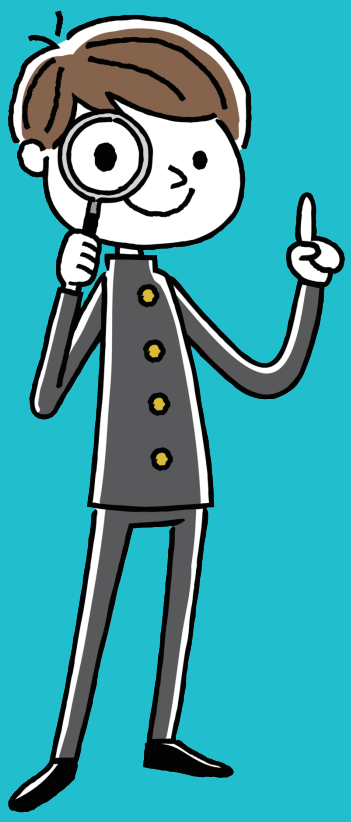
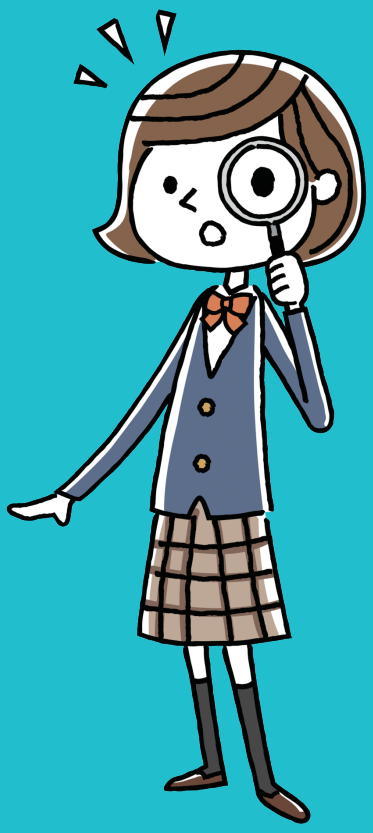
平成29年度



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。

平成29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 この冊子の使い方 …… 1
01 国語 …… 2
02 地理歴史（地理，世界史，日本史） …… 3
03 公民（現代社会，倫理，政治・経済） …… 5
04 数学 …… 8
05 物理 …… 9
06 化学 …… 12
07 生物 …… 15
08 地学 …… 20
09 保健体育（体育，保健） …… 21
10 芸術（音楽，美術，工芸，書道） …… 22
11 外国語 …… 23
12 家庭 …… 25
13 情報 …… 25
14 農業 …… 26
15 工業 …… 28
16 看護 …… 29
17 福祉 …… 29
18 高校の教科・科目以外の分野 …… 30

※最後のページからアンケートへご協力ください。

この冊子の使い方

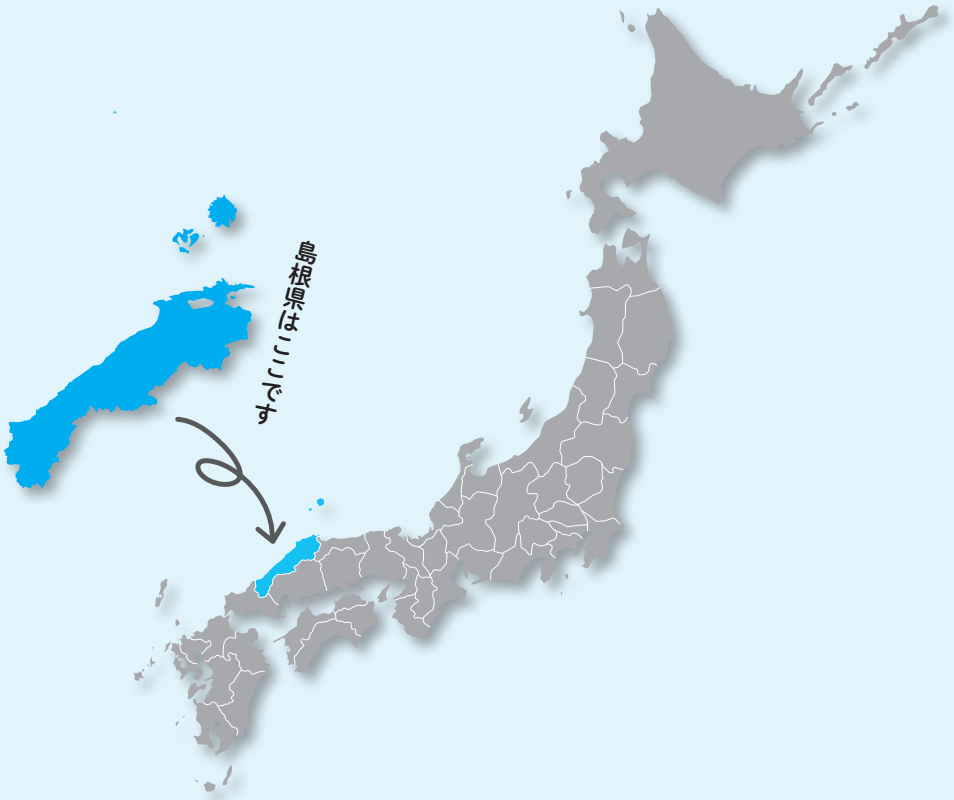
高校で学習する教科・科目から，大学教員の研究をのぞいてみる冊子です。
大学では，

① 今学習している教科・科目が深まるもの
② 今学習している教科・科目が融合してできている，
高校生にとっての未知のもの
③ 今学習している教科・科目では記述が少ないけれど，
一つの専門となるもの

など，いろんな分野の研究が展開されています。

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」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。

※この冊子のラインナップは，平成29年度のものです。



01 国語

国語

浅田健太朗（アサダ ケンタロウ）

[所　　属]…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]…日本語音韻史，日本語表記史，仏教歌謡（声明）

私はこれまでは声明譜という文献資料を利用して，中世日本語の姿がどのようなものであったかを研究してきました。声明というのは，仏教儀式で行われる声楽のことです。声明の楽譜には過去の日本語のアクセントや発音の仕方が保存されていることがあり，それを発掘して明るみに出すことが私の仕事です。

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

国語

高見　友理（タカミ ユリ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…中国哲学・日本漢学
[キーワード]…諸子百家，出土文献，懐徳堂

諸子百家の思想を研究しています。『論語』をはじめ，中国古代の思想を伝える文献は日本でも古典として広く読まれていますが，近年戦国時代などの古代の書物が次々と出土しており，その研究によって従来の「定説」の見直しが進んでいます。江戸時代の漢学の学校・懐徳堂についても研究しています。

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

国語

武田　信明（タケダ ノブアキ）

[所　　属]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…日本近代文学
[キーワード]…小説，詩

明治から現代までの小説を教えています。授業では，夏目漱石，太宰治から村上春樹まで，時代の異なる小説をとりあげ，また幻想小説やミステリーまで内容的にも幅広いものにふれられるよう配慮しています。高校までの国語とはすいぶん違う読み方を教えますので，小説好きの方はぜひ来てください。

詳しくはこちら takeda-n@soc.shimane-u.ac.jp

国語

田中　則雄（タナカ ノリオ）

[所　　属]…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数多くあります。特に読本（よみほん）と呼ばれる小説を専門にしています。私たちの身近にも，江戸時代の書物の実物が多く残っており，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）

[所　　属]…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。漢字や文学史の知識？ 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，そのことを学習するみなさんは（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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/gakubu_senkoubunya/01-gakubu_syotokyoiku/

国語

内藤　忠和（ナイトウ タダカズ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…日本語学
[キーワード]…方言，文法

方言の研究をしています。方言というのは，「共通語（標準語）のくずれたもの」のように考えられがちですが，実は独自の規則を持った「言語」であり，その規則はとても多様です。まだ明らかになっていない方言の規則を解明するために，各地で方言調査を行っています。

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

国語

野本　瑠美（ノモト ルミ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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/1d5927f0d3bd72485 27a3a956a9b0ce8/detail?page=index

国語

福田　景道（フクダ アキミチ）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…国文学
[キーワード]…歴史物語，古代・中世文学，歴史叙述・史書

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。『六代勝事記』『梅松論』などの多彩な作品が含まれます。これらの各作品の価値や特性を明らかにし，同時に日本文学史の中の歴史物語の位置を探究しています。

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

国語

福田　哲之（フクダ テツユキ）

[所　　属]…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 http://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff82.html

国語

要木　純一（ヨウギ ジュンイチ）

[所　　属]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…中国文学
[キーワード]…漢文，日本漢詩，元代文学

漢文・中国語に興味をもって，中国文学の勉強を始めましたが，なかなか奥深い分野で今も右往左往しています。逆に言えば，自分の興味にあわせて，自由に研究できる面もあります。中国のことを知ることは，日本を知ることでもありますので，ぜひぜひ古典の一部だけでも読んでほしいですね。

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

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）

井上　亮（イノウエ リョウ）

[所　　属]…総合理工学研究科 建築・生産設計工学領域
[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）

[所　　属]…研究・学術情報機構 ミュージアム
[研究分野]…考古学
[キーワード]…墳丘墓，東アジア，副葬品

漢代に併行する時期に造られた東アジア世界の墳丘墓の研究をしています。日本の弥生時代の墓をはじめ，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。そのために外国に出かけて，発掘調査などもしています。

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）

菊池　慶之（キクチ ヨシユキ）

[所　　属]…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 http://www.gensha.shimane-u.ac.jp/geo/

地理歴史（地理，世界史，日本史）

小林　准士（コバヤシ ジュンジ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…総合理工学研究科 建築・生産設計工学領域
[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）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…人文地理学
[キーワード]…過疎地域，移住・定住，地域づくり

過疎地域・中山間地域における人口減少問題，限界集落問題などを研究しています。また，地域再生のため，移住・交流の促進，地域づくりへの対応，地域運営組織づくりなどの活動を行っています。これらの研究や活動の拠点として，島根県江津市，邑南町，奥出雲町に研究室の分室「ラボ」があります。

詳しくはこちら http://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）

[所　　属]…法文学部 社会文化学科
[研究分野]…西洋史
[キーワード]…近世ヨーロッパ，ドイツ，神聖ローマ帝国

法文学部で西洋史を担当しています。主要な研究対象は，近世のドイツ，とくに世界史教科書では「形式のみの無用の長物」扱いされてきたきらいのある「神聖ローマ帝国」です。社会，政治，文化など様々なテーマと組み合わせて，研究を進めています。国内外の研究者との共同研究も数多く行っています。主要著書（共著）の一つ：渋谷他著『教養のための西洋史入門』ミネルヴァ書房，初版2007年

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

地理歴史（地理，世界史，日本史）

長谷川博史（ハセガワ ヒロシ）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…日本中世史
[キーワード]…中世の日本海水運，戦国時代の地域権力，中世後期の地域社会

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（日本史の場合には史料）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）

[所　　属]…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）

槇原　茂（マキハラ シゲル）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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

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）

石井　徹（イシイ トオル）

[所　　属]…人間科学部
[研究分野]…社会心理学
[キーワード]…日常の社会，ふつう，I-mode in the we-mode

友人・家族から国同士のお付き合いまで，みんなで支えないといけない社会なのに，つい「私」が顔を出して乱してしまう，なぜ？ どの程度までならok？ 回復の方法は？ など，日々の悩みの多くが研究のきっかけになります。実際に「よくできた」私たちの社会はお手本そのものでもあります。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

石川　健（イシカワ ツヨシ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

伊藤　光雄（イトウ ミツオ）

[所　　属]…法文学部 法経学科
[研究分野]…経済学・金融論
[キーワード]…金融機関，金融市場，金融政策

経済学，そして金融というと少し難しくて近づきがたいように思われるかもしれませんが，現代社会を解明する上ではなくてはならない学問領域でもあります。大学で私たちと一緒に経済・金融を学んでみませんか。

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）

上園　昌武（ウエゾノ マサタケ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

居石　正和（オリイシ マサカズ）

[所　　属]…法文学部 法経学科
[研究分野]…日本法制史
[キーワード]…日本近代法，地方制度，裁判制度

法制史は，法を歴史的に研究する学問です。歴史の光をあてることで，法の変化が持つ意味を明らかにし，日本近代法の特徴を明らかにできれば良いと思っています。法制史が扱う世界は様々ですが，私は，日本の近代地方自治の歴史と裁判の歴史を研究しています。

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

公民（現代社会，倫理，政治・経済）

片岡　佳美（カタオカ ヨシミ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

黒澤修一郎（クロサワ シュウイチロウ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

長谷川千紘（ハセガワ チヒロ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

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

専門は行政学です。主な研究対象は公務員ですが，政治，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 https://www.facebook.com/koichi.maiguma

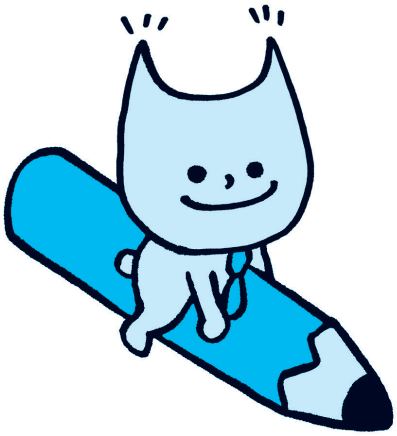
公民（現代社会，倫理，政治・経済）

諸岡　了介（モロオカ リョウスケ）

[所　　属]…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/



04 数学

数学

青木　美穂（アオキ ミホ）

[所　　属]…総合理工学研究科 数理科学領域
[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

伊藤　文彦（イトウ フミヒコ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[研究分野]…光計測
[キーワード]…光ファイバ，光通信

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。レーザ光は，自然光（太陽や電球の光）と違って，電波と同じように一定周期のきれいな振動を持つ波です。この性質をうまく使って，様々な新しい計測のアイデアが生まれます。

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

数学

岩本真裕子（イワモト マユコ）

[所　　属]…総合理工学研究科 数理科学領域
[研究分野]…現象数理学
[キーワード]…数理生物，数理モデル，コンピュータシミュレーション

現象数理学とは，大学数学の基礎的な知識や考え方をもとに，自然界や現代社会に現れる複雑な「現象」を「数理」モデルという武器を使って，時には数学的に理解し，時にはコンピュータを使ってシミュレーションし，時には生物学や経済学など様々な分野へ新たな解決策を提唱する「学」問です。

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

数学

柿澤　亮平（カキザワ リョウヘイ）

[所　　属]…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

内藤　貫太（ナイトウ カンタ）

[所　　属]…総合理工学研究科 数理科学領域
[研究分野]…データ科学
[キーワード]…数理統計学，生物統計学，多変量解析

超スマート社会の到来に向け，その基盤を支える人材として，数学・データ科学を身につけた人材が強く求められています。データから情報を獲得する方法は，数学によって支えられています。数学とデータ科学を行き来しながら，新しい社会の創出に貢献したいと考えています。

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

数学

中田　行彦（ナカタ ユキヒコ）

[所　　属]…総合理工学研究科 数理科学領域
[研究分野]…数理生物学，遅延微分方程式
[キーワード]…個体群数理モデル，安定性

感染症の流行は，実は複雑な非線形現象であり，流行メカニズムの理解が不十分であることが，予測や人為的介入を難しくすることがあります。私の研究では，個体群動態を記述した微分・積分方程式モデルを解析し，その数理構造を明らかにし，感染症の流行現象の仕組みの理解を目指しています。

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

数学

中西　敏浩（ナカニシ トシヒロ）

[所　　属]…総合理工学研究科 数理科学領域
[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

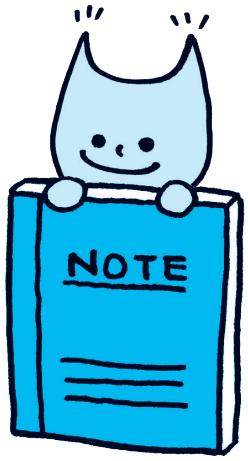
数学

伯田　恵輔（ハクタ ケイスケ）

[所　　属]…総合理工学研究科 情報システム学領域
[研究分野]…計算代数幾何，計算整数論，暗号数理
[キーワード]…暗号，数学，コンピュータ

スマートフォンなどの情報機器が扱うデータには，個人情報のように秘密にしておきたい情報が含まれています。第三者に見られないようにする暗号技術の研究に取り組んでいます。暗号は高度な数学・情報科学に支えられています。安心して情報機器を利用できるような暗号を目指して研究に励んでいます。

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



05 物理

物理

荒河　一渡（アラカワ カズト）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[研究分野]…材料科学
[キーワード]…電子顕微鏡，結晶格子欠陥，極限環境材料

金属や半導体の中では原子配列の乱れである結晶格子欠陥の構造や動きを，電子顕微鏡を使って，原子レベルで調べています。格子欠陥はミクロなものですが，材料の強さや電気の流れやすさなどのマクロな性質をしばしば支配する重要な因子です。

詳しくはこちら http://tem-defect.jp/index.html

物理

大槻　道夫（オオツキ ミチオ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[研究分野]…物性物理
[キーワード]…粉体レオロジー

砂や粉などの粉体は水のような通常の液体や金属のような通常の固体とは違った動き方をします。そうした粉体の運動を記述する理論を導くことを目的に研究しています。

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

物理

岡本　滋史（オカモト シゲフミ）

[所　　属]…総合理工学研究科 建築・生産設計工学領域
[研究分野]…建築構造
[キーワード]…木質構造

近年，日本では大地震の発生による木造建築の地震被害が多く報告されています。このような木造建築の地震被害を少なくするために，木造建築の構造の研究に取り組んでいます。

詳しくはこちら http://kenchiku-seisan.jp/

物理

影島　博之（カゲシマ ヒロユキ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[研究分野]…半導体工学
[キーワード]…電子部品，半導体，電子状態計算

半導体の性質の研究をしています。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理論計算で見つけ出し，新しい電子部品を作ることを目指しています。そして，例えば太陽電池で動くスマートフォンのような機器を実現し，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

周　　海（シュウ カイ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[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る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）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[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）

[所　　属]…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（ブリルアン分光，ラマン分光），試料合成（セラミックス作製，結晶育成）

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の実験を通して理解して，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研究しています。

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

物理

都築卓有規（ツヅキ タカユキ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[研究分野]…制御工学
[キーワード]…非線形制御理論

現在では産業界では自動ロボットが活躍し工場の無人化が進んでいます。制御工学とはそのような自動ロボットについての研究分野のひとつです。私は主に理論的な研究をしています。物理学（力学や電気回路，電磁気学）・数学を土台とし，物体を自由に操作する方法である「制御」を研究しています。

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

物理

西郡　至誠（ニシゴオリ シジョウ）

[所　　属]…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”することで原子の間の距離が縮まり（相互作用が強まり），新たな現象が引き起こされます。私の研究は，高圧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）の測定手法の開発・応用にチャレンジしています。

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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[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，宇宙の始まりが分かってきます。

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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[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）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[研究分野]…土壌物理学
[キーワード]…音波を利用した測定，土壌空気と通気性

音波を用いて土壌を調べる方法について研究しています。例えば，土壌に含まれる空気の量や通気性など，今ある土の状態を現状を破壊することなく調べることができれば，農業において，あるいは，土の中で起きているいろいろな現象を理解し上手く利用する上で役立つのではないかと考えています。

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

物理

藤田　恭久（フジタ ヤスヒサ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[研究分野]…固体物理学
[キーワード]…X線イメージング法による結晶の完全性評価，X線回折，結晶格子欠陥

結晶内では分子・原子がきちんと整列していると思いがちですが，その数が膨大であるため，乱れている箇所が多数存在します。そのような場所ではX線回折の強度が変化するので，乱れている状況を画像にして見ることができます。この結果を利用して乱れの少ない結晶の作製を目指しています。

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

物理

水野　　斎（ミズノ ヒトシ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[研究分野]…光物性物理学，有機光機能材料
[キーワード]…有機半導体，有機半導体レーザー

有機半導体薄膜と有機結晶の光学特性を調べています。電流励起有機レーザーの実現につなげるため，有機半導体材料のレーザー媒質としての性能評価を行っています。最近では，光共振器中の有機薄膜の光学特性と結晶の端面が共振器として働いた場合の光学特性を調べ，その比較を行っています。

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

物理

山田　容士（ヤマダ ヤスジ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[研究分野]…結晶成長，超伝導，透明半導体
[キーワード]…機能性酸化物，環境材料，エネルギー材料

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

横田　正幸（ヨコタ マサユキ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[研究分野]…光学，計測工学，光応用計測
[キーワード]…ディジタルホログラフィ，干渉計，光学

様々な光を使った計測方法や装置を研究開発しています。特にディジタルホログラフィという技術を使って，塗料，接着剤等の乾燥・硬化を可視化したり，レーダー開発や形状計測を行っています。昨年，乾燥・硬化評価装置「キュアテスタ」を企業と共同開発しました。JIS規格の数値化も狙っています。

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

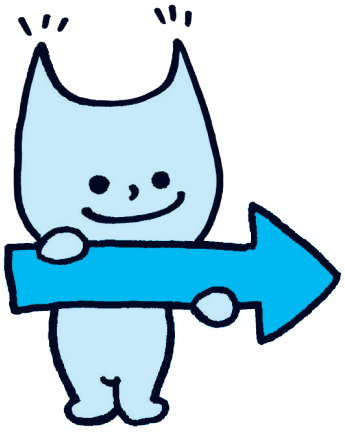
物理

吉田　和信（ヨシダ カズノブ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[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/



06 化学

化学

新　　大軌（アタラシ ダイキ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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

小俣　光司（オマタ コウジ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 建築・生産設計工学領域
[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://kenchiku-seisan.jp

化学

久保田岳志（クボタ タケシ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[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.life.shimane-u.ac.jp/

化学

笹井　　亮（ササイ リョウ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[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.phys.shimane-u.ac.jp/ryo_lab/index.html

化学

佐藤　邦明（サトウ クニアキ）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[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。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）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[研究分野]…生物制御化学
[キーワード]…生物有機化学，分子認識と設計，昆虫の脱皮・変態

昆虫の持つ驚異的な環境適応力に着目し，昆虫の産業利用や害虫防除に向けた制御技術を開発することを目的とし，温度・光・化学物質等の外界刺激の感知から，情報伝達，それに続く遺伝子制御を経て，タンパク質などの分子生成により表現型が発現する一連の応答を総合的に解明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/seimei/

化学

管原　庄吾（スガハラ ショウゴ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[研究分野]…環境化学，分析化学
[キーワード]…宍道湖・中海，水質汚濁，定量法の開発

宍道湖・中海の「水」の分析を通して，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，宍道湖・中海の水質が，「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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[研究分野]…有機化学
[キーワード]…構造有機化学

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”を示す新しい構造の化合物群を，天然の色素分子からヒントを得て探究しています。

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

化学

鈴木　美成（スズキ ヨシナリ）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[研究分野]…環境化学・分析化学
[キーワード]…環境中汚染物質の分析，環境中汚染物質の発生源解析，新規の分析法の開発・応用

環境中の汚染物質について研究をしています。汚染物質の中でも重金属やヒ素といった無機微量元素がターゲットです。我々の体にはほとんどすべての元素が含まれていますが，環境汚染や普段の食生活により体内の濃度が変化します。環境汚染の解析とともに，生化学的な反応についても研究対象です。

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

化学

田中　秀和（タナカ ヒデカズ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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）

[所　　属]…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 http://www.med.shimane-u.ac.jp/medicine/

化学

辻　　剛志（ツジ タケシ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[研究分野]…有機化学
[キーワード]…有機金属化合物，反応の選択性，光反応

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。何も考えずに反応させると形がバラバラになりますが，光や触媒の活用が鍵になるのです。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頑張っています。

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

化学

半田　　真（ハンダ マコト）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[研究分野]…錯体化学
[キーワード]…金属イオンと配位子，ランタン型二核錯体，フタロシアニン

金属イオンと配位子の複合体を金属錯体と言います。乾燥剤のシリカゲルが水を吸うと，青→ピンクと色変化しますが，これはシリカゲル中のコバルト(II)イオンの周りの配位子の塩化物イオンが水分子に置き換わったからです。金属イオンと配位子の組合せを変え，様々な機能を持つ錯体が開発できます。

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

化学

古田賢次郎（フルタ ケンジロウ）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[研究分野]…化学生物学
[キーワード]…農薬，昆虫ホルモン

昆虫は昆虫ホルモンと呼ばれる化学物質によって，幼虫から成虫へとその形態が大きく変化します。昆虫ホルモンはヒトには存在しないため，その作用を制御できる薬はヒトに対して害のない農薬として利用できます。私は新しい薬を化学的に合成し，その薬が昆虫体内でどんな働きをしているか調べています。

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

化学

牧之瀬佑旗（マキノセ ユウキ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[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

宮崎　英敏（ミヤザキ ヒデトシ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物質化学領域
[研究分野]…無機材料，セラミックス
[キーワード]…セラミックス，光材料

環境に調和したセラミックス・複合材料を研究しています。夏や冬での空調に使用されるエネルギーを減少させるような材料の探査・合成・評価を行っています。

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）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[研究分野]…生命物理化学
[キーワード]…ラマン分光法の医療診断技術応用，生命分子分光学

ラマン分光法の研究をしています。この手法の最大の特長は，あるがままの試料をそのままの状態で測定可能なところです。生きた組織や生きた細胞が活動する様子を生き生きと観察することができます。私たちは，この手法を用いた患者負担の少ない新しい医療診断技術開発研究を行っています。

詳しくはこちら http://fvraman.wixsite.com/raman

化学

吉清　恵介（ヨシキヨ ケイスケ）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[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 http://www.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/gaka_annai/seimei.html

化学

吉延　匡弘（ヨシノブ マサヒロ）

[所　　属]…総合理工学研究科 建築・生産設計工学領域
[研究分野]…林産化学
[キーワード]…森林バイオマス変換，和紙の科学的評価，廃棄物再資源化

環境調和型社会を推進していくためには，森林バイオマスの持続的活用が必須と言われています。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，およびその主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://kenchiku-seisan.jp/publics/index/26/

07 生物

生物

赤間　一仁（アカマ カズヒト）

[所　　属]…生物資源科学部 生物科学科
[研究分野]…植物分子生物学
[キーワード]…tRNAスプライシング，GABA機能，形質転換植物

細胞の中で働くtRNAとアミノ酸の一種であるGABAはとても小さな分子ですが，生物が生存するためになくてはならないものです。私たちはこれら分子が植物が生きていく上でどのような役割を担っているのかを研究し，その成果を利用して人間生活を豊かにしたいと願っています。

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

生物

秋廣　高志（アキヒロ タカシ）

[所　　属]…生物資源科学部 生物科学科
[研究分野]…植物細胞分子生物学
[キーワード]…輸送体

植物の細胞膜上に存在する輸送体と呼ばれるタンパク質の研究をしています。輸送体の働きは幅広く，水，栄養，ホルモン，有害重金属などいろいろあります。私は福島第一原発事故で問題となっているセシウムの輸送体を探しています。セシウムを吸収しない米や野菜を作りたいと思っています。

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）

[所　　属]…生物資源科学部 生物科学科
[研究分野]…内臓学
[キーワード]…肝臓，イメージング，進化

内臓進化学とは，動物の体を内側から支える内臓にスポットを当て，様々な時間の軸(個体発生学・系統発生学)を座標軸として，解剖学および生理学の知識を基盤として「進化」を内臓学の観点から解析する新たに樹立された新学術領域です。

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

生物

蘭　　悠久（アララギ ユウキュウ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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

石川　孝博（イシカワ タカヒロ）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[研究分野]…植物分子生理・生化学
[キーワード]…微細藻類ミドリムシ（ユーグレナ）・植物（シロイヌナズナなど），バイオ燃料，ビタミンC（アスコルビン酸）と活性酸素種

ミドリムシといった微細藻類やシロイヌナズナなどのモデル植物を対象にして，どうやってバイオ燃料に役立つ脂質を合成しているのか？ なぜ植物はビタミンC（アスコルビン酸）をたくさん含んでいるのか？ などの疑問を明らかにするために，最新の機器や手法を使って遺伝子やタンパク質を調べています。

詳しくはこちら http://shimane-univ-biochemistry.jp/

生物

伊藤　眞一（イトウ シンイチ）

[所　　属]…医学部 医学科
[研究分野]…神経生理学
[キーワード]…大脳皮質，痛み

ヒトがものを見聞きしわかるのは脳の働きによります。物を見る脳，触って感じる脳といったふうに，脳の中でも担当がそれぞれにあって，役割分担しています。痛みを感じるのもやはり脳ですが，脳の「どこ」が痛みを担っているのか，はっきりしたことがわかっていません。ネズミの脳で調べています。

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

生物

内尾　祐司（ウチオ ユウジ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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

大谷　修司（オオタニ シュウジ）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…微細藻類の分類学，生態学
[キーワード]…微細藻類の分類，微細藻類の生態，宍道湖中海

顕微鏡的大きさの微細藻類の分類学，生態学を専門としています。ミカヅキモの仲間，宍道湖・中海の植物プランクトン，南極の淡水藻類等を研究対象としています。それぞれの場所から微細藻類を分離培養し，実験室で微細藻類の一生を観察して種の同定をしたり新種の記載をしたりしています。

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

生物

小川　貴央（オガワ タカヒサ）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[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に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 http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/seimei/

生物

尾崎　浩一（オザキ コウイチ）

[所　　属]…生物資源科学部 生物科学科
[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/site/shengwukexueke/

生物

尾林　栄治（オバヤシ エイジ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[研究分野]…応用微生物学，遺伝子工学，分子生物学
[キーワード]…酵母，微生物，転写調節，コエンザイムQ（CoQ）

主に分裂酵母，大腸菌を用いて，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しています。特に，分裂酵母を使ってコエンザイムQ10（CoQ10）の合成遺伝子や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）

[所　　属]…医学部 医学科
[研究分野]…生命科学
[キーワード]…エピジェネティクス，遺伝子発現制御，モデル生物

真核生物には，DNAの塩基配列の変化（変異）を伴わずに自身の性質を変えることで個体発生や環境応答を成し遂げる，エピジェネティクスという制御層があります。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，エピジェネティクスが働く仕組みを探っています。

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）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[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

児玉　有紀（コダマ ユウキ）

[所　　属]…生物資源科学部 生物科学科
[研究分野]…共生生物学，進化生物学，細胞生物学
[キーワード]…細胞内共生，ゾウリムシ，ミトコンドリア，葉緑体

細胞の中に多数のクロレラが共生している「ミドリゾウリムシ」というゾウリムシを使って，細胞内共生が成立する仕組みや，維持される仕組みの研究を行っています。ミドリゾウリムシは，真核細胞の進化の原動力となった細胞内共生を研究するためのモデル生物として注目されています。

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

生物

堺　弘道（サカイ ヒロミチ）

[所　属]…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 http://www.med.shimane-u.ac.jp/CRLHP/index.htm

生物

坂下　暁介（サカシタ ギョウスケ）

[所　属]…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

清水　加耶（シミズ カヤ）

[所　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[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.kankyou.shimane-u.ac.jp/pg148.html

生物

清水　英寿（シミズ ヒデヒサ）

[所　属]…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）

[所　属]…生物資源科学部 生物科学科
[研究分野]…生態学
[キーワード]…環境DNA，表現型可塑性

一見ちっぽけな生き物のオタマジャクシが，敵（捕食者）がいるときにだけ捕まりにくい形に体を変身させ，巧みに生き残ろうとする姿に魅せられて今日まで研究を続けています。人生，何が起きるのかは本当にわかりません。少しでも素晴らしい未来になるように努力を続けることが大切だと思っています。

詳しくはこちら https://frogtadpole.jimdo.com

生物

竹谷　健（タケタニ タケシ）

[所　属]…医学部 医学科
[研究分野]…病気の解明，治療法の開発
[キーワード]…子どもの病気

小児科では，「一人の子どものために，今できることを，そして将来の幸せのために」を目標に，日々の診療の中で子どもに対する全人的医療を行っているだけでなく，病気の原因を明らかにして，新しい治療法を開発する研究に取り組んでいます。

詳しくはこちら http://ped-shimane-u.jp

生物

田中　徹也（タナカ テツヤ）

[所　属]…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

橋本　龍樹（ハシモト リュウジュ）

[所　属]…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

林　　昌平（ハヤシ ショウヘイ）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[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.kankyou.shimane-u.ac.jp/

生物

原　　伸正（ハラ ノブマサ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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]…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 https://www.ipc.shimane-u.ac.jp/ercbr/jikkenjo/mbss.htm

生物

増永　二之（マスナガ ツギユキ）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[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，また水を保持して水害を抑え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・生物の生存に貢献する事が目標です。

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

生物

松尾　安浩（マツオ ヤスヒロ）

[所　　属]…生物資源科学部 生命工学科
[研究分野]…細胞周期，シグナル伝達
[キーワード]…分裂酵母，ストレス応答，染色体異常

分裂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きているのかを容易に明らかにすることができます。細胞がどのように分裂するのか，ストレスがある状態ではどのように応答するのかを研究しています。

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）

[所　　属]…生物資源科学部 生物科学科
[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/site/shengwukexueke/jiao-yuan-yi-lan/song-qi

生物

丸山理留敬（マルヤマ リルケ）

[所　　属]…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

宮永　龍一（ミヤナガ リョウイチ）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[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.kankyou.shimane-u.ac.jp

生物

舞木　昭彦（モウギ アキヒコ）

[所　　属]…生物資源科学部 生物科学科
[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）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[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 http://www.region-environ.shimane-u.ac.jp/ecotech.html

生物

吉田　真明（ヨシダ マサアキ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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

08 地学

地学

入月　俊明（イリヅキ トシアキ）

[所　　属]…総合理工学研究科 地球資源環境学領域
[研究分野]…地質学・古生物学
[キーワード]…古生物，化石，地層

昔の生物（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，過去の地球環境がどのように変化してきたかを解明し，将来の環境対策などに役立つことができます。また，地球上にはまだまだ多くの化石が地層中に埋もれています。これらを明らかにすることが古生物学の使命です。

詳しくはこちら http://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）

[所　　属]…総合理工学研究科 地球資源環境学領域
[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

山下　多聞（ヤマシタ タモン）

[所　　属]…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]…森林土壌学
[キーワード]…物質循環，熱帯林

地球表面の10%を覆う森林。森林における生命の営みそして森林の動植物と大気土壌水など無機的環境との関わりについて学び，そして森林をマテリアルやエネルギーとして利活用するために必要な知識と技術を学び，持続可能な森林利用について一緒に考えていきましょう。

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

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）

[所　　属]…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）

伊藤　豊彦（イトウ トヨヒコ）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…スポーツ心理学
[キーワード]…動機づけ，コーチング

スポーツと“こころ”の関連を研究しています。なかでも，体育やスポーツでは一人ひとりの意欲や能力に応じた指導が欠かせませんが，子どもや選手が意欲的に取り組むメカニズムの解明や意欲を引き出す指導のあり方の検討を通して，教師やコーチに有益な情報を提供していきたいと考えています。

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

保健体育（体育，保健）

神田　秀幸（カンダ ヒデユキ）

[所　　属]…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分野のひとつです。健康な人が健康でいられるように，また病いをもっても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）

[所　　属]…教育学研究科
[研究分野]…体育科教育学，教師教育学
[キーワード]…体育の目標・内容・評価，器械運動

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 kuboken@edu.shimane-u.ac.jp

保健体育（体育，保健）

河野　美江（コウノ ヨシエ）

[所　　属]…教育・学生支援機構 保健管理センター
[研究分野]…性教育
[キーワード]…臨床心理，性暴力被害者支援

私は産婦人科医・臨床心理士の立場より，学校・地域における性教育の実践を行っています。また，LGBTや性暴力被害者に対して，地域社会での支援のあり方や予防教育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/~health/

保健体育（体育，保健）

清水　悠（シミズ ユタカ）

[所　　属]…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）

濱口　愛（ハマグチ メグミ）

[所　　属]…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 http://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）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…体育科教育，ダンス教育
[キーワード]…ダンス，教材，歴史

日本の学校の体育の授業でどんな教材がどんな目的で外国から移入されたり改変されたりしたかの歴史を，ダンスを対象に研究しています。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。体育の授業で何気なく行っている運動も，様々な意図のもとに取捨選択されているのです。

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

保健体育（体育，保健）

宮崎　亮（ミヤザキ リョウ）

[所　　属]…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

身体活動（運動）および体力トレーニングは，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，将来，社会人として一市民として豊かな生活を享受するため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.hmn.shimane-u.ac.jp/

10 芸術

（音楽，美術，工芸，書道）

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

新井　知生（アライ トモオ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…美術教育学
[キーワード]…美術教育，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）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…美術教育
[キーワード]…美術，鑑賞，自己表現

美術で表現するとはどういうことか，美術を学ぶ意味や価値というものはどういうものなのかを研究しています。学校で学ぶ図画工作科や美術科という教科と私たちの暮らしや世界の中で美術（アート）と呼ばれるものの架け橋をしたいと考えています。

詳しくはこちら http://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）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…作曲
[キーワード]…現代音楽，楽曲分析

既存の枠にとらわれない自由な音楽創作の可能性を，作曲を通して探っています。また，このような創造物や行為が社会とどのように関わることができるのか，セミナーや演奏会，アウトリーチ（出前演奏）等を企画しながら，実証的に検証しています。

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

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

小坂　達也（コサカ タツヤ）

[所　　属]…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）

佐々木直樹（ササキ ナオキ）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…声楽
[キーワード]…歌唱，独唱，合唱

声楽の歌唱表現法，発声法を研究しています。話し声と歌声の発声法の違いや，声の大きさや声種の違いがなぜ起こるのかなど，発声法に科学的にアプローチしています。美しい歌声で上手に歌うための演奏上の工夫や，発声法・練習法について探求しています。

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

芸術（音楽，美術，工芸，書道）

藤田　英樹（フジタ ヒデキ）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…彫刻・造形ワークショップ
[キーワード]…木彫，ワークショップ

主に木を素材とした彫刻表現について実制作を通して研究をしています。人物をモチーフに現代的な具象表現を模索しています。また，美術館等での造形ワークショップの実践研究も行っています。

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

11 外国語

外国語

安齋　有紀（アンザイ ユキ）

[所　　属]…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 http://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）

[所　　属]…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

岡本マイケル（オカモト マイケル）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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

金山　富美（カナヤマ フミ）

[所　　属]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…フランス文化
[キーワード]…19世紀の文学，文学・言葉と女性

「女性の世紀」と言われる20世紀を前に，文学においてその土台を築いた19世紀の女性作家を研究しています。私たちはいつの間にか「目に鱗（うろこ）」をつけがちですが，多くの障碍を乗り越えて，自分の目で見，考え，それを新しい言葉で表現していった彼女たちの姿勢には学ぶべきこと多しです。

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

外国語

佐藤　智照（サトウ トモアキ）

[所　　属]…グローバル化推進機構 外国語教育センター
[研究分野]…第二言語としての日本語の学習における音読の効果及び情報処理過程の解明
[キーワード]…第二言語としての日本語，音読，言語情報処理

世界に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果的，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を明らかにする研究に取り組んでいます。

詳しくはこちら http://cfle.shimane-u.ac.jp/

外国語

竹中　裕貴（タケナカ ユウキ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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

英語を中心として言語の成り立ちを研究しています。なぜ，人間は言語を操ることができるのでしょうか。なぜ，世界には多くの言語が存在するのでしょうか。また英語はその歴史の中でどのように変化してきたのでしょうか。このようなことを研究しながら，その成果を英語教育に還元しようと努めています。

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

外国語

林　　高宣（ハヤシ タカノリ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…グローバル化推進機構 外国語教育センター
[研究分野]…英語学
[キーワード]…英語談話標識，談話分析，アメリカ英語

現在，会話表現によく見られるWell，…，you know，I meanなど，「談話標識」と呼ばれる英語表現を中心に研究しています。一見，あまり意味がないように思われる表現ですが，実は，ネイティブスピーカーの深層心理が分かります。そして，それらを使いこなせれば英語の達人！

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）

[所　　属]…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

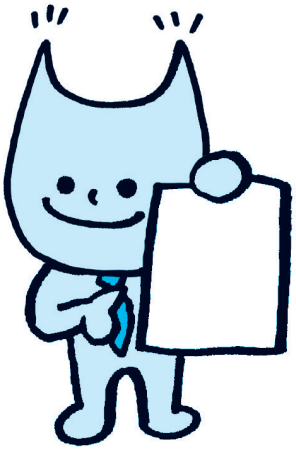
外国語

山崎　泰孝（ヤマサキ ヤスタカ）

[所　　属]…法文学部 言語文化学科
[研究分野]…ドイツ文学
[キーワード]…ドイツ語の詩

ドイツ語の詩の研究ということで，外国語の詩を読むわけですが，翻訳すると失われてしまう，その言語固有のイメージや言葉の響きに関心を向けています。日本語の場合とは異なる感性やロジックで書かれた表現世界を明らかにできるよう，研究に取り組んでいます。

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



12 家庭

家庭

鎌野　育代（カマノ イクヨ）

[所　　属]…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

鶴永　陽子（ツルナガ ヨウコ）

[所　　属]…教育学部
[研究分野]…食品学
[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：栄養性，二次：嗜好性，三次：薬効性・生理活性）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。学会発表や論文発表にとどめず，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/human_life/tsurunaga/index.html

家庭

丸山　実子（マルヤマ ジツコ）

[所　　属]…教育・学生支援機構 キャリアセンター
[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

13 情報

情報

神崎　映光（カンザキ アキミツ）

[所　　属]…総合理工学研究科 情報システム学領域
[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

野田　哲夫（ノダ テツオ）

[所　　属]…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

平川　正人（ヒラカワ マサヒト）

[所　　属]…総合理工学研究科 情報システム学領域
[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/

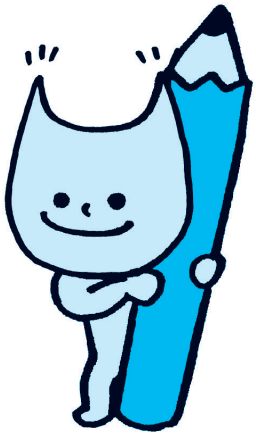
情報

米　　康充（ヨネ ヤスミチ）

[所　　属]…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]…写真測量，森林と林業，３Ｄ解析

森林の計測を研究しています。樹木は大きく直立しているため，直接定規を使って計るわけにはいきません。また，地上で広大な面積を占めることもあり，計測が難しい対象の１つです。人工衛星・航空機画像やレーザ光線，ドローンやビデオ写真を使って森林を観察し続けるシステムを目指しています。

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



14 農業

農業

浅尾　俊樹（アサオ トシキ）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…施設園芸学分野
[キーワード]…低カリウムメロンと医療施設向け食材生産，植物工場と養液栽培，野菜の自家中毒と連作障害

養液栽培だからできる研究や生産を考えています。「低カリウムメロン」など，人を心身ともに豊かにする野菜の研究，開発に取り組んでいます。医療施設向け，急激な高齢化向け食材をつくってみませんか。

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

農業

足立　文彦（アダチ フミヒコ）

[所　　属]…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]…栽培，作物，環境

イネ，ダイズ，サツマイモなどの作物と栽培環境との関係を研究しています。標高の高い場所で栽培したサツマイモからはとても甘い焼芋ができる不思議に興味はありませんか？ おいしい作物を安定的にたくさん収穫するための方法を探っています。

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

農業

泉　　洋平（イズミ ヨウヘイ）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…植物保護
[キーワード]…害虫の生活史，天敵利用

昆虫は越冬場所の選択や，体内成分の変化などを巧みに利用して寒さを乗り越えています。そんな昆虫の機能を解明し，その機能を利用した新しい害虫防除法の開発や，他分野への応用を目指しています。

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）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…農業経営学
[キーワード]…農業と地域のマネジメント，地域資源，集落営農と地域自給

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，集落営農や地域自給など，長年にわたり多様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心がけています。一緒に社会経済農学（農経）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　和広（ウエノ カズヒロ）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[研究分野]…水循環設計工学
[キーワード]…ストックマネジメント，減災・防災，循環型社会

農業水利施設は農業用水を供給するために不可欠なものですが，だんだんと劣化したり，自然災害によって壊れたりして使えなくなってしまいます。せっかく造った施設が使えなくなってしまうのはもったいないので，農業水利施設をなるべく長く使っていけるよう，その保全方法について取り組んでいます。

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

農業

上野　　誠（ウエノ マコト）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[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

木原　淳一（キハラ ジュンイチ）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[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 http://www.kankyou.shimane-u.ac.jp/index.html

農業

木原　康孝（キハラ ヤスタカ）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[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.region-environ.shimane-u.ac.jp/

農業

小林　和広（コバヤシ カズヒロ）

[所　　属]…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

髙田　晋史（タカダ シンジ）

[所　　属]…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

中間由紀子（ナカマ ユキコ）

[所　　属]…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]…戦後農政

戦後日本の農業政策について歴史的な視点から研究を行っています。とくに，アメリカを発祥とし，農業技術の普及や農村生活の改善を目的として実施された「協同農業普及事業」が，歴史や風土の異なる日本でどのように受け入れられていったのかということに関心を持ち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/ruralecon/

農業

松本　敏一（マツモト トシカズ）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…果樹園芸学，園芸利用学，植物遺伝資源学
[キーワード]…果樹，栽培　加工，機能性

果樹栽培生理，果実等を用いた加工品開発と機能性評価，超低温による植物遺伝資源保存や薬草の増殖等のバイテク関連研究を行っており，現場に密着した仕事を心がけています。

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

農業

谷野　　章（ヤノ アキラ）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[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

15 工業

工業

佐藤　裕和（サトウ ヒロカズ）

[所　　属]…生物資源科学部 地域環境科学科
[研究分野]…河川工学
[キーワード]…治水と水防

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.life.shimane-u.ac.jp/gakubu_annai/gaka_annai/chiikikankyou.html

工業

濱口　雅史（ハマグチ マサフミ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[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

森戸　茂一（モリト シゲカズ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[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

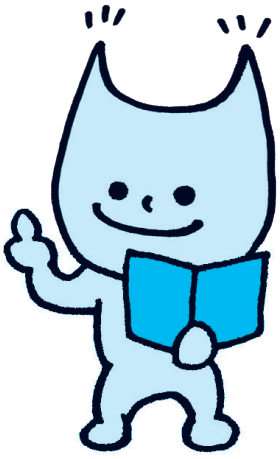
工業

葉　　文昌（ヨウ ブンショウ）

[所　　属]…総合理工学研究科 物理・材料科学領域
[研究分野]…電子工学
[キーワード]…半導体，太陽電池，デバイス

我々は太陽電池と薄膜トランジスタ（TFT）について研究しています。一般的な太陽電池変換効率は20%程度ですが，如何に100%に近づけるか，またバーチャルリアリティを実現する為にはディスプレイのTFTはどのように作るか，などについて研究しています。

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



16 看護

看護

榊原　　文（サカキハラ アヤ）

[所　　属]…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 http://www.shimane-u.ac.jp/announce/files/PDF_igaku/igaku302.pdf#search=%27%E6%A6%8A%E5%8E%9F%E6%96%87+%E8%A6%8B%E6%9C%AC%E5%B8%82%27

看護

瀧尻　明子（タキジリ ハルコ）

[所　　属]…医学部 看護学科
[研究分野]…精神看護学，国際看護学
[キーワード]…在日外国人のメンタルヘルス，統合失調症

日本で暮らす外国人の心の健康問題を研究しています。今後，ますます日本で働き，家庭をもって子育てをし，年を重ねていく外国人が増えていきます。私達以上に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はどうすればよいのかを考えています。

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

看護

竹田　裕子（タケダ ユウコ）

[所　　属]…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 http://www.shimane-u.ac.jp/announce/files/igaku298.pdf

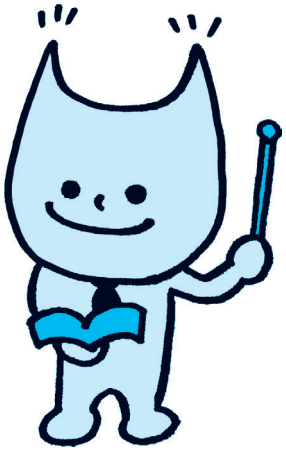
看護

矢野　彰三（ヤノ ショウゾウ）

[所　　属]…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



17 福祉

福祉

小川　　巌（オガワ イワオ）

[所　　属]…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）

[所　属]…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）

[所　属]…研究・学術情報機構 産学連携センター
[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）

[所　属]…人間科学部
[研究分野]…臨床心理学
[キーワード]…カウンセリング，無意識

実際にカウンセリングを実践しながら，臨床心理学を研究しています。夢を見たり，絵を書いたり，遊んだり，好きな物語に没頭したりすることが，人の心にとって重要な役割を果たすという事実に，興味をもっています。

詳しくはこちら http://shimanepsych.businesscatalyst.com/index.html

福祉

原　広治（ハラ ヒロジ）

[所　属]…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/

18 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）

[所　属]…教育学部
[研究分野]…発達心理学，教育心理学
[キーワード]…子育て，アイデンティティ，発達

高校の授業全てに関係。人は生まれて成長するにつれて，何をどのように発達させていくのでしょうか。また，その成長期にある子どもたちへ，環境はどう影響しているのでしょうか。人が自分らしく発達していくとはどういうことか，親や教員は子どもの発達について何を考え悩んでいるのかを追究しています

詳しくはこちら http://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）

[所　属]…教育・学生支援機構 教育推進センター
[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）

[所　属]…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

熊丸真太郎（クママル シンタロウ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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?FrontPage

高校の教科・科目以外の分野

高橋　　悟（タカハシ サトル）

[所　　属]…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

縄手　雅彦（ナワテ マサヒコ）

[所　　属]…総合理工学研究科 機械・電気電子工学領域
[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.mag.shimane-u.ac.jp/

高校の教科・科目以外の分野

樋口　和彦（ヒグチ カズヒコ）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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）

[所　　属]…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

村瀬　俊樹（ムラセ トシキ）

[所　　属]…人間科学部
[研究分野]…発達心理学
[キーワード]…ことばの獲得，認知発達，文化と心

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，家の犬も近所の犬もどうして「いぬ」と言うようになったのでしょう？ 私たちがあたりまえのように考えていることも，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 http://www.hmn.shimane-u.ac.jp/kyouin/murase.html

高校の教科・科目以外の分野

保永　展利（ヤスナガ ノブヨシ）

[所　　属]…生物資源科学部 農林生産学科
[研究分野]…食料・農業・農村経済
[キーワード]…地域農業，食料関連産業，地域社会の活性化

学問の分野は農業経済学・地域経済学になります。農業・農村の地域性を考慮した地域マネジメント（中山間地域での就業環境の形成や地域社会の保全・活性化）の方法について，地域経済学の手法を応用して研究しています。

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

高校の教科・科目以外の分野

山崎　　亮（ヤマザキ マコト）

[所　　属]…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）

[所　　属]…人間科学部
[研究分野]…臨床精神医学，精神科診断学，児童精神医学
[キーワード]…脳画像研究，病態研究

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

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）

[所　　属]…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/

ご協力ください

来年度，この冊子を作成するときの参考にしたいので，みなさんのご意見をお聞かせください。
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。

アンケートの回答はこちらから →

平成29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

平成29年７月　発行

島根大学教育・学生支援機構アドミッションセンター

人とともに　地域とともに

国立大学法人

島根大学