

参 考 文 献

国外最近刊行誌参考記事目次

Journal of Metals (1964) Nov.

Powder-blowing techniques for electric steel-making. B. TRENTINI et alii. p. 885

Open hearth steel from an all-scrap charge.

L. B. LINDEMUTH, Jr. p. 891

Blast Furnace and Steel Plant, 52 (1964) No. 10

The Wisconsin Steel Works of the International Harvester Company.

E. G. LASSEN. p. 927

The Bruceston experiments.

L. L. SHEATSLEY et alius. p. 940

Review of iron and steel literature for 1963 (Part III). E. CHESIRE p. 943

Audit Bureau of Circulations--50 years of high quality and ethical standards. p.945

Belt conveyors for sinter applications.

G. B. RIVETTE. p. 946

Blast Furnace and Steel Plant, 52 (1964) No. 11

Pelletizing plant gives new lease on life to Menominee Range iron ore. p. 1031

Improved coke oven battery heating with rapid heating reversals.

J. G. PRICE et alius. p. 1036

Steel's century two tour. p. 1039

Counter current flow in the blast furnace.

K. C. McCUTCHEON. p. 1044

Review of iron and steel literature for 1963

(Part IV). E. CHESIRE. p. 1050

Archiv für das Eisenhüttenwesen, 35 (1964)

Heft 9

Bases of sulphur reactions. I. Equilibria. p.803

II. Kinetics. p. 811

Discussion on the problem of sulphur behaviour in metallurgical reactions. H. P. SCHULZ.

p. 821

Measured and pyrometrically calculated temperature curve of the bath in the basic Bessemer process.

W. A. FISCHER et alii. p. 827

Contribution to the problem of oxidation of iron at elevated temperatures.

K. HEDDEN et alius. p. 835

On the elementary plasticity theory of spatial deformation processes. A. TROOST. p. 847

The temperature gradient of slab for strip.

E. MILLIES. p. 855

Mass spectrographic analysis of iron.

W. KOCH et alius. p. 861

Spectroscopic analysis of non-metallic material

in works laboratories.

III. Investigation of iron ore sinter and blast furnace slags with a programmed X-ray fluorescence spectrometer.

A. STETTER et alius. p. 867

Spectroscopic analysis of non-metallic material in works laboratories.

IV. Spectrometric determination of slag composition during melting.

P. DICKENS et alii. p. 871

Density measurements on iron-cobalt and iron copper alloys.

M. G. FROHBERG et alius. p. 877

Viscosity measurement of liquid iron-cobalt alloys. M. G. FROHBERG et alius. p. 885

The inherent unsharpness of radiographs in the energy range 0.1-31MeV.

H. MÖLLER et alius. p. 891

Observations in the investigation of cracks in sheet stressed at right angles to the surface.

H. J. MEYER. p. 903

The yield point of ferrite at the surface of tensile test specimens taken from plain carbon steels with 0.03 to 1.15%C.

D. EMTER et alius. p. 909

Effect of grain size on hysteresis losses in cores of an 81% Ni, 17% Fe, 2% Mo permalloy.

N. PERLHEFTER et alius. p. 919

Methods for a quick graphical interpretation of Debye-Scherrer X-ray photographs of cubically, hexagonally crystallizing compounds and mixed crystals.

J. DITTMANN. p. 923

Contributions to the history of iron in the Alpine district. Results and conclusions from the combined research of German and Austrian archeologists and metallurgists on the early iron making processes in Carinthia.

V. The barrel-blower, and early form of the trompe, or blowing machine, and its importance in the history of iron, shown by finds at Himmelberg in Carinthia.

H. ZEILINGER. p. 927

VI. Attempts at ore reduction in a shaft furnace of Noric design at Magdalensberg.

H. STRAUBE. p. 932

国内最近刊行誌参考記事目次

—学協会誌—

日本金属学会誌 28 (1964) 11

Al-Ni-Co 系磁石の低温処理におよぼす Al の影響.

白川勇記, 他...689
 Fe-Ni-Si 系合金の機械的性質と耐食性におよぼす
 Cu の影響. 宇都善満, 他...704
 衝撃引張試験による極軟鋼の下部降伏強度および変形
 抵抗の研究. 作井誠太, 他...717
 平炉ダストの流動化条件について.
 田辺良美, 他...754
 普通鋼, 低合金鋼中微量ホウ素の定量分光分析法の研
 究. 川口武彦, 他...759
 日本会属学会誌 28 (1964) 12
 高炭素マルテンサイトの振り特性におよぼす焼戻の影
 響. 安倍駿一郎...775
 珪素鉄中の変形双晶の電子顕微鏡直接観察.
 西山善次, 他...809
 炭素鋼の高温検鏡における 2, 3 の基礎的問題.
 上崎孝一, 他...833
 鑄物 36 (1964) 12
 接種鑄鉄の高周波焼入れ. 中村 弘...1150
 塑性と加工 5 (1964) 47
 分塊ロールの負荷と折損について.
 渡辺十郎, 他...824
 爆発成形の基礎的研究
 (第 1 報・平面円板の成形性について)
 桜井武尚, 他...824
 分析 14 (1965) 1

銅-ニッケル合金中の亜鉛の定量. 一柳昭成, 他...7
 キシレノールオレンジによる銅, 鉄(II), コバルト,
 ニッケルおよびマンガンの吸光光度定量法.
 小友允...45

—研究機関誌—

金属材料技術研究所研究報告 7 (1964) 5
 衝撃押出しの力学. 河田和美, 他...367

—会社刊行誌—

日本鋼管技報 (1964) 31

マルコナペレット高配合試験について.
 長谷川友博, 他...218

溶鋼組成と介在物組成の関係. 大久保益太, 他...285
 NK-LTC アルミキルド鋼について.

富田圭一, 他...234

管用低炭素キルド鋼の地疵について.

大久保益太, 他...246

全密閉型炉床回転式大型電気炉によるシリコマンガ
 の製造. 下村友一, 他...253

不二越技報 20 (1964) 4

軸受鋼中の非金属介在物 (第 1 報) 大沢真澄...17

肌焼鋼材料と熱処理について. 永井元彦...27

電気製鋼 35 (1964) 5

X線マイクロアナライザーによる非金属介在物の研究
 加藤剛志...228

圧延シートの塑性異方性について. 藤倉正国...243

書 評

「窯業家のための状態図」

(Phase Diagrams for Ceramists)

著者 E. M. LEVIN, C. R. ROBBINS and H. F. McMURDIE

1933 年の初版から数えて今回は第 7 回目であり, 1956 年, 1959 年に出版された同名の書籍の Part I, Part II
 中に記載されていた 1066 図に, 更に 1000 図を新しく追加し, 総計 2066 図が集められている。

相律, 状態図の解釈, 実験方法, 文献などの解説記事の後に, (1) 金属-酸素系 147 図, (2) 酸化物系 955 図,
 (3) 酸素-基含有系 172 図, (4) ハロゲン化物系 483 図, (5) ハロゲン化物含有系 214 図, (6) シアン化物, 硫
 化物系その他 43 図, (7) 含有系 52 図と 7 部にわけて図が記載されている。

製鉄, 製鋼反応は酸化物からの還元反応, スラッグの生成反応などを含むもので, 今回の状態図集により, 温度,
 酸素分圧, 化学組成などの関係が酸素-鉄系の状態図を含めて一堂に会したわけである。耐火物とスラッグとの反応
 を理解し, 耐火物の合理的使用方法を修得する場合, あるいはまたスラッグについて知識を得る場合にも, この本は
 有益である。鉦澤論そのために Elliott などの Thermochemistry for Steelmaking, Vol. II に相当数の状態図
 が記載されているが, 今回 American Ceramic Society から出版されたこの本は一層広範囲に, 最近のデータを集
 めている。本の題名に“窯業家”となっているが, 耐火物がなくては製鉄製鋼工業は存在せず, 金属に関心を持つて
 みえる方の机に, あるいは部屋に 1 冊常備しておいて損のない本と思う。

(A 4 版, 定価 18 ドル, 出版: American Ceramic Society)