

令和5年度やまなし産学官連携研究交流事業



# 産学官連携による 研究発表会

山梨の「知」にアクセス！ つなごう未来のサクセス！

山梨テクノICTメッセ2023会場内にて同時開催



産学官

入場無料

2023.11.10(金) 10:00 ~ 17:00 ~ 11.11(土) 10:00 ~ 16:00

アイメッセ山梨 展示大ホール (山梨県甲府市大津町2192-8)

特別講演@オンライン 【11月10日(金)～ ネット配信のみ】

講演者 **飯山 明裕** 山梨大学水素・燃料電池ナノ材料研究センター  
センター長 特任教授 工学博士

## 山梨大学の水素・燃料電池研究の最前線！ ～これまでの研究と成果・今後について～

山梨大学は1960年代から燃料電池の研究を行い、これまで、家庭用燃料電池エネファームや自動車用燃料電池の触媒や電解質などの材料を研究・提案してきている。現在は、大型商用車用や、再生可能エネルギーから水素を作る水電解装置用の材料を精力的に研究している。さらに「水素・燃料電池バレーの創生」に向け、新製品の事業化のための研究開発を県内企業と共同で行っている。本講演ではこれらの最前線の状況をご紹介します。



特別講演および研究テーマの概要を動画で紹介していますので、ぜひ下記URLよりご覧ください。

「やまなし産学官連携研究交流事業 産学官連携による研究紹介」



<https://yamanashi-veh.jp>

※過去の研究発表動画もURLより登録いただけますと、ご視聴可能となっています。



メタバース  
体験ブース  
にもお越し  
ください。

詳しい内容を知りたい方やご質問がある方は、下記お問い合わせ先までご連絡ください。

連絡先・問い合わせ先

山梨県産業労働部 スタートアップ・経営支援課 矢崎 TEL: 055-223-1541  
山梨大学研究推進・社会連携機構 産学連携課 豊角 TEL: 055-220-8758

裏面：2023展示研究内容一覧

# 掲載研究内容（2023研究内容掲載）

「機械・加工」、「電子・情報」、「食品・微生物」、「環境」、「エネルギー」、「材料」、「医療」、「地場産業」、「燃料電池」、「計測」、「観光」、「土木・防災」、「その他」の13カテゴリーに関する研究内容、技術について公開しています。

技術シーズの活用や共同研究のご希望がありましたら、研究者と直接会っての個別のご相談の機会をご用意いたします。ぜひお気軽にご連絡ください。

下記は2023年度展示内容です（※HPでは2020年からの研究動画が視聴可能です。）

カテゴリ	所属名	タイトル	氏名
然	山梨大学ナノセンター	【特別講演】山梨大学の水素・燃料電池研究の最前線! ～これまでの研究と成果・今後について～	飯山 明裕
環	総合理工学研究機構	獣類侵入防止技術の確立	本田 剛
地	総合理工学研究機構	ICT・IoTを活用した農作物の生育と病害虫発生予測	芦沢 勇太
機	産業技術センター	金属3Dプリンタを活用した高付加価値製品創出に関する研究	萩原 義人
機	産業技術センター	マグネシウム合金の表面処理による生体内分解速度制御に関する研究	鈴木 大介
材	産業技術センター	第5世代移動通信システム（5G）用プリント配線基板材料の表面改質に関する研究	阿部 治
機	産業技術センター	ポーラス金属材料の射出成形金型への適用	寺澤 章裕
地	産業技術センター	デジタルジャカード技術による色彩表現	五十嵐哲也
機	産業技術センター	めっき工場における生産工程データを活用した製品不良原因の検討	塩澤佑一朗
然	産業技術センター	水素・燃料電池システムの多用途展開に関する研究	坂本 智明
土	富士山科学研究所	火山防災マップの信頼性向上に資する数値シミュレーション技術の高度化	石峯 康浩
土	富士山科学研究所	火山監視観測システムの富士山への最適化とその情報発信に関する研究	本多 亮
環	富士山科学研究所	富士山の野生動物管理に向けた生態観測ネットワークの開発	中村 圭太
環	衛生環境研究所	PM2.5小型測定器P-Sensorを活用した生活環境におけるPM2.5調査	大橋 泰浩
他	畜産酪農技術センター	暑熱時における採卵鶏の卵殻向上と卵重改善技術の開発	芦沢 咲知
他	畜産酪農技術センター	黒毛和種牛において効率的に受精卵を生産できる短期連続採卵プログラム	三嶋 溪太
食	森林総合研究所	新たなきこ菌床栽培方法の確立	戸沢 一宏
他	水産技術センター	ミズワタクチビルケイソウが放流アユの定着に与える影響	芦澤 晃彦
地	果樹試験場	山梨県のフラッグシップとなる欧州系醸造用品種の選抜 ～果実特性の解明～	根本 圭也
環	果樹試験場	ブドウ園土壌における可給態窒素診断基準の作成	桐原 峻
環	果樹試験場	果樹園の土壌管理等による果実安定生産技術の確立	加藤 治
環	総合農業技術センター	リン酸過剰ほ場における10年間のリン酸無施肥が収量と加給態リン酸に及ぼす影響	馬場久美子
環	総合農業技術センター	果樹剪定枝由来バイオ炭作成における剪定枝乾燥期間および炭化器サイズの影響	内藤 一孝
機	山梨大学工学域	超小型衛星用高信頼性・電気推進ロケットの研究開発	青柳潤一郎
機	山梨大学工学域	偏光カメラを用いた研削工具作業面の評価	孕石 泰丈
機・エ	山梨大学工学域	再生可能エネルギーを活用した農業用温調システムの開発	鳥山 孝司
機・材	山梨大学工学域	金属材料の高性能化に関する研究 ～アルミニウム合金の高強度・高延性化を目指して～	猿渡 直洋
材	山梨大学工学域	アンモニアから直接高純度水素を製造できる膜反応器の開発	小俣 香織
材	山梨大学工学域	サリチル酸誘導体を有機触媒とするアミンのイミンへのグリーン酸化と先端機能性分子の直接的合成への展開	山本 結生
食	山梨大学生命環境学域	哺乳類のエピジェネティクス研究 ～ゲノムの修飾を解析する新技術開発～	幸田 尚
環	山梨大学教育学域	電子スピン共鳴法による放射線量計測と地球環境評価への応用	福地 龍郎
他	山梨大学教育学域	SDGs時代における教育のジェンダー平等 ～教育と社会をつなぐ産学官連携に向けて～	鴨川 明子
他	山梨大学教育学域	子どもが運動したくなる仕組みづくり	金澤 翔一

主催：山梨県・国立大学法人山梨大学

後援：公益社団法人山梨科学アカデミー・一般社団法人山梨県機械電子工業会・公益財団法人やまなし産業支援機構・山梨県商工会連合会・山梨県中小企業団体中央会・甲府商工会議所・富士吉田商工会議所・独立行政法人日本貿易振興機構（ジェトロ）山梨貿易情報センター