

固相接合装置の開発

1. 研究概要

富山産技研が開発した高強度・高生産性を実現する金属材料の接合特許技術を用いて、**スポット接合装置**の開発に取り組んだ。

バッテリータブリード**電極**を模擬したAl/Al多層重ね接合や**マルチマテリアル車体**を模擬したFe/Al重ね異材接合を実現した。

2. 研究内容

スポット低温鍛接装置の試作・実証試験を実施

(PCT/JP2023/024122)

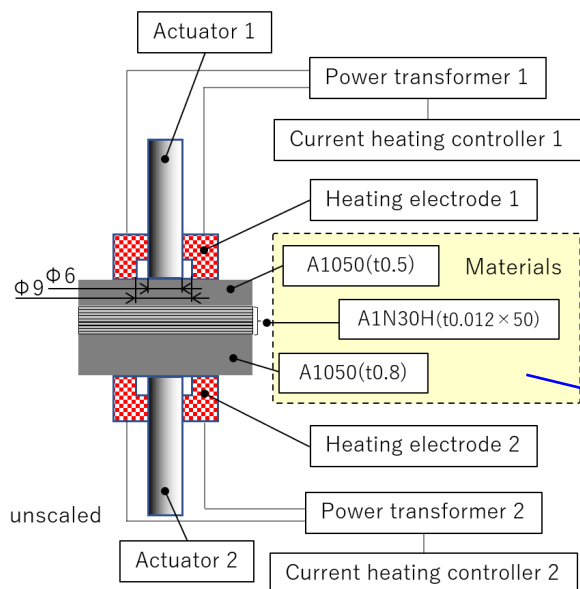


図1 接合装置の模式図

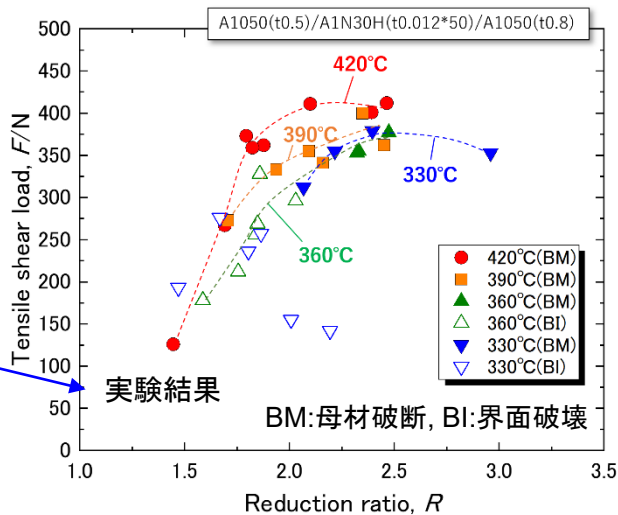


図2 電極接合部の引張せん断荷重に及ぼす
圧下比及び接合温度の影響¹⁾
(12 μ mのAl箔50枚を積層、Alプレートで挟み接合)

1) H. Yamagishi et al.: *Heliyon*, 9, 2023, e23103

3. 今後の展開等

- ・ 次世代のスポット接合機として実用化