**高温強度部門委員会　新刊図書案内**

**「はんだ接合材のクリープおよびクリープ疲労」**

ISBN：978-4-901381-34-5 体　裁：A4判185ページ

定価：16,200円 　会員特価：11,340円　　送料：１冊につき360円

**概　要**

はんだ接合材の低サイクル疲労寿命，クリープ破断時間およびクリープ疲労寿命を試験的に求め，それらをはんだ単体のそれぞれの強度特性と有限要素法による非弾性解析結果とを組合せて，はんだ接合材の強度特性を推定することができるのかという点について研究を行いました．はんだ接合材の上記強度については，同－はんだ界面に生成する金属間化合物相が大きな役割を果たすと思われたことから，金属間化合物相の成長試験も併せて行いました．

さらに，有限要素法解析を実施し，はんだ単体のクリープ，低サイクル疲労およびクリープ疲労の各特性からはんだ接合材の各強度を推定することができるかという点を検討しました．銅とはんだの接合部は多軸応力が発生すると考えられるため，はんだ接合材の多軸疲労強度の評価法も検討しました．

本報告書は，上述したはんだ接合材の強度評価に関する新しい分野を研究したものであり，現時点では標準法の提案は時期尚早と考え，高温強度部門委員会報告として発行することになりました．

**申込方法**以下に必要事項を記入し郵送、FAXまたは電子メールでお申し込みください。

--------------------------------------------------切り取り線--------------------------------------------------

申込先：　〒606-8301　京都市左京区吉田泉殿町1-101　日本材料学会出版部

TEL（075）761-5321、 FAX（075）761-5325、 E-mail: jimu@jsms.jp

**「はんだ接合材のクリープおよびクリープ疲労」購入希望**

* 部数：　　　部
* お支払い方法：　 □現金払　　□銀行振込　□郵便振替
* 必要書類：　 □見積書　　□請求書　　□納品書　　□郵便振替用紙

宛名：

* 会員種別：　 □会員　　□非会員
* ご送付先： 〒 －

* お電話番号： － －
* 連絡事項：