

- 環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野をカバーしているかを示しています。

20名の活動を
PICKUP!

熊本の研究・教育人 私達が取り組む 『環境配慮活動』

熊本大学の多くの教職員が、環境に関する取り組みに関わっています。ここでは、各人の活動をピックアップして、その取り組みの一部をご紹介します。

法学部

主な分類 環 自 低 循

外川 健一 教授
法学部(環境安全センター長兼任)

リユース、 リサイクル、環境配慮設計

大学院人文社会科学部(法学系)外川健一
私の研究は資源問題・廃棄物/リサイクル問題に関する経済地理学的研究です。



研究

- Ⅰ. 資源・エネルギーに関する経済地理学的研究
- Ⅱ. 自動車リサイクルの国際展開に関する経済地理学的研究
- Ⅲ. 自動車産業における環境配慮設計とリサイクラーとのコミュニケーションに関する研究

教育〈担当講義名〉

環境経済論／環境政策／環境マネジメント

社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -
- 1. 公益社団法人 自動車技術会《リサイクル技術専門部会 委員》
- 2. 一般社団法人 日本粉体工業技術協会《リサイクル技術分科会 副コーディネーター》
- 3. 一般社団法人 日本ELVリサイクル機構《自動車補修用リサイクル部品のラベリング規格に関するJIS開発WG リーダー》
- 4. 部友会《学術会員》

- 講演等 -

1. 日本機械輸入組合大阪支部

主な分類

環 自 低 循

田邊 力 教授
教育学部

KEY WORD

生物多様性、
野生生物

■ 教育〈担当講義名〉
理科 B 組

主な分類

環 自 低 循

中山 玄三 教授
教育学部

KEY WORD

環境教育、
自然環境、地球環境

■ 教育〈担当講義名〉
環境保全論／環境教育論

研究室等ホームページ URL



主な分類

環 自 低 循

大野 正久 准教授
教育学部

KEY WORD

環境経済学、
環境行政、環境教育

開放経済における越境汚染と民営化



研究

- Ⅰ. 開放経済における越境汚染と民営化
- Ⅱ. 環境技術の選択と企業評価

■ 教育〈担当講義名〉
社会 A 組／経済学特講
／地域調査実習Ⅱ

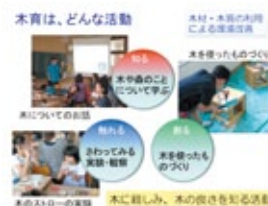
教育学部

主な分類 環 自 低 循

田口 浩継 教授
教育学部

KEY WORD

環境教育、
森林の衰退、里山



研究

- Ⅰ. 技術を多様な視点から評価する能力の指導
- Ⅱ. 技術を評価・活用する場面のシステム思考導入用教材の開発

教育〈担当講義名〉

技術科教育Ⅳ／生活／保育内容の研究Ⅳ(環境)

社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -
- 1. 平成27年度日本の森林で元気にする国民運動総合対策事業(林野庁委嘱)
- 2. 熊本県ウッドタッチ推進事業(熊本県)
- 3. 高校・大学等の学生が考える木造住宅設計コンクール(熊本県)

- 講演等 -

1. 第2回木育・森育楽会(林野庁委嘱)
2. 高校生を対象とした木づかいセミナー(林野庁委嘱)
3. くまもと県産木材アドバイザー養成講座(熊本県)
4. 平成28年度環境教育担当教員講習会(熊本県立教育センター)

研究室等ホームページ URL





熊本大学五高記念館（旧制五高本館）《国指定重要文化財》：旧制高等学校の現存する建物としては、最も古いものの一つ

主な分類

環 自 低 循

一柳 錦平 准教授

大学院先端科学研究部(理学系)

● KEY WORD

自然環境



■ 研究

I. 江津湖潜水調査

主な分類

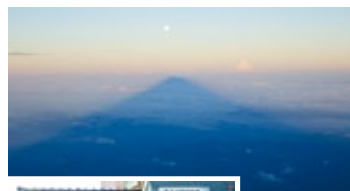
環 自 低 循

戸田 敬 教授

大学院先端科学研究部(理学系)

● KEY WORD

地球環境、
大気化学、環境分析



■ 研究

- I. 大気中化学物質の気相とPM2.5粒子との間における分配移動
- II. 富士山頂高層大気の化学
- III. 凍結したバイカル湖におけるプランクトンブルーム時の特異な化学物質

■ 教育〈担当講義名〉

化学と社会 A / 化学 I / 基礎分析化学 / 分析化学 III

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本県保健環境科学研究所外部評価委員会《委員長》

- 講演等 -

1. 化学関連支部合同九州大会(依頼講演) 日本化学会九州支部・日本分析化学会九州支部
2. 第33回イオンクロマトグラフィー講演会(特別講演) 日本分析化学会イオンクロマトグラフィー研究懇談会

研究室等ホームページ URL



理学部

主な分類

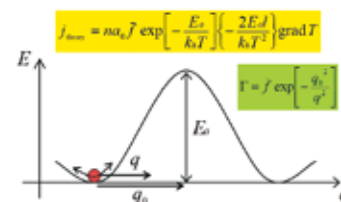
環 自 低 循

安仁屋 勝 教授

大学院先端科学研究部(理学系)

● KEY WORD

エネルギー



■ 研究

- I. 超イオン導電体の基礎物性に関する研究

■ 教育〈担当講義名〉

熱力学 / 電磁気学 / 統計力学 / 物理学の歴史 A

研究室等ホームページ URL



主な分類

環 自 低 循

市川 聡夫 教授

大学院先端科学研究部(理学系)

● KEY WORD

エネルギー

■ 教育〈担当講義名〉

ゼロからまなぶ物理学 01 / ゼロからまなぶ物理学 02

研究室等ホームページ URL



環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野をカバーしているかを示しています。

主な分類

環 自 低 循

鳥居 修一 教授

大学院先端科学研究部(工学系)

KEY WORD

エネルギー、
バイオマス、廃棄物

使用する燃料：パルプ(Sawdust)、お米藁、おが屑、竹チップ(Sawdust)
 処理内容：圧入圧搾、乾燥機、乾燥機、乾燥機
 処理能力：最大 50kg/h
 使用燃料：特別第3種50kg/h、資源循環推進法(第3192755号)

■ 研究

- Ⅰ. バイオマスの有効利用
- Ⅱ. 廃棄物を用いた人口漁礁への応用

■ 教育〈担当講義名〉

入門セミナー

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本市低炭素都市づくり戦略計画推進協議会《委員長》
2. 熊本市環境審議会《委員》
3. 菊池環境保全組合新環境工場等事業者検討委員会《委員長》
4. くまもとEco燃料・バイオマス研究会《会長》
5. 熊本県ストップ温暖化県民総ぐるみ運動推進会議くまもとBDFワーキンググループ委員《委員長》
6. 高森町バイオマス活用推進協議会《委員長》
7. 水俣市分散型エネルギーインフラプロジェクトマスタープラン策定委員会《委員長》

- 講演等 -

1. 九州バイオマスセミナー
2. 第1回水俣市分散型エネルギーインフラプロジェクトマスタープラン策定委員会

研究室等
ホームページ URL

- 環 … 環境マネジメント活動
 自 … 自然共生スタイル
 低 … 低炭素スタイル
 循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野を
カバーしているかを示しています。

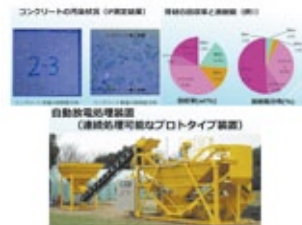
主な分類

環 自 低 循

重石 光弘 教授

大学院先端科学研究部(工学系)

KEY WORD

リユース、
廃棄物・ごみ、環境浄化

■ 研究

- Ⅰ. 放射能汚染コンクリートの除染と減容化
- Ⅱ. フライアッシュの土木資材としての再利用

■ 教育〈担当講義名〉

環境と材料／建設材料学

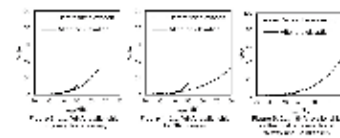
主な分類

環 自 低 循

矢野 隆 教授

大学院先端科学研究部(工学系)

KEY WORD

環境行政、
環境影響評価、大気汚染

■ 研究

- Ⅰ. 九州新幹線沿線での騒音・振動調査

■ 教育〈担当講義名〉

建築環境工学第三／建築環境工学演習／建築環境学演習第三／社会文化環境工学／プロジェクトゼミナールⅠ(グローバルノイズポリシー)

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 環境省中央環境審議会
2. 熊本県環境審議会
3. 風力発電施設から発生する騒音等の評価手法に関する検討会
4. 航空機による低周波数成分を含む騒音の影響に係るの評価検討業務(その2)検討委員会

工学部

主な分類

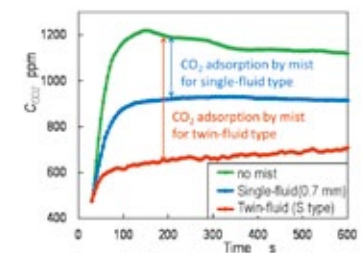
環 自 低 循

佐田富 道雄 教授

川原 顕磨 准教授

大学院先端科学研究部(工学系)

KEY WORD

エネルギー、
温室効果ガス、大気汚染

■ 研究

- Ⅰ. 二酸化炭素のマイクロバブルによる水中への溶解
- Ⅱ. ミスト発生装置の性能評価と二酸化炭素吸着への応用
- Ⅲ. バブルジェット式エアリフトポンプによる海底資源の省エネ回収

■ 教育〈担当講義名〉

機械システム入門セミナー／流体機械／エネルギー変換機器

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本県環境審議会 特別委員(川原)
- 講演等 -
1. 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
2. The 27th Int. Symposium on Transport Phenomena, Pacific Center of Thermal and Fluids Engineering

研究室等ホームページ URL





工学部研究資料館
《国指定重要文化財》
熊本高等工業学校の機械
実験工場として1908
(明治41)年に竣工した

大学院生命科学 研究部(臨床系)

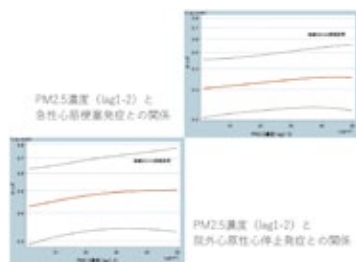
主な分類

環 自 低 循

小島 淳 特任准教授
大学院生命科学部(臨床系)

● KEYWORD

環境影響



■ 研究

- PM2.5の急性心筋梗塞・院外心原性心停止に対する高感受性集団の同定

■ 社会貢献

- 講演等 -

- 第26回東京大学環境安全研究センターシンポジウム

環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野をカバーしているかを示しています。

主な分類

環 自 低 循

宮内 肇 准教授
大学院先端科学研究部(工学系)

● KEYWORD

省エネルギー、
エネルギー、新エネルギー

分散電源をもつ離島システムの供給信頼度



■ 研究

- 分散電源をもつ離島システムの供給信頼度
- 電力需要の解析と予測

■ 教育〈担当講義名〉

電力発生工学／電力輸送工学／電力システム工学／電力システム工学特論第二

主な分類

環 自 低 循

松田 俊郎 准教授
大学院先端科学研究部(工学系)

● KEYWORD

地球温暖化、
大気汚染、エネルギー

大型車用EVシステム技術開発 概要



■ 研究

- 大型車用EVシステム技術開発

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

- 環境省H28年度CO₂排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業《技術開発代表者》
- H28年度熊本市低炭素都市づくり戦略計画推進協議会

主な分類

環 自 低 循

長谷川 麻子 准教授
大学院先端科学研究部(工学系)

● KEYWORD

環境配慮設計、
エコ住宅、大気汚染



■ 研究

- 内装材料の化学物質濃度低減性能に関する簡易試験方法の開発
- 大学教室内における空調・換気設備の使用実態と室内温熱・空気環境に関する調査研究

■ 教育〈担当講義名〉

基礎セミナー— 住まいと健康／建築環境工学第二／建築環境工学演習／建築設備計画学／建築物理学特論第二／建築環境工学演習第一

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

- 熊本県森林審議会
- くまもと健康・省エネ住宅推進協議会《副会長》
- NPO 熊本まちづくり

主な分類

環 自 低 循

武田 浩二 准教授
大学院先端科学研究部(工学系)

● KEYWORD

リサイクル、
廃棄物、ゼロエミッション



■ 研究

- 無害化されたアスベストの有効活用
- リサイクル資材の活用による天然資源使用量の縮減

研究室等ホームページ URL





20名の活動を
PICKUP!

熊本大学の研究・教育人 私達が取り組む 『環境配慮活動』

化学実験場 《国指定重要文化財》
旧制第五高等学校時代の化学実験場として
完全な形で残っている唯一の建物

環境安全センター

主な分類

環 自 低 循

山口 佳宏 准教授
環境安全センター

KEYWORD

環境教育、
環境報告書、化学物質管理



■ 教育〈担当講義名〉
ベーシック／環境計量化学

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 化学物質管理担当者連絡会

研究室等ホームページ URL



環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野を
カバーしているかを示しています。

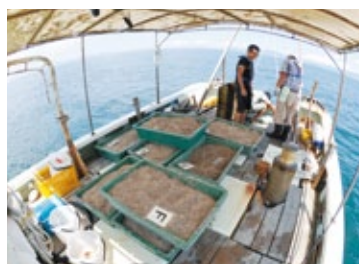
主な分類

環 自 低 循

逸見 泰久 教授
沿岸域環境科学教育研究センター

KEYWORD

環境アセスメント、
生物多様性、海洋汚染



■ 研究

- I. 有明海・八代海の潮間帯・潮下帯の大型底生動物相
- II. 多様な塩性湿地における貝類とカニ類の群集
- III. ナメクジウオの生息環境と個体群動態

■ 教育〈担当講義名〉

環境適応学／共生生物圏学／水環境生物学／最前線の生命科学C／学際科目6／臨海実習Ⅰ／臨海実習Ⅱ／海洋生態学Ⅰ／大学公開実習A／大学公開実習B／大学公開実習C／大学公開実習D／

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本県希少野生動植物検討委員会(熊本県)
2. 熊本県環境センター環境教育指導員(熊本県)
3. 熊本市生物多様性地域戦略専門家会議委員(熊本市)
4. 有明・八代海海域環境検討委員会(国土交通省)
5. モニタリングサイト 1000 沿岸域調査(環境省)
6. 熊本県環境審議会水部会(熊本県)
7. 上天草市環境審議会(上天草市)《会長》

沿岸域環境科学 教育研究センター

8. 熊本県環境影響評価審査会(熊本県)《会長》
9. 熊本県環境審議会(熊本県)
10. 海洋生物の希少性評価委員会(環境省)
11. 上天草市次世代エコ生活推進検討会議(上天草市)
12. 熊本県有明海区漁業調整委員会(熊本県)
13. 熊本県連合海区漁業調整委員会(熊本県)
14. 特定外来生物等分類群専門家グループ会合検討委員会(環境省)
15. 熊本市生物多様性地域戦略専門家会議(熊本市)
16. 海フェスタ熊本実行委員会(熊本市)
17. 屋久島フィールドワーク学生事故調査委員会(九州大学)
18. 菊池川河口域干潟・塩性湿地保全検討会(国土交通省)
19. 福岡県侵略的外来種リスト策定専門委員会(福岡県)《委員長》

- 講演等 -

1. 熊本県科学部・生物部研修会
2. 野外実習(大津高校)
3. 自然講演会(一本の木財団)
4. 日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会
5. 干潟観察会(熊本大学・上天草市)
6. 海蛸観察会(熊本大学・上天草市)

研究室等ホームページ URL

