

泡盛中に発生する青色異物の原因解明

支援の背景

泡盛製造メーカーA社では、出荷前の瓶詰めした泡盛に青色沈殿物が析出していたため、原因究明と対策について当センターへ技術協力依頼がありました。

支援内容

当センターにて、蛍光X線分析装置で青色沈殿物の組成を調べるとともに、ICP発光分光分析装置などを用いて青色沈殿物の対策方法の効果検証を行いました。

支援の成果

青色沈殿物は、銅イオンと脂肪酸が結合したものであることが推測されました。

沈殿物対策として、銅イオンの供給源となりうる製造現場での古い真鍮製部品の交換、原酒の冷却濾過による脂肪酸の除去やイオン交換樹脂等を用いた銅イオンの除去を提案しました。



図1.泡盛中の沈殿物



図2.青色沈殿物