

こんなことはありませんか？



- ☞ 新しい商品・サービスに大学等の研究資源を使ってみたい
- ☞ 商品の品質向上に大学等の研究資源を使ってみたい
- ☞ 大学発研究シーズに基づいた新製品の開発を試みたい
- ☞ 技術力・開発力強化に大学等有する先端技術を活用してみたい
- ☞ 大学等の人材育成力支援を受けて社員教育をしたい
- ☞ イベントや商品に学生の意見を取り入れたい

山口県の大学等と一緒に解決しましょう！



- 受託研究
- 共同研究
- 学術指導
- 技術相談
- 出前講座
- 学生との共同企画

まずはお気軽にご相談ください。



専門のコーディネーターが
企業と大学等のマッチングのお手伝いをいたします。

大学リーグやまぐち 地域貢献センター

山口県立大学 地域共生センター内

TEL 083-928-5622

E-mail chiikikc@office.yamaguchi-pu.ac.jp

目次

山陽小野田市立山口東京理科大学	・ ・ P 3
至誠館大学	・ ・ ・ ・ ・ P 4
周南公立大学	・ ・ ・ ・ ・ P 5
下関市立大学	・ ・ ・ ・ ・ P 6
水産大学校	・ ・ ・ ・ ・ P 7
山口学芸大学・山口芸術短期大学	・ ・ ・ P 8
山口県立大学	・ ・ ・ ・ ・ P 9
山口大学	・ ・ ・ ・ ・ P 10
徳山工業高等専門学校	・ ・ ・ ・ ・ P 11
各大学のシーズ集アドレス	・ ・ ・ ・ ・ P 12

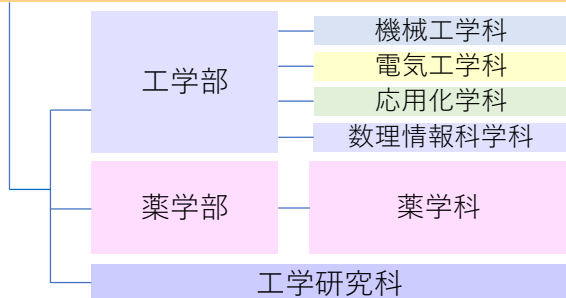


本学は2016年に公立大学として新たなスタートを切り、2018年には山口県内で初となる薬学部を設置しました。2023年には工学部数理情報科学科を開設予定です。「公立薬工系大学」として地域社会の発展に貢献いたします。



学部構成

山陽小野田市立山口東京理科大学



教員数112名 学生数1,499名 (2022年5月1日現在)

産学連携の取組み

◆技術相談

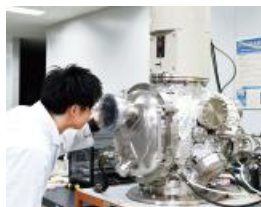
産学連携コーディネーターや研究者が皆様の技術的なお悩みやご相談に応じます。技術開発の支援や専門知識の提供などご相談がございましたらお気軽にご連絡ください。

◆受託研究・共同研究

数多くの企業等と受託研究・共同研究に取り組んでいます。また競争的研究費等の公的資金も積極的に活用しています。契約や申請手続きについてご不明な点はお問合せください。

◆研究機器センター

研究機器センターに設置している機器は、本学の研究者・学生のみならず企業等の皆様もご利用いただけます。



多元同時蒸着装置

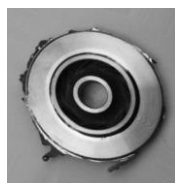


高性能光電子分光分析(XPS)装置

事例1

◆AIによる製品検査

工場での製品検査では時間や人件費がかかる課題がありました。また目視では個人の能力や体調によって精度にばらつきが出てしまいます。そこでAI・IT技術を活用した画像認識により製品検査できるよう共同研究を行いました。



自動車用ブレーキ部品
出典 <https://www.kaggle.com>



人の目を使わず判定可能に

事例2

◆スマート農機の開発

民間企業・県農業試験場・大学の連携により農場内で収穫集荷作業を支援する追従型ロボットを開発しています。高齢化に伴う負担軽減と作業効率向上の実現を目指しています。



梨ほ場での試験走行



展示会の様子

◆研究シーズ集

研究シーズと地域社会のニーズが繋がるよう公開しております。是非ご覧ください。

<https://www.socu.ac.jp/research/cooperation/seeds.html>



専攻にとらわれない幅広い知識を学べます。

「子ども生活学専攻」「スポーツ健康福祉専攻」「ビジネス文化専攻」の3専攻を置いていますが、学生は専攻の枠にとらわれずに自由に学ぶことができます。

子ども生活学専攻

◆子ども福祉コース

様々な年齢層の人々の幸せを支えられる保育士や社会福祉士の育成を目標としています。

◆子ども教育コース

個性あふれる幼児期の子どもたちと関わる幼稚園教諭や保育士などの育成を目標としています。

スポーツ健康福祉専攻

◆スポーツ教育コース

高度な実践力と専門的な知識をもつ保健体育教員やスポーツ指導者、スポーツトレーナー等の人材の育成に取り組みます。

◆公安職系育成コース

健康・体力及びスポーツの知識を有し、地域や社会の安全を守る人間性豊かで意識の高い警察官や消防士等の育成に取り組みます。

ビジネス文化専攻

◆公務員対策

公務員受験対策科目を充実させ、地域のために貢献できる人材の育成をめざしています。

◆留学対策

ビジネス現場に必要な語学力と国際感覚を身に着けるため、さまざまな留学プログラムを提供しています。

至誠館大学研究者情報 https://www.shiseikan.ac.jp/guidance/t_introduction



取得可能な免許・資格

指定科目を履修することで **社会福祉士受験資格** を取得することができます。

更にスクール（学校）ソーシャルワーク教育課程、実務経験による介護福祉士資格取得がめざせます！

※スクール（学校）ソーシャルワーク教育課程修了の認定を受けるためには、社会福祉士資格取得が前提となります。

幼稚園教諭一種免許状

保育士資格

児童指導員（任用資格）

社会福祉主事（任用資格）

中学校・高等学校教諭一種免許状（保健体育）

日本トレーニング指導者協会認定

トレーニング指導者受検資格

日本スポーツ協会認定

スポーツリーダー、講道館柔道初段

ゴルフティーチングプロ受験資格

ITパスポート試験

簿記検定

英語・韓国語・中国語検定

ワープロ・表計算技士



事例1 モーションキャプチャシステムを用いた製品の効果検証



経済学部
ビジネス戦略学科

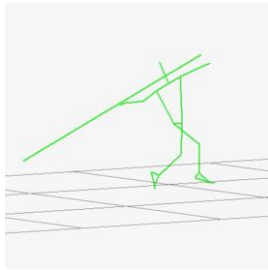
准教授 西山 健太

私はモーションキャプチャシステムを使って、ヒトの運動を対象とした動作解析を行っています。

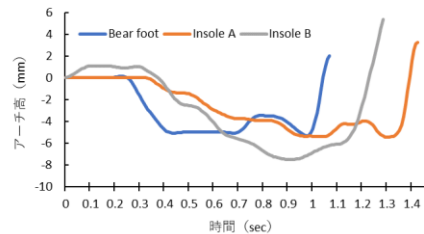
最近取り組んでいるインソールの研究では、スクワット動作において足のアーチ（土踏まず）がどのように動くのかを解析しています。異なるインソールを装着した場合を比較することで、より

効果的なトレーニングを行うために求められるインソールの条件が解明されつつあります。

このように、動作解析は製品がヒトの運動に与える効果を見える化し、製品の開発・改良に役立てることができます。



やり投げにおける動作解析のイメージ



各インソール条件におけるアーチ高の推移
インソール比較の事例

事例2 多様な人との共創の場におけるチームの創造性促進研究



経済学部
ビジネス戦略学科

講師 赤木 真由

山口県周南地域において学生と地元住民の方々と共に課題解決に取り組む参加型デザインの場をつくり、多様なメンバーで組成されるチームの創造性を促進を目指す研究および取り組みを行っています。これまでに周南市（周南リビングラボ）、周防大島町（海ゴミゼロワークショップ）、光市

（海ゴミ物語ワークショップ）など様々なテーマや場所で行ってきました。ワークショップでは主にデザイン思考を活用しています。

研究としては、アイデアの受容に着目し、参加者間の多角的なフィードバックを促す手法を開発し、その効果検証を実施しています。



本学では、2021年度に「都市みらい創造戦略機構」が誕生し、地域連携とキャリア支援を兼ね備えた組織として地域の課題解決や人材育成の拠点として業務を行っています。

地域調査研究活動

1. 地域課題(産官学)研究

研究成果を成果報告会で公開するとともに、定期刊行物に論文として掲載、また山口県大学共同リポジトリ『維新』にてWeb公開します。

2. 関門地域共同研究

行政区間を超えた「関門一体」を研究対象にする北九州市立大学との共同研究です。両市と双方の市立大学の思いが一致して研究会が設立されました。毎年度、その成果を年刊『関門地域研究』として公刊するとともに、成果報告会を開催しています。

3. 受託調査研究

地域課題について調査研究の依頼があれば、プロジェクト化の可能性を図り、受託できるよう対応いたします。

地域連携活動

下関市の市民・産業界・行政・近隣の高等教育機関等と連携し、地域が求める人材ニーズを的確に把握し、地域で活躍できる人材の育成のための支援を行います。また、地域の課題を把握し、解決のヒントや地域が求める情報を提供できるよう努めます。

地域教育活動

1. 市民大学

- 公開講座 ● 出前講座 ● 開放授業

2. PBL(課題解決型学習)

右記QRコードより本学WebサイトのPBLのページをご覧ください。



研究者情報

右記QRコードより本学の研究者情報(PDF)をご覧ください。



事例

鯨未利用部位の有効活用や将来の製品化に向けた産学の研究

経済学部経済学科
特命教授

岸本 充弘



2019年7月1日から31年ぶりに商業捕鯨が再開され、下関市は国内唯一の母船式捕鯨(沖合捕鯨)基地となりました。現状では、その中で廃棄されている鯨骨や皮等の未利用部位を有効活用する取り組みを推進するため、同年、民間企業や研究所、本学等の産官学で下関地域鯨油高度化利用産官学

連携推進協議会を立ち上げました。協議会の事業として国の補助制度を活用し、2021年度までの3年間、搾油した鯨油で製造した養魚用飼料や、鯨骨を使用して製造した肥料等を使用して、各種生育試験等を行ってきました。これらは、近い将来製品化を目指せる段階まで来ています。



鯨の残渣



鯨の残渣から搾油した鯨油等



鯨骨を使用した肥料



国立研究開発法人 水産研究・教育機構

水産大学校

National Fisheries University

TEL 083-286-5111(代表)

E-mail zenpan@fish-u.ac.jp

<https://www.fish-u.ac.jp/>

水産大学校の紹介

水産業は海や川、湖から魚介藻類を採獲し、生鮮食品あるいは加工食品として消費者に供給する産業、つまり漁業生産、増養殖、資源保護から、鮮度保持、加工、流通、輸送、販売そして経営を含む幅広い産業です。

この水産業の持続可能な発展に貢献し、水産資源の適切な管理や漁業・養殖業の生産性向上及び流通構造の改革など、多岐にわたる水産分野で活躍できる人材が求められています。さらに、ICT、IoT等の先端技術の活用により、水産資源の持続的利用と水産業の産業としての持続的成長の両立を実現する次世代の水産業として「スマート水産業」も推進されています。

水産大学校はこれらの分野に合った5つの専門学科(修業年限4年)と上級の専攻科(修業年限1年)、研究科(大学院修士課程相当、修業年限2年)で構成され、水産に関する学理・技術の教授及びこれらに関連する研究を推進し、水産関連分野への高い就職割合を誇っています。大学校創設後75年以上の歴史を持ち、12,000人を越える優秀な卒業生を国内外の水産業界の第一線で活躍する人材として社会に送り出してきました。

学科

・水産流通経営学科

水産業の経営、流通、制度及び国内外の諸情勢に関する知識や情報処理技術に関する教育

・海洋生産管理学科

船舶運航及び水産資源の持続的・科学的生産の専門知識と技術に関する教育

・海洋機械工学科

船用機関・エネルギー機器、先端機械工学、環境負荷低減技術などに関する専門知識と技術に関する教育

・食品科学科

水産食品の衛生管理、物理性状、保健機能などに関する生理・生化学や低・未利用資源の高度利用技術に関する教育

・生物生産学科

水産動植物の生物機能、繁殖、生育環境などの専門知識とこれを資源の増養殖に活用する技術に関する教育



水産大学校講義棟

専攻科・水産学研究科

・専攻科

船舶運航および船用機関運転に関する専門技術を身に着けた海技士の養成

・水産学研究科

水産に関する専門知識と技術を基盤に、さらに専門性の高い知識と研究手法に関する教育・研究

研究シーズの紹介

水産大学校の最新の主要研究成果
(水産大学校ホームページへのリンク)

<https://www.fish-u.ac.jp/kenkyu/sangakukou/syuyoukenkyuu/syuyoukenkyuu.html>

山口学芸大学・山口芸術短期大学「教育・保育支援センター」は、教育者・保育者のサポートセンターとして、山口県内外の小学校・幼稚園の教諭、保育所等の保育士、及び地域の子育てに関わる方々の支援の場として御活用いただくための機関です。

開設当初は、教育・心理、保育・福祉、音楽表現、造形表現の分野について、小学校や幼稚園、保育所や児童福祉施設の教育者・保育者、地域の子育てに関わる方々を対象に支援を行って参りましたが、平成29年度より、新たに特別支援教育、英語教育を導入するとともに、中学校・高等学校の先生方にも、その対象の枠を広げることといたしました。

これからも、教育・保育現場のニーズに対応しながら、教育情報を提供し、実践力の向上を図るための講座や講演会を、キャンパス内、或いは教育・保育現場に出向いて、実施していきたいと考えております。

本センターが地域に根ざす大学の社会的役割の一つとして、また、教育・保育関係者の有用な機関として、お役に立てることを心から念願しております。

【設置の目的】

少子高齢化の進行、家族や地域社会の変化に伴い、現代の子どもたちは、不登校・いじめ・暴力非行・発達障害・虐待などさまざまな生活課題を抱えるようになってきています。それに伴い、教育・保育現場の先生方にはその対応方法についての悩みや不安が広がっています。

山口学芸大学・山口芸術短期大学では、そうした社会のニーズに応えるために、地域の子育てに関わる皆様方の支援の場として「教育・保育支援センター」を開設し、小・中・高等学校、幼稚園・保育所の先生方をおもな対象として次の3つの事業を展開しています。

【事業1 講習・研修】

- | | | | |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|
| 01. 教育・心理系 | 02. 保育・福祉系 | 03. 音楽教育・音楽表現系 | 04. 造形教育・造形表現系 |
| 05. 特別支援教育系 | 06. 外国語活動・英語教育系 | | |

【事業2 相談援助】

こんな時は、当センターまでご相談ください。教育学・保育学・心理学など、専任教員が対応いたします。

●乳幼児の保育



●不登校



●騒がしい学級



●いじめ



●集団生活



●就学



●家族／地域連携



【事業3 支援講座の開催】

センター主催企画として、毎年8月初旬、現職の教育者・保育者を対象とした「夏期講座」を実施しています。





事例1

大内塗産業における新商品の開発に向けた 取組み及び研究



地域デザイン研究所
国際文化学部文化創造学科/国際文化研究科

山口 光

山口市の中心的な工芸品である大内塗の振興と後継者育成を目的として、2018年度より大内塗漆器組合・山口県立大学・山口市による産学官連携事業を行っています。

本研究では、NCルーターを活用した加工難易度の高い木製品「大内塗のワイングラス」の制作や、「ノベルティグッズ」の追加品として、大内人形シールの試作も行いました。また3Dプリンターを活用して、簡易的に陶器の原型を制作し、漆の焼付加工を施して「山口陶漆器」を制作しました。



大内塗のワイングラス
NCルーターにより加工された
木製品



ノベルティグッズ
大内人形のシール



「山口陶漆器」にデジタル
技術を活用
原型に3Dプリンターを活用



「山口陶漆器」による試作品
萩焼の上に漆を塗布し焼付
加工をした

事例2

みね健幸百寿プロジェクト —健康寿命阻害要因の分析とその対策—



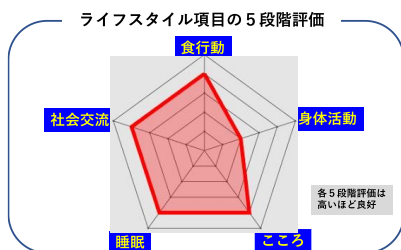
看護栄養学部看護学科/健康福祉学研究科

曾根 文夫

美祢市は人口減少を伴った高齢化が進行しており、市民の健康志向の醸成が課題となっています。本プロジェクトでは、住民一人一人の「健康度」を見える化して、ライフスタイルの改善につなげるためのツールを開発しました。健診データと新たに開発したライフスタイル質問票によるアンケート調査から、市民の健康状態を把握し、病気にかかる危険度と「食行動・身体活動・ところ・睡眠・社会交流」の5要素からなる健康度を可視化します。健康度可視化ツールは健診データがなくても使用できるため利便性が高く、企業・団体等を対象に利用の範囲を広げることができます。

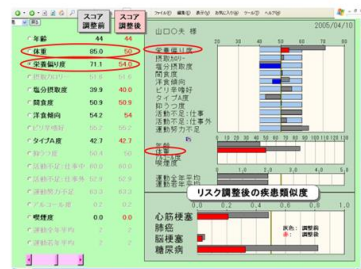


健診時にタブレットを使ってライフスタイル調査を実施



*レーダーチャートのイメージ

健康度5大要素の高低やバランス度を個別に通知



健診データと組み合わせて疾病発症危険度を通知できるサービスを追加可能

地域の皆様、企業の皆様、ご相談お待ちしております！



新製品の開発、現状の課題解決
一緒に取り組んでみませんか？

産学連携

- 研究者・専門家を紹介してほしい
- 技術的なアドバイス・指導をしてほしい
- 技術的な相談にのってほしい
- 評価・分析をしてほしい
- 大学で行われている研究を知りたい

<相談窓口> 産学公連携・研究推進センター

TEL 0836-85-9961

E-mail yuic@yamaguchi-u.ac.jp

相談
無料

知的財産

- 大学の研究成果・技術を活用したい
- 特許調査をしてほしい
- 実施契約のサポートをしてほしい
- 特許・商標・意匠・著作権等について質問したい
- 社員向け知財研修に講師派遣してほしい

<相談窓口> 山口TLO

TEL 0836-22-9768

E-mail tlojim@yamaguchi-u.ac.jp

相談
無料

国立大学法人 山口大学

地域に貢献する大学として

- 9学部8研究科、研究者1,000名を超える総合大学
- 医学、工学、理学、農学、獣医学、経済学、人文学、教育学…各種分野の専門家・研究者を産学公連携・研究推進センターのURAがご紹介いたします！
- 特許や意匠、商標などの知的財産に関するお問合せ・ご質問にもお答え致します！
- 山口大学は全国に先駆けて、知的財産教育を全学で必修化！
社会人の皆様にも知的財産教育をご提供致します（基礎から応用まで）
- 平成27年度10月より特許無料開放中！



お気軽にご相談・ご連絡下さい！

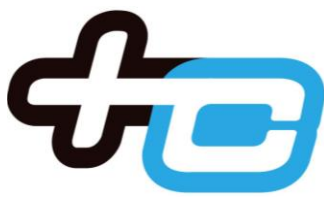


国立大学法人山口大学 大学研究推進機構・山口TLO

産学公連携・研究推進センター／知的財産センター

〒755-8611 山口県宇部市常盤台2丁目16番1号（山口大学常盤キャンパス）

<https://kenkyu.yamaguchi-u.ac.jp/sangaku/>



地域支援シーズ

Click [徳山高専地域支援シーズ集](#)

- 植物共生微生物（AMF）を用いた安心・安全な栽培技術の開発
- 英語教育に関するインターンシップ等の研修プログラム構築
- 化学と化学技術の普及活動
- 菅茶山の研究 日本文学の中の漢詩文の影響
- 理工系の数学教育
- アリストテレス哲学および倫理学入門
- 理論物理学及び数学に関する知識提供
- 物理学公開講座
- 物理学・数学公開講座及び出前授業
- 歴史教養講座
- 体力・パフォーマンス評価と動作改善につながるトレーニング法の開発
- 物理学公開講座および素粒子物理学に関する知識提供
- 英語検定試験・学術文章作成支援
- 夏目漱石を中心とした日本近代文学、日本語アカデミック・ライティング
- 基礎科学および物性物理学に関する知識の提供
- 生体軟組織用試験装置の開発・実験、各種医療用機器の開発
- 各種材料の硬さ・強度評価、破壊事故解析
- 液体および固体燃料の燃焼診断
- CAD技術習得支援、流体計測およびライブ配信
- 透明ゴム製模型の作製
- 強力超音波の応用に関する研究
- 家庭用3Dプリンターでできること
- 任意形状コイルの基礎特性および磁場解析
- 数学の公開講座
- 電波のあれこれ、ご用命ください。
- よろず相談所（基礎研究・技術相談・人材育成・自己啓発・防災・カウンセリング等）
- 運動計測とデータ解析
- 運動軌道計測と解析
- 生き物を模倣した動作制御システムの提案

- 水流計測
- 歴史的建造物の調査および研究
- 環境に配慮したコンクリートに関する研究
- 鋼構造物の耐力力特性・メンテナンスおよび建設広報・人材育成
- 地方都市生活環境改善のための各種調査分析
- 防災教育を通じた防災まちづくり、地域と連携した通学路安全対策
- 地盤固化材に関する研究
- 建築デザイン実習としての地域連携活性化
- 斜面崩壊予知技術に関する研究
- All Design for the Solution of Social Problems
- コンクリート構造物の品質確保
- 汚水処理の高効率化および省エネルギー化
- 河川構造物の周辺の河床変動および流れに関する研究
- 自然言語処理・文書処理に関する開発
- コンピュータサイエンス周辺の教材提供など
- プラスチック光ファイバを用いた絶縁型スイッチモジュールの応用
- 自律的な安全安心情報共有システムの開発
- 計算機工学分野における教育支援
- オートマトン理論の応用、数理的証明手法と出前授業
- 画像処理および各種制御・計測
- Webベース共同開発環境、設計自動化、組込みシステム
- 固体材料の光物性評価とその周辺技術
- 音響信号処理
- 帰納学習およびSATソルバーの応用
- 自動制御システムの設計およびソフトセンシング技術
- 個別化医療のための予後予測を行う人工知能の開発

共同研究・受託研究

Click [徳山高専共同研究・受託研究の申し込み](#)

企業間で研究者が共通のテーマについて議論し、テーマを決めて共同研究を進めることにより、独創的な優れた研究成果や商品化、知的財産の創出を推進します。また、課題等委託を受けて（経費は委託者負担）研究を推進するなど、産学官金の幅広い要請に対処しています。

学術指導・技術相談

Click [徳山高専研究支援・技術相談の申し込み](#)

企業等における技術的な問題を解決するため、本校の有する研究成果や技術的知識を広く活用する一時的な相談窓口です。

申込者に対する技術的問題解決に向けての支援及び相互の研究開発等の活性化を図るための技術指導・助言や情報交換を行っております。

出前講座・リカレント教育

Click [徳山高専地域生涯学習プラットフォームについて](#)

山口県東部地区を中心とした山口県全域対象の地域住民や企業に対し子供から大人の方まで、幅広い世代の方に提供できる魅力的な講座やイベントをプラットフォーム形式で提供しています。【地域生涯学習プラットフォーム】

地域住民の生活・文化レベルの向上や県内企業を中心とした経済活動の活性化に貢献することを目的として構築しており、地域住民・教育機関・産業間の連携と好循環化を目指しております。

大学等名	シーズ集アドレス
国立大学法人山口大学	https://researcher.yamaguchi-u.ac.jp/
国立大学法人山口大学 (有限会社山口 ティー・エル・オー)	http://www.tlo.sangaku.yamaguchi-u.ac.jp/seeds/
創成科学研究科 (理・工・農)	https://www.researchers.gsti.yamaguchi-u.ac.jp/Researchers/
人文学部	https://www.hmt.yamaguchi-u.ac.jp/teacher/
教育学部	https://www.yamaguchi-u.ac.jp/edu/profs/index.html
経済学部	https://www.yamaguchi-u.ac.jp/econo/teacher/index.html
理学部	https://www.yamaguchi-u.ac.jp/sci/sci/stafflist/
医学部医学科	http://www.med.yamaguchi-u.ac.jp/medicine/chair/
医学部保健科	http://www.med.yamaguchi-u.ac.jp/health_sciences/chair/
工学部	https://www.eng.yamaguchi-u.ac.jp/Researchers/
農学部	https://www.yamaguchi-u.ac.jp/agr/teachers/index.html
共同獣医学部	https://www.yamaguchi-u.ac.jp/vet/members/index.html
国際総合科学部	https://gss.yamaguchi-u.ac.jp/teaching_staff/
技術経営研究科 (MOT)	https://mot.yamaguchi-u.ac.jp/member.html