

# ES-100SA

"ES-100SA" which prevents whiskers due to corrosion Patent: 4325746

## 腐食起因のウイスカを抑制する『ES-100SA』 特許：4325746

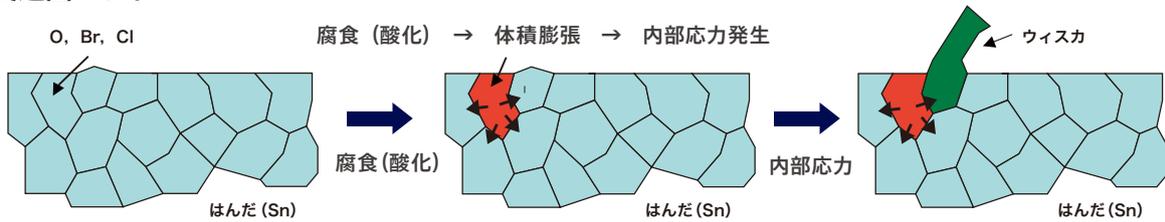
### 特長

- 高温高湿下での、腐食が原因で発生するウイスカを抑制
  - ・フラックスに添加した腐食抑制剤がはんだ表面に吸着し、高温高湿環境下での酸化を抑制
  - ・ウイスカ発生の原因となるハロゲン成分を減量しつつ、はんだ濡れ性を確保
  - ・酸化抑制剤を有するフラックスで、ウイスカ発生を低減
- フラックス残渣は、非腐食性に信頼性に優れており、無洗浄での使用に適しております

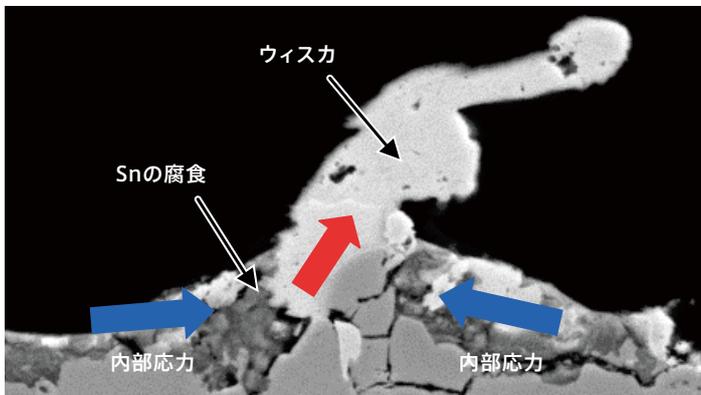


### 仕様

#### ● 腐食起因のウイスカ

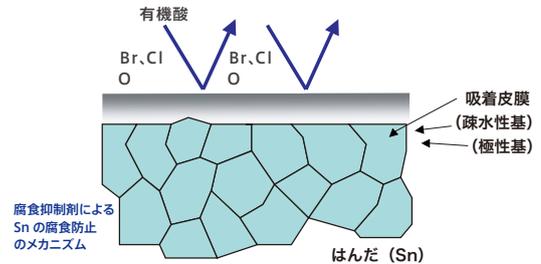


#### ● 腐食起因ウイスカの断面SEM像



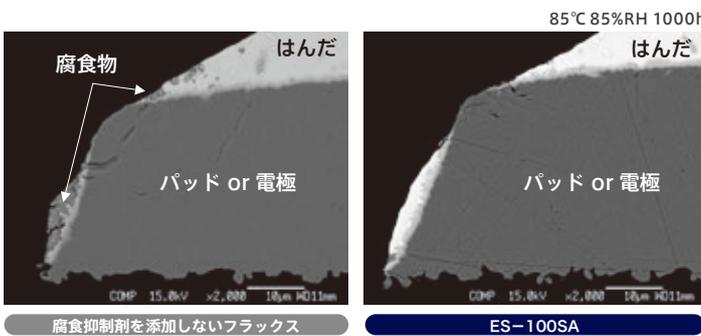
#### ● 腐食抑制剤配合フラックス『ES-100SA』によるSnの腐食抑制

吸着被膜は、O、Br、Cl、有機酸や酸素などの腐食を促進する物質から保護。



腐食抑制剤が、はんだ表面に物理的もしくは化学的に吸着し吸着被膜を生成、Br、Cl、Oなど腐食性物質のはんだ表面への接触を抑制。

#### ● 腐食抑制剤添加による、腐食物質生成の抑制



#### ● 腐食抑制剤添加によるウイスカ発生の抑制効果

