

クリームはんだ中フラックスの成分分析

クリームはんだ中のロジン、チキソ剤、活性剤などを網羅的に定性します。

測定法 : GC/MS・LC/MS

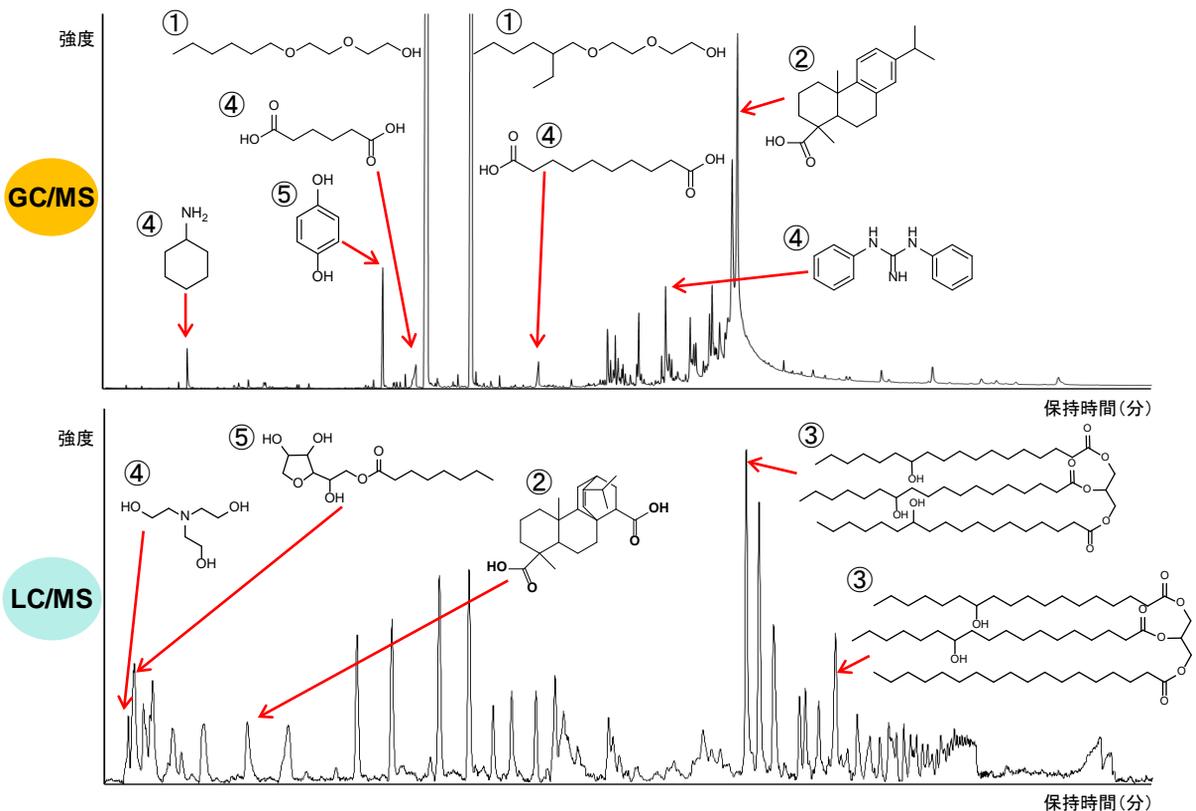
製品分野 : 電子部品

分析目的 : 組成評価・同定・製品調査

概要

クリームはんだ(ソルダーペースト)は金属粉末と松ヤニなどから成るフラックスとを混合したペースト状のはんだで、電子部品を基板上に実装する際に用いられています。はんだフラックス中には、溶剤や活性剤、ロジン、チキソ剤などといった低分子～中・高分子の様々な有機成分が含まれています。ここでは、これらの成分についてGC/MS、LC/MSを用いて幅広く定性した事例を紹介します。

データ



①	溶剤	ジエチレングリコールモノヘキシルエーテル ジエチレングリコールモノ-2-エチルヘキシルエーテル
②	ベース樹脂	アクリル酸変性ロジン、アビエチン酸類
③	チキソ剤	トリグリセリド
④	活性剤	シクロヘキシルアミン、トリエタノールアミン、ジフェニルグアニジン、 アジピン酸、セバシン酸
⑤	その他添加剤	ソルビタン脂肪酸エステル、ハイドロキノ



Point

✓ GC/MSとLC/MSを併用することで溶剤のような揮発性低分子成分から、チキソ剤など比較的分子量の大きい成分まで幅広く定性することができます

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp
URL : <https://www.mst.or.jp/>