

研究活動紹介

## 大台町の発酵茶葉に含まれる有効成分

食品の機能性を明らかにする

どんな成分が含まれている？細胞や人体に与える影響は？

```
キーワード:
```

健康，食品，生物，細胞，動物


三重大学 生物資源学研究科 栄養化学研究室栗谷健志／西尾昌洋／梅川逸人

## ご 挨 拶

東紀州サテライト長 梅川 逸人
三重大学は地域貢献の具体的な取り組みとして県内に 4 つの地域拠点サテライトを設置し，東紀州地域では，熊野市の木本高校にある「東紀州教育学舎」と尾熱市の天満荘にある「東紀州産業振興学舎」を活動拠点としております。生物資源学部は産業振興学舎を主な拠点 として活動していますが，今回地域との連携事業の成果紹介パンフレットを作成すること となりました。特色ある活動をご覧いただき，東紀州の高校生を始め，若い皆さんの大学進学の際の参考にしていただけると幸いです。

生物資源学研究科長 奥村 克純


生物資源学部•生物資源学研究科は，農林水産系におけるほとんどの学問領域をカバーし ている数少ない大学です。また，実習の場である附属教育研究施設として，紀伊•黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター（農場，演習林，水産実験所），練習船（勢水丸）を有し， さらに，全国初の附属鯨類研究センターを設置しました。「山の頂から海の底まで」文字通 り広大なフィールドを教育•研究の対象とし，東紀州エリアにおいても，農林水産業及び その関連産業，食料，環境，バイオ産業の振興を担う人材育成を目指し活動しています。

## E



生物资源学明究科 中井敀尚


> 滑俏林






不要な葉

 $\Rightarrow$


等化 $\Rightarrow$


森林調査のコスト圧縮と収益アップ
Mile





を地域貢献：地域への経済波及効果


令和 2 年度JAグループ三重•三重大学受託研究尾鷲の特産品である甘夏を使った農産加工品の開発 フィールドサイエンスセンター 豊場 吉田智晴


尾驚沿岸海水による養殖クビレズタからの機能性成分の生産技術開発
生物資源学研究科 岡崎 文美
クビレズタの非可食部（未利用資源）から機能性成分を生産する新技術開発

－超好熱性海洋細菌由来の耐熱性酵素を用いた高温バイオプロセスを設計し，機能性オリ ゴ糖（ $\beta$－ 1,3 －キシロオリゴ糖）を高効率に生産する新たな技術を開発した。
－将来的に機能性食品や化粧品原料に展開することにより，クビレズタ養殖事業全体の収益が拡大し，尾鴯市における事業化の可能性が高まることが期待される。

熊野木育プロジエクト：態野地域におけする地域教育してての木肓扣グラムの開発と実施学校林を活用した木本高校百周年記念制作プログラム（H31～R2）


## 尾鴜文化遺産活用推進事業

市民の地域文化への再認識，また観光客等に市内の文化財，同等の名所旧跡，食文化など，観光スポットや物産を紹介し，それらを伝えるための人材育成ならびに普及啓発を行うことにより意識 の改革を図り，集客交流等，地域の発展に寄与することを目的とする。市民講座4回，フィールドワー クを含む勉強会5回を開催した。また，2月14日にシンポジウム開催，3月7日にご当地検定を実施予定であり，検定テキストを作成した。


## 尾鶌のご当地\＆検定 <br> あなたのふるさと自慢 試してみませんか

僕らの遊び場づくり～川育•雨育・おわせ行く
尾䳰市における地元小学生および小学校教員，市役所職員らへの自然体験学習およひ リカレント教育プログラムの提供，尾驚市の全小学校（宮の上小学校3，4，5，6年生，矢野浜小学校4年生）および小学校教員，市役所職員らへの自然体験プログラムを実施。


三重大学地域拠点サテライト・東紀州サテライト 山本康介

熊野サミット2020世界中に知ってほしい！10人がしやべくる「実は熊野でこんなことやっとるんです。」
熊野地域で活動する大学•団体の合同報告会，および地域住民が主体となって地域の未来 を考える交流会イベントの開催。オンラインでの開催を行うことができ，125名の参加があった。

三重大学地域拠点サテライト・東紀州サテライト 山本康介


三重大学地域拠点サテライト・東紀州サテライト 山本康介

## 天満甘夏プロジェクト

尾驚市天満浦において衰退が進む甘夏栽培について，6次産業化等の，持続可能な開発を目指し地元住民と三重大学生の協働を行う（JAグループ三重•三重大学受託研究）。天満の甘夏を用いた加工品開発を行ない，試作品を完成させた。


## 地域公開セミナー「よるしゃべ」

地域住民に，三重大学の研究や，地域で活躍する人の仕事内容を紹介するセミナーを開催 する。東紀州サテライト東紀州産業振興学舎（天満荘）にて，地域住民を招いての公開セミ ナーを開催した。また，オンライン配信を同時に行うことにより，コロナ禍において移動が困難な本学学生も参加することができた。


三重大学地域拠点サテライト・東紀州サテライト 山本康介

東紀州サテライトセミナー
I C T を活用した林業活性化構想について
第1回 平成 30 年12月14日
内山真杉（尾紫市水産農林棵長）
山の資源の見える化ースマート林業の拄築に向けて 松村直人（二重大） サプライチェーン構筑の現状と課題 犬飼悠介（三重大）
第2回 令和元年11月15日
内山真杉（尾䉆市水産農林課長）
ICT を活用したスマート林業構想 松村直人（三重大）
木材のサプライチェーンマネージメントシステム 中井毅尚（三重大）
第3回 令和2年11月24日
芝山有朋（尾驚市水産農林課長）
ICT を活用したスマート林業情想 松村直人（三重大）
森林調査へのドローンの活用について 吉井達樹（三重大）
第4回 令和3年3月（予定）
東紀州材利用による環境貢献，地域活性化の効果
渕上佑樹（三重大）
古民家•天満荘と尾䳿ヒノキの魅力
田中聰臣（田中木材工業株式会社）


## センサー

- RGB 画像
- マルチスペクトル画像
－レーザー


東紀州地域のさらなる発展を目指して


