

広島工業大学 工学部 機械システム工学科 材料力学研究室（日野研究室）	
所在地・連絡先	〒731-5193 住所：広島市佐伯区三宅 2-1-1
	連絡者名・役職： 日野 実・教授
	TEL：082-921-4454 FAX：082-921-4454
	e-mail： hino@me.it-hiroshima.ac.jp
	URL： http://www.it-hiroshima.ac.jp/
研究室の概要	主にめっき等のウェットプロセス、熱処理、レーザ等の手法を応用し、材料表面への耐食性や耐摩耗性などの機能向上に関する研究を行っている。また、マグネシウム合金の開発とその機械特性の評価および異種材料間での接合技術と接合性に優れた表面創成を検討している。
研究室の人員構成	教授 1 名、学生 9 名
素形材分野キーワード	鍛造、型技術、熱処理
素形材技術関連の主な研究テーマ	めっき+レーザハイブリッド処理による表面硬化に関する研究 鍛造材の機械特性に及ぼす熱処理の影響 マグネシウムチクソモールド成形品の機械特性 高張力鋼へのめっきと水素脆性
素形材関連の主な研究設備、装置	200kN オートグラフ、100N マイクロオートグラフ、サーボパルサー、回転曲げ疲労試験機、電気化学測定装置、湿式成膜装置、レーザ溶着装置、マイクロビッカース等の硬さ計、ダイナミック硬度計
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	めっき等の表面処理、熱処理、レーザ応用技術、 /表面処理、レーザ応用、熱処理
設備・装置の使用の可否／ 依頼試験の可否	設備・装置の使用：可 依頼試験：否
所属学会	日本金属学会、日本鑄造工学会、軽金属学会、溶接学会、日本熱処理技術協会、表面技術協会、レーザ加工学会
産学連携状況	経済産業省サポイン事業 2 件実施中
その他特記事項	