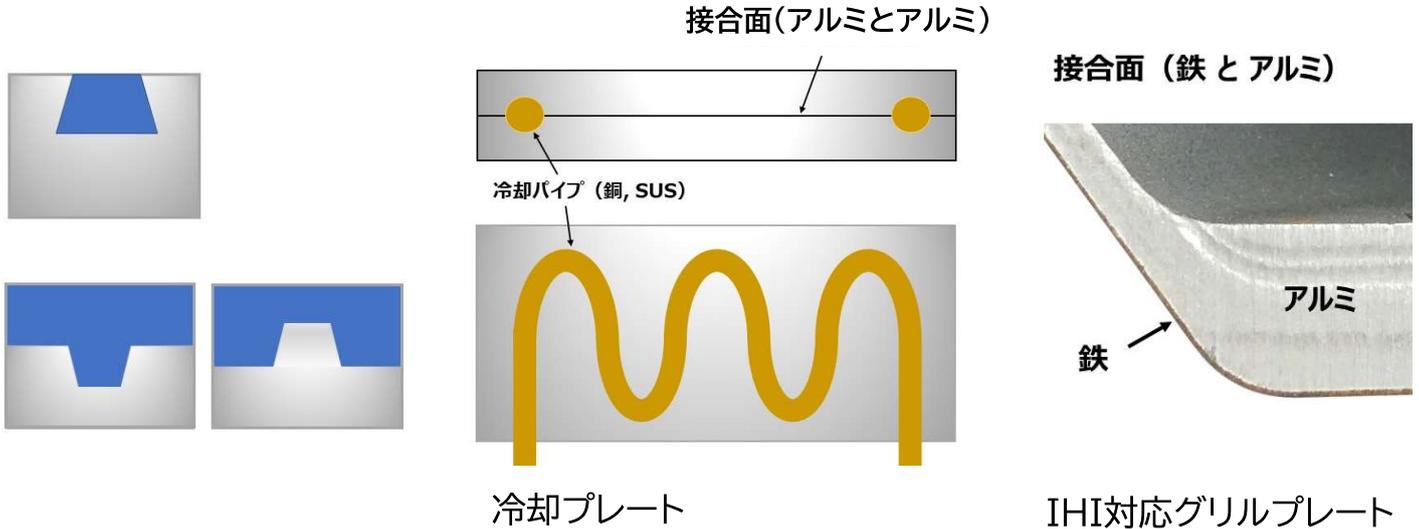


# 異種素材をつなぐことで新たな特性を発揮させる「接合」

## ■概要

- アルミニウムにステンレスまたは銅パイプの内蔵が可能
- アルミニウムと異種材料(熱膨張率に差異)もしくは同一材料を溶湯鍛造法の高温・高圧によって圧着。



## ■特長

- 上下の冷却プレートにマイカヒーターを挟み込むことにより、加熱と冷却の両方を一体化した構造が可能 (例 Hot & Cold plate)
- IH対応のための鉄+軽量化のためのアルミニウムで接合が可能

## ■用途と特性



真空ポンプ用 φ250 冷却プレート:  
 アルミ+ステンレスパイプ+アルミ  
 ステンレス製の水冷間管パイプを2枚のアルミ板  
 ではさみ接合  
 高圧接合により密着度が高く、パイプの冷却に  
 優れ、熱だまりの少ない、優れた水冷板



半導体製造装置用冷却部品:  
 アルミ+銅パイプ+アルミ  
 銅製の水冷間管パイプを2枚のアルミ板ではさみ接合



IH対応グリルプレート  
 鉄発熱体+アルミ 接合面は表面処理(溶射)

