

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
 ンの製造. 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)