

Project ID	
公開日	2023/4/3

研究テーマ	ホットスタンピングパネルへのパッチ材のスポット圧接におけるパンチ形状の検討				
担当教員・連絡先	前野 智美	maeno-tomoyoshi-yf@ynu.ac.jp			
実施期間	2023 年度春学期 (4月~9月)	定	3年	2年	1年
		員	1名	1名	0名
<p>テーマ概要:</p> <p>鋼板のホットスタンピングパネルに更なる補強としてパッチワーク部材を接合する場合がある。一般には、ホットスタンピング前にスポット溶接などでパッチを接合し、ホットスタンピングを実施している。しかしながら溶接部で割れが生じる問題がある。これに熱間鍛造などで行われている鍛接を応用したでは鍛接が従来から用いられている。この鍛接をホットスタンピングに応用し、パッチパネルの接合を検討している。工具先端形状が接合強度に及ぼす影響は大きい。有限要素シミュレーションを行い、パンチ先端形状と接合強度の関係を調べる</p>					
<p>履修済みであることが望ましい科目:</p> <p>材料力学, 設計製図</p>					
<p>スキル:</p>					
<p>その他:</p> <p>治具, 機器の設計製作をすることがあるので設計に興味があると良い</p>					