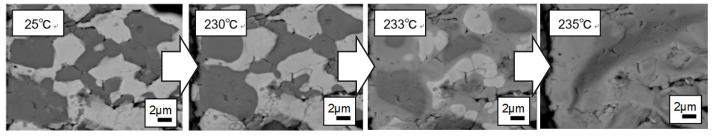
分析事例のご紹介

1) はんだの構造解析(加熱SEM)

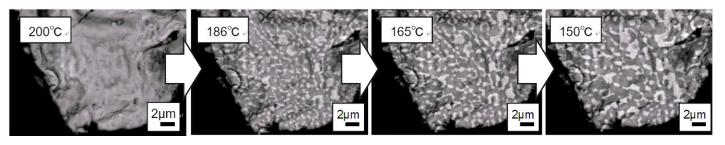


はんだは鉛(Pb)と錫(Sn)の合金であり、Pbリッチなα相とSnリッチなβ相から形成される共晶組織を有しています。走査型電子顕微鏡(SEM)の反射電子検出器で観察すると、重元素が多いα相が明るく、β相が暗く観察され、両相を区別することが可能です。更に、加熱機能を適用すると、In-situで相変化を観察できます。

図1、2は昇降温に伴う均一化と相分離の様子を観察した事例です。事例は スナップショットですが動画の撮影も可能です。

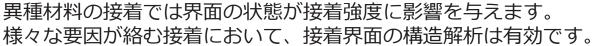


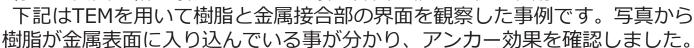
【図1】はんだの反射電子像 昇温時の変化 昇温に伴う均一化を確認

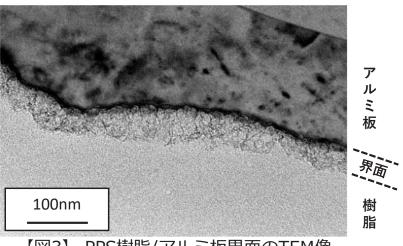


【図2】はんだの反射電子像 降温時の変化 降温に伴う相分離構造形成を確認

2) PPS樹脂/アルミ板界面のTEM観察







【図3】 PPS樹脂/アルミ板界面のTEM像



掲載しています情報は、弊社HPの技術資料 (QRコード)にてご覧いただけます。

会社URL : http://www.tosoh-arc.co.jp お問合せ: tarc toiawase@tosoh-arc.co.jp