

超塑性及び 超塑性成形に関する国際会議

大阪大学工学部材料物性工学科
講師 古城 紀雄
(昭和63年度国際会議等参加助成 AF-88037)

超塑性及び超塑性成形に関する国際会議(1988. 8. 1~4, ワシントン・アメリカ衆国)

標記国際会議に於いて、次の2つの研究成果の発表を行った。

1. 超塑性に関する金属組織学的研究

(Metallographical Research on Superplasticity)

発表内容

超塑性変形における粒界すべりの役割を定量的に明確にした。

2. 超塑性Zn-22%Al共析合金の小孔の成長及び合体に関する実験的研究

(An Experimental Investigation of Hole Growth and Interlinkage
in the Superplastic Zn-22%Al Eutectoid Alloy)

発表内容

超塑性変形中のボイド(空洞)の形成および成長に関する基礎的解析について発表した。