



Sn-Pb 系と Sn-Ag-Cu 系半田の物性値比較

2007 年 4 月

お問合せ先

株式会社 テクノフロンティア
〒951-8136 新潟市中央区関屋田町4-596-2
Tel 025-234-2497 Fax 025-230-4038
E-mail info@technofr.com <http://www.technofr.com/>

日本国内販売元

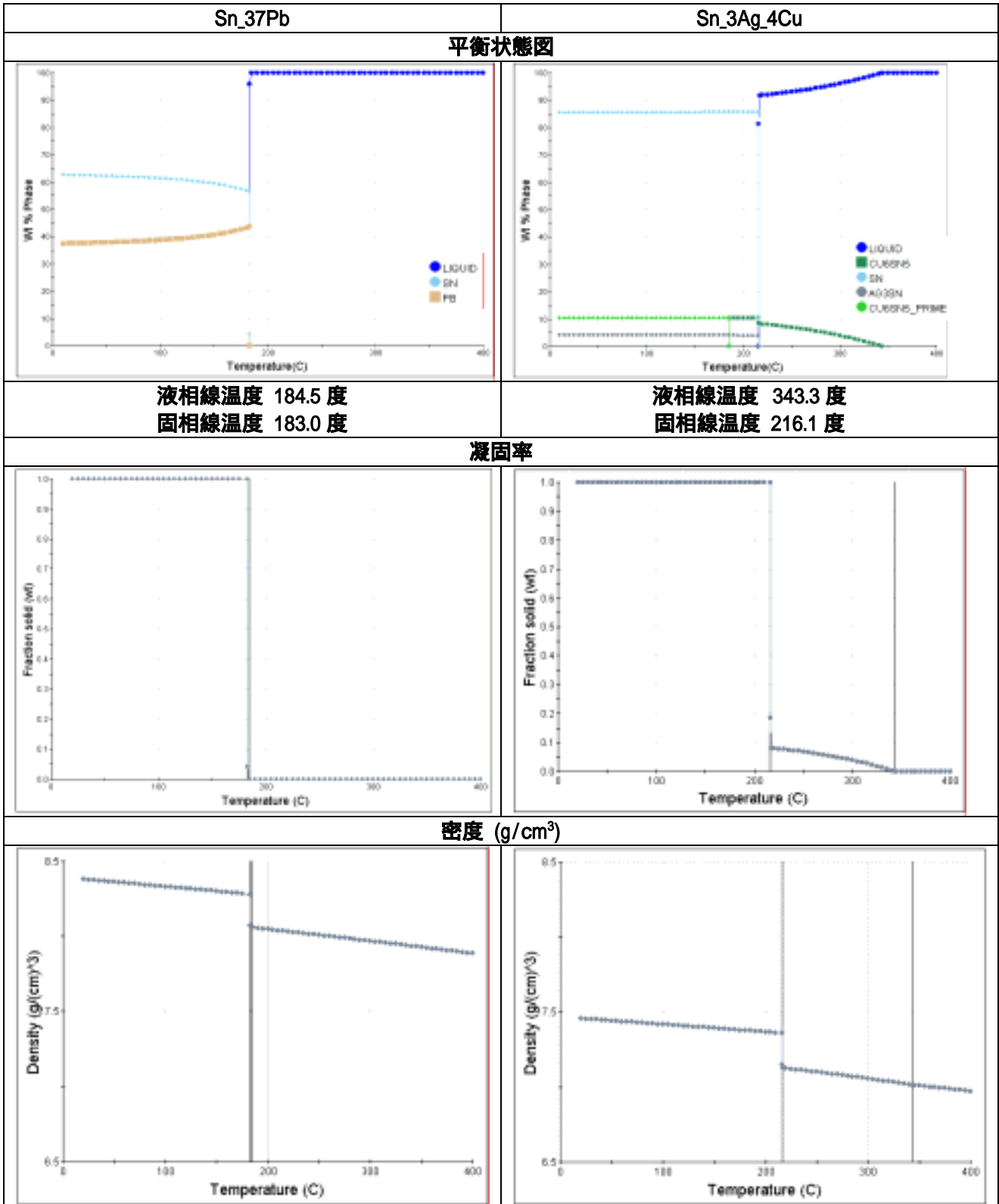
株式会社ユーイーエス・ソフトウェア・アジア

〒251-0057 神奈川県藤沢市城南 5-5-3
電話 : 0466(34)0562 Website : <http://www.usi-asia.com/> E-mail : jmatpro@usi-asia.com

JMatPro ハンダ — Sn-Pb系とSn-Ag-Cu系ハンダの物性値比較

EU加盟国では、電気電子機器廃棄物(WEEE : Waste from Electrical and Electronic Equipment)の回収とリサイクルに関する欧州議会及び理事会指令で、2005年8月13日以降販売される製品に対しては、製造メーカーがその費用を負担するようになりました。さらに、RoHS指令では、2006年7月1日以降、上市される新しい電気電子機器に関して、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール(PBB)および/またはポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)の使用を禁止されました。

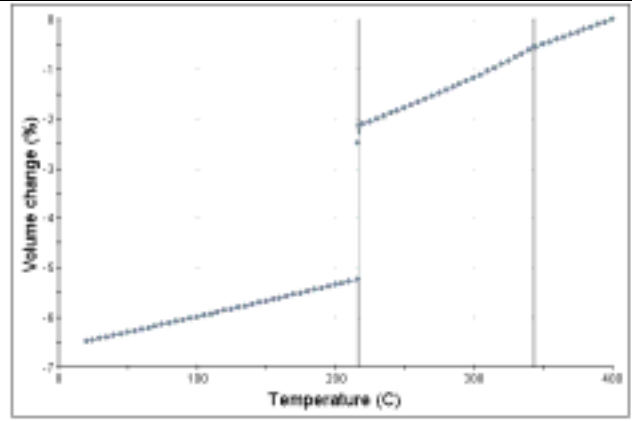
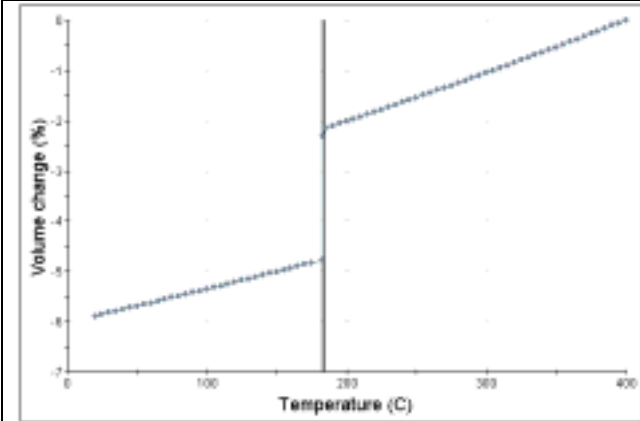
これに伴い、JMatPro は、無鉛半田の物性値を計算するため、Sn データベースを販売開始しました。従来のSn-Pb系とSn-Ag-Cu系の物性値計算の比較表を作成しましたので、ご参照ください。



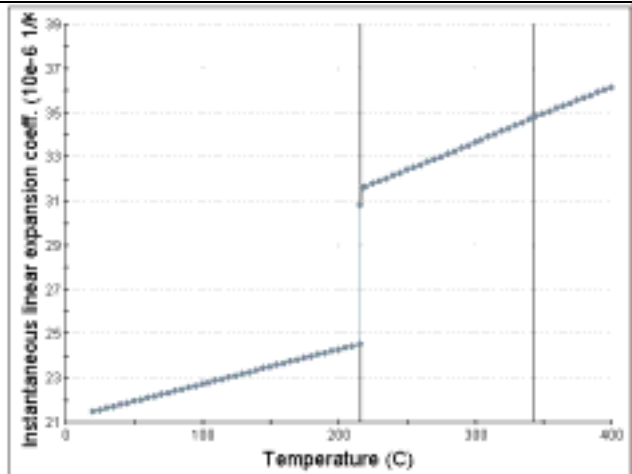
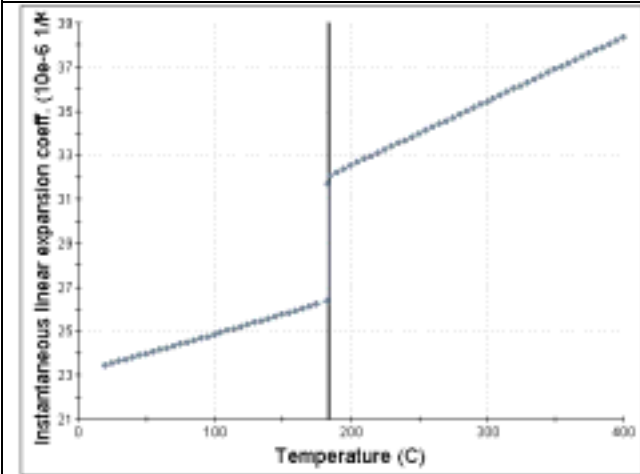
Sn_37Pb

Sn_3Ag_4Cu

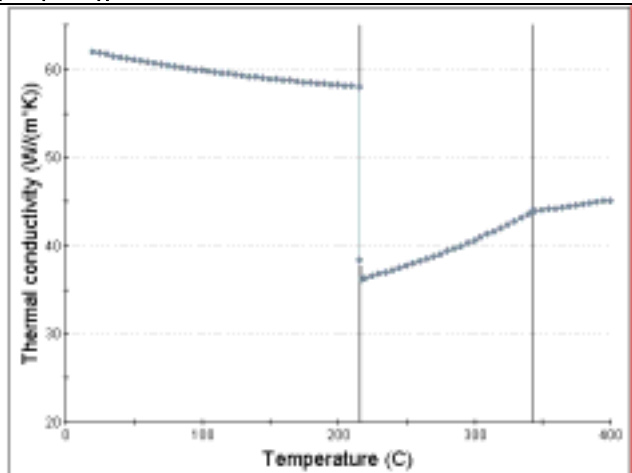
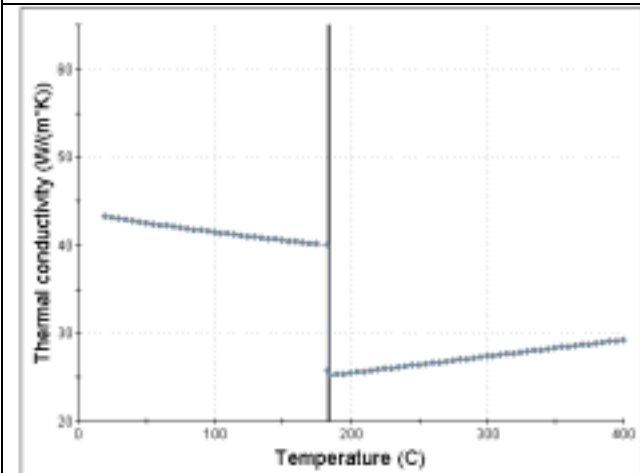
体積変化率 (%)



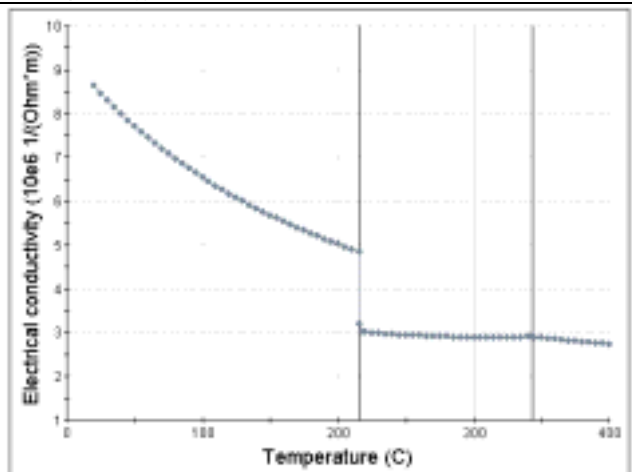
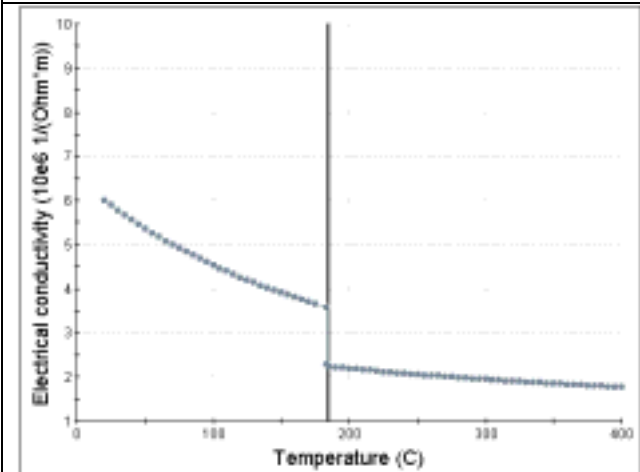
瞬間線膨張係数 (10e-6 /K)



熱伝導率 (W/(m·K))



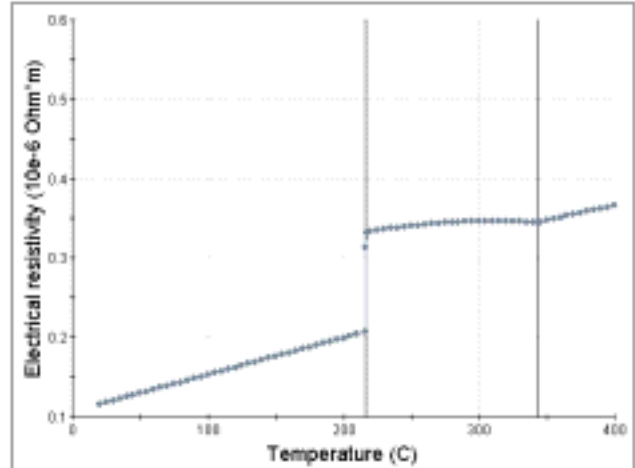
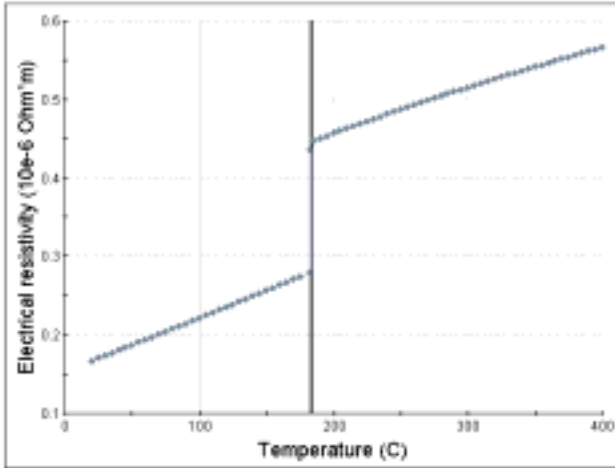
電気伝導率 (10e6 / (Ω·m))



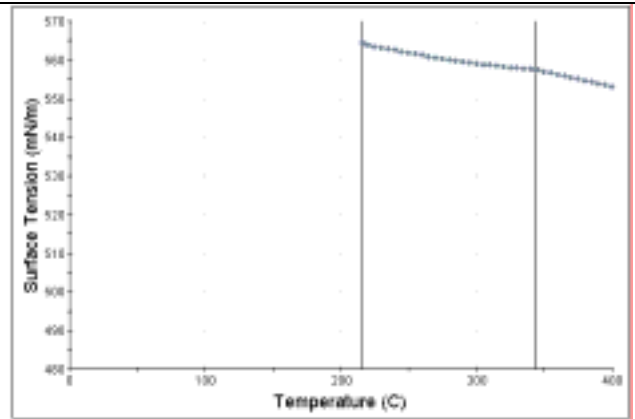
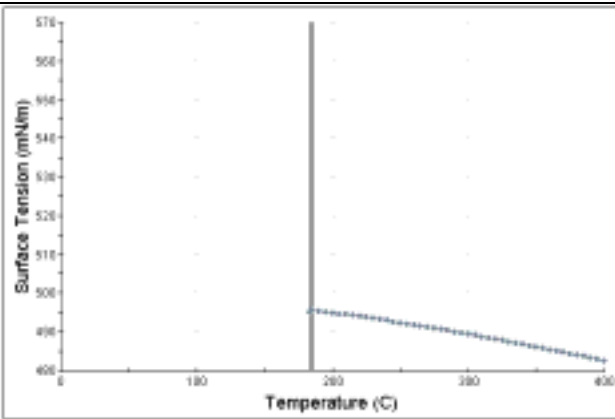
Sn_37Pb

Sn_3Ag_4Cu

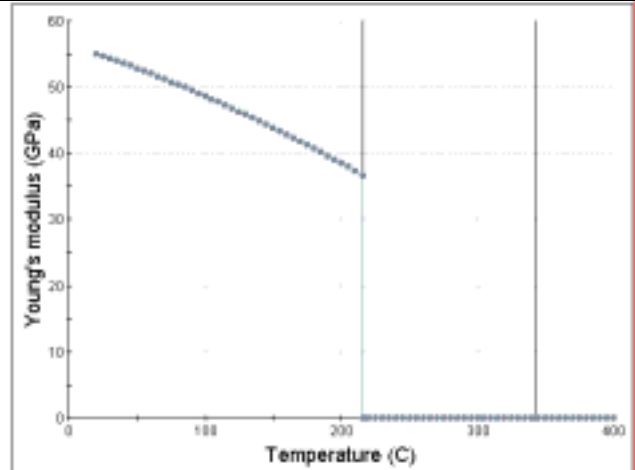
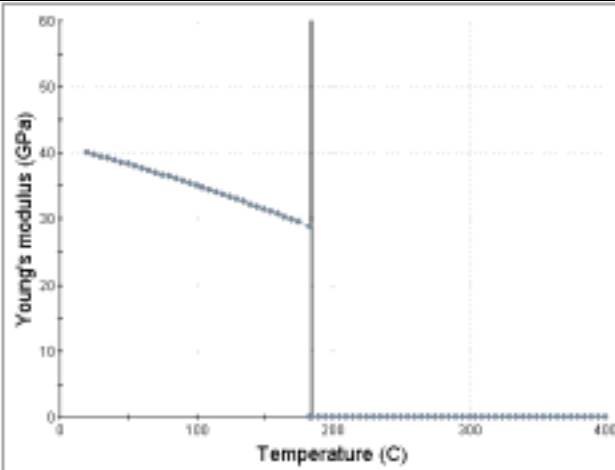
電気抵抗 (10e-6 Ω·m)



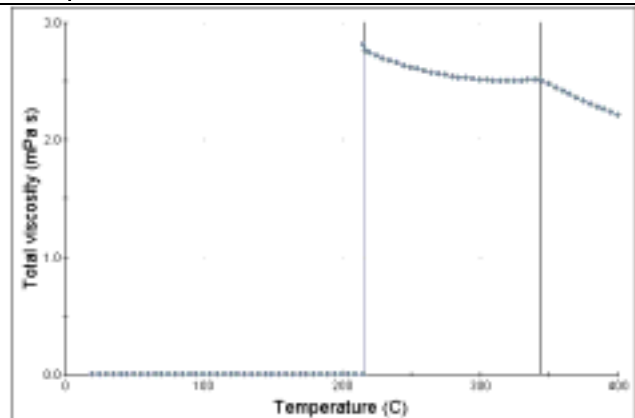
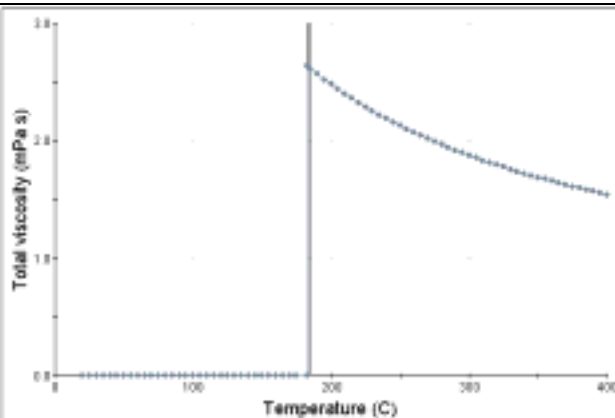
表面張力 (mN/m)

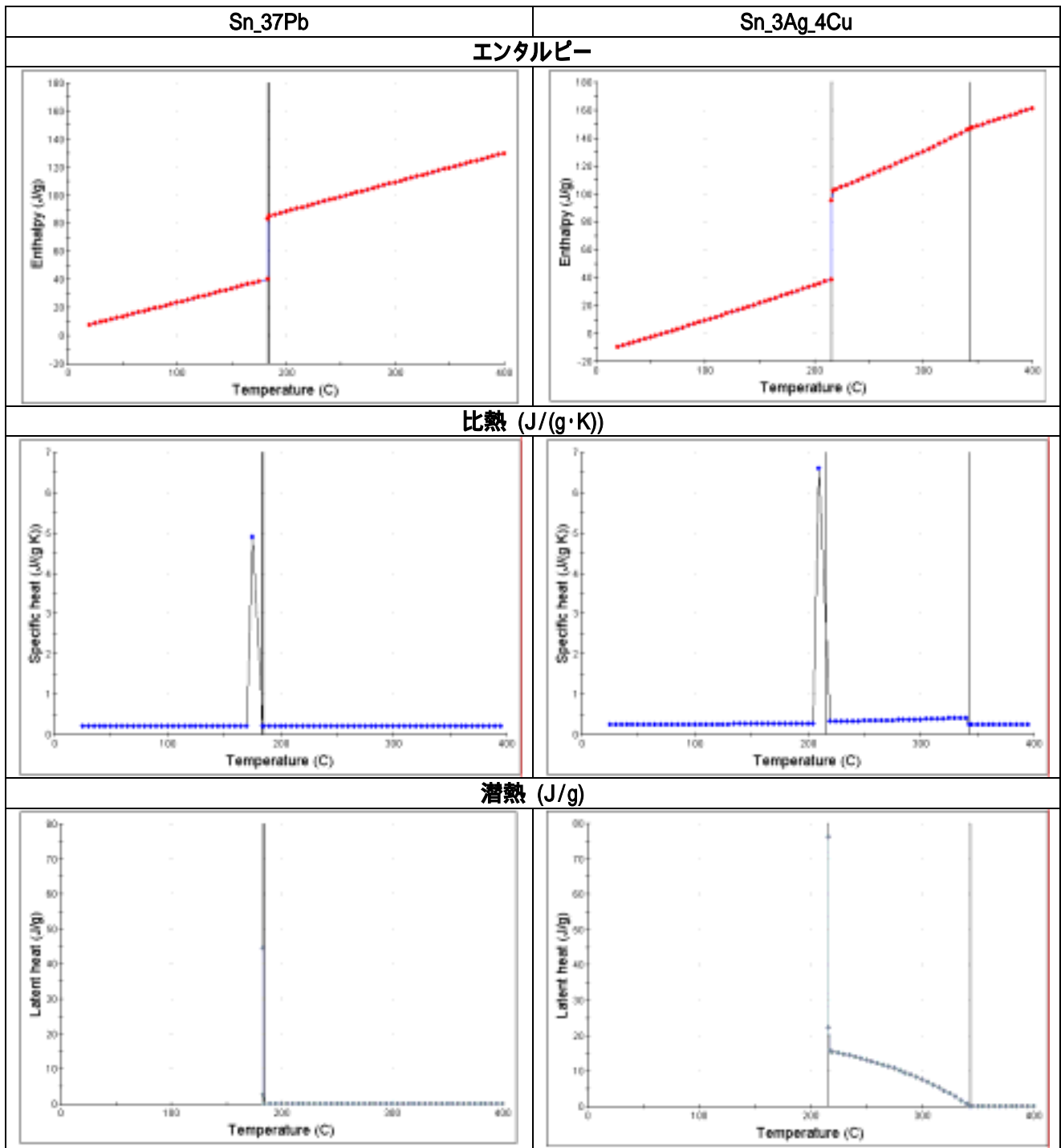


ヤング係数 (GPa)



粘性 (mPa·s)





お問合せ先

株式会社 テクノフロンティア

〒951-8136 新潟市中央区関屋田町4-596-2

Tel 025-234-2497 Fax 025-2230-4038

E-mail info@technofr.com <http://www.technofr.com/>