

熱処理シミュレーションのための材料特性データベース バージョン 3.0X 頒布のご案内

熱処理過程のコンピュータシミュレーションには膨大な材料特性データを必要とします。データ収集に要する労力とコストを軽減するために、本会では、塑性工学部門委員会に材料データベース研究分科会を設置し、熱処理シミュレーションのための材料特性に関する数値データを収録した材料特性データベース「MATEQ」を2002年にリリースしております。このたび、Windows10の環境に対応したMATEQ ver3.0Xをリリースいたしました。

- ・MATEQ ver3.0をご購入された方は無償でMATEQ ver3.0Xへの切替えが可能です。切替えについては問合せ先にご相談ください。
- ・MATEQ ver3.0Xの頒布に伴い、MATEQ ver2.1の販売は終了いたします。MATEQ ver1.1およびver2.1からver3.0あるいはver3.0Xへのバージョンアップについては、従来通り可能です。

2019年2月吉日

日本材料学会 塑性工学部門委員会 材料データベース研究分科会

記

データベース名称：

熱処理シミュレーションのための材料データベース「MATEQ」Ver3.0X

データ内容： データはVer3.0と3.0Xとで同一です。

対応OS： Windows10, Windows7&8.

価格：

(1) データベース新規購入

- A. 一般頒布定価 : 480,000円 (ver3.0, 3.0X)
- B. 会員頒布特価 : 240,000円 (ver3.0, 3.0X)

(2) ver 1.1, ver 2.1 から ver3.0, 3.0X へのバージョンアップ購入*

- A. 一般頒布定価 : 80,000円
- B. 会員頒布特価 : 40,000円

*バージョンアップ購入は、以前のバージョンをご購入されている場合に限りです。

誓約書の提出：

購入にあたり、データベースの複製や譲渡をしないこと等に関する誓約書を提出していただきます。

《問い合わせ先》

日本材料学会 MATEQ 係

〒606-8301 京都市左京区吉田泉殿町 1-101

Tel.(075)761-5321, Fax.(075)761-5325, E-mail:jimu@jsms.jp

材料データベース「MATEQ」Version3.0X の基本仕様

- (1) ver3.0X は Windows7, Windows8 (すべて 32 ビットシステム), Windows10 に対応しています。ただし Winndows10 と Windows7&8 はインストールプログラムが異なりますので、ユーザー環境に合致するイントールプログラムを実行していただく必要があります。
- (2) データ検索機能は Microsoft® Excel のマクロ有効ブックとして提供されます。本データベースのご利用には EXCEL2007 以後のバージョンの EXCEL が必要になります。
- (3) データは EXCEL のブックとして提供されます。それぞれのブックは第 1 ワークシートに試験片の化学成分や製造履歴などを記載し、第 2 シート以後に材料特性データを数値とグラフで記載しています。
- (4) データベースの頒布メディアは CD-ROM となります。
- (5) データベースには以下のデータが含まれています。

Ver3.0 から、変態塑性に関するデータ（変態塑性時の伸び変化とこれに基づく変態塑性係数）を新規データとして追加しております。

Grouping of steel	Steel for Machine Structural Use	Tool Steel, Spring Steel, & Bearing Steel	Stainless Steel & Heat Resisting Steel	Other Steel	Total
Symbol of Steel Grade in JIS	SXXC, SMn, SCr, SCM, SNC, SNCM	SK, SKH, SKD, SKS, SKT, SUP, SUJ,	SUS, SUH		
CCT	39/26	24/14	0/0	23/19	86/59
TTT	36/27	23/16	4/4	6/4	69/51
Heat Conductivity	14/10	6/6	23/17	55/51	99/85
Specific Heat	11/11	1/1	15/12	35/33	62/57
Thermal Expansion	23/11	18/1	12/11	58/43	111/66
S-S Curve	420/22	49/4	150/5	480/32	1099/63
Elastic Modulus	19/16	4/4	8/8	15/13	46/41
Transformation Plasticity	29/3	4/1	0/0	18/2	51/6

*表中の A/B は A がデータシリーズ**数を B が鋼材の種類数を示します。

**データシリーズとは意味を有する一連のデータ列のことで、応力-ひずみ線図、温度-熱伝導率の関係、温度-比熱の関係、温度-伸びの関係、温度-ヤング率の関係については 1 曲線を 1 データシリーズ、CCT 図、TTT 図については 1 枚の線図を 1 データシリーズと定義しております。

- (6) データベース一式をインストールするには 70MB のディスク空き容量が必要です。
- (7) 材料名は J I S に基づく表記を原則としていますが、J I S に規定されていない材料の場合には、主要合金成分の重量%で鋼材の種類を表記しています。