高 校の教科・科目から見る

島根大学。 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。



話

史

公民

数

物

化学

生物

地学

育

外国

家庭

情報

業

看護

福祉

他の分野

地域に関わる研究

島根大学の教員の研究対象と関係のある地域について載せたページです。島根大学は「島根県」にあるので、島根県については、 地図上にかいてみました。



西嶋 雅樹/児童·生徒·保護者 →P42

千代章一郎/近代建築 →P30

《出雲市》 田中 則雄/江戸時代文学 →P1 野間 純平/方言 →P2 野本 瑠美/和歌 →P2 大橋 泰夫/出雲国山陰道跡 →P3 作野 広和/地域づくり →P3 耕平/廃棄物処理施設の建設とその財源 →P7 渋谷 知暉/ブドウ生産 →P21 三瓶 良和/旧鰐淵鉱山 →P27 小林 和広/アズキ →P36 吉岡 有美/農地水循環 →P37 要木 純一/漢詩文 →P2 大橋 泰夫/出雲国府跡・出雲国分寺跡 →P3 小林 久高/古民家改修 →P3 晴海/インドIT 人材交流事業 →P5 新城 淳史/ジェットエンジン・耐熱材料 →P12 吉延 匡弘/出雲民藝紙 →P18 戒能 智宏/酵母菌の探索 →P20 倉田 健悟/ホトトギスガイ →P20 地阪 光生/大根島の雲州人参 →P21 高原 輝彦/ウナギ →P22

> 小林 久高/町並み →P3 作野 広和/地域づくり →P3

新城 淳史/ジェットエンジン・耐熱材料 →P12

保永 展利/中山間地域農業と地域マネジメント →P43

作野 広和/地域づくり →P3

保永 展利/農業地域(中国地方) →P43

高原 輝彦/オオサンショウウオ →P22 内尾 祐司/膝検診・□コモ検診 →P28

細田 智久/集落にある公共施設 ⇒P30

竹田 健二/古代思想史(中国) →P1 會下 和宏/漢墓(ベトナム) →P3

佐々木 愛/歴史(中国) →P3

加藤 太陽/エピジェネティクス(地球) →P20 千代章一郎/近代建築(フランス) →P30

Chevne, Peter/哲学(ヨーロッパ)

文学・文化(イギリス) →P32

山崎 泰孝/詩(ドイツ) →P33

増永 二之/土壌(東南アジア・アフリカ) →P37

吉岡 有美/湖沼への地下水流れ(カンボジア) ⇒P37

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。

ご協力ください

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

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



目 次

01	国語1	10	芸術(音楽,美術,工芸,書道) 29
02	地理歴史(地理,世界史,日本史)2	11	外国語31
03	公民(現代社会,倫理,政治・経済) 5	12	家庭33
04	数学8	13	情報34
05	物理10	14	農業35
06	化学14	15	工業38
07	生物18	16	看護39
08	地学26	17	福祉40
09	保健体育(体育,保健)	18	高校の教科・科目以外の分野 41

物理

庭





※()内は国語以外に関係する教科・科目です

国語

高見 友理 (タカミュリ)

[学部等]…人間科学部 [研究分野]…臨床心理学

[キーワート]…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

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

[キーワード]…日本語の歴史, 音韻, 表記

たとえば皆さんは古典の時間に枕草子を音読したことがありますよ ね。でも、清少納言自身は枕草子をどのような発音で読んでいたの でしょうか。声はすぐに消えてしまいますので、それ

を復元するのはなかなか難しいのですが、色々な証拠 を探して過去の日本語がどのように話されていたのか を考えています。



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

国語 (地理歴史)

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 [キーワート]…出土文献, 気, 懐徳堂

[関連地域等]…中国(古代思想史),大阪府(懐徳堂)

近年中国で出土した戦国時代の文献の研究に取り組んでいます。諸

子百家が活躍した時代の「書籍」が多数出土してお り、これまで分からなかったことの解明が進んでいま す。また私は、懐徳堂・重建懐徳堂を中心に、近代日 本漢学についても研究しています。漢文で書かれた資 料を用いた研究分野は広大です。



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

国語

信明 (タケダ ノブアキ) 武田

[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.ip/kenkvu/search/88f57fc1dcf01aa3c3dc77c9e5a6611f/detail

国語 (地理歴史)

則雄 (タナカ ノリオ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科 [研究分野]…日本文学,日本近世文学

[キーワート]…古典文学,近世文学,江戸時代小説

[関連地域等]…出雲市大社町・鳥取県琴浦町(江戸時代文学)

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



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

国語

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

[キーワート]…教科内容,方略,パターンランゲージ

国語科の教科内容をどのように捉えるか、という研究をしています。 国語の時間に学習する「内容」は、いざ意識してみると捉えどころ がないように感じるかもしれません。「羅生門」で,

私たちは何を学んでいるのか。たとえば、そういった ことについて、特に「方略」という視点から研究して います。



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

[キーワート]…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.ip/list teacher/naito.html

国語(地理歷史,外国語)

純平 (ノマ ジュンペイ)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科 [研究分野]…日本語学・方言学

[キーワード]…方言, 文法

[関連地域等]… 隠岐の島町・平田・木次・倉吉 (方言)

一口に「日本語」と言っても、その中には非常にたくさんの「日本語」があり、多様性に満ちています。地域のことばで

ある方言も、多様な「日本語」の1つです。方言の研 究では、その方言が話されている地域に行って現地調 査(フィールドワーク)を行います。大変なことも多 いですが、とても楽しいです。



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

国語

瑠美 (ノモトルミ) 野本

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…日本文学

[キーワード]…和歌, 平安時代の文学(中古文学),

鎌倉時代の文学 (中世文学)

[関連地域等]…京都府・出雲市(和歌)

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



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

国語

康晴 (ヒャクトメ ヤスハル) 百留

[学部等]…教育学部

[研究分野]…日本語学、日本語史

[キーワート]…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 (芸術)

哲之 (フクダ テツユキ) 福田

[学部等]…教育学部

[研究分野]…中国文字学、書道史 [キーワード]…漢字,書道,出土資料

漢字の歴史を研究しています。漢字は三千数百年以上の歴史をもつ、 世界で最も寿命の長い文字のひとつです。近年、中国では古代の遺

跡や墳墓などから大量の文字資料が出土し、漢字の 歴史に関する多くの新しい事実が明らかになっていま す。漢字研究は、現在もっともホットな学問分野のひ とつです。



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

国語

純一 (ヨウギ ジュンイチ) 要木

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…中国文学

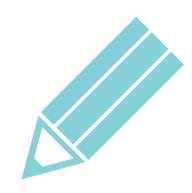
[キーワート]…山陰,元,日本漢詩文 [関連地域等] … 松江市 (漢詩文)

中国元代の漢詩の研究をしています。また、若槻礼次郎など、山陰

の政治家・教育者の漢詩も研究しています。漢詩文を 創作することは、日本人の教養であり続けました。今 では、忘れ去られた、日本の伝統にぜひ触れて下さ い。



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



地理歴史

Andreas Auer (アンドレアス アウアー)

[学 部 等]···Science and Engineering, Geoscience

[研究分野] ··· Volcanology

[+-7-F]... 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/



地理歷史 (公民, 芸術, 情報, 農業, 工業, 商業)

井上 亮 (イノウエ リョウ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…都市計画

[キーワード]…都市計画史, 景観, 都市計画遺産

[関連地域等]…日本(都市計画遺産)

と保全活用について考えています。

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



詳しくはこちら https://www.inouelab.com/

地理歴史

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,博物館学 [キーワード]…アジア, 漢, 墳墓

[関連地域等]…ベトナム (漢墓), 日本 (弥生墳墓)

漢代に併行する時期に造られたアジア各地の墳墓の研究をしていま す。日本の弥生時代墳墓をはじめ、中国・朝鮮半島・ ベトナムにある墳丘墓を比較して、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, 発掘調査をしています。

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



地理歴史

大橋 泰夫 (オオハシ ヤスオ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科

[研究分野]…考古学

[キーワート]…古代国府, 古代寺院, 窯業生産 [関連地域等] …松江市(出雲国府跡・出雲国分寺跡),

隠岐の島町 (隠岐国分寺)、出雲市 (出雲国山陰道跡)

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



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

地理歴史

菊池 **慶之** (キクチ ヨシユキ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科 [研究分野]…都市地理学, 経済地理学

[キーワート]…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



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

地理歴史 (公民)

小林 准士 (コバヤシ ジュンジ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科

[研究分野]…日本近世史 [キーワート]…宗教、紛争

江戸時代の日本における宗教と人々の信仰について研究しています。 神社を拠点にした神道や寺院を拠点とした仏教に加え、儒学や洋学

など様々な思想、学問が併存した日本近世社会で諸思 想、諸宗教がどのように共存あるいは対立していたの かについて調査を進めています。



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

地理歴史

小林 久高 (コバヤシ ヒサタカ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…木造建築,伝統的集落

[キーワード]…古民家,集落景観,大規模木造

[関連地域等]…安来市(町並み)、美保関(古民家改修)

日本人の住まいの歴史は木造建築の歴史です。伝統的な茅葺き民家

などを詳しく調べてみると、昔の人々の暮らしぶりや 様々な技術がわかってきます。住まいに秘められた知 恵の蓄積を明らかにすることで、これからの快適な住 空間のあり方を考えていきます。



詳しくはこちら http://kobayashi-lab.info/

地理歴史(公民)

作野 広和 (サクノ ヒロカズ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…地理学

[キーワード]…過疎地域、中山間地域、地域づくり、農村、集落

[関連地域等]…石川県白山市・兵庫県豊岡市・島根県安来市・出雲市・江津市・

益田市・奥出雲町・飯南町・邑南町・吉賀町等(地域づくり)

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



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

地理歴史 (公民)

佐々木 愛 (ササキ メグミ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科

[研究分野]…中国史

[キーワート]…家族史、思想史、文化史

[関連地域等]…中国(歴史)

中国の歴史の研究をしています。特に最近では、中国各地でお墓の 調査をして、文献史料から得られる情報と総合してそ

のお墓が作られた当時の家族観やジェンダー観を明ら かにする研究をしています。中国史研究という分野で は、日本は世界の先端です。関心のあるかたはぜひお 待ちしています。



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

他の分野

地理歷史

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

[キーワート]…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

地理歷史(物理,芸術,情報,福祉)

Thu Lan NGUYEN (ツラン グイエン)

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

Based on the research that focuses on noise exposure phase, we want to provide knowledge on the physiological, psychological and social aspects of community

response to noise and propose effective noise control policies. Standing in between design and noise study, our goal is to contribute to urban plans and environmental policies that emphasize people's sensibility for the creation of a better society. I hope that we will work together toward the same goal.



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

地理歴史(公民,外国語)

富澤 芳亜 (トミザワ ヨシア)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…近現代東アジア経済史

[キーワード]…近現代中国,経済史,産業技術史

東アジアの近現代の経済史を研究しています。私たちの周りには, 東アジアのネットワークに基礎をおく製品が数多く存在します。例

えば アップルのiPhoneは、台湾企業が日本製の部品 も使いつつ中国の工場で生産しています。こうした繋がりが歴史的にどのように形成されたのかを考えています。



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

地理歴史

長谷川博史 (ハセガワ ヒロシ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…日本中世史 [+-ワ-ト]…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

福井栄二郎(フクイェイジロウ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科

[研究分野]…文化人類学

[キーワート]…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 (芸術)

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

[キーワート]…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

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

丸橋 充拓 (マルハシ ミッヒロ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科

[研究分野]…東洋史

[キーワート]…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



※()内は公民以外に関係する教科・科目です

公民

赤井 研樹 (アカイ ケンジュ)

[学 部 等]…研究・学術情報機構 地域包括ケア教育研究センター

[研究分野]…経済 [キーワード]…価値

[関連地域等]…隠岐の島(減塩価値)

人が健康に対して感じる価値の研究をしています。皆さんは病気に

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



詳しくはこちら https://www.cohre.jp/

公民 (地理歴史)

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

[キーワート]…グローバル,留学,ボランティア

[関連地域等]…島根県・県内経済団体(地域リーダーシップ留学制度,

松江市・IT企業(インドIT人材交流事業)

国際協力機関で30年間勤務していました。日本で起こっている問題の多くは、世界の課題と共通しています。日本の課題解決に向けて挑戦したい高校生の皆さん、海外のさまざまな知見や経験を一緒に学びませんか。



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

公民 (国語, 外国語)

池松 辰男 (イケマツ タツオ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…哲学,倫理学

[キーワード]…近代哲学,現代思想,西洋倫理思想史

哲学は,様々な物事の前提を考え直す学問です。その結果,哲学は 私たちの人生,社会,世界とのかかわりをより豊かなものにしてく

れます。私自身の研究の主題は、現代社会の前提を人間観・世界観のレベルから考え直すことです。これは、これからの社会の変動に向き合う手がかりにもつながる試みです。



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

公民

石川 健 (イシカワ ツヨシ)

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

市場経済システムは福祉国家 (その原型であるナチズム,ファシズム,社会主義を含む)より優れているのはよく知られています。市

場システムは常に適応と進化の中にあり、どのような 手助けをすれば社会の抱える問題を解決できる方向に 進化するのか、理論や実証を通じて考えています。



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

公民

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

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

[キーワート]…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

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

[キーワート]…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/

他の分野

公民 (地理歴史)

加藤 寿朗 (カトウ トシアキ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…社会科教育

[キーワート]…社会科授業づくり、子どもの社会認識発達

子どもは社会をどのようにわかっているのか、わかっていくのか、それはどのように発達するのか、子どもの社会のわかり方やその発

達に合わせた社会科授業をどのようにつくっていけば 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

嘉村 雄司 (カムラュウジ)

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

最近は自然災害に関する保険について研究しています。自然災害 (地震, 洪水など)によって発生した損害(家が壊れた, 床上浸水に あったなど)をどのように回復(金銭的に補償)する

のかが問題となります。原則として政府は補償してくれませんので、保険の役割はとても重要になります。



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

公民

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

[キーワート]…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(地理歴史, 数学, 物理, 化学, 生物, 芸術)

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 [キーワート]…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(地理歴史,情報)

清原 和之 (キョハラ カズユキ)

[学 部 等]…法文学部 社会文化学科

[研究分野]…アーカイブズ学, 西洋史学

[キーワート]…記録管理, アーキビスト, イギリス近代史

[関連地域等]…島根県内の自治体(公文書管理)

国や自治体では、日々の仕事をきちんと記録し、その文書を社会の

共有財産として残していくことが求められます。国民 や住民のために作られた文書だからです。そのような 社会で共有すべき記録はアーカイブズと呼ばれます が,それを社会のみんなで管理し,残していくにはど うすればよいか考えています。



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

公民

黒澤修一郎(クロサワ シュウイチロウ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科

[研究分野]…憲法

[キーワート]…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

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

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

[キーワート]…コンピテンシー, 医学教育, 医師の就労継続

いった学習・経験・訓練が必要なのかを研究していま



詳しくはこちら http://www.communityshimane.jp/

公民

関 耕平 (セキ コウヘイ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科 [研究分野]…財政学,地方財政論 [キーワード]…地方創生,地域課題

[関連地域等]… 邑南町 (三江線廃線後の地域づくり), 隠岐の島町・

出雲市 (廃棄物処理施設の建設とその財源)

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



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

公民

高橋正太郎 (タカハシ ショウタロウ)

[学部等]…法文学部法経学科

[研究分野]…刑事訴訟法 [キーワート]…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

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

[キーワート]…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(地理歴史,数学)

津多 成輔 (ツダ セイスケ)

[学部等]…教育学部

[研究分野]…教育社会学

[キーワード]…高等教育機会,地域社会,共生

[関連地域等] … 和歌山県(教育機会)

皆さんが選ぶ進路は、それぞれが属する地域社会に影響を受けてい

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



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

公民

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

[キーワート]…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

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

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 (農業,工業,商業)

藤本 晴久 (フジモト ハルヒサ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科 [研究分野]…地域経済,農業経済

[キーワート]…地域経済、農業の高付加価値化、都市農村交流

[関連地域等]…島根県(中小企業や地域産業の分析)

地域経済の研究をしています。地域や地域社会の発展にはその土台である経済の発展が不可欠です。私たちの住んでいる

てのる経済の先展が小可欠です。私だつのほんでいる 身近な地域をより良いものにするためには、どのよう な経済的アプローチが必要なのか? 皆さんも一緒に 考えてみませんか。



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

公民

浩一 (マイグマ コウイチ) 毎熊

[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



詳しくはこちら http://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/eafectedac581e6d7f81dad73d0d635d/detail?page=research

公民 (国語, 保健体育)

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

[関連地域等]…島根県を含むすべて(人の言語獲得や認知発達)

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

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

公民 (看護, 福祉)

了介 (モロオカ リョウスケ) 諸岡

[学部等]…教育学部 [研究分野]…宗教社会学

[キーワート]…世俗化, 死生観, 現代世界の宗教

社会学は、文献資料、統計、フィールドワークなど、さまざまな材 料・方法を使って対象にアプローチする学問です。私の場合は、現

代世界における宗教の位置を論じた世俗化論という理 論の検討と、現代日本における価値観や死生観のあり 方の探求という、ふたつの研究を行っています。



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

公民 (外国語)

くの発見がありますよ。

山下祐貴子(ヤマシタユキコ)

[学 部 等]…法文学部 法経学科

[研究分野]…民法(家族法)

[キーワート]…親子法, 親族法, 相続法

民法の中でも特に家族法を研究しています。家族法とは、結婚や離 婚、親子関係などについて定めた親族法と相続について定めた相続

法の総称です。私達が生きていく中でとても関わりが 深く大変興味深い分野です。



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

公民

里保 (ヨコイ リホ) 横井

[学 部 等]…法文学部 法経学科

[研究分野]…租税法

[キーワート]…租税, 申告納税制度, 租税回避

皆さんの社会生活に密接にかかわる「租税」について定めた法であ る「租税法」を研究しています。コンビニでお菓子を買うと消費税

が課されますし、会社で働いて得た給料には所得税が 課されます。租税法研究は社会生活に深くかかわる学 問分野の1つです。



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



数学

美穂(アオキミホ)

[学部等]…総合理工学部数理科学科

[研究分野] …整数論

[キーワード]…代数的整数論,岩澤理論

整数論は数学のなかで最も歴史の長い分野で、リーマン予想やゴー ルドバ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.ip/~aoki/index.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

[キーワート]…偏微分方程式論,流体力学

気象現象に興味を持ちながら,流体力学に現れる偏微分方程式の数 学解析を研究しています。流体力学に限らず物理学の法則から導出

された偏微分方程式には, 1. 解は存在するか 2. 解は (存在すれば) 一意か 3. 解は初期値について連続かという三つの重要な問題があります。

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

数学(物理, 化学, 生物)

齋藤 保久 (サイトウ ヤスヒサ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科

[研究分野]…数学(関数方程式論),数理生物学

[+-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(物理,情報)

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

[キーワート]…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

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

[キーワート]…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(公民)

鈴木 聡(スズキサトシ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科 [研究分野]…数理最適化, 非線形解析 [キーワード]…最適化問題, 凸解析, オペレーションズ・リサーチ

数理最適化問題と呼ばれる問題の研究を行っています。高校の勉強

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



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

数学

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]…集合値写像の不動点定理 [キーワード]…凸解析,不動点,集合値写像

[関連地域等]…島根県内の企業(最適な経営戦略)

集合値写像の凸性や不動点の存在性に関する研究をしており、高校 数学の分野では二次関数に最も関連があります。凸関 ________

数の最大値や最小値は不動点を用いて見つけることが 出来ます。では、一体どんな関数や条件なら不動点が 存在するかについて研究をしています。



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

数学 (物理)

都築卓有規(ツヅキ タカユキ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科

[研究分野]…制御工学

[+-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ている学問の 一つです。



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

数学

中西 敏浩 (ナカニシ トシヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科

[研究分野]…複素解析学

[キーワート]…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 (情報)

恵輔 (ハクタ ケイスケ) 伯田

[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

数学

藤井 俊 (フジイ サトシ)

[学部等]…教育学部 [研究分野]…数学

[キーワート]…代数的整数論, 岩澤理論

整数論の研究をしています。歴史は古く、紀元前より研究がなされ てきましたが、19世紀に入ると急激に進展が加速しました。私は、

比較的新しい理論の一つである「岩澤理論」の研究も 行っています。岩澤健吉氏により創始された理論で, 現在では隔年で国際会議が行われており、活発に研究 されています。



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

数学 (物理,情報)

臓 (マエタ シュン) 前田

[学部等]…総合理工学部数理科学科 [研究分野]…微分幾何学,幾何解析

[キーワート]…リッチソリトン,調和写像,リーマン多様体

私は様々な「かたち」を微分法を用いて調べる「微分幾何学」を研 究しています。微分幾何学は大変歴史のある研究分野です。更に,

相対性理論をはじめとした物理学と非常に深い関わり があり、ミレニアム問題の1つであるポアンカレ予想 の証明にその手法が使われるなど、活発に研究されて いる分野です。



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

数学(物理,生物,情報,水產)

秀和 (ヨシオカ ヒデカズ) 苦岡

[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

[キーワート]…解析学, 最適化, 生物資源

[関連地域等]…斐伊川(アユ)

生物資源のダイナミックスの評価、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/hidekazuyoshiokapage/home

数学

健志(ワダタケシ) 和田

[学 部 等]…総合理工学部 数理科学科

[研究分野]…数学

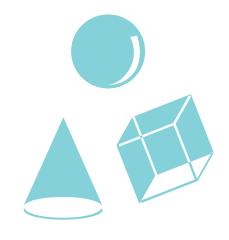
[キーワード]…偏微分方程式論

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



物理 (数学)

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.ip/~em/index ip.html

物理(工業)

荒川 弘之 (アラカワ ヒロユキ)

[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

[キーワート]…圧縮センシング, MRI, 乱流計測

新しい計測手法の開発を分野を問わず行っています。例えば,磁場と電波を用いて体内の状況を測定するMRIという装置に関して,患

者さんの負担低減の為, 測定時間短縮の研究をしています。他には、ドローンを用いて大気中の風の強さと向きを測定する手法の開発等を行っています。



詳しくはこちら https://sites.google.com/ecs.shimane-u.ac.jp/arakawa/

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

[キーワート]…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 (情報,工業)

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

光ファイバの研究をしています。光ファイバを通る信号はとても速いため、普通の方法では観測できません。それを観測するための超

高速オシロスコープを研究しています。また,光ファイバ自体をセンサとして,光ファイバに加わる歪や温度の変化を分布的に計測する技術を研究しています。



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

物理 (数学, 化学, 地学, 工業)

上野 和広 (ウエノカズヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科

[研究分野]…農業水利施設の保全管理

[キーワート]…ストックマネジメント,減災・防災,

農業水利施設

[関連地域等]…島根県(土木構造物)

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 (数学, 化学, 情報)

臼井 秀知 (ウスイ ヒデトモ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科

[研究分野]…物性理論

[キーワート]…超伝導, 熱電効果, 計算物理学

物質の物理的性質に関して研究しています。物質中には数え切れない数の電子が存在し、それらが相互に影響を及ぼすことで、通常で

は考えられないような物理現象を示すことがあります。そのような物理現象をコンピュータによって解き明かし、その特性を向上することを目標としています。



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

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。半導体は電子部品として, 私達の身の回りにあるあらゆるエレクトロニクス機器に使われており,

私達の生活には不可欠なものです。半導体の研究を通 して電子部品を改良し、例えば太陽電池で動くスマー トフォンを実現、社会をより便利に豊かにすることを 目指しています。



詳しくはごちら 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

[キーワート]…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/

庭

物理 (工業)

新城 淳史 (シンジョウ ジュンジ)

[学部等]…イノベーション創出機構

[研究分野] … 熱流体工学

ギー利用を目指しています。

[キーワート]…エンジン、熱、数値シミュレーション

[関連地域等] … 松江市・安来市 (ジェットエンジン・耐熱材料)

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



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

物理 (工業)

晋司 (タムラ シンジ) 田村

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科

[研究分野]…機械力学

[キーワード]…振動, 共振, 動吸振器

機械力学とは運動する物体の力学のことであり、本研究室では特に 振動現象に着目しています。乗り物が大きく振動すると乗り心地が

悪くなることは体験したことがあると思いますが、機 械では振動によって壊れることも起こります。そこ で,振動現象を理解し,振動を小さくするための研究 を行っています。



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

物理

塚田 真也 (ツカダ シンヤ)

[学部等]…教育学部

[研究分野]…物性物理学(実験)

[キーワート]…強誘電性相転移,光散乱,試料合成

強誘電体という物質は、「叩くと電気が出る性質」や「電気を蓄える 性質」を持っていて電化製品にたくさん入っています。私は、なぜ

強誘電体が便利なのか光を使って理解し、もっと便利 な強誘電体をつくることを目標にしています。理科を 楽しみながら、教師志望の学生と一緒に勉強・研究し ています。



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

物理 (数学,工業)

中村 粤 (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

至誠 (ニシゴオリ シジョウ) 西郡

[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

[キーワート]…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

に繋がります。

[キーワード]…素粒子,初期宇宙

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



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.ip/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/

福祉

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

[キーワート]…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



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

物理

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

[キーワート]…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

[キーワート]…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 (化学)

清貴(ミヨシキヨタカ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科

[研究分野]…低温物性(実験)

[キーワート]…超伝導,磁性,電子物性

超伝導や磁性などの低温物性を研究しています。これらの物性を担 う物質内の電子の振舞を解明することは物理学の重要課題であり、

新しい機能性材料開発にもつながります。私たちは物 質合成から各種低温物性測定・圧力下測定により新し い物性の発見とメカニズム解明を目指しています。



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

物理 (数学)

哲也 (ムトウ テツヤ) 武藤

[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

[キーワート]…超伝導,磁性,量子力学

「関連地域等]…島根県 (病院でのMRIの動作原理)

物質の性質(物性)を量子力学などを用いてミクロな視点から研究

しています。電気抵抗無しで電流が流れる超伝導とい う現象が起きる理由や、鉄も銅も電流を流すのに鉄だ けが磁石に引っ張られる理由などを調べる研究です。 物性物理によるミクロからマクロへの橋渡しが、最新 技術に活かされれています。



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

物理 (化学)

兵 (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.ip/motoyama lab/index.html

物理 (数学,工業)

卓也 (モリモト タクヤ)

[学 部 等]…総合理工学部機械・電気電子工学科

[研究分野]…材料力学

[キーワード]…変形,破壊,設計

私たちの身のまわりにあるすべての物は、力を受けると少なからず 変形します。そして、いつかは壊れてしまいます。変形する物体の

力学を扱う材料力学を基礎にして、安全・安心に長期 間使用できる製品を設計する方法や、究極の機械であ る生物のように「やわらかい」構造を設計する方法を 研究しています。



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

物理(化学, 生物, 情報)

啓 (ヤジマ ヒロシ) 矢島

[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

[キーワート]…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/summary/staff/yajima.html

物理 (化学)

山田 容士 (ヤマダヤスジ)

[学 部 等]…総合理工学部 物理・マテリアル工学科 [研究分野]…環境材料, エネルギー材料, 結晶成長

[キーワート]…高温超伝導,透明半導体,機能性酸化物材料

超伝導体はエネルギー損失ゼロの究極の物質です。また透明半導体 は太陽電池の効率を大きく向上させます。そのような環境に優しい

材料を研究しています。今までよりもさらに特性の良 い物質を発見したり,作製法を工夫して考えどおりの (時には想定以上の) 性能が得られたりしたときは, 最高の気分です。



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

物理(工業)

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

[キーワート]…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

[キーワート]…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/

※()内は化学以外に関係する教科・科目です

化学 (工業)

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

[キーワート]…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 https://shimanecement.wixsite.com/shimadai-cement

化学

す。

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

[キーワート]…有機分子触媒,機能性高分子,超分子 [関連地域等]…山陰地方(海洋資源・カニ殻由来キチン)

魅力的な機能を有する新しい有機分子や高分子を開発しています。 得られた分子を触媒として用い、有害物質の排出を抑 えた環境に優しい有機合成手法の開発を行うととも に、豊富に入手できる天然化合物を原料とする機能性

高分子材料の合成やその応用について研究していま



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

化学

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

[キーワート]…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



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

福祉

化学(生物,農業)

池田 泉 (イケダ イズミ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…生命有機化学

[キーワード]…生物有機化学,有機合成化学,薬物受容体

農作物の害虫を駆除するための生物制御剤の主要な作用点として神 経伝達物質受容体があります。神経伝達物質受容体における薬物の

結合部位の詳細を解明するため、さまざまな作動薬あ るいは拮抗薬の類縁体を有機化学的に合成し、類縁体 の構造と標的の受容体における親和性の相関について 研究しています。



詳しくはごちら http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/seimei/lab4.html

化学

小俣 光司 (オマタ コウジ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科

[研究分野]…触媒プロセス

[キーワート]…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 [キーワート]…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

定信 (カトウ サダノブ) 加藤

[学部等]…総合理工学部物質化学科

[研究分野]…木材化学

[キーワート]…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

われています。

[キーワート]…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



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

化学(物理, 生物, 地学)

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]…環境科学

[キーワート]…水環境保全,環境浄化材料,環境調査

[関連地域等]…中海(浚渫窪地修復)

水環境を保全・修復するための浄化材料や技術の開発を行うととも

に、湖沼などのフィールド調査を行っています。浄化 材料については、金属の含水酸化物と呼ばれる物質に 着目し、地下水や工業廃水に含まれるヒ素やふっ素な どの有害イオンを除去するための新しい吸着材につい て研究しています。



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

化学(物理,工業)

亮 (ササイリョウ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科

[研究分野]…材料物理化学,資源環境科学

[キーワード]…層状化合物、環境検知・浄化、資源回収

[関連地域等]…島根県 (宍道湖中海の水質浄化)

誰もが知ってる粘土、薄い(1nm以下)シートが陽イオンを介して 紙のように積み重なった構造をしています。実はこの

粘土、資源・環境・エネルギー分野の課題を解決でき る物質なのです。私たちは粘土の可能性を最大限に生 かすため、環境検知・浄化や資源回収への応用を目指 して研究しています。



詳しくはこちら http://www.ipc.shimane-u.ac.ip/eco lim labo/index.html

化学 (農業)

佐藤 邦明 (サトウ クニアキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科

[研究分野]…土壌学

[キーワート]…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.ip/ecotech-soil/index.html

庭

他の分野

化学 (生物,家庭,農業)

塩月 孝博 (シオツキ タカヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…化学生物学

[キーワード]…農薬, 害虫制御, 昆虫の脱皮変態

対象害虫に選択的な制御剤, 防除法の研究を行っています。特に昆虫の脱皮変態やその阻害の仕組みを調べることで, 人畜や環境生物

に安全な農薬開発を目指して化合物を合成し探索しています。また、これまでに使っていた殺虫剤が効かなくなった害虫の抵抗性の原因解明と対策についても取り組んでいます。

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

化学

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]…環境化学,分析化学

[キーワード]…宍道湖, 中海, 汽水湖, 硫化水素, メタン

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

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

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。



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

[キーワート]…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 [キーワート]…食物アレルギー

食物アレルギーは時に生命を脅かすこともある疾患です。近年の食 物アレルギー研究から,病態や診断法,治療法がどんどん進歩して

きています。島根大学医学部皮膚科は,地方大学でありながらも,世界トップレベルの食物アレルギー研究を行っており,新たな情報を次々と世界へ発信しています。



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

化学 (物理)

辻 剛志 (ツジ タケシ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科

[研究分野]…ナノ材料

[キーワート]…ナノ粒子, コロイド, レーザー

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

り、利用したりする研究を行っています。



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

化学

中田 健也 (ナカタ ケンヤ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科

[研究分野]…有機化学

[+-ワード]…新規合成手法,医農薬分野,香料

有機合成化学を基礎として, 医薬品, 農薬, 香料などの生理活性物質, および機能性材料の高効率な供給を可能とする新しい合成反応

の開発を行っています。さらに, 特異な機能発現を指向した触媒の設計, ならびにこれらを用いた新しい合成方法論の研究を展開しています。



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

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

[キーワート]…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 (生物)

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

[キーワート]…水処理,水環境,環境工学

[関連地域等]…島根県(下水)

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(物理,情報,工業)

長谷川裕之 (ハセガワ ヒロユキ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…物性化学

[キーワート]…ナノテクノロジー, 有機電子材料

[関連地域等]…地域の教育機関・企業(プログラミング教育教

材の開発)

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



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

化学 (数学, 物理, 生物, 地学)

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

[キーワート]…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 (マキノセュウキ)

[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 [キーワート]…セラミックス,ナノ粒子

セラミックス粒子の大きさを数十ナノメートルぐらいまで小さくす ると、反応しやすくなったり、触媒としての活性が向上したり、性

質に変化を与えるようになります。また、形を変える ことによって、反応しやすい面を出せるようにもなり ます。これらの形や大きさを制御する方法について, 研究しています。



詳しくはこちら https://miya743.wixsite.com/miyazaki

化学(地理歴史, 数学, 生物, 地学, 農業)

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 [キーワート]…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

含岭 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

[キーワート]…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 (地学)

多聞 (ヤマシタ タモン)

[学 部 等]…生物資源科学部 附属生物資源教育研究センター

[研究分野]…森林生態環境学

[キーワード]…森林土壌, 温室効果ガス, 物質循環

[関連地域等]…中国山地(森林土壌)

森林生態系における生産活動と環境の調和をはかるため、炭素や窒

素にくわえ重金属の循環について、温室効果ガスの発 生吸収などに関心を持っています。森林での現地調査 や実験室での分析などひっそりと楽しんでいます。



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

化学(物理,生物)

達之 (ヤマモト タツユキ) 山本

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科 [研究分野]…生命物理化学,生命分子分光学 [キーワート]…ラマン分光法, 医・生物学応用

[関連地域等]…大田市(ラマン分光法を用いた魚類の鮮度評価)

電磁波(光)と分子の相互作用を利用した「ラマン分光法」という 手法を用いて、生きた細胞や組織が代謝する様子を可 視化して詳しく調べています。この手法を用いて、生 体組織を切り取ることなしに、病気の新しい診断法を

行う方法の開発も目指しています。



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

化学

吉清 恵介 (ヨシキヨ ケイスケ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…分子認識工学

[キーワード]…疎水性相互作用,水素結合などの分子間相互作用,

シクロデキストリン、包接化学

生体には様々な化学物質が、飲食や呼吸により絶え間なく入ってき

ます。我々の体は、その中から必要な物を拾い集め、 不要な物を排出しています。この、ごく当然の現象に 関与する, 緻密な分子やイオン同士の相互作用(分子

認識)の理解と、その応用を研究しています。



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

化学(生物,農業)

匡弘 (ヨシノブ マサヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 物質化学科

[研究分野]…木質科学

[キーワート]…森林バイオマス,環境調和材料,資源循環

[関連地域等]…島根県内林地・木材加工工場(木質系廃材)、松江

市八雲町(出雲民藝紙)、宍道湖・中海(オゴノリ)

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



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

※()内は生物以外に関係する教科・科目です

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

[キーワート]…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

[キーワート]…トランスポーター,輸送体,セシウム

放射性セシウムを植物がどう輸送しているかそのメカニズムを調べ ています。最近セシウムを吸収しない突然変異体を発見しました。 この変異体がなぜセシウムを吸収しなくなったかを明

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

らかにすることが現在の目的です。

生物(水産)

裕之 (アシダヒロユキ)

[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]…酵素科学 [キーワード]…アミノ酸, 酵素

[関連地域等]…山陰地方(水産物)

アミノ酸に関連する酵素の研究をしています。アミノ酸はグリシン

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



詳しくはこちら http://shimane-u.org/

生物(数学,物理,化学,情報,水產)

荒西 太士(アラニシ フトシ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…遺伝生態学

[キーワード]…系統進化,遺伝構造,水産資源

海洋・湖沼・河川など水圏における過去から現在までの生物と環境 の関係をDNAレベルで研究しています。研究の基盤を置いている水

圏エコシステムプロジェクトセンターでは、SDG14 を目標として異分野の研究者が融合し、希少あるいは 有益な水産資源の保全や増殖に関する研究を展開して います。



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

牛物

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

[キーワート]…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.ip/cogpsy/

生物

福祉

生物

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

ています。21世紀はいまだ感染症の世紀なのです。

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



詳しくはこちら http://yoshiyama-lab.org/

雄一 (イイダ ユウイチ) 飯田

[学 部 等]…医学部 医学科

[研究分野]…がん免疫

生物

[キーワート]…ケモカイン, 免疫チェックポイント

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

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

生物 (化学,農業)

孝博 (イシカワ タカヒロ)

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

植物が、なぜ我々ヒトにとって必須のビタミンCを大量に合成し蓄 えているのか? また、バイオ燃料への利用が期待されている微細藻

類ユーグレナ(ミドリムシ)が生産する脂質(ワック ス)がどのように合成されるのか?について、遺伝子 やタンパク質の解析を通じた基礎から応用レベルの研 究をしています。



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

生物

浦野 健 (ウラノ タケシ)

[学 部 等]…医学部 医学科

[研究分野]…バイオ医薬品開発によるがん撲滅に向けた研究 [キーワート]…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 (家庭,農業)

智也 (エスミ トモヤ) 江角

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…園芸科学

[キーワート]…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, 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

修司 (オオタニ シュウジ) 大谷

[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 [キーワート]…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

牛物

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/

牛物

青央 (オガワ タカヒサ) 小川

[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.ip/gakubu annai/gaka annai new/seimeikagaku.html

他の分野

生物 (情報)

鬼形 和道 (オニガタ カズミチ)

[学 部 等]…医学部 医学科 [研究分野]…臨床遺伝学

[キーワート]…遺伝, カウンセリング

将来、自分がどんな病気になるのか知りたいですか? それとも知りたくないですか? 遺伝カウンセラーは、相談者(クライアント)の

希望する情報を提供して、クライアントが自己決定することを支援する職業です。人間性とともに幅広い知識が必要なプロの仕事です。これから必ず必要とされます。



詳しくはこちら http://www.jsgc.jp/

生物

尾林 栄治(オバヤシェイジ)

[学 部 等]…医学部 医学科 [研究分野]…構造生物学

[キーワート]…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 (カイノゥ 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

[関連地域等]…松江市 (酵母菌の探索)

分裂酵母を用いて、分子生物学的手法を用いた遺伝子解析、 代謝調節、転写制御機構、物質生産に関する研究を行って います。特に、エネルギー産生を行う電子伝達系の因子で 抗酸化能を持つコエンザイム \mathbf{Q}_{10} (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。



詳しくはごちら http://yoshiki.life.shimane-u.ac.jp

生物 (化学,情報)

加藤 太陽 (カトウヒロアキ)

[学 部 等]…医学部 医学科

[研究分野]…エピジェネティクス

[キーワード]…クロマチン、遺伝子、バイオインフォマティクス

[関連地域等]…地球(エピジェネティクス)

エピジェネティクスを研究しています。エピジェネティクスは、

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



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

生物

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

[キーワート]…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 ベー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 (外国語)

管野 貴浩 (カンノ タカヒロ)

[学 部 等]…医学部 医学科 [研究分野]…□腔顎顔面外科学 [キーワート]…□腔,顎骨,顎骨再生

口腔(こうくう)や歯、あごには多種多彩な機能や役割が備わっています。われわれ歯科医師・口腔外科医には、口腔やあごに生じる

様々な病気や疾患、例えば舌癌などの口腔がんやけがによる外傷・骨折を治療しています。これらの病気から、大切な口腔やあごの機能の回復治療が必要で、楽しい分野です。



詳しくはこちら http://www.shimane-omfs.jp

生物 (水産)

倉田 健悟 (クラタ ケンゴ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科

[研究分野]…汽水域生態学

[+-ワード]…生物群集,気候変動,自然再生

[関連地域等]…宍道湖 (ヤマトシジミ), 中海 (オゴノリ), 大橋川 (ホトトギスガイ)

塩分変化の大きい「汽水域生態系」で環境と生物の関係について研究しています。島根大学は、日本最大の汽水域である宍道湖と中海のすぐ近くにあります。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/

牛物

桑子賢一郎(クワコケンイチロウ)

[学 部 等]…医学部 医学科

[研究分野]…神経科学,発生生物学

[キーワード]…脳神経回路,神経発生,神経疾患

精巧な脳神経回路ネットワークがどのようにつくられるのか, その しくみを研究しています。脳は, 運動, 思考, 記憶, さらには生命

維持のために必須の臓器です。しかし,その成り立ちについてはまだ解明が進んでいません。わたしたちは 最先端の技術を駆使して神秘的な脳の謎に迫ります。



詳しくはこちら https://www.kuwako-lab.net

福祉

牛物

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 (コダマュウキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…共生生物学

[キーワート]…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繋がると期待 されています。



詳しくはごちら https://sites.google.com/view/yuuki-kodama/home

生物

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

[キーワート]…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 トで重要です。



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

生物

坂下 膀介 (サカシタ ギョウスケ)

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

体の中には膨大な種類のタンパク質が存在し、それぞれが固有の役 割を担っています。そのようなタンパク質に異常が生じると、病気

の原因になることがあります。私たちは、タンパク質 に生じた異常が、どのような過程を経て病気へとつな がるのかを調べ、効果的な治療法の開発に役立てたい と考えています。



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

生物 (化学)

光生 (ジサカ ミツオ) 地阪

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…天然物生化学

[キーワード]…食品機能性成分,乳酸菌,雲集人参

[関連地域等]…八束町 (大根島の雲州人参)

食物に含まれる機能性成分を有効活用する研究をしています。食物

には、通常の栄養素以外にもいろいろな成分が含まれ ています。その中には、消化管の中で私たちの体に有 益な物質に変わるものがあります。この変化を乳酸菌 でできれば, 消化作用の状態に関わらず, 有益な作用 を活用できるようになります。



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

生物(化学)

知暉 (シブヤ トモキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…園芸学,植物生理学,植物分子生物学

[キーワード]…果実,遺伝子,光

[関連地域等]…出雲市 (ブドウ生産).

日照不足の地域(LED補光)

園芸学とは、野菜・花・果物を対象とした学問で、そ の中でも私はトマト、ブドウなどを中心に研究してい ます。果実の甘さや色、機能性成分の量に関わる遺伝 子機能や生理について、また光応答に関連して研究し



詳しくはこちら http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/horticulture/products/pg95.html

牛物

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.ip/field/pg161.htmll

牛物

清水 英寿 (シミズ ヒデヒサ)

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

食と健康に関する研究を行っています。近年、同じ食生活を送って も、病気になりやすくなったり、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.ip/seimei/lab/lsb1.html

生物

杏子 (スガイ キョウコ) 須貝

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…植物分類学,島嶼生物学,生態遺伝学

[キーワート]…野生植物,島,進化 [関連地域等]…隠岐諸島(維管束植物)

他の陸地から隔離されている「島」は、生物の進化を突き詰めていくのに絶好の舞台です。野外の植物について、フィー

ルドワークとDNAの解析を組み合わせることにより、 見た目だけでは気がつかない点も明らかになります。 さらに、野外に戻ってみると、ぐっと面白い世界が広 がります。



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

生物 (情報)

髙橋絵里奈 (タカハシェリナ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野] … 森林学

[キーワード]…森林資源管理,間伐,林業

[関連地域等] … 島根大学三瓶演習林(人工林管理),京都大学北海道研究林(天 然林とエゾシカ), 吉野林業 (高品質大径材生産林の密度管理)

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



詳しくはこちら http://www.forest.shimane-u.ac.jp/pukiwiki/index.php?plugin=attach&refer=%E5%B0%82%E9%9 6%80%E5%88%86%E9%87%8E%E3%83%BB%E6%95%99%E5%93%A1&openfile=takahashi.odf

生物 (水産)

輝彦 (タカハラ テルヒコ) 高原

[学部等]…生物資源科学部生命科学科

[研究分野]…動物生態学

[キーワート]…環境DNA, 生物モニタリング調査, 捕食-被食

[関連地域等] … 松江市 (ウナギ),

奥出雲町(オオサンショウウオ)

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革新的な生物モニタリング手法です。 宍道湖や中海、隠岐諸島などの個性豊かな環境が目白押しの 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 (律 (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 [キーワート]…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



詳しくはこちら http://ped-shimane-u.jp

生物

幸久 (タマキ ユキヒサ) 玉置

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

がんの放射線治療について研究しています。最新の照射機器と生物 学的な理論に基づいて全身のがんに対して効果的な照射法、有害事

象の最小化に取り組んでいます。

生物

秀政 (ナガイ ヒデマサ) 永井

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

脳は未知の世界です。



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

牛物

強 (ナカガワ ツヨシ) 中川

[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

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

[キーワート]…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 (農業)

浩二 (ニシムラ コウジ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…植物分子細胞生物学

[キーワート]…植物タンパク質輸送、蛍光バイオイメージング、 食糧機能増強

高校生のみなさん、「蛍光バイオイメージング」という技術を使っ

て、私と一緒に植物の中でタンパク質が運ばれる仕組 みを理解して、健康で、より良い農作物を作ってみま せんか?



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

福祉

牛物

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 (ハチャ タクシ)

[学 部 等]…総合科学研究支援センター遺伝子機能解析部門

[研究分野]…植物栄養生理学 [キーワード]…植物の栄養感知

ヒトと同じように植物もからだの中の栄養状態を感知し、応答する 仕組みをもっています。私は植物の『満腹中枢』と『満腹応答』を 分子レベルで解明することによって、少ない肥料でも

よく育つスーパー作物の開発を目指しています。

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

生物

林 昌平 (ハヤシ ショウヘイ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科 [研究分野]…微生物生態学, 応用微生物学

[キーワード] … 微生物一微生物間および微生物一植物間の相互作用, 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/l

生物

伸下 (ハラ ノブマサ) 原

[学 部 等]…医学部 医学科

[研究分野]…生化学

[キーワート]…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



詳しくはこちら www.med.shimane-u.ac.jp

生物

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

[キーワート]…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

峰麗 (ヒヨシ ミネヨシ) 日岩

[学 部 等]… 医学部 医学科

[研究分野]…生化学

[キーワート]…プロテオミクス,環境影響

肝臓にはL・I・V・E・Rといった5種のタンパク質だけがあるとし ます。癌化した時の構成がC・A・N・C・E・Rに変化した場合, L・

I・Vは癌化の抑制に、C・A・Nは癌化の促進に関与 している可能性があります。病気の鍵となるタンパク 質を探索し、診断・治療に繋げることを目指していま す。



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

牛物

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.ip/ercbr/iikkenio/mbss.htm

牛物

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.ip/study/hematological malignancy

庭

生物 (公民, 数学, 物理, 化学, 保健体育)

藤井 雄介 (フジイ ユウスケ)

[学 部 等]… 医学部 医学科 [研究分野]…外科学

[キーワード]…消化管, 肝胆膵 [関連地域等]…島根県(病院)

消化管、肝胆膵の外科にかかわる臨床、研究をしています。近年、

腹腔鏡手術、あるいはロボット手術なども普及し、大 きな歴史の転換を迎えています。様々な手術デバイス も要し、決して医学のみならず、工学、光学、物理学

など総合的にみていく必要があります。



詳しくはこちら https://www.shimane-u-dgs.jp/

生物 (看護)

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



詳しくはこちら https://www.fujitani-lab.net

生物

松尾 安浩 (マツオ ヤスヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科 [研究分野]…酵母分子生物学,微生物機能学 [キーワート]…ストレス応答,細胞周期制御,酵母 [関連地域等]…島根県(清酒酵母)

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。また、島根県のオリジナル清

洒酵母の開発も行っています。



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

生物

松崎 貴 (マツザキ タカシ)

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

間葉系幹細胞を毛乳頭細胞に分化させて毛髪再生を促す研究のほか、 血流を一時的に遮断すると白髪化してしまう現象や毛髪が周期的に

生え変わる現象を、遺伝子組換えマウスなどを使って 調べています。また、企業と共同して、種々の光や生 体物質の育毛効果を生物時計や免疫系との関係から調 べています。



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

生物 (化学)

隆典 (マルタ タカノリ) 丸田

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…植物の環境順応の分子機構に関する研究 [キーワート]…ビタミンC,活性酸素,レドックス

[関連地域等]…島根県(農業)

なぜ植物はビタミンCをたくさん蓄積するのでしょうか? 実は、ま

だ十分に解明されていません。しかし、ビタミンCは 植物の環境順応に必要不可欠です。植物におけるビタ ミンCの機能を分子レベルで解明することにより、環 境耐性能力や生産性を高めた農作物を作ることができ ると考えて研究しています。



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

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

[キーワート]…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 (化学)

健宏 (ミナモト タケヒロ) 源

[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.ip/kvouin/minamoto.html

牛物

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

[キーワート]…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.ip/field/pg161.htmll

生物

生物 (化学, 家庭)

室田佳恵子(ムロタカエコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…食品代謝機能学

[キーワート]…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

[キーワート]…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

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

[キーワート]…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 カです。



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

生物

ılı□ 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 [キーワート]…魚類,体液調節,ホルモン系 [関連地域等]…隠岐の島町(ヌタウナギ)

太古の海で誕生した生命は、長い時間をかけてあらゆる場所に進出 してきました。生物が多様な環境に適応するためのし

くみとは,どのようなものでしょうか? 私は脊椎動 物の環境適応能力に興味を持ち、その起源と進化を明 らかにするため、最も原始的な脊椎動物であるヌタウ ナギを研究しています。



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

生物 (化学)

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(化学)

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

[キーワート]…神経回路,自律神経

脳や脊髄における神経のつながりを主に顕微鏡で観察できる方法を 使って明らかにしています。とくに呼吸調節や睡眠からの覚醒を制

御する神経回路網を解析して、寝ているときに呼吸がとまる睡眠時無呼吸のメカニズムの解明を目指してい ます。



詳しくはこちら https://www.fujitani-lab.net/

生物 (情報, 水産)

真明 (ヨシダ マサアキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 生命科学科

[研究分野]…ゲノム生物学

[キーワード]…DNA, コンピュター, 進化

[関連地域等]…隠岐の島町 (海洋)

私がいる隠岐の島の臨海実験所では、様々な動植物の観察・採集・

飼育ができます。ここでは、特徴ある海洋生物を使っ てゲノムを解読することで、タコの貝殻や3つの心臓 などユニークな現象の進化について研究しています。



詳しくはこちら https://www.life.shimane-u.ac.ip/gakubu annai/kyoin ichiran/gakubu shozoku/yoshida.html

牛物

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

[キーワート]…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





※()内は地学以外に関係する教科・科目です

地学 (生物)

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]…古生物学, 地質学 [キーワート]…古生物, 化石, 地層

[関連地域等]…島根半島・中国山地(化石),

全国の内湾 (堆積物)

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、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

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

[キーワート]…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

興太 (カツキ コウタ) 杏月

[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

[キーワート]…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

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.ip/

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

[キーワート]…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



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

地学

良和 (サンペイ ヨシカズ)

[学 部 等]…総合理工学部 地球科学科

[研究分野]…有機地球化学

[キーワード]…炭化水素資源, 古環境, 二酸化炭素 [関連地域等]…出雲市鰐淵寺周辺(旧鰐淵鉱山)

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



詳しくはごちら https://www.geo.shimane-u.ac.jp/dept/org.html#!

地学

计本 **彰**(ツジモト アキラ)

[学部等]…教育学部

[研究分野]…環境微古生物学 [キーワート]…有孔虫, 化石, 環境

地球温暖化や汚染など、人為的な地球環境の変化が問題になってい る現代において、自然本来の姿を見つめることは重要です。私は、

顕微鏡サイズの化石を使って、地球環境の変化を様々 な時間スケール (数千万年, 数千年, 数百年) で調べ ています。化石を通じて、過去の地球への時間旅行を 楽しんでいます。



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

地学

林 広樹(ハヤシヒロキ)

[学 部 等]…総合理工学部 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

[関連地域等]…隠岐の島町(化石),大田市(有孔虫)

地層の年代を知ることができる化石のことを「示準化石」と呼びま す。私は化石を示準化石として使い、地層の年代を調

べています。それにより、地層から分かる大地の歴史 を「年表」にすることができるようになります。ま た、そうして明らかになった時間軸をもとに、過去の 現象の歴史背景を調べています。



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

地学

松本 一郎 (マツモト イチロウ)

[学 部 等]…教育学研究科

[研究分野]…理科教育、環境教育(ESD, SDGs),

防災・減災教育

[キーワート]…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



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

地学

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) [キーワート]…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/

保健体育

(体育, 保健)

保健体育

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

[キーワート]…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 (生物)

内尾 祐司 (ウチオ ユウジ)

[学 部 等]… 医学部 医学科 [研究分野] … 整形外科学 [キーワード]…運動器

[関連地域等]… 隠岐郡・掛合町・仁多町 (膝検診・口コモ検診)

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



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

保健体育

久保 研二 (クボケンジ)

[学部等]…教育学部

[研究分野]…体育科教育学,教師教育学 [キーワート]…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

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

[キーワート]…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

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

[キーワート]…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



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

保健体育 (生物)

志伸 (スギハラ シノブ) 杉原

[学 部 等]…教育・学生支援機構 保健管理センター

[研究分野]…心血管疾患

[キーワード]…生活習慣病,肥満,高血圧

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

います。

詳しくはこちら https://www.staffsearch.shimane-u.ac.ip/kenkvu/search/de9c100c33c121015de2c14aec434841/detail

保健体育

須﨑 康臣 (スサキャスオ)

[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

自己調整学習理論を用いて、体育授業やスポーツ場面における児童・ 生徒や選手の主体的な行動と学習・競技成績との関係について研究

をしています。また、児童・生徒や選手の主体的な行 動の形成と関係する要因を明らかにして、どのような 指導や支援を行うことが必要かについて検討を行って います。



詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff113.html

保健体育

辻本 健彦 (ツジモト タケヒコ)

[学部等]…人間科学部 [研究分野]…スポーツ科学

[キーワート]…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.ip/health-sciences/index.html

保健体育

覚 (ニシムラ サトル) 西村

[学部等]…教育学部

[研究分野]…健康教育学、保健科教育、スポーツ指導 [キーワート]…保健科教育、健康、テニス、ネット型

[関連地域等]…松江市(放課後子ども広場テニス教室・小学校 体育テニス型授業・テニス島根トレセン)

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



詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.ip/gakubu senkoubunya/10-gakubu kenkosports/

福祉

保健体育

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

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



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

保健体育

含岭 亮 (ミヤザキ リョウ)

[学部等]…人間科学部

[研究分野]…体力科学,スポーツ科学

[キーワート]…体力,身体活動

身体活動(運動)は、スポーツパフォーマンス向上だけではなく、 心身の健康増進に極めて効果的であることがわかってきました。し

かし、個々人によって必要な運動・トレーニングは異 なります。私の研究分野は、体力をベースに、その人 に合った運動のしかたを考える学問です。



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





※()内は芸術以外に関係する教科・科目です

芸術

洋子 (アリタョウコ) 有田

[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

澄人(カワジスミト) 川路

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…美術教育,造形教育,総合的な学び

[キーワート]…アート,表現活動,学び

学校教育で行われる図画工作科、美術科は表現を通して、世界を学 ぶ新たなメソッドだと考えます。答えのない表現を模索すること=

<考え,見て,作って,失敗して,考え直して,また 作り直して表現していく>という一連の行為は、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.ip/staff/staff44.html

芸術

河添 達也 (カワソイ タツヤ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…芸術,教育

[キーワート]…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.ip/staff/staff05.html

他の分野

芸術

小坂 達也 (コサカ タツヤ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…金管楽器

[キーワート]…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

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

[キーワート]…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

佐々木直樹 (ササキ ナオキ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…声楽

[キーワート]…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 (地理歴史, 物理, 工業)

千代章一郎 (センダイ ショウイチロウ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…建築美学,建築史

[キーワート]…建築の美、建築の歴史、世界の建築

[関連地域等]…島根県(近代建築), フランス(近代建築),

日本(伝統的建築)

建築の「美しさ」の仕組みを明らかにする研究をしています。 建物は壊れない「強さ」や「使いやすさ」と同時に、「美しい」 ことで愛着が生まれます。でも「美しさ」は、時代によっても 場所によっても変わってきます。夢は、世界中のあらゆる時代 にワープして、建築の「美しさ」を明らかにすることです。



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

芸術

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 [キーワート]···音楽科教材研究,音楽史

音楽科教育学では、学校教育の中でどのように子どもが音楽に出会い、音楽の学びを深めていくかを考えます。子どもを取り巻く音楽

はめまぐるしく変化しカバーする領域は拡大していますが、音楽の新たな魅力を発見することができ、興味 は尽きません。



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

芸術

藤田 英樹 (フジタヒデキ)

[学 部 等]…教育学部 [研究分野]…彫刻表現

[キーワート]…彫刻,木彫,ワークショップ

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

につけることを目指しています。

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

芸術 (工業)

細田 智久(ホソダトモヒサ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…建築計画,建築デザイン

[キーワート]…建築、デザイン、図面、模型

[関連地域等] ··· 松江市 (学校建築),

奥出雲町 (集落にある公共施設)

実際に使われる学校校舎、福祉施設などの使われ方を研究しています。生徒や先生、地域の方など様々な立場の人々が使う建物について、どのような平面計画やデザインにしておけば使われやすいのか、快適なのかを考察しています。そして新しい建物を計画するときのお手伝いもしています。



詳しくはこちら http://hosoda-lab.org/wp/







※()内は外国語以外に関係する教科・科目です

外国語

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 [キーワート]…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 (国語)

有紀 (アンザイユキ) 安齋

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…フランス語学

[キーワート]…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

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 [キーワード]…中国語, 漢字 [関連地域等]…島根県(西周)

日本語と中国語:現代中国語は「簡体字」と称される大胆に簡略化

された文字を使用しており、日本語の方も戦後の当用 漢字(のちの常用漢字)においてかなり簡略化されて いるが、元をただせば文字は共通しています。母語と して使用する人口では、中国語は世界一です。



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 [#-ワ-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

真子 (オハラ マサコ) 小原

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…言語学

[キーワート]…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 (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

です。

「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



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

外国語

智照 (サトウ トモアキ) 佐藤

[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

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



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

外国語

Scott Menking (スコットメンキン)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…社会言語学 [キーワード]…English, society

English is not only grammar and vocabulary. My classes and research deal with how English is used in our Global society. We will investigate and explore reasons why English is used in different

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

Cheyne, Peter (FIT= L-9-)

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…イギリスの文学と文化,哲学[キーワード]…ロマン主義,知的歴史,美学

[関連地域等]…ヨーロッパ(哲学), イギリス(文学・文化)

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



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

外国語

縄田 裕幸 (ナワタ ヒロユキ)

[学部等]…教育学部

[研究分野]…英語学,言語学

[キーワート]…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

[キーワート]…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

[キーワート]…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

[関連地域等] … ドイツ (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

※()内は家庭以外に関係する教科・科目です

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

[キーワート]…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(物理,化学,保健体育)

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

[キーワート]…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(化学, 生物, 農業)

陽子 (ツルナガョウコ) 鶴永

[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(福祉)

正岡 **さち** (マサオカ サチ)

[学 部 等]…教育学部

としています。

[研究分野]…住居学,住教育

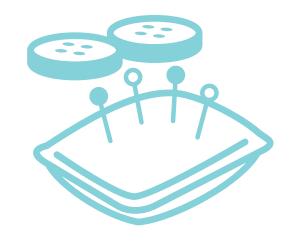
[キーワート]…住宅,建築,生活,暮らし

『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



詳しくはこちら sachi@edu.shimane-u.ac.ip



国語



※()内は情報以外に関係する教科・科目です

情報

酒井 達弘 (サカイ タツヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科

[研究分野]…知能情報学

[キーワート]…ビッグデータ、データマイニング、機械学習

ビッグデータの役割や社会に与える影響は年々大きくなっており、 ビッグデータから有益な情報を分析・予測するための技術開発が求 められています。ビッグデータを用いて防災や観光な

どに役立つ情報を抽出するための技術や、膨大なデー 夕を高速に処理するための技術の開発に取り組んでい ます。



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

情報

映光 (カンザキ アキミツ) 神崎

[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

[キーワート]…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



詳しくはこちら http://www.zakilab.net

情報 (数学)

鈴木 (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(工業,福祉)

縄手 雅彦 (ナワテ マサヒコ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科

[研究分野]…福祉情報工学

[キーワード]…画像処理,学習支援,機械学習

[関連地域等]…島根県(乳児,児童・生徒,高齢者の計測)

教育や心理学などの分野ではヒトの情報計測が重要です。顔の方向 や表情などから注意の状態や感情などを読み取った

り、認知症の症状などの検出を読み取ることが期待さ れています。機械学習を用いて画像からそれらの情報 を判別し、これまで以上に精度よく特徴を抽出し調べ ることを研究しています。



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

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

[キーワート]…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)

[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

[キーワート]…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.ip/~hirakawa/

情報

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-2VLiouQ8rp0VXnghFxiwn

情報(数学)

山田 泰寛 (ヤマダ ヤスヒロ)

[学 部 等]…総合理工学部 知能情報デザイン学科

[研究分野]…知能情報学

[キーワート]…情報検索,機械学習,データマイニング

みなさんは、日頃から、パソコンやスマートフォンを使って、膨大な量の情報に触れながら生活していると思います。研究室では、新

しい観点で情報を分析する技術, 効率良く必要な情報を探し出す技術, 役に立つ情報を発見する技術の開発に関する研究を行っています。

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

情報(地理歴史,公民,数学,物理,生物,地学,農業,工業)

米 康充 (ヨネ ヤスミチ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…森林リモートセンシング

[キーワート]…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。

俊樹 (アサオ トシキ)

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

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

詳しくはこちら http://www.ipc.shimane-u.ac.jp/horticulture/products/pg90.html

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[キーワート]…野菜,養液栽培,自家中毒



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

14 農業

※()内は農業以外に関係する教科・科目です

究開発しました。

農業(生物)

[研究分野]…施設園芸学

浅尾

農業(化学,生物)

池浦 博美 (イケウラ ヒロミ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…園芸学

[キーワード]…香り、機能性、青果物

植物にとっての香りは、自己防衛や種子繁殖のための役割を担っています。しかし、食品としての青果物やそれらを加工したものの香

りは、風味としてなくてはならないものです。青果物の生産、貯蔵、加工における品質向上を目的に、主に香りに着目し、その機能性および利用に関する研究を行っています。



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

農業 (生物,家庭)

足立 文彦 (アダチ フミヒコ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…作物生産学 [キーワード]…農業,植物,環境

サツマイモとダイズを中心に研究しています。中程度の標高を持つ 中国山地は甘いサツマイモが収穫できる良生産地です。均質で収量

が多く高品質な生産方法を研究しています。また、畑 作での雑草の利用などについても実験しています。自 然環境や生物の相互関係を利用した農業生産を学んで みませんか?



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

農業(生物)

泉 洋平 (イズミ ヨウヘイ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科

[研究分野]…昆虫生態学

[キーワート]…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 (公民)

井上 憲一 (イノウエ ノリカズ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…農業経済学

[キーワート]…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/

他の分野

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(生物)

門脇 正行 (カドワキ マサユキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…作物学

[キーワート]…サツマイモ、光合成、収量

サツマイモを中心にアズキやテンサイなど作物を研究対象にしてい ます。作物は光合成により得られた産物で生長しています。肥料や

栽培方法などの違いによる作物の生育の変化を光合成 や重さから評価しています。サツマイモの研究では皮 の色や味の違う様々な品種を使って実験を行っていま す。



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

農業

木原 淳一 (キハラ ジュンイチ)

[学 部 等]…生物資源科学部 環境共生科学科

[研究分野]…植物病理学

[キーワート]…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

[キーワート]…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(芸術)

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(地理歴史,公民,生物,家庭)

小林 和広 (コバヤシ カズヒロ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…作物学

[キーワート]…イネ,地球温暖化,アズキ

[関連地域等]…出雲市(アズキ)

地球温暖化でイネの生産がどう変わるか、さらにその対策を研究し

ています。地球温暖化によって熱帯原産であるイネも 大きな被害を受けることが予想されています。イネ以 外には島根県で栽培が増えつつあるアズキについても 研究しています。



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

農業(生物)

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 [関連地域等]…島根県内や周辺(農耕地)

土の中には多くの微生物がおり、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。

はいか展案によりとライクを受けたら人気とする。 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/

福祉

農業(生物)

田中 秀幸 (タナカ ヒデユキ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…施設園芸学

[キーワード]…養液栽培,環境制御,開花制御

施設園芸における野菜や花の効率的な生産方法について研究してい ます。露地栽培では難しい施設園芸だからできる肥料管理や環境制

御により、園芸植物の生育や開花をコントロールして 高付加価値な作物を生産する技術を開発しています。 実際の生産現場に活用できる技術開発を一緒にしてみ ませんか。



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

農業 (生物)

中務 明 (ナカツカ アキラ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…植物育種学

[キーワート]…アントシアニン, 花の色

アントシアニンについて、見て楽しむことができる花の色を対象に 研究しています。珍しい色を作るにはどうすればよいかを、色の評 価や色素成分から遺伝子までの分析を行い、品種改良

するための有用な情報を集めています。



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

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

[キーワート]…農業政策、農村社会、普及事業

戦後日本の農業政策の歴史、とくに生活改善普及事業について研究 しています。アメリカを発祥とするこの事業は、農家の人々の生活

を改善するとともに農村の民主化を目指したもので す。歴史や風土の異なる日本で、生活改善普及事業が どのように浸透していったのかに興味を持ち研究を進 めています。



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

農業(生物,地学)

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

[キーワート]…農業生産,環境修復,人間活動 [関連地域等]…東南アジア・アフリカ(土壌)

"土"身近にあるけれど、普段意識することはありません。しかし、 空気と同じように、生物の生存には無くてはならない

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 全する事が日標です。



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

農業(生物)

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

[キーワート]…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

萱 (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

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

[キーワート]…地下水, 流域, 水田

[関連地域等]…出雲市平田町(農地水循環),石川県(扇状地地 下水),カンボジア(湖沼への地下水流れ)

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



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

農業

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.ip/gakubu annai/kyoin ichiran/gakubu shozoku/voshimura.html

他の分野

農業 (情報)

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

[キーワート]…再生可能エネルギー、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。



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



15人工業

※()内は工業以外に関係する教科・科目です

工業

濱口 雅史 (ハマグチ マサフミ)

[学 部 等]…総合理工学部 機械・電気電子工学科

[研究分野]…制御工学 [キーワード]…振動制御

対象物を振動させずに搬送する研究を行っています。搬送速度や走 行経路の設計, ならびに吸振器の利用によって, 振動しやすい液体

タンクなどの搬送物を安全に搬送することができます。この研究は、各種工場の搬送工程の自動化のみならず、給仕ロボットや介護ロボットへの応用も考えられます。



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

工業 (地理歴史, 数学, 物理)

佐藤 裕和 (サトゥヒロカズ)

[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

[キーワート]…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(地理歴史,公民,福祉)

三島 幸子 (ミシマ サチコ)

[学 部 等]…総合理工学部 建築デザイン学科

[研究分野]…建築計画

[キーワード]…高齢者福祉,児童福祉

[関連地域等]…島根県(高齢者福祉施設の整備状況)

高齢者福祉施設の研究をしています。現在、高齢者が増加する中

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



詳しくはこちら http://kenchiku-seisan.jp/

工業

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

[キーワート]…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(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]…ディスプレイ,太陽電池,薄膜トランジスタ

人間は五感で現実を認識します。そのうちの一つが視覚であり、映像を通して、人は仮想現実を体験します。現在のディスプレイ性能

では,人々は仮想とわかるはずです。我々は,現実と 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/

庭

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

[キーワート]…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

-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

樹庭 (Shuting LI) 李

[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/

※()内は看護以外に関係する教科・科目です

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

[キーワート]…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.pd https://www.med.shimane-u.ac.jp/_kango/outline/kyoin_soshiki/chiiki_rounen/member46.htm

看護 (保健体育)

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

[キーワート]…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

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(保健体育)

梨奈 (ツチェリナ)

[学部等]…医学部看護学科 [研究分野]…養護学,学校保健,

[キーワート]…学校保健,健康相談,カウンセリング

子どもの健康に関する研究をしています。近年、子どもを取り巻く 環境は多様化・複雑化してきています。子どもたちが心と体が元気 になるにはどうしたら良いか?を小学校や中学校の先

生方と一緒に取り組んでいます。子どもの元気は、地 域や社会の元気につながります。



詳しくはこちら http://www.staffsearch.shimane-u.ac.ip/kenkvu/search/a3f866b0751781efc149b2af5ebb0aa1/detail

看護

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

若崎 淳子 (ワカサキ アツコ)

[学 部 等]…医学部 看護学科

[研究分野]…がん看護学,成人看護学

[キーワート]…がん看護,乳がん患者,レジリエンス

乳がん患者さんのレジリエンスを高める看護実践モデルや乳がん検 診啓発プログラム開発等、がん患者さんと家族のQOL向上を目指し

た研究に取り組んでいます。がんになっても安心して 暮らせる社会の構築に向け、私達の生命・生活・健康 にとって重大な課題であるがん看護の探究は益々重要 な学問分野です。

詳しくはこちら http://www.staffsearch.shimane-u.ac.jp/kenkyu/search/0dde5e4bd47cfc814100592d95843436/detail



※()内は福祉以外に関係する教科・科目です

福祉

俊輔 (キョウ シュンスケ) 京

[学部等]…人間科学部 [研究分野]…障害者福祉

[キーワード]…知的障害,発達障害,支援

[関連地域等]…島根県 (障害福祉サービス事業所)

知的障害や発達障害のある人に対する福祉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



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

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

[キーワート]…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

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

[キーワート]…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

広治 (ハラヒロジ) 原

[学部等]…教育学研究科 [研究分野]…特別支援教育

[キーワート]…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.ip/daigakuin/

福祉

倫子 (ヤマグチ ノリコ)

[学部等]…人間科学部 [研究分野]…社会福祉学

[キーワート]…スクールソーシャルワーク、メンタルヘルス

[関連地域等]…山陰地域(スクールソーシャルワークの活用モ

デル)

スクールソーシャルワークの研究をしています。スクール ソーシャルワークは福祉の比較的新しい分野です。子どもが 安心して学校生活や家庭生活を送れるように支援する取り組 みです。皆さんはスクールソーシャルワーカーに出会ったこ とはありますか? 興味を持っていただけると嬉しいです。



詳しくはこちら https://www.hmn.shimane-u.ac.ip/kyouin/yamaguchi.html



※()内は高校の教科・科目以外の分野以外に関係する教科・科目です

高校の教科・科目以外の分野

稲垣 卓司 (イナガキ タクジ)

[学部等]…教育学部

[研究分野]…病弱児の心理,児童思春期精神医学 [キーワート]…特別支援教育,病弱児,思春期,

現在、様々な障がいのある、幼児・児童・生徒さんに対して、それ ぞれの特性に合った特別支援教育が行われています。障がいの範囲

は広いですが、私は特に思春期の精神的な問題につい て研究しています。主としては不登校の児童・生徒さ んへの支援をどうしていけばよいか検討しています。



詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff02.html

高校の教科・科目以外の分野

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。



詳しくはごちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff43.html

高校の教科・科目以外の分野

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

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,

[キーワート]…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(国語, 外国語)

富美 (カナヤマ フミ) 金山

[学 部 等]…法文学部 言語文化学科

[研究分野]…フランス文化(フランス文学)

[キーワード]…19世紀フランスの小説,女性学,食文化

[関連地域等]…フランス(小説・女性史)

フランス文化(特に文学)が専門です。フランス文学はギリシャ・

ローマの古典を血肉として豊かになり、現在は旧植民 地の作家や亡命作家を含む多様でダイナミックなフラ ンス語圏文学として展開しています。また女性学(女 性の文学), 食の文学の研究も行っており, 「フランス とは何か」を問う日々です。



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

高校の教科・科目以外の分野(公民)

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

[キーワート]…学校経営,スクールリーダー,組織文化

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 https://www.edu.shimane-u.ac.ip/daigakuin/edu/teachers/kumamaru.html

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

[キーワート]…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



詳しくはこちら http://www.hmn.shimane-u.ac.ip/kvouin/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

[キーワート]…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(公民)

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

[キーワート]…スクールカウンセリング,教育相談,思春期

[関連地域等]…山陰地方の学校・教育機関(児童・生徒・保護者)

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 教育相談の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、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.ip/staff/staff119.html

高校の教科・科目以外の分野

野口 寿一 (ノグチ トシカズ)

[学部等]…人間科学部 [研究分野]…臨床心理学

[キーワート]…心理カウンセリング、心理検査、無意識

人は、自分で自分のことを理解しているように思っているけれど、 実は自分で意識できる部分は,心のほんの一部だったりします。臨

床心理カウンセリングにも、様々な学派はあります が,島根大学では,無意識の心の動きを大切に考える 立場から研究を進めています。



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

高校の教科・科目以外の分野(福祉)

明彦 (ノザキアキヒコ)

[学 部 等]…教育・学生支援機構 障がい学生支援室

[研究分野]…障がい児教育

[キーワート]…障がい、教育相談、障がい者(児)支援

[関連地域等]…島根県内の社会福祉協議会 (障がい者福祉), 島根県内の特別支援学校(障がい児教育)

新しい法律の制定を受け、近年、国内の障がい者を取り巻く状 況は大きく変化してきています。日々の障がいのある学生との 教育(修学)相談を通して、私たちはなぜ障がい者を支援する のか、どうすれば障がい者がもっと気軽に手を上げて様々な配 慮(支援)を受けることができるのかを研究しています。



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

高校の教科・科目以外の分野

早川 知宏 (ハヤカワ トモヒロ)

[学部等]…教育学部

[研究分野]…教育方法学,特別活動

[キーワート]…ドイツ教育学,学習集団論,学習規律

私は、日本とドイツを中心にして規律論や学習集団論、特別活動論 に関する研究をしています。もともと、授業を成立させるための集

団づくりや学習体制の指導に関心をもっており、子ど もが自治的に学級・学校づくりに参画する方法を明ら かにすることができればと考えております。



詳しくはこちら https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff128.html

高校の教科・科目以外の分野

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

[キーワート]…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.ip/gakubu senkoubunva/02-gakubu tokubetusien/

高校の教科・科目以外の分野

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

[キーワート]…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.ip/daigakuin/edu/index.html

高校の教科・科目以外の分野(公民,福祉)

松尾 奈美 (マツォ ナミ)

[学 部 等]…教育学部

[研究分野]…教育方法学,授業研究

[キーワート]…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

とが適切な接点を持つための確かな理論の構築が だと感じています。

詳しくはこちち https://www.edu.shimane-u.ac.jp/staff/staff121.html

高校の教科・科目以外の分野 (家庭)

丸山 実子 (マルヤマ ジツコ)

[学 部 等]…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,

[キーワート]…キャリアデザイン, ライフキャリア

多くの人がキャリアとは「就職・役職」と捉えていませんか。私たちの生き方・働き方は多種多様になりました。人生において自分の役割を理解し、時間と人との出会いの積み重ねをキャ

反割を埋解し、時間と人との出会いの債が重ねをキャリアと捉えます。自分らしい人生をジブンで作りませんか? どんな場所でも誰とでも社会で通用する自分に成長しましょう。

詳しくはこちら maruyamaji@jn.shimane-u.ac.jp

高校の教科・科目以外の分野(公民)

保永 展利 (ヤスナガ ノブヨシ)

[学 部 等]…生物資源科学部 農林生産学科

[研究分野]…中山間地域農業と地域マネジメント

[キーワート]…農地保全、地域づくり、産業間のつながり

[関連地域等]…中国四国地方の農業地域・飯南町・安来市・浜

田市など

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



詳しくはこちら https://ir.lib.shimane-u.ac.jp/ja/list/shimane_creators/%E3%83%A4/fefe12c93d54bdcc7430710900c6d8f0

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

[キーワート]…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

[キーワート]…児童思春期,病態学,バイオマーカー [関連カル竦等]…島根県内の病院(患者さんの治療)

臨床精神医学の研究をしています。精神科疾患の発症には様々な要因が関与していると考えられています。主観的な症状

を生物学的な指標を用いて客観的に診断することができるようになることで、発症の予防や適切な治療、そして、疾患や障害の病態の解明につなげたいと考えて



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2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2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

