

情報センターだより

鉄鋼技術情報センター図書室所蔵の数値データ集（規格類を含む）前回に引き続いてご紹介します。

なお、これらの資料は日本小型自動車振興会からオートレースの収益の一部である機械振興資金の補助を受けて収集しました。

4. 基礎データ集（一般）

- | | | |
|------|---|---------|
| 4.01 | Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry, Springer 各1セット Ag, Al, As, B, Bi, Br, C, Ca, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, F, Fe, H, K, Li, Mg, Mn, Mo, N, Na, Nb, Ni, O, P, Pb, R. E., S, Sb, Si, Sn, Ti, V, W, Zn, Zr | 77年版 |
| 4.02 | Landolt-Bornstein, Springer New Series, Group III, Vol. 4, 6, 11, 12, 16 IV, Vol. 1~4
6th Edition Vol. II, Part 1~10 IV, Part 1~4 | 80年版 |
| 4.03 | Mellor's Comprehensive Treatise on Inorganic & Theoretical Chemistry, Longman
Vol. V Boron Part A
Part B1
XII Fe 他 Part 1
XIII Fe Part 2 | 80年版 |
| 4.04 | Comprehensive Inorganic Chemistry, 1~5, Pergamon | 75年版 |
| 4.05 | Handbook of Chemistry & Physics, 63rd, CRC | 82~83年版 |
| 4.06 | Handbook of Lattice Spacings & Structure of Metals | 58年版 |
| 4.07 | Crystal Data, NSRDS | 73年版 |
| 4.08 | Constitution of Binary Alloys, Hansen | 58年版 |
| 4.09 | " , Elliott | 65年版 |
| 4.10 | " , Shunk | 69年版 |
| 4.11 | Handbook of Binary Phase Diagrams, 1~4, GE | 78年版 |
| 4.12 | " , Index, GE | 80年版 |
| 4.13 | Multicomponent Alloy Constitution, Bibliography 1955~1973, M. S. | 78年版 |
| 4.14 | "
1974~1977, M. S. | 81年版 |
| 4.15 | Bulletin of Alloy Phase Diagrams, Vol. 1~, ASM | 80年~ |
| 4.16 | Binary & Ternary Phase Diagrams of Niobium, Molybdenum, Tantalum & Tungsten, NTIS doc. AD 257, 739 | 61年版 |
| 4.17 | Constitutional Diagrams of Uranium & Thorium Alloys, Addison-Wesley | 81年版 |
| 4.18 | Iron Binary Phase Diagrams, Springer | 82年版 |
| 4.19 | Atlas of Isothermal Transformation & Cooling Transformation Diagrams, ASM | 77年版 |
| 4.20 | Atlas of Continuous Cooling Transformation Diagrams for Engineering Steels, BSC | 77年版 |
| 4.21 | " , ASM | 80年版 |
| 4.22 | Thermophysical Properties of Matter, Vol. 1~13 (14冊) TPRC. CINDAS | 78年~ |
| 4.23 | " , Master Index, TPRC, CINDAS | 80年版 |
| 4.24 | Thermophysical Properties of Matter & Substances, NTIS (from Russian, 英訳版) | (60年版) |
| 4.25 | Selected Values of the Thermodynamic Properties of :
—the Elements, ASM
—Binary Alloys, ASM | 73年版 |
| 4.26 | Thermochemical Properties of Inorganic Substances, 1~2, Barin & Knacke | 77年迄 |
| 4.27 | Thermochemical Tables, 1~3, JANAF | 78年迄 |
| 4.28 | Selected Values of Chemical Thermodynamic Properties, NBS | 68年版 |
| 4.29 | Bulletin of Chemical Thermodynamics, Vol. 20~23, Oklahoma Univ., Thermochemistry Inc. | 80年迄 |
| 4.30 | Thermohemistry for Steelmaking Vol. II, Elliott et al. | 63年版 |
| 4.31 | 金属熱化学 (Metallurgical Thermochemistry), Kubaschewski, et al. | 67年版 |
| 4.32 | Thermal Conductivity of Selected Materials, NSRDS-NBS 8, PB 189698 | 66年版 |
| 4.33 | Electron Impact Excitation of Atoms, NSRDS-NBS 25 | 68年版 |
| 4.34 | High Pressure Bibliography (1900~1968),
Vol. I Sec. 1 Bibliography
Sec. 2 Author Index
NBS, NTIS, PB191174 | 70年版 |
| | Vol. II Subject Index
NBS, NTIS, PB191175 | 70年版 |
| 4.35 | Property Index to NSRDS Data Compilations, 1964~1972, NSRDS-NBS 55 | 75年版 |
| 4.36 | Critical Surveys of Data Sources : Electrical & Magnetic Properties of Metals, NBS SP 396~4 | 76年版 |
| 4.37 | Atomic Energy Levels, The Rare-Earth Elements, NSRDS-NBS 60 | 78年版 |

- 4.38 Contribution to the Data on Theoretical Metallurgy, XVI Thermodynamic Properties of Nickel & its Inorganic Compounds, Bulletin 668, U. S. Dept. of the Interior, Bureau of Mines 76年版
- 4.39 Thermal Properties of High-Temperature Materials, NTIS 64年版
- 4.40 Handbook of Thermodynamic Data, NBS-NTIS PB-226722 Russian 71年版
英訳版 74年版
- 4.41 Chemical Thermodynamic Properties of Compounds of Sodium, Potassium & Rubidium, NBS-NTIS, PB-254460 76年版
- 4.42 The Role of Chemical Kinetics in Energy Conservation, NBS-NTIS, PB-248646 75年版
- 4.43 Bond Dissociation Energies in Simple Molecules, NSRDS-31, PB-189028 70年版
- 4.44 Data Series on Material Properties, CINDAS
Vol. II-1 Thermal Accommodation & Adsorption Coefficients of Gases 81年版
Vol. II-2 Physical Properties of Rock & Minerals 81年版
Vol. III-1 Properties of Selected Ferrous Alloying Elements 81年版
Vol. III-2 Properties of Nonmetallic Fluid Elements 81年版
- 4.45 Selected Values of Evaporation & Condensation Coefficients for Simple Substances, ACS Vol. 1 No. 1 72年版
- 4.46 Thermal Conductivity of the Elements, ACS Vol. 1 No. 2 72年版
- 4.47 Thermal Conductivity of the Elements, ACS Vol. 3 Suppl. No. 1 74年版
- 4.48 Analysis of Specific Heat Data in the Critical Region of Magnetic Solids, ACS Vol. 2 No. 1 73年版
- 4.49 Soft X-ray Emission Spectra of Metallic Solids : Critical Review of Selected Systems, ACS Vol. 2 No. 2 73年版
- 4.50 Elastic Properties of Metals & Alloys
I . Iron, Nickel & Iron-Nickel Alloys, ACS Vol. 2 No. 3 74年版
II . Copper, ACS Vol. 3 No. 4 74年版
- 4.51 Diffusion in Copper & Copper Alloys
Part I Volume & Surface Self-Diffusion in Copper, ACS Vol. 2 No. 3 74年版
Part II Copper-Silver & Copper-Gold Systems, ACS Vol. 3 No. 2 74年版
Part III Diffusion in Systems Invol-
- ving Elements of the Group IA, IIA, IIIB, IVB, VB, VIB & VIIIB, ACS Vol. 4 No. 1 75年版
- Part IV Diffusion in Systems Involving Elements of Group VIII, ACS Vol. 5 No. 1 76年版
- 4.52 Behavior of the Elements at High Pressures, ACS Vol. 3 No. 3 74年版
- 4.53 Property & Author Indexes to Vol. 1-5 ACS Vol. 5 No. 4 76年迄
- 4.54 冶金物質の高温物性 1~, 学振第140委員会 82年迄
- 4.55 ソ連, 金属水素化物の性質便覧, 日ソ通, (日本語訳) 76年版
- 4.56 ソ連, 超伝導材料, 新日本鉄鋼協会, (日本語訳) 76年版
- 4.57 ソ連, 便覧, 低温度における材料の熱処理的性質, 日ソ通, (日本語訳) 76年版
- 4.58 ソ連, 金属材料の超塑性, 日ソ通 (日本語訳) 73年版
- 4.59 ソ連, 金属中の窒素, 日ソ通, (日本語訳) 76年版
- 4.60 ソ連, 鋼内の水素と窒素, 日ソ通, (日本語訳) 68年版
- 4.61 ソ連, 元素の物理的性質, 日ソ通, (日本語訳) 76年版
- 4.62 ソ連, 物質の熱力学的性質, 日ソ通 (日本語訳) 77年版
- 4.63 ソ連, 稀土類金属, 日ソ通, (日本語訳) 75年版
- 4.64 ソ連, 金属と合金の高温酸化, 日ソ通 (日本語訳) 80年版
5. 基礎データ集 (非金属を主とするもの)
5.01 Phase Diagrams for Ceramist, 1~4 American Ceramic Society 81年迄
- 5.02 セラミック データベース, 工業製品技術協会 76年版
- 5.03 Schlacken Atlas (Slag Atlas) (独・英文併記), VDEh 81年版
- 5.04 High Temperature Properties & Decomposition of Inorganic Salts Part 1; Sulfates, NSRDS-NBS 7 66年版
- 5.05 Tables of Bimolecular Gas Reactions, NSRDS-NBS 9 67年版
- 5.06 Thermodynamic Properties of Ammonia as an Ideal Gas, NSRDS-NBS 19 68年版
- 5.07 Gas Phase Reaction Kinetics of Neutral Oxygen Species, NSRDS-NBS 20 68年版
- 5.08 Kinetic Data on Gas Phase Unimolecular Reactions Vol. I, NSRDS-NBS 21 (2分冊) 70年版
- 5.09 A Bibliography of Kinetic Data on Gas Phase Reactions of Nitrogen, Oxygen & Nitrogen Oxides, NBS-NSRDS-71-2, NTIS-COM-71-00841 71年版

- 5.10 The Band Spectrum of Carbon Monoxide, NSRDS-NBS 5, NTIS 66年版
- 5.11 A Bibliography of Sources of Experimental Data Leading to Activity or Osmotic Coefficients for Polyvalent Electrolytes in Aqueous Solution, NBS SP 485 77年版
- 5.12 Critical Surveys of Data Sources; Ceramics, NBS SP 396-2 75年版
- 5.13 Supplementary Bibliography of Kinetic Data on Gas Phase Reactions of Nitrogen, Oxygen & Nitrogen Oxides (1972-73), NBS SP 371-1 75年版
- 5.14 Molten Salts & Viscosity Data
Vol. I Electrical conductance, Density & Viscosity Data, NSRDS-NBS 15
Vol. II Sec. 1 & 2 Electrochemistry of Molten Salts, NSRDS-NBS 28 68年版
- 5.15 High Temperature Properties & Decomposition of Inorganic Salts NSRDS-NBS-30 69年版
- 5.16 Electrolytic Conductance & the Conductances of the Halogen Acids in Water, NSRDS-NBS 33, PB192183 70年版
- 5.17 Reactivity of the Hydroxyl Radical in Aqueous Solutions, NBS, NTIS, COM-73-50623 73年版
- 5.18 Transition Metal Oxides Crystal Chemistry Phase Transition & Related Aspects, NSRDS-NBS 49 74年版
- 5.19 Crystal Structure Transformations in Inorganic Nitrites, Nitrates & Carbonates, NSRDS-NBS 53 75年版
- 5.20 Crystal Structure Transformations in Inorganic Sulfates, Phosphates, Perchlorates & Chromates, NSRDS-NBS 56 75年版
- 5.21 Thermophysical Properties of Liquid Air & its Components, NBS, NTIS TT69-55092 (from Russian) Russian 68年版
英訳版 70年版
- 5.22 Thermophysical Properties of Air & Air Components, NBS, NTIS, TT70-50095 (from Russian) Russian 66年版
英訳版 71年版
- 5.23 Thermodynamic & Thermophysical Properties of Combustion Products
Vol. I TT74-50019 Vol. II & III PB248719, NBS, NTIS (from Russian)
Russian 71-73年
英訳版 74-75年
- 5.24 Rate Constants of Gas Phase Reactions, NBS, NSRDS, NTIS COM-72-10014 72年版
- 5.25 Handbook of Phase Diagrams of Silicate Systems, NBS, NTIS (from Russian)
Vol. I Binary Systems, TT71-50040 (2分冊)
Vol. II Metal-Oxygen Compounds in Silicate Systems, TT71-50041 Russian 69年版
英訳版 72年版
- 5.26 Thermophysical Properties of Gaseous & Liquid Methane, NBS, NTIS, 70-50097 (from Russian) Russian 69年版
英訳版 70年版
- 5.27 Gaseous Diffusion Coefficients, ACS Vol. 1 No. 1 72年版
- 5.28 Selected Values of Critical Supersaturation for Nucleation of Liquids from the Vapor, ACS Vol. 1 No. 1 72年版
- 5.29 Selected Values of Heats of Combustion & Heats of Formation of Organic Compounds Containing the Elements C, H, N, O, P, & S, ACS Vol. 1 No. 2 72年版
- 5.30 A Critical Review of the Gas-Phase Reaction Kinetics of the Hydroxyl Radical, ACS Vol. 1 No. 2 72年版
- 5.31 Molten Salts: Vol. 3 Nitrates, Nitrites & Mixtures, ACS Vol. 1 No. 3 72年版
- 5.32 High Temperature Properties & Decomposition of Inorganic Salts:
Part 3, ACS Vol. 1 No. 3 72年版
Part 4, ACS Vol. 3 No. 2 74年版
- 5.33 Osmotic Coefficients & Mean Activity Coefficients of Uni-univalent Electrolytes in Water at 25°C, ACS Vol. 1 No. 4 72年版
- 5.34 Evaluated Chemical Kinetic Rate Constants for Various Gas Phase Reactions, ACS Vol. 2 No. 1 73年版
- 5.35 Survey of Photochemical & Rate Data for 28 Reactions of Interest in Atmospheric Chemistry, ACS Vol. 2 No. 2 73年版
- 5.36 Ideal Gas Thermodynamic Properties of Ethane & Propane, ACS Vol. 2 No. 2 73年版
- 5.37 The Viscosity & Thermal Conductivity Coefficients of Dilute Nitrogen & Oxygen, ACS Vol. 2 No. 2 73年版
- 5.38 Thermodynamic Properties of Nitrogen Including Liquid & Vapor Phases from 63K to 2 000K with Pressures to 10, 000 Bar, ACS Vol. 2 No. 4 73年版
- 5.39 Ideal Gas Thermodynamic Properties of 8 Chloro- & Fluoromethanes, ACS Vol. 3 No. 1 74年版
- 5.40 Ideal Gas Thermodynamic Properties of 6 Chloroethanes, ACS Vol. 3 No. 1 74年版

- 5.41 Rate Constants for the Reactions of Atomic Oxygen (O^3P) with Organic Compounds in the Gas Phase, ACS Vol. 2 No. 3 74年版
- 5.42 The Viscosity & Thermal Conductivity Coefficients for Gaseous & Liquid Argon, Krypton, Xenon, Nitrogen & Oxygen, ACS Vol. 3 No. 4 74年版
- 5.43 Ideal Gas Thermodynamic Properties of Ethylene & Propylene, ACS Vol. 4 No. 1 75年版
- 5.44 Ideal Gas Thermodynamic Properties of the 8 Bromo- & Iodomethanes, ACS Vol. 4 No. 2 75年版
- 5.45 Ideal Gas Thermodynamic Properties of 6 Fluoroethanes, ACS Vol. 4 No. 2 75年版
- 5.46 Ideal Gas Thermodynamic Properties & Isomerization of N-Butane & Isobutane, ACS Vol. 4 No. 4 75年版
- 5.47 ソ連, 硫化物便覧: 物性と状態図, 日ソ通, (日本語訳) 74年版
- 5.48 ソ連, 便覧: 三元酸化物系の状態図, 日ソ通, (日本語訳) 76年版
- 5.49 ソ連, 非金属窒化物, 日ソ通, (日本語訳) 71年版
- 5.50 ソ連, 酸化物の熱物理的性質, 日ソ通 (日本語訳) 75年版
- 5.51 ソ連, データブック: 高融点化合物便覧 日ソ通, (日本語訳) 77年版
- 5.52 ソ連, 難融性化合物便覧: 热力学的特性 日ソ通, (日本語訳) 72年版
- 5.53 ソ連, 無機ふつ化物の主要性質便覧, 日ソ通, (日本語訳) 76年版
- 5.54 ソ連, 無機化合物の分子定数, 日ソ通, (日本語訳) 79年版
- 5.55 ソ連, 気体と液体の熱物理的性質, 日ソ通, (日本語訳) 72年版
- 5.56 ソ連, 金属酸化物の状態図, 日ソ通, (日本語訳) 70年版
- 5.57 ソ連, 最新酸化物便覧, 日ソ通, (日本語訳) 78年版
- 5.58 ソ連, 溶媒抽出便覧, 日ソ通, (日本語訳) 72年版
- 5.59 ソ連, 耐火物の組織と性質, 日ソ通, (日本語訳) 72年版
- 5.60 ソ連, 便覧: 半導体系の固溶体, 日ソ通, (日本語訳) 78年版
- 5.61 ソ連, 金属水酸化物, 日ソ通, (日本語訳) 72年版
- 5.62 ソ連, 金属酸化物の還元過程の熱力学, 日ソ通, (日本語訳) 70年版
- 5.63 ソ連, 液体の沸騰, 日ソ通, (日本語訳) 73年版
- 5.64 ソ連, ガラスの化学, 日ソ通, (日本語訳) 70年版
- 5.65 ソ連, 高耐火性酸化物セラミックス, 日ソ通, (日本語訳) 77年版