

# 東紀州産業振興学会通信

第5号



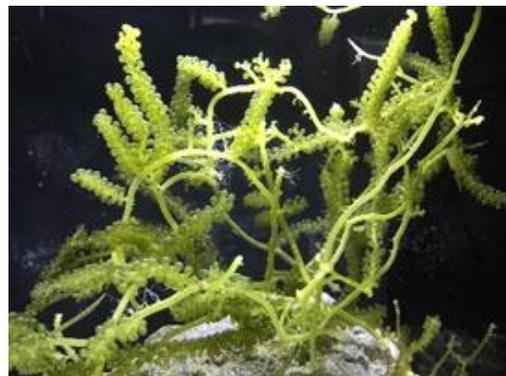
## 東紀州産業振興学会の令和元年度地域連携支援事業

**農業分野**では、地球温暖化により気温が上昇しても育つバンレイシ科の亜熱帯性果樹のアテモヤに注目しました。アテモヤ栽培ハウス内の温湿度や土壌水分量・地温といった栽培環境のモニタリングと消費者評価に関する経済実験ならびに計量経済分析を実施しました。安定栽培・品質向上といった生産体制の確立と高級フルーツに位置付けられる高栄養果実として新規需要を喚起する可能性が確認されました。



イチョウの発酵茶葉

**林業分野**では、新商品の開発とドローンや未利用バイオマス資源の活用による収益性の向上を検討しました。尾鷲ヒノキ製品の新たな付加価値を創出することを目的に、同製品の低い温室効果ガス排出量を定量的に確認しました。また、発酵イチョウ葉茶を使いフラボノイド類・テルペノイド類の薬効に血糖値上昇抑制作用の有無や健康表示食品にすることが期待されました。植物の精油 (Essential Oil) にも注目し、常緑針葉樹 (モミ・スギ)、常緑広葉樹 (シキミ)、および落葉広葉樹 (クヌギ・フサザクラ) の5種類の葉から精油の抽出を行いました。精油の香り・作用を活かした商品開発が期待されます。



養殖中のクビレズタ (ウミブドウ)

**水産分野**では、クビレズタ (ウミブドウ) とウシエビ (ブラックタイガー) の陸上養殖事業の可能性について検討しました。ウミブドウは沖縄県の特産品で、食感に特徴がある低カロリー食材として需要が伸びており、近年その機能性についても注目されている有望な海藻資源です。本研究の成果として、低環境負荷かつ高効率な生産手法が示されました。また、安心して安全なブラックタイガー養殖事業を立ち上げるため、国産種苗の生産技術の確立に必要な基礎的調査も行いました。



ヒアリングの様子



エッセンシャルオイルの可能性



## 三重大大学のサテライト活動 東紀州産業振興学舎に期待すること

地域に教育研究拠点を持つことは大学にとっては実践的な活動の場となり、地域にとっても人的交流や共同研究等による知的支援の拠点となります。

共同研究や市町とのプロジェクトは学生や市町の担当者にとっては学びの場となり、研究成果のみならず人材育成にもなります。また、開発部門を持たない中小企業にとっては大きな力です。

天満荘に置かれた産業振興学舎では、地場産業である水産業や林業、柑橘農業を対象とした教育研究活動が行われており、伝統的食文化の学生実習や地域住民との交流等まさに生きた学習と言えます。また、住民参加のセミナー「よるしゃべ」は、教員の皆さんにとっても生の声を聴ける機会になっているのではないのでしょうか。ただ、継続には多くの教員や住民に参加してもらえるよう、テーマや周知方法等計画的な取り組みが望まれます。

また、地方行政に携わったものとして、地域創生を論ずるためにも、地域経済やまちづくりに係る基本的なデータの整理や専門的な分析があるとありがたいと思います。地域の産業、住民生活などの実態、つまり地域や産業が今どうなっているかといった検証を基に論議を深めてほしいと思っています。

栗藤和治アドバイザー



## おしらせ

令和2年4月24日に東紀州サテライト・東紀州産業振興学舎2019年度地域連携事業報告会を開催予定でしたが、新型コロナウイルス感染拡大のため、延期しております。

今回紹介しました昨年度事業の成果や三重大大学の研究成果の詳細を知っていただくために、再度日程調整のうえ、ご連絡したいと思います。

## 林業分野の連携事業（続き）

林業分野における収益性の向上策として、ドローンを利用した収穫調査におけるコストダウンの検討と、未利用バイオマス資源の活用策を検討しました。尾鷲地域における人工林においても、ドローンによって低コストで正確な計測が可能ということが示されました。

また、製材所より発生する木質バイオマスの量や、原木市場で取引される原木丸太のうち安価に取引される材の量を調査し、木質チップ生産事業のための基礎データを得ました。



伐採後の空中写真



バイオマス利用が期待される林地残材

## 三重大大学東紀州サテライト東紀州産業振興学舎メンバー

東紀州サテライト東紀州産業振興学舎長 松村直人  
東紀州サテライト研究員 山本康介  
東紀州サテライト産学官連携アドバイザー 栗藤和治、山本浩和

## <問い合わせ先>

三重大大学大学院生物資源学研究科総務担当  
〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577  
Tel : 059-231-9502 Fax : 059-231-9634  
HP : <http://www.rscn.mie-u.ac.jp/higashikishu/>