

î Ü î É0è9, \_ > E • 1 î ± #. > | g4 #Ý © « , Ò

Creep Data Processing and Test Managing Systems

Ç î    Â \$ (Akihiro Matsuzaki)    Q Ê    Ý (Osamu Masuko)    ,    /ñ (Yutaka Oka) •.(    ã / (Yasuhiro Motofuji )

---

0[ " :

î Ü î É0è9, b "á î > | g 1 î ± b w <#Ý †% \$x \ K Z > \* ¥ á Æ x î ± \_ | • 1 î ± #. > | g0è9, 'ö#. © « , Ò †6ä\$î K S 0è9, | b î Û B (>\*š T>\*î Ü î É 1 î ± ¼ b \_ c 1 î ± Ë î « \_ M -'ö#. | € > \* <#Ý \*... c 20 [ ^ \_ † ° Š 1 î ± b0Ž Ò > | g #. \_ | ~ W/2 \ K Z ° m M • G \ @ [ A • î Ü î É0è9, b) Ý c 1 î ± © î ° \ K Z †\$x \_ &k Æ \_ +/œ | € > \*%É'26ä\$î > \* /j § î Á « q . '¼ \_ <#Ý | € Z 8 • r S0è9, µ b4 #Ý \_ 6ö M • \_ † ö \_ > \*4: ) ^0è9, 2 ó b0¿ > \* Q#Ý0è9, µ b4E @ /œ f € • | } \_0è9, b3ö p) 4# † ö \_0è9, ‹ b0b%\$ K @ ‹ | € > \* Q b) Ý \ K Z w ? X "á\$x ^0è9, b4 #Ý @ W } € Z 8 • • © « , Ò c 2&k b ¥ á Æ x î ± ¿ µ ° á î †3û L Z Ú b | d \_ > 8 Z v <#Ý [ A •

---

Synopsis :

A computer system composed of both the processing of creep data and the managing of creep testing machines was developed to operate creep testing machines efficiently and make the best use of creep data. Various kinds of information such as chemistry and history of materials and creep data are centralized and stored in the data base of this computer system. Information demanded by users can be analyzed and processed to figures and tables from the data base. The creep data sheets are periodically issued as a limited publication, which is used for development of new materials and for technical

Creep Data Processing and Test Managing Systems

要旨

クリープ試験の効率化およびデータの有効利用を目的として、コンピュータによるデータ処理および試験管理システムを開発した。

鉄鋼社 北沢 隆夫 岡田 浩二 大野 隆夫 佐藤 隆夫 佐藤 隆夫

Acceptance of application

本システムでは主として Larson-Miller パラメータ

$$P = T(C + \log t_r) \dots\dots\dots (1)$$

- T: 温度 (K)
- $t_r$ : 破断時間 (h)
- C: 定数

出したパラメータを用いて推定した長時間側の推定破断強度は、一般に (6) および (7) 式のパラメータから推定したものに比べて高目の結果を与える傾向がある。

### 3.3 出力図表例

