

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 3.0 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、ver3.0として以下のデータを追加いたしました。製品価格の20%の金額で以前のバージョンからのバージョンアップも可能です。このデータベースが多くのお客様に活用されることを期待し、ご案内申し上げます。

以上

記

1. 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」Ver3.0

2. MATEQver3.0*での新規追加データ

- (1) 相変態の進行中に一定の応力を負荷（引張／圧縮）したときの伸び変化（変態塑性）に関する測定データおよび変態塑性係数。
- (2) SUJ2 の CCT とマルテンサイトおよびパーライト高温引張試験データ。
- (3) SCr450 (SKT2) の TTT と変態中の時間－伸び変化の測定データ。

*ver3.0には以前のバージョンのデータはすべて含んでおります。

3. 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), 400,000円 (ver2.1以前) |
| B. 会員頒布特価 | : | 240,000円 (ver3.0), 198,000円 (ver2.1以前) |

(2) ver 1.1, ver 2.1 から ver3.0 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の場合は、以前のバージョンをご購入されている場合に限りです。

3. 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。

材料データベース「MATEQ」Version3.0 の基本仕様

- (1) ver3.0 は WindowsXP, WindowsVISTA, Windows7 (すべて 32 ビットシステム) に対応しています. ver2.1 は WindowsVISTA, Windows 7 には対応していません.
- (2) データならびにデータ検索機能は Microsoft® Excel2003 の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 EXCEL2003 以後のバージョンの EXCEL が必要になります. Excel2007 では互換モードでの実行となります.
- (3) EXCEL の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.

= 註 = 本データベースのご利用にあたり, 万一のトラブルに備えて最初にハードディスクに格納して購入媒体は別途保管するか, 購入媒体から直読する場合には念のためコピー 1 巻を作成・保管されることをお勧めいたします. 誓約書に記載の複製禁止はこの趣旨以外の複製を禁じるものです.