

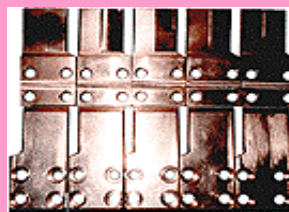
硬くてしなやかなアルミニウム合金

アルミニウム青銅はアルミ合金の1つですが、摺動性に優れ、相手部材を傷つけないため、軸受けや摺動面の擦り合わせ部（ライナー）等に用いられています。

アルミ青銅の主要製品



軸受け



ライナー

この材料の性質を保ち、さらに硬さの向上を図ることができれば、絞り成型部材として商品化することができます。

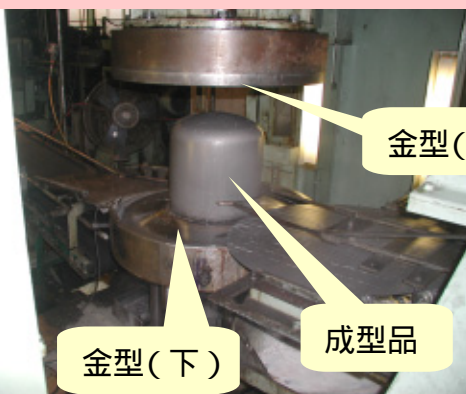
そこで、硬さとしなやかさを合わせ持った新アルミニウム青銅鋳物を開発することを目的に研究開発を行いました。

第3元素を添加することにより、硬さと
靱性を同時に高めることに成功

（開発品）硬さとしなやかさをを持ったバランスがよいアルミニウム青銅鋳物を用いて絞り成型などの成型成型を開発した。



青銅鋳物



金型（上）

金型（下）

成型品

ガスボンベ成型金型（2個1組）

フィールドテスト（実施中）

この研究は、産学官連携共同研究開発事業として実施したものです。

（共同研究先） 道前工業(株) / 新居浜工業高等専門学校

高硬度・高靱性の特殊アルミニウム青銅鋳物の開発研究

担当者：愛媛県工業技術センター 主任研究員 友近 宏