について { 落合 治
- 耐熱鋼の研究 (X)
(LCN-155 における N,
Cb の影響 S-816 におけ
る Cb の影響) 出口喜勇爾... 298 (3)
- 球状黒鉛鑄鉄に関する基礎... { 森田 志郎... 301 (3)
的研究 (II) (黒鉛球状... { 尾崎 良平
化に及ぼすスケール添加... { 森脇 昭吾
- 鋼材のヒビ割れについて..... { 田島喜久雄... 233 (3)
北川 一智
- 熔鋼中の水素に関する研究
(I) (電気製鋼過程に於... 沢 繁樹... 302 (3)
ける熔鋼中の水素の挙動
について)
- 熔鋼中の水素に関する研究
(II) (熔鋼中の水素の挙... 沢 繁樹... 304 (3)
動に関する二三の実験)
- 熔鋼中の水素に関する研究
(III) (鋼滓の含有水素の... 沢 繁樹... 305 (3)
定量について)
- 鉄鋼中の気泡に関する研究
(III) キルド鋼の水素、窒... 藤井 毅彦... 307 (3)
素による気泡の発生
- 大型鋼材に於ける水素の偏... { 阪部喜代三... 311 (3)
析について { 川口 三郎
小野寺真作
- 鋼塊 Pinhole 圧延疵の關係... { 守川喜久雄... 313 (3)
について { 茨木 英治
- 中炭素鋼鋼塊及び製品に於... { 白川 竜水... 314 (3)
ける疵について (I) ... { 白井 弘治
鋼塊の煉瓦疵について
- 中炭素鋼鋼塊及び製品に於... { 大黒 竹司... 317 (3)
ける疵について (II) 気... { 青山 芳正
泡及び気泡を伴う割れにつ
いて
- 米国及独逸製のノズルスト... { 中原 文夫... 319 (3)
ッパーについて { 池田 達雄
- 延性鑄鉄製鋼塊鑄型につい... { 堀田 美之... 324 (3)
て { 沢田 清明
花田 重雄
- 造塊作業の研究 (IV) (鋼... { 前川 静彌... 326 (3)
塊内におけるサンドの分... { 中川 義隆
布及びその一考察)
- 温硫酸法によるクロム鋼中... { 前川 静彌... 329 (3)
のサンド定量法について { 海老原三代重
- 非金属介在物の判定に及ぼ... { 高橋 久... 331 (3)
す顕微鏡倍率の影響 { 花井 久諭
- 非金属介在物の分布及びそ... { 高橋 久... 333 (3)
の判定の際の視野数につ... { 花井 久諭
- 鋼中非金属物の熱間加工に... { 浅田 八良... 334 (3)
よる延伸性について { 根田 悦夫
- 硬度標準試片の試作の研究... { 三橋鉄太郎... 336 (3)
(II) { 上野 学
横井 信
- 焼入油の老化について (II) ... { 多賀谷正義... 338 (3)
(礦油の老化) { 田村 今男
- Te 鋼に関する研究 (I) ... { 前川 静彌... 341 (3)
山本 健
- ボロン鋼の Hardenability ... 橋口 隆吉... 343 (3)
の機構について
- 含ボロン鋼の研究 (II) ... { 山中 直道... 345 (3)
日下 邦男
大宮英次郎
- 硼酸塩被覆によるボロン鋼... { 長谷川正義... 347 (3)
の熔製 { 中村 吉之
- 含ボロン鋼の滲炭焼入性能... { 高橋 孝吉... 349 (3)
に就いて { 西原 守
牧岡 稔
- 耐熱鋼の高温酸化に関する... { 芥川 武... 351 (3)
研究 (III) (バナジウム腐... { 藤田 利夫
蝕の防止に関する研究)
- 高マンガン鋼轍又のショット... { 齋田 勝... 354 (3)
ピーニングに依る加工... { 伊吹 和夫
硬化の研究
- 1.5%C, 12Cr ダイスイ鋼の研... { 山中 直道... 356 (3)
究 (V, Mo の影響につい... { 日下 邦男
て)
- クロマイジングの特性に関... 上田 重明... 358 (3)
する研究 (III)
- 数種の低 W-Mo-V 高速度... { 小柴 定雄... 359 (3)
鋼の熱処理と切削耐久力... { 永島 祐雄
について
- 高速度工具に関する研究 ... { 堀田 秀次... 361 (3)
(XVII) { 立川 逸郎
- 耐衝撃工具鋼の研究 ... { 山中 直道... 362 (3)
(Si の影響について) ... { 日下 邦男
- ピーニング用ショットにつ... { 内山 道良... 364 (3)
いて { 上正原和典
- ダクタイル鑄鉄の鋼塊用鑄... { 守川喜久雄... 366 (3)
型への採用について { 小谷 良男
- 可鍛鑄鉄に及ぼす原材料の... { 山本真之助... 369 (3)
影響 { 岩瀬 昌徳
正本進二郎

- 鑄鉄の熱膨脹について……草川 隆次… 370 (3)
- 球状黒鉛鑄鉄の基礎的研究
(V) (黒鉛球状化に及ぼす Ti の影響について) { 森田 志郎… 372 (3)
尾崎 良平…
川野 豊
- TiO₂ を含有する鋼滓による微細化黒鉛鑄鉄に関する研究 (IV) (S-H 鑄鉄の製造に関する 2,3 の溶解条件) { 沢村 宏… 373 (3)
津田 昌利…
- 鑄鉄の高周波焼入に関する研究 (I) (最新鑄鉄の高周波焼入) { 高瀬 孝夫… 376 (3)
中村 弘
- 可鍛鑄鉄の高周波焼入 (III) { 高瀬 孝夫… 378 (3)
岡本 五郎…
中村 弘
- 耐熱鑄鉄に関する研究…… { 塩崎 広嗣… 379 (3)
篠原 申之
- 特殊鑄鉄の高温硫化試験について { 塩沢 正一… 381 (3)
中井 弘
- pH 測定と滴定による高炉滓塩基度の迅速推定 (I) ……八塚 健夫… 383 (3)
- 鉄鋼中の微量硼素の定量について { 桐山 静男… 385 (3)
岸 俊也
- 銑鉄中の窒素分析について… { 井樋田 陸… 386 (3)
堤 善作
- 鋼中水素分析誤差の検討…… { 田上 豊助… 389 (3)
松葉 宗三
- 錫熔融真空抽出法に依る鋼中水素分析について { 中山 竜夫… 392 (3)
浦川 親誠
- 分光分析に於ける測定誤差について { 細田 薫… 394 (3)
小野 益男
- ユークスの反応性について… { 谷村 癩… 398 (4)
大守 明
- リミングアクションについて (I) リム鋼塊の凝固機構 (その 1) ……石原 重利… 403 (4)
- 製鋼作業に於ける品質管理実施の一例 { 茨木 英治… 413 (4)
小谷 良男
- 押湯保温剤の研究…… { 山本 大作… 420 (4)
村上 与四郎…
野口 義雄
- キルド鋼厚板に現われる或る種の表面疵の成因について { 下田 秀夫… 426 (4)
宮野 樺太男…
岩崎 誠
- Al が鑄鋼の機械的性質及び熱間亀裂に及ぼす影響……長島 英夫… 432 (4)
- Herty法による高窒素鋼中酸素の定量について { 桐山 静男… 436 (4)
岸 俊也
- リミングアクションについて (I) リム鋼塊の凝固機構 (その 2) ……石原 重利… 487 (5)
- スチーフエル・マンネスマン式穿孔機による製管法の研究 (V) { 井上 勝郎… 493 (5)
加藤 信
- 炭素鋼圧延機の高温度酸化に関する研究 (I) ……佐々木茂弌… 499 (5)
- ガスタービン用耐熱鋼の研究 (III) { 小柴 定雄… 505 (5)
九重 常雄
- 軸受鋼のリング圧壊値等に及ぼす不純物の影響 (軸受鋼の研究 (III)) ……出口喜勇爾… 510 (5)
- 鋼中金属アルミニウム・アルミナ、窒化アルミニウムの分離定量法について { 井樋田 陸… 521 (5)
川野 豊…
土田 正治…
後藤 静男
- 鉄鋼中窒素の簡易蒸溜法……大倉与三郎… 530 (5)
- 酸性平炉酸化期における酸素の挙動について……中川 義隆… 585 (6)
- 炭素鋼圧延機の高温度酸化に関する研究 (II) ……佐々木茂弌… 592 (6)
- 鑄鋼の高温割れ傾向の新試験法……沖 進… 599 (6)
- 高周波中断焼入に関する研究 { 西村 秀雄… 609 (6)
三谷 裕康…
水馬 克久
- ベネ材料に関する研究…… { 堀田 秀次… 613 (6)
川崎 彌雄…
堀 一夫…
宮川 嘉人
- ガスタービン用耐熱鋼の研究 (IV) { 小柴 定雄… 617 (6)
九重 常男
- TiO₂ を含有する鋼滓による微細化黒鉛鑄鉄に関する研究 (III) { 沢村 宏… 622 (6)
津田 昌利…
- 鉄鋼の分光分析用試料採取並に調製法の研究 { 前川 静彌… 629 (6)
鈴木 孝範
- 熔鉱炉湯溜吹精に関する試験報告……金森九郎外… 665 (7)
- 高炭素帯鋼の硬度組織に及ぼす焼鈍の影響 (I) { 深尾雄四郎… 675 (7)
森 成敏
- プレステンパーについて…… { 大和久重雄… 681 (7)
伊藤 篤
- 数種の低タングステン-モリブデン-バナジウム高速鋼の熱処理と切削耐久力について { 小柴 定雄… 687 (7)
永島 祐雄
- 製鉄所における分析誤差管理について { 佐藤 武彦… 691 (7)
吉川 貞治…
奥村 慎夫
- 鑄鉄の分析試料採取法に関する研究 { 前川 静彌… 700 (7)
菊地 安蔵
- 最近の八幡製鉄所における製鉄作業について { 和田 亀吉… 755 (8)
白石 芳雄…
小菅 高
- 高炭素帯鋼の硬度・組織に及ぼす焼鈍の影響 (II) ……深尾雄四郎… 761 (8)
- 鋼塊用鑄型における剝離傷の研究 (II) { 北島 哲男… 766 (8)
河野 忠信
- 肌焼鋼の不完全焼入による脆化について { 高瀬 孝夫… 774 (8)
天野 誠
- 含ボロン鋼の研究 (I) ……山中 直道… 779 (8)
日下 邦男…
小泉 武二

- 耐熱鋼の研究 (V) 浅野栄一郎... 735 (8)
- 銑鉄溶製に関する研究
(試験炉による. その1) 登田 実... 837 (9)
- 熔鉄炉煙灰団鉄の塊成に就いて沢村 企好... 838 (9)
- 硫酸滓の乾式脱銅法に関する研究 (II) { 佐野 幸吉
井上 道雄... 839 (9)
坂尾 弘
- 静電気による砂鉄の選別について { 森棟 隆弘... 840 (9)
高畑 謙治
- 溶鉄, 溶滓間のクロムの分配 { 金森 九郎... 842 (9)
松下 幸雄
新実 稔生
- 塊状試料による鉄鉱石の還元試験について { 池野 輝夫... 843 (9)
萩原 友郎
- 洞岡第4高炉における塊鉄操業試験について { 白石 芳雄... 845 (9)
光井 清
都留 隆
- 最近小倉製鉄所に於ける製銑作業成績の向上について 堺 千代次... 846 (9)
- 高炉主原料の粒度と炉況との関係 { 城 博... 849 (9)
児玉 惟孝
- 酸素吹込による熔銑の改良 { 青木猪三雄... 852 (9)
鳥取友治郎
- 内張り煉瓦用耐火モルタルの乾燥方法及び乾燥度測定について { 設楽 正雄... 853 (9)
岡田 芳太郎
岡田 小一
中町 勝吉
- ノデュラー用銑鉄に関する研究 { 前原 繁... 855 (9)
金井 俊陸
- 平炉の熱効率に影響する2, 3の因子に就いて { 鈴木 正也... 857 (9)
豊島 陽三
- 平炉天井の寿命と天井外表面温度について { 山野井 博... 858 (9)
窪田 竜一
秋山 数男
- 平炉における燃焼管理の経過について { 相原満寿美... 860 (9)
山田 清太
坂本 正博
- 平炉出鋼前後に於ける溶鋼の酸素含有量 { 栗山 俊治... 862 (9)
根本秀太郎
- 低炭素キルド鋼の製鋼に関する研究 (I) (酸素の鋼質に及ぼす影響に就て) { 守川喜久雄... 863 (9)
栗田 満信
田上 豊助
- 銑鉄配合率の製鋼作業に及ぼす影響について { 武田 喜三... 866 (9)
井上 孝
山田 清太
- 酸化期における脱硫について (塩基性電弧炉の酸素吹精操業に対する検討) 高橋 俊雄... 868 (9)
- リムド鋼の研究 (II) (脱硫及び脱酸生成物の状態について) { 小池 与作... 870 (9)
駒塚正一郎
- 高炭素珪素鋼々塊のスキンホール発生防止について { 菅沢 清志... 873 (9)
大平恒二郎
- 造塊作業の研究 (V) (溶鋼の空気による酸化が鋼中非金属介在物に及ぼす影響No.1) { 前川 静彌... 875 (9)
中川 義隆
- 鉄鋼中の気泡に関する研究 (IV) (気泡中のガス成分に就いて) 藤井 毅彦... 877 (9)
- 連続鑄造に関する基礎的研究 { 室町 繁雄... 879 (9)
位崎 敏男
堀 茂徳
- 特殊鑄鋼ロールの偏析について { 北島 哲男... 881 (9)
吉田 明
- ピーニング用ショットに就いて (II) { 内山 道良... 882 (9)
上正原和典
- 帯鋼冷間圧延の作業条件の研究 (I) (圧延条件の測定) { 松永 晴男... 884 (9)
久能 一郎
周藤 悦郎
佐伯 邦男
小林 正
- 帯鋼冷間圧延の作業条件の研究 (II) (ロール圧力の変動) { 松永 晴男... 886 (9)
久能 一郎
周藤 悦郎
佐伯 邦男
浜田 敏郎
- マンネスマン穿孔機における穿孔の研究 (III) (模型穿孔機による蠟ピレットの穿孔との類似性) 鈴木 鋼一... 887 (9)
- 3% Cr-Mo-V 鋼の材料強度について { 西原 守... 888 (9)
中野 平
谷藤彌寿生
- 鋼中非金属介在物判定法に対する2, 3の検討 田坂 鋼二... 890 (9)
- β 線走間帯鋼厚み計に就いて { 竹本 国一... 892 (9)
藤井 昭明
- 19-9 D.L の機械的性質に及ぼす熱処理の影響 (I) { 長谷川 太郎... 893 (9)
落合 治
- 19-9 D.L の機械的性質に及ぼす熱処理の影響 (II) { 長谷川 太郎... 895 (9)
落合 治
- 耐熱鋼の研究 (VIII) (Timken 16-25-6 合金の溶体化処理に就いて) 浅野栄一郎... 896 (9)
- 耐熱鋼の研究 (IX) (Timken 16-25-6 の析出に及ぼす C, Mo, N の影響並に析出に関する2, 3の研究) 浅野栄一郎... 898 (9)
- ピクリン酸飽和水溶液による焼入鋼の一次晶顕出例 { 河井 泰治... 899 (9)
小川 楠雄
- 反射型電子顕微鏡による鋼組織の観察 { 芥川 武... 901 (9)
伊藤 一夫
内山 郁
- 高合金鋼分塊孔型の研究 { 五賀 善夫... 902 (9)
富田 増之助
加藤 弘次
- 冷間引抜せる鋼管中の残留応力 (II) 今井 宏... 903 (9)
- 軟鋼管の冷間引抜に関する研究 岡本 豊彦... 905 (9)
- 高温に於けるスケールの滲透について { 鶴田 光敏... 906 (9)
山本 大作
吉田 潔司

- 硫酸酸洗作業についての考察... { 田尻 惟一... 907 (9)
米崎 茂...
田中 徳幸
- NX ガスに依るブリキ原板の光輝焼鈍... { 肥後 実男... 909 (9)
田中 誠一...
後閑 敬也
- 薄板圧延の一方式とこれが成果について... 小田 孫次... 911 (9)
- 軟鋼板の深絞り試験の一考察について... 赤松 泰輔... 912 (9)
- ブリキ原板のオルゼン・スチッフネス及びスプリングバックに就いて... { 矢野 巖... 913 (9)
周藤 悦郎
- セミガス焚加熱炉の設計について... { 大塚 武彦... 914 (9)
吉成 大治
- 大型パッチタイプ加熱炉の熱効率に就いて... { 越谷 粕蔵... 916 (9)
清水 浩
- ロータリー・ハース・フーネスに就いて... { 牧田 光広... 917 (9)
山田 正一...
佐々木 喜八
- 連続式鋼塊加熱炉の加熱時間についての2, 3の考察... 山口 道夫... 919 (9)
- 真空溶解した金属の2, 3の性質について... { 岡本 正三... 921 (9)
折井 秀彦
- 粗粒鋼におけるオーステナイト結晶粒の成長性に関する2, 3の知見... 益子 美明... 923 (9)
- 鋼の遷移温度に及ぼすC, As, Cu, Snの影響... { 沢村 宏... 924 (9)
盛 利貞...
藤田 清比古
- Cr-Mo 強靱鋼の低温焼戻状態における衝撃遷移特性に及ぼすAl, Ti, 及びBの影響... { 河井 泰治... 926 (9)
益子 美明...
西田 源泉
- 硼素鋼の研究 (I) ... { 小柴 定雄... 928 (9)
田中 和夫...
稲田 朝雄
- 硼素鋼の研究 (II) ... { 小柴 定雄... 929 (9)
田中 和夫...
稲田 朝雄
- 高周波焼入を施した鋼の諸性質(III) (繰返衝撃強さについて)... 宮入 宮人... 931 (9)
- 低炭素鋼の急冷による耐蝕性の改善... 長谷川 正義... 933 (9)
- 鋳鉄の熔融浸漬法によるアルミニウム被覆に関する研究... { 塩沢 正一... 935 (9)
上田 重明...
中井 弘
- 耐酸高珪素鋳鉄に関する研究(I) (機械的性質及び耐酸性に及ぼすSi, Cの影響)... { 沢村 宏... 936 (9)
田島 治...
赤松 経一
- 耐熱鋼の長時間クリーブ試験について(II)... { 芥川 武... 938 (9)
藤田 利夫...
竹村 数男
- 耐熱鋼Timkenに及ぼす窒素の影響(IV) (析出に就いて)... { 今井 勇之進... 940 (9)
田野崎 和夫
- 19-9W Mo 耐熱鋼の鍛造比と短時間抗張試験成績との関係... { 野村 純一... 943 (9)
渡辺 十郎
- 含ボロンベネ鋼に関する研究... { 高橋 孝吉... 969 (9)
西原 守平...
中野 平...
牧岡 稔
- 線材の抗張力に関する2, 3の考察... { 山 庄吾... 944 (9)
永野 幸男...
梶山 勝津芳
- 滲炭剤の老化に就いての研究(I) (反応性低下に就て)... { 多賀谷 正義... 947 (9)
岡本 平
- 滲炭剤の老化に就いての研究(II) (滲炭試験による滲炭剤老化度決定)... { 多賀谷 正義... 949 (9)
岡本 平
- 軽油による鋼のガス滲炭について... { 足立 彰... 951 (9)
村上 幸夫
- 真空熔融法による鋼中酸素窒素分析に就いて... { 中山 竜夫... 952 (9)
大井 浩
- 真空熔融法による酸素分析方法並に鋳物用銑鉄の酸素について... { 高橋 愛知... 954 (9)
神原 健二郎...
国武 隼人
- 濾光板光電光度計による鉄鋼中のAl, Ni, Mo, Ti, W, Co, B迅速定量法... { 池上 卓穂... 956 (9)
末松 一雄...
神森 大彦...
向江 勝公雄
- 鋼中の微量炭素迅速定量方法... { 池上 卓穂... 958 (9)
神森 大彦...
天野 明
- 分光分析の鉄鋼への応用(平面試料による定量に就いて)... { 細田 薫... 960 (9)
小野 益夫
- 炭素鋼の系統的迅速分析法に就いて... { 佐藤 武彦... 962 (9)
吉川 貞治...
松本 俊郎
- 鉄鋼分析の迅速化に関する1, 2の改良... { 前川 静彌... 963 (9)
菊地 安蔵...
小松 文彦...
加藤 清敏
- 取鍋分析値の信頼性に就いて... 藤井 修... 965 (9)
- 電導度測定による酸濃度計の研究(I) (濃度計の試作及び基礎的研究に就いて)... { 福田 健二... 967 (9)
辻 俊彦
- 熔融鉄炭素合金の脱炭反応に関する研究(II)... { 勝藤 昌伸... 973 (10)
丹羽 貴知蔵
- 鋳鋼の高温割れ傾向に及ぼす諸元素の影響(I)... 沖 進... 979 (10)
- TiO₂ を含有する鋳滓による微細化黒鉛鋳鉄に関する研究(IV)... { 沢村 宏... 986 (10)
津田 昌利
- オーステナイトの混粒の新しい表示方法について... 堀川 映二... 991 (10)
- 耐衝撃工具鋼の研究(I) (Siの影響について)... { 山中 直道... 1001 (10)
日下 邦男
- ガスタービン用耐熱鋼の研究(V)... { 小柴 定雄... 1007 (10)
九重 常男
- 白心可鍛鋳鉄の脱炭特異層生成に関する研究(I)... { 茨木 正雄... 1011 (10)
島野 宏

Al によるキルド鋼の粒度調整について	{ 加藤 健...1051 (11) 伊藤 悌二
応力下における鋼中水素の挙動	{ 下田 秀夫...1060 (11) 小野寺真作
高炭素クロム鋼のマルテンパー処理について	{ 安田 洋一...1066 (11) 村治 敏明
耐熱鋼の研究 (V)	浅野栄一郎...1072 (11)
磁硫鉄鉱を結合剤とするペレットについて	{ 森棟 隆弘...1101 (12) 池田 正夫
熔鉄中の共存元素の活量について(III) 熔融 Fe-Mn 系の Mn の活量	{ 三本木 貢治...1106 (12) 大谷 正康
造塊作業の研究 (IV)	{ 前川 静彌...1110 (12) 中川 義隆
鉄鋼の再結晶軟化に及ぼす合金元素の影響	{ 佐藤 知雄...1115 (12) 西沢 泰二 本田 裕
LCN-155 における N, Cb の影響及び S-816 における Cb の影響 (耐熱鋼の研究 (X) その1)	出口喜勇爾...1119 (12)

技術資料

鋼材の熔接性	木原 博... 43 (1)
最近における本邦熔鉄作業の進歩	和田 亀吉... 123 (2)
自動車用鋼材の趨勢及び日英米自動車用鋼比較	本山盛太郎... 142 (2)
鋼板鋼管の厚み測定法の進歩	丹羽 登... 441 (4)
超音波探傷法について (特に製鋼工場における応用例)	{ 河井 泰治... 534 (5) 田坂 鋼二
鉄鋼のサブゼロ処理	近藤 正男... 634 (6)
誘導加熱の金属への応用 (I)	石田 制... 710 (7)
誘導加熱の金属への応用 (II)	石田 制... 793 (8)
鉄鋼のガス滲炭	錦織 清治...1017 (10)
鉄鋼業と自動制御	{ 高橋 安人...1080 (11) 大島 康次郎
ソ連及び中共の小型ベッセマー製鋼法	福島 政治...1128 (12)

研究部会報告

品質管理部会昭和28年の経過報告並に同年11月24, 25両日鉄鋼業における品質管理討議会の要旨	452 (4)
--	---------

視察報告

欧州視察報告 (I)	三島 徳七... 723 (7)
欧州視察報告 (II)	三島 徳七... 812 (8)
日本の重工業特に鉄鋼業について	フィロース...1028 (10) クター

抄 録

—製鉄原料—

還元一酸化法 ($\gamma\text{Fe}_2\text{O}_3$ の活用)	56 (1)
Sierra Leone 精鉄の焼結に及ぼす鉄物質添加と水分の影響	646 (6)
粉鉄に対するベレタイジング法の発展	1143 (12)

—耐火材・燃料及び熱—

アルミナのシンターリング	467 (4)
スタンプしたトラフ	467 (4)
再結晶させた炭化珪素耐火物	545 (5)
チタン酸石灰とその煉瓦の性質	545 (5)
シャモット取鋼煉瓦の操業実験	545 (5)
炭素煉瓦を内張した高炉の設計と施工	545 (5)
Vancouver Steel Co. の Mullite 天井	545 (5)
Fairless 工場の平炉の設計	546 (5)
蒸気噴射による平炉ダスト除去法	546 (5)
平炉の熱間修理用ペースト	546 (5)
平炉燃料の焔の長さの計算式	1033 (10)
国際石炭分類法 (2) 提案された国際石炭分類法の基礎	1143 (12)
国際石炭分類法 (3) 国際石炭分類法に必要な試験方法とその適用例	1144 (12)

—鉄及び鉄合金の製造—

黒鉛高炉の進歩	467 (4)
高焼結鉄装入による高炉操業	646 (6)
砂型と金型に铸造せるヘマタイト鉄の差異並に金型に铸造せる鉄鉄の組織について	646 (6)
ヘマタイト鉄と種々の炉で熔解せる鑄鉄中の酸素及び窒素含量について	647 (6)
水素による鉄鉱石の還元	647 (6)
CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系の凝固開始温度から推定される熔鉄炉スラッグの最適組成	732 (7)
Appleby-Frodingham の新型熔鉄炉	1085 (11)
改良せるキュボラの設計と操業	1144 (12)

—鋼及び錬鉄の製造—

鋼質とは何か、又如何にして良質鋼を得るか	57 (1)
爆破による平炉スラッグの経済的な除去方法	57 (1)
珪素で脱炭した鋼	58 (1)
溶融 Fe-Cr 合金の電気化学的研究	154 (2)
硫黄含有量の高い快削鋼のインゴット, アルム, ピレットの断面研究	154 (2)
溶融スラッグ中のアルミナの挙動	467 (4)
Fe-Cr 溶液及び Fe-Cr-Ni 溶液中の酸素の溶解度	468 (4)
酸素吹込電気炉製鋼における合金元素の歩留について	468 (4)

不可逆な冶金の現象について.....	648 (6)
酸性、塩基性平炉スラグと溶鋼間の平衡.....	648 (6)
Fe-P-O 系溶液における O, P の活量係数...	649 (6)
低炭素不銹鋼の溶解.....	649 (6)
溶鉄中の C の活量に対する Cr の影響.....	732 (7)
Fe-C-Cr 系溶液の脱炭平衡.....	733 (7)
溶鉄-塩基性スラグ間の Cr の分配.....	733 (7)
還元状態におけるスラグ・金属間の Mn の分配.....	818 (8)
スラグと金属の界面を通つて硫黄の移動する機構に影響を及ぼす Si, Mn, P, Al, C, Ni 及び Cu の効果.....	819 (8)
鋼中脱酸生成物について.....	819 (8)
Domnarvet 製鉄工場におけるトーマス鋼の改良.....	1085 (11)

—鉄及び鋼の鑄造—

鼠鑄鉄の流動性試験.....	58 (1)
鑄型塗料に関する諸経験.....	469 (4)
カーバイドの鼠鑄中への吹込.....	546 (5)
ジルコン砂の鑄物への応用.....	546 (5)
スイスの近代的鑄物工場設備.....	734 (7)
鑄物の歩留改善.....	1033 (10)
黒鉛の生成に影響を与える溶解窒素.....	1034 (10)
Mg 合金と熔銑との反応.....	1145 (12)

—鉄及び鋼の加工—

亜鉛鍍金薄板のスケール疵の生成 (Tränen).....	59 (1)
亜鉛鍍金薄板表面の吹出物 (Pickel) の生成.....	59 (1)
鋼の冷間押出における磷酸塩被覆について.....	546 (5)
水分添加による溶融塩の焼入能の増加と作業温度の低下.....	547 (5)
鋼の表面上の磷酸被覆について.....	735 (7)
浸漬アルミニウムメッキ.....	735 (7)
英国の金属工業の発達について.....	736 (7)
連続焼鈍炉による冷間圧延低炭素鋼帯鋼の焼鈍.....	1035 (10)
圧延温度から水焼入した低炭素リムド鋼の性質.....	1035 (10)
トーマス鋼の圧延温度から S の実際作業的焼入.....	1036 (10)
大型鍛鋼品の火焰焼入.....	1037 (10)
熱処理時の熱間工具の保護.....	1037 (10)
事故を起した溶接船の鋼板に関する研究.....	1037 (10)
ショットピーニングの条件及び残留応力の疲れ寿命に及ぼす効果.....	1038 (10)
Batch Type 加熱炉による棒鋼の復炭処理.....	1086 (11)
帯鋼の冷延に於いて、圧延速度が圧延圧力、板の強度、板厚に及ぼす影響について.....	1146 (12)

—鉄及び鋼の性質・物理冶金—

鋼の熱間加工性を判定するための熱間振り試験.....	60 (1)
液体カップリング使用による超音波探傷法の進歩.....	60 (1)
鋼の過熱温度に及ぼすボロンの影響.....	155 (2)
低合金鋼の機械的性質に及ぼすボロンの影響.....	156 (2)
冷間加工した 18-8 線の熱処理による磁氣的、機械的及び電氣的性質の変化.....	156 (2)
塩浴の焼入特性に関する研究.....	157 (2)
冷却方法の相違によるオーステナイトの変態準備期間.....	158 (2)
鋼の焼入感応について.....	158 (2)
焼入常数, H に関する一つの問題.....	159 (2)
鋼棒の油冷却を空冷実験で予知する方法.....	159 (2)
白銑鑄物の高温加工性.....	469 (4)
焼戻脆性に及ぼす顕微鏡組織の影響.....	470 (4)
フェライトとカーバイド間の合金元素の配分.....	548 (5)
鑄鉄に及ぼす窒素の影響.....	548 (5)
ロシアの軌条鋼製造組織についての考察.....	549 (5)
分光分析によるオーステナイト結晶粒度の決定.....	549 (5)
球状黒鉛の形態.....	650 (6)
低合金のオーステナイトの恒温変態及び合金元素の分配.....	650 (6)
不銹鋼の熱間加工性に及ぼす稀土類元素の影響.....	651 (6)
球面試料におけるロックウェル硬度値の補正について.....	737 (7)
新析出硬化型不銹鋼 (II).....	820 (8)
η 炭化物の生成.....	820 (8)
低炭素鋼の表面品質に影響する稀土類元素の添加.....	821 (8)
等温焼戻脆化と遷移温度に及ぼす硬度の影響.....	821 (8)
応力腐蝕割れに及ぼす低温歪力除去の効果.....	822 (8)
中空円筒の合金鋼に対する焼割れ感受性に及ぼす或る冶金学的要素について.....	822 (8)
鑄鉄の性質に及ぼす珪酸塩介在物の化学組成の影響.....	823 (8)
球状黒鉛の形態.....	823 (8)
球状黒鉛鑄鉄の熱処理.....	823 (8)
熱間圧延したセミキルド鋼板の性質に及ぼす C と Mn の影響.....	1038 (10)
鋼の横軸方向の機械的性質に及ぼす各成分の影響.....	1039 (10)
ニッケルのクリープ変数に及ぼす或る固溶合金元素の影響.....	1039 (10)
振り試験の強度を支配する要素の研究.....	1086 (11)

高純度 Fe-C 合金の低温引張強度に及ぼす結晶粒度と炭素量との影響について	1087 (11)
肌焼鋼の硬化能に及ぼす炭素と硼素の影響	1087 (11)
切欠靱性と焼戻靱性に及ぼす硼素の影響	1087 (11)
工具鋼の品質—最近の発達と将来の展望	1088 (11)
高速度工具鋼における角張つて見える炭化物について	1088 (11)
高速度鋼における結晶粒の生長について	1088 (11)
高速度鋼における不連続的な結晶粒生長について	1089 (11)
陰極真空腐蝕法について	1090 (11)
鋼の脱硼素現象	1090 (11)
不銹鋼の粒界腐蝕と低炭素不銹鋼	1091 (11)
不銹鋼線の性質は引抜き速度に影響される	1147 (12)
—非鉄金属及合金—	
硬い炭化物, この炭化の性質と焼結超硬合金製造への応用について	61 (1)
金属チタンの電気抵抗	61 (1)
1200~2000°F で 30 分間加熱後の Ti の性質と組織	159 (2)
Ti ストリップの屈曲性の改善方法	470 (4)
—化学分析—	
銑鉄及び鋳鉄の組織成分の分析について	737 (7)
鋳鉄中の酸素, 水素, 窒素の定量	824 (8)
鋳鉄及び鋼の非金属介在物の分離について	1091 (11)
—工業経済及政策—	
製鋼作業における塵埃の問題	471 (4)

ソ連の鉄鋼第 5 次 5 ヶ年計画	1089 (11)
-------------------	-----------

雑 録

鉄と鋼第 39 年 (昭和 28 年) 総目次	69 (1)
日本学術振興会第 19 委員会鉄鋼迅速分析法:	
原鉄中の全鉄定量方法	169 (2)
塩基性鋼滓中のライム定量方法	484 (4)
鉄及び鋼中の銅定量方法	579 (5)
鉄及び鋼中のチタン定量方法	658 (6)
燃料 (石炭, 重油) 中の全硫黄定量方法	746 (7)
鉄及び鋼中のニッケル定量方法	835 (8)
鉄及び鋼中のマンガン定量方法	1046 (10)
鉄及び鋼中のタングステン定量方法	1098 (11)
日本鉄鋼協会第 39 回通常総会における表彰者	560 (5)
第 47 回講演大会工場見学記	564 (5)
昭和 28 年度日本鉄鋼協会会務及び会計報告	574 (5)
標準数規格について	831 (8)
読者の声 (我が鉄の行手)	554 (5)
日本鉄鋼協会記事	各号巻末
外国及び国内最近刊行誌参考記事目次	各号巻末
終戦後本邦鉄鋼生産情況	1~7月号 (3月号を除く) の雑録欄の頭初
鉄鋼ニュース	各号 (3, 9, 12号を除く)
特許記事	5月号以降 (9月号を除く) 各号