

ISO 6303 に準拠したクリープ破断データ 外挿法の手引 (第1版)

日本鉄鋼協会・高温強度研究委員会
クリープ強度外挿法分科会・ワーキンググループ編

クリープ強度外挿法分科会においては、昭和 56 年度より約 2 年間にわたり、クリープ破断データの外挿法を中心とする内外の進歩につき調査・研究を進めてまいりました。近年、コンピュータを用いて高温強度データが統計的に取扱うことが一般的になりつつありますが、クリープ破断データの外挿法についてはいまだにマニュアル(目視)によるデータプロットに基づいた外挿が多いようです。本書は ISO において標準的に推奨しているクリープ破断データ整理法を基礎とし、わが国におけるクリープ破断データの外挿法の現状を加味し、いくつかの実例と共に解説したものであります。特に計算機を使用するためのプログラミングについては元の TTP (時間・温度パラメータ) 法モデル式からの具体的な回帰分析手順を流れ図と共に掲載しております。また、原始データと主破断曲線の式(最適化パラメータ定数、回帰係数)も表示してありますので、計算プログラムのチェックも容易です。

以上のように、今般 6 月に出版のはこびとなりました本書はコンピュータによるクリープ破断データ解析法の手引として高温強度評価に興味をお持ちの各位にとり非常に有用かと存じます。是非ご購入の上座右の一冊として活用下さるようご案内申しあげます。なお、在庫が僅少ですからお申込お早めをお願いします。

記

1. 内容 1. はじめに 2. 適用上の注意 3. 解析手順 (3.1, クリープ破断原始データ 3.2, 等温クリープ破断曲線と予備解析 3.3, SEE と RMS 3.4, TTP と簡易 TTP 法 3.5, 最適化 TTP 法 3.6 報告書), 4. 解析例 (4.1, 炭素鋼 4.2, 2 ¼ Cr-1Mo 鋼 4.3, 304H ステンレス鋼) 5. 特に留意すべき事項 (5.1, 外挿法の限界 5.2, マルチヒートデータの取扱), 6 あとがき, 参考文献: 付録 ISO 6303 付録「クリープ破断データの解析に用いられる外挿法」
2. 価 格 会費 2,000 円 非会員 3,000 円 (送料別)
3. 申込方法 書名, 部数, 送付先を明記のうえ現金書留にてお申し込み下さい。
4. 申 込 先 〒100 千代田区大手町 1-9-4 経団連会館 3 階
日本鉄鋼協会 庶務課 [電話 (03) 279-6021]

昭和 58 年度秋季講演大会懇親会・見学会参加申込書

見	希望順位		送金額
学 会	1) 10月7日	葛根田 ^{かつこんだ} 地熱発電所	3,500 円
	2) 10月5日	婦人見学会 (出席者氏名)	5,500 円
懇親会	出 欠	ご夫人の出欠(招待) 出 欠 ご夫人名	7,000 円 (8,000 円)*
会員資格	名誉・正 学生・外国, 会員番号		送金額合計 円

* 申込締切日 (9月 14 日) を過ぎた参加希望は会費 8,000 円をいただきます

通信先 (〒)
氏 名
勤務先・職名
領収書送付先
(通信先と異なる場合のみ記入)