

部品の破損原因を特定するには... 事例1

～ 金属部品の破損解析① ～

この技術のメリット

- 外観観察で素早く推察、組織観察で詳細確認
- 改善策に必要な情報の取得



手順

金属部品の破損解析について、以下の手順で対応しています。

- ① 部品の使用状況（振動など）の調査
- ② 部品の変形の確認、破断面の組成分析および組織観察

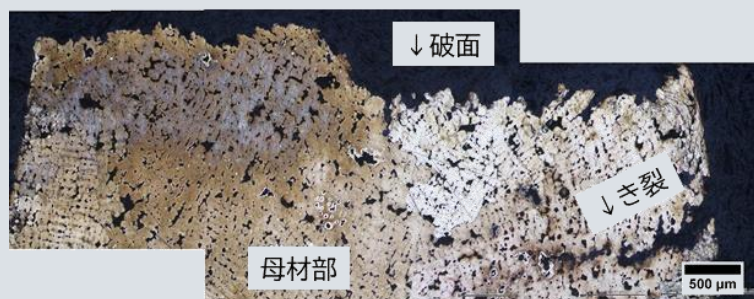


金属顕微鏡

事例



外観観察 破損部の様子



組織観察 破面を含む試料断面の組織写真

疲労破壊の一種と推定

部品はCu-Pb-Sn-Zn系
銅合金鋳物であることが判明！

企業様へのご提案

- 使用環境に適した信頼性の高い製品を開発しませんか？

詳しい技術支援報告



お問合せ

材料技術部 素形材技術グループ