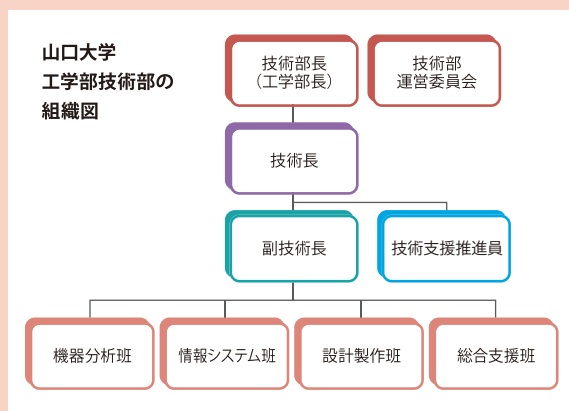


# 工学部技術部

Technical Division, Faculty of Engineering

～ 工学教育・研究活動を支える技術者集団! ～

**工** 学部技術部は、工学部をはじめ山口大学全体への教育・研究の技術支援を推進するために、4班体制(機器分析班、情報システム班、設計製作班、総合支援班)で構成しています。技術職員はそれぞれの技術班の中で専門領域の技術や知識、また豊富な経験を武器に学生実験等の教育活動や研究活動をサポートしています。さらに技術班、あるいは分野の異なる技術職員が協働することであらゆるニーズに応えたり、新しい領域にチャレンジするなど柔軟な対応ができるのも技術部の強みです。また、研究推進機構機器運用統括センターや常盤キャンパス共用機器利用センター、工学部附属ものづくり創成センター機械工作工房では技術職員が設備の保守・管理から測定・分析・加工、またそれらに関連する技術指導や企画・運営の中心的な役割を果たしています。その他、作業環境測定や情報セキュリティ・インシデント対応、労働安全委員会・衛生委員会や省エネルギー推進室にも参加し大学あるいは学部運営に大きく貢献しています。



工学部技術部WEBサイト >> <http://www.tech.eng.yamaguchi-u.ac.jp/>

## Technical Staff

【技術職員紹介】



- 技術長: 技術専門員  
渡邊 政典 Watanabe Masanori
- 副技術長: 技術専門員  
山本 修三 Yamamoto Osami
- 副技術長: 技術専門員  
河元 信幸 Kawamoto Nobuyuki

## 工学部技術部

Technical Division, Faculty of Engineering

### 【機器分析班】

## 工学部における世界レベルの教育・研究を 分析技術でサポートします!

**機** 器分析班は、総合科学実験センター常盤分室(以下、センター)の運用をはじめとして、工学部における物理、材料および化学系分野における教育研究の技術支援を行っています。センターの運営に当たっては、皆様が利用しやすい環境を整えると共に、正確、かつ高精度な分析技術を提供したいと思っています。まずセンターの利用環境を整えるため、「機器共同利用センター講習会」を開催しています。また、正確、かつ高精度な分析技術を提供するため、センターに常置されている各分析機器のメンテナンスを定期的を実施しています。更に、分析機器メーカー等によるセミナーや講習会への参加、機器分析班内における研究会の開催、並びに、全国の大学・高等専門学校などの技術職員による機器分析技術研究会等での発表等により、各職員の分析技術のスキルアップを行っています。

#### 主な業務内容

- ・ 科学実験機器を使用した測定及び分析
- ・ 科学実験機器の維持管理、装置の設計・製作および開発等
- ・ 物理、材料および化学系分野における教育研究支援
- ・ その他物理、材料および化学系分野に関する技術業務
- ・ 検知管を用いた作業環境測定等の安全衛生業務



センターの常置管理機器であるベンチトップ直交加速型飛行時間(oa-TOF)質量分析装置(UPLC® / TOF-MS)による有機化合物の精密質量分析

## Technical Staff

【技術職員紹介】



- 技術専門職員  
外崎 剛 Tonosaki Tsuyoshi
- 技術専門職員  
岡田 秀希 Okada Hideki
- 技術専門職員  
河本 直哉 Kawamoto Naoya
- 技術専門職員  
森田 由紀 Morita Yuki
- 技術専門職員  
藤井 幸江 Fujii Sachie
- 技術職員  
奈古屋 明 Nagoya Akira

## 工学部技術部

Technical Division, Faculty of Engineering

### 【情報システム班】

## 情報に関わる多様な技術とチーム力で 教育・研究をサポート！

**情** 報システム班は、工学部をはじめ多数のホームページ構築から維持管理、Webを用いた各種業務システムの開発等を行っています。また、知能情報工学科や電気電子工学科等、学部および大学院の実験・実習のテーマを担当しています。その他、学内イベントの遠隔地中継、教職員・学生を対象としたPCサポート、また職員を対象にICT化の推進を図るための情報スキルアップ講習会も行っています。

#### 主な 業務内容

- ・情報系分野におけるシステム開発および設計・製作
- ・情報機器等の運用、維持管理
- ・情報系分野における教育研究支援
- ・その他情報系分野に関する技術業務



事務系職員を対象とした情報スキルアップ講習会の様子

### Technical Staff

#### 【技術職員紹介】



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| ■ 技術専門職員<br>小林 俊満 Kobayashi Toshimitsu | ■ 技術職員<br>山本 正哉 Yamamoto Masaya |
| ■ 技術専門職員<br>藤本 聡 Fujimoto Satoru       | ■ 技術職員<br>漆谷 雄太 Urushidani Yuta |
| ■ 技術専門職員<br>藤井 直子 Fujii Naoko          |                                 |

## 工学部技術部

Technical Division, Faculty of Engineering

### 【設計製作班】

## つくりたいものを形に！！ ものづくり技術で教育・研究をバックアップ

**大** 学における教育や研究に対して技術的な支援を行う技術部の中において、設計製作班は「もの」を作る事に主眼を置き、各種研究用実験装置の作製や研究室独自で考案される機材の設計、ならびに設計製作に関わる教育等を行っています。また、学生自身が自分で「もの」を作る事も想定して、工作機械の取扱い方法を学ぶための技術講習会や、授業の一環として工作機械を利用した工作実習等も行っています。

#### 主な 業務内容

- ・実験装置、試験片等教育・研究機材の設計・製作
- ・機械加工の技術的指導・安全教育
- ・機械工作実習
- ・労働安全衛生に基づく学内転倒防止対策



学生を対象にした機械工作実習「ものづくり創成実習」の様子

### Technical Staff

#### 【技術職員紹介】



- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ■ 技術専門職員<br>上田 政洋 Ueda Masahiro     | ■ 技術専門職員<br>伊藤 望美 Ito Nozomi    |
| ■ 技術専門職員<br>前川 昇司 Maekawa Shouji    | ■ 特命専門職員<br>岩谷 健治 Iwatani Kenji |
| ■ 技術専門職員<br>宮崎 清孝 Miyazaki Kiyotaka |                                 |

## 工学部技術部

Technical Division, Faculty of Engineering

### 【総合支援班】

# ローカルエンジニアからグローバル エンジニアまで、幅広い技術支援に対応！

**工**学教育において、専門分野の実験・実習は技術者となる学生の経験値を上げる重要な役割を持っています。この専門分野の実験・実習をサポートするのが総合支援班です。学生の皆さんが実験・実習を行うときに、安全・安心とわかりやすく学習できる教育環境を整備する。また、将来を担う若い技術者を育てるための海外留学プログラムを支援しています。研究面では、高度な専門的研究が、円滑に進められるように実験装置の維持・管理、研究を進めるための装置の開発や、解析を進めるための独自のプログラム開発を支援しています。そして、多くの留学生とコミュニケーションがとれるよう海外で活躍できるエンジニアの育成を目指した英語でのエンジニアコミュニケーション教育を補助しています。

#### 主な 業務内容

- ・工学教育・研究の総合的な支援および技術業務
- ・マイクロコンピュータ等を用いた計測・制御
- ・事務・管理部門の技術的支援
- ・パーソナルコンピュータ等を用いた実験機器の設計・製作等



測量実習(社会建設工学科)での指導。  
角度を測るトータルステーションの据付練習中

## Technical Staff

### 【技術職員紹介】



技術専門職員  
松原 篤 Matsubara Atsushi

技術専門職員  
山田 知沙 Yamada Chisa

技術専門職員  
村永 聡 Muranaga Satoshi

技術専門職員  
牧原 貴之 Makihara Takayuki

技術専門職員  
山下 哲生 Yamashita Tetsuo

## 「総合科学実験センター常盤分室」および「ものづくり創成センター機械工作工房」に 設置されている装置(一部)



リサイクルHPLC装置



粉末X線回折装置



元素分析装置



ものづくり創成センター機械工作工房全景



ワイヤ放電加工機



高精度立形マシニングセンタ