

情報センターだより

数値データ集所蔵目録

(1984年5月現在)

鉄鋼技術情報センター図書室では、資料を(1)国際会議プロシーディングス(2)数値データ集(規格類を含む)(3)逐次刊行物(4)一般図書(協会刊行物を含む)などに分けて受け入れ整理してご利用の便を計っています。その中から、数値データ集の目録を次の通り2回に分けてご紹介します。

第1回: 規格類, 船級規格, 応用データ集

第2回: 基礎データ集(一般), 基礎データ集(非金属材料を主とするもの)

なお、この目録に収録した数値データ集は、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工業振興資金の補助を受けて収集しました。

(問い合わせ先)

日本鉄鋼協会鉄鋼技術情報センター
電話 03-241-1228 (代)

1. 規格類

1.01 JIS G 鉄鋼	全収版
1.02 JIS H 非鉄金属	〃
1.03 JIS R 窯業	〃
1.04 JIS Z 一般, 及び雑	〃
1.05 JIS A 土木 B 機械 C 電気 E 鉄道 K 化学 M 鉱山	各若干
1.06 金属表面処理関係 JIS 特集版	2冊
1.07 非破壊試験関係 JIS 特集版	1冊
1.08 JIS ハンドブック	1セット
1.09 JIS HANDBOOK 英訳版: 鉄鋼, 非鉄金属, 機械要素, 溶接, 配管, プラスチック	7冊
1.10 JIS ハンドブック 中国語版; 鉄鋼	79年版
1.11 JIS 用語辞典; I. 基本・一般編 II. 機械編 III. 電気編 IV. 輸送・包装編 V. 金属・化学・窯業編 VI. 繊維編	6冊
1.12 JIS 工業用語大辞典	82年版
1.13 JIS 総目録	最新版
1.14 JIS YEAR BOOK 英文	最新版
1.15 西ドイツ, ソ連, フランス規格目録 (邦訳); 機械, 金属, 電気	81年版
1.16 SIS 055900-67 (スウェーデン規格) (塗装前鋼材表面処理基準) 日本語版	67年版
1.17 海外規格ガイドブック	77年版
1.18 工業標準化法	80年版
1.19 ガットスタンダードコードと 国際標準化	80年版
1.20 ISIJ 日本鉄鋼協会 規格	1セット
1.21 WES 日本溶接規格	〃
1.22 JSS 6, 13 日本鋼構造協会	77, 78年版
1.23 国内団体規格総目録, 日本規格協会	78年版
1.24 海外における自動車に関する標準化	81年版

体制の現状, 自動車技術会	
1.25 日本機械学会基準 JSME S003-82	82年版
1.26 機械構造部品用焼結材料の疲れ強さ (JPMA), 日本粉末冶金工業会	83年版
1.27 日本鋼構造協会溶接開先標準・解説	77年版
1.28 国内各種団体規格	
1.29 鋳造品の形状設計	82年版
1.30 BS SL24 IRON & STEEL	1セット
1.31 BS Handbook 18	72年版
1.32 BSI Catalogue	最新版
1.33 BS SL1~48 Sectional List	81年現在
1.34 DIN TASCHENBUCH	約50冊
1.35 DIN POCKETBOOK 4, 155 鉄鋼品質 (英訳版)	82年版
1.36 DIN POCKETBOOK 28 鉄鋼重量・寸法 (英訳版)	79年版
1.37 DIN Definitionen	77年版
1.38 DIN Normenheft 3 鉄鋼材料	76年版
1.39 DIN Normenheft 4 非鉄金属材料	71年版
1.40 DIN KATALOG 1 & 2	最新版
1.41 DIN Catalogue, English Translations of German Standards	最新版
1.42 VDEh (P) (W) (L) (E)	1セット
1.43 NF recul, Metaux 等	約25冊
1.44 AFNOR Catalog	最新版
1.45 ASTM ANNUAL BOOK 各種 Part	約20冊
1.46 ASTM Part 48; Index	82年版
1.47 ASTM DEFINITIONS	79年版
1.48 ASTM Unified Numbering System for Metals & Alloys	83年版
1.49 ASTM Standards on Precision & Accuracy for Various Applications	77年版
1.50 ASTM E390 Radiographs I~III	75年版
1.51 ANSI CATALOG, American National Standards	最新版
1.52 SAE HANDBOOK Vol. 1, 2, 3, 4	最新版
1.53 Aerospace Material Specifications, SAE	1セット
1.54 AISI	1セット
1.55 ACI, SFSA, High Alloy Data Sheet 他	73年他
1.56 API	若干
1.57 AWS Filler Metal	1セット
1.58 ASME Boiler & Pressure Vessel Code	83年版
1.59 AD-Merkblätter	1セット
1.60 TRG	1セット
1.61 TRD	1セット
1.62 Handbook of Soviet Compositions, MCIC	75年版
1.63 ISO CATALOGUE	最新版
1.64 KWIC INDEX of National Standard ISO	最新版
1.65 ISO・IEC 規格目録 (邦訳版)	83年版
1.66 金属材料データブック	83年版

- | | | | | |
|---|---------|---|----------------------------------|--|
| 日本規格協会 | | | Non-Ferrous Metals & Alloys, ASM | |
| 1.67 鉄鋼材料規格対照表 ENAA | 82年版 | 3.024 International Metallic Materials | 83年版 | |
| 1.68 ALGOMA STEEL CANADA | 83年版 | Cross Reference, GE | | |
| 1.69 フェロアロイ・ハンドブック | 83年版 | 3.025 Aluminum Standards & Data, | 77年版 | |
| 日本フェロアロイ協会 | | Aluminum Assn. | | |
| 1.70 世界鉄鋼規格比較対照総覧 | 82年版 | 3.026 Resistration Record of Aluminum | 81年版 | |
| 1.71 世界の規格相互検索早見表 | 76年版 | Assn. | | |
| Vol. 4 材料規格編 | | Alloys Designations & Chemical | | |
| 1.72 Internationaler Vergleich von | 79年版 | Composition Limits for Aluminum | | |
| Standard-Werkstoffen-Stahl und | | Alloys in the Form of Casting & Ingot | | |
| Gusseisen, Beuth | | 3.027 アルミニウム ハンドブック, | 82年版 | |
| | | 軽金属圧延工業会 | | |
| 2. 船級規格 | | 3.028 アルミニウム合金データシート, | 82年迄 | |
| 2.01 鋼船規則集, 日本海事協会 | 82年版 | 軽金属通信社 | | |
| 2.02 Lloyd | 79年版 | 3.029 Application Data Sheet ; Standard | 82年迄 | |
| 2.03 Lloyd (日本語版) | 83-84年版 | Designations for Copper & Copper | | |
| 2.04 船級規則用語集 英和対照 Lloyd | 83年版 | Alloys Copper Development Assn. | | |
| 2.05 Bureau Veritas | 83年版 | 3.030 '81 マグネシウムマニュアル, | 81年版 | |
| 2.06 Norske Veritas | 80年版 | 軽金属協会 | | |
| 2.07 American Bureau of Shipping | 83年版 | 3.031 Lead & Lead Alloys, Springer | 70年版 | |
| | | 3.032 鉛ハンドブック, | 80年版 | |
| | | 日本鉛垂鉛需要研究会 | | |
| 3. 応用データ集 | | 3.033 垂鉛ハンドブック, | 79年版 | |
| 3.001 Stahlschlüssel | 最新版 | 日本垂鉛鉛需要研究会 | | |
| 3.002 Stahl-Eisen-Liste, VDEh | 81年版 | 3.034 Handbook of International | 76, 79, 80年版 | |
| 3.003 Taschenbuch der Stahl-Eisen- | 80年版 | Compositions & Designations ; -1. | | |
| Werkstoffblätter, VDEh | | Titanium, -2. Super Alloys, -3. Aluminum | | |
| 3.004 Werkstoff-Handbuch, Stahl u. | 65年版 | 3.035 Titanium Alloys Handbook, | 72年版 | |
| Eisen 4 Auf. | | MCIC, Battelle | | |
| 3.005 Steel Data Handbook, CECT | 76年版 | 3.036 ESR 溶製材材質特性データ集, | 80年版 | |
| 3.006 Worldwide Guide to Equivalent | 79年版 | 日本鉄鋼協会 | | |
| Irons & Steels, ASM | | 3.037 Metal Progress Data Book, ASM | 82年迄 | |
| 3.007 Carbon Sheet Steel, GE | 78年版 | 3.038 特殊鋼ガイド 第1~5編, | 82年迄 | |
| 3.008 Nichtrostende Stähle, VDEh | 77年版 | 特殊鋼倶楽部 | | |
| 3.009 Tool Steels, 4th ed., ASM | 80年版 | 3.039 鋼構造物と耐候性鋼, 日本鋼構造協会 | | |
| 3.010 鉄鋼便覧, I~VI | 82年版 | 3.040 非鉄金属材料, コロナ社 | 81年版 | |
| 3.011 金属便覧, 改訂4版 | 82年版 | 3.041 耐候性鋼, 鋼材倶楽部 | 77年版 | |
| 3.012 SAE Handbook Vol. 1~4 | 最新版 | 3.042 金属材料の弾性係数, 日本機械学会 | 80年版 | |
| (1.52 の重出) | | 3.043 Ergebnisse Deutscher Zeitstandver- | 69年版 | |
| 3.013 Fakra-Handbuch 1, 2 | 83年版 | suche Langer Dauer, V.S.M.B.H. | | |
| (自動車工業規格) | | 3.044 BSCC High Temperature Data, ISI | 73年版 | |
| 3.014 Alloy Cross Index, MPDC, Battelle | 81年版 | 3.045 Recueil de Resultats d' Essais de | 82年版 | |
| 3.015 An Index of U. S. Voluntary | 75年版 | Rupture par Fluage sur des Aciers de | | |
| Engineering Standards, NBS SP 329, | | Fabrication Francaise | | |
| Suppl. 2 | | 3.046 Creep Data Sheets, NRIM | 82年版 | |
| 3.016 Metals Handbook, 8th ed., Vol. 1~4, | 84年迄 | 3.047 金属材料高温強度データ集 1~4, | 82年版 | |
| 6~11, ASM | | 日本鉄鋼協会 | | |
| Metals Handbook, 9th ed., Vol. 1~, ASM | | 3.048 疲れデータシート, | 84年版 | |
| 3.017 金属データブック, 日本金属学会 | 74年版 | 金属材料技術研究所 | | |
| 3.018 新金属データブック, 金属時評 | 82年版 | 3.048 疲れデータシート資料 1-2, | 84年版 | |
| 3.019 Woldman's Engineering Alloys, 6th | 79年版 | 金材技研 | | |
| ed., ASM | | 3.049 JPMA 機械構造部品用焼結材の疲れ | 83年版 | |
| 3.020 Permuted Materials Index, NBS | 71年版 | 強さ 日本粉末冶金工業会 | | |
| 3.021 T. N. 464, NBS * 3.020 の付属書 | 68年版 | 3.050 Rupture par Fatigue sous Contrainte | 66年版 | |
| 3.022 High Alloy Data Sheets 他, AGI, | 73年版 | d' Amplitude Variable en Cours d' | | |
| SFSA (1.55 の重出) | | Essai, OECD | | |
| 3.023 Worldwide Guide to Equivalent | 80年版 | | | |

- | | | | | | |
|-------|---|--------|-------|--|-------|
| 3.051 | 金属材料疲労強度データ集 1-3,
日本材料学会 | 82年版 | 3.083 | 工業計器ガイドブック
日本電気計算器工業会 | 83/84 |
| 3.052 | Corrosion Fatigue of Metals in Marine
Environments, MCIC, Battelle | 81年版 | 3.084 | Non-Metallic Inclusions in Steel,
M. S. | 78年版 |
| 3.053 | 疲労データシート, 日本鋼構造協会 | 82年迄 | 3.085 | 金属組織写真集, 製鉄材料編,
日本金属学会 | 79年版 |
| 3.054 | 鋼構造物と耐候性鋼, 日本鋼構造協会 | | 3.086 | 〃, 非鉄材料編,
〃 | 72年版 |
| 3.055 | 構造用アルミニウム合金の疲れ強さデ
ータシート, 軽金属協会 | 79年版 | 3.087 | SEM/TEM Fractography H. | 75年版 |
| 3.056 | 金属材料の弾性係数, 日本機械学会 | 80年版 | 3.088 | Ferro-Alloys & Alloying Additives
Handbook, Shieldalloy Corp.,
Metallurgy Alloy Corp. | 81年版 |
| 3.057 | 金属材料の強度および疲労資料集成,
学振 | 70年版 | 3.089 | Critical Surveys of Data Sources :
Mechanical Properties of Metals,
NBS SP 396-1 | 74年版 |
| 3.058 | アルミニウム表面技術便覧
軽金属出版 | 67年版 | 3.090 | Critical Surveys of Data Sources :
Corrosion of Metals, NBS, NTIS,
PB-250844 | 76年版 |
| 3.059 | Corrosion Eng. Bull., CEB-1~4, INCO | | 3.091 | Function, Bibliographic System,
Related Data Centers & Reference
Books, NBS T. N. 464, The NBS Alloy
Data Center (3.019 の重出) | 68年版 |
| 3.060 | Handbook of Stress-Intensity Factors | 73年版 | 3.092 | ASTM DS (Data Series) : 2, 5-S1,
5-S2, 6-S1, 6-S2, 7-S1, 9E, 11-S1,
39B, 45A, 47, 50, 54, 55-S1, 55-S2,
55-S3, 55-S4, 55-S7, 55-S9, 55-S10,
58, 59 | 全23編 |
| 3.061 | Damage Tolerant Design Handbook,
1~2, MCIC, Battelle | 75年版 | 3.093 | 鋼構造設計基準, 日本建築学会 | 80年版 |
| 3.062 | 鑄造技術データブック, 日刊工業 | 70年版 | 3.094 | 〃 塑性設計指針, 日本建築学会 | 75年版 |
| 3.063 | The Mechanical & Physical Properties of
British Standards en Steels, BISRA | 64年版 | 3.095 | 〃 建築溶接部の超音波深傷検査基
準・同解説, 日本建築学会 | 79年版 |
| 3.064 | データシート シリーズ, 1~4(7冊),
日本鉄鋼協会 | 76年迄 | 3.096 | 塔状鋼構造設計指針・同解説・
日本建築学会 | 80年版 |
| 3.065 | 耐熱鋼高温特性データシート,
ステンレス協会 | 78年版 | 3.097 | 鋼構造座屈設計指針, 日本建築学会 | 80年版 |
| 3.066 | Structural Alloys Handbook, MPDC | 83年迄 | 3.098 | 軽量形鋼構造設計施工指針・同解説,
日本建築学会 | 78年版 |
| 3.067 | Aerospace Structural Metals
Handbook, MPDC | 82年迄 | 3.099 | 鉄骨鉄筋コンクリート構造計算基準・
同解説, 日本建築学会 | 78年版 |
| 3.068 | 極低温金属材料データ集,
低温工学協会 | 81年版 | 3.100 | 鋼管構造設計施工指針・同解説,
日本建築学会 | 80年版 |
| 3.069 | LNG Handbook, NBS | 78年版 | 3.101 | 鉄骨工事技術指針・同解説,
日本建築学会 | 80年版 |
| 3.070 | Handbook on Materials for
Superconducting Machinery, MCIC,
Battelle | 77年版 | 3.102 | 高強度鉄筋コンクリート造設計施工指
針案・同解説, 日本建築学会 | 76年版 |
| 3.071 | Engineering Sciences Data Unit,
Fatigue, ESDU | 82年迄 | 3.103 | 高炉スラグ砕石コンクリート施工指
針案・同解説, 日本建築学会 | 78年版 |
| 3.072 | Engineering Sciences Data Unit,
Stress & Strength, ESDU | 82年迄 | 3.104 | 高炉セメントを使用するコンクリート
の調合設計・施工指針案・同解説,
日本建築学会 | 78年版 |
| 3.073 | Fulmer Materials Optimizer | 83年迄 | 3.105 | 鋼構造架設設計指針, 土木学会 | 78年版 |
| 3.074 | Atlas zur Warmebehandlung der
Stahle, 1~4, Verlag Stahleisen | 61~76年 | 3.106 | プレストレスコンクリート標準示方
書・解説資料・コンクリート・ライ
ブラリー第44号・土木学会 | 79年版 |
| 3.075 | Atlas of Hot Working Properties of
Non-ferrous Metals, 1~2, DGM | 78年~ | 3.107 | 高炉スラグ砕石コンクリート設計施
工指針(案), 土木学会 | 78年版 |
| 3.076 | Machining Data Handbook, 3rd ed.
1~2, MDC | 80年版 | 3.108 | 鋼道路橋設計便覧, 日本道路協会 | 80年版 |
| 3.077 | Standard & Practices for Instrumen-
tation, ISA 7th, ed | 83年版 | | | |
| 3.078 | 超硬バイトノモグラフ, 機械技術協会 | 64年版 | | | |
| 3.079 | フライス削り標準(改訂版),
機械試験所資料第38号 | 64年~ | | | |
| 3.080 | 高炭素軸受鋼 2種,
機械試験所資料第37号 | 66年~ | | | |
| 3.081 | Working Standard for the Stowage
& Securing of Export Steel Cargoes,
日本海事検定協会 | 75年版 | | | |
| 3.082 | ASM Hand Book of Engineering
Mathematics | 83年版 | | | |

- | | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------------------------------------|------|
| 3.109 | 高炉セメントコンクリートの研究,
コンクリート・ライブラリー第25号,
丸安隆和 他 | 70年版 | 3.128 | ソ連, ガラス化工便覧, 日ソ通,
(日本語訳) | 72年版 |
| 3.110 | 高張力異形鉄筋の使用に関する基礎
研究, コンクリート・ライブラリー
第27号, 岡村 甫 | 70年版 | 3.129 | ソ連, 工業用炉設計便覧, 日ソ通,
(日本語訳) | 75年版 |
| 3.111 | JEMIS, 日本電気計測工業会 | 78年版 | 3.130 | ソ連, 金属の脱酸, 日ソ通,
(日本語訳) | 75年版 |
| 3.112 | 鋳造品のエンジニアリングデータ
ブック, I~IV, 総合鋳物センター | 80~81年版 | 3.131 | ソ連, 耐寒鋼, 日ソ通, (日本語訳) | 70年版 |
| 3.113 | H形鋼デザインマニュアル,
鋼構造協会 | 74~79年版 | 3.132 | ソ連, 鋼の耐寒性, 日ソ通,
(日本語訳) | 69年版 |
| 3.114 | 金属合金の強度, 金属工学シリーズ4,
日本金属学会 | 72年版 | 3.133 | ソ連, 低温用材料と冷脆性, 日ソ通,
(日本語訳) | 73年版 |
| 3.115 | 金属材料強度試験便覧, 日本材料学会 | 77年版 | 3.134 | ソ連, サーマット材料とその製品,
日ソ通, (日本語訳) | 67年版 |
| 3.116 | アルミニウム表面技術便覧,
軽金属出版 | 80年版 | 3.135 | ソ連, シタルの生産技術, 日ソ通,
(日本語訳) | 70年版 |
| 3.117 | 分析科学データブック,
日本分析化学会 | 80年版 | 3.136 | ソ連, 鉄冶金滓の利用, 日ソ通,
(日本語訳) | 69年版 |
| 3.118 | セラミックデータベース,
工業製品技術協会 | 76年版 | 3.137 | ソ連, 冶金滓による耐熱コンクリ
ート, 日ソ通, (日本語訳) | 72年版 |
| 3.119 | Schlackenatlas (Slag Atlas),
(独・英文併記) VDEh | 81年版 | 3.138 | ソ連, 金属ハンドブック, 日ソ通,
(日本語訳) | 70年版 |
| 3.120 | 水処理薬品ハンドブック 栗田工業 | 82年版 | 3.139 | ソ連, 規格, 金属の試験法, 日ソ通,
(日本語訳) | 75年版 |
| 3.121 | 分析化学データブック
日本分析化学会 | 82年版 | 3.140 | ソ連, 超高融点材料便覧, 日ソ通,
(日本語訳) | 77年版 |
| 3.122 | 建設手帳 住金 | 81年版 | 3.141 | ソ連, 耐火物製品と材料及び原料,
日ソ通, (日本語訳) | 77年版 |
| 3.123 | JIS 圧力容器 日本規格協会 | 81年版 | 3.142 | ソ連, 新しい合金めっき法, 日ソ通,
(日本語訳) | 80年版 |
| 3.124 | SI 単位活用事典 〃 | 79年版 | 3.143 | ソ連, めっき技術ハンドブック,
日ソ通, (日本語訳) | 83年版 |
| 3.125 | JIS 計量単位換算表 〃 | 81年版 | | | |
| 3.126 | カタログ類 川鉄, 新日鉄他 | | | | |
| 3.127 | 原子力発電所耐震設計指針
日本電気協会 | 70年版 | | | |

編集後記

「鉄と鋼」はすべての鉄鋼製造技術者・研究者の研さんと交流の場として等しく利用されるべきことは言うまでもないが、掲載記事の内容には偏りがあると思われる。すなわち製鉄・製鋼・材料関連のいわゆる専攻科目で言えば冶金・金属材料の論文の比率が高くなっている。現在編集委員会の中で抄録欄の取扱いについて検討が行われているが、この欄をどのように利用し、今後どのようにすべきかを鉄鋼メーカー研究所員120人ほどにアンケート調査したところ、専門分野によつて著しく異なつたニュアンスの回答が得られた。鉄・鋼・材料分野の研究者は約60%の人々が抄録欄を積極的に利用しているのに対し、加工・分析分野の研究者は1/2の約30%であつた。また今後抄録欄の継続を望むものは前者で80~90%、後者で60%程度であつた。とくに機械・電気・計測系研究者の満足度が低いことが目立つた。現場技術者まで含めると機・

電・計の会員数の比率はもつと高くなるはずであるから、これは軽視できない問題と言える。抄録欄の内容傾向と本体のそれとは一致しないまでも無関係ではあるまい。最近の講演大会をみると機・電・計関係の発表も多く、また協会活動の一環として圧延や設備関連の部会・分科会も盛んに行われているのであるから「鉄と鋼」誌の内容ももつと「技術分野の公平化」が行われても良いと思われる。「公平化」を実現するのは会員諸兄の投稿が最大の原動力になることをよく認識して頂きたい。自身の専門分野と「鉄と鋼」の内容に何となく違和感をもつておられる方、また鉄鋼の新しい技術分野に携わり、その存在意義を大いに喧伝すべきと感じておられる方、そのような方々にまず投稿によつて行動を起こして頂き、鉄鋼製造技術の全分野のアクティビティを正しく反映した「鉄と鋼」になつて欲しいと念じている。(T. S.)