

# 材料デザイン工学科 担当教員

材料デザイン工学科

材料デザイン工学科

准教授  
**並木 孝洋**

専門分野／磁性、超伝導

【担当科目】金属電子論、  
材料デザイン工学演習Ⅱなど

金属合金・金属間化合物を中心とした  
電子の挙動が大きく関わる電子材料  
の磁性・超伝導特性の原理の解明及  
び新機能開発を行っています。

富山県、そして富山大学に入学した  
皆さんのが幸せになれるように教育・研  
究を行っていきたいと思います。

教授  
**才川 清二**

専門分野／鋳造、ダイカスト

【担当科目】素形材工学Ⅰ、Ⅱなど  
車両、航空機を軽量化する鋳造用アルミニウム、マグネシウム軽金属材料の研究と  
ダイカストを含む鋳造法全般の改良と  
新製法の開発を行っています。

大手自動車関連企業に計24年間在籍  
した豊富な実務経験を活かして、真に  
役立つ人材育成と研究を推進中です。

准教授  
**李 昇原**

< LEE, Seungwon >  
専門分野／金属・合金の強化メカニズム、  
巨大ひずみ加工、析出硬化

【担当科目】組織制御工学、材料機能工学実験など

高圧ねじり加工法(high-pressure torsion)で  
加工され超微細粒を持つアルミ合金の析  
出物形成過程、析出物構造分析を行って  
います。

新しいアルミ材料技術・プロセス技術の  
創成、将来のアルミ産業を担う人材育成  
をさせてください！

助教  
**土屋 大樹**

専門分野／金属、軽金属材料のミクロ  
組織解析と制御

【担当科目】材料デザイン工学実験、  
材料デザイン工学演習など

鋳造用アルミニウム合金の材料組織を電  
子顕微鏡を用いて観察し、時効析出過  
程の研究を行っています。

アルミニウム合金等の材料研究に  
より、社会に貢献したいと思います。

教授  
**西村 克彦**

専門分野／物性物理学、材料物性工学

【担当科目】固体物性工学など

新しい磁性材料・超伝導材料の探索と  
基礎物性評価、およびアルミニウム合金の自然時効機構の  
研究を行っています。

最新の物性評価システムを利用した  
材料評価、缪ー粒子線・中性子線を  
利用した物性評価を行っています。

教授  
**佐伯 淳**

専門分野／セラミックス、薄膜、機能性材料

【担当科目】機能制御工学、  
結晶構造解析学など

電子材料から構造材料等のセラミックス  
を中心とした創製プロセスの改良、元素添  
加による組織制御や機能性をデザイン  
する教育研究を行っています。

研究を通して社会に役に立つ機能性  
材料を開発し応用してきたと共に、  
優れた人材も育ち、活躍しています。

教授  
**高口 豊**

専門分野／光機能材料工学、ナノ材料化学

【担当科目】環境材料学I、物理化学IIなど

カーボンナノチューブを利用した人工光合  
成やナノ医療の研究を行っています。有機  
化学、光化学、ナノ材料の3つを組み合わ  
せた材料工学でSDGsに貢献します。

学問を楽しむには、何より「好奇心」  
が大切です。面白くて、ほんの少し、  
社会の役に立つ研究で、一緒に  
できることを楽しみにしています。

教授  
**柴柳 敏哉**

専門分野／金属、セラミックスならびに  
樹脂材料の溶接接合技術に関する研究、  
界面組織制御に関する研究

【担当科目】溶接冶金学、補修工学など

結晶界面、組織制御、高温変形ならびに移  
動現象の立場から接合プロセスの最適化  
指針を提案し、さらに新しい接合法を開拓  
します。

高信頼性溶接接合構造物をデザインし  
製造する研究を通じて安全安心で快適  
な都市構造の実現に貢献したい。

教授  
**布村 紀男**

専門分野／材料科学、計算科学

【担当科目】計算材料学など

凝縮系物質の電子状態に関する計算機  
実験や、第一原理計算手法による原子  
スケールからの材料設計、構造解  
析、機能予測などを行っています。

何時の日か、いつの日かと、一生が過ぎ  
ゆく前に、この瞬間から動き出しましよう。

准教授  
**畠山 賢彦**

専門分野／腐食防食、金属電気化学

【担当科目】無機化学など

アルミニウムリッチα相によるマグネシウム  
合金の腐食促進機構の解明や、アル  
ミニウム合金中の転位に対する溶質  
原子偏析挙動の研究を行っています。

金属材料の微小領域の化学組成分析  
など、富山大学他全国の大学の装置に  
アクセス可能ですのでご相談ください。

助教  
**吉田 正道**

専門分野／材料プロセス工学

【担当科目】プロセス工学量論、移動現象論 IIなど

材料の製造過程に伴う熱・物質・運動量の  
移動現象を実験と数値計算により解析し、  
システムの効率化や操作条件の最適化を  
を目指しています。

より良い材料をより安価に、より低エネ  
ルギーで作る方法の提案で「持続可能  
な」社会づくりに寄与したいと思います。

教授  
**山根 岳志**

専門分野／熱物質流体工学

【担当科目】移動現象論 IIなど

材料製造過程で発生する熱・物質・運  
動量の同時移動現象を可視化技術  
を駆使して解明し、プロセス制御指  
針の提示を行います。

この都市デザイン学部で「人の心地よさ」を生  
み出す人材の育成に貢献できたら幸いです。

准教授  
**小野 英樹**

専門分野／鉄鋼材料工学、  
高温プロセス工学

【担当科目】鉄鋼材料学、構造材料学など

社会を支える新しいシステムや構造物の  
実現に向けて、高強度・高機能鉄鋼材料を  
製造プロセスからデザインし創成します。

富山で鉄鋼の基盤研究を開始します。  
固体・流体・反応・熱を扱い材料設計に  
応用できる技術者を養成します。

准教授  
**橋爪 隆**

専門分野／熱測定・熱力学、  
セラミックス材料学

【担当科目】機能制御工学、実験など

セラミックス材料の新たな機能性の制  
御、合成プロセス(粉末、水熱)に関する  
研究を行っています。製鍊プロセス  
における酸化・還元を伴う反応熱力学  
に関する研究を行っています。

一緒に材料学を学んで、新しい素  
材の開発を目指していきませんか。

助教  
**附田 之欣**

専門分野／金属工学

【担当科目】工学基礎実験など

軽金属であるアルミニウム、マグネシウム  
を実用製品に適用する際の鋳造技術課題  
について取り組んでいきます。

4月から皆さんと一緒にフレッシュな  
気持ちで学び、企業経験のエッセンス  
をお伝えできたらと思っています。

特命助教  
**林 友哉**

専門分野／有機合成化学、  
ホスト・ゲスト化学

有機化学的な視点から、本研究室で  
取り組む光触媒の新たな分子設計  
やその改良を行っています。

一緒に成長し、共に笑い  
あえる日が来るのを楽し  
みにしています。