

1993 94 95会員名簿発行のお知らせ

本会では、5月下旬に会員名簿の発行を予定しております。
今回発行の名簿は、利用しやすいように内容の充実を図りましたので、ぜひご予約下さるようご案内申し上げます。

【名簿の構成】

- | | | | |
|---------------------|----------------|------------|-------------------------|
| I 総表 | 3. 国内個人会員 | 6. 外国関連団体 | VI 鉄鋼協会組織等 |
| 1. 会員数の推移 | 4. 外国会員 | IV 索引 | 1. 歴代会長 |
| 2. 国内会員地域別分布表 | 5. 維持会員 | 1. 国内所属機関別 | 2. 鉄鋼協会組織図 |
| 3. 外国会員地域別分布表 | III 関連団体等名簿 | 2. 国別 | 3. 役員および各委員会の委員長・部会長・主査 |
| 4. 維持会員会社所属個人会員数一覧表 | 1. 維持会員会社主要事業所 | V 関連規程 | 4. 支部役員 |
| II 会員名簿 | 2. 国公立試験・研究所 | 1. 定款 | 5. 事務局 |
| 1. 名譽会員 | 3. 大学 | 2. 定款施行細則 | |
| 2. 賛助会員 | 4. その他学校 | 3. 分会組織規程 | |
| | 5. 国内関連団体 | 4. 支部規則 | |

（価格） 会員予約特価（平成6年4月1日迄有効） 6,000円（送料・消費税本会負担）
 会 員 定 価（平成6年4月2日以降） 9,000円（送料・消費税本会負担）

【申込方法】

- 個人会員の方……………既にお送りしている会員名簿予約用の郵便振替用紙、また、会費自動引落しをされている方は予約用のハガキをご利用下さい。
- 維持会員の方……………維持会員名、冊数、送付先、担当者名および電話番号を明記の上、下記いずれかの方法でお申込下さい。
 尚、請求書の必要な方はFAXにてお申し出下さい。
- ・郵便振替 東京 7-193番：「鉄と鋼」綴込みの郵便振替用紙をご利用下さい
 - ・銀行振込 第一勧業銀行 東京中央支店（普）1167361
送金後に送金内訳、請求書番号、送付先等を必ずご連絡下さい
 - ・現金書留：現金と一緒に送金内訳、送付先等のメモを必ず入れて下さい
- 申込先はN82の申込先・問合せ先をご参照下さい。

金属材料のクリープ破断データ及び疲労寿命データ解析ソフトウェアの標準化（研究報告書+PCソフト）

基礎研究会 VAMAS材料評価研究部会編

●A4判、クリープ破断データ解析編及び疲労寿命データ解析編の2分冊セット、約250頁、発行予定：平成6年3月下旬

金属材料のクリープ及び疲労データの取得には多大のコストと時間を要するばかりでなく、得られたデータには寿命試験特有のばらつきが含まれます。このため、これらのデータ評価にはコンピュータを利用したデータベースや特性評価モデルの適用が不可欠です。そこで、当研究部会はクリープ及び疲労特性データ評価に関するVAMASラウンドロビンの知見をベースとして、クリープ破断と疲労データについて経験的な評価モデル式の適用性と曲線のあてはめによる内外挿の問題点などを検討・討議して、現時点で標準的と思われるデータ評価法を推奨する運びとなりました。本報告書では、金材技研クリープデータシート及び疲労データシートから抽出した代表的な構造材料のクリープ破断及び疲労特性データのサンプルとそれぞれの評価モデルの適用における問題点や留意点を具体的な数値例と共に示しています。

本報告書の付録として、国産のパーソナルコンピュータ（NEC PC-9801シリーズまたはEPSON PC286/386/486シリーズ）上でクリープ破断及び疲労特性データを解析・評価するソフトウェア・パッケージが含まれます。解析結果としてはモデル式の材料定数・回帰係数と共に指定温度・時間に対するクリープ破断応力、指定寿命に対する応力振幅・疲労限などの内外挿値が表示されるばかりでなく、等温クリープ破断曲線、主クリープ破断曲線、高サイクル疲労SN曲線、低サイクル疲労 ϵ N曲線などをカラーグラフィックでCRT画面に表示し、必要に応じてそのハードコピーも可能です。

【目次】

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| クリープ破断データ解析編 | 疲労寿命データ解析編 |
| 1. ラウンドロビン解析 | 1. 対象とする疲労データ |
| 2. 最適評価法の選択基準 | 2. 疲労データの解析評価モデル |
| 3. あてはめ性と外挿信頼性 | 3. 評価解析評価モデルの適用例 |
| 4. 標準解析ソフトウェアの開発 | 4. 標準解析ソフトウェアの開発 |
| 付録 クリープ破断データ解析システムマニュアル | 付録 疲労データ解析システムのマニュアル |

なお、本ソフトウェアでは手持ちのデータを利用して、これらの評価モデルを適用することもできます。MS-Fortranによる原始譜（source program）も含まれています。本ソフトウェアの無断複製及び配布は著作権法により禁じられており、一人もしくは1台のコンピュータでのみ使用できます。

予約締切 平成6年3月10日

（予約特価） 会 員 30,000円（消費税・送料本会負担） 予約期間終了後は、下記の定価及び会員割引価格にて販売致します。
 非会員 40,000円（消費税・送料本会負担） 定 価 50,000円（消費税・送料本会負担）
 会員割引価格 40,000円（消費税・送料本会負担）