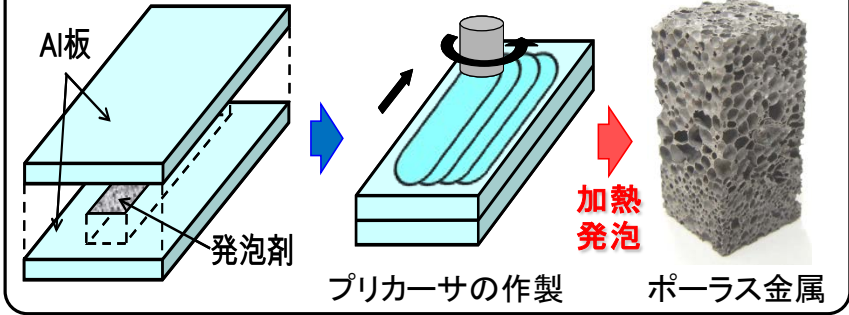


群馬大学理工学研究院知能機械創製部門 半谷研究室

<p>所在地・連絡先</p>	<p>〒376-8515 住所：群馬県桐生市天神町 1-5-1 連絡者名・役職： 半谷禎彦・准教授 TEL：0277-30-1171 (TLO) FAX：0277-30-1599 (学科共通) e-mail：tlo@ml.gunma-u.ac.jp URL：http://www.mst.st.gunma-u.ac.jp/</p>
<p>研究室の概要</p>	<p>本研究室では、摩擦攪拌接合を利用してポーラス金属の作製を行っている。</p> <div data-bbox="544 678 1396 1070" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">摩擦攪拌接合(FSW)によるポーラス金属の作製</p>  <p style="text-align: center;">Al板 発泡剤 プリカーサの作製 加熱発泡 ポーラス金属</p> </div>
<p>研究室の人員構成</p>	<p>准教授 半谷禎彦，博士前期課程学生 5 名，学部 4 年生 3 名</p>
<p>素形材分野キーワード</p>	<p>多孔質金属，摩擦攪拌接合，鋳造，粉末冶金</p>
<p>素形材技術関連の主な研究テーマ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・摩擦攪拌接合を利用して，①板材からポーラス金属を作製，②傾斜機能ポーラス金属を作製，③ポーラス金属サンドイッチパネルを作製 ・鋳造製品のガス欠陥を利用してポーラス金属を作製 ・摩擦発熱現象による粉末焼結を利用したポーラス金属の作製
<p>素形材関連の主な研究設備、装置</p>	
<p>技術相談が受けられる分野／連携可能な分野</p>	<p>上記，ポーラス金属の分野</p>
<p>設備・装置の使用の可否／依頼試験の可否</p>	<p>設備・装置の使用： 依頼試験：</p>
<p>所属学会</p>	<p>軽金属学会，日本塑性加工学会，日本鋳造工学会，日本機械学会，日本金属学会</p>
<p>産学連携状況</p>	<p>東京大学，芝浦工業大学，福井大学，大阪大学，横浜国立大学</p>
<p>その他特記事項</p>	<p>日本塑性加工学会「ポーラス材料研究委員会」委員</p>