令和元年度

高校の教科・科目から見る

島根大学の研究ラインナップ

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、パラパラっ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うれしいです。

令和元年度

高校の教科・科目から見る

島根大学の研究ラインナップ

目　次

00 この冊子について …… 1
01 国語 …… 2
02 地理歴史（地理，世界史，日本史） …… 4
03 公民（現代社会，倫理，政治・経済） …… 6
04 数学 …… 9
05 物理 …… 11
06 化学 …… 15
07 生物 …… 19
08 地学 …… 26
09 保健体育（体育，保健） …… 28
10 芸術（音楽，美術，工芸，書道） …… 29
11 外国語 …… 31
12 家庭 …… 33
13 情報 …… 34
14 農業 …… 36
15 工業 …… 39
16 商業 …… 40
17 看護 …… 40
18 福祉 …… 41
19 水産 …… 42
20 高校の教科・科目以外の分野 …… 42

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す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。

※各教科・科目の最後には，複数の教科・科目が自分の専門と関係する教員名を載せています。こちらも参考にしてください。

ご協力ください

以下の 2 次元バーコードから，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://www.leaf2.shimane-u.ac.jp/enquete/no/K 7 m 2 jfHmGX

01 国語

国語

浅田健太朗（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，日本語史
[キーワード]…音韻史，声明（仏教歌謡）

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

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]…深層心理学，夢分析，スクールカウンセリング

普段は心理相談室やスクールカウンセラーとして，臨床を行っています。人の心を理解するのはとても難しいことですが，分かろうとし続けるところに面白さが見出せます。来談者の方の語りやイメージ，夢の報告からその人らしさを知る手がかりとして，現代を生きる私たちの深層心理について考えています。

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

国語

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]…出土文献，懐徳堂，気

漢文は嫌いですか？ 私の専門は要するに漢文です。日本語の世界をより広く，より深く理解するには，漢字や漢文についての知識・理解が不可欠と私は考えます。段階を追ってしっかり学べば，それらを「分かる」ことができます。「暗記」で対応するのではなく，是非「分かる」ことを大切にして下さい。

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

国語

武田　信明（タケダ ノブアキ）

[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]…小説，作家，近代文学

日本の小説や詩について研究しています。明治から平成まで，夏目漱石，太宰治，泉鏡花，江戸川乱歩，村上春樹など幅広い作家を授業でとりあげています。高校とは違う，小説の読み方，小説の世界が広がっています。

詳しくはこちら https://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/88f57fc1dcf01aa3c3dc77c9e5a6611f/detail

国語

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
[キーワード]…古典文学，近世文学，江戸時代小説

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/tanaka_n.html

国語

冨安　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]…国語科の教科内容，方略，パターンランゲージ

みなさんは国語科で何を学んでいるのでしょうか。漢字や古典文法の知識？ それだけではなく，さまざまな「言葉の使い方」を学んでいるはずですが，それは学習しているみなさんも（あるいは教えている私たちも）意識できていないかもしれません。研究室ではその意識を手助けする方法を研究しています。

詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff71.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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/naito.html

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

地域のことばである方言の研究をしています。共通語でも方言でも，言語である以上はそこに「規則」があり，それがどのようなものなのか，いつも考えています。方言の研究では，実際にその方言が話される地域に行って調査（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]…和歌文学
[キーワード]…平安時代の文学（中古文学），鎌倉時代の文学（中世文学），百首歌

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/nomoto.html

国語

百留　康晴（ヒャクトメ 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 http://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/1d5927f0d3bd7248527a3a956a9b0ce8/detail?page=index

国語

福田　景道（フクダ アキミチ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…日本文学
[キーワード]…歴史物語，物語風史書，日本通史

日本文学の中の「歴史物語」について研究しています。「歴史物語」は，『栄花物語』と四鏡（大鏡・今鏡・水鏡・増鏡）だけではありません。江戸時代までに数多く著作されました（六代勝事記・唐鏡・梅松論・…）。これら各作品の価値や意味を解明し，日本文学史全体を見直したいと思います。

詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/gakubu_senkoubunya/05-kokugo/

国語

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

漢字の研究をしています。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

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
[キーワード]…発達，認知，文化

人の心の成り立ちに関心のある人，子どもや赤ちゃんに関心のある人，発達心理学を学んでみませんか！ たとえば，私たちはりんごをどうして「リンゴ」と言うようになったのでしょう？ 私たちがあたりまえと考えていることも，それが形作られるプロセスを探ってみると，多くの発見がありますよ。

詳しくはこちら https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/kyouin/murase.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]…中国，元，日本漢文学

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

国語も関係あります!!

- 松尾　奈美
- 小林亜希子
- 佐藤　智照
- 金山　富美

公民　外国語　他の分野

02 地理歴史

（地理，世界史，日本史）

地理歴史（地理，世界史，日本史）

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（地理，世界史，日本史）

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]…まちなみの景観

まちなみの景観に関する研究をしています。歴史的なまちなみから市街地のまちなみまでさまざまな街路空間を扱っています。景観を破壊するような建物が建ち並んでいる街路や周辺の雰囲気とあわない建物においては，どうすれば改善できるのか等，調査をふまえて提案しています。

詳しくはこちら http://kenchiku-seisan.jp/

地理歴史（地理，世界史，日本史）

會下　和宏（エゲ カズヒロ）

[学 部 等]…研究・学術情報機構，総合博物館
[研究分野]…考古学
[キーワード]…アジア，漢，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・ベトナムにある墳丘墓を比較して，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，発掘調査などをしています。

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

地理歴史（地理，世界史，日本史）

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]…日本考古学
[キーワード]…古代，役所，寺院

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。

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

地理歴史（地理，世界史，日本史）

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，図化してみると思わぬ発見があります。一見し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（地理，世界史，日本史）

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]…日本史，古文書

日本近世の歴史，とくに宗教（仏教，神道）や芸能（能楽）などについて研究しています。江戸時代以降の古文書は，地域の中に多く残されていて，これらから，歴史上の有名人物に限らず，地域で生きた人びとの歴史を明らかにすることができます。埋もれている歴史の発掘がまだまだできる学問分野です。

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

地理歴史（地理，世界史，日本史）

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]…木造建築構法，民家史
[キーワード]…木造建築，古民家，大規模木造

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（地理，世界史，日本史）

作野　広和（サクノ ヒロカズ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…過疎地域研究
[キーワード]…集落，地域づくり，ローカルイノベーション

研究の一環として集落の再生や，地方の地域づくりに関して研究しています。また，研究した内容を地域で実践していくために，島根県内５箇所に研究室の分室「サテライトラボラトリー」を設置しています。ラボを拠点に地域の方との協働による地域づくりを実践しています。

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

地理歴史（地理，世界史，日本史）

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（地理，世界史，日本史）

Thulan 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（地理，世界史，日本史）

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（地理，世界史，日本史）

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，ただ知ることに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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff54.html

地理歴史（地理，世界史，日本史）

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，世界中のあまりし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いでよかった」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（地理，世界史，日本史）

許　　載永（ホ ジェヨン）

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科
[研究分野]…建築光，視環境
[キーワード]…照明デザイン，環境心理，環境評価

室内・屋外照明，窓，色彩など，建築における光環境および視環境に関する研究をしています。住宅から都市まで幅広い空間を対象としています。主に照明デザインや環境評価を行っており，より安全で快適な環境にするためのソリューションを提供しています。

詳しくはこちら http://kenchiku-seisan.jp/

地理歴史（地理，世界史，日本史）

槇原　　茂（マキハラ シゲル）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…歴史学，西洋史
[キーワード]…フランス近代史，社会史，シティズンシップ

「フランス革命」を知らない人は少ないでしょう。でも，この一大変革を経たあと，フランスやヨーロッパ諸国がどのように変わっていったのか知っていますか。ましてや，フランス農村社会の変化など知ってどうするのと思われることでしょう。意外や…の世界をのぞいてみてください。

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

地理歴史（地理，世界史，日本史）

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/maruhashi.html

地理歴史も関係あります !!

- 竹田　健二
- 田中　則雄
- 福田　景道
- 福田　哲之
- 松尾　奈美
- 松本　真悟
- 千代章一郎
- 米　康充
- 佐藤　裕和

国語　公民　化学　芸術　情報　工業

03 公民

（現代社会，倫理，政治・経済）

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/ishikawa.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

伊藤　勝久（イトウ カツヒサ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…農林経済学
[キーワード]…森林林業，中山間地域，過疎高齢化

中山間地域では過疎高齢化が進んでその存続も問題になっていますが，地域の特色を活かすことが重要で，そこから将来が見えてきます。そのために農業・林業など地域産業の活性化，農地や森林など資源の管理方法，都市住民との交流，地域の担い手づくりの条件などを研究しています。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

上園　昌武（ウエゾノ マサタケ）

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…環境経済論，環境政策論
[キーワード]…地球温暖化防止政策，エネルギー政策

環境問題は人類が直面している深刻な社会問題です。環境政策は，環境破壊・汚染問題の解決や防止策を示すだけではなく，最近ではグリーン・エコノミー（環境対策による経済発展）など経済・社会の発展につながる分野の研究が進められています。安全で豊かな社会の構築に向けて一緒に考えませんか。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

大庭　沙織（オオバ サオリ）

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…刑法
[キーワード]…故意，過失，責任

「わざと」犯罪をすると重く処罰されます。ですが，人の心は目に見えないし，思っていることもさまざまです。そこで，「わざと」とはどのような気持ちで犯罪をした場合か，どのような気持ちで犯罪をしたら，重く処罰されるほど「悪い」といえるのかを考えています。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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」がどんなふうにでき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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/shakaibunka/

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

加藤　寿朗（カトウ トシアキ）

[学 部 等]…教育学研究科
[研究分野]…社会科教育学
[キーワード]…社会科授業づくり，社会認識の発達

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いけばよいのか。「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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/daigakuin/edu/index.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

川上　直秋（カワカミ ナオアキ）

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…心理学
[キーワード]…社会心理学，サブリミナル効果，無意識

自分の行動は自分の意志で決めたものだ，人はそう考えます。しかし，実際には人間の行動の大部分は，社会に存在する様々な影響（他者・広告・天候など）によって，無意識に決まっています。つまり，人の心には自分でも知らない領域（＝可能性）があるのです。私はそんな人間の可能性を探っています。

詳しくはこちら http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/social-psych/index.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

川瀬　雅也（カワセ マサヤ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…哲学（とくに現代思想，現象学）
[キーワード]…現象学，現代思想

現代思想，なかでも「現象学」という分野を専門としています。「現象学」は20世紀のはじめ，ドイツのフッサールという哲学者が創始した思想で，フッサール以後，ハイデガー，サルトル，メルロ＝ポンティなどに引き継がれ，現在でも多くの研究者にその有効性が支持されている思想です。

詳しくはこちら http://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff103.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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，必然性と可能性など）を研究する分野です。自然科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，幸福の本質といったテーマ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（現代社会，倫理，政治・経済）

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/kurosawa.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/index.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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 http://www.communityshimane.jp/

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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]…地方財政，地方創生，自治体政策

島根県は課題先進県と呼ばれています。つまり，高齢化や過疎化など，将来，どの地域もが直面する問題に，昔から向き合い取り組んできた地域が島根です。いま島根県でこうした問題の解決法を模索することが，将来の日本社会を救うことになります。そんな地域課題解決について一緒に考えたいと思います。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/takahashi.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

谷口　智紀（タニグチ トモノリ）

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…租税法
[キーワード]…租税実体法

私たち国民の経済取引が課税の対象になっています。私たちは租税法を知らないことを理由に課税関係から逃れることはできません。租税法学は，課税の公平がどのように実現されるかとともに，法律に基づく課税のあり方を研究する学問領域です。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

玉樹　智文（タマキ トモフミ）

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…民法学
[キーワード]…債権法

民法は，私たちの日々の生活に最も関係の深い法の領域です。皆さんは，「法」というと何か堅苦しいイメージをお持ちでしょう。しかし，法は私たちの社会生活における潤滑油なのです。そんな法に，多くの皆さんが興味を持ってほしいと願っています。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

出口　顯（デグチ アキラ）

[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]…神話の構造分析，国際養子縁組からみた現代家族，生殖医療からみた現代家族

生殖医療や，外国から皮膚や目の色の違う子どもを養子に迎えるという国際養子縁組家族の調査を通じて現代家族について考えています。その一方でアメリカ大陸先住民の神話分析の理論の研究も続けています。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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れません。この究極のバランスを発見しようと研究しています。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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 http://www.hmn.shimane-u.ac.jp

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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]…農業の高付加価値化，都市農村交流

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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/list_teacher/hujimoto.html

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

毎熊　浩一（マイグマ コウイチ）

[学 部 等]…法文学部 法経学科
[研究分野]…行政学
[キーワード]…行政，NPO，参加

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 http://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/eafec1edac581e6d7f81dad73d0d635d/detail?page=research

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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://crte.shimane-u.ac.jp/crte-koushin/

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

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]…現代世界における宗教，死生観，価値観

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/

公民も関係あります!!

- 竹田　健二
- 村瀬　俊樹
- 作野　広和
- 富澤　芳亜
- 岩本真裕子
- 瀬戸　和希
- 米　康充
- 井上　憲一
- 西嶋　雅樹

国語　地理歴史　数学　情報　農業　他の分野

04 数学

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，ゼータ関数

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ッ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

Johannes Jaerisch（イェーリッシュ ヨハネス）

[学 部 等]…Science and Engineering, Mathematics
[研究分野]…Dynamical Systems and Fractal Geometry（力学系 フラクタル幾何学）
[キーワード]…Dynamics, Fractals, Chaos theory

The analysis of dynamical systems is very exciting. The aim is to investigate the changes over time in all kinds of systems, often motivated by real-world systems, such as, motion of planets, particles in a gas container, population models, IT networks, stock market, to name a few. Often, for systems with chaotic behaviour, we find objects with interesting geometric structure. These objects are called fractals and can be visualized with a computer.

詳しくはこちら www.math.shimane-u.ac.jp/~jaerisch/

数学

岩本真裕子（イワモト マユコ）

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科
[研究分野]…現象数理学
[キーワード]…数理モデル

数理モデルを作り，コンピュータで数値シミュレーションを行っています。数学を学ぶことで，自然界の不思議な現象や現代社会の様々な問題への新しい解決方法を見出すことができます。

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

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

澤田樹一郎（サワダ キイチロウ）

[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，コンピュテーショナルデザイン

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

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。高校の勉強で言うと，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

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になります。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

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

杉江　実郎（スギエ ジツロウ）

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科
[研究分野]…定性的微分方程式論，力学系
[キーワード]…大域的漸近安定性，振動性，周期性

関数，極限，方程式・不等式，微分・積分や数列・漸化式など多くの高校数学の単元を駆使した研究をしています。例えば，血球が生まれて死んでいく過程を漸化式を使ってモデル化して，その動向（未来予想）を調べる研究では，漸化式の知識だけではなく，たくさんの高校数学で習った内容が必要です。

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

数学

瀬戸　和希（セト カズキ）

[学 部 等]…数理・データサイエンス教育研究センター
[研究分野]…集合値最適化理論，データサイエンス
[キーワード]…最適化，集合，不動点

集合の最適化理論を研究しています。この研究が進めば，例えば集団が確率分布に従って移動する際に得られる利益を最大にするための理屈が分かるようになります。また，この理論を数理・データサイエンス分野へ応用をすることが研究の目標になります。この研究は応用性が高く夢があると思います。

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

数学

中田　行彦（ナカタ ユキヒコ）

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科
[研究分野]…微分方程式論，数理生物学
[キーワード]…遅延微分方程式，力学系，感染症数理モデル

感染症の流行を記述する数理モデルの研究をしています。現在においても，インフルエンザや水疱瘡をはじめとする感染症は人類の脅威です。感染症流行の現象の裏側には，複雑な非線形メカニズムが潜んでいると考えられます。複雑な現象の理解や予測に向け，微分方程式の解析を行っています。

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

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わる問題です。

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

数の体系の出発点は整数といえますが，整数が簡単であるとは言えません。フェルマーの最終定理やカタラン予想などは理解しやすい問題でしたが，証明されたのはここ25年ほどの間です。整数は素朴でありながら，驚くほど多くの理論を持っています。皆さんも一緒に整数の世界を探検してみませんか？

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

数学

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

生物資源のダイナミックスの評価，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/hidekazuyoshiokaapage/

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]…数学，とくに解析学
[キーワード]…偏微分方程式，不等式

偏微分方程式について研究しています。偏微分方程式は様々な自然現象を微分を用いて表したものでこれを解くことにより現象を理論的に理解できるようになります。解の性質を調べるには現象の特性を反映した不等式が必要になります。この様な不等式についても研究しています。

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

数学も関係あります !!

- 北村　直彰
- 芦田　文博
- 伊藤　文彦
- 上野　和広
- 中村　　豊
- 波場　直之
- 武藤　哲也
- 半田　　真
- 松本　真悟
- 加藤　太陽
- 鈴木　　貢
- 伯田　恵輔
- 米　　康充
- 佐藤　裕和

公民　物理　化学　生物　情報　工業

05 物理

物理

芦田　文博（アシダ フミヒロ）

[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]…強度，設計，寿命

材料力学は，壊れないように構造物を設計するための学問で，機械工学にとって最も重要な専門科目の一つです。構造物の設計では，強くて柔軟で軽いというような相反する機能を要求されることがあります。このような難解な問題に可容な解を見出すことが材料力学の研究課題です。

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

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

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]…レーザ計測，光ファイバ計測
[キーワード]…光計測，レーザ，光ファイバ

本研究室では，レーザや光ファイバを使った様々な光計測技術を研究しています。当研究室で開発した技術により，ピコ秒（10のマイナス12乗秒）で変化するきわめて高速な信号の測定や，光ファイバに加わる歪や温度の測定が可能となります。

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

物理

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]…農業水利施設の保全管理
[キーワード]…ストックマネジメント，減災・防災，農業水利施設

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へ供給するためには，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 https://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/kyoin_ichiran/gakubu_shozoku/uenokazuhiro.html

物理

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
[キーワード]…半導体，電子，表面界面

半導体の性質の研究をしています。固体中を運動する電子は表面や界面があると大きな影響を受けるため，原子スケールでは未知なる現象が現れます。そうした現象を人工的に制御する方法をコンピュータを使って見つけ出し，新しい電子部品を作って社会をより豊かにしたいと考えています。

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

物理

Kim Sangyeob（金　相曄）

[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 enviromental 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

新城　淳史（シンジョウ ジュンジ）

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科
[研究分野]…熱流体工学
[キーワード]…乗り物，エネルギー，地球環境

流体力学を用いて人々の暮らしをよくする機器の創出・改良を目指す研究をしています。最近はエンジン関連を中心にしていますが，流体機器（航空機，自動車，発電所など）はなんでも興味の対象です。個々の機器と社会システム全体で，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

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

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

建築構造について研究しています。建築物は常時の荷重を支えると共に，地震や風などの力に対して安全に設計しなければなりません。地震の多い我が国では耐震設計が重要になります。地震時の建物の揺れ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・学術情報機構 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

波場　直之（ハバ ナオユキ）

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…素粒子論
[キーワード]…ヒッグス粒子，ニュートリノ，宇宙論

素粒子論は，ものをどんどん細かくしていったら何になるんだろう？という誰もが一度は疑問に思ったことがあることを探求する学問です。このミクロの探求は，究極の物理法則の探索につながり，驚くべきことに，宇宙の始まりや未来の解明に繋がります。

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

物理

Pham Hoang Anh（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]…材料科学，回折結晶学
[キーワード]…金属材料，微細構造

鋼材の微細構造がどのように形成されているかを研究しています。

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

物理

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]…農業土木
[キーワード]…土壌，音響学，実験

私たちにとって身近な「土」を研究しています。人は土から離れては生きられない，と言った人がいます。土は食糧を生み出してくれるだけでなくダムや道路の基盤でもあります。土の機能は長期的な人の管理によって生み出され，維持されています。そんな土の機能を物理の視点から研究しています。

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

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

舩木　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（マスダ 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で平行性の高い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

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
[キーワード]…超伝導，磁性，量子力学

物質の性質（物性）を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分野です。物性物理の研究によるミクロ世界からマクロ世界への橋渡しが，最新技術にも活かされれています。

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

物理

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応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

矢島　啓（ヤジマ ヒロシ）

[学 部 等]…研究・学術情報機構 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

宍道湖・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

物理

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

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]…半導体デバイス
[キーワード]…有機EL，薄膜トランジスタ，ディスプレイ

人間は五感で現実を認識します。筆頭が視覚であり，ディスプレイの映像を通して，我々は仮想な現実を体験できています。もっとも現在のディスプレイ性能では，人々は仮想とすぐわかるはずです。我々は，現実に見違えるようなディスプレイに必要な，薄膜半導体技術について研究をしています。

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

物理

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]…光応用計測，計測工学
[キーワード]…ディジタルホログラフィ，干渉計，画像計測

ディジタルホログラフィを含む光計測について研究しています。近年では，塗料，インクの乾燥や接着剤などの硬化度を定量的に測定すると同時に可視化する技術について研究をしています。これ以外にも物体の 3 次元形状や位置計測についても研究しています。

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

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・製図・製作も行っています。

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

物理も関係あります!!

- Thulan NGUYEN
- 北村　直彰
- 岩本真裕子
- 齋藤　保久
- 澤田樹一郎
- 都築卓有規
- 中田　行彦
- 新　大軌
- 桑原　智之
- 長谷川裕之
- 半田　真
- 山本　達之
- 荒西　太士
- 田阪　美樹
- 高橋　哲也
- 米　康充
- 佐藤　裕和

地理歴史　公民　数学　化学　生物　地学　家庭　情報　工業

06 化学

化学

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]…無機環境材料化学
[キーワード]…無機材料，セメント，低炭素・資源循環型社会

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 http://www.chem.shimane-u.ac.jp/

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

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

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，神経伝達物質，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化学的に合成し，その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/seimeikagaku.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

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]…化学反応速度と触媒，
石油を中心とした化学工業，X線を用いた分析

触媒とは，「化学反応の速度を増加させるが，それ自身は消費されない物質」のことです。現在，触媒は様々な物質を製造するための原料を合成するために，あるいは地球環境に悪い影響を及ぼす物質を無害化するために，広く使われています。

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

化学

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]…水環境保全学
[キーワード]…水質分析，環境浄化材料，環境調査

水環境を保全・修復するための浄化材料や浄化技術の開発を行うとともに，実際にフィールドに出て調査を行っています。浄化材料については，複合含水酸化物と呼ばれる物質に注目し，特に地下水のヒ素やふっ素などの有害イオンを除去できる新しい吸着材を開発するための研究を行っています。

詳しくはこちら http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ecotech/KuwabaraRoom/kuwabara%20shoukai.html

化学

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]…機能性材料科学，環境化学，資源循環科学
[キーワード]…ものづくり，水質浄化材料，
分子／イオンセンシング

天然にも存在する“粘土”などの層状無機化合物のもつ有用な性質（イオン交換や物質吸着など）がどのように起こるのかを知り，その性質を人が制御するためにはどうすればよいかを研究しています。そこで得られた結果を基に水質浄化や大気・水質モニタリングできる“もの（材料）”をつくっています。

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

化学

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たいと考えています。

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

化学

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

管原　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]…環境分析化学
[キーワード]…宍道湖，中海，硫化水素，富栄養化

宍道湖や中海の「水」の分析を通して，宍道湖・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）」「どのぐらい」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/ss29/suzuki/

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

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]…光物理化学
[キーワード]…レーザー，ナノ材料

レーザーは非常に強い光を出すことが出来る装置です。その光（レーザー光）を照射すると，金属のような物質でも簡単に蒸発させることが出来ます。私は，この現象を利用して，金属のナノ粒子を作ったり，ナノ粒子の形や大きさを変える方法を開発しています。

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

化学

西垣内　寛（ニシガイチ ユタカ）

[学 部 等]…総合理工学部 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

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 http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ecotech/teacher-lab.html

化学

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

化学の中でも「物性化学」という分野を研究しています。材料を作るだけでなく，その先の性質を見据えて期待通りの性質が出るよう「材料をデザイン」する研究です。これらの研究にはナノテクノロジーなどの先端技術を利用して研究を進めますので，先端機器の機能や役割についても学ぶことができます。

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

化学

半田　　真（ハンダ マコト）

[学 部 等]…総合理工学部 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]…総合理工学部 物質化学科
[研究分野]…機能性セラミックス，ナノ材料
[キーワード]…ナノ粒子，水熱合成，形態制御

ナノメートルと呼ばれる非常に小さなナノ粒子について研究しています。様々な機能を持つセラミックスを，角状・棒状・板状などのナノ粒子として作製しています。将来的には，これらを有機分子と繋げたり，積み上げて集合体を作製したりして，独特な機能を持った材料を探索することを考えています。

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

化学

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稲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]…総合理工学部 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

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]…物理化学
[キーワード]…生命分子分光学，ラマン分光法，医生物応用

ラマン分光法という手法を用いて，生きた生物の細胞が代謝を行って活動している様子を詳しく調べています。また，医学部の先生方と協力して，ラマン分光法を用いた新しい医療診断技術の開発を目指した研究を行っています。

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

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]…林産化学
[キーワード]…森林バイオマス，環境調和材料，資源循環

「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活用が必須とされています。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/

化学も関係あります !!

- 岩本真裕子
- 齋藤　保久
- 上野　和広
- 本山　　岳
- 矢島　　啓
- 山田　容士
- 葉　　文昌
- 荒西　太士
- 加藤　太陽
- 増永　二之
- 源　　健宏
- 室田佳恵子
- 横田　一成
- 田阪　美樹
- 高橋　哲也
- 鶴永　陽子

数学　物理　生物　地学　家庭

07 生物

生物

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]…転移RNAスプライシング，GABA

「山椒は小粒でピリリと辛い」と言うことわざがあります。体が小さくてもとても大事な役割を果たしていることの例えです。転移RNAもGABAも生体内ではとても小さな分子ですが，生物にとって欠くことができないものです。私たちはその植物細胞でのユニークな働きを研究しています。

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

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，膜輸送体，イオンチャンネル

脂質二重膜はモノを通しずらい性質を持っています。そこで，膜輸送体と呼ばれるたんぱく質が働きモノを輸送しています。私が研究するイネやシロイヌナズナには約1500種類の輸送体が存在していますが，機能が不明なものが大半です。機能が不明な輸送体の研究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/plant/akihirolab.htm

生物

秋吉　英雄（アキヨシ ヒデオ）

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…比較内臓学
[キーワード]…進化，多様性，内臓

動物の内臓にはヒトの健康管理や病気を治すヒントが隠されています。私たちの消化管は植物や海藻を消化することはできませんが，動物には腸内に植物を消化する微生物を共生させている種類がいます。この微生物の働きを明らかにし，私たちの健康管理や病気の治療薬のヒントとなる遺伝子を探しています。

詳しくはこちら https://sites.google.com/view/shimanelifebiodiversity/%E6%95%99%E5%93%A1%E7%B4%B9%E4%BB%8B/%E7%A7%BB%E5%90%89%E8%8B%B1%E9%9B%84?authuser=0

生物

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]…進化放散，遺伝系統，水産資源

「研究は人の役に立ってなんぼ」をコンセプトに最新の分子生物学的手法により魚介藻類の系統進化と保全生態を研究しています。また，水圏エコシステムプロジェクトセンター長として，水圏生物資源を管理してウェットランドにおける持続的な水産業の振興にも貢献しています。

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を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，感染癌と呼ばれていますが，私たちの研究室では感染癌の予防法や治療法のもとになる研究を行なっています。21世紀はい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

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，生化学
[キーワード]…ビタミンC，ミドリムシ，バイオ燃料

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？ や，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/

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，修復と再生，外傷，変性，炎症，腫瘍

整形外科学は運動器（骨・関節・筋肉・じん帯，腱，神経など）の疾患や外傷の病態・治療を探求する実学です。具体的には，けが，加齢変化，骨粗鬆症，スポーツ傷害，災害，腫瘍などで，乳幼児から高齢者まで，脊椎，上肢，下肢など多岐にわたります。修復や再生医学・医療に関わる研究も行っています。

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

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

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]…園芸科学
[キーワード]…品種改良，遺伝子，植物の生理機能

ブドウやカキ，サクラ，アズキなどの農作物を対象として，それらの成長・発達において植物体内で起こる現象のメカニズムについて，関連する遺伝子の発現や働きを調べることで，明らかにしていきます。そうして得られた知識を，作物の育種や栽培に活かし，新しい品種作出などを進めています。

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

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

大谷　　浩（オオタニ ヒロキ）

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…発生学，解剖学
[キーワード]…胎児，正常発生，先天異常

私たちは，受精卵というたった１個の細胞から始まるのに，どのように頭や手足ができ，脳や肺などの臓器ができていくのか，とても不思議ですね。がんのように細胞がでたらめに増えるのではなく，順番にそって整然と，でも一人一人がみな個性をもって身体ができていく過程を，楽しく研究しています。

詳しくはこちら http://shimane-u-developmental-biology.jp/

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

尾崎　浩一（オザキ コウイチ）

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…分子細胞生理学
[キーワード]…感覚生理学，視覚，ビタミンA

動物は環境から様々な情報を受け取り，行動しています。中でも光は最も重要な情報源であり，その受容メカニズムについては，分子レベルまで分かっています。しかし，光受容機能が一生涯に亘り維持される仕組みは，まだ十分にわかっていません。その解明に向けた分子，細胞レベルの研究を行っています。

詳しくはこちら https://sites.google.com/view/shimanelifecell/教員紹介/尾崎浩一

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 トモヒロ）

[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（ユビキノン），バイオテクノロジー

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

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，DNA，遺伝子

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を用いて研究しています。

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

生物

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]…酵母の遺伝子工学
[キーワード]…酵母，コエンザイムQ，細胞周期

酵母は人類の生活に最も貢献している微生物です。2016年度のノーベル賞は酵母でオートファジーのメカニズムを解析した大隅先生に授与されました。その酵母を用いて私は，細胞の増殖・分化の制御機構とコエンザイムQの生産という，いわば基礎と応用の両面の研究をしています。

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

生物

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

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ます。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

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え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，繊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つながると期待されています

詳しくはこちら https://sites.google.com/site/eryuyoujinohomupeji/home

生物

堺　弘道（サカイ ヒロミチ）

[学 部 等]…研究・学術情報機構 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

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]…脂質生化学，食品機能学
[キーワード]…必須脂肪酸，生理活性脂質，酵素

私たちは，ある種の脂質を必須の栄養素として食べなければなりません。これらの脂質を，体内では，いろいろな酵素を使って非常に精密に加工・変形し，ホルモンのような物質に作り変えています。この過程に関わる酵素の精緻な働きを研究しています。

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

生物

清水　英寿（シミズ ヒデヒサ）

[学 部 等]…生物資源科学部 生命工学科
[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，病気になりやすくなったり，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

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]…生態学
[キーワード]…環境DNA，生物モニタリング調査

環境DNA分析手法は，水の中に溶け出た生き物のフンなどに由来したDNA（環境DNA）を調べて，水生生物などの生息状況を簡便に推定できる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の島根県で，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://frogtadpole.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]…病気の原因解明，治療法の開発
[キーワード]…小児科，iPS細胞，再生医療

小児科では，病気で苦しむ子どもたちを救うことを目的として，病気の患者さんからiPS細胞を樹立して病気の原因を解明しています。どうして病気になるかが明らかになれば，薬や遺伝子治療，再生医療などの治療法を開発することによって，病気の子供たちへの治療へつなげたいと思っています。

詳しくはこちら http://ped-shimane-u.jp

生物

田中　徹也（タナカ テツヤ）

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…薬理学
[キーワード]…薬効薬理，毒性，副作用，細胞分化，情報伝達

薬物の作用副作用の作用点や，細胞分化や生殖発生に対する影響，情報伝達系に対する影響などを幅広く研究しています。

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

生物

中川　　強（ナカガワ ツヨシ）

[学 部 等]…研究・学術情報機構 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，花粉

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

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]…研究・学術情報機構 総合科学研究支援センター
[研究分野]…植物栄養分子生理学
[キーワード]…植物の栄養感知

ヒトは，血中のグルコース濃度を満腹中枢で感知することで，自身の栄養状態を知ります。一方，植物ではこのような「腹の減り具合」を感知する仕組みは未解明です。私は，植物の窒素栄養応答に注目し，「グルコース」に相当する窒素化合物・「満腹中枢」に相当する分子システムの解明を目指しています。

詳しくはこちら http://shimane-u.org

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]…微生物ー微生物間および微生物ー植物間の相互作用，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/field/pg161.htmll

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 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

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

福田　誠司（フクダ セイジ）

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…血液がん
[キーワード]…血液がん，白血病

血液のがんである白血病の研究をおこなっています。治療成績は近年向上していますが，治らない患者さんもおられます。白血病細胞が治療に抵抗する原因を解明し，その原因を基にした新しい治療方法を提案することで，患者さんに少しでも貢献できるような研究を行なっています。

詳しくはこちら http://ped-shimane-u.jp/study/hematological_malignancy

生物

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]…脳，幹細胞，遺伝子

脳がどのように作られるのか，あるいは，神経の再生についての研究を行っています。iPS細胞，ゲノム編集など様々な最新の研究技術を用いて研究を行っています。一緒に研究しましょう！

詳しくはこちら https://www.fujitani-lab.net

生物

増永　二之（マスナガ 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]…環境修復，農業生産，人間活動

“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

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]…酵母分子生物学，応用微生物学
[キーワード]…ストレス応答，細胞周期制御，シグナル伝達

酵母を用いた研究は，ヒトなどの高等生物でどのようなことが起こっているのかを容易に明らかにすることができます。ストレス存在下や栄養源が低下した状態で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。

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]…毛周期の調節機構，幹細胞による皮膚組織の再生，皮膚の免疫機構

毛髪が周期的に生え換わるしくみを，遺伝子組換えマウスなどを使って研究しています。毛の生え換わるタイミングや毛を作る10種類以上の細胞がどのように分化するのか調べています。また企業と共同して，種々の光や物質の持つ育毛・抑毛効果を，幹細胞・生物時計・免疫などの観点から研究しています。

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

生物

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]…植物生理，生化学
[キーワード]…ストレス耐性植物，活性酸素，ビタミンC

植物の環境適応について研究しています。特に注目しているのは活性酸素です。この分子は植物にとって毒にも薬にもなるため，環境適応の鍵を握っています。活性酸素がどのように作用するかを分子レベルで解明することで，ストレス耐性植物の育種が可能になります。世界的にもホットな研究分野です。

詳しくはこちら http://shimane-univ-biochemistry.jp/?page_id=69

生物

丸山理留敬（マルヤマ リルケ）

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…病理診断学
[キーワード]…病気の診断，治療，患者さんの予後

正しい診断がないと適切な治療はできません。重要な病気，ことに癌では病理診断が不可欠です。私達はこの病理診断の精度向上に加えて，患者さんの治療法選択や予後予測に役立つような研究を行っています。患者さんに直接会う機会が少ない医師ですが，誇りを持って研究を行っています。

詳しくはこちら http://byori.sakura.ne.jp/

生物

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.htmll

生物

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，そ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？ 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/akihikomougilabsite/home

生物

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]…水生生物の生態
[キーワード]…水圏生態学，二枚貝，環境履歴

水生生物を用いた水域環境解析および水域環境改善，環境評価手法の開発，二枚貝など軟体動物の生態，貝殻や耳石など硬組織を用いた環境解析などを行っています。水の中で起こっていることは見えにくいですが，生物や底質という指標を読み解くことで様々な情報を得ることができるのが魅力です。

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

太古の海で誕生した生命は，今や地球上のあらゆる場所に進出しています。生物はどのようにして多様な環境を生き抜いているのでしょう？ 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で研究を進めています。

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

生物

横田　一成（ヨコタ カズシゲ）

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科
[研究分野]…生化学，分子細胞生物学，食品生化学，脂質生化学，生命薬学
[キーワード]…食品脂質，生理活性脂質，食品機能性

生命物質のうち，食品脂質に由来する生理活性脂質の分析，代謝，役割などを生化学や細胞科学などの手法を駆使して研究しています。これらの研究は，薬品や機能性食品の開発の基盤となるものです。世界中で活発な研究が行われています。

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

生物

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

吉田　真明（ヨシダ マサアキ）

[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]…進化ゲノム生物学
[キーワード]…バイオインフォマティクス（生命情報科学），ゲノム配列解読，系統解析

私の研究は一言でいうと“フィールドからゲノムまで”です。最近のゲノム解析技術の発展のおかげで，どんな動植物でも遺伝子を比較解析できるようになりました。軟体動物の殻や甲がどのように進化してきたか，イカの３つある心臓がどうやって自立的に拍動するようになったかについて研究しています。

詳しくはこちら http://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（Lin Su-Juan）

[学 部 等]…Life and Environmental Science, Biological Science
[研究分野]…Biodiversity of Plants
[キーワード]…Biodiversity, Plant evolution, Plant reproduction

It is the appeal of this research field to clarify the wonders of living things while enjoying the wonderful of nature and the beauty of plants.

詳しくはこちら http://linken.web.fc2.com

生物も関係あります!!

岩本真裕子	佐藤　邦明	管野　貴浩	泉　洋平
齋藤　保久	塩月　孝博	鶴永　陽子	巣山　弘介
中田　行彦	橋口亜由未	米　康充	田中　秀幸
吉岡　秀和	半田　真	浅尾　俊樹	松本　敏一
矢島　啓	松本　真悟	足立　文彦	
桑原　智之	山本　達之		

数学　物理　化学　芸術　家庭　情報　農業

08 地学

地学

入月　俊明（イリヅキ トシアキ）

[学 部 等]…総合理工学部 地球科学科
[研究分野]…地質学，古生物学
[キーワード]…古生物，化石，地層

古生物の遺骸である化石と地層の研究を行っています。 これらの研究により，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，進化過程を復元することも古生物学の使命です。

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

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こっているのか，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

香月　興太（カツキ コウタ）

[学 部 等]…研究・学術情報機構 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，化石，環境

珪藻（植物プランクトンの仲間）の研究をしています。珪藻が作り出す殻は強固で化石になりやすく種類や量が多い為，非常に優秀な示準化石・示相化石になります。数百万年・数千万年前の環境の復元から数十年前の人間活動によって変わった水環境まであらゆる時代の環境復元をテーマにした学問です。

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

地学

亀井　淳志（カメイ アツシ）

[学 部 等]…総合理工学部 地球科学科
[研究分野]…地質学，岩石学，地球化学
[キーワード]…大陸成長，花崗岩，南極

地球表層は約 3 割の大陸と約 7 割の海でできています。大陸の生産場として機能している日本列島や，地球史46億年の間の大陸進化を記録している南極・インドなどをフィールドとして調査し，採取した岩石の化学分析を通して「大陸の成長過程や進化の歴史」を探っています。

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

地学

小暮　哲也（コグレ テツヤ）

[学 部 等]…総合理工学部 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 http://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/ba73d4faa95b1b06f52f8a5bd3cc0347/detail

地学

酒井　哲弥（サカイ テツヤ）

[学 部 等]…総合理工学部 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

田阪　美樹（タサカ ミキ）

[学 部 等]…総合理工学部 地球科学科
[研究分野]…実験岩石学，レオロジー
[キーワード]…マントル，変形

地球深部のマントルにある岩石・鉱物の研究をしています。実験室で地球深部の条件を再現し，天然でどのようなことが起きているか調べたり，野外調査を行いマントルの岩石や鉱物を採取し分析を行っています。

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

地学

林　広樹（ハヤシ ヒロキ）

[学 部 等]…総合理工学部 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

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 http://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，宇宙に関した教育，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]…総合理工学部 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/

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]…熱帯林，森林土壌，地球環境

我々の暮らす日本と熱帯林は遠く離れていて日本人の暮らしとは関係が薄いように思われますが，経済のグローバル化以前に地球全体での水やその他物質の大循環があり，日本人と熱帯林をはじめ地球上の各地はしっかりと繋がっています。地球のこれからをみんなで考えましょう。

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

地学も関係あります!!

- 上野　和広
- 矢島　啓
- 桑原　智之
- 半田　真
- 松本　真悟
- 倉田　健悟
- 米　康充

物理　化学　生物　情報

09 保健体育

（体育，保健）

保健体育（体育，保健）

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います。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，と思います。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います

詳しくはこちら www.hmn.shimane-u.ac.jp

保健体育（体育，保健）

小笹　美子（オザサ ヨシコ）

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…公衆衛生看護
[キーワード]…母子保健，保健師

保健師の子育て支援について研究しています。保健師はお母さんに母子手帳を渡すときから家庭訪問や1歳6か月健診，3歳児健診などを通して子育てを支援しています。保健師はお母さんが周りの人の協力を受けながら子育てできるように手助けしています。

詳しくはこちら https://phnshien.com/

保健体育（体育，保健）

神田　秀幸（カンダ ヒデユキ）

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…衛生学，公衆衛生学
[キーワード]…健康と社会，予防医学，医療制度

衛生学・公衆衛生学は，健康や病いについて集団や社会を通して考える医学の学問です。健康な人が健康でいられるように，また病いをもって心身の健康を保ちながら暮らせるように，社会がどのようなことができるか，健康と社会を一緒に考えてみませんか。

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

保健体育（体育，保健）

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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/daigakuin/edu/teachers/kubo.html

保健体育（体育，保健）

河野　美江（コウノ ヨシエ）

[学 部 等]…教育・学生支援機構 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/

保健体育（体育，保健）

清水　悠（シミズ ユタカ）

[学 部 等]…人間科学部
[研究分野]…スポーツバイオメカニクス
[キーワード]…動作分析，パフォーマンス分析，ゲーム分析

アスリートはどんな動きをしているのだろうか？ 自分はどうしたら上手く動けるのだろうか？ という体育・スポーツに関する身近な疑問を最新のデータ測定機器を用いて，明らかにします。感覚や経験だけではなく，データや映像を用いて客観的に動きを解明していくところが魅力だと思います。

詳しくはこちら http://www.hmn.shimane-u.ac.jp/health-science/

保健体育（体育，保健）

須﨑　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]…自己調整学習，適応

同じ成果を発揮できるAさんとBさんが，同じ練習をしたとします。この場合，同じ練習をしていますので，同じ成果を発揮すると考えられます。しかし，AさんはBさんに比べて高い成果を発揮してしまうことがあります。その成果の違いを，個人の取り組み方と動機づけいう視点から研究しています。

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

保健体育（体育，保健）

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（体育，保健）

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（体育，保健）

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（体育，保健）

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
[キーワード]…生活習慣，スポーツ

運動・スポーツと健康との関係を主に研究しています。運動は成長期での健やかなからだづくりに効果的であることだけではなく，成人以降も適切な量・強度などを維持することで，生活習慣病予防，そして健康長寿に極めて大きな役割を持つことが，最近の研究で分かってきました。

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

保健体育も関係あります !!

高橋　哲也
瀧尻　明子

家庭　看護

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

新井　知生（アライ トモオ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…絵画
[キーワード]…現代絵画制作，アクリル技法による制作，現代美術

学問や芸術は，もともとなぜ自分がこの世界にいるのかを解明したいという人間の意欲から生まれたものだと思います。その中で「絵画」は平面上の色と形を通して，ある空間世界の真実を作り，そのことで自分がこの世界にいる意味を紡ぎだす芸術です。その理念や表現形式を学びます。

詳しくはこちら http://arai-neutralspace.com/

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

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てためになるよう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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

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，生活科教育，総合学習
[キーワード]…アート，学び，表現

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は，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一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（音楽，美術，工芸，書道）

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（音楽，美術，工芸，書道）

管野　貴浩（カンノ タカヒロ）

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…口腔顎顔面外科学
[キーワード]…コンピューターシミュレーション，顎顔面骨，再建外科

口腔顎顔面外科を専門にしています。顎や顔，口は，人それぞれ複雑な形態と機能を担い，腫瘍（ガンなど）や外傷（ケガなど）などで，切除や損傷が生じた場合には，元通りの形態（容姿）と機能（食べたり・話したり・噛んだり・飲み込んだり）の回復（再建）を行います。顔や顎の 3 次元的回復治療です。

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

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff28.html

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

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_senkoubunya/12-gakubu_bijyutu/

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

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ることで，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（音楽，美術，工芸，書道）

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]…建築論
[キーワード]…建築美，建築史，建築デザイン

人々から長く愛される美しい建築のしくみについて，研究しています。昔の日本の建築の空間と，近代のヨーロッパの建築には，意外な共通点があります。建築は地域に根ざしたものですが，その美しさは世界にも開かれていることがわかってきました。

詳しくはこちら http://kenchiku-seisan.jp/publics/index/148/&anchor_link=page148#page148

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

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（音楽，美術，工芸，書道）

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

芸術も関係あります !!

- 福田　哲之
- 許　載永
- Thulan NGUYEN
- 山崎　泰孝
- 小林　伸雄
- 細田　智久

国語　地理歴史　外国語　農業　工業

11 外国語

外国語

青　晴海（アオ ハルミ）

[学 部 等]…グローバル化推進機構，国際交流センター
[研究分野]…国際協力
[キーワード]…国際協力，国際交流，留学

島根大学は，留学，海外インターンやボランティアなどの海外での活動を積極的に支援しています。そのため，留学指導の充実に加え，世界の約70大学との連携を結び，短期～長期の留学が経験できます。地域と連携した奨学金制度も新に設立するなど，グローバル人材育成に積極的に取り組んでいます。

詳しくはこちら http://kokusai.shimane-u.ac.jp/

外国語

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

私たちは会話をする時に色々な表現の仕方で相手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が見えてきます。フランス語の特徴は？ 日本語とはどこが違うのか？ ことばの機能について調べています。

詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/gengobunka/5france/index.html

外国語

飯塚登世一（イイヅカ トヨカズ）

[学 部 等]…グローバル化推進機構，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 http://cfle.shimane-u.ac.jp/

外国語

岡村　宏章（オカムラ ヒロタカ）

[学 部 等]…グローバル化推進機構，外国語教育センター
[研究分野]…中国語，国際関係論
[キーワード]…中国語，国際関係，漢字

国際関係論に於ける中国の言語と文化を研究しております。えっ！中国語と日本語は「親戚関係」？ 中国を知ることは，日本を知ることでもあり，例えば，漢字とかです。漢字は，長い歴史の中で，ずっと使われて来ました。最も古い文字として唯一健在です。母語として使用する人口では，中国語は世界一！

詳しくはこちら http://cfle.shimane-u.ac.jp/

外国語

岡本マイケル（オカモト マイケル）

[学 部 等]…グローバル化推進機構 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 http://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。英語が好きな人，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 http://www.hobun.shimane-u.ac.jp/index.html

外国語

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]…グローバル化推進機構，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

世界には第二言語または外国語として日本語を学ぶ人たちが約365万人います。そのような人たちが日本語を効率良く学ぶことができる方法について研究しています。現在は，音読が日本語学習に与える影響を研究しています。認知心理学の観点から，音読時の言語情報処理について研究しています。

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

外国語

竹中　裕貴（タケナカ ユウキ）

[学 部 等]…グローバル化推進機構，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もあり，とても価値があります。

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

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 http://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

廣瀬　浩三（ヒロセ コウゾウ）

[学 部 等]…グローバル化推進機構，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]…現代アメリカ英語語法，談話標識，談話分析

現在，英語談話標識（Discourse Marker）について研究をしています。具体的には，Well/Actually/In fact/ You knowなどが，どのような発話意図を合図しているのかを探っています。談話標識が果たす役割は，コミュニケーションにおいて意外と重要です。

詳しくはこちら http://cfle.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直す力があります。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 http://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。この時期の多くの作品の中で，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/gengobunka/4doitsu/

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 http://cfle.shimane-u.ac.jp

外国語も関係あります!!

- 要木　純一
- 富澤　芳亜
- 松尾　奈美
- 葉　文昌
- 金山　富美

国語　地理歴史　公民　物理　他の分野

12 家庭

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

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

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，栄養学
[キーワード]…食品加工，機能性食品，抗酸化性

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 https://www.hmn.shimane-u.ac.jp/kyouin/tsurunaga.html

家庭

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注目されがちですが，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われ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

家庭

丸山　実子（マルヤマ ジツコ）

[学 部 等]…教育・学生支援機構，大学教育センター
[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，進路

この授業では，大学卒業後社会人になることも考え，社会に出る前にどのように生きていくのか？ どのように生活し人生を歩んでいくのか？ じっくり考え行動に移せるようにします。「キャリア」は職業だけでなく，「人生そのもの」であり「生き方」でもあるんです。キャリアをデザインしてみませんか？

詳しくはこちら maruyamaji@jn.shimane-u.ac.jp

家庭も関係あります !!

- 塩月　孝博
- 江角　智也
- 室田佳恵子
- 小笹　美子
- 足立　文彦

化学　生物
保健体育　農業

13 情報

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 http://www.zakilab.net

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

ソーシャルメディア上には，テキスト，画像，映像や位置情報など様々な形式のデータが盛んに投稿されています。そのようなデータから防災や観光情報などに役立つ情報を抽出するための技術の研究や，膨大なデータを高速に処理するための技術の研究に取り組んでいます。

詳しくはこちら https://researchmap.jp/sakai.hcu/

情報

鈴木　貢（スズキ ミツグ）

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科
[研究分野]…情報教育，プログラミング教育，プログラミング言語と処理系
[キーワード]…情報教育，プログラミング教育，プログラミング言語，処理系

プログラミング言語やその処理系の実現方法の研究していましたが，学習指導要領の改訂に伴う初等中等教育改革の方向性に着目し，児童・生徒向けの情報教育やプログラミング教育への社会の希求をくみ取り，元々の研究テーマの知見を活かしながら取り組むようになりました。

詳しくはこちら http://www.cis.shimane-u.ac.jp/~suzuki/suzuki/interest.html

情報

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/

情報

伯田　恵輔（ハクタ ケイスケ）

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科
[研究分野]…暗号理論，計算整数論
[キーワード]…楕円曲線暗号，多変数多項式暗号，アフィン代数幾何学

悪意ある人から電子データを守る技術（暗号技術）を研究をしています。暗号技術はパソコンやスマートフォン，タブレット端末などの情報通信機器で利用されていて，とても身近なものです。暗号技術を安全に利用するには数学が不可欠で，さまざまな数学が利用されています。

詳しくはこちら http://www.cis.shimane-u.ac.jp/more/faculty/#hakuta

情報

平川　正人（ヒラカワ マサヒト）

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科
[研究分野]…ヒューマンコンピュータインタラクション
[キーワード]…人間活動の認識，仮想と現実

人間の視点に立ち，人間にとって素直なコンピュータの姿を探し求める研究に取り組んでいます。コンピュータに人間が合わせるのではなく，コンピュータが人間に合わせて賢く振る舞う，そんなコンピュータを創りあげる夢を追いかけています。

詳しくはこちら http://www.cis.shimane-u.ac.jp/~hirakawa/

情報

廣冨　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

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://showcase.dropbox.com/s/Hirotomi-Lab-2VLjouQ8rp0VXnghFxiwn

情報

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 http://www.cis.shimane-u.ac.jp/more/faculty/#yamada

情報

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 http://www.forest.shimane-u.ac.jp/

情報も関係あります!!

- Thulan NGUYEN
- 荒西　太士
- 松尾　奈美
- 加藤　太陽
- 岩本真裕子
- 澤田樹一郎
- 瀬戸　和希

地理歴史　公民　数学　生物

14 農業

農業

浅尾　俊樹（アサオ トシキ）

[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]…野菜，養液栽培，自家中毒

慢性腎臓病患者向けの低カリウムメロンなど，医療施設向け野菜について研究しています。慢性腎臓病患者は余分なカリウムを体外に排出できないために，厳しいカリウム摂取制限を受け，カリウムを多く含むメロンなどは食べることができません。そこで，養液栽培で低カリウムメロンを研究開発しました。

詳しくはこちら http://www.agriprod.shimane-u.ac.jp/engei/engei/pg501.html

農業

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

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す。

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

農業

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

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り，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

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

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なっています。

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

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，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

農業

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]…花，品種改良，園芸植物

私の研究は，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。具体的には，ツツジをはじめとする日本の伝統的な園芸植物の，多様な品種と貴重な遺伝情報を調査し，新しい品種をつくり出すこと，またその価値づくりをして，地域活性化をめざすことです。

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

農業

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]…作物生産学
[キーワード]…稲の高温障害，地球温暖化，受精

地球温暖化で対策が必要とされる稲の高温障害に関する研究をしています。稲は気温が35℃以上になると花粉が障害を受けて，受精に失敗し，お米を作ることができなくなることがあります。地球温暖化で頻繁にこのような現象が増えると予想されるので，その対策技術を確立する研究を担っています。

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

農業

巣山　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]…農薬環境科学
[キーワード]…農薬，土壌微生物，影響評価

土の中には多くの微生物がおり，分解者として活躍しています。彼らが農薬によってダメージを受けたら大変ですね。よく「農薬を使うと土が死ぬ」と言わますが，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なっています。

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

農業

髙田　晋史（タカダ シンジ）

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…農村計画学，農業経営学，開発経済学
[キーワード]…アジア農村の開発，外部人材を活用した地域づくり，グリーン・ツーリズム

地域づくりに関わることなら，国内外問わず幅広く扱っています。特に，農村の観光開発，コミュニティビジネス，空き屋活用，移住，特産品開発などの研究と実践を行っています。この他，学生と共同出資をして，ビジネスで地域課題の解決を目指す会社を立ち上げ，代表として経営も行っています。

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

農業

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.agriprod.shimane-u.ac.jp/engei/index.html

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

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/matsumotot.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 http://bioinfoenv.shimane-u.ac.jp/yano/index.html

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

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

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]…再生エネルギー，遮光，植物

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ついて研究しています。

詳しくはこちら http://www.ess.shimane-u.ac.jp/field/pg79.html

農業も関係あります !!

- 作野　広和
- 上野　和広
- 佐藤　邦明
- 塩月　孝博
- 松本　真悟
- 吉延　匡弘
- 江角　智也
- 倉田　健悟
- 増永　二之
- 鶴永　陽子
- 米　　康充

地理歴史　物理　化学　生物　家庭　情報

15 工業

工業

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。洪水や渇水との付き合い方，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

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
[キーワード]…建築デザイン，公共施設計画，学校建築

学校，幼稚園や福祉施設を計画する際に役立つ工夫を集める研究をしています。建築物はその種類の違いに応じて様々な人に使われます。使い易い，維持管理し易い，人々が活動し笑顔になれる建築づくりを目指しています。建築物を調査するだけでなく，研究室の学生と一緒に実際の計画図も作成しています。

詳しくはこちら http://hosoda-lab.org/wp/

工業

森戸　茂一（モリト シゲカズ）

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科
[研究分野]…鉄鋼材料
[キーワード]…金属組織解析，結晶学と組織学

身の回りにあり，生活の基盤となっている金属材料をより高性能かつ安全に使えるように研究を行っております。特に鉄鋼材料について解析を行っており，博物館とも連携して日本刀などの文化財についても解析を行っております。

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

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

李　樹庭（Shuting LI）

[学 部 等]…Science and Engineering, Mechanical, Electrical and Electronic Engineering
[研究分野]…Mechanical Design and Machine Elements
[キーワード]…Gear, Robot, Helicopter

Dear young friends, welcome to Shimane University to find your dream and to realize it. Shimane University is not so world-famous like you thought, but it does have a lot of world's leading researches existing that other world-famous universities cannot have. You can meet many nice persons in the university who can lead you to the way to be successful in the future.

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

工業も関係あります!!

- 岩本真裕子（数学）
- 伊藤　文彦（物理）
- 上野　和広（物理）
- 葉　文昌（物理）
- 横田　正幸（物理）
- 新　大軌（化学）
- 橋口亜由未（化学）
- 米　康充（情報）

数学　物理　化学　情報

16 商業

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]…中山間地域マネジメント，地域加工食品の付加価値形成
[キーワード]…中山間地農業，地域自治組織，地域加工食品

中山間地域の農地保全や地域活性化について研究しています。日本では国土の約７割を中山間地域が占めます。この中山間地域の農業や地域社会をどのような仕組みや戦略で維持，発展させていくことが可能なのか，農業経済学や地域経済学の手法をもとに生産から消費までの多角的な視点から研究しています。

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

商業も関係あります !!

瀬戸　和希

数学

17 看護

看護

榊原　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/_files/00082907/kouhoushimadai_vol38_2.pdf
https://www.med.shimane-u.ac.jp/kango/outline/kyoin_soshiki/chiiki_rounen/member46.html

看護

瀧尻　明子（タキジリ ハルコ）

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…精神看護全般，在日外国人のメンタルヘルス
[キーワード]…こころの病気，メンタルヘルス

日本で暮らす外国人の心の健康について研究しています。日本で働き，家庭を築いて子育てをし，年を重ねていく外国人は今後ますます増えていきます。多くのストレスを抱える彼らの心の状態はどうなのか，心の健康を維持しながら日本で暮らすために私たちは何をすればよいのかを日々考えています。

詳しくはこちら https://www.med.shimane-u.ac.jp/kango/outline/kyoin_soshiki/rinsyo/member35.html

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，心地よくすごせるように看護職として何ができるのだろうか？ 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いることで，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/chiiki_rounen/member44.html

看護

土江　梨奈（ツチエ リナ）

[学 部 等]…医学部 看護学科
[研究分野]…学校保健
[キーワード]…生活習慣，自尊感情，養護教諭

子どもたちの心身の健康について研究しています。出雲市の教職員の皆さん，学校医さん方と共に子どもの生活習慣，自尊感情の向上に向けた関わりを中心に研究をすすめています。子どもを元気にすることは，地域の大人の健康へもつながります。子どもが地域が元気になる方法は？ 一緒に考えてみませんか。

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

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

看護も関係あります !!

- 松尾　奈美
- 藤谷　昌司
- 小笹　美子

公民　生物　保健体育

18 福祉

福祉

小川　　巌（オガワ イワオ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…特別支援教育
[キーワード]…障がい児の心理と支援，
アセスメントと個別の指導・支援計画

物事のとらえ方（情報処理）や感じ方は人それぞれ異なる多様性のあるものです。この人にはどう言った方がわかりやすいか，こういう言い方をすればよかったと気づく，など皆さんも経験ありませんか。知的障がいや発達障がいを対象にし，個にとって最適な学習環境等の設定条件について探求しています。

詳しくはこちら www.edu.shimane-u.ac.jp

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

知的障害や発達障害のある人に対する福祉的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的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的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 http://www.hmn.shimane-u.ac.jp/index.html

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ります。

詳しくはこちら http://www.med.shimane-u.ac.jp/CMRC/index2.htm

福祉

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

心理カウンセリングで人のこころが変わる道筋は，本当に個々人それぞれで多様なのですが，それでも一定の傾向が認められ，そこから臨床心理学の理論が生まれてきます。夢分析や絵画や心理検査を併用することで，人の無意識も含めたこころの動きを扱うことが可能になります。

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

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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/daigakuin/

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]…高齢者福祉
[キーワード]…高齢者福祉施設，施設計画

高齢者福祉施設の研究をしています。現在，高齢者数が増加する中で，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は大きな役割を持っており，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/

福祉も関係あります !!

- Thulan NGUYEN
- 作野　広和
- 松尾　奈美
- 小笹　美子
- 正岡　さち

地理歴史　公民　保健体育　家庭

19 水産

水産も関係あります !!

- 桑原　智之
- 荒西　太士
- 倉田　健吾
- 高原　輝彦

化学　生物

20 高校の教科・科目以外の分野

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

岩瀬　峰代（イワセ ミネヨ）

[学 部 等]…教育・学生支援機構，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 http://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 http://www.hmn.shimane-u.ac.jp/index.html

高校の教科・科目以外の分野

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]…フランス文学，フランス文化，フランス女性学，食文化

フランス文学・文化が専門です。フランス文学はヨーロッパ文化の源流であるギリシャ・ローマの古典を血肉として豊かになり，旧植民地の作家や亡命作家を含む「多様，豊穣またダイナミックな」フランス語圏文学として展開，今に至ります。文化的面でも同様で，日本にとって刺激的で示唆するもの大です。

詳しくはこちら https://www.hobun.shimane-u.ac.jp/gengobunka/5france/

高校の教科・科目以外の分野

熊丸真太郎（クママル シンタロウ）

[学 部 等]…教育学研究科
[研究分野]…教育経営学
[キーワード]…学校経営，学校組織

「いい学校」とはどのような学校なのでしょうか。教育経営学は「教え方」や「教える内容」でなく，それらがうまく働く「仕組み」を考えていく学問分野です。例えば，先生のやる気をどう高めるか，校長先生はどう学校でふるまうか，など生徒の立場からはとらえにくいけれど大切な側面を研究しています。

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

高校の教科・科目以外の分野

髙橋絵里奈（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]…森林計画学，造林学
[キーワード]…森林資源管理，人工林，林業

日本の国土の67%は森林であり，自然に生育した天然林や人が苗木を植えて育ててきた人工林もたくさんあります。特に人工林の木々が健全に生育するには，下草を刈る下刈り，木を間引く間伐などの管理が必要です。健全な森林を育成するための方法に関すること全般を扱うのが森林計画学です。

詳しくはこちら http://www.forest.shimane-u.ac.jp/pukiwiki/index.php?plugin=attach&refer=%E5%B0%82%E9%96%80%E5%88%86%E9%87%8E%E3%83%BB%E6%95%99%E5%93%A1&openfile=takahashi.pdf

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 http://www.hmn.shimane-u.ac.jp/kyouin/takahashi_s.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・学生支援機構，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

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]…ソフトウェア開発，認知心理学，発達障がい

発達障がいやそれに含まれる学習障がいは認知・心理面で凸凹が激しいために健常者と異なる振る舞いや理解をするとされています。そのような発達障がい者の認知や理解の特性に合わせて学習をゲーム化することで，発達障がい児にも取り組みやすい学習や生活スキルの訓練ソフトの開発を行っています。

詳しくはこちら http://www.ecs.shimane-u.ac.jp/~nawate/maglab/

高校の教科・科目以外の分野

西嶋　雅樹（ニシジマ マサキ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…臨床心理学
[キーワード]…スクールカウンセリング，教育相談，思春期

臨床心理学という学問の中で，特にスクールカウンセリングや学校教育相談というフィールドで活動をしています。思春期の方々やその保護者の方々，あるいは教員とどのようにお会いすることができるか，その人々の心のあり様はどのようなものなのかということが現在の研究課題です。

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

高校の教科・科目以外の分野

原田健太郎（ハラダ ケンタロウ）

[学 部 等]…教育・学生支援機構，大学教育センター
[研究分野]…高等教育研究
[キーワード]…大学教育，高等教育システム，学習成果

高等教育研究とは，大学や専門学校等が果たしている役割や，その構造を明らかにするものです。具体的には，大学とはどうあるべきか，今日の大学は国家や社会とどのような関係性にあるのか等を明らかにするものです。教育・研究機関としての大学をある側面から支えているものです。

詳しくはこちら https://researchmap.jp/kharada2015/

高校の教科・科目以外の分野

樋口　和彦（ヒグチ カズヒコ）

[学 部 等]…教育学部
[研究分野]…障害児心理学
[キーワード]…障害児の発達，認知発達，対人関係の発達

障害がある子どもの発達支援を研究しています。「肢体不自由や知的障害などを合わせ有する重度･重複障害」や「自閉症スペクトラム障害」，「読み書き障害」の子どもたちの「原因」と「指導方法の開発」に関する研究です。その際，健常の子どもの言語や心理の発達を参考にしています。

詳しくはこちら http://www.edu.shimane-u.ac.jp/gakubu_senkoubunya/02-gakubu_tokubetusien/

高校の教科・科目以外の分野

肥後　功一（ヒゴ コウイチ）

[学 部 等]…教育学研究科
[研究分野]…教育臨床心理学，発達臨床心理学
[キーワード]…発達相談，教育相談（カウンセリング），コミュニケーションの発達と障害，子育て支援

子どもが個性的な人格として育つプロセスではさまざまな問題や悩みが生じます。地域の子育て支援や，学校・保育所での発達相談・教育相談を通じて，実際の問題解決や支援に取り組みながら，人間関係の発達や障がいに対してどのような教育支援が必要なのかについて，臨床心理学的な研究を行っています。

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

高校の教科・科目以外の分野

廣瀬　昌博（ヒロセ マサヒロ）

[学 部 等]…医学部 医学科
[研究分野]…医療制度，地域医療政策
[キーワード]…医師不足，医療過疎，地域医療

医療はすべての人に公平公正に提供されねばなりません。しかし，島根県では地理的に不利な条件下で，医師不足，医療過疎という深刻な問題が解決できていません。１人の命を救うことが医療の目的ですが，医療制度によって多数の生命を救えることも事実です。より良い医療を目指す方策を探求しています。

詳しくはこちら http://www.med.shimane-u.ac.jp/CHP&QM/

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 http://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

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 http://www.med.shimane-u.ac.jp/medicine/

令和元年度

高校の教科・科目から見る
島根大学の研究ラインナップ

令和元年７月　発行

島根大学教育・学生支援機構大学教育センター

SHIMANE University

人とともに　地域とともに

国立大学法人

島根大学

70TH ANNIVERSARY