

材料デザイン工学科 担当教員

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係わる電子材料
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
皆さんが幸せになれるように教育・研
究を行っていきたく思います。



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
材料を開発し応用されてきたと共に、
優れた人材も育ち、活躍しています。



教授
オ川 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。



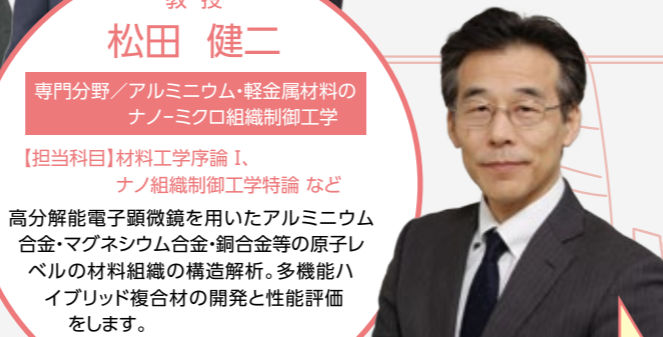
教授
松田 健二

専門分野/アルミニウム・軽金属材料の
ナノ・マイクロ組織制御工学

【担当科目】材料工学序論Ⅰ、
ナノ組織制御工学特論 など
高分解能電子顕微鏡を用いたアルミニ
ウム合金・マグネシウム合金・銅合金等の原子レ
ベルの材料組織の構造解析。多機能ハ
イブリッド複合材の開発と性能評価
をします。

MADE IN TOYAMA(※)を旗印とした新しいアルミニウム材料や軽
量材料を、ナノレベルの組織制御によって創製し、高性能、省エネ
ルギー、リサイクルと環境保全で、富山のアルミ産業の発展に貢献します。

(※)Materials Design and Engineering



教授
会田 哲夫

専門分野/塑性加工学、機械材料加工学

【担当科目】材料加工学Ⅰ など
マグネシウム合金やアルミニウム合金の成
形加工や組織制御、樹脂の混練から射出
成形までの金型設計を考慮した塑性加
工技術の開発を行っています。

成形加工において重要な因子となる材
料組成や集合組織制御を駆使し、もの
づくり教育と地域発展に貢献したい。



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Ⅰ 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。



特命助教
西山 尚登

専門分野/無機材料化学、光化学

無機材料とカーボンナノチューブを
ハイブリッドさせ、効率の良い人工光
合成系を構築することで、SDGsに貢
献する研究を行います。

光化学の研究を共にできる
ことを楽しみにしております。



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、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。



准教授
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
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。

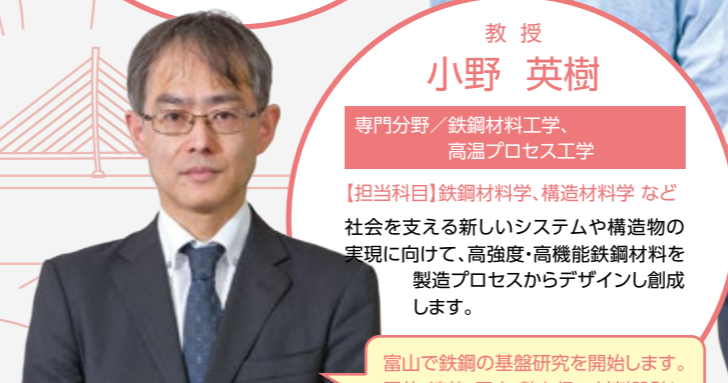


教授
小野 英樹

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。

富山で鉄鋼の基礎研究を開始します。
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。

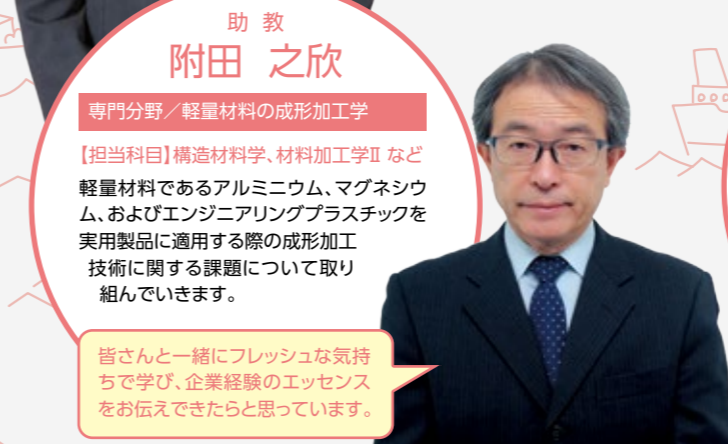


助教
附田 之欣

専門分野/軽量材料の成形加工学

【担当科目】構造材料学、材料加工学Ⅱ など
軽量材料であるアルミニウム、マグネシ
ウム、およびエンジニアリングプラスチックを
実用製品に適用する際の成形加工
技術に関する課題について取り
組んでいきます。

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。



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
き出しましょう。

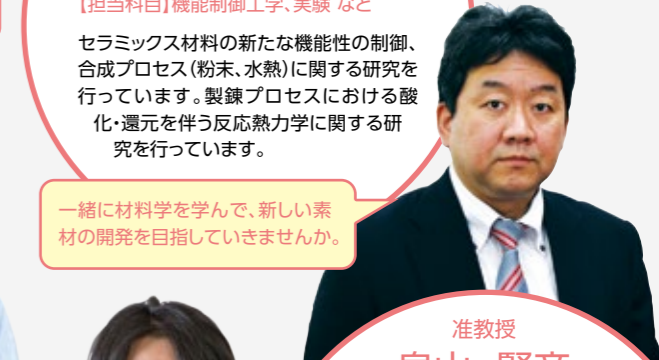


准教授
橋爪 隆

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。製錬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しょう。



准教授
富山 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
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。

