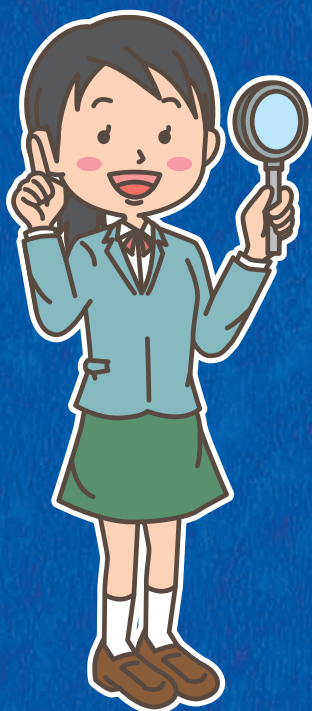




高 校の教科・科目から見る

島根大学の 研究ラインナップ

大学について、「何を調べたらいいんだろう」「どうやって調べたらいいんだろう」って
内心思っているあなた、パラパラとめくってみてください。
少し先の未来と高校での学習のつながりを感じてもらえると嬉しいです。



この冊子について

高校で学習する教科・科目から、島根大学の教員の研究をのぞいてみる冊子です。

大学について、「何を調べたらいいんだろう」「どうやって調べたらいいんだろう」と思っている人、パラパラっと自分の好きな教科・科目をのぞいてみてください。

あなたの好奇心とつながる大学教員の専門を探ることが大学選択です。

あなたの好奇心が島根大学へとつながると嬉しいです。

ご協力ください

以下のQRコードから、アンケートへのご協力をお願いします。
この冊子の改善に役立てたいと思います。
よろしくお願いいたします。

アンケートの回答はこちらから →
<https://forms.gle/iFF4rb3Sq2UcKAg3A>



目次

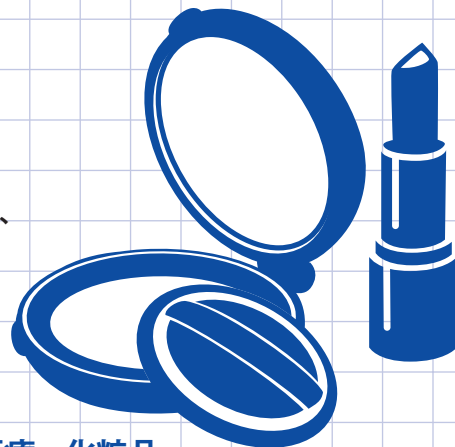
この冊子について	1	10	芸術（音楽，美術，工芸，書道）	31
新学部 材料エネルギー学部紹介	2	11	外国語	33
01 国語	4	12	家庭	35
02 地理歴史（地理，世界史，日本史）	5	13	情報	36
03 公民（現代社会，倫理，政治・経済）	7	14	農業	37
04 数学	11	15	工業	39
05 物理	13	16	商業	40
06 化学	16	17	看護	41
07 生物	20	18	福祉	42
08 地学	28	19	高校の教科・科目以外の分野	43
09 保健体育（体育，保健）	30			

材料エネルギー学部

2023年度から新たに材料エネルギー学部が設置されます。

材料エネルギー学部の研究分野は、先端金属材料、ナノ・機能性材料、バイオマテリアルなど多岐にわたります。

材料にはどんな可能性があるのか、身近なモノから見てみましょう。

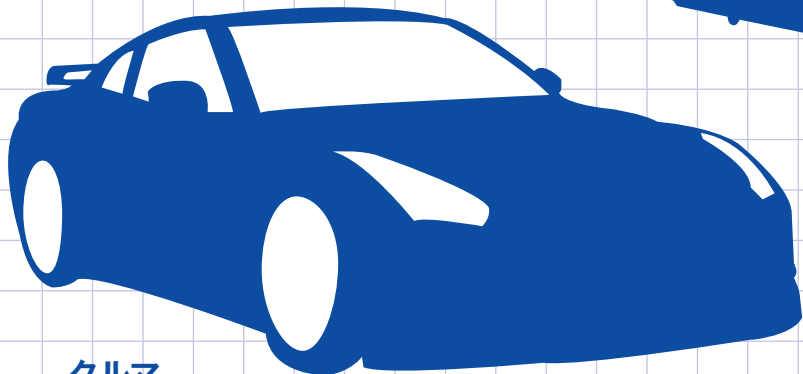
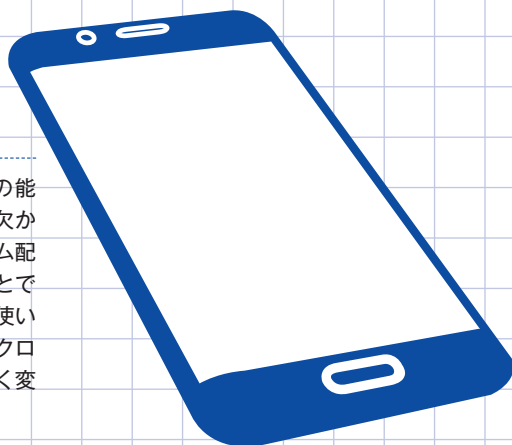


医療・化粧品

本学部ではバイオマテリアルの研究も視野に入れています。有機化学の研究者を招聘し、医学部と協働して関節や筋肉を再生するなど、医療分野での可能性が広がっています。本学部での研究がいつか大ヒット商品につながるかもしれません。

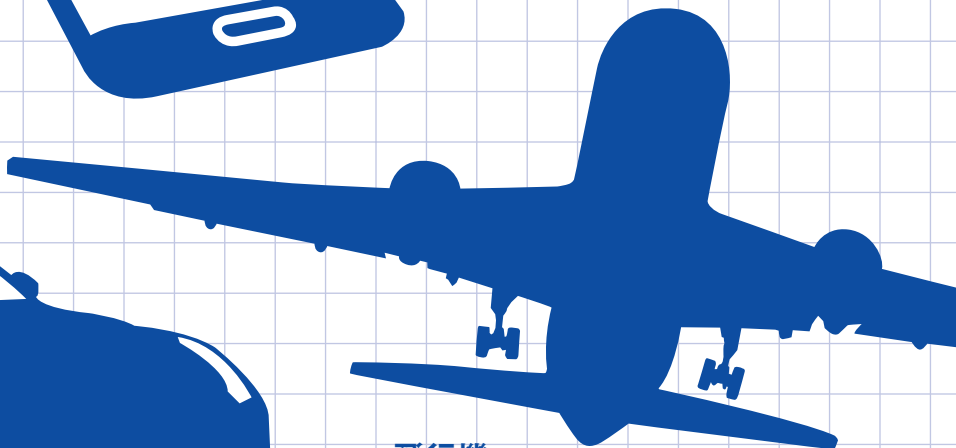
スマートフォン

スマホやコンピュータのCPUの能力を向上させるには材料の力が欠かせません。過去にはアルミニウム配線が銅の配線に置き換わったことで性能が劇的に向上し、スマホの使いやすさがアップしました。数ミクロンの面積の物質が、結果を大きく変える。それが材料の力です。



クルマ

クルマに使われる性能の良い電池や磁石の開発も「材料」から生まれます。電池の開発はバッテリー、磁石の開発はモーターの性能向上につながり、電気自動車の性能向上はもちろん、エネルギー問題解決にも直結しています。

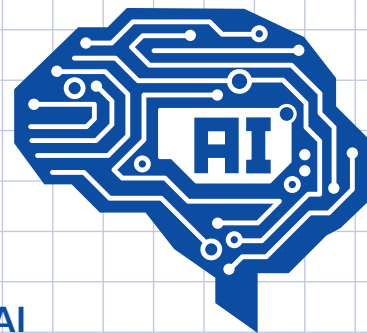
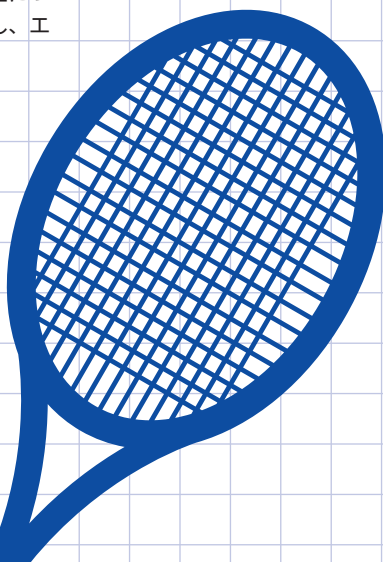


飛行機

世界と戦える飛行機エンジン用素材の開発は島根大学の得意分野。今後ジェットエンジン部品市場は拡大が予測され、優れた材料の出現は社会に大きなインパクトを与えそうです。コスト削減などの実課題の解決も求められています。

炭素繊維

日本が品質・生産量ともに世界一を誇る炭素繊維。「軽く、強く、腐食しない」21世紀型の先端機能材料として、航空宇宙分野から燃料電池自動車、風力発電、医療、スポーツなど幅広く使われており、ニーズはますます拡大するとされています。



AI

エネルギー効率をあげる新素材の開発にAIを活用する動きが広がっています。従来、新素材開発は実験を果てしなく繰り返すことで実現されてきましたが、AIを使うことで開発期間が短縮されることが期待されています。

材料エネルギー学部

学部・先生紹介

物理

三原 毅 (ミハラ ツヨシ)

[研究分野]…材料評価学

[キーワード]…破壊力学, 超音波計測, 材料損傷

社会インフラが老朽化し、少子化等で新設が困難な状況の中で、老朽化した構造物を安全に使い続けるための評価技術が求められています。今の設計基準を超えて、部材を使い続けるには、信頼性の高い非破壊検査法の確立が不可欠で、需要の高い超音波法を中心に新しい計測法の開発と実用を目指しています。



詳しくはこちら <https://www.material.tohoku.ac.jp/dept/applicants/ebopen-campus/laboratory/mihara-lab.html>

物理

宮本 光貴 (ミヤモト ミツタカ)

[研究分野]…核融合炉材料

[キーワード]…プラズマ, 微細組織, 金属

エネルギー問題のソリューションとして期待されている核融合炉を実現するには、高温高密度プラズマの閉じ込めと同時に、過酷な環境に耐える材料の開発が必要不可欠です。当研究室では、高エネルギー粒子に曝された材料の特性変化を、実時間でミクロな視点から捉える実験的研究に取り組んでいます。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/miyamoto_lab/toppage.html

物理

森戸 茂一 (モリト シゲカズ)

[研究分野]…金属組織学

[キーワード]…鉄鋼材料, 金属材料, 材料組織

[関連地域等]…安来市 (日本刀), 全国 (熱処理)

金属材料の研究を行っています。金属は古くさいと思われているかもしれませんが、現在でも世界を左右する重要な材料で、着実に進化しています。特に省エネルギーかつ省資源社会を実現させるためには、高温に耐え壊れにくい材料が必要となり、その為に金属材料の開発が必須となっております。



詳しくはこちら https://www.shimane-u.ac.jp/education/faculty/material_menu/

物理

Pham Hoang Anh (ファム ホアン アン)

[研究分野]…金属材料, ナノ機能材料

[キーワード]…金属, 超合金, ナノ粒子

電子顕微鏡, X線回折装置, 高温レーザー顕微鏡などを用いてナノ粒子の合成から超合金の製造プロセスまで、材料加工におけるマルチスケールかつリアルタイムの組織変化を解析しています。材料の高機能化及び材料加工プロセスの最適化による省エネルギー社会の実現することが目標として研究しています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/ohba_lab/index.htm

化学

笹井 亮 (ササイ リョウ)

[研究分野]…材料物理化学, 環境材料, 資源循環工学, 無機固体材料

[キーワード]…層状複水酸化物, 分子検知, 資源回収

[関連地域等]…全国 (水処理・分子/イオン検知・金属資源回収)

粘土などイオン交換性層状無機物質を用いた材料を研究しています。この物質は水中から有害イオンを除去出来たり、色素と組み合わせて分子やイオンの検知に利用できたりします。いろいろな利用が可能なこの物質を一緒に研究してみませんか? また、非加熱で金属資源を回収できる技術開発も行っています。



詳しくはこちら https://www.ipc.shimane-u.ac.jp/eco_lim_lab/index.html

化学

田中 秀和 (タナカ ヒデカズ)

[研究分野]…機能性無機粒子の合成と高機能化

[キーワード]…微粒子化学, 粉体工学, さび粒子による防食

鋼材の腐食は、建築物の強度を弱め、その寿命を低下させます。とくに、日本は四方を海に囲まれているため、塩害腐食による被害は深刻です。そこで、鋼材の腐食により生成する「鉄さび粒子」に注目し、鉄さび粒子による緻密な保護膜が表面に形成する、「さびでさびを防ぐ」ための技術を開発しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/imchem>

化学

森本 展行 (モリモト ノブユキ)

[研究分野]…バイオマテリアル

[キーワード]…高分子材料, 刺激応答,

ドラッグデリバリーシステム

薬の副作用を抑えてより高い効果を得るために、病気の部位や細胞の内部に効率的に届けるドラッグデリバリー (薬物送達) の研究を行なっています。水に溶ける高分子に薬をつなげたり、高分子を集めて薬を中に入れたり、光や熱などの刺激に反応して薬物を放出させるシステムなどを開発しています。



詳しくはこちら https://www.shimane-u.ac.jp/education/faculty/material_menu/

01



国語

※ () 内は国語以外に関係する教科・科目です

国語 (地理歴史)

竹田 健二 (タケダ ケンジ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…中国哲学・日本漢学
[キーワード]…懐徳堂, 西村天囚, 出土文献, 気
[関連地域等]…日本, 中国

私は、二つのテーマの研究に取り組んでいます。一つは、懐徳堂を中心とする近世近代の日本漢学の研究、もう一つは、近年中国で相次いで出現した、戦国・秦・漢時代の出土文献を用いた、古代中国思想史研究です。テーマは異なりますが、いずれも「漢文」で記された資料を読み解いて進めていく研究です。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff52.html>

国語 (地理歴史)

田中 則雄 (タナカ ノリオ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…日本文学, 日本近世文学
[キーワード]…古典文学, 近世文学, 江戸時代小説
[関連地域等]…出雲市大社町 (江戸時代文学),
鳥取県琴浦町 (江戸時代文学)

近世 (江戸時代) の文学には、高校までの教科書では扱われることのない興味深い作品がたくさんあります。また、江戸時代の書物の実物も、私たちの身近に多く残っていて、直接手に取ることができます。それらを解読しながら、調査研究を進めています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/tanaka_n.html

国語

内藤 忠和 (ナイトウ タダカズ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…中国文学
[キーワード]…中国の近現代文学, 外国文学, 外国文化

中国の近現代文学を研究しています。日本ではあまり知られていませんが、近年ではノーベル文学賞を受賞した莫言のような優れた作家も出てきており、これからどんどん面白い作品が生み出されることが期待できます。また魯迅のように日本と縁の深い作家が多いのも特徴です。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/naito.html

国語

浅田健太郎 (アサダ ケンタロウ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…日本語学
[キーワード]…日本語の歴史, 音韻, 表記

たとえば皆さんは古典の時間に枕草子を音読したことがありますよね。でも、清少納言自身は枕草子をどのような発音で読んでいたのでしょうか。声はすぐに消えてしまいますので、それを復元するのはなかなか難しいのですが、色々な証拠を探して過去の日本語がどのように話されていたのかを考えています。



詳しくはこちら <https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/gengobunka/1nihongengobunka/>

国語

武田 信明 (タケダ ノブアキ)

[学 部 等]…法文学部
[研究分野]…日本文学 (近代・現代文学)
[キーワード]…小説, 文学, 作家

高校までの「国語」とは異なる世界が広がっています。これまでとは異なる小説の新しい「読み方」を授業しています。学生は目を輝かせながら授業を受けています。本が好きで、小説や物語を書いている人、アニメや映画が好きで、妄想にふけりがちな人、そのような人は島根大学に来てください。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/takeda.html

国語

富安 慎吾 (トミヤス シンゴ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…国語教育学
[キーワード]…学力, 学習内容, パターンランゲージ
[関連地域等]…島根県・鳥取県内の小・中・高等学校

国語科で身につく学力をどのように考えるか、ということについて研究しています。たとえば、漢字ひとつとっても、どうすれば「漢字を書く学力がある」と言えるのかは簡単ではありません。ただ単に多くの漢字を覚えていければいいのか、それとも……ということを考え、学び方や評価の仕方を工夫します。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff71.html>

国語 (地理歴史, 外国語)

野間 純平 (ノマ ジュンペイ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…日本語学・方言学
[キーワード]…方言, 文法
[関連地域等]…隠岐の島町・平田・木次・倉吉 (方言)

一口に「日本語」と言っても、その中には非常にたくさんの「日本語」があり、多様性に満ちています。地域のことばである方言も、多様な「日本語」の1つです。方言の研究では、その方言が話されている地域に行き現地調査 (フィールドワーク) を行います。大変なことも多いですが、とても楽しいです。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/noma.html

国語

野本 瑠美 (ノモトルミ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…日本文学

[キーワード]…和歌, 平安時代の文学 (中古文学), 鎌倉時代の文学 (中世文学)

[関連地域等]…京都府・出雲市 (和歌)

和歌というと、皆さんどんなイメージを持っていますか。優雅だけど現実離れしている？ いえいえ、そんなことはありません。四季折々の美や雅な恋の歌もありますが、人々の願望 (欲望?) や悩みもたっぷり詰まっています。そんな人々の心の中や時代背景を調べ、和歌が果たした役割について考えています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/nomoto.html

国語

百留 康晴 (ヒヤクトメ ヤスハル)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…日本語学, 日本語史

[キーワード]…複合動詞の歴史, 動詞の意味変化

「持ち上げる」「見回す」など複数の動詞から作られる複合動詞の歴史を研究しています。複合動詞は他の言語と比べ、日本語で特に発達しているとされていますが、未解明の部分が多い分野でもあります。現代語だけでなく歴史に目を向けることで新たな事実の解明を目指しています。



詳しくはこちら <https://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/1d5927f0d3bd7248527a3a956a9b0ce8/detail?page=index>

国語 (芸術)

福田 哲之 (フクダ テツユキ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…中国文字学, 書道史

[キーワード]…漢字, 書道, 出土資料

漢字の歴史を研究しています。漢字は三千数百年以上の歴史をもつ、世界で最も寿命の長い文字のひとつです。近年、中国では古代の遺跡や墳墓などから大量の文字資料が出土し、漢字の歴史に関する多くの新しい事実が明らかになっています。漢字研究は、現在もっともホットな学問分野のひとつです。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff82.html>

国語

要木 純一 (ヨウギ ジュンイチ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…中国文学

[キーワード]…山陰, 元, 日本漢詩文

[関連地域等]…松江市 (漢詩文)

中国元代の漢詩の研究をしています。また、若槻礼次郎など、山陰の政治家・教育者の漢詩も研究しています。漢詩文を創作することは、日本人の教養であり続けました。今では、忘れ去られた、日本の伝統にぜひ触れて下さい。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/yogi.html

02

地理歴史

(地理, 世界史, 日本史)

※ () 内は地理歴史以外に関係する教科・科目です

地理歴史 (公民, 芸術, 情報, 農業, 工業, 商業)

井上 亮 (イノウエ リョウ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…都市計画

[キーワード]…都市計画史, 景観, 都市計画遺産

[関連地域等]…日本 (都市計画遺産)

町並みの景観や都市空間について研究をしています。中心市街地や歴史的町並みの中には歴史や文化、都市計画の歴史などさまざまなものが積層されています。都市や地域の景観・空間を明らかにすることで町並みの歴史の継承と保全活用について考えています。



詳しくはこちら <https://www.inouelab.com/>

地理歴史

Andreas Auer (アンドレアス アウアー)

[学 部 等]…Science and Engineering, Geoscience

[研究分野]…Volcanology

[キーワード]…Geology, Petrology, Volcanology

Japan is one of the places with the highest volcanic activity on earth. Every year a large number of volcanic eruptions occur. Some in remote areas like the offshore island Nishinoshima, others close to urban areas, like the eruption of Mt. Usu in March 2000. Some volcanoes produce quiet lava flows, others produce powerful explosions and introduce large amounts of ash into the atmosphere. Volcanology investigate where, why and how volcanoes erupt.



詳しくはこちら <http://geology.ourblog.eu/>

地理歴史

會下 和宏 (エゲ カズヒロ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 総合博物館

[研究分野]…考古学, 博物館学

[キーワード]…アジア, 漢, 墳墓

[関連地域等]…ベトナム (漢墓), 日本 (弥生墳墓)

漢代に併行する時期に造られたアジア各地の墳墓の研究をしています。日本の弥生時代墳墓をはじめ、中国・朝鮮半島・ベトナムにある墳墓を比較して、共通点や地域性、その背景にある思想や社会を明らかにすることを目指しています。そのために近年はベトナムに出かけて、発掘調査をしています。



詳しくはこちら <http://museum.shimane-u.ac.jp/>

地理歴史

大橋 泰夫 (オオハシ ヤスオ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
 [研究分野]…考古学
 [キーワード]…古代国府, 古代寺院, 窯業生産
 [関連地域等]…松江市 (出雲国府跡・出雲国分寺跡), 隠岐の島町 (隠岐国分寺), 出雲市 (出雲国山陰道跡)

日本古代の歴史を考古学から研究しています。主に、奈良時代の役所や寺院について、島根県内にとどまらず、全国各地の遺跡や博物館などを訪ね歩いて調べています。古代から、日本の風土が多様なことを学ぶ日々です。島根大学が所在する松江市内にもたくさんさんの遺跡があります。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/ohasi.html

地理歴史

菊池 慶之 (キクチ ヨシユキ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
 [研究分野]…都市地理学, 経済地理学
 [キーワード]…都市空間変動, オフィス立地, 不動産証券化

なぜ人々が都市に集まるのか, 集まることで景観はどう変わるのか, どうすれば都市の魅力を増やせるのかを研究しています。色々な都市でフィールドワークをして, 話を聞いて, 図画してみると思わぬ発見があります。一見ただけでは分からない地域の特徴を知れることが地理学の面白さです。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kikuchi.html

地理歴史 (公民)

小林 准士 (コバヤシ ジュンジ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
 [研究分野]…日本近世史
 [キーワード]…宗教, 紛争

江戸時代の日本における宗教と人々の信仰について研究しています。神社を拠点にした神道や寺院を拠点とした仏教に加え, 儒学や洋学など様々な思想, 学問が併存した日本近世社会で諸思想, 諸宗教がどのように共存あるいは対立していたのかについて調査を進めています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kobayashi_j.html

地理歴史

小林 久高 (コバヤシ ヒサタカ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科
 [研究分野]…木造建築, 伝統的集落
 [キーワード]…古民家, 集落景観, 大規模木造
 [関連地域等]…安来市 (町並み), 美保関 (古民家改修)

日本人の住まいの歴史は木造建築の歴史です。伝統的な茅葺き民家などを詳しく調べてみると, 昔の人々の暮らしぶりや様々な技術がわかってきます。住まいに秘められた知恵の蓄積を明らかにすることで, これからの快適な住空間のあり方を考えていきます。



詳しくはこちら <http://kobayashi-lab.info/>

地理歴史 (農業, 福祉)

作野 広和 (サクノ ヒロカズ)

[学 部 等]…教育学部
 [研究分野]…人文地理学
 [キーワード]…過疎地域, コミュニティ, GIS
 [関連地域等]…石川県白山市・兵庫県豊岡市・島根県安来市・出雲市・江津市・益田市・奥出雲町・飯南町・邑南町・吉賀町等 (地域づくり)

人口減少社会に対応した地域づくりや, 集落の持続について研究しています。また, 都市地域におけるコミュニティのあり方についても研究しています。研究の推進にあたっては江津市, 邑南町, 奥出雲町, 飯南町, 出雲市佐田町にあるサテライトラボラトリー (通称ラボ) を拠点として行っています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff23.html>

地理歴史 (公民)

佐々木 愛 (ササキ メグミ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
 [研究分野]…中国史
 [キーワード]…家族史, 思想史, 文化史
 [関連地域等]…中国 (歴史)

中国の歴史の研究をしています。特に最近では, 中国各地でお墓の調査をして, 文献史料から得られる情報と総合してそのお墓が作られた当時の家族観やジェンダー観を明らかにする研究をしています。中国史研究という分野では, 日本は世界の先端です。関心のあるかたはぜひお待ちしております。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/sasaki.html

地理歴史

渋谷 聡 (シブタニ アキラ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
 [研究分野]…西洋史学
 [キーワード]…近世ヨーロッパ, 政治文化, 社会史

近世, すなわち16世紀から18世紀 (日本史なら戦国時代から江戸時代) のヨーロッパについて, ドイツを中心に検討しています。中でも, 高等学校の世界史教科書では「無用の長物」とみなされて来た「神聖ローマ帝国」について, 多国間を繋ぐEU (ヨーロッパ連合) のような存在として注目しています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/shibutani.html

地理歴史 (物理, 芸術, 情報, 福祉)

Thu Lan NGUYEN (ツラン グイエン)

[学 部 等]…Science and Engineering, Architectural Design
 [研究分野]…Environmental and Architectural Acoustics
 [キーワード]…Socio-acoustic survey community response noise control

Based on the research that focuses on noise exposure phase, we want to provide knowledge on the physiological, psychological and social aspects of community response to noise and propose effective noise control policies. Standing in between design and noise study, our goal is to contribute to urban plans and environmental policies that emphasize people's sensibility for the creation of a better society. I hope that we will work together toward the same goal.



詳しくはこちら http://kenchiku-seisan.jp/publics/index/144/&anchor_link=page144#page144

地理歴史 (公民, 外国語)

富澤 芳亜 (トミザワ ヨシア)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…近現代東アジア経済史
[キーワード]…近現代中国, 経済史, 産業技術史

東アジアの近現代の経済史を研究しています。私たちの周りには、東アジアのネットワークに基礎をおく製品が数多く存在します。例えばアップルのiPhoneは、台湾企業が日本製の部品も使いつつ中国の工場で生産しています。こうした繋がりが歴史的にどのように形成されたのかを考えています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff70.html>

地理歴史

長谷川博史 (ハセガワ ヒロシ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…日本中世史
[キーワード]…地域社会, 水運

過去の事実を、ただ知ることの意味があるわけではありません。資料（歴史の場合には史料）を活用して多面的・多角的に考察し判断し表現できること。それは、とても自由で創造的な営みです。その魅力と意味の重さは、やってみないとわからないものだと思います。大学で学ぶ特権ではないでしょうか。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff54.html>

地理歴史

平郡 達哉 (ヒラゴオリ タツヤ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
[研究分野]…考古学
[キーワード]…朝鮮半島, 日韓交流・交渉, 文化変容
[関連地域等]…松江市 (墳墓), 出雲市 (磨製石器)

朝鮮半島の考古学を専門にしています。山陰地域では先史時代から朝鮮半島に起源を持つ物質資料が少なからず出土しています。現代の「国境」とは異なる境界意識を持った過去の人々の移動・交流の実態について、朝鮮半島の考古学研究成果と比較しつつ物質資料から復元したいと考えています。



詳しくはこちら <https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/shakaibunka/rekishikouko/kouko.html>

地理歴史

福井栄二郎 (フクイ エイジロウ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
[研究分野]…文化人類学
[キーワード]…文化, 社会, 太平洋地域

「文化人類学」とは、世界中のあまり知られていない民族を、「かわいそう」とか「遅れている」とか「あんなところに生まれなくてよかった」という見方で捉えずに、もっと文化の中から考えていく学問です。そこから「人間ってというのはいったい何なのだろう」ということを考えていきます。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/anthro/index.html>

地理歴史

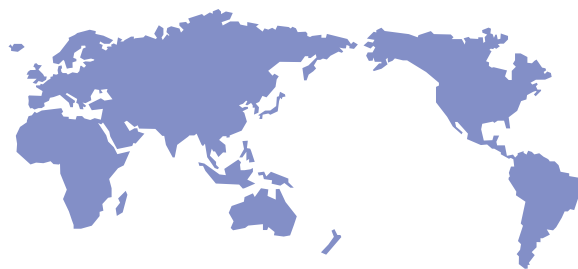
丸橋 充拓 (マルハシ ミツヒロ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
[研究分野]…東洋史
[キーワード]…中国隋唐史, 軍事と社会の関係, 歴史教育

日中関係を難しくしている原因の一つに、日本人が、根拠のない曲解に基づいて中国に向き合いがちであることが挙げられます。日本の中国史研究には、中国をきちんと理解するためのヒントがたくさんあります。大学に入ったら、文理を問わず、21世紀を担う市民の必須教養としてぜひ歴史を学んで下さい。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/marubashi.html



03

公民

(現代社会, 倫理, 政治・経済)

公民

赤井 研樹 (アカイ ケンジュ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 地域包括ケア教育研究センター
[研究分野]…経済
[キーワード]…価値
[関連地域等]…隠岐の島 (減塩価値)

人が健康に対して感じる価値の研究をしています。皆さんは病気になると薬を飲みます。薬の値段を考えたことがありますか？ 皆さんは普段健康に気をつける上で何を意識していますか？ 人には気をつけて意識する上での優先順位があり、経済学はそれを価値として測ることができます。



詳しくはこちら <https://www.cohre.shimane-u.ac.jp/>

公民 (国語, 外国語)

池松 辰男 (イケマツ タツオ)

[学 部 等]…教育学部
 [研究分野]…哲学, 倫理学
 [キーワード]…近代哲学, 現代思想, 西洋倫理思想史

哲学は、様々な物事的前提を考え直す学問です。その結果、哲学は私たちの人生、社会、世界とのかかわりをより豊かなものにしてくれます。私自身の研究の主題は、現代社会の前提を人間観・世界観のレベルから考え直すことです。これは、これからの社会の変動に向き合う手がかりにもつながる試みです。



詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/gakubu_senkoubunya/06-gakubu_kyoseisyakai/

公民

石川 健 (イシカワ ツヨシ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科
 [研究分野]…比較経済体制論
 [キーワード]…市場メカニズム

市場経済システムは福祉国家（その原型であるナチズム、ファシズム、社会主義を含む）より優れているのはよく知られています。市場システムは常に適応と進化の中にあり、どのような手助けをすれば社会の抱える問題を解決できる方向に進化するのか、理論や実証を通じて考えています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/ishikawa.html

公民

片岡 佳美 (カタオカ ヨシミ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
 [研究分野]…社会学
 [キーワード]…家族, 地域コミュニティ

家族や地域コミュニティといった身近な社会について、日常生活の目とは違う視点から見つめ直すことを通じて、意外な事実を発見していくことを行なっています。私たちの「当たり前」がどんなふうに行なわれているかが分かれば、自分の生きている世界に、より一層興味がわいてきます。



詳しくはこちら <https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/shakaibunka/>

公民 (地理歴史)

加藤 寿朗 (カトウ トシアキ)

[学 部 等]…教育学部
 [研究分野]…社会科教育
 [キーワード]…社会科授業づくり, 子どもの社会認識発達

子どもは社会をどのようにわかっているのか、わかっていくのか、それはどのように発達するのか、子どもの社会のわかり方やその発達に合わせた社会科授業をどのようにつくってあげよいか。「子どもの社会認識の発達に即した社会科授業づくり」を研究テーマとしています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/daigakuin/edu/index.html>

公民

嘉村 雄司 (カムラ ユウジ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科 自然災害軽減教育研究センター
 [研究分野]…企業法 (商法, 会社法, 金融商品取引法, 保険法)
 [キーワード]…デリバティブ, 保険

最近では自然災害に関する保険について研究しています。自然災害 (地震, 洪水など) によって発生した損害 (家が壊れた, 床上浸水にあったなど) をどのように回復 (金銭的に補償) するのが問題となります。原則として政府は補償してくれませんが、保険の役割はとて重要になります。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kamura.html

公民

北村 直彰 (キタムラ ナオアキ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
 [研究分野]…哲学, 倫理学
 [キーワード]…形而上学, 価値論

形而上学は、世界の成り立ちに関わる根本的な概念 (存在と無, 時間と変化, 原因と結果, 必然と偶然など) を研究する分野です。自然科学や数学の知見にも依拠しながら、人間を含む世界全体の構造を解明することを目指しています。その探究は、生と死の価値や幸福の本質をめぐる問題にも深く関わります。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kitamura.html

公民 (地理歴史, 情報)

清原 和之 (キヨハラ カズユキ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科
 [研究分野]…アーカイブズ学, 西洋史学
 [キーワード]…記録管理, アーキビスト, イギリス近代史
 [関連地域等]…島根県内の自治体 (公文書管理)

国や自治体では、日々の仕事をきちんと記録し、その文書を社会の共有財産として残していくことが求められます。国民や住民のために作られた文書だからです。そのような社会で共有すべき記録はアーカイブズと呼ばれますが、それを社会のみんなで管理し、残していくにはどうすればよいか考えています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kiyohara.html

公民

黒澤修一郎 (クロサワ シュウイチロウ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科
 [研究分野]…憲法
 [キーワード]…違憲審査制, アメリカ憲法

違憲審査制について中心的に研究をしています。違憲審査制とは「憲法の番人」を裁判所が務めるという仕組みでして、移ろいやすい政治から少数者の権利を保護するためにきわめて重要です。なかでもアメリカの憲法裁判を素材にして、憲法と政治のダイナミックな連関を解明することを目指しています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kurosawa.html

公民

小池 直希 (コイケ ナオキ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科

[研究分野]…刑法

[キーワード]…故意論, 錯誤論, 責任論

私の専門とする刑法学は、どのような行為をすると犯罪になるのか、その犯罪に対してどのような刑罰を科すことがふさわしいかについて探究する学問です。犯罪か否かの線引きは、私たちが自由に行動してよい範囲と、禁止される行動の範囲を決めるルール作りであり、刑法学は楽しくも悩ましい学問です。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/koike.html

公民

小早川倫美 (コバヤカワ トモミ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…教育行政学, 教育財政学

[キーワード]…教育費, 教育制度

私たちがこれまで当たり前のように通っていた学校は、どのようなところでしたか? 教育制度とは? 学校とは? について考え、よりよい教育のあり方について、教育の仕組み・制度の面から研究しています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/index.html>

公民

佐野 千晶 (サノ チアキ)

[学 部 等]…医学部 医学科

[研究分野]…医師の能力開発の促進

[キーワード]…コンピテンシー, 医学教育, 医師の就労継続

これからの時代はどんな医師が必要とされるでしょうか。科学的論理思考, 医療の実践, コミュニケーション能力, 膨大な医療情報処理等を融合させ、習得していく過程において、どういった学習・経験・訓練が必要なのかを研究しています。



詳しくはこちら <https://www.communityshimane.jp/>

公民

関 耕平 (セキ コウヘイ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科

[研究分野]…財政学, 地方財政論

[キーワード]…地方創生, 地域課題

[関連地域等]…邑南町 (三江線廃線後の地域づくり), 隠岐の島町・出雲市 (廃棄物処理施設の建設とその財源)

地域の課題を解決するためにいろいろな方法や手段がありますが、私が研究しているのは「みんなから集めたお金」をどう使ったら、よりよく地域の課題を解決できるのか、ということです。よりよい地域を目指して、「みんなから集めたお金」=税金の使い道について、一緒に考えてみませんか。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/seki.html

公民

高橋正太郎 (タカハシ ショウタロウ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科

[研究分野]…刑事訴訟法

[キーワード]…刑事手続

刑事事件が発生してから、解決するまでの手続について研究しています。犯人をどのように捜し出すのか、裁判が始まるまで、どんな風に接するのか、裁判が始まったら法廷でどんなことをするのか、そういった「手続」が、適切に行われているかどうかの研究です。裁判員制度の話もしています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/takahashi.html

公民

田中 一馬 (タナカ カズマ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…哲学, 倫理学

[キーワード]…倫理に関する相対主義, 倫理に関する主観主義

「社会や文化が異なれば倫理や道徳の正しさも異なっていて当然だ」という考えは、倫理に関する相対主義と呼ばれます。私はこの考えを認めてよいと思うのですが、認めるには条件が必要だとも思います。人が社会生活を営む上で従うことを求められる倫理・道徳のありようを、少しでも明らかにしたいです。



詳しくはこちら <https://www.hobun.shimane-u.ac.jp>

公民 (地理歴史, 数学)

津多 成輔 (ツダ セイスケ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…教育社会学

[キーワード]…教育機会, 地域社会, 共生

[関連地域等]…島根県全域 (高校生の進路)・和歌山県 (教育機会)

皆さんが進路は、それぞれが属する地域社会に影響を受けています。このように進路が水路づけられることを、陸上のトラックに例えてトラッキングと呼びます。トラッキングを研究することは、地域間の大学進学率の差などの教育機会に関する現状を見直すきっかけを社会に提供することに繋がります。



詳しくはこちら <https://researchmap.jp/tsudaseisuke>

公民

永松 正則 (ナガマツ マサノリ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科

[研究分野]…行政法

[キーワード]…損失補償論

行政法とは、私たちの「自由」を制限する権限を国や自治体の行政機関(例:大臣,知事,市町村長)に与える法です。なぜ自由を制限するのかというと、それはみんなが幸せに暮らしていくためです。でも「自由」を制限しすぎると幸せにはなりません。この究極のバランスを発見しようとして研究しています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/nagamatsu.html

公民

長谷川千紘 (ハセガワ チヒロ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…臨床心理学
[キーワード]…心理療法

臨床心理学では、実際に困ったことや悩みを抱えて相談に来られる方にお会いする心理療法(カウンセリング)を通して、人の心に出会います。心理療法の中で人は自らをどのように物語り、自らの心にどのように出会っていくのか、について考えています。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp>

公民

原田健太郎 (ハラダ ケンタロウ)

[学 部 等]…教育・学生支援本部 大学教育センター
[研究分野]…高等教育
[キーワード]…大学教育のマネジメント, 大学の機能別分化, 政策と財政
[関連地域等]…日本(国立大学)

大学の政策や財政について研究しています。大学も含めた学校は、教育を実践する場です。しかし、それを運営するためには、法律等の規則、お金、更には大学内部の管理運営の方針等が必要になります。具体的な教育手法は見ませんが、より良い大学教育を提供するためには、重要な学問分野です。



詳しくはこちら <https://cerd2.shimane-u.ac.jp/member/>

公民 (情報)

深見 達弥 (フカミ タツヤ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…患者安全学
[キーワード]…医療安全, 質改善

人間の行動特性を知り、医療における安全性を確保することで、質向上を図る学問分野です。「安心して医療に自分を、家族を委ねることができるのか」といった問いに答えるため、社会学と公衆衛生学にも関わる新しく、広範囲な分野です。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/hospital/Anzen/>

公民 (農業, 工業, 商業)

藤本 晴久 (フジモト ハルヒサ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…地域経済, 農業経済
[キーワード]…地域経済, 農業の高付加価値化, 都市農村交流
[関連地域等]…島根県(中小企業や地域産業の分析)

地域経済の研究をしています。地域や地域社会の発展にはその土台である経済の発展が不可欠です。私たちの住んでいる身近な地域をより良いものにするためには、どのような経済的アプローチが必要なのか? 皆さんも一緒に考えてみませんか。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/hujimoto.html

公民

毎熊 浩一 (マイグマ コウイチ)

[学 部 等]…法文学部
[研究分野]…行政学
[キーワード]…行政, NPO, 参加
[関連地域等]…松江市(社会問題の自分ごと化・若者の政治参加), 出雲市(公務員研究), 雲南市(市民の社会参加), 島根県内(NPO・協働)等

専門は行政学です。主な研究対象は公務員ですが、議会・議員、ボランティア・NPO、まちづくり、中小企業等々、様々なことに関心をもって研究や実践を行っています。多くの人が、その関心・立場・能力等に応じて、政治・行政・市民活動などに「参加」できる環境を整えたいと考えています。



詳しくはこちら <https://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/leaflet/edac581e6d7f81da73d0d635d/detail?page=research>

公民 (国語, 保健体育, 家庭)

村瀬 俊樹 (ムラセ トシキ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…発達心理学, 文化心理学
[キーワード]…ことばの獲得, 対人認知
[関連地域等]…島根県の人々を含む人間全体

私たちが心を文化との関係で形成する過程を研究しています。1) 赤ちゃんがことばを獲得していく過程をまわりのことばかけや赤ちゃんの認知能力の発達との関係で明らかにする、2) 他者の心を推測することで対人場面で自分の欲求を抑制してしまうメカニズムを明らかにする、が主な研究テーマです。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/tmurase/%E3%83%9B%E3%83%BC%E3%83%A0>

公民 (看護, 福祉)

諸岡 了介 (モロオカ リョウスケ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…宗教社会学
[キーワード]…世俗化, 死生観, 現代世界の宗教

社会学は、文献資料、統計、フィールドワークなど、さまざまな材料・方法を使って対象にアプローチする学問です。私の場合は、現代世界における宗教の位置を論じた世俗化論という理論の検討と、現代日本における価値観や死生観のあり方の探求という、ふたつの研究を行っています。



詳しくはこちら <http://moroosocio.e2.valueserver.jp/>

公民

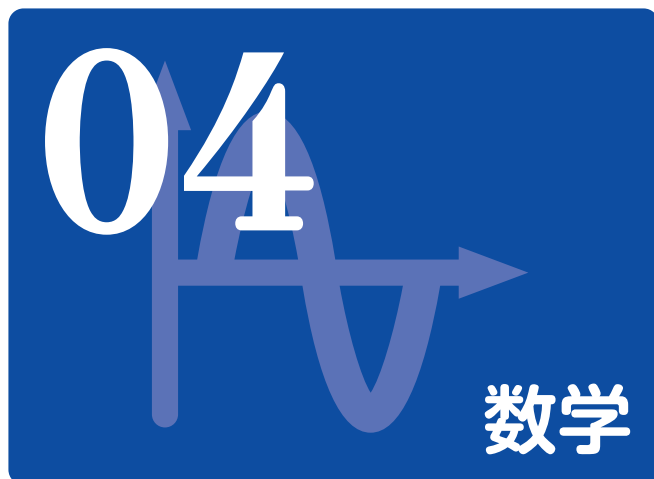
横井 里保 (ヨコイ リホ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…租税法
[キーワード]…租税, 申告納税制度, 租税回避

皆さんの社会生活に密接にかかわる「租税」について定めた法である「租税法」を研究しています。コンビニでお菓子を買うと消費税が課されますし、会社で働いて得た給料には所得税が課されます。租税法研究は社会生活に深くかかわる学問分野の1つです。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/yokoi.html



※（ ）内は数学以外に関係する教科・科目です

数学

柿澤 亮平 (カキザワ リョウヘイ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…解析学

[キーワード]…偏微分方程式論, 流体力学

気象現象に興味を持ちながら、流体力学に現れる偏微分方程式の数学解析を研究しています。流体力学に限らず物理学の法則から導出された偏微分方程式には、1. 解は存在するか 2. 解は(存在すれば)一意か 3. 解は初期値について連続かという三つの重要な問題があります。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/~kakizawa/>

数学 (物理, 情報)

澤田樹一郎 (サワダ ケイチロウ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…建築構造学

[キーワード]…耐震設計, 最小重量設計, コンピュータシオナルデザイン

建築デザイン学は、歴史、美術などの意匠デザイン分野から物理、数学などの構造デザイン分野まで極めて幅広いです。物理、数学を基本とする建築の耐震研究の進展は、近年社会的要求が高まっています。安全安心な社会の構築への貢献を目指して、本研究室で、建築構造の研究をしてみませんか。



詳しくはこちら <https://kich2012.wixsite.com/sawada>

数学 (情報, 商業)

瀬戸 和希 (セト カズキ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部

数理・データサイエンス教育研究センター

[研究分野]…数理最適化理論

[キーワード]…数学, 最適化, 凸関数

最適化理論という数学の研究をしています。最適化理論は与えられた問題の最もよい解を見つけるための理論で、データサイエンスやマーケティングなどの幅広い分野で応用されています。高校数学では二次関数や円と方程式の分野が大きく関わっており、高校生にも馴染みが深い学問分野になります。



詳しくはこちら <https://www.ds.shimane-u.ac.jp/>

数学

青木 美穂 (アオキ ミホ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科

[研究分野]…整数論

[キーワード]…代数的整数論, 岩澤理論

整数論は数学のなかで最も歴史の長い分野で、リーマン予想やゴールドバハ予想など重要な未解決問題が多く残されています。また、LINEなどで使用されているRSA暗号など実用社会への応用もあります。



詳しくはこちら <http://www.math.shimane-u.ac.jp/~aoki/index.html>

数学 (物理, 化学, 生物)

齋藤 保久 (サイトウ ヤスヒサ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科

[研究分野]…数学 (関数方程式論), 数理生物学

[キーワード]…関数方程式, 個体群動態, 数理モデリング

三平方の定理で有名なピタゴラス (紀元前582頃～紀元前497頃) は、数学を数論・音楽・幾何学・天文学からなるものと定義していて、これら4つの共通点は、(当時の)人々の暮らしに関わっているということ。数学は元来、身近な問題に迫る科学だったようです。



詳しくはこちら <http://www.math.shimane-u.ac.jp/juken/course.html>

数学 (公民)

鈴木 聡 (スズキ サトシ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科

[研究分野]…数理最適化, 非線形解析

[キーワード]…最適化問題, 凸解析, オペレーションズ・リサーチ

数理最適化問題と呼ばれる問題の研究を行っています。高校の勉強でいうと、二次関数の最大値・最小値を求める問題や、微分して増減表を書いて極大・極小を求めるような問題がその一例です。経済学や工学などの応用分野に対応できる、より高次元かつ一般的な関数の最適化問題を取り扱っています。



詳しくはこちら <http://www.math.shimane-u.ac.jp/~suzuki/>

数学

Szollósi Ferenc (ソッロシ フェレンツ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科

[研究分野]…組合わせ論

[キーワード]…アダマール行列

組合わせ論とは特定の条件を満たす対象からなる集まりを研究する数学の分野。特に問題とされることとして集合に入っている対象を数えたり、いつ条件が満たされるのかを判定し、その条件を満たしている対象を構成したり解析したり、それらの対象が持ちうる代数的構造をみつけたりすることが挙げられる。



詳しくはこちら <https://www.math.shimane-u.ac.jp/~szollosi>

数学 (物理)

都築卓有規 (ツヅキ タカユキ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…制御工学
[キーワード]…制御理論, 最適制御, 非線形

制御工学とは自動ロボットに代表される自律的に動作する機械等を作成するための基礎となる学問の一つです。その理論は微分積分・行列ベクトルを用いて体系化されており運動方程式や回路方程式などを扱うこととなります。機械・電気・情報など広い分野の産業界からも求められている学問の一つです。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~tuzuki/>

数学

中西 敏浩 (ナカニシ トシヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科
[研究分野]…複素解析学
[キーワード]…タイヒミュラー空間, リーマン面, 不連続群

高校の数学IIIで複素数を習いますが、私はその複素数を変数にもつ関数の解析学を研究しています。複素数の関数は、1回微分できると無限回微分できるという実数の関数にはない驚くべき性質をもっています。数学の最大の未解決問題の一つである「リーマン予想」も複素数の関数に関する問題です。



詳しくはこちら <http://www.math.shimane-u.ac.jp>

数学

藤井 俊 (フジイ サトシ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…数学
[キーワード]…代数的整数論, 岩澤理論

整数論の研究をしています。歴史は古く、紀元前より研究がなされてきましたが、19世紀に入ると急激に進展が加速しました。私は、比較的新しい理論の一つである「岩澤理論」の研究も行っています。岩澤健吉氏により創始された理論で、現在では隔年で国際会議が行われており、活発に研究されています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff116.html>

数学 (物理, 情報)

前田 瞬 (マエタ シュン)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科
[研究分野]…微分幾何学, 幾何解析
[キーワード]…リッチソリトン, 調和写像, リーマン多様体

私は様々な「かたち」を微分法を用いて調べる「微分幾何学」を研究しています。微分幾何学は大変歴史のある研究分野です。更に、相対性理論をはじめとした物理学と非常に深い関わりがあり、ミレニアム問題の一つであるポアンカレ予想の証明にその手法が使われるなど、活発に研究されている分野です。



詳しくはこちら <http://www.math.shimane-u.ac.jp/kenkyu/staff.html>

数学 (情報)

御園 真史 (ミノノ タダシ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…数学教育学, 教育工学
[キーワード]…授業デザイン, 数学的モデリングの指導, 統計教育

児童・生徒の算数・数学の力を伸ばすことのできる授業とはどういうものかを、心理学的なアプローチも援用しながら研究しています。特に、数学的モデリングを授業に活かすことや統計教育にも力を入れています。また、しっかりとした指導力をもった算数・数学の教員の育成にも力を入れています。



詳しくはこちら <https://misono-lab.info/>

数学 (情報)

山田 大貴 (ヤマダ タイキ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科
[研究分野]…グラフ理論, 離散幾何学
[キーワード]…グラフ, 曲率

グラフ理論は数学だけでなく情報や経済といった様々な科学に応用されている分野です。地図を塗り分けするのに必要な色の数は? 一筆書きできる図形の条件は? といったこれまでは違った角度から数学を勉強して実社会にどのように応用されているのか考えてみましょう。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/taikiyamada>

数学 (物理, 生物, 情報, 水産)

吉岡 秀和 (ヨシオカ ヒデカズ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…環境数理科学
[キーワード]…解析学, 最適化, 生物資源
[関連地域等]…斐伊川 (アユ)

生物資源のダイナミクスの評価, 予測, 制御を, 数理的な観点から考えています。数学は, 生物資源の問題を解決する際に極めて役立ちます。逆に, 生物資源の問題から新しい数学的結果を導くこともできます。両者を相互発展させる研究を目指しています。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/site/hidekazuyoshiokapage/home>

数学

和田 健志 (ワダ タケシ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科
[研究分野]…解析学
[キーワード]…微分方程式

微分方程式について研究しています。自然界の様々な現象には、その現象を理解するのに必要な量(例: 温度, 速度)があります。微分方程式はこれらの量が変化するときの法則を、その導関数(微分)を用いて表したものです。微分方程式を調べることにより色々な現象を深く理解することができます。



詳しくはこちら <http://www.math.shimane-u.ac.jp>

05



物理

※（ ）内は物理以外に関係する教科・科目です

物理

伊藤 文彦 (イトウ フミヒコ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
 [研究分野]…光計測
 [キーワード]…光ファイバ, レーザ, センシング

光ファイバからの散乱光を観測すると、一端に装置を置くだけで、光ファイバのあらゆる場所で生じたひずみや温度の変化をとらえることができます。光ファイバを建物などに設置し、そこで生じるひずみや振動を検出する技術を開発しています。構造物のメンテナンスや防災への適用を目指します。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~ito/>

物理

荒河 一渡 (アラカワ カズト)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
 [研究分野]…結晶格子欠陥
 [キーワード]…電子顕微鏡, 極限環境材料

結晶中の原子配列の乱れ(格子欠陥)を研究しています。核融合炉・原子炉材料や水素貯蔵材料などの極限環境材料は、しばしば原子～ナノサイズの微小な欠陥の蓄積によって劣化します。電子顕微鏡を駆使して、欠陥の構造や挙動を解明することによって、それらの材料を革新的に改良することが目標です。



詳しくはこちら <http://tem-defect.jp/>

物理 (農業)

上野 和広 (ウエノ カズヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
 [研究分野]…施設機能保全工学
 [キーワード]…農業水利施設, ため池, 補修・補強, 改修

農業を行うためには水が必要です。水は雨として地上に降り注ぎますが、農業の都合に合わせて降ってくれるわけではありません。必要な時に必要な量の農業用水を農地に供給するためには、水を貯めたり運んだりするための農業水利施設が必要になります。これら施設の保全管理手法について研究しています。



詳しくはこちら <http://www.ess.shimane-u.ac.jp/index.html>

物理 (数学, 化学)

臼井 秀知 (ウスイ ヒデトモ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
 [研究分野]…物性理論
 [キーワード]…超伝導, 熱電効果, 計算物理

物質が持つ特異な性質について、コンピュータを用いた研究を行っています。ある温度以下で抵抗がゼロになる超伝導や、いらない熱を電気に変換できる熱電効果を対象としています。計算により、高性能物質の起源を理論的に解明したり、これまでに発見されていない新物質の探索を行ったりしています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/usui_lab/index.html

物理 (数学, 化学, 情報)

影島 博之 (カゲシマ ヒロユキ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
 [研究分野]…半導体物性理論
 [キーワード]…半導体, 電子論, 表面界面

半導体の性質の研究をしています。半導体は電子部品としてあらゆるエレクトロニクス機器に使われており、私達の生活には不可欠なものです。半導体は原子からできていて、原子は原子核と電子からできていますので、電子の運動の物理を調べることで高性能な電子部品を生み出すことを目指しています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/kageshima_lab/

物理

Kim Sangyeob (金 相暉)

[学 部 等]…エスチュアリー研究センター
 [研究分野]…Coastal engineering (海岸工学)
 [キーワード]…Eco-hydrodynamic modeling coastal environmental issues
 Hypoxic water? (環境水理モデリング, 沿岸環境問題, 貧酸素水塊)

人間の生活場と比較的に近いところに位置している沿岸流域は、水産業やレクリエーション場など数多くの役割を果たしているため、その環境保全が何より重要であります。現地調査とパソコンを用いた計算(数値シミュレーション)で、沿岸海域における環境問題の解明や対策に関する研究を行っています。



詳しくはこちら <https://www.esrec.shimane-u.ac.jp/>

物理

周 海 (シュウ カイ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
 [研究分野]…計測工学
 [キーワード]…非破壊検査, 振動, 亀裂診断

西瓜を割らずに、軽く叩いて熟しているかどうかを調べることがよくあります。これは、昔から生活の中で行われている非破壊検査の一つです。構造物を壊さないで、外部から加えた力により発生した音や表面の振動を測定し、高度な信号処理により内部の欠陥や亀裂を特定する手法を研究しています。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/>

物理 (数学)

新城 淳史 (シンジョウ ジュンジ)

[学 部 等]…次世代たたら協創センター

[研究分野]…熱流体工学

[キーワード]…エンジン, 熱, 数値シミュレーション

熱, エネルギー, 流体に関連した機器の創出・改良を目指す研究を数値シミュレーションを中心に行っています。最近は特に航空宇宙のエンジンに関連して高温になる燃焼器・タービン設計, その高温に耐える耐熱金属設計などが研究の中心です。より地球環境に優しいエネルギー利用を目指しています。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~jshinjo/>

物理 (工業)

田村 晋司 (タムラ シンジ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科

[研究分野]…機械力学

[キーワード]…振動, 共振, 動吸振器

機械力学とは運動する物体の力学のことであり, 本研究室では特に振動現象に着目しています。乗り物が大きく振動すると乗り心地が悪くなることは体験したことがあると思いますが, 機械では振動によって壊れることも起こります。そこで, 振動現象を理解し, 振動を小さくするための研究を行っています。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~stamura/>

物理

塚田 真也 (ツカダ シンヤ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…物性物理学 (実験)

[キーワード]…強誘電性相転移, 光散乱, 試料合成

強誘電体という物質は, 「叩くと電気が出る性質」や「電気を蓄える性質」を持っていて電化製品にたくさん入っています。私は, なぜ強誘電体が便利なのか光を使って理解し, もっと便利な強誘電体をつくることを目標にしています。理科を楽しみながら, 教師志望の学生と一緒に勉強・研究しています。



詳しくはこちら <http://physics.edu.shimane-u.ac.jp/>

物理 (数学, 工業)

中村 豊 (ナカムラ ユタカ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…耐震構造

[キーワード]…免震, 制振

[関連地域等]…島根県内で建てられる木造住宅
免震・制振構造を採用したビル

建築物は常時の荷重と共に, 地震や台風による力に対して安全に設計する必要があります。地震の多い日本では耐震構造により建物の被害を防ぐことが基本となっています。さらに地震時の建物の揺れや被害を小さくできる免震構造, 制振構造について研究しています。



詳しくはこちら http://kenchiku-seisan.jp/publics/index/153/&anchor_link=page153#page153

物理

西郡 至誠 (ニシゴオリ シジョウ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 総合科学研究支援センター

[研究分野]…物性物理学

[キーワード]…物質の性質と機能, 熱特性, 高圧力

物質を“加圧”すると原子の間の距離が縮まり, 新たな現象が引き起こされます。私の研究は数万気圧という高圧力下での新しい研究手段を開発し, それを幅広く応用していく事です。特に測定が困難とされる熱特性 (比熱・熱伝導率) の測定手法を開発し, あらゆる物質の性質を明らかにしていきます。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/staff/staff_nishigori.html

物理

Pham HoangAnh (ファム ホアン アン)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科

[研究分野]…金属材料, ナノ機能材料

[キーワード]…金属, 超合金, ナノ粒子

電子顕微鏡, X線回折装置, 高温レーザー顕微鏡などを用いてナノ粒子の合成から超合金の製造プロセスまで, 材料加工におけるマルチスケールかつリアルタイムの組織変化を解析しています。材料の高機能化及び材料加工プロセスの最適化による省エネルギー・社会の実現することが目標として研究しています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/ohba_lab/index.htm

物理

藤田 恭久 (フジタ ヤスヒサ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科

[研究分野]…半導体デバイス, ナノテクノロジー

[キーワード]…発光ダイオード, 結晶成長, ナノメディシン

酸化亜鉛という半導体の薄膜, ナノ粒子の結晶を化学反応やプラズマを使って合成し, その特性を磁界中での電流・電圧測定や発光スペクトルの測定などによって評価しています。これらの材料を用い, 照明装置に用いる低コスト発光ダイオードの試作等のデバイス開発及び医療応用の研究を行っています。



詳しくはこちら <http://ecs.riko.shimane-u.ac.jp/~fujita/>

物理

船木 修平 (フナキ シュウヘイ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科

[研究分野]…機能性酸化物材料, 結晶成長

[キーワード]…超伝導, 透明半導体

環境にやさしく社会に役立つ物質や材料として, 電気抵抗がゼロになる超伝導体と, 太陽電池の電極に使う透明な導電性薄膜があります。なぜそのような機能が発現するのか, どうしたらその機能を高められるのか, 物理学と工学の研究開発で夢ある未来の発展に貢献することを目指しています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/yamada_lab/index.html

物理

増田 浩次 (マスタ ヒロジ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…光工学
[キーワード]…光通信, 光計測

21世紀は「光の時代」です。我々の身の回りには、20世紀後半に誕生したレーザーやLEDを用いた光学機器や社会システムが数多く見受けられます。今後ますます重要になっていく、それらの新しい光を用いた工学として、世界最先端の光通信と光計測の研究に取り組んでいます。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~masuda/>

物理

水野 薫 (ミズノ カオル)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…固体物理学
[キーワード]…完全結晶, X線イメージング, 放射光

日本に数台しかない大型加速器から発生する超強力な平行性の高いX線を用いて結晶の完全性や不完全さの発生源を直接画像にして調べています。この研究が基礎研究はもとより、半導体産業の発展にも寄与しています。



詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/gakubu_senkoubunya/07-gakubu_sizenkankyo/

物理 (数学)

三原 毅 (ミハラ ツヨシ)

[学 部 等]…材料エネルギー学部設置室
[研究分野]…材料評価学
[キーワード]…破壊力学, 超音波計測, 材料損傷

社会インフラが老朽化し、少子化等で新設が困難な状況の中で、老朽化した構造物を安全に使い続けるための評価技術が求められています。今の設計基準を超えて、部材を使い続けるには、信頼性の高い非破壊検査法の確立が不可欠で、需要の高い超音波法を中心に新しい計測法の開発と実用を目指しています。



詳しくはこちら <https://www.material.tohoku.ac.jp/dept/applicants/webopencampus/laboratory/mihara-lab.html>

物理 (工業)

宮本 光貴 (ミヤモト ミツタカ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…核融合炉材料
[キーワード]…プラズマ, 微細組織, 金属

エネルギー問題のソリューションとして期待されている核融合炉を実現するには、高温高密度プラズマの閉じ込めと同時に、過酷な環境に耐える材料の開発が必要不可欠です。当研究室では、高エネルギー粒子に曝された材料の特性変化を、実時間でミクロな視点から捉える実験的研究に取り組んでいます。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/miyamoto_lab/toppage.html

物理 (化学)

三好 清貴 (ミヨシ キヨタカ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…低温物性 (実験)
[キーワード]…超伝導, 磁性, 電子物性

超伝導や磁性などの低温物性を研究しています。これらの物性を担う物質内の電子の振舞を解明することは物理学の重要課題であり、新しい機能性材料開発にもつながります。私たちは物質合成から各種低温物性測定・圧力下測定により新しい物性の発見とメカニズム解明を目指しています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/kinousei_lab/index.htm

物理 (数学)

武藤 哲也 (ムトウ テツヤ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…物性物理学
[キーワード]…超伝導, 磁性, 量子力学
[関連地域等]…島根県 (病院でのMRIの動作原理)

物質の性質 (物性) を量子力学などを用いてミクロな視点から研究しています。電気抵抗無しで電流が流れる超伝導という現象が起きる理由や、鉄も銅も電流を流すのに鉄だけが磁石に引っ張られる理由などを調べる研究です。物性物理によるミクロからマクロへの橋渡しが、最新技術に活かされています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/mutou_lab/lab/lab_index.html

物理 (化学)

本山 岳 (モトヤマ ガク)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…物性物理学
[キーワード]…磁性超伝導体, 超低温, 結晶育成

物質中では結晶という対称性の下、素粒子の代表的な一つである電子が様々な集団運動をしています。その一つが超伝導であり、最も興味を持たれている研究対象の一つです。最近では対称性の低い特殊な結晶下でのみ現れる電子の電気磁気効果という性質が産業に应用可能だとして注目されています。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/motoyama_lab/index.html

物理 (工業)

森戸 茂一 (モリト シゲカズ)

[学 部 等]…次世代たたら協創センター
[研究分野]…金属組織学
[キーワード]…鉄鋼材料, 金属材料, 材料組織
[関連地域等]…安来市 (日本刀), 全国 (熱処理)

金属材料の研究を行っています。金属は古くさいと思われているかもしれませんが、現在でも世界を左右する重要な材料で、着実に進化しています。特に省エネルギーかつ省資源社会を実現させるためには、高温に耐え壊れにくい材料が必要となり、その為に金属材料の開発が必須となっております。



詳しくはこちら https://www.shimane-u.ac.jp/education/faculty/material_menu/

物理 (数学, 工業)

森本 卓也 (モリモト タクヤ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…材料力学
[キーワード]…変形, 破壊, 設計

私たちの身のまわりにあるすべての物は、力を受けると少なからず変形します。そして、いつかは壊れてしまいます。変形する物体の力学を扱う材料力学を基礎にして、安全・安心に長期間使用できる製品を設計する方法や、究極の機械である生物のように「やわらかい」構造を設計する方法を研究しています。



詳しくはこちら http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~em/index_jp.html

物理 (化学, 生物, 情報)

矢島 啓 (ヤジマ ヒロシ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 エスチュアリー研究センター
[研究分野]…環境水理学
[キーワード]…数値シミュレーション, 水環境, 流れ

穴道湖・中海のような汽水湖の水環境を把握するには、フィールドにおける水質調査に加え、流れ場も合わせて調査する必要があります。これに加え、コンピューターによるシミュレーションを行うことで、調査だけでは理解が難しい水環境の評価や、効率的な水環境の保全対策の検討が可能となります。



詳しくはこちら <https://www.esrec.shimane-u.ac.jp/summary/staff/yajima.html>

物理 (化学)

山田 容士 (ヤマダ ヤスジ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…環境材料, エネルギー材料, 結晶成長
[キーワード]…高温超伝導, 透明半導体, 機能性酸化物材料

超伝導体はエネルギー損失ゼロの究極の物質です。また透明半導体は太陽電池の効率を大きく向上させます。そのような環境に優しい材料を研究しています。今までよりもさらに特性の良い物質を発見したり、作製法を工夫して考えどおりの(時には想定以上の)性能が得られたりしたときは、最高の気分です。



詳しくはこちら http://www.phys.shimane-u.ac.jp/yamada_lab/index.html

物理 (工業)

葉 文昌 (ヨウ ブンショウ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…半導体プロセス/デバイス
[キーワード]…太陽電池, ディスプレイ, 薄膜トランジスタ
[関連地域等]…世界 (科学)

太陽電池デバイス (SC) の研究をしています。SCは光電効果で光子を正孔+電子-のペアに変えます。+と-を分けることでエネルギーを取出せます。どうすればより多くの光子を吸収できるか? 光子1個からより多くの+電子-ペアを起こせるか? 分離させるか? どう安く作れるか? 私はこんな研究をしています。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~yeh/>

物理

吉田 和信 (ヨシダ カズノブ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…制御工学
[キーワード]…システムと制御, シミュレーションと実験, 機械設計

本研究室では、実用的な制御系設計法の開発を研究目標としています。例えば、アクチュエータの入力やストロークの制限を満たすアクティブマスダンパーによる構造系の能動制振制御問題など、現実的な設計仕様を考慮した制御系の設計法を研究しています。実験装置の設計・製作・製作も行っています。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~kyoshida/>

物理 (農業)

李 治 (リ チ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…生物環境工学
[キーワード]…太陽光発電, 遮光, 温室

近年、地球規模の環境問題を解決するために、省エネルギーの促進は世界の共通目標になっています。農業分野においても、商用電力や燃料の使用量を抑制する努力が必要です。省エネルギー化の視点から、太陽光発電や電気工学を利用した環境制御システムの開発に取り込んでいます。



詳しくはこちら <https://www.ess.shimane-u.ac.jp/index.html>



化学 (物理, 地学, 工業)

新 大軌 (アタラシ ダイキ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
[研究分野]…無機材料工学
[キーワード]…セメント, コンクリート, インフラ材料, 脱炭素社会

低炭素・資源循環型社会を構築するための無機材料に関する研究・開発を行っています。具体的には社会資本 (インフラ) 構築のための建設材料であるセメントの研究を行っており、二酸化炭素排出量削減および産業廃棄物の使用量増大のための技術・材料開発を進め、持続可能社会の構築に貢献しています。



詳しくはこちら <https://shimanecement.wixsite.com/shimadai-cement>

※ () 内は化学以外に関する教科・科目です

化学

飯田 拡基 (イイダ ヒロキ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…有機化学, 高分子化学
 [キーワード]…有機分子触媒, 機能性高分子, 超分子
 [関連地域等]…山陰地方 (海洋資源・カニ殻由来キチン)

魅力的な機能を有する新しい有機分子や高分子を開発しています。得られた分子を触媒として用い, 有害物質の排出を抑えた環境に優しい有機合成手法の開発を行うとともに, 豊富に入手できる天然化合物を原料とする機能性高分子材料の合成やその応用について研究しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/fmchem/index.html>

化学

池上 崇久 (イケウエ タカヒサ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…生物無機化学
 [キーワード]…ポルフィリン, フタロシアニン, ヘム

生物無機化学は, 化学と生物学の接点に位置する分野であり, 呼吸や光合成などの多くの重要な生体反応において金属イオンが必要とされており, そういった金属イオンが, どのように機能しているのかを明らかにしようとする研究分野です。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ikeue/index.html>

化学 (生物, 農業)

池田 泉 (イケダイズミ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…生命有機化学
 [キーワード]…生物有機化学, 有機合成化学, 薬物受容体

農作物の害虫を駆除するための生物制御剤の主要な作用点として神経伝達物質受容体があります。神経伝達物質受容体における薬物の結合部位の詳細を解明するため, さまざまな作動薬あるいは拮抗薬の類縁体を有機化学的に合成し, 類縁体の構造と標的の受容体における親和性の相関について研究しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/seimei/lab4.html>

化学

小俣 光司 (オマタ コウジ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…触媒プロセス
 [キーワード]…有機資源化学, 温暖化ガス削減, メタノール

温暖化ガスである炭酸ガスをメタノールに変換する研究をしています。メタノールは燃料としても, 化学原料としても優れています。水素は太陽光から得られる電気を使って水電解して得ることを想定しています。これらを組み合わせると太陽光と水と炭酸ガスから燃料を得る人工光合成システムになります。



詳しくはこちら <http://www.chem.shimane-u.ac.jp/staff.html>

化学

片岡 祐介 (カタオカ ユウスケ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…錯体化学, 人工光合成, 量子化学
 [キーワード]…光水素生成, 光触媒, 理論計算化学

近年, 水素は化石燃料の代替エネルギーとして注目を集めています。私の研究では, 地球上に豊富に存在する「水」と太陽から無尽蔵に降り注ぐ「光」を使用して, 水素を生成する事が可能な「金属錯体光触媒」を開発しています。この研究分野は, 世界で最も注目を受けている先端科学の内容のひとつです。



詳しくはこちら <http://www.chem.shimane-u.ac.jp/staff.html>

化学

加藤 定信 (カトウ サダノブ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…木材化学
 [キーワード]…未利用木質資源の有効利用, 次世代持続型高収量農業, バイオ炭

日本には, 使われていない木質資源がたくさんあります。それらを如何に有効利用するかがこれからの循環型社会にとってとても重要な課題ですが, その解決策の一つとして, 木材化学の視点から農業を見つめ, 未利用木質資源を使って無農薬・無化学肥料のおいしい野菜をたくさん育てる研究を行っています。



詳しくはこちら <http://www.chem.shimane-u.ac.jp/index.html>

化学 (工業)

久保田岳志 (クボタ タケシ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…触媒化学
 [キーワード]…触媒, 反応速度, 石油精製

触媒の研究をしています。触媒は化学反応の速度を制御することによって省エネルギーや環境保全などの目的で使われており, 様々な分野について新規な触媒の研究が現在も幅広く行われています。私は主に石油から有害成分を除去する触媒の研究に取り組んでいます。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/catalyst/index.html>

化学 (物理, 生物, 地学)

桑原 智之 (クワバラ トモユキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
 [研究分野]…水環境科学
 [キーワード]…水質浄化, 環境保全, 環境調査
 [関連地域等]…中海 (浚渫地修復)

水環境を保全・修復するための浄化材料や技術の開発を行うとともに, 湖沼などのフィールド調査を行っています。浄化材料については, 金属の含水酸化物と呼ばれる物質に着目し, 地下水や工業廃水に含まれるヒ素やフッ素などの有害イオンを除去するための新しい吸着材について研究しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ecotech/index.html>

化学 (物理, 工業)

笹井 亮 (ササイ リョウ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…材料物理学, 環境材料, 資源循環工学, 無機固体材料
 [キーワード]…層状複水酸化物, 分子検知, 資源回収
 [関連地域等]…全国 (水処理・分子/イオン検知・金属資源回収)

粘土などイオン交換性層状無機物質を用いた材料を研究しています。この物質は水中から有害イオンを除去出来たり, 色素と組み合わせて分子やイオンの検知に利用できたりします。いろいろな利用が可能なこの物質と一緒に研究してみませんか? また, 非加熱で金属資源を回収できる技術開発も行っています。



詳しくはこちら https://www.ipc.shimane-u.ac.jp/eco_lim_lab0/index.html

化学 (農業)

佐藤 邦明 (サトウ クニアキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
 [研究分野]…土壌学
 [キーワード]…環境浄化, 地域資源, バイオマス

土壌を利用した水質浄化技術や農地の土壌改良を目的とした地域資源の利活用技術の開発を行っています。土壌には作物生産, 水分保持, 環境浄化など色々な機能があります。環境に調和した社会の実現を目指して, 土壌の持つ機能を最大限に発揮させるための, 制御や強化手法を見つけないかと考えています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ecotech-soil/index.html>

化学 (生物, 家庭, 農業)

塩月 孝博 (シオツキ タカヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…化学生物学
 [キーワード]…農薬, 害虫制御, 昆虫の脱皮変態

対象害虫に選択的な制御剤, 防除法の研究を行っています。特に昆虫の脱皮変態やその阻害の仕組みを調べることで, 人畜や環境生物に安全な農薬開発を目指して化合物を合成し探索しています。また, これまでに使っていた殺虫剤が効かなくなった害虫の抵抗性の原因解明と対策についても取り組んでいます。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/shiotsuki.html

化学

菅原 庄吾 (スガハラ ショウゴ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…環境化学, 分析化学
 [キーワード]…穴道湖, 中海, 汽水湖, 硫化水素, メタン

穴道湖や中海の「水」の分析を通して, 穴道湖・中海の環境問題に取り組んでいます。水に含まれる成分を分析することで, 両湖の水質が, 「いつ (どの時期に)」「どのくらい」悪化したのかを化学的に評価しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/environmental-anal-chem/>

化学

鈴木 優章 (スズキ マサアキ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…構造有機化学
 [キーワード]…芳香族性, 共鳴構造, 環状分子

有機化学の象徴であるベンゼン (亀の甲) のもつ性質「芳香族性」を示す化合物群を探究します。その際, 天然の色素分子からヒントを得た新奇な構造の分子を創製したり, 本来二次元的である芳香族性を三次元的に拡張することで発現する機能性を創出したりしています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/struct-org-chem/>

化学

田中 秀和 (タナカ ヒデカズ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…機能性無機粒子の合成と高機能化
 [キーワード]…微粒子化学, 粉体工学, さび粒子による防食

鋼材の腐食は, 建築物の強度を弱め, その寿命を低下させます。とくに, 日本は四方を海に囲まれているため, 塩害腐食による被害は深刻です。そこで, 鋼材の腐食により生成する「鉄さび粒子」に注目し, 鉄さび粒子による緻密な保護膜が表面に形成する, 「さびでさびを防ぐ」ための技術を開発しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/imchem>

化学

千貫 祐子 (チヌキ ユウコ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…免疫, アレルギー
 [キーワード]…食物アレルギー

食物アレルギーは時に生命を脅かすこともある疾患です。近年の食物アレルギー研究から, 病態や診断法, 治療法がどんどん進歩してきています。島根大学医学部皮膚科は, 地方大学でありながらも, 世界トップレベルの食物アレルギー研究を行っており, 新たな情報を次々と世界へ発信しています。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/medicine/>

化学 (物理)

辻 剛志 (ツジ タケシ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科
 [研究分野]…物理化学・応用物理
 [キーワード]…ナノ粒子, レーザー

物質の大きさがナノメートル程度になると, 普通では見えない様々な性質が現れます。私の研究では, レーザー光を使ってナノ物質を作ることによって, そのような性質を明らかにしたり, 利用したりする研究を行っています。



詳しくはこちら <https://www.ipc.shimane-u.ac.jp/nanomatl-physchem-lab/>

化学

中田 健也 (ナカタ ケンヤ)

[学 部 等]…総理工学部 物質化学科
 [研究分野]…有機化学
 [キーワード]…新規合成手法, 医薬薬分野, 香料

有機合成化学を基礎として, 医薬品, 農薬, 香料などの生理活性物質, および機能性材料の高効率な供給を可能とする新しい合成反応の開発を行っています。さらに, 特異な機能発現を指向した触媒の設計, ならびにこれらを用いた新しい合成方法論の研究を展開しています。



詳しくはこちら http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/youki_lab/

化学

西垣内 寛 (ニシガイチ ユタカ)

[学 部 等]…総理工学部 物質化学科
 [研究分野]…有機化学
 [キーワード]…有機金属化合物, 光反応, 選択的反応

金属と有機物が結びついた有機金属化合物を利用して, 狙った形で簡単に有機分子を組み立てる方法を研究しています。単純に反応させると形が整わないのですが, 光や触媒の活用が重要な鍵になるのです。医薬品や材料などの身の回りで役に立つ物質を作ることへ応用できるよう取り組んでいます。



詳しくはこちら <http://www.chem.shimane-u.ac.jp>

化学

橋口亜由未 (ハシグチ アユミ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
 [研究分野]…水処理工学
 [キーワード]…水処理, 水環境, 環境工学
 [関連地域等]…島根県 (下水), 島根県 (水質)

水処理技術の開発に関する研究をしています。人々の生活ではトイレやシャワー, 調理などで必ず排水が出ます。排水には有機物や栄養塩など環境水へ悪影響を与える汚染物質が含まれています。それらを排水から取り除くための微生物利用や物理学的処理技術に関する開発は生態系を守る大切な研究です。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/hashiguchi.html

化学 (物理, 情報, 工業)

長谷川裕之 (ハセガワ ヒロユキ)

[学 部 等]…教育学部
 [研究分野]…物性化学
 [キーワード]…ナノテクノロジー, 有機電子材料
 [関連地域等]…地域の教育機関・企業 (プログラミング教育教材の開発)

教育学部で国立研究機関等と一緒に先端研究を展開しています。物性化学とは, 材料を作るだけでなく期待通りの性質が出るよう「材料をデザイン」する研究分野です。研究室ではナノテクノロジー等の利用を通し, 先端技術の機能や役割も学びます。科学的な見方や考え方のできる人材育成を目指しています。



詳しくはこちら <https://chemistry.edu.shimane-u.ac.jp>

化学 (数学, 物理, 生物, 地学)

半田 真 (ハンダ マコト)

[学 部 等]…総理工学部 物質化学科
 [研究分野]…錯体化学
 [キーワード]…金属イオン, 配位子, 錯体

金属イオンは周りの環境によりその色は様々なに変化します。また, 性質も変わります。周りにある水やイオンなどが配位子となり, 金属イオンに結合 (配位) して錯体を形成しているからです。このようにしてできる錯体の世界を深く研究してみませんか?



詳しくはこちら <http://www.chem.shimane-u.ac.jp/>

化学

牧之瀬佑旗 (マキノセ ユウキ)

[学 部 等]…総理工学部 物質化学科
 [研究分野]…セラミックス材料, ナノ材料
 [キーワード]…ナノ粒子, セラミックス

セラミックスナノ粒子について研究しています。大きさを数十ナノメートルぐらいまで小さくすると, 光の吸収や磁気的な性質が変化したり, 触媒としての活性が向上したりと, 性質が変化します。これらの形や大きさを揃え制御する方法について研究しています。



詳しくはこちら <http://www.chem.shimane-u.ac.jp/staff.html>

化学 (地理歴史, 数学, 生物, 地学, 農業)

松本 真悟 (マツモト シンゴ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
 [研究分野]…土壌生化学, 植物栄養学
 [キーワード]…イネ, ヒ素, カドミウム

お米に含まれるヒ素とカドミウムの国際基準値が制定されました。非汚染地域でもヒ素とカドミウムを低減する水稻栽培技術が重要です。ヒ素は土壌や根表面の鉄に吸着されやすい性質を持っています。カドミウムはアルカリ性になると水に溶けなくなります。土壌化学を勉強して安全なお米を作りましょう!



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/matsumotos.html

化学

宮崎 英敏 (ミヤザキ ヒデトシ)

[学 部 等]…総理工学部 物質化学科
 [研究分野]…スマートウインドウ
 [キーワード]…セラミックス, 複合材料, 調光

スマートウインドウ～賢い窓～をご存じでしょうか。温度の高い夏は自動的に室内に入る光を遮断し, 温度の低い冬には逆に室内に光が入るようになります。しかも, この窓は電気エネルギーを全く必要としません。このように, 環境に優しいスマートな材料を設計しています。



詳しくはこちら <http://miya743.wixsite.com/miyazaki>

化学 (生物)

森本 展行 (モリモト ノブユキ)

[学 部 等]…材料エネルギー学部設置室

[研究分野]…バイオマテリアル

[キーワード]…高分子材料, 刺激応答,
ドラッグデリバリーシステム

薬の副作用を抑えてより高い効果を得るために、病気の部位や細胞の内部に効率的に届けるドラッグデリバリー（薬物送達）の研究を行なっています。水に溶ける高分子に薬をつなげたり、高分子を集めて薬を中に入れたり、光や熱などの刺激に反応して薬物を放出させるシステムなどを開発しています。

詳しくはこちら https://www.shimane-u.ac.jp/education/faculty/material_menu/

化学

山口 勲 (ヤマグチ イサオ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科

[研究分野]…高分子化学

[キーワード]…機能性高分子, 高分子合成, 有機機能材料

二次電池の電極材料や二酸化炭素を有用な化合物に変換するための触媒となる高分子など、私たちの生活に役立つ高分子の開発を目指して研究をしています。当研究室では、新しい高分子を合成して、その性質を調べることから始まります。新しい高分子合成反応の開発にも取り組んでいます。

詳しくはこちら <https://www.ipc.shimane-u.ac.jp/funct-polym-labo/>

化学 (地学)

山下 多聞 (ヤマシタ タモン)

[学 部 等]…生物資源科学部 附属生物資源教育研究センター

[研究分野]…森林生態環境学

[キーワード]…森林土壌, 温室効果ガス, 物質循環
[関連地域等]…中国山地 (森林土壌)

森林生態系における生産活動と環境の調和をはかるため、炭素や窒素にくわえ重金属の循環について、温室効果ガスの発生吸収などに関心を持っています。森林での現地調査や実験室での分析などひっそりと楽しんでいます。

詳しくはこちら http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/enshurin/yamashita/index_j.html

化学 (生物)

山本 達之 (ヤマモト タツユキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…生命分子分光学

[キーワード]…生命現象, ラマン分光法, バイオイメージング
[関連地域等]…松江市 (考古学的資料の分析),
インド (がんの新しい診断法)

ラマン分光法を用いて研究をしています。この手法に顕微鏡を組み合わせると、生きた細胞や生物組織を構成する分子等の種類や構造を前処理無しに、あるがままに調べられます。この手法で得た、生命が躍動する様子のイメージング (バイオイメージング) を用いて病気の新しい診断法開発も目指しています。

詳しくはこちら <https://fvraman.wixsite.com/raman>

化学

吉清 恵介 (ヨシキヨ ケイスケ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…分子認識工学

[キーワード]…疎水性相互作用, 水素結合などの分子間相互作用,
シクロデキストリン, 包接化学

生体には様々な化学物質が、飲食や呼吸により絶え間なく入ってきます。我々の体は、その中から必要な物を拾い集め、不要な物を排出しています。この、ごく当然の現象に関与する、緻密な分子やイオン同士の相互作用 (分子認識) の理解と、その応用を研究しています。

詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/gaka_annai_new/seimeikagaku.html

化学 (生物, 農業, 工業)

吉延 匡弘 (ヨシノブ マサヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科

[研究分野]…木質高分子化学

[キーワード]…森林バイオマス, 資源循環, セルロース
[関連地域等]…島根県内 (林地・木材加工工場, 木質系廃材), 松江市
八雲町 (出雲民藝紙), 宍道湖・中海 (オゴノリ)

「SDGs (持続可能な開発目標)」にも関連する「環境調和型社会」を推進するためには、森林バイオマスの持続的有効利用が必須です。未利用バイオマスや木質系廃材の紙や繊維への素材利用、それらの主要構成物質であるセルロースやリグニンの機能化による成分利用に取り組んでいます。

詳しくはこちら <http://www.chem.shimane-u.ac.jp/index.html>

生物 (農業)

赤間 一仁 (アカマ カズヒト)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…植物分子生物学

[キーワード]…GABA, ゲノム編集, イネ
[関連地域等]…島根県 (健康機能性米の開発)

植物の研究をしています。植物は自由に動くことができないので、寒暑、乾燥など様々なストレスに対して上手く反応することで巧妙に生きています。植物はストレスを受けると細胞の中に高濃度のGABA (ギャバ) を作り出します。イネを材料のしてその分子機構やGABAの役割を研究しています。

詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/shimanelifecell/教員紹介/赤間一仁>

生物

秋廣 高志 (アキヒロ タカシ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…植物分子生物学
 [キーワード]…トランスポーター, 輸送体, セシウム

放射性セシウムを植物がどう輸送しているかそのメカニズムを調べています。最近セシウムを吸収しない突然変異体を発見しました。この変異体がなぜセシウムを吸収しなくなったかを明らかにすることが現在の目的です。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/plant/akihirolab.htm>

生物 (水産)

芦田 裕之 (アシダ ヒロユキ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 総合科学研究支援センター
 [研究分野]…酵素科学
 [キーワード]…アミノ酸, 酵素
 [関連地域等]…山陰地方 (水産物)

アミノ酸に関連する酵素の研究をしています。アミノ酸はグリシンを除いて光学異性体 (L型, D型) が存在し, タンパク質は主にL-アミノ酸が形作っています。またD-アミノ酸が様々な生理作用を示すことが明らかとなっていて, アミノ酸に関連する酵素の研究が注目されています。



詳しくはこちら <http://shimane-u.org/>

生物 (数学, 物理, 化学, 情報, 水産)

荒西 太士 (アラニシ フトシ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…遺伝生態学
 [キーワード]…系統進化, 遺伝構造, 水産資源

海洋・湖沼・河川など水圏における過去から現在までの生物と環境の関係をDNAレベルで研究しています。研究の基盤を置いている水圏エコシステムプロジェクトセンターでは, SDG14を目標として異分野の研究者が融合し, 希少あるいは有益な水産資源の保全や増殖に関する研究を展開しています。



詳しくはこちら <https://www.fb.com/suisansigen/>

生物

蘭 悠久 (アララギ ユウキュウ)

[学 部 等]…人間科学部
 [研究分野]…錯視, 視覚情報処理, 知覚心理学, 認知心理学
 [キーワード]…盲点の補完, 図地の知覚, 顔の大きさ知覚

錯視は外界のモノとは違う見えが生じる心理現象です。錯視には古いものから最近発見されたものまであり, わからないことがたくさんあります。世界で誰も知らない錯視の真実と一緒に発見しましょう。(生物の理由は可視光線が錐体杆体で感受され, 網膜細胞や脳などで処理され見え (知覚) が生じるから)



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/cogpsy/>

生物

飯笹 久 (イザサ ヒサシ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…微生物学
 [キーワード]…【医学の場合】感染症, 【医学の場合】ウイルス, 【医学の場合】細菌

感染症は古くて新しい病気ですが, 意外なことに, 様々な癌 (胃癌や肝癌, 子宮癌など) の原因にもなっています。これらは, 感染症と呼ばれていますが, 私たちの研究室では感染症の予防法や治療法のもとになる研究を行っています。21世紀はまだまだ感染症の世紀なのです。



詳しくはこちら <http://yoshiyama-lab.org/>

生物

飯田 雄一 (イダ ユウイチ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…がん免疫
 [キーワード]…ケモカイン, 免疫チェックポイント

免疫学の観点から, がんをどうやってやっつけるかを研究しています。一筋縄ではいかない世界ですが, そこが興味深くもある分野だと思います。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/immunology/>

生物 (化学, 農業)

石川 孝博 (イシカワ タカヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…植物分子生理学, 応用生物化学
 [キーワード]…植物, ミドリムシ, ビタミンC

植物が, なぜ我々ヒトにとって必須のビタミンCを大量に合成し蓄えているのか? また, バイオ燃料への利用が期待されている微細藻類ユーグレナ (ミドリムシ) が生産する脂質 (ワックス) がどのように合成されるのか? について, 遺伝子やタンパク質の解析を通じた基礎から応用レベルの研究をしています。



詳しくはこちら http://shimane-univ-biochemistry.jp/?page_id=64

生物

浦野 健 (ウラノ タケシ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…バイオ医薬品開発によるがん撲滅に向けた研究
 [キーワード]…がん撲滅, バイオ医薬品開発, モノクローナル抗体作製

がんで一年間におよそ40万人が亡くなり, その数は毎年増加しています。がん撲滅に向けたモノクローナル抗体を利用したバイオ医薬品や早期診断薬などの開発を推し進めています。病気に立ち向かい, またサイエンスをさらに前に押し進めるためには, あなた方のような若い力がもっともっと必要です。



詳しくはこちら <http://www.med.shimane-u.ac.jp/biochem2/index.html>

生物（農業）

江角 智也（エスミ トモヤ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
 [研究分野]…園芸植物科学（果樹+α）
 [キーワード]…バイオテクノロジー、遺伝子、品種改良
 [関連地域等]…島根（ブドウと西条柿）、出雲（小豆）、日本（サクラ）

果樹、花木などの園芸植物を主に扱って、ゲノム解析などによる植物の生理現象解明の探求研究と、突然変異や組織培養による育種研究を行っています。地元島根の農業振興と特産農産物開発を目指しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/pomology/>

生物

大谷 修司（オオタニ シュウジ）

[学 部 等]…教育学部
 [研究分野]…淡水から汽水の微細藻類の分類学
 [キーワード]…顕微鏡の世界、微細藻類、種類の調査

私の専門は植物分類学で、特に顕微鏡的な大きさの微細藻類の分類学が主な研究テーマです。田んぼのミカヅキモ類、南極の微細藻類が主な研究対象ですが、宍道湖、中海の植物プランクトンの種組成の経年変化や絶滅危惧種を多く含む車軸藻などの種組成の調査なども行っています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff50.html>

生物

小川 貴央（オガワ タカヒサ）

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…植物分子生理学
 [キーワード]…補酵素、代謝、ストレス応答

移動の自由を持たない植物がどのような環境の変化に適応しているのかを分子レベルで明らかにしたいと考えています。特に、全ての生物にとって必須な化合物であるNADHやFADといった補酵素の代謝とその細胞内レベルの変化が植物の生育やストレス応答などに及ぼす影響について研究を行っています。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/gaka_annai_new/seimeikagaku.html

生物（情報）

鬼形 和道（オニガタ カズミチ）

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…臨床遺伝学
 [キーワード]…遺伝、カウンセリング

将来、自分がどんな病気になるのか知りたいですか？それとも知りたくないですか？遺伝カウンセラーは、相談者（クライアント）の希望する情報を提供して、クライアントが自己決定することを支援する職業です。人間性ととも幅広い知識が必要なプロの仕事です。これから必ず必要とされます。



詳しくはこちら <http://www.jsgc.jp/>

生物

尾林 栄治（オバヤシ エイジ）

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…構造生物学
 [キーワード]…タンパク質の立体構造解析、RNAスプライシング

私たち人間の体の中では、生命を維持するために様々なタンパク質が働いています。そのタンパク質がどのように働いているのかを、そのタンパク質の立体構造から明らかにすることを目的に研究しています。病気に関わるタンパク質の働きを理解することで、新たな治療法を模索しています。



詳しくはこちら <http://www.med.shimane-u.ac.jp/biochem2/index.html>

生物

戒能 智宏（カイノウ トモヒコ）

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…遺伝子工学、応用微生物学
 [キーワード]…酵母、コエンザイムQ（ユビキノ）、バイオテクノロジー
 [関連地域等]…松江市（酵母菌の探索）

分裂酵母を用いて、分子生物学的手法を用いた遺伝子解析、代謝調節、転写制御機構、物質生産に関する研究を行っています。特に、エネルギー産生を行う電子伝達系の因子で抗酸化能を持つコエンザイムQ₁₀（CoQ10）の合成酵素遺伝子やCoQ10の細胞内での機能について解析をしています。



詳しくはこちら <http://yoshiki.life.shimane-u.ac.jp>

生物（化学、情報）

加藤 太陽（カトウ ヒロアキ）

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…エピジェネティクス
 [キーワード]…クロマチン、遺伝子、バイオインフォマティクス
 [関連地域等]…地球（エピジェネティクス）

エピジェネティクスを研究しています。エピジェネティクスは、DNAの変化によらない形質変化の仕組みで、生物の発生や環境応答と密接に関係します。ヒトに比べると格段にシンプルなモデル生物である酵母由来の大規模データとにらめっこして、プログラミングをしながら研究しています。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/biochem2/index.html>

生物（化学）

川向 誠（カワムカイ マコト）

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…遺伝子工学
 [キーワード]…遺伝子、微生物、酵母

酵母を使って、酵母がどのように細胞の増殖形態を変えるのか、細胞周期や減数分裂の仕組みがどうなっているかを調べたり、サプリメントで使われるコエンザイムQの合成がどうなっているかを調べています。酵母の研究はノーベル賞を受賞した先生も複数人おられるほど、先端的な研究ができます。



詳しくはこちら <http://yoshiki.life.shimane-u.ac.jp/>

生物 (外国語, 福祉)

管野 貴浩 (カンノ タカヒロ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…顎口腔再生医療
 [キーワード]…顎, 口腔, 再生治療, 口腔外科

顎や口腔は、食べる、話す、飲み込む、噛むと多くの機能が備わり、日常生活に深くかかわり、大変重要な研究分野です。



詳しくはこちら <https://researchmap.jp/t-kanno>

生物

久保満佐子 (クボ マサコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
 [研究分野]…植物生態学
 [キーワード]…森林, 半自然草原, 絶滅危惧種
 [関連地域等]…隠岐の島町, 植物

人が管理してきた里山の草原から奥山にある手つかずの原生林まで、いろんな環境で植物の研究をしています。地球上最大で最長寿命の生物である樹木の生活や、特殊な環境に生育する絶滅危惧種などの調査をしながら、自然と人との関わりを考えていきます。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/kubo.html

生物 (水産)

倉田 健悟 (クラタ ケンゴ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
 [研究分野]…汽水域生態学
 [キーワード]…生物群集, 気候変動, 自然再生
 [関連地域等]…宍道湖 (ヤマトシジミ), 中海 (オゴノリ), 大橋川 (ホトトギスガイ)

塩分変化の大きい「汽水域生態系」で環境と生物の関係について研究しています。島根大学は、日本最大の汽水域である宍道湖と中海のすぐ近くにあり、季節や天気によって表情を変える大山を見ながら船を走らせ、水の中や泥の中で暮らす生き物たちを観察してみませんか？



詳しくはこちら <http://www.ess.shimane-u.ac.jp/kengo/>

生物

桑子賢一郎 (クワコ ケンイチロウ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…神経科学, 発生生物学
 [キーワード]…脳神経回路, 神経発生, 神経疾患

精巧な脳神経回路ネットワークがどのようにつくられるのか、そのしくみを研究しています。脳は、運動、思考、記憶、さらには生命維持のために必須の臓器です。しかし、その成り立ちについてはまだ解明が進んでいません。わたしたちは最先端の技術を駆使して神秘的な脳の謎に迫ります。



詳しくはこちら <https://kuwako-lab.net>

生物

小谷 仁司 (コタニ ヒトシ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…免疫学
 [キーワード]…癌, T細胞, 老化

癌治療に有効な新しい薬剤の開発をしています。最近話題となっている免疫チェックポイント阻害剤のような、高価な抗体医薬品の代替になる合成化合物薬剤や天然成分を探索しています。研究成果が社会に還元できるような研究につなげたいと思っています。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/immunology/>

生物

児玉 有紀 (コダマ ユウキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…共生生物学
 [キーワード]…ミドリゾウリムシ, クロレラ, 細胞内共生

真核細胞の誕生とその進化の謎を解き明かす鍵は、織毛虫のミドリゾウリムシの中にあります。ミドリゾウリムシの細胞内には緑藻類のクロレラが共生しています。細胞内共生は細胞の進化の原動力となった生命現象で、その成立の仕組みの解明は真核細胞生物誕生の現象の解明に繋がると期待されています。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/yuuki-kodama/home>

生物

堺 弘道 (サカイ ヒロミチ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 総合科学研究支援センター
 [研究分野]…脂質生化学
 [キーワード]…脂質代謝酵素, 生体制御

脂質の合成や分解、輸送等の脂質代謝を行う酵素の遺伝子変異は、癌や糖尿病といった様々な難治性疾患に関わることが示され、従って、脂質代謝酵素の機能を明らかにすることは、細胞増殖や分化などの生命現象の制御機構の解明に繋がるとだけでなく、難治性疾患の新しい治療薬の開発を行う上で重要です。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/CRLHP/index.html>

生物

坂下 暁介 (サカシタ ギョウスケ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…病態生化学
 [キーワード]…がん

体の中には膨大な種類のタンパク質が存在し、それぞれが固有の役割を担っています。そのようなタンパク質に異常が生じると、病気の原因になることがあります。私たちは、タンパク質に生じた異常が、どのような過程を経て病気へとつながるのかを調べ、効果的な治療法の開発に役立てたいと考えています。



詳しくはこちら <http://www.med.shimane-u.ac.jp/biochem2/>

生物 (化学)

地阪 光生 (ジサカ ミツオ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…天然物生化学
[キーワード]…食品機能性成分, 乳酸菌, 雲集人參
[関連地域等]…八束町 (大根島の雲州人參)

食物に含まれる機能性成分を有効活用する研究をしています。食物には、通常の栄養素以外にもいろいろな成分が含まれています。その中には、消化管の中で私たちの体に有益な物質に変わるものがあります。この変化を乳酸菌でできれば、消化作用の状態に関わらず、有益な作用を活用できるようになります。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/seimei/seimeikagaku.html>

生物 (保健体育)

紫藤 治 (シドウ オサム)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…温熱生理学
[キーワード]…体温調節, 温度馴化, 認知症
[関連地域等]…川本町

①暑さに馴れる研究をしています。②認知症を予防するような食品の研究もしています。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/medicine/course/seiri-1.html>

生物

清水 加耶 (シミズ カヤ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…昆虫生態学
[キーワード]…アリ植物, 植食性昆虫, 熱帯雨林

東南アジアの熱帯雨林で、アリ植物 (空洞化した部位にアリを営巣させ、アリの働きで植食者や病原菌から身を守る植物) とそれを取り巻く節足動物群集の関係を研究しています。



詳しくはこちら <http://www.ess.shimane-u.ac.jp/field/pg161.html>

生物

清水 英寿 (シミズ ヒデヒサ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…病態生理学, 分子栄養学
[キーワード]…生活習慣病, 腸内細菌, 食習慣

食と健康に関する研究を行っています。近年、同じ食生活を送っても、病気になるやすくなったり、逆に、健康効果が増強されたりする事がわかってきています。そこで現在、食べ物に含まれる成分や、食べた物を元に腸内の細菌が作る物質に着目して、このメカニズムの違いを明らかにしようと試みています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/seimei/lab/lsb1.html>

生物

須貝 杏子 (スガイ キョウコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…植物分類学, 島嶼生物学, 生態遺伝学
[キーワード]…野生植物, 島, 進化
[関連地域等]…隠岐諸島 (維管束植物)

他の陸地から隔離されている「島」は、生物の進化を突き詰めていくのに絶好の舞台です。野外の植物について、フィールドワークとDNAの解析を組み合わせることで、見た目だけでは気がつかない点も明らかになります。さらに、野外に戻ってみると、ぐっと面白い世界が広がります。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/sugaikyoko>

生物 (情報)

高橋絵里奈 (タカハシ エリナ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…森林学
[キーワード]…森林資源管理, 間伐, 林業
[関連地域等]…島根大学三瓶演習林 (人工林管理), 京都大学北海道研究林 (天然林とエゾシカ), 吉野林業 (高品質大径材生産林の密度管理)

日本は国土の67%の2500万haが森林です。そのうち、1000万haが建築などに使われるスギ・ヒノキの人工林です。人が造成した人工林の管理に興味を持って間伐の研究をしてきました。日本の天然林とシカ等の動物との関わりにも興味を持っています。森林を研究する林学って楽しいですよ。



詳しくはこちら <http://www.forest.shimane-u.ac.jp/pukiwiki/index.php?plugin=attach&refer=%E5%80%82%E9%96%80%E5%88%86%E9%87%8E%E3%83%BB%E6%95%99%E5%93%A1&openfile=takahashi.pdf>

生物

高原 輝彦 (タカハラ テルヒコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…陸水生態学
[キーワード]…環境DNA, 水棲生物, 捕食-被食
[関連地域等]…邑南町・奥出雲町 (オオサンショウウオ), 隠岐の島町 (オキサンショウウオ・オキタゴガエル)

環境DNA分析は、生き物の排泄物などに由来した環境中のDNA (環境DNA) を調べて、水棲生物などの生息状況を簡単に推定できる革新的な生物モニタリング手法です。宍道湖や中海、隠岐諸島などの個性豊かな環境が目白押し。島根県で、最先端の研究分野に一緒に取り組んでみませんか？



詳しくはこちら <https://frogtdapole.jimdo.com>

生物

竹谷 健 (タケタニ タケシ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…小児科
[キーワード]…再生医療, 希少難病, 小児がん

小児科は、将来を担う子どもの病気や健康のために仕事しています。特に、希少難病や小児がんなど、その原因が分からなかったり、治療法が確立していない病気の研究をしています。治療においては、再生医療を用いた根治療法を目指して取り組んでいます。



詳しくはこちら <https://ped-shimane-u.jp>

生物

田島 義証 (タジマ ヨシツグ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…外科学
[キーワード]…消化管, 肝臓, 胆道, 膵臓, 外科治療

消化器系, 特に肝臓・膵臓・胆嚢・胆管の癌に対する外科治療と臨床研究を行っています。手術の際は, 術後の臓器機能やQOLをできる限り保つことに配慮しています。近年, 内視鏡手術やロボット手術が行われるようになりました。医学のみならず生物, 物理, 光学, 臨床工学等の知識も必要です。



詳しくはこちら <https://www.shimane-u-dgs.jp>

生物

玉置 幸久 (タマキ ユキヒサ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…放射線腫瘍学
[キーワード]…放射線治療

がんの放射線治療について研究しています。最新の照射機器と生物学的な理論に基づいて全身のがんに対して効果的な照射法, 有害事象の最小化に取り組んでいます。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/>

生物 (化学, 家庭)

鶴永 陽子 (ツルナガ ヨウコ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…食品学, 食生活, 食習慣
[キーワード]…未利用資源の有効活用, 食品加工技術, 食品の品質評価
[関連地域等]…全国 (未利用資源を活用したヘルスケア製品の開発), 全国 (食品加工技術の開発), 島根県内 (新商品開発)

食品には3つの機能性 (一次: 栄養的機能, 二次: 嗜好的機能, 三次: 生体調節機能) があります。食品素材が有しているそれらの機能性を調理や加工技術によって最大限に活かすことを目的として, 研究を進めています。学会発表等にとどめず, 実用化できる技術開発を目指しています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/hifuku/tsurunaga/>

生物

永井 秀政 (ナガイ ヒデマサ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…脳神経外科
[キーワード]…脳神経外科

脳は未知の世界です。



詳しくはこちら <https://shimane-u-neurosurgery.jp/>

生物 (農業)

中川 強 (ナカガワ ツヨシ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 総合科学研究支援センター
[研究分野]…植物分子遺伝学, 植物遺伝子工学
[キーワード]…植物, 形態形成, 遺伝子工学

植物が成長し, 体を作り上げるためにどのような遺伝子が働いているか明らかにしたいと考えています。特に気孔と花粉ができる仕組みについて, シロイヌナズナを材料にして研究を行っています。また, 植物に遺伝子を導入するための新たな技術開発も進めています。



詳しくはこちら <http://shimane-u.org/index.htm>

生物 (農業)

西村 浩二 (ニシムラ コウジ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…植物分子細胞生物学
[キーワード]…植物タンパク質輸送, 蛍光バイオイメージング, 食糧機能増強

高校生のみなさん, 「蛍光バイオイメージング」という技術を使って, 私と一緒に植物の中でタンパク質が運ばれる仕組みを理解して, 健康で, より良い農作物を作ってみませんか?



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/food-function/>

生物

橋本 龍樹 (ハシモト リュウジュ)

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…人体解剖学, 人体発生学
[キーワード]…人体の構造, ヒト胎児, 脳組織の微細構造

ヒトの脳の構造の緻密さと精巧さに驚き, それらが1個の受精卵がお母さんの子宮の中でどのような経過によって, ヒトが形作られて行くのかを解明していくのが研究テーマです。



詳しくはこちら <http://www.med.shimane-u.ac.jp/kango/>

生物

蜂谷 卓士 (ハチヤ タクシ)

[学 部 等]…総合科学研究支援センター遺伝子機能解析部門
[研究分野]…植物栄養生理学
[キーワード]…植物の栄養感知

ヒトと同じように植物もからだの中の栄養状態を感知し, 応答する仕組みをもっています。私は植物の「満腹中枢」と「満腹応答」を分子レベルで解明することによって, 少ない肥料でもよく育つスーパー作物の開発を目指しています。



詳しくはこちら <http://shimane-u.org/nakagawa/member.htm>

生物

林 昌平 (ハヤシ ショウヘイ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
 [研究分野]…微生物生態学, 応用微生物学
 [キーワード]…微生物-微生物間および微生物-植物間の相互作用, 農業利用, 作物生長促進微生物, 除草剤分解菌, バイオレメディエーション, カビ臭生産微生物

自然環境での微生物の働きを理解し農業などに利用することを目指して、微生物と他者の相互作用を研究しています。作物生長に有用な微生物を探してその作用を調査したり、散布された農薬を分解できる細菌について解析したり、宍道湖で発生したカビ臭を生産する細菌の挙動を推定したりしています。



詳しくはこちら <http://www.ess.shimane-u.ac.jp/>

生物

原 伸正 (ハラ ノブマサ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…生化学
 [キーワード]…長寿因子, サーチュイン, メタボリックシンドローム

カロリー摂取の制限はさまざまな生物の老化を遅らせ寿命を延長させます。この抗老化・寿命延長効果を仲介するサーチュインとよばれるタンパク質分子を活性化する因子を研究しています。加齢に伴って生じる代謝疾患などの予防と治療につながる重要な研究分野のひとつです。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp>

生物

原田 守 (ハラダ マモル)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…がんに対する免疫応答と免疫療法
 [キーワード]…免疫, 免疫療法

ヒトの健康の維持に免疫力は大切です。外からの病原体だけでなく、自分の細胞から生じるがんに対しても免疫力が深くかかわっています。がんになると免疫力が低下し、がんを抑えきれなくなります。がんに対する免疫の機序を明らかにし、がんに打ち勝つ免疫力を誘導する方法を求めて研究しています。



詳しくはこちら <http://www.med.shimane-u.ac.jp/immunology/>

生物

日吉 峰麗 (ヒヨシ ミネヨシ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…生化学
 [キーワード]…プロテオミクス, 環境影響

肝臓にはL・I・V・E・Rといった5種のタンパク質だけがあるとします。癌化した時の構成がC・A・N・C・E・Rに変化した場合、L・I・Vは癌化の抑制に、C・A・Nは癌化の促進に関与している可能性があります。病気の鍵となるタンパク質を探索し、診断・治療に繋げることを目指しています。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/>

生物

広橋 教貴 (ヒロハシ ノリタカ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…海洋生物学
 [キーワード]…進化生物学

教科書に載っていないこと、さらには、それがどれほど重要か誰も分からないようなことを見つけ、観察し、考える。。。そんな作業を繰り返しながら、ある時、自分の脳裏にひらめきが生まれる。この瞬間がたまらなく研究者として喜びを感じるのだと私は思います。海洋は未知なる現象の宝庫です。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ercbr/jikkenjo/mbss.htm>

生物 (看護, 福祉)

藤谷 昌司 (フジタニ マサシ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…神経科学
 [キーワード]…自閉スペクトラム症, 多発性硬化症, 新型コロナウイルス感染症後遺症のbrain-fog

脳は、一旦病気や障がいになってしまうと、他の臓器と違って取り替えがききません。私を含め、全ての人々が、完治することをねがっています。病気になる患者さんがたとえ少なくても、その病気の原因について考え、その病気の治療法についてさまざまなアプローチで研究を進めています。



詳しくはこちら <https://www.fujitani-lab.net/>

生物

松尾 安浩 (マツオ ヤスヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…酵母分子遺伝学, 微生物機能学
 [キーワード]…シグナル伝達, 細胞周期制御, 酵母
 [関連地域等]…島根県 (清酒酵母)

酵母は真核生物であり、ヒトなどの高等生物で起こっていることを容易に解明することができます。栄養源やストレスなどで環境条件が変化した際に細胞がどのように応答し、生育しているのかを明らかにするために研究しています。また、島根県のオリジナル清酒酵母の開発も行っています。



詳しくはこちら <http://yoshiki.life.shimane-u.ac.jp>

生物

松崎 貴 (マツザキ タカシ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
 [研究分野]…発生生物学, 皮膚科学, 免疫学
 [キーワード]…毛髪再生, 白髪, 毛周期

間葉系幹細胞を毛乳頭細胞に分化させて毛髪再生を促す研究のほか、血流を一時遮断すると白髪化してしまう現象、免疫系を抑制する制御性T細胞や体内時計を調節している時計遺伝子群が毛の生え変わり周期(毛周期)に及ぼす影響について、遺伝子組換えマウスや細胞・器官培養などを使って調べています。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/shimanelifecell/> 教員紹介/松崎貴

生物 (化学, 農業)

丸田 隆典 (マルタ タカノリ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…植物代謝生理学
[キーワード]…ビタミンC, 活性酸素, 光合成

植物は地球上で最大のバイオマスを誇り、私たちの衣食住のすべてを支えています。植物がどのように環境の変化に耐え、次の命を育むのかを分子レベルで理解し、優れた農作物の作出に応用するのが私の研究です。特に、ビタミンCと活性酸素をキーワードに植物の「生きる力」の源を探索しています。



詳しくはこちら <https://shimane-univ-biochemistry.jp>

生物 (化学)

源 健宏 (ミナモト タケヒロ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…脳科学
[キーワード]…脳機能, 知性, 感情

知能や感情を支える脳の仕組みを研究しています。私たち人間では、特に知性が発達していますが、それは脳の進化が大きく関係していると考えられています。また、複雑な感情も複雑な脳の仕組みから生じていると考えられます。これらの仕組みについては未解明な部分も多く、さらなる研究が必要です。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/kyouin/minamoto.html>

生物

宮永 龍一 (ミヤナガ リョウイチ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…昆虫生態学
[キーワード]…ハナバチ類の生態学

主にハナバチ類の生態を研究しています。ハナバチ類は主要な生態系サービスである「送粉」を担う昆虫で、さまざまな植物の繁殖を通して生物多様性の維持に貢献しています。ヒトの食糧生産にも不可欠な存在です。近年、世界各国においてハナバチ類の保護が環境保全に関する重要な課題となっています。



詳しくはこちら <http://www.ess.shimane-u.ac.jp/field/pg161.html>

生物 (化学, 家庭)

室田佳恵子 (ムロタ カエコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…食品代謝機能学
[キーワード]…食品機能, 消化吸収, 代謝

必須脂肪酸や脂溶性ビタミン、ポリフェノールなど、様々な食品に含まれる機能性成分について、消化管でどのように消化され、どのように吸収されていくのか、また体内ではどのように代謝されるのかという「生体利用性研究」を行い、これらの食品成分の生体に対する機能の解明に役立てようとしています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/food-function/>

生物

舞木 昭彦 (モウギ アキヒコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…数理生態学
[キーワード]…生態系, 進化, 数理モデル

多様な生物と美しい自然はどのように「生まれ」、「保たれている」のでしょうか？ 前者の謎は、「ダーウィンの進化理論」をもとに多くを説明できますが、後者の謎を説明する画期的な理論はいまだありません。私は、この謎に迫るべく「生態系の維持のしくみ」を数学とコンピュータにより研究しています。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/akihikomouglab/home>

生物 (地学, 水産)

山口 啓子 (ヤマグチ ケイコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…水圏生態学
[キーワード]…水生生物, 環境, 汽水域
[関連地域等]…宍道湖 (ヤマトシジミ), 中海 (サルボウガイ), 宍道湖中海 (スズキの回遊), 斐伊川水系 (メダカ)

水生生物の生態、特に環境と生物との関わりを研究しています。水生生物は水環境と大きく関係していますが、水の中の変化は積極的に問いかけることでようやく認識されるため、私たちは意識を持って調べることが必要なのです。島根大学周辺の自然豊かな環境で水と生物について研究してみませんか？



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ecotech/teacher-lab.html>

生物

山口 陽子 (ヤマグチ ヨウコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…比較生理学, 比較内分泌学
[キーワード]…魚類, 体液調節, ホルモン系
[関連地域等]…隠岐の島町 (ヌタウナギ)

太古の海で誕生した生命は、長い時間をかけてあらゆる場所に進出してきました。生物が多様な環境に適応するためのしくみとは、どのようなものなのでしょうか？ 私は脊椎動物の環境適応能力に興味を持ち、その起源と進化を明らかにするため、最も原始的な脊椎動物であるヌタウナギを研究しています。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/shimanelifecei/%E3%83%9B%E3%83%BC%E3%83%A0?authuser=0>

生物 (化学)

横田 茂文 (ヨコタ シゲフミ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…神経解剖学
[キーワード]…神経回路, 自律神経

脳や脊髄における神経のつながりを主に顕微鏡で観察できる方法を使って明らかにしています。とくに呼吸調節や睡眠からの覚醒を制御する神経回路網を解析して、寝ているときに呼吸がとまる睡眠時無呼吸のメカニズムの解明を目指しています。



詳しくはこちら <https://www.fujitani-lab.net/>

生物 (情報, 水産)

吉田 真明 (ヨシダ マサアキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…ゲノム生物学
[キーワード]…DNA, コンピューター, 進化
[関連地域等]…隠岐の島町 (海洋)

私がいる隠岐の島の臨海実験所では、様々な動植物の観察・採集・飼育ができます。ここでは、特徴ある海洋生物を使ってゲノムを解読することで、タコの貝殻や3つの心臓などユニークな現象の進化について研究しています。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/yoshida.html

生物

吉山 裕規 (ヨシヤマ ヒロノリ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…微生物
[キーワード]…細菌, ウイルス, 感染

細菌やウイルスなどの微生物に、ヒトが感染すると感染症という病気になります。その場合、微生物の毒力の強さと人間の抵抗力のバランスによって、症状と経過が左右されます。感染症の脅威から人間を守るために、我々は微生物と人間の双方において、分子レベルで病気の成り立ちの機構を研究しています。



詳しくはこちら <http://yoshiyama-lab.org>

生物

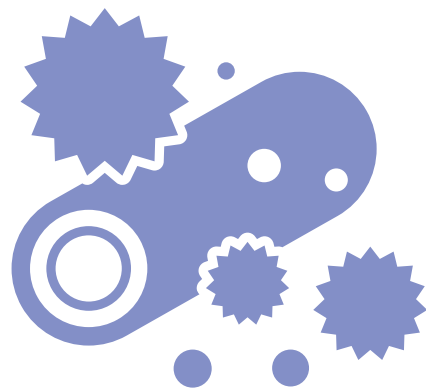
林 蘇娟 (リン スウジュアン)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…植物系統分類学
[キーワード]…植物, 進化, 分類, 生殖様式
[関連地域等]…島根県の植物, 隠岐諸島の植物多様性

島根県の自然や植物多様性の素晴らしさを楽しみながら、生物進化のメカニズムを明らかにすることがこの研究分野の魅力です。



詳しくはこちら <http://linken.web.fc2.com>



08

地学

※ () 内は地学以外に関係する教科・科目です

地学

遠藤 俊祐 (エンドウ シュンスケ)

[学 部 等]…総合理工学部 地球科学科
[研究分野]…変成岩岩石学
[キーワード]…地質, 岩石, 造山運動

地下深部から上昇してきた岩石、変成岩の研究をしています。日本列島のようなプレート沈み込み帯の地下で何が起きているのか、フィールドワークと岩石の観察・分析を通して明らかにしようとしています。



詳しくはこちら <http://www.geo.shimane-u.ac.jp/>

地学 (生物)

入月 俊明 (イリツキ トシアキ)

[学 部 等]…総合理工学部 地球科学科
[研究分野]…古生物学, 地質学
[キーワード]…化石, 地層, ジオパーク
[関連地域等]…松江市・出雲市 (化石), 隠岐の島町 (化石), 全国の内湾 (堆積物・底生動物), 庄原市 (化石), 津山市 (化石)

古生物の遺骸である化石と地層の研究を行っています。この研究により、地球環境がこれまでどのように変化してきたのかを解明し、将来の環境対策などに役立つことができます。また、地層中にはまだまだ多くの化石が埋もれています。これらを発見し、生物進化の過程を解き明かす研究も行っていきます。



詳しくはこちら https://www.geo.shimane-u.ac.jp/irizuki/about_lab.html

地学

香月 興太 (カツキ コウタ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部 エスチュアリー研究センター
[研究分野]…古環境学
[キーワード]…珪藻, 古環境, 古気候
[関連地域等]…南極 (古環境), アナトリア (人類史), アジアの汽水湖 (古環境)

珪質植物プランクトンの化石を用いた研究をしています。南極の氷床融解とその後の環境史、人為的環境変化による生態系への影響、過去の台風の変遷の解明。植物微化石は色々な環境問題の解明に使える楽しいツールです。



詳しくはこちら <https://www.esrec.shimane-u.ac.jp/summary/staff/katsuki.html>

地学 (地理歴史, 数学, 化学)

亀井 淳志 (カメイ アツシ)

[学 部 等]…総理工学部 地球科学科

[研究分野]…岩石学, 地質学

[キーワード]…マグマ生成, 大陸形成, 考古学遺物分析

[関連地域等]…日本列島・南極・インド (花崗岩), 西南日本 (黒曜石製石器化学組成), 出雲 (石棺式古墳化学組成), 日本列島 (活断層化学組成)

地球上の大陸の形成過程を研究しています。大陸は沈み込み帯で成長し、特に花崗岩が重要です。この花崗岩マグマの成因を解明しています。また、地球史46億年の間の大陸の進化も、南極やインドの花崗岩研究を進めています。一方で、考古学遺物 (石器・古墳など) を化学分析する研究も行っています。



詳しくはこちら <https://talk.yumenavi.info/archives/2214?site=d>

地学

小暮 哲也 (コグレ テツヤ)

[学 部 等]…総理工学部 地球科学科

[研究分野]…自然地理学, 自然災害科学

[キーワード]…降雨, 斜面災害, 岩石, モニタリング

岩石の性質を調べ、その場所で発生する災害の仕組みを解明しています。過去の災害発生時のデータを参考にして、今後の災害発生を予測したいと考えています。



詳しくはこちら <https://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/ba73d4faa96b1b06f52f8a5bd3cc0347/detail>

地学

酒井 哲弥 (サカイ テツヤ)

[学 部 等]…総理工学部 地球科学科

[研究分野]…地質学, 地層学, 堆積学

[キーワード]…地層, 古環境, 古気候

地層には過去の様々な自然現象が記録されています。私の研究では地層の解読を通じて、日本海ができた、2000万年? 1000万年前頃の日本 (特に西日本) の地形の発達や自然環境の変化、インド洋を取り巻く地域の自然環境や気候の変化などについて、研究室の学生さんたちと一緒に調べています。



詳しくはこちら <http://www.geo.shimane-u.ac.jp>

地学

三瓶 良和 (サンバイ ヨシカズ)

[学 部 等]…総理工学部 地球科学科

[研究分野]…有機地球化学

[キーワード]…炭化水素資源, 古環境, 二酸化炭素

[関連地域等]…出雲市鰐淵寺周辺 (旧鰐淵鉱山)

岩石や泥などに含まれる有機物の研究を行っています。その代表は石油・天然ガスですが、二酸化炭素問題を克服するため、炭化水素をそのまま燃やさず水素資源とするシステムが考案されています。石油成分は分子化石として古環境・地球の歴史を詳しく調べることに役立ちます。



詳しくはこちら <https://www.geo.shimane-u.ac.jp/dept/org.html#!>

地学

辻本 彰 (ツジモト アキラ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…環境微生物学

[キーワード]…有孔虫, 化石, 環境

地球温暖化や汚染など、人為的な地球環境の変化が問題になっている現代において、自然本来の姿を見つけることは重要です。私は、顕微鏡サイズの化石を使って、地球環境の変化を様々な時間スケール (数千万年, 数千年, 数百年) で調べています。化石を通じて、過去の地球への時間旅行を楽しんでいます。



詳しくはこちら <http://rika1.edu.shimane-u.ac.jp/>

地学

林 広樹 (ハヤシ ヒロキ)

[学 部 等]…総理工学部 地球科学科

[研究分野]…地質学, 古生物学

[キーワード]…地層, 化石, 年代

[関連地域等]…隠岐の島町 (化石), 大田市 (有孔虫)

地層の年代を知ることができる化石のことを「示準化石」と呼びます。私は化石を示準化石として使い、地層の年代を調べています。それにより、地層から分かる大地の歴史を「年表」にすることができるようになります。また、そうして明らかになった時間軸をもとに、過去の現象の歴史背景を調べています。



詳しくはこちら <https://www.geo.shimane-u.ac.jp/hayashi/kenkyu.html>

地学

松本 一郎 (マツモト イチロウ)

[学 部 等]…教育学研究科

[研究分野]…理科教育, 環境教育 (ESD, SDGs), 防災・減災教育

[キーワード]…理科教育, 環境教育 (ESD, SDGs), 防災・減災教育

理科教育を中心とした研究をしていますが、地球化学 (地質学) や環境教育 (SDGsやESD) に力を入れています。学生の研究指導では、宇宙に関する教育、防災・減災教育、泥団子などの保育研究なども行っています。



詳しくはこちら <https://chromim.wixsite.com/im-lab-shimane-univ>

地学

向吉 秀樹 (ムコウヨシ ヒデキ)

[学 部 等]…総理工学部 地球科学科

[研究分野]…地質学 (構造地質学)

[キーワード]…断層, 地震, テクトニクス

山陰地方で発生する地震と、山陰地方に発達する断層の関係について調べています。山陰地方は地震活動が活発であるにも関わらず、活断層は比較的少ないといった特徴があります。このような地域において、地表に露出する断層を詳細に調べ、断層が形成された背景や、地震との関係について調べています。



詳しくはこちら <http://www.geo.shimane-u.ac.jp/mukoyoshi/>

09



保健体育

(体育, 保健)


※ () 内は保健体育以外に關係する教科・科目です

保健体育 (生物)

内尾 祐司 (ウチオ ユウジ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…整形外科学
[キーワード]…運動器
[関連地域等]…隠岐郡・掛合町・仁多町 (膝検診・ロコモ検診)

運動器とは、身体を意識的に動かす仕組みで、骨・関節・神経・筋・靱帯などが含まれます。これらが疾患やけがによって傷害されるとその機能は低下し、日常生活のみならずスポーツや就労にも大きな影響を与えます。整形外科学は運動器傷害を克服し、生活の質を向上させ健康長寿をもたらす学問です。




[詳しくはこちら](https://www.med.shimane-u.ac.jp/) https://www.med.shimane-u.ac.jp/

保健体育

足立 孝子 (アダチ タカコ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…精神保健福祉
[キーワード]…若者自殺予防, 精神保健授業, いじめ予防

思春期は、不安やモヤモヤをたくさん抱える苦しい時期だと思えます。もちろん、大多数はそれが「健全な悩み」です。精神疾患について正しく理解しておくことは必要ではないか、と思えます。苦しくて前に進めないとき、友人が「死にたい」と訴えてきたとき、どうしたらよいのか考えていきたいと思えます。




[詳しくはこちら](http://www.hmn.shimane-u.ac.jp) www.hmn.shimane-u.ac.jp

保健体育

久保 研二 (クボ ケンジ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…体育科教育学, 教師教育学
[キーワード]…リフレクション, 目標, 評価

教師は、常に成長し続けることを求められています。そのような中、自らの行動をリフレクションし(振り返り)、課題を見つけ、その解決に取り組んでいく力が必要とされています。どうすればこの能力を育成することができるのかについて、保健体育科ならびに体育科を対象に研究しています。




[詳しくはこちら](https://www.edu.shimane-u.ac.jp/daigakuin/edu/teachers/kubo.html) https://www.edu.shimane-u.ac.jp/daigakuin/edu/teachers/kubo.html

保健体育

河野 美江 (コウノ ヨシエ)

[学 部 等]…教育・学生支援本部 保健管理センター
[研究分野]…健康教育
[キーワード]…性教育, 女性の健康, 性暴力

女性の健康について研究しています。なかでも「誰にも相談できない」性暴力被害について、被害率の調査や相談窓口の整備、支援、予防教育について研究とともに実践的な活動も行っています。




[詳しくはこちら](https://nosvva.net/) https://nosvva.net/

保健体育 (物理)

清水 悠 (シミズ ユタカ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…スポーツ科学
[キーワード]…バイオメカニクス, 心理学, トレーニング学

アスリートのスポーツ科学を研究しています。スポーツパフォーマンスを高めるために、心・技・体の側面から多角的に捉えています。例えば、アスリートのルーティーン(心理学)、フォーム分析(バイオメカニクス)、トレーニング効果(トレーニング学)などが研究対象となります。




[詳しくはこちら](https://sites.google.com/view/shimane-u-sports-performance) https://sites.google.com/view/shimane-u-sports-performance

保健体育 (生物)

杉原 志伸 (スギハラ シノブ)

[学 部 等]…教育・学生支援本部 保健管理センター
[研究分野]…心血管疾患
[キーワード]…生活習慣病, 肥満, 高血圧

若いうちから、健康や病気について関心を持つことは、将来にわたって自分の健康を守ることに繋がります。若い世代の方々へ病気の予防について知って頂く機会を作りたいと思っています。




[詳しくはこちら](https://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/de9c100c33c121015de2c14aec434841/detail) https://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/de9c100c33c121015de2c14aec434841/detail

保健体育

須崎 康臣 (スサキ ヤスオ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…スポーツ心理学
[キーワード]…主体的な学び, 自己効力感, パフォーマンス向上

体育や部活動における心理について研究をしています。具体的には、体育や部活動における主体的な学びについてです。主体的な学びは運動のパフォーマンスと関係しています。そのため、同じ練習をしたとしても、主体的な学びが行えているかどうかで、運動上達のスピードに違いが生じてしまいます。



[詳しくはこちら](https://researchmap.jp/susaki) https://researchmap.jp/susaki

保健体育

辻本 健彦 (ツジモト タケヒコ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…スポーツ科学
[キーワード]…身体活動, 運動習慣, 行動変容

身体を動かすことは健康に大きなメリットがありますが、実際にはやる気の持続や余暇時間の創出などの障壁が存在し、行動に移すことができない人が多いのが現状です。そのような問題に対して、負担を減らしたり、自然とアクティブになるような仕組みを提案していくような研究を行っています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/health-sciences/index.html>

保健体育

西村 覚 (ニシムラ サトル)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…健康教育学, 保健科教育, スポーツ指導
[キーワード]…保健科教育, 健康, テニス, ネット型
[関連地域等]…松江市 (放課後子ども広場テニス教室・小学校体育テニス型授業・テニス島根トレセン)

2つの領域で研究しています。1つは、保健の授業ではどのような教材が人々が健康に暮らすための態度や能力を身につけてもらうのに有効かについてです。もう1つはテニスを中心としたネット型のゲームの有効な指導方法・教材について研究しています。



詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/gakubu_senkoubunya/10-gakubu_kenkosports/

保健体育

濱口 愛 (ハマグチ メグミ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…呼吸器内科
[キーワード]…肺炎球菌ワクチン, CT検診, 気管支喘息

呼吸器内科はヒトが生きていくうえで最も重要な臓器の一つである肺を主に診ている内科です。その研究分野は多彩ですが、特に近年は予防医学が重要視されており、ワクチン接種による肺炎の予防効果やCT検診による肺癌の早期発見などに関する研究を行っています。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/medicine/>

保健体育

原 丈貴 (ハラ タケタカ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…運動生理学
[キーワード]…身体活動量, 座位時間

現代社会における健康問題の1つとして「座りすぎ」が指摘されており、日常生活における座りすぎが身体機能の低下や病気の発症につながる事が分かってきました。座位時間に関係する要因は何か? どのくらいの運動をすれば座りすぎのリスクは避けられるのか? そのようなことを研究しています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff13.html>

保健体育

廣兼 志保 (ヒロカネ シホ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…体育科教育
[キーワード]…ダンス教育, 教材

社会が運動に期待する教育的な意味は時代とともに変わってきました。体育の授業で行われる運動は、様々な意図のもとに取捨選択されているのです。私はダンス領域を対象に学校体育の教材の変遷を研究するとともに、これからの学校体育にふさわしい教材や学習方法についても研究しています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/>

保健体育

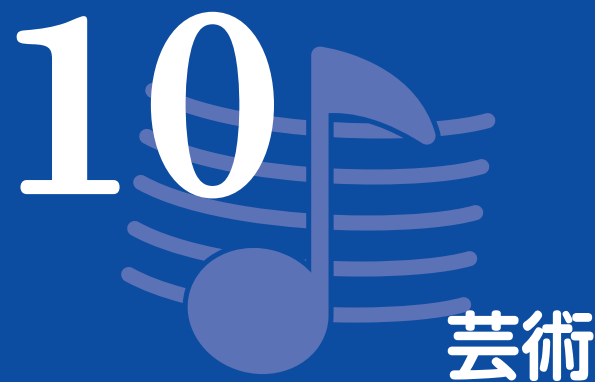
宮崎 亮 (ミヤザキ リョウ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…体力科学, スポーツ科学
[キーワード]…体力, 身体活動

身体活動(運動)は、スポーツパフォーマンス向上だけでなく、心身の健康増進に極めて効果的であることがわかってきました。しかし、個人々人によって必要な運動・トレーニングは異なります。私の研究分野は、体力をベースに、その人に合った運動のしかたを考える学問です。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/index.html>



(音楽, 美術, 工芸, 書道)

芸術

有田 洋子 (アリタ ヨウコ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…美術教育学
[キーワード]…美術教育史, 鑑賞, 表現

美術の授業が面白くするためにする研究をしています。美術作品をどのように鑑賞すればよいか、美術が不得意だと思っている人が得意になるにはどうすればよいかなどを考えています。美術教育の研究がきちんとなってきた歴史も調べています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp>

芸術

川路 澄人 (カワジ スミト)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…美術教育, 造形教育, 総合的な学び

[キーワード]…アート, 表現活動, 学び

学校教育で行われる図画工作科, 美術科は表現を通して, 世界を学ぶ新たなメソッドだと考えます。答えのない表現を模索すること=<考え, 見て, 作って, 失敗して, 考え直して, また作り直して表現していく>という連の行為は, これからの時代に最も必要な学びの方法論です。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff44.html>

芸術

河添 達也 (カワソイ タツヤ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…芸術, 教育

[キーワード]…作曲, 指揮, アウトリーチ

自分の作曲活動は, いわゆる現代音楽のフィールドで行っていますが, 楽曲の分析研究においては, すべての時代の作品を対象として学び続けています。じっくり楽譜を読み解いてみると, 作曲家が様々な工夫を凝らして作品を紡いでいることがわかり, これまで聴こえなかった音が聞こえてきます。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff05.html>

芸術

小坂 達也 (コサカ タツヤ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…金管楽器

[キーワード]…管楽器, ウインドアンサンブル (吹奏楽)

専門はトロンボーンです。金管楽器の演奏法やウインドアンサンブル (吹奏楽) の合奏法について研究しています。金管楽器演奏法では, 教則本や独奏曲に取り組み, 個人の演奏向上を目指しています。また, ウインドアンサンブルでは, 様々な様式の作品を取り上げ, 表現の可能性を追求しています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff28.html>

芸術

小谷 充 (コタニ ミツル)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…視覚伝達デザイン

[キーワード]…グラフィックデザイン, タイポグラフィ, デザイン教育

ポスターや書籍カバーなど文字を中心としたデザインに関わる制作・研究を行っています。私たちの身の回りにある様々な印刷物や映像は, 情報が効果的で魅力的に伝わるよう工夫されています。そうした媒体がどのような文脈で制作されているのか, 歴史や技法, 制作者のコンセプトなどから明らかにします。



詳しくはこちら http://www.edu.shimane-u.ac.jp/gakubu_senkoubunnya/12-gakubu_bijyutu/

芸術

佐々木直樹 (ササキ ナオキ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…声楽

[キーワード]…独唱, 合唱, 宗教音楽

声楽の研究をしています。人間の声は日常使用している発声を変えて, 様々な声に変化します。その発声のメカニズムを理解し, 必要な筋肉を強化することで, 声楽発声として歌に活用できるようになります。発声を理解することは, 新たな可能性を見出すきっかけになるかもしれません。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff21.html>

芸術 (地理歴史, 公民, 家庭, 工業)

千代章一郎 (センダイ ショウイチロウ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…建築史, 建築美学, 都市論

[キーワード]…建築の美, 建築の歴史, 世界の建築

[関連地域等]…島根県 (近代建築), フランス (近代建築), 日本 (伝統的建築)

長持ちする建築は壊れない「強さ」に加えて, 「美しさ」があります。でも「美しさ」は, 時代 (歴史) によっても場所 (世界) によっても変わってきます。夢は, 世界中のあらゆる時代にワープして, 建築の「美しさ」を明らかにすることです。



詳しくはこちら <http://sendai-ronlab.sakura.ne.jp/wp>

芸術 (公民, 化学, 生物, 保健体育, 家庭, 看護)

長尾 大志 (ナガオ タイシ)

[学 部 等]…医学部 医学科

[研究分野]…医学教育

[キーワード]…良い医師, プロフェッショナルリズム

医療者には「医学的に正しい診療をする」サイエンスの部分と, 「人間の感情を取り扱う」アート (芸術) の部分が必要であるといわれています。いろいろな症状で困っている患者さんを手助けするには「薬」や「手術」だけでなく, 心に働きかけることが必要です。そんな医療者を育てるべく奮闘しています。



詳しくはこちら <http://tnagao.sblo.jp/>

芸術

藤井 浩基 (フジイ コウキ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…音楽科教育学, 音楽学

[キーワード]…音楽科教材研究, 音楽史

音楽科教育学では, 学校教育の中でどのように子どもが音楽に出会い, 音楽の学びを深めていくかを考えます。子どもを取り巻く音楽はめまぐるしく変化しカバーする領域は拡大していますが, 音楽の新たな魅力を発見することができ, 興味は尽きません。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff61.html>

芸術

藤田 英樹 (フジタ ヒデキ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…彫刻表現
[キーワード]…彫刻, 木彫, ワークショップ

3次元で表現することは平面表現にない自由さをもっています。彫刻ゼミでは小中学校での3次元の造形活動を指導できるスキルを身につけることを目指しています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff62.html>

芸術 (工業)

細田 智久 (ホソダ トモヒサ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科
[研究分野]…建築計画, 建築デザイン
[キーワード]…建築, デザイン, 図面, 模型
[関連地域等]…松江市 (学校建築・中心市街地活性化), 出雲市 (空き家再生・体育館整備), 雲南市 (まちの将来計画), 奥出雲町 (集落維持に必要な公共施設), 隠岐の島町 (フェリターミナル周辺の将来計画), 邑南町 (道の駅や学校建築の整備)

学校校舎, 福祉施設等の公共施設の整備方法や使われ方を研究しています。生徒や先生, 地域の方など様々な立場の人が使う建物について, どのような平面計画やデザインにしてあげれば使い勝手が良いのか, 快適なのかを考察しています。そして, 新しく計画したり, 改修したりする時のお手伝いもしています。



詳しくはこちら <http://hosoda-lab.org/wp/>



※ () 内は外国語以外に関係する教科・科目です

外国語 (国語)

安齋 有紀 (アンザイ ユキ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…フランス語学
[キーワード]…会話分析, 対照言語学
[関連地域等]…フランス (言語, 文化)

私たちは会話をする時に色々な表現の仕方ですれ合いとコミュニケーションをとろうとします。それは話す側だけでなく聞く側にも現れます。会話を分析すると, 表現や態度から使っている言語の特徴や文化的な背景との関係が見えてきます。ことばを比較しながら, 言語行動について一緒に調べてみましょう。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/anzai.html

外国語

飯塚登世一 (イイツカ トヨカズ)

[学 部 等]…グローバル化推進本部 外国語教育センター
[研究分野]…英語教育, 英語学
[キーワード]…TOEIC, 英文法

英語学的視点から英語教育を研究しています。大学での英語教育にTOEICを導入し, 「教室の中の英語」から「社会で生きて役に立つ英語」を目指し, 日々大学生と向き合いながら英語教育に従事しています。あなたもTOEICを通して, 自分の英語力を実感してみませんか?



詳しくはこちら <https://cfle.shimane-u.ac.jp/>

外国語 (公民)

岡村 宏章 (オカムラ ヒロタカ)

[学 部 等]…グローバル化推進本部 外国語教育センター
[研究分野]…外国語教育・国際関係論
[キーワード]…漢字, 国際, 中国語
[関連地域等]…松江, 津和野町, 森鷗外や西周, 中村元研究

中国語教育を担当しています。中国語も漢字を使っていますので, 日本人にも馴染みやすい外国語でもあります。実は, 中国語の勉強は日本語の勉強にもなります。しかも, 中国語は世界で最も使用人口が多い言語です。島根大学でしっかり学んで, 身につけて, 楽しく使ってみませんか。



詳しくはこちら <https://cfle.shimane-u.ac.jp/chinese/>

外国語

岡本マイケル (オカモト マイケル)

[学 部 等]…グローバル化推進本部 外国語教育センター
[研究分野]…TOEFL
[キーワード]…TOEFL

The TOEFL test is designed for students who want to travel overseas. This test is comprehensive and difficult but necessary to go abroad.



詳しくはこちら <https://cfle.shimane-u.ac.jp/>

外国語

小原 真子 (オハラ マサコ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…言語学
[キーワード]…意味と文法の関わり

授業では, 英語そのものの歴史をたどりながら, 現在の姿になった理由を考えたり, 英語と日本語で語彙や意味, 文法の面で違うところを, どのように違うのか, なぜ違うのかを探求したりしています。英語が好きの人, 言葉の世界に興味がある人, 一緒に勉強してみませんか。



詳しくはこちら <https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/index.html>

外国語 (国語, 地理歴史)

金山 富美 (カナヤマ フミ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…フランス文学

[キーワード]…フランス文化, フランス女性史

[関連地域等]…フランス (小説・女性・革命)

フランス文学 (特に女性の手による作品), また文化の発展に尽くしながら歴史の中に忘れ去られたフランス女性を研究しています。従来十分光が当てられてこなかったところに踏み込んで探求すると, これまで見慣れて疑問をもたなかった日本の景色 (文化の見方) も違って見えてきますよ。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kanayama.html

外国語 (国語)

小林亜希子 (コバヤシ アキコ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…理論言語学

[キーワード]…生成文法

「君だけに教える」と「君にだけ教える」の意味は同じですが, 「注射だけで治る」と「注射でだけ治る」は意味が違いますよね。私たちはなぜそんなことが分かるのでしょうか? ネイティブ話者には無意識の文法知識があります。統語論 (文法研究) はその知識を明らかにしようとするものです。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kobayashi.html

外国語

佐藤 智照 (サトウ トモアキ)

[学 部 等]…グローバル化推進本部 外国語教育センター

[研究分野]…日本語教育

[キーワード]…第二言語 / 外国語としての日本語, 外国語教授法, 言語情報処理

「日本語教育」の研究をしています。いま日本で勉強したり, 仕事をしたりする外国人の人たちが増えています。私たちにとって母語である「日本語」は, 外国人の人たちにとっては「外国語」です。外国語としての日本語の教え方の研究や教材の開発を行うのが「日本語教育学」です。



詳しくはこちら <https://cfle.shimane-u.ac.jp/index.html>

外国語

Scott Menking (スコット メンキン)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…社会言語学

[キーワード]…English, society

English is not only grammar and vocabulary. My classes and research deal with how English is used in our Global society. We will investigate and explore reasons why English is used in different ways for different people because the world is made of various people who try to communicate with each other. In most cases you will come in contact with people who also speak English as a foreign or second language.



詳しくはこちら <https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/gengobunka/>

外国語

竹中 裕貴 (タケナカ ユウキ)

[学 部 等]…グローバル化推進本部 外国語教育センター

[研究分野]…英語教育, 英語学

[キーワード]…新語の語形成, 固有名詞の品詞転換, 英語の言語と文化研究

主にアメリカ英語の新語や固有名詞を中心に, さまざまな言語現象を研究しています。どのように新しい言葉が生まれ, 変わっていくのかを追うことは, 英語ということばの構造やその背景文化を知ることであり, とても価値があります。



詳しくはこちら <https://cfle.shimane-u.ac.jp/english/>

外国語

Cheyne, Peter (チェイニ ピーター)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…イギリスの文学と文化, 哲学

[キーワード]…ロマン主義, 知的歴史, 美学

[関連地域等]…ヨーロッパ (哲学), イギリス (文学・文化)

Research in humanities subjects such literature, culture, and philosophy helps understand the meaning and value of human life.



詳しくはこちら <https://shimane-u.academia.edu/PeterCheyne>

外国語

縄田 裕幸 (ナワタ ヒロユキ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…英語学, 言語学

[キーワード]…統語論, 英語史, 日英対照言語学

英語を学ぶ時に文法は避けて通れませんが, 機械的に覚えるだけの文法学習は楽しくないばかりでなく, 英語力の向上にもつながりません。しかし, 英語の本質的理解に基づいた文法の探究は, 私たちを知的興奮の世界へといざなってくれます。「英文法をもっと面白く」が私の研究室のテーマです。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff64.html>

外国語

猫田 英伸 (ネコダ ヒデノブ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…英語教育学

[キーワード]…英語の授業作り, スピーキング, 評価

英語が使えるようになるためには「英語についての知識」を身につけるだけでは不十分であることがすでに様々な研究から明らかになっています。限られた英語の学習時間の中で, どのようにすればスピーキングなどの各技能の運用能力を効果的, 効率的に高めることができるのかについて考えています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff65.html>

外国語

林 高宣 (ハヤシ タカノリ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…英語学
[キーワード]…意味論, 語用論

文脈に応じた発話の意味, 英語の語法・構造などについての授業を担当しています。研究内容は動詞の時制, アスペクト (例えば進行形), 構文の意味的な特徴などです。高校で学んだ英文法がすべてではありません。まだまだ学ぶことはたくさんあります。



詳しくはこちら hayashit@edu.shimane-u.ac.jp

外国語

宮澤 文雄 (ミヤザワ フミオ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…アメリカ文学
[キーワード]…19・20世紀の小説

文学作品を読んだことがある人なら, その面白さを味わったことがあると思います。しかし文学は何の役に立つのでしょうか? ただの娯楽でしょうか? そんなことはありません。文学には今ある社会の姿を問いただす力があります。そうした文学の力を古今の作品に探っています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/miyazawa.html

外国語

山崎 泰孝 (ヤマサキ ヤスタカ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…ドイツ文学
[キーワード]…世紀転換期, 抒情詩

1900年前後のドイツ語圏の文学や思想を研究しています。この時代の作家たちの多くの作品の中では, 絶対的なものが揺らぎ, 従来の価値観, 世界観が崩壊する様が描かれています。そうした混沌の中から, 芸術作品として表現される新しいイメージに関心を持っています。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/yamasaki.html

外国語

Wang Shudong (ワン シュドン)

[学 部 等]…the Center for Foreign Studies
[研究分野]…Educational Technology,
Computer Assisted Language Learning
[キーワード]…e-learning, mobile assisted language learning,
second language acquisition

Good foreign language skills will keep bringing you great opportunities in your life. Opportunities for a better job, to be able to pay for what you want to buy, or put better food on the table.



詳しくはこちら <https://cfle.shimane-u.ac.jp>



家庭

※ () 内は家庭以外に関係する教科・科目です

家庭 (物理, 化学, 保健体育)

高橋 哲也 (タカハシ テツヤ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…健康被服科学
[キーワード]…健康衣料, 新素材, 運動機能

健康は被服素材との関係が大きく, 運動機能も着用しているウェアに依存します。人の動きに適正に追従し, サポートする被服素材について研究しています。また, 健康生活を維持するための抗菌, 消臭, UVカットなど, 機能性を有する健康衣料素材について幅広い観点からの教育や研究を行っています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/hifuku/>

家庭

鎌野 育代 (カマノ イクヨ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…家庭科教育
[キーワード]…教科教育と人間関係, ロール・プレイング

家庭科教育における生徒の人間関係作りを研究しています。家庭科は, 家族関係を中心に高齢者や幼児と多様な人との関係作りを学びの対象としている教科です。人間関係の育成を明らかにしていくことは簡単ではありませんが, そこを明確にしていくことが, 家庭科教育の発展につながると考えています。



詳しくはこちら kamano@edu.shimane-u.ac.jp

家庭 (福祉)

正岡 さち (マサオカ サチ)

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…住居学, 住教育
[キーワード]…住宅, 建築, 生活, 暮らし

「住まいは生活の器」と言います。一般的に, 住宅をはじめとした建築物はモノとしての側面が目立りますが, 大切なのはその使い方です。人と住宅, 生活と住宅との関連を考えることで, これからの住宅のあり方を考えています。近年は, 学校建築や保育施設等の使い方についても対象としています。



詳しくはこちら sachi@edu.shimane-u.ac.jp




※ () 内は情報以外に関係する教科・科目です

情報

酒井 達弘 (サカイ タツヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科
[研究分野]…知能情報学
[キーワード]…ビッグデータ, データマイニング, 機械学習

ビッグデータの役割や社会に与える影響は年々大きくなっており、ビッグデータから有益な情報を分析・予測するための技術開発が求められています。ビッグデータを用いて防災や観光などに役立つ情報を抽出するための技術や、膨大なデータを高速に処理するための技術の開発に取り組んでいます。




[詳しくはこちら](https://researchmap.jp/sakai.hcu) <https://researchmap.jp/sakai.hcu>

情報

神崎 映光 (カンザキ アキミツ)

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科
[研究分野]…ネットワーク
[キーワード]…センサネットワーク, センサデータ管理, 無線ネットワーク

サイバー世界が実世界を観測するための「目」となるセンサネットワークやセンサデータ管理に関する研究に取り組んでいます。ICTのチカラで世の中をもっと便利にしてみませんか?




[詳しくはこちら](https://www.zakilab.net) <https://www.zakilab.net>

情報 (工業, 福祉)

縄手 雅彦 (ナワテ マサヒコ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…福祉情報工学
[キーワード]…画像処理, 学習支援, 機械学習
[関連地域等]…島根県 (乳児, 児童・生徒, 高齢者の計測)

教育や心理学などの分野ではヒトの情報計測が重要です。顔の方向や表情などから注意の状態や感情などを読み取ったり、認知症の症状などの検出を読み取ることが期待されています。機械学習を用いて画像からそれらの情報を判別し、これまで以上に精度よく特徴を抽出し調べることが研究しています。




[詳しくはこちら](http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~nawate/maglab/) <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~nawate/maglab/>

情報 (商業)

野田 哲夫 (ノダ テツオ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…情報経済
[キーワード]…情報経済, インフォメーションテクノロジー, イノベーション

コンピュータやインターネット, 最近ではIoTやAI (人工知能)などに代表される情報技術=IT (Information Technology)による経済成長や雇用, 格差, 地域情報化など, 最新のテクノロジーが経済・社会に与える影響を研究しています。




[詳しくはこちら](http://www.eco.shimane-u.ac.jp/nodat/) <http://www.eco.shimane-u.ac.jp/nodat/>

情報 (福祉)

廣富 哲也 (ヒロトミ テツヤ)

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科
[研究分野]…福祉情報工学
[キーワード]…支援機器, 障がい者, 高齢者
[関連地域等]…島根県内の特別支援学校, 特別支援学級, 高齢者福祉施設等

ICTを活用して障がい者・高齢者を支援する研究開発を行っています。一人一人に合わせた支援機器を提供して障がい者や高齢者の生活の質 (QOL) を向上させることに加え, ケアをする人の負担を軽減すること, リハビリテーションに役立つデータを計測・分析すること等に取り組んでいます。




[詳しくはこちら](https://www.cis.shimane-u.ac.jp/more/faculty/#hirotomi) <https://www.cis.shimane-u.ac.jp/more/faculty/#hirotomi>

情報 (数学)

山田 泰寛 (ヤマダ ヤスヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科
[研究分野]…知能情報学
[キーワード]…情報検索, 機械学習, データマイニング

みなさんは, 日頃から, パソコンやスマートフォンを使って, 膨大な量の情報に触れながら生活していると思います。研究室では, 新しい観点で情報を分析する技術, 効率良く必要な情報を探し出す技術, 役に立つ情報を発見する技術の開発に関する研究を行っています。




[詳しくはこちら](https://www.cis.shimane-u.ac.jp/more/faculty/#yamada) <https://www.cis.shimane-u.ac.jp/more/faculty/#yamada>

情報 (地理歴史, 公民, 数学, 物理, 生物, 地学, 農業, 工業)

米 康充 (ヨネ ヤスミチ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…森林リモートセンシング
[キーワード]…リモートセンシング, ドローン, 人工知能

森林リモートセンシングの研究をしています。森林は広大で変化し, また複雑で大きいため計測が困難です。そのため, 森林の実態を明らかにすることは困難です。そこで, 衛星・航空写真・ドローン・地上レーザで計測したデータを人工知能を用いて解析することで, その森林の本当の姿を明らかにします。



[詳しくはこちら](https://forests.hatenablog.com) <https://forests.hatenablog.com>



※（ ）内は農業以外に関係する教科・科目です

農業（化学，生物）

池浦 博美（イケウラ ヒロミ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…園芸学
[キーワード]…香り，機能性，青果物

植物にとっての香りは，自己防衛や種子繁殖のための役割を担っています。しかし，食品としての青果物やそれらを加工したものの香りは，風味としてなくてはならないものです。青果物の生産，貯蔵，加工における品質向上を目的に，主に香りに着目し，その機能性および利用に関する研究を行っています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/norin/sinngakka.html>

農業（公民）

井上 憲一（イノウエ ノリカズ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…農業経済学
[キーワード]…経営経済，地域，食

食と文化，環境を支える地域農業のマネジメントについて研究しています。中山間地域が多い島根県は，集落営農や有機農業など，長年にわたり多彩な取り組みが展開しています。教育では，学生が主体的に現場に出かけ，自問自答できるように心がけています。私たちと一緒に農業経済学を学びませんか？



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ruralecon/>

農業

太田 勝巳（オオタ カツミ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…植物調節学，野菜花卉園芸学
[キーワード]…栽培，成長制御，生理障害

園芸植物主にトマトを対象として，形態形成とその調節について要因解明を行い，収量や果実品質との関係について研究しています。植物をよく観察して，環境条件や生産性との関連について研究してみませんか？



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/ohta.html

農業（生物，家庭）

足立 文彦（アダチ フミヒコ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…作物生産学
[キーワード]…農業，植物，環境

サツマイモとダイズを中心に研究しています。中程度の標高を持つ中国山地は甘いサツマイモが収穫できる良生産地です。均質で収量が多く高品質な生産方法を研究しています。また，畑作での雑草の利用などについても実験しています。自然環境や生物の相互関係を利用した農業生産を学んでみませんか？



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/gaka_annai_new/nourinseisan.html

農業（生物）

泉 洋平（イズミ ヨウヘイ）

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…昆虫生態学
[キーワード]…害虫防除，季節適応，低温耐性

主に昆虫（農業害虫）の季節適応，特に低温耐性について研究しております。直接防除につながる訳ではありませんが，春先の発生時期の推定や，温暖化による南方性害虫の定着に関する知見を得られるなど，防除をする上での有益な情報をもたらしませう。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/insect-eco/izumi.html>

農業

上野 誠（ウエノ マコト）

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…植物病理学
[キーワード]…植物病害の防除

植物の病気を研究しています。植物の病気は，私たちが食べる農作物の収量に大きな影響を及ぼします。どのように植物が病気になるか，どのようにすれば，病気が減らせるのかについて，「安心・安全」をキーワードに探っています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/blast/>

農業（生物）

門脇 正行（カドワキ マサユキ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…作物学
[キーワード]…サツマイモ，光合成，収量

サツマイモを中心にアズキやテンサイなど作物を研究対象にしています。作物は光合成により得られた産物で生長しています。肥料や栽培方法などの違いによる作物の生育の変化を光合成や重さから評価しています。サツマイモの研究では皮の色や味の違う様々な品種を使って実験を行っています。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/kadowaki.html

農業

木原 淳一 (キハラ ジュンイチ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…植物病理学
[キーワード]…植物病原糸状菌, 光環境応答

植物に病気を引き起こす植物病原糸状菌の生態や光環境応答について研究を行っています。



[詳しくはこちら](https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/kiharaj.html) https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/kiharaj.html

農業

木原 康孝 (キハラ ヤスタカ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…農業農村工学
[キーワード]…土壌物理学, かんがい排水学, 測量学

土の中では水, 養分, 塩分, 熱などいろいろなものが動いています。そして, これらが互いに影響しながら土壌の環境は形成, 維持されています。しかし, これらのメカニズムは正直なところまだよくわかっていません。この現象を明らかにしようとして, 実験室あるいはフィールドでかけずり回っています。



[詳しくはこちら](http://www.ess.shimane-u.ac.jp/field/pg77.html) http://www.ess.shimane-u.ac.jp/field/pg77.html

農業 (地理歴史, 公民, 生物, 家庭)

小林 和広 (コバヤシ カズヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…作物学
[キーワード]…イネ, 地球温暖化, アズキ
[関連地域等]…出雲市 (アズキ)

地球温暖化でイネの生産がどう変わるか, さらにその対策を研究しています。地球温暖化によって熱帯原産であるイネも大きな被害を受けることが予想されています。イネ以外には島根県で栽培が増えつつあるアズキについても研究しています。



[詳しくはこちら](http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/food/kobayasi/) http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/food/kobayasi/

農業 (生物)

小林 伸雄 (コバヤシ ノブオ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…花き園芸学
[キーワード]…遺伝資源, 品種改良, 園芸植物
[関連地域等]…隠岐の島 (トウテイラン), 島根県 (出雲おろち大根, 奥出雲町 (キシツツジ), 能登半島 (のとクリンマツツジ), ヘルギー (ポットアザレア)

私の研究課題は, 園芸植物の品種改良や地域特産の植物遺伝資源の評価・活用です。ツツジをはじめとする日本の伝統的な園芸植物の多様な品種や貴重な遺伝情報を調査し, 新品種の作出やその価値づくりをして, 地域活性化に活用する研究を展開しています。



[詳しくはこちら](https://www.youtube.com/watch?v=WHKQzzAE_I0) https://www.youtube.com/watch?v=WHKQzzAE_I0

農業 (生物)

巢山 弘介 (スヤマ コウスケ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…農業環境科学
[キーワード]…農業, 土壌微生物, 影響評価
[関連地域等]…島根県内や周辺 (農耕地)

土の中には多くの微生物があり, 分解者として活躍しています。彼らが農業によってダメージを受けたら大変ですね。よく「農業を使うと土が死ぬ」と言われますが, 本当にそうなのか? 単なる「思い込み」ではないのか? そのような疑問を持った私は, それを科学的に評価する研究を行っています。



[詳しくはこちら](http://www.ess.shimane-u.ac.jp/) http://www.ess.shimane-u.ac.jp/

農業 (生物)

田中 秀幸 (タナカ ヒデユキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…施設園芸学
[キーワード]…養液栽培, 環境制御, 開花制御

施設園芸における野菜や花の効率的な生産方法について研究しています。露地栽培では難しい施設園芸だからできる肥料管理や環境制御により, 園芸植物の生育や開花をコントロールして高付加価値な作物を生産する技術を開発しています。実際の生産現場に活用できる技術開発を一緒にしてみませんか。



[詳しくはこちら](http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/horticulture/products/pg92.html) http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/horticulture/products/pg92.html

農業 (生物)

中務 明 (ナカツカ アキラ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…植物育種学
[キーワード]…アントシアニン, 花の色

植物色素の一つ, アントシアニンについて花卉の着色を研究対象にしています。珍しい色を作るにはどうすればよいかを考え, 花色の評価から遺伝子分析までを行っています。品種改良に有益な情報を集めています。



[詳しくはこちら](https://shimaneu-ikushu.wixsite.com/plantbreeding) https://shimaneu-ikushu.wixsite.com/plantbreeding

農業 (数学, 物理, 地学)

深田耕太郎 (フカダ コウタロウ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…農業工学
[キーワード]…土壌, 土木, 環境
[関連地域等]…松江市八雲町, 水田土壌

土壌の研究をしています。土はとても身近なもので, 野菜やお米を育てるのに欠かせません。土はいろんな視点で調べられています。土壌中の化学物質, 微生物, 作物, あるいは水はけの良さなど。土は複雑で, なかなか手ごわい相手です。その分, 研究しがいがあると思います。



[詳しくはこちら](https://youtu.be/76lp89peTzs) https://youtu.be/76lp89peTzs

農業

中間由紀子 (ナカマ ユキコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…農政史
[キーワード]…農業政策, 農村社会, 普及事業

戦後日本の農業政策の歴史, とくに生活改善普及事業について研究しています。アメリカを発祥とするこの事業は, 農家の人々の生活を改善するとともに農村の民主化を目指したものです。歴史や風土の異なる日本で, 生活改善普及事業がどのように浸透していったのかに興味を持ち研究を進めています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ruralecon/>

農業 (生物, 地学)

増永 二之 (マツナガ ツギユキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…土壌圏生態工学
[キーワード]…農業生産, 環境修復, 人間活動
[関連地域等]…東南アジア・アフリカ (土壌)

“土” 身近にあるけれど, 普段意識することはありません。しかし, 空気と同じように, 生物の生存には無くってはならないものです。陸上では, 生物に養分を貯え・供給し, また水を浄化保持する働きもしています。この土の機能の解明と制御方法を研究し, 人・生物に良い環境を保全する事が目標です。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ecotech-soil/masunaga.html>

農業 (生物)

松本 敏一 (マツモト トシカズ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…園芸学
[キーワード]…植物遺伝資源, 超低温, ガラス化

植物の遺伝資源を長期保存するには生化学的活性を停止させる必要があり, 低温にして細胞内を固体にすることが必須となる。しかし, 細胞は多くの水分を含むため凍結すると氷の結晶で細胞が死ぬ。そこで, ある処理をすると超低温下で結晶構造を持たない固体 (ガラス化) となり半永久保存が可能となる。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/matsumoto.html

農業

谷野 章 (ヤノ アキラ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…植物環境フォトニクス
[キーワード]…光

植物に照射する光について研究しています。



詳しくはこちら <https://sites.google.com/view/akirayano>

農業

吉岡 有美 (ヨシオカ ユミ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…農業農村工学, 地域環境工学
[キーワード]…地下水, 流域, 水田
[関連地域等]…出雲市平田町 (農地水循環), 石川県 (扇状地地下水), カンボジア (湖沼への地下水流れ)

地下水は, 地球上の淡水資源の98%を占め, 地域の重要な水資源です。地下水が何の水であるか, どこから来て, どこへ流れていくのかを知ることは重要です。現地調査, 水の安定同位体, モデル等から地下水をはじめとする広い範囲の水の評価に取り組んでいます。



詳しくはこちら <http://www.ess.shimane-u.ac.jp/cn10/pg113.html>

農業

吉村 哲彦 (ヨシムラ テツヒコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…森林学
[キーワード]…森林, 林業, 木材生産

木材を効率的に伐採・搬出するための林業機械と森林作業, 林業労働を安全で快適なものにするための労働科学, 林業労働者の移動や木材の運搬に不可欠な林道について研究しています。日本の林業をどうすればヨーロッパのような先端産業に変えることができるか考えてみませんか?



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/yoshimura.html

15

工業

工業 (地理歴史, 数学, 物理)

佐藤 裕和 (サトウ ヒロカズ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科
[研究分野]…河川工学
[キーワード]…治水, 水防, 川歩き

川歩きを通じて, 河川と人間との関係について研究しています。洪水や濁水との付き合い方, 土砂を介した沿岸域との良好な関係構築, 河川史の再解釈, 河川文化財の価値創出などが, 現在のホットトピックです。



詳しくはこちら <http://www.ess.shimane-u.ac.jp/field/pg77.html>

工業

濱口 雅史 (ハマグチ マサフミ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…制御工学
[キーワード]…振動制御

対象物を振動させずに搬送する研究を行っています。搬送速度や走行経路の設計、ならびに吸振器の利用によって、振動しやすい液体タンクなどの搬送物を安全に搬送することができます。この研究は、各種工場の搬送工程の自動化のみならず、給仕ロボットや介護ロボットへの応用も考えられます。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~hamaguchi/robotics/>

工業 (地理歴史, 公民, 福祉)

三島 幸子 (ミシマ サチコ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科
[研究分野]…建築計画
[キーワード]…高齢者福祉, 児童福祉
[関連地域等]…島根県 (高齢者福祉施設の整備状況)

高齢者福祉施設の研究をしています。現在、高齢者が増加する中で、家族だけではなく地域全体で高齢者の生活を支える取り組みが進められています。その中で高齢者福祉施設の役割は大きく、施設をどのように計画するかを研究することは今後の高齢者の生活を良くする上で重要だと考えます。



詳しくはこちら <http://kenchiku-seisan.jp/>

工業 (数学, 物理, 化学, 情報, 農業, 工業)

横田 正幸 (ヨコタ マサユキ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…光計測, 計測工学
[キーワード]…デジタルホログラフィ, 画像解析, 光計測
[関連地域等]…世界中 (3次元形状, 変位計測, ヘルスモニタリング)

光計測はすべての技術の基盤になっています。測定できないものは作れません。測定結果が無ければAIも使えません。特にデジタルホログラフィは画像で結果が得られますので、AIとも親和性が高く今後もあらゆる分野でその応用展開が期待できます。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~yokota/>

工業

吉田 俊幸 (ヨシダ トシユキ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…電子デバイス
[キーワード]…トランジスタ, 半導体, 微粒子

トランジスタは皆さんが持っているスマホやタブレットに何千億個も使われています。便利なシステムも楽しいアプリも、元を辿れば一つ一つのトランジスタの働きです。トランジスタは半導体で作ります。半導体の微粒子を敷き詰め、今まで無理だった場所にもトランジスタを作るための研究をしています。



詳しくはこちら <https://www.riko.shimane-u.ac.jp/subject/phys.html>

工業 (数学, 物理, 化学)

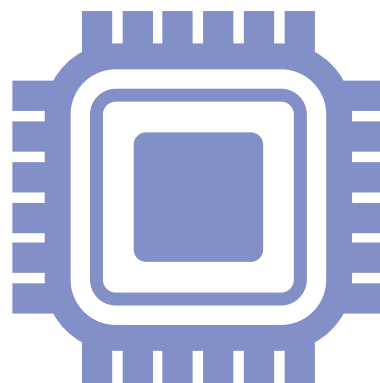
李 樹庭 (リ ジュテイ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…機械設計
[キーワード]…歯車装置, 軸受, 有限要素法
[関連地域等]…全国 (機械製造メーカ)

機械設計に必要な機械要素 (歯車, 軸受) などの設計, 強度・振動解析法を研究しています。世界先駆的な研究活動を展開しています。特に産業ロボット関節用精密減速機を研究している国内唯一の研究室であり, 有限要素法を用いた機械要素の接触解析分野において, 世界1位にランキングされています。



詳しくはこちら <http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~shutingli/>



16

商業

地理歴史 (公民, 芸術, 情報, 農業, 工業, 商業)

井上 亮 (イノウエ リョウ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科
[研究分野]…都市計画
[キーワード]…都市計画史, 景観, 都市計画遺産
[関連地域等]…日本 (都市計画遺産)

町並みの景観や都市空間について研究をしています。中心市街地や歴史的町並みの中には歴史や文化, 都市計画の歴史などさまざまなものが積層されています。都市や地域の景観・空間を明らかにすることで町並みの歴史の継承と保全活用について考えています。



詳しくはこちら <https://www.inouelab.com/>

※ () 内は商業以外に関係する教科・科目です

数学 (情報, 商業)

瀬戸 和希 (セト カズキ)

[学 部 等]…研究・学術情報本部
 数理・データサイエンス教育研究センター
 [研究分野]…数理最適化理論
 [キーワード]…数学, 最適化, 凸関数

最適化理論という数学の研究をしています。最適化理論は与えられた問題の最もよい解を見つけるための理論で、データサイエンスやマーケティングなどの幅広い分野で応用されています。高校数学では二次関数や円と方程式の分野が大きく関わっており、高校生にも馴染みが深い学問分野になります。



詳しくはこちら <https://www.ds.shimane-u.ac.jp/>

情報 (商業)

野田 哲夫 (ノダ テツオ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科
 [研究分野]…情報経済
 [キーワード]…情報経済, インフォメーションテクノロジー, イノベーション

コンピュータやインターネット, 最近ではIoTやAI (人工知能)などに代表される情報技術=IT (Information Technology)による経済成長や雇用, 格差, 地域情報化など, 最新のテクノロジーが経済・社会に与える影響を研究しています。



詳しくはこちら <http://www.eco.shimane-u.ac.jp/nodat/>

公民 (農業, 工業, 商業)

藤本 晴久 (フジモト ハルヒサ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科
 [研究分野]…地域経済, 農業経済
 [キーワード]…地域経済, 農業の高付加価値化, 都市農村交流
 [関連地域等]…島根県 (中小企業や地域産業の分析)

地域経済の研究をしています。地域や地域社会の発展にはその土台である経済の発展が不可欠です。私たちの住んでいる身近な地域をより良いものにするためには、どのような経済的アプローチが必要なのか? 皆さんも一緒に考えてみませんか。



詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/hujimoto.html

高校の教科・科目以外の分野 (公民, 商業)

保永 展利 (ヤスナガ ノブヨシ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
 [研究分野]…中山間地域農業と地域マネジメント
 [キーワード]…農地保全, 地域づくり, 産業間のつながり
 [関連地域等]…中国四国地方の農業地域・飯南町・安来市・浜田市など

私の専門となる地域活性のための農学 (農業経済学, 地域マネジメント論)は, 高校ではあまり勉強しない分野なので, なじみがないかもしれません。しかし, 高校での多面的な知識を土台にして多様な知識があつてはじめて研究できる分野でもあります。大学で「総合力」を身に付けてみませんか。



詳しくはこちら https://ir.lib.shimane-u.ac.jp/ir/list_shimane_creators/%E3%83%A4%fe12e93d54bdc7430710900c6d8f0



※ () 内は看護以外に関係する教科・科目です

看護 (看護)

加藤 真紀 (カトウ マキ)

[学 部 等]…医学部 看護学科
 [研究分野]…看護学
 [キーワード]…高齢者看護, 終末期看護, 意思決定

人生80年を超えた現在, 人々が自律して最期まで暮らすためには, どのような支援が必要でしょうか。老年期という人生のエンディングにおいて, 高齢者のお一人おひとりの生活史を尊重しながら支えていくケアについて考えながら, 研究に取り組んでいます。



詳しくはこちら https://www.med.shimane-u.ac.jp/kango/outline/kyoin_soshiki/chiki_rounen/katou.index.html

看護

榎原 文 (サカキハラ アヤ)

[学 部 等]…医学部 看護学科
 [研究分野]…公衆衛生看護, 児童福祉
 [キーワード]…児童虐待予防, 子育て支援, 性 (生) 教育

地域ぐるみの子育てをすることで児童虐待を予防し, 親子が健やかに生活できるように研究をしています。育児に不安のある親への支援方法や虐待を受けた子どもが自分や他者を大切にできるような性 (生) 教育のあり方を検討しています。健康問題の予防や豊かな生活の実現を支援することも看護の活動です。



詳しくはこちら https://www.med.shimane-u.ac.jp/kango/outline/kyoin_soshiki/chiki_rounen/sakakihara.index.html

看護

坂根可奈子 (サカネ カナコ)

[学 部 等]…医学部 看護学科
 [研究分野]…基礎看護学
 [キーワード]…基礎看護, 看護教育, 服薬支援

高齢になると, 処方される薬の種類が増えて自己管理が難しくなることがあります。うまく薬とつきあいながら生活していくためにはどんな看護師のサポートが必要でしょうか? 服薬支援の方向性をガイドする看護師向けのアプリを開発しています。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/kango/>

看護

竹田 裕子 (タケダ ユウコ)

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…看護学
[キーワード]…高齢者看護, 在宅看護

認知症のある高齢者さんが施設において、心地よく過ごせるように看護職として何が出来るのだろうか？ 協働する様々な職種の方と話し合いながら、研究に取り組んでいます。入浴にバラの香りを用的ことで、高齢者さん、ケアを提供する方にとって心地よい時間になるのではないかと考え取り組みました。



詳しくはこちら https://www.med.shimane-u.ac.jp/kango/outline/kyoin_soshiki/chiki_rounen/member44.html

看護 (保健体育)

土江 梨奈 (ツチエ リナ)

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…養護学, 学校保健
[キーワード]…学校保健, 健康相談, カウンセリング

子どもの健康に関する研究をしています。近年、子どもを取り巻く環境は多様化・複雑化してきています。子どもたちが心と体が元気になるにはどうしたら良いか？ を小学校や中学校の先生方と一緒に取り組んでいます。子どもの元気は、地域や社会の元気に繋がります。



詳しくはこちら <http://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/a3f866b0751781efc149b2af5ebb0aa1/detail>

看護 (福祉)

原 祥子 (ハラ サチコ)

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…老年看護学
[キーワード]…高齢者ケア, 認知症ケア, エンドオブライフケア

皆さんは「老い」に対してどのようなイメージを抱いているでしょうか？ 人は皆、生まれた瞬間から「老い」のプロセスを徐々に歩んでいきます。誰もが社会の中で主体的に生きていける「老い」を模索していく老年看護学は、自分の生き方を考えることともつながっていて、とっても魅力的なプロセスです。



詳しくはこちら <https://simane-u-kango-koureiisha.jimdo.com/>

看護

矢野 彰三 (ヤノ ショウゾウ)

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…応用健康医学
[キーワード]…生活習慣病, 口腔内細菌

ヒトは知らず知らずのうちに病気になります。何が原因でしょうか。もしかすると、運動不足、食べ過ぎ、歯磨きなど生活習慣が関係しているかもしれません。口や腸の中にはたくさんの細菌が住んでいて、私たちの健康に関わっていることがわかってきました。「どうして？」を解決したいと思っています。



詳しくはこちら syano@med.shimane-u.ac.jp



※ () 内は福祉以外に關係する教科・科目です

福祉

京 俊輔 (キョウ シュンスケ)

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…障害者福祉
[キーワード]…知的障害, 発達障害, 支援
[関連地域等]…島根県 (障害福祉サービス事業所)

知的障害や発達障害のある人に対する福祉の支援を研究しています。自らの言葉で伝えることが苦手な障害のある人が、どのようにして福祉の支援とつながることができるか、どのようにして本人が中心となって福祉の支援を活用しながら生活することができるのか、その方法を探求しています。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp>

福祉

中村 守彦 (ナカムラ モリヒコ)

[学 部 等]…地域未来協創本部 地域医学共同研究部門
[研究分野]…産学連携
[キーワード]…医工連携, モノづくり, 発明

病院や福祉施設での困りごとを地元の企業と力を合わせて解決しています。これが産学連携です。折りたたみ式の採血台や夜間病室で便利なナースライトなど、これまでに無かった新しいモノをつくって「夢」の実現のお手伝いをします。この世界初のモノづくりによって患者さんは喜び企業も元気になるります。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/CMRC/index2.htm>

福祉

原 広治 (ハラ ヒロジ)

[学 部 等]…教育学研究科
[研究分野]…特別支援教育
[キーワード]…子どもの内面 (心) の育ち, 保護者支援, 地域療育活動

特別な支援を必要とする子どもやその保護者 (家族) を支えるためには、どのようなことを、どんなふうに、そしてそれは何のために行うのかについて、保育所・幼稚園や学校の先生方はもちろんのこと、保護者や地域の方々と一緒に、実践的な研究に取り組んでいます。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/daigakuin/>

19

高校の教科・科目以外の分野

※（ ）内は高校の教科・科目以外の分野以外に関係する教科・科目です

高校の教科・科目以外の分野

石野 陽子 (イシノ ヨウコ)

[学 部 等]…教育学部
 [研究分野]…心理学
 [キーワード]…子育て, 人生の選択

私たちが人生を歩んでいくとき, どのように考え, 何をどのように選択していくのか, ということに関心があります。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff43.html>

高校の教科・科目以外の分野

青 晴海 (アオ ハルミ)

[学 部 等]…グローバル化推進本部 国際センター
 [研究分野]…国際協力, 多文化共生
 [キーワード]…SDGs
 [関連地域等]…カンボジア (エシカル消費)

国際協力の現場で30年活動をしてきました。グローバル化が進む中で, 世界は平和と繁栄に向かって進んでいるのでしょうか。国際社会が従うべきルールは誰が決めているのか, 格差など世界共通のさまざまな課題をどのように克服しようとしているのか, 具体的なケースをもとに検証していきます。



詳しくはこちら <https://kokusai.shimane-u.ac.jp/>

高校の教科・科目以外の分野

稲垣 卓司 (イナガキ タクジ)

[学 部 等]…教育学部
 [研究分野]…病弱児の心理, 児童思春期精神医学
 [キーワード]…特別支援教育, 病弱児, 思春期

現在, 様々な障がいのある, 幼児・児童・生徒さんに対して, それぞれの特性に合った特別支援教育が行われています。障がいの範囲は広いですが, 私は特に思春期の精神的な問題について研究しています。主としては不登校の児童・生徒さんへの支援をどうしていけばよいか検討しています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff02.html>

高校の教科・科目以外の分野

岩瀬 峰代 (イワセ ミネヨ)

[学 部 等]…教育・学生支援本部, 大学教育センター
 [研究分野]…教育工学
 [キーワード]…自己調整学習, 協調学習

学ぶとはどんなことなのか? 自分自身で学び続けるためにはどうしたらよいのか? について研究しています。自立的に学ぶこと, 今の自分の状況・周りの状況をメタ的に理解すること…。「学ぶ方法」を探っています。



詳しくはこちら <https://researchmap.jp/iwasemin/>

高校の教科・科目以外の分野

岩宮 恵子 (イワミヤ ケイコ)

[学 部 等]…人間科学部
 [研究分野]…臨床心理学
 [キーワード]…心理療法, イメージ表現, 物語論

心の問題を, この世とは異なった世界(異界)という視点と日常との関係から考えています。特に思春期の心の特性と「異界」との関係について, イメージ表現や, ネットの問題などを通じて研究しています。また人の心を深い部分で支えていく「物語」の力について, 心理療法との関係のなかで考えています。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/index.html>

高校の教科・科目以外の分野

大野 智 (オオノ サトシ)

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…ヘルスリテラシー
 [キーワード]…民間療法, 補完代替療法, 統合医療

玉石混淆とされる民間療法。実は世界中で科学的検証が進められています。島根大学は日本で唯一, 厚生労働省の委託を受け民間療法(補完代替療法・統合医療)の正確な情報発信に取り組んでいます。また, 正確な情報の見極め方と向き合い方(ヘルスリテラシー)についても研究しています。



詳しくはこちら <https://www.ejim.ncgg.go.jp/>

高校の教科・科目以外の分野

高橋 悟 (タカハシ サトル)

[学 部 等]…人間科学部
 [研究分野]…臨床心理学
 [キーワード]…プレイセラピー, 発達障害, 主体性

カウンセリングや子どものプレイセラピーを実践しながら, 人の心のありようや, 心理的援助の実践について研究しています。その際, カウンセリングやプレイセラピーの中で自分が実際に体験したことが, 研究の出発点になります。そういうところが臨床心理学の面白いところだと思っています。



詳しくはこちら https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/kyouin/takahashi_s.html

高校の教科・科目以外の分野（看護、福祉）

高見 友理（タカミ ユリ）

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…臨床心理学
[キーワード]…心理療法, イメージ, スクールカウンセリング
[関連地域等]…島根県内のスクールカウンセリング

臨床心理学は悩みを抱える人と向き合い、心を見つめるのをお手伝いする実践の学問です。心理療法で表現されるイメージ（夢・箱庭療法・描画）を通して、その人らしさを理解し、今後の生き方の方向性を一緒に考えます。「自分らしく生きるとはどういうことなのか」を探求する学問です。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/kyouin/takami.html>

高校の教科・科目以外の分野

田中久美子（タナカ クミコ）

[学 部 等]…教育・学生支援本部, 大学教育センター
[研究分野]…キャリア教育
[キーワード]…インターンシップ, 正課外教育, 大学生の地元志向

近年、変化の激しい社会の中で、どのような環境下でも対応できる人材が求められています。キャリア教育は、自らの未来を描き、進む道を決める力を醸成する教育です。私は、キャリアの力を育む手法として注目されているインターンシップやボランティア等の効果に関する研究をしています。



詳しくはこちら <http://career.shimane-u.ac.jp/>

高校の教科・科目以外の分野

野口 寿一（ノグチ トシカズ）

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…臨床心理学
[キーワード]…心理カウンセリング, 心理検査, 無意識

人は、自分で自分のことを理解しているように思っているけれど、実は自分で意識できる部分は、心のほんの一部だったりします。臨床心理カウンセリングにも、様々な学派がありますが、島根大学では、無意識の心の動きを大切に考える立場から研究を進めています。



詳しくはこちら <http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/psych/index.html>

高校の教科・科目以外の分野（福祉）

野崎 明彦（ノザキ アキヒコ）

[学 部 等]…教育・学生支援本部 障がい学生支援室
[研究分野]…障がい児教育
[キーワード]…障がい, 教育相談, 障がい者（児）支援
[関連地域等]…島根県内の社会福祉協議会（障がい者福祉）、島根県内の特別支援学校（障がい児教育）

新しい法律の制定を受け、近年、国内の障がい者を取り巻く状況は大きく変化してきています。日々の障がいのある学生との教育（修学）相談を通して、私たちはなぜ障がい者を支援するのか、どうすれば障がい者がもっと気軽に手を上げて様々な配慮（支援）を受けることができるのかを研究しています。



詳しくはこちら <https://www.disability.shimane-u.ac.jp/>

高校の教科・科目以外の分野

早川 知宏（ハヤカワ トモヒロ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…教育方法学, 特別活動
[キーワード]…ドイツ教育学, 学習集団論, 学習規律

私は、日本とドイツを中心にして規律論や学習集団論、特別活動論に関する研究をしています。もともと、授業を成立させるための集団づくりや学習体制の指導に関心を持っており、子どもが自主的に学級・学校づくりに参画する方法を明らかにすることができればと考えております。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff128.html>

高校の教科・科目以外の分野

牧石 徹也（マキイシ テツヤ）

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…総合診療学
[キーワード]…社会的処方, 総合診療, 家庭医療
[関連地域等]…大田市（社会的処方）、出雲市（総合診療）

高齢化が進み、お一人でいくつもの病気を抱える方が増えています。また地域の医療過疎が進んでいます。総合診療医は、患者さんを多角的に診る、生活背景まで診る、そして地域全体を診ることを専門としており、今後ますます必要とされる分野です。



詳しくはこちら <https://www.shimane-gp.com>

高校の教科・科目以外の分野（公民、福祉）

松尾 奈美（マツオ ナミ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…教育方法学, 授業研究
[キーワード]…子ども理解とアセスメント, 知能のPASS理論, 学習集団づくり

「人はいかに学ぶか」に深くかかわる「認知」の視点からの授業づくりを目指しています。授業という営みは複雑ですが、子どもの学びの地平から教育実践と認知に関わる知見とが適切な接点を持つための確かな理論の構築が必要だと感じています。



詳しくはこちら <https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff121.html>

高校の教科・科目以外の分野（家庭）

丸山 実子（マルヤマ ジツコ）

[学 部 等]…地域未来協創本部 人材育成・キャリアデザイン部門
[研究分野]…キャリア教育
[キーワード]…キャリアデザイン, ライフキャリア

多くの人がキャリアとは「就職・役職」と捉えていませんか。私たちの生き方・働き方は多種多様になりました。人生において自分の役割を理解し、時間と人との出会いの積み重ねをキャリアと捉えます。自分らしい人生をジブンで作りませんか？どんな場所でも誰とでも社会で通用する自分に成長しましょう。



詳しくはこちら maruyamaji@jn.shimane-u.ac.jp

高校の教科・科目以外の分野（公民，商業）

保永 展利（ヤスナガ ノブヨシ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
 [研究分野]…中山間地域農業と地域マネジメント
 [キーワード]…農地保全，地域づくり，産業界のつながり
 [関連地域等]…中国四国地方の農業地域・飯南町・安来市・浜田市など

私の専門となる地域活性のための農学（農業経済学，地域マネジメント論）は，高校ではあまり勉強しない分野なので，なじみがないかもしれませんが，高校での多面的な知識を土台にして多様な知識があつてはじめて研究できる分野でもあります。大学で「総合力」を身に付けてみませんか。



詳しくはこちら https://r.lib.shimane-u.ac.jp/ja/list/shimane_creators/%E3%83%A4%fe12c93d54bdcc7430710900c6d8f0

高校の教科・科目以外の分野

山崎 亮（ヤマザキ マコト）

[学 部 等]…人間科学部
 [研究分野]…宗教学，福祉人間論
 [キーワード]…社会学年報学派，宗教民俗，障害者自立思想

本来の専門は宗教学で，社会学者デュルケームの思想や日本の宗教民俗を研究していますが，その視点も活かしつつ，福祉に関わる問題を，広く社会や文化，思想との関連で考えています。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/welfare/>

高校の教科・科目以外の分野

和氣 玲（ワケ レイ）

[学 部 等]…人間科学部
 [研究分野]…精神医学
 [キーワード]…児童思春期，病態学，バイオマーカー
 [関連地域等]…島根県内の病院（患者さんの治療）

臨床精神医学の研究をしています。精神科疾患の発症には様々な要因が関与していると考えられています。主観的な症状を生物学的な指標を用いて客観的に診断することができるようになることで，発症の予防や適切な治療，そして，疾患や障害の病態の解明につなげたいと考えています。



詳しくはこちら <https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/welfare/>

高校の教科・科目以外の分野

和田孝一郎（ワダ コウイチロウ）

[学 部 等]…医学部 医学科
 [研究分野]…薬理学
 [キーワード]…薬の作用

薬理学では，薬の生体への作用を研究しています。様々な病気の治療のためには新しい薬，より良い薬を開発しなければなりません。そのためには薬という物質の性質だけでなく，薬に対する我々の体の反応も併せて研究していく必要があります。薬の研究をもとに病気の治療につなげていくのが薬理学です。



詳しくはこちら <https://www.med.shimane-u.ac.jp/medicine/>

令和4年度
 高校の教科・科目から見る
 島根大学の研究ラインナップ

令和4年11月 発行

島根大学教育・学生支援本部 大学教育センター



SHIMANE
University

人とともに 地域とともに
国立大学法人

島根大学