

低融点合金ーお湯で溶ける合金:Uーアロイ

株式会社大阪アサヒメタル工場

用途が飛躍的に広がっているUーアロイとは、お湯で溶ける合金、アサヒメタルの低融点合金です。現在、計算状態図を用いて鉛やカドミウムを含まない合金を開発しています。



92°Cで溶解しているUーアロイ



上:3kg 鋳塊
下:0.5kg 鋳塊、長さ 200mm
(標準タイプ)

製品名	温度(°C)		
	共晶点	固相線	液相線
U-16	16		
U-20.5	20.5		
U25	25		
U-47	46.7		
U-48		47	48
U-58	58		
U-60	60		
U-64		61	65
U-68		61	72
U-70	70		
U-72	72		
U-78	78.8		
U-80		70	90
U-90		83	92
U-91.5	91.5		
U-95	95		
U-102.5	102.5		
U-105		95	114

製品名	温度(°C)		
	共晶点	固相線	液相線
U-109	109		
U119		118	120
U120	120		
U-124	124		
U-126		125	127
U-130	130		
U-133		132	134
U-138	138		
U-141		140	142
U-142	142		
U143.5	143.5		
U-144	144		
U-150A		138.5	174
U-150B		148	210
U-176	176		
U-183	183		
U-193	193		

■ は Pb と Cd を含みません。

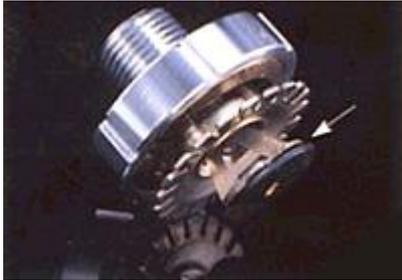
共晶点とはその温度で固体か液体にその状態が変化します。固相線と液相線との間の温度では固体と液体が共存します。

U-アロイの主な用途

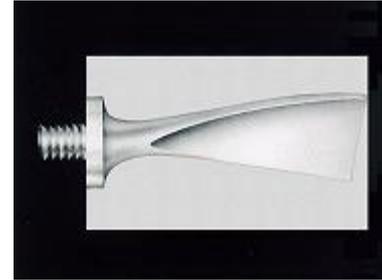
1. 高圧ガスポンベの可溶栓
2. 自動消火用スプリンクラーの可溶栓
3. タービンプレードの加工用保持材料
4. レンズ加工用接着材料
5. 理科実験用教材およびホビー用材料



高圧ガスポンベの可溶栓



消火用スプリンクラーの可溶栓



タービンプレード加工用保持材料



レンズ加工用接着材料



理科実験用教材およびホビー用材料

現在、安全弁、スプリンクラー、ガスタービン、レンズ等を製造するメーカーに広く採用されています。

今後、鉛やカドミウムを含まないエコタイプの製品数を増やして用途を広げていきます。

連絡先

株式会社大阪アサヒメタル工場
〒557-0063 大阪市西成区南津守 3-1-17
TEL:06-6658-0101 FAX:06-6657-1922
URL: <https://www.osaka-asahi.com/group/>
E-mail: somu@asahimetal.co.jp