

用途が飛躍的に広がっている

U-アロイ®

融解温度 **16~183°C**

お湯で融けるアサヒメタルの低融点合金

The application is rapidly expanding, AMC's Fusible U-Alloys have such low melting points that they can be melted by hot water.
(AMC: Asahi Metal Corporation)

低融点合金といえば、低温ハンダ、ヒューズ、消火用スプリンクラー栓、高圧ガス容器用安全弁、ミニチュアとその用途は限られていました。

ところが、在来のものに別な金属を加えて合金の質をかえることにより、強度が増大し、かつて利用されなかった分野での広範囲な利用が可能になります。

この合金が、アサヒメタルの「湯で融ける金属「U-アロイ」です。U-アロイの「U」は日本語で「ユ(湯)」と発音することからとったものです。

The uses of conventional low melting point alloys have been restricted to low temperature solders, fuses, plugs for sprinkler systems, safety plugs for high pressure gas vessels, and miniatures.

However, if the composition of the alloy is altered by the addition of other metals its strength is increased, opening the door to a wide range of new applications. The result is AMC's U-Alloy, the metal which melts even by hot water.

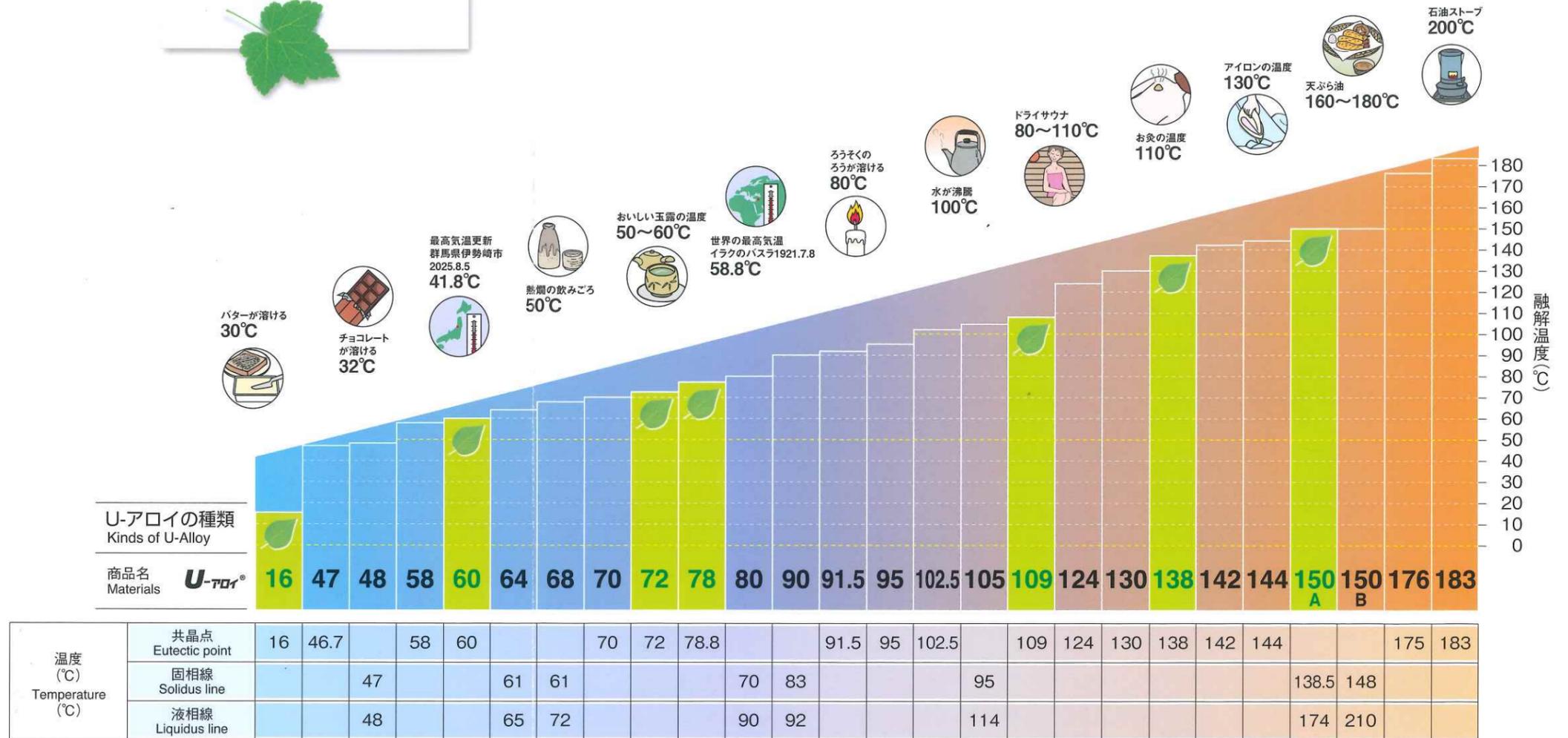
The "U" in U-Alloy, by the way, is taken from the Japanese word for hot water, which is pronounced "yu".

環境にやさしいECOタイプもラインナップ

環境に配慮した鉛・カドミウムを含まない「U-アロイ・ECO」7品種ラインナップしました。

U-16	U-60	U-72	U-78
U-109	U-138	U-150A	

鉛・カドミウムフリー
U-アロイ® ECO



End Uses Applications of U-Alloys U-アロイ®の用途

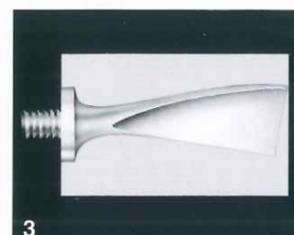


*U-16 はボトル入りになります

- 1 高圧ガスボンベやシリンダーの安全弁
Safety valves for high pressure gas cylinders. (U70)
- 2 自動消火用スプリンクラーの可融金属
Fusible elements in sprinkler systems. (U70)
- 3 タービンブレード加工時の固定
Hold for machining turbine blades. (U138)



- 4 レンズ加工用接着
Adhesives for lens processing. (U47)
- 5 プラスチック成型用金型
Metal dies for plastic molding. (U138, U150A)
- 6 ポンチ・ダイスの固定
Setting of punches and dies. (U150B)



- 7 理科実験用教材およびホビー用
Materials for scientific experiments and hobbies. (U138)