

## 参 考 文 献

## 国外最近刊行誌参考記事目次

**Journal of The Iron and Steel Institute 200**

(1962) Part 5

Presidential address: Steel in developing countries. M. A. FIENNES. p. 345

Review, Special Report 71

W. S. WALKER. p. 349

Old and new ways of assessing productivity.

P. WYKEMAN. p. 351

Creep resistance and metallographic structure of 2 $\frac{1}{4}$ % Cr-1% Mo steel. L. M. T. HOPKIN, et alius. p. 356

Molybdenum carbide transformation in ferritic steels. K. A. RIDAL, et alius. p. 359

Effect of creep deformation upon carbide transformations in ferritic alloy steels.

K. A. RIDAL, et alius. p. 366

The solubility of calcium sulphide and activities in lime silica melts. R. A. SHARMA, et alius. p. 373

Brittle failure and its control.

C. L. M. Cottrell, et alius. p. 380

Blast-furnace heat balances in stages.

J. M. RIDGION. p. 389

Assessment of two metallographic techniques for estimation of bainite. C. A. CLARK, et alius. p. 395

**Blast Furnace and Steel Plant 50 (1962) No. 5**

Fractionation of crude coal tar through modern processing plant. H. S. TURNBELL. p. 411

Basic bricks in open hearth roofs.

J. R. BACHMAN. p. 415

Plastic properties of sunnyside coal. Cleaning plant products, oxidation and storage blends with other coals and with other materials.

G. C. SOTH. p. 420

Thermal balance for a ferromanganese blast furnace. W. H. BURR, et alius. p. 428

World's largest electrified integrated steel works. J. G. COUTANT. p. 440

**Journal of Metals 1962 May**

Origin and support of scientific publications.

W. A. MORRISON, et alius. p. 334

Science vs engineering. C. L. McCABE. p. 345

The impact of materials science on universities.

M. E. BELL. p. 348

Petrographic examination of a quenched blast-furnace burden. R. L. RUECKL, et alius. p. 359

Australian research features continuous coking and steelmaking. p. 375

**Journal of Metals 1962 June**

NOHC and BFCO and RMC converge on Detroit. p. 432

Electron beam symposium in Boston.

R. BAKISH. p. 438

**Stahl und Eisen 82 (1962) Heft 10**

Development of the process of continuous casting steel for direct rolling of hot strip.

H. BENTELER. p. 597

Comparative study on the degree of purity of vacuum treated and untreated plain carbon steels. H. KNÜPPEL, et alii. p. 604

Scaly fracture of steel castings, its causes and conditions of formation. F. K. NAUMANN et alius. p. 612

Influence of skin decarburisation on the tendency to cracking during the hardening of plain carbon tool steels. H. BÜHLER et alius. p. 622

**Stahl und Eisen 82 (1962) Heft 11**

Automation of iron and steel works, Its planning. H. J. Marx. p. 665

Introduction into the principles of the transistor. Importance of the transistor to the control practice. J. WETZGER. p. 671

Connection systems and design of transistor devices for the control of drives. R. JÖTTEN. p. 676

Transistors in the controlling and regulating equipment of drives. F. ORTTENBURGER. p. 683

Transistor devices with bivalent signal in control and information systems. M. SYRBE. p. 687

Experiences made in the use of transistors in iron and steel works. J. FOERSTER. p. 692

**Archiv für das Eisenhüttenwesen 33 (1962)**

Heft 4

Prevention of caking in fluidized beds in the reduction of iron ores. H. SCHENCK, et alii. p. 211

The effect of hot galvanizing on the state of stress in steel components. A. MATTING, et alius. p. 217

Further information on the activity of carbon in molten iron alloys. Part I. Influence of Group II alloying elements. H. SCHENCK, et alii. p. 223

Part II. Calculation of aluminium-carbon activities in the ternary system iron-carbon-aluminium at 1600°C by the use of a digital computer. H. SCHENCK, et alii. p. 229

The influence of deformation, final rolling temperature, cooling conditions and heat treatment on the mechanical properties of hot rolled heavy plate. M. HANEKE. p. 233

Measuring method for the determination of shock toughness and the behaviour of metals and alloys under the influence of shock wave loading. E. SCHMIDTMANN, et alii. p. 241

Effect of molybdenum on structure, hardness and notch impact strength of niobium-bearing austenitic chromium-nickel steels after annealing at 650~850°C. K. BUNGARDT, et alius. p. 251

Precipitation phenomena in a steel of approx. 0.14% C, 0.6% Mo and 0.3% V and the effect on its properties. E. BAERLECKEN, et alius. p. 261

Application of magnetic balance for the establishment of equilibrium diagrams of iron rich systems in the solid state. Investigation of the ironphosphorus system. K. LORENZ, et alius. p. 269

### 国内最近刊行誌参考記事目次

#### —学協会誌—

鑄物 34 (1962) 6

鑄鋼の吹かれに関する研究. 篠田忠夫…462

可鍛鑄鉄の衝撃特性におよぼす C, Si, P, S および Cr の影響. 奥本武臣, 他…471

鑄物砂の成分偏析とその影響について.

杉原守一, 他…481

鑄物 34 (1962) 7

鑄物砂の搗き縮みにおよぼす諸因子の影響.

堀内 薫, 他…513

鑄鋼用鑄型によつて発生するピンホールに関する実験的研究. 光井友三郎…520

溶融鑄鉄中の水素量におよぼす溶解諸条件の影響.

加藤栄一…531

溶接学会誌 31 (1962) 6

18-8 ステンレス鋼のガス被包金属のアーク溶接について. 関口春次郎, 他…435

CO<sub>2</sub> ガスアーク溶接法の新分野への発展.

高木乙磨, 他…452

材料試験 11 (1962) 106

オーステナイト系ステンレス鋼の腐食疲労に関する研究 (第1報) 木島 茂…419

オーステナイト系ステンレス鋼の腐食疲労に関する研究 (第2報) 木島 茂…426

鋼材の疲労過程における温度の影響. 郡利 矩, 他…434

鋼の疲労進行過程の静的ねじり試験法による研究 (第3報) 上田太郎, 他…440

18-8 ステンレス鋼の高温ねじりクリープ強度に関する研究 (第3報) 上田太郎, 他…449

造船協会論文集 No.111 (1962)

脆性破壊における破面遷移現象の機構. 大谷 碧, 他…235

クラッド鋼の靱性に関する研究 (第3報)

木原 博, 他…250

80 kg/mm<sup>2</sup> および 60 kg/mm<sup>2</sup> 高張力鋼を使用した pipe boom の設計について. 西 外雄, 他…297

分析化学 11 (1962) 7

EDTAによるフェロモリブデンおよび三酸化モリブデン中モリブデン迅速定量法. 川畑正夫, 他…748

熱管理 14 (1962) 6

鉄鋼業におけるエネルギーコントロールの一例.

三宅 章, 他…13

高炉における重油吹込みについて. 林 敏, 他…26

電気化学 30 (1962) 7

淡水中における軟鋼の防食電位. 中内博二, 他…495

特殊製鉄 4 (1962) 7

含チタン砂鉄の電気炉製錬に関する研究 (1)

村上 明, 他…325

—研究機関誌—

名古屋工業技術試験所報告 11 (1962) 7

溶鋼と耐火物との反応 (第9報)

藁論 晋, 他…384

岐阜大学工学部研究報告 No. 12 (1962)

高温回転曲げにおける炭素鋼切欠材の疲労破面について. 安藤善司, 他…31

Cr-Mo-Si-V 鋼の高温回転曲げ疲労試験.

安藤善司, 他…38

理化学研究所報告 38 (1962) 3

薄板のプレス成形におけるエッジングの基礎特性.

吉田清太, 他…301

—会社刊行誌—

製鉄研究 No. 235 (1961)

D.L. 式洞岡焼結工場の概要と性能試験調査.

宮川契蔵, 他…3279

溶鉱炉に関する化学工学的研究 (第1報)

瀬川 清, 他…3320

双電動機駆動制御方式と圧延材のそりについて.

石垣良正, 他…3342

鋼の時効性におよぼす P, N の影響 (内部擦擦測定による) 青木宏一, 他…3352

鉄鋼業におけるシミュレーションの適用例.

斎藤一生, 他…3364

富士製鉄技報 11 (1962) 2

知床褐鉄鉱の性状と利用価値について.

森永孝三, 他…103

高珪酸質褐鉄鉱の予備処理. 森永孝三, 他…116

平炉滓の磁選による有効利用に関する研究.

高橋愛知, 他…128

焼入れ硬頭レールについて. 勝屋 疆, 他…139

軽量型鋼の溶接性について. 堀田知道, 他…151

電磁鋼帯ホームコアにつて. 石崎哲郎, 他…179

日本鋼管技報 No. 23 (1962)

純酸素転炉における溶銑成分の影響.

板岡 隆, 他…1

発熱フェロアロイの製造並びに使用効果について.

- 長沢四郎, 他...10  
 NK-HITEN80 について. 富田圭一, 他...18  
 高張力鋼組立材の疲労強度に関する実験.  
 関川常雄, 他...36  
 高張力鋼による船体主構造の設計について.  
 関川常雄, 他...43  
**日本製鋼技報 No. 10 (1962)**  
 鋼材表面の加工変質層の研究 (第1報)  
 荒木田 豊, 他...1051  
 鋼材の熱間自由鍛造について. 小野内喜一...1059  
 鋼の強サにおよぼす介在物の影響 (第3報)  
 渡辺十郎...1074  
 蒸気タービン軸材の加熱計測試験における諸問題とその検討 (第3報) 下田秀夫, 他...1080  
 使用および検査する立場から見たタービン軸および発電機軸鍛鋼品について2, 3の問題.  
 RUDOLF SCHINN. ...1091  
 鉄鋼中の稀土類元素の定量. 前川静弥, 他...1108  
 室蘭製作所における分析作業の合理化について.  
 前川静弥, 他...1113  
**電気製鋼 32 (1962) 2**  
 鉛快削鋼の経済性について. 伊藤哲郎, 他...97  
 特殊鋼の拡散焼鈍に関する研究 (第1報)
- 藤原達雄, 他...106  
 吸熱型炉気のカーボンポテンシャル. 保田正文, 他...117  
 ステンレス鋼溶鋼を空気で酸化することによって生ずる非金属介在物. 楢山太郎, 他...129  
**日立評論別冊 No. 47 (1962)**  
 計装特集号  
**石川島播磨技報 No. 6 (1962)**  
 原子炉用超厚ステンレスクラッド鋼の溶接 (第4報)  
 内本虎蔵, 他...262  
 局部加熱による炭素鋼板の収縮 (第2報)  
 前田豊生...279  
**日立造船技報 23 (1962) 2**  
 調質高張力鋼と軟鋼の混用継手におけるぜい性破壊の伝ばに関する研究. 中井恒男, 他...81  
 鋼管の拡管に関する研究. 安田益一...111  
**尼崎製鉄技報 (1962) 5**  
 皿型造粒機による生ペレットの製造について.  
 高山武夫, 他...190  
 重油混合焼結について. 前川昌大...200  
 純酸素転炉の内張りについて (I)  
 青山芳正, 他...210

## 「鉄鋼のためのインダストリアル・エンジニアリング」刊行について

日本鉄鋼連盟ではこのたび「鉄鋼のためのインダストリアル・エンジニアリング」を年4回刊行することとなり。創刊号は8月中旬に発行の予定であります。購読を希望される方は下記によりお申込み下さい。

1. 購読料 1部 150円, 年額 600円 (臨時増刊号については別途購読料をいただきます)
2. 購読方法 購読は年間契約としていただきます。
3. 申込先 東京都千代田区丸の内1-1 日本鉄鋼連盟労働局福祉課「鉄鋼のIE」編集係  
 なお詳細は上記申込先にお問合せ下さい。

## 「鉄の記念日」にちなむフォトコンテスト

### “鉄のある生活” 作品募集

日本鉄鋼連盟では鉄の記念日(12月1日)にちなんで鉄を扱った写真の懸賞募集を行ないます。

題 材 “鉄のある生活”——家庭でも, 職場でも, 街頭でも, またリクリエーションにも, 私たちの周囲には, いろいろの形で実にたくさんの鉄が使われています。またその鉄は今日も製鉄所でたゆみなく造られています。それらを取り入れた人物, 風景, 造形などの力作をおよせ下さい。

締 切 日 9月30日

写真送付先 東京都千代田区丸の内1-1 日本鉄鋼連盟広報課「鉄のある生活」懸賞写真係宛

注 意 事 項 (イ)サイズは黒白四つ切, 枚数制限なし, (ロ)住所氏名, 職業, 年令, 画題, カメラ名, 材料名を記入して下さい。(ハ)未発表作品に限ります。(ニ)応募作品は返却いたしません。(ホ)入選作品の著作権は主催者に属しますから, 入選通知を受けた場合は直ちに原版を送って下さい。原版の送付なき場合は失格とします。(ヘ)感光材料はなるべく富士フィルム製品をご使用ください。

入 選 発 表 入賞者には直接通知するとともに, 日本鉄鋼連盟機関誌ならびにアサヒカメラ誌上に発表します。

作 品 展 示 “鉄と生活展” 東京: 11月27日から日本橋三越, 大阪: 11月22日から心齋橋大丸で各1週間会場に入選作品を展示公開します。また雑誌鉄鋼界その他誌上にも掲載します。  
 なお詳しいことは日本鉄鋼連盟にお問合わせ下さい。