

## 参 考 文 献

## 国外最近刊行誌参考記事自次

- Journal of the Iron and Steel Institute 198**  
(1961) Part 2  
Presidential address: Steel in an expanding Britain. SIR C. GOODEVE. p. 117  
Review: The determination of gases in metals. C. J. SMITHELLS. p. 124  
Reconstitution of the light section mill at Round Oak. W. S. WALKER, et alii. p. 126  
Vacuum steelmaking. A. M. SAMARIN. p. 131  
Examination of oxide scales on Fe-Cr alloys by X-ray scanning microanalysis. G. C. WOOD, et alius. p. 142  
English bloomeries (1329~1589). R. A. MOTT. p. 149  
An effect of composition on the macrostructure of ingots of a low-alloy steel. T. B. SMITH, et alii. p. 161  
Discussion at autumn general meeting, 1960, on martensite. p. 165
- Blast Furnace and Steel Plant 149** (1961) No. 5  
The continuous steel casting process. H. HOFMEISTER p. 403  
The importance of gas cleanliness for increased production on blast furnaces. H. GOLDFEIN, et alius. p. 407  
Bethlehem steel now operating bar mill at Steelton Works. p. 413  
Utilization of fuel gas by injection through blast furnace tuyeres. EUGENE R. DEAN. p. 417  
Coke plant automation. J. W. BAUER, JR. p. 424  
Research into methods of improving blast furnace coke quality at Broken Hill Proprietary, Newcastle, Australia, with special reference to the effect of bentonite. JAMES A. GREGORY p. 426
- Blast Furnace and Steel Plant 49** (1961) No. 6  
Pelletizing by the grate-kiln method at Humbolt. J. S. WESTWATER. p. 513  
Economics of light sections. F. E. FAHY. p. 519  
Problems of blast furnace operation with 2000 °F. blast temperature. R. T. HANNA. p. 525  
Computerized control of a continuous annealing line. R. H. SMITH. p. 529  
Review of iron and steel literature for 1960. E. CHESIRE. p. 536
- Journal of Metals 1960 June**  
Cooperative steel research in France. J. ASTIER, et alius. p. 411  
Ladle degassing-bottom bubbling. J. DUFLOT, et alii. p. 417  
OLP steelmaking. B. TRENTINI, et alii. p. 418  
Collecting unburnt gases from oxygen converters. M. ALLARD, et alii. p. 421  
Part III. History of the coking industry in the United States. C. S. FINNEY, et alius. p. 425  
America's first D-H unit. p. 431
- Stahl und Eisen 81** (1961) Heft 10  
Reciprocal action between carbon content of the sheet, the enamel and burning-in temperature during vitreous enameling. D. HORSTMANN. p. 629  
Phase separation of slags during the normal conduct of a basic converter steel heat. H. VON ENDE, et alius. p. 641  
Organisation of operations in a rolling mill for heavy and medium plates and sheets by means of the offset printing method. H. SPATT. p. 646  
Evaluation of the results of electric measurements on a blooming-slabbng mill driven through pinions with electric current converter feed and field reversal control. Part II W. NÜRNBERG. p. 661  
Applicability of the static torsion test to determine the toughness of very hard steels. K. BUNGARDT, et alius. p. 670  
Investgations on the toughness of high-speed steels. S. WILMES. p. 676
- Stahl und Eisen 81** (1961) Heft 11  
Contribution to the problem of using oxygen in open-hearth furnaces. H. KOSMIDER, et alii. p. 701  
Calorific balances and waste gas volumes of a large electric arc furnace. R. GÖRGEN. p. 707  
Trials to improve the strength at elevated temperatures of sintered iron-aluminium-molybdenum alloys. F. BENESOVSKY. p. 712  
Study of pressure in furnace chamber of continuous pusher-type furnaces and comparison with tests on models. W. KELLER. 720  
Cost of changing rolls or rolling stands, of changing roll passes or guides and of trial rolling. H. WEISENFELD, et alii. p. 725  
The effect of silicic acid and of some other constituents on the structure and solubility of basic slag. K. H. OBST, et alius. p. 729
- Stahl und Eisen 81** (1961) Heft 12  
Problems of plant location of the iron and steel industry in the Saar basin.

- K. SCHLUPPKOTTEN. p. 761  
Investigations on the transformation behaviour, notch toughness and tendency to intergranular corrosion of chromium steels containing up to 30% Cr. E. BAERLECKEN, et alii. p. 768  
Smelting trials in the blast furnace with iron ore pellets. P. MAERTENS, et alius. p. 778  
Materials and heat required in the production of pig iron in the electric furnace. B. MARINCEK. p. 782  
Experiences made in treating the surface of semi-finished products of alloy steels by flame gouging and grinding. H. GEIPEL. p. 787  
Oxygen analysis in steels killed by aluminum. W. KOCH, et alius. p. 795  
Comparative studies of properties of casecarburizing molybdenum steels used in the automotive industry. A. ROSE, et alii. p. 800
- Archiv für das Eisenhüttenwesen 32 (1961)  
Heft 4  
Grundlagen für die Entwicklung eines Betriebsviskosimeters. ERICH E. HOFMANN, et alius. s. 199  
Untersuchungen im System Kalk-Phosphorsäure. G. TRÖMEL, et alius. s. 209  
Messung von Walzkraft und Drehmoment beim Warmwalzen und Berechnung der Formänderungsfestigkeit. W. DAHL, et alii. s. 213  
Der elektrische Staubwiderstand im Elektrofilter. H. G. EISHOLD. s. 221  
Vergleichende Untersuchungen an Schweißgut aus unlegiertem Stahl unter besonderer Berücksichtigung des Zusammenhangs zwischen Phosphorgehalt und Kerbschlagzähigkeit. K. BORN, et alius. s. 225  
Zusammenhang zwischen Anlassbehandlung und Korrosionsverhalten von härtbaren nichtrostenden Chromstählen. A. BÄUMEL, et alius. s. 237  
Ermittlung der Gleichgewichte von Kohlenoxyd-Kohlensäure-Gemischen mit dem  $\gamma$ -Mischkristall, mit Zementit und mit Graphite. E. SCHEIL, et alii. s. 251  
Beitrag zur Kenntnis des Umwandlungsverhaltens von Stahl 50 CrV 4. K. BUNGARDT, et alii. s. 261  
Gefügeentwicklung durch Interferenz-Aufdampfschichten. W. PEPPERHOFF. s. 269
- Revue de Métallurgie 58 (1961) No. 4  
The process of fatigue ruptures in service conditions from analysis of fractures. H. DE LEIRIS. p. 303  
Influence of the cross-section and the degree of quenching on the mechanical properties of heat-treated bars. C. SIMONIN, et alius. p. 315  
Chemical composition and weldability. A. LEROY. p. 321  
Notes on weldability tests. H. GRANJON, et alius. p. 330  
Study of the expansion of Zircaloy 2 tubes on steel. J. JAY, et alii. p. 351
- Stal No. 5 (1961)  
Influence of magnesia on desulphurizing power of blast-furnace slags. V. M. ZUDIN, et alii. p. 385  
Physicochemical properties of titanium-magnesia slags, containing high alumina. V. IA. MILLER, et alius. p. 391  
Improvement of auxiliary equipment of blast-furnace plants. I. I. KOROBOV, et alii. p. 397  
Production of low-alloy rail steel in acid converters. M. A. GERSHGORN, et alii. p. 404  
Improvement of design of mould of installation for continuous casting of steel. V. P. DRUZHININ, et alius. p. 409  
Spiral type lining of 200-ton steel pouring ladles. N. A. ROKHLIN. p. 412  
About rational method of construction of open-hearth furnace checkers. G. I. ANTONOV, et alius. p. 413  
Pouring of high-alloy steels. V. P. OSSIPOV, et alii. p. 415  
Melting of ferrosilicon in closed type furnaces. G. SH. MIKELADZE, et alii. p. 419  
Practice in rolling high-manganese rails. P. S. PLEKHANOV, et alii. p. 423  
Practice in rolling of new key-ring section for 8.5B-20 type wheel in continuous mill. P. I. KOPYTIN, p. 425  
Non-metallic inclusions of phosphorus in steel. O. D. MOLDAVSKY, p. 441  
Influence of carbon on magnetic properties of transformer steel. V. V. DRUZHININ, et alii. p. 445  
Increase of life of closed bottom ingot moulds. V. S. KRASSOVITSKY, et alii. p. 475

### 国内最近刊行誌参考記事目次

#### —学協会誌—

- 日本金属学会誌 25 (1961) 7  
可鍛鑄鉄の内部摩擦とキング率. 杉本孝一, 他...448  
鋼の滲炭窒化層における  $\gamma \rightleftharpoons \alpha + \gamma' + \theta$  変態について  
吉川文岳...462  
電子ビーム溶解したモリブデン鑄塊の靱性について.  
津谷和男, 他...467  
約 1% Al を含有する 17-7PH ステンレス鋼の冷間  
圧延材の耐食性について. 古川徹, 他...475  
日本金属学会誌 25 (1961) 8

- 金属の摩耗におよぼす普遍的な潤滑性について。  
小川喜代一, 他…494
- 金属の摩耗におよぼす添加脂肪酸の潤滑性について。  
小川喜代一, 他…498
- 3% Ni-Mo-V 鋼の機械的性質におよぼす硫化物系介在物の影響. 渡辺十郎…505
- 鋼の引張試験における介在物の挙動と疲労性質…渡辺十郎…510
- 亜共析鋼の恒温オーステナイト化曲線. 大和久重雄. …515
- Al を含む 20% Cr-Fe 合金の純粋窒素中および大気中における窒素吸収について. 岡本正三, 他…520
- 蛍光 X 線法による二, 三の特殊鋼中の Mn, Cr の同時定量. 広川吉之助, 他…524
- クルグミンによる微量ホウ素の吸光光度法. 荒川三千夫…535
- クルグミンによる鉄鋼中の微量ホウ素の吸光光度定量法. 荒川三千夫…539
- 鉄鋼の 100°C 時効における析出物の電子顕微鏡的研究. 田辺良美, 他…552
- 鑄物 33 (1961) 7**  
高温度における鑄物砂の諸性質と鑄肌欠陥防止の研究. 坂野武男…475  
黒鉛形状の異なる各種鑄鉄の摩耗過程の観察. 阿部善彦…496  
H<sub>2</sub>S による鑄鉄の侵硫処理と侵硫層の耐摩耗性の研究. 山崎恒友…503  
鑄鉄の内部減衰能とその機構について. 堀田一二三…511
- 鑄物 33 (1961) 8**  
遠心鑄鋼用砂鑄型の研究—強度に関する現場的実験—落合三雄…553  
H<sub>2</sub>S-NH<sub>3</sub> 混合雰囲気における鑄鉄の硫化現象について. 山崎恒友…560  
ノジュラー・アシキュラー鑄鉄の組織図ならびに機械的性質. 音谷登平, 他…570
- 材料試験 10 (1961) No. 91**  
高マンガン鋼の摩耗試験 (第3報)  
八木明…263  
熱処理鋼の低速ねじり疲労変形におよぼす組織の影響. 小田巖, 他…270  
あらかじめ過小応力の繰返しを受けた軟鋼の疲労強度と硬度. 河本 実, 他…294  
鋼の耐久性におよぼす高温浸漬法によるアルミニウム被覆の影響. 加藤良雄…304
- 材料試験 10 (1961) No. 95**  
高 Cr-Ni オーステナイト鋼の高温強度. 塚本富士夫, 他…582  
低温くりかえし衝撃を受ける鋼材の履歴  
エネルギーと疲労強度について. 永井欣一…604  
塑性引張りおよびショットピーニングによる残留応力と疲れ強さ. 平修二, 他…610
- 材料試験 10 (1961) No. 96**  
高温疲労に関する特集号
- 溶接学会誌 30 (1961) 7**  
Cr-Ni オーステナイト溶接金属内の S におよぼす Mn の影響. 伊藤慶典…18  
溶着鋼の気孔生成に関する物理化学的研究. 笠松 裕…41
- 溶接会誌 30 (1961) 8**  
軟鋼溶着金属中の非金属介在物の形態と組成 (第4報)  
加藤和夫…21
- 分析化学 10 (1961) 7**  
アセチルアセトン塩抽出法による鉄鋼中ベリリウムの吸光光度定量法. 前川静弥, 他…732  
吸光光度法による鑄鉄中の微量カドミウム定量法.  
前川静弥, 他…736
- 分析化学 10 (1961) 9**  
鉄鋼中の微量ビスマスの吸光光度定量. 千葉富夫…980
- 研究機関誌—
- 大阪工業技術試験所季報 12 (1961) 1**  
電解焼入法に関する研究 (第5報).  
電解焼入した SKS-7 鋼の摩耗試験について.  
黒田寿紀, 他…41
- 水曜会誌 14 (1961) 6**  
溶融金属の高温測定について. 盛 利貞, 他…305
- 北海道大学工学部研究報告 26 (1961)**  
板状非金属介在物の分布, 形態, 挙動  
(鋼中の板状非金属介在物, 第1報). 萩原 巖, 他…1
- 防蝕技術 10 (1961) 8**  
鉄鋼の腐食抑制に関する研究 (第1~3報)  
鹿野松太郎, 他…(1)
- 電気製鋼 32 (1961) 3**  
13 Cr 鋼のマクロ組織におよぼすマクロ試験条件の影響. 高橋俣雄, 他…151  
高マンガン鑄鋼の無酸化溶解に関する研究 (第1報)  
遠藤邦彦, 他…163
- 電気製鋼 32 (1961) 4**  
鉛—硫黄系快削鋼の機械的性質. 浅田千秋, 他…229  
X線マイクロ・アナライザーによる鋼中非金属介在物の識別. 梶山太郎, 他…241  
シェル式押湯保温剤について. 酒井条三郎, 他…250  
圧延鋼材にあらわれた地キズの顕微鏡観察. 梶山太郎 他…258  
鋼中微量ホウ素分析方法の研究. 足立敏夫, 他…268
- 会社刊行誌—
- 製鉄研究 231 (1960)**  
特殊鉄用コークスの製造について (その1)  
中原 実, 他…2994  
小形棒鋼ならびに線材圧延の改革と整理方法の変更について. 吉野山太, 他…3002  
ステンレス鋼鋼塊の熱間加工性について.  
加藤 健, 他…3025  
ラジオ・アイソトープによる鋼板洗滌試験.  
森 久, 他…3051
- 日本鋼管技報 No. 21 (1961)**  
水江製鉄所純酸素転炉工場の建設と操業.  
土居 襄, 他…1

純酸素転炉製の船体構造用厚鋼板の材質について。

耳野 享, 他…20

溶鋼酸素計の試作と応用について。中村正十, 他…33

電気伝導度法による鋼中炭素迅速定量法。安富繁雄, 他…38

冷間成形圧延法について。加藤健三…44

鋼材の切欠感受性について。出口義治…56

鋼杭用防食塗料の研究第Ⅱ報—鋼杭用防食塗料の耐摩耗性試験 吉成元伸…74

#### 尼崎製鉄技報 (1961) 1

尼崎製鉄所 No.1 高炉の第2次改修および吸入後の操業実績について。藤井成美, 他…3

高炉における操業条件が生産と比におよぼす影響(I) (最近の通常操業の場合)。岡田修…15

Al キルド鋼板の熱間まげ加工にあらわれる“ひびわれ”について。多田剛太郎…25

新型高強度異形丸鋼の設作研究(1)

(機械的性質と溶接性とからみた鋼種と形状)

佐藤益弘…37

#### 日曹製鋼技報 1 (1961) 2

ペレタイジング法におけるベントナイト添加の影響。佐藤良吉, 他…1

高純度砂鉄銑を原料とする球状黒鉛銑鉄の熱処理に関する特性。佐藤裕一郎…46

砂鉄系原料銑から製造した鋼の性質。村上 明, 他…58

大型合金鋼鍛鋼品の白点発生に関する一考察。

東 明夫, 他…70

焼法による銑鉄中硫黄の沃度定量。板原 実, 他…77

#### 日立造船技報 22 (1961) 2

ステンレス鋼におけるクロム炭化物の電子顕微鏡的研究。中村 勇, 他…161

#### (特許記事 1659ページよりつづく)

て得られる赤泥を 300~400°C において還元剤と作用せしめ、赤泥中の微粒子状酸化鉄を還元して高純度の純鉄となしたる後、磁気選別あるいは直流静電選別の如き機械的手段によりて前記高純度の純鉄を取出す。

##### 酸化鉄の還元方法

特公・昭35—13203 (公告・昭35—9—12) 出願: 33—2—14, 優先権: 1957—2—15(米), 発明: フレデリック・バートン・セラーズ, ピーター・レオナード・ポール, 出願: テキサコ・デベロップメント・コーポレーション

酸化鉄と融剤物質とを細長い垂直還元帯において、一酸化炭素と水素とを含む分離せるガス発生帯にて発生せる還元ガスの上向流動流に接触せしめることからなる酸化鉄例えば鉄鉱石を熔融金属鉄に還元する方法において、固体炭素質燃料をして前記発生帯中で2000~3000°Fの範囲内の温度で前記燃料の重量の20(重量)%以下の蒸気と酸素含有ガスと反応せしめ以つて8(容量)%以下の蒸気と4(容量)%以下の二酸化炭素とを含有せる還元ガス流を生ぜしめることを特徴とする酸化鉄例えば鉄鉱石を熔融金属鉄に還元する方法。

##### 低温還元鉄を主体とした金属電極

特公・昭35—13204 (公告・昭35—9—12) 出願: 33—10—7, 出願発明: 堀居太郎

酸化鉄鉱例えば赤鉄鉱, 砂鉄, 磁鉄鉱等を水素又は一酸化炭素等の還元性ガスで比較的低温度で還元して得られる海綿鉄を強圧して電極状に成型する際、特に特殊鋼としての成分金属であるクロム, Ni, Mn, Mo, W, V 等或はそれらの合金の金属粉, 金属粒又は線, 板状等の金属片を添加して常温または加熱下において強圧成型した開放型抵抗式電気炉において特殊鋼を製造する際に用いられる低温還元鉄を主体とする金属電極。

##### 棒材の連続鍛造装置

特公・昭35—13205 (公告・昭35—9—12) 出願: 33—3—19, 出願発明: 抜山四郎

##### 中空金属物品の熱間押出法

特公・昭35—13207 (公告・昭35—9—12) 出願: 33—5—15 (優先権: 1957—9—6(仏), 発明: ジャン・ブフェ 出願: コントアル・アンデュストリアル・ヂチラーヂ, エ・プロフィラーヂ・ド・メトール

##### 金属ストリップ製造装置

特公・昭35—13455 (公告・昭35—9—15) 出願: 34—3—17, 優先権: 1958—3—17(米), 発明: ロバート・ウィリアム・ヘイズレット, リチャード・ヘイズレット, 出願: ヘイズレット・ストリップ・キャストリング・コーポレーション

##### 純酸素転炉

特公・昭35—13454 (公告・昭35—9—15) 出願: 33—5—28, 発明: 木下恒雄, 平野 享, 出願: 日本鋼管株式会社

炉体に電磁攪拌装置を取付け、該電磁攪拌装置に通電せしめて溶湯を電磁力により攪拌せしめつつランスより酸素を吹きつけ吹錬せしめるようにした。

##### マグネシヤ金属物質とフェロシリコンの団鉄製造法

特公・昭35—13655 (公告・昭35—9—13) 出願: 28—9—1, 発明: ハロルド・エー・ナム, 出願: ドミニオン・マグネシウム・リミテド

フェロシリコンの微細分割粒子を水で一様に湿らし、この湿れる粒子を水を殆ど含まないマグネシヤ含有物質の微細分割粒子と混合し、この混合物を団鉄とすることを特徴とし、マグネシウムを熱的に抽出するに使用され等を1種又は2種以上を含む合金とを加えて製団し硝酸塩の融点直下の温度で加熱処理を行なつて得られた鉄鋼用窒素添加剤。

##### 製鋼造塊用下注定盤の修理方法

特公・昭35—13810 (公告・昭35—9—21) 出願: 33—12—18, 出願発明: 大島市郎, 塩崎 充, 大島 匡