

主に島大総合理工・生物資源科学部の学生・自然科学研究科大学院生や地域の企業技術者の方々の研究・技術開発のお話が自由に聞けたり、お話しができます。

# 「学生と企業技術者による研究技術発表会2025」聴講参加者も大募集

発表会開催日時：2025年2月18日（火）13:00-16:10（お昼前よりポスター準備）  
開催会場：島根大学 松江キャンパス 大学会館3階大集会室（当日参加OK）

公共交通機関等でご来場願います。

会場は大学正門入り真直ぐ歩き一番奥の建物3Fです。

◆ 開催趣旨 島大学生・教職員と地域企業の研究開発技術者が互いの研究・技術課題への取り組みを発表することを通して、両者が接触する機会を作ります。それにより、大学と企業との間の研究協力を促進し、また、学生と企業とのマッチングを見定める情報交換の場とします。

◆ プログラム（案） ・オープニング、 ・ショートプレゼン（30分）、 ・ポスター発表（90分）、 ・学生との意見交換会（40分）、 ・クロージング

## 企業等発表参加予定12件

共立エンジニヤ  
出雲村田製作所  
DMG MORIキャステック  
CIC  
ヤンマーアグリジャパン  
島根県産業技術センター  
プロテリアル  
曾田鐵工  
アルプロン  
キグチテクニクス  
パナソニックインダストリー  
サン電子工業

## 企業等発表の主な発表タイトル

（1月31日までに到着済みの発表タイトルのみ列挙しています。）

建設DXの取り組み

廃却工作機械の鉄原材料としてのリサイクル

スマートグラスを用いた障がい者支援の取り組み

農業の課題解決に向けたヤンマーのテクノロジー

型所在管理システムの研究開発

最高レベルの飽和磁束密度を持つFeCo系軟磁性材料YEP®-2Vの取り組み

リバース型転写機構を用いたエレクトロニクス分野における応用研究

食品用ラップの薄さ1/6のフィルムを使用したフィルムコンデンサがxEVの動力

を支える！～フィルムコンデンサの役割と開発について～

アルミ電解コンデンサ製造設備のIOTによる稼働率改善ツールの開発

## 学生発表の主な発表タイトル

（1月31日までに到着済みの発表タイトルのみ列挙しています。）

特殊形状を有する合金板の圧縮・引張実験

デジタルホログラフィの工業計測への応用

大規模木造建築に適用することができる大変形弾性部材の研究

光ファイバセンサを使用したひずみのリモートモニタリング

位相雑音補償周波数領域反射系を用いた動的ひずみに関する研究

松江市鹿島町手結周辺の地質とスランプ堆積物について

Formation of 2 $\mu$ m-thick 10 $\mu$ m-wide (001) Si stripes without twin boundary and random grain

boundary on SiO<sub>2</sub> substrate for solar cell application

ソツジ八重咲き形質とABCクラス遺伝子解析

赤色色素（ペラルゴニン）を有するナバナの新品種系統の育成について

周年収穫可能で鑑賞性をもつ新たなアブラナ科野菜の育成の試み

SWSformer: Sub-Window Shuffle Transformer for Image Restoration

赤系および紫系「出雲おろち大根」の育成におけるDNAマーカーの利用

クマリン化合物の可逆的蛍光色変化の調査

松江市のカキ栽培におけるハマキが類の防除に関する研究

シークワーサー果皮抽出液による植物病害の防除

水素化分解触媒におけるバインダーの機能の解明と最適化

地域在来カブに根こぶ病抵抗性遺伝子を導入した新品種系統の育成

酸化亜鉛薄膜・ナノ粒子による破壊的イノベーションと社会実装

自然界から有用酵母の単離

バイオマス燃焼灰を用いた水草用土壌としての適性評価

環境中のRNAを利用した簡便で正確な生物調査方法の開発～オキサンショウウオをモデルケースに～

ポリアクリル酸資材の施用による土壌中の難溶性リン酸溶出促進ならびにその農業利用技術の確立

土壌水分がダイズの生産性および感染根粒菌群集構造に及ぼす影響

根粒菌接種によるサツマイモの病害抑制効果に関する研究

湛水による感染ダイズ根粒菌の群集構造の変化がダイズの生産性に及ぼす影響

異なる土壌の流入がダイズの生育および感染根粒菌群集構造に及ぼす影響

リンの葉面散布と播種時期の違いがダイズの生育および感染根粒菌群集構造に及ぼす影響

## 学生発表者参加予定35件

（連名発表有り）

総合理工学部11名（物理工  
学科2名、地球科学科1名、  
機械・電気電子工学科5名、  
建築デザイン学科3名）

生物資源科学部4名（生命科  
学科2名、農林生産学科2  
名）

大学院自然科学研究科25名  
（先端材料工学コース又は物  
理・応用物理学コース5名、  
物質化学コース2名、知能情  
報デザイン学コース2名、機  
械・電気電子工学コース2名、  
農林生産学コース10名、環  
境共生科学コース3名、生命  
科学コース1名）

問い合わせ先：島根大学総合理工学部教授（就職委員長）  
澤田樹一郎（e-mail: kich@riko.shimane-u.ac.jp）

主催：島根大学総合理工学部・生物資源科学部・大学院自然科学研究科  
共催：島根大学大学教育センター・地域未来協創本部・オープンイノ  
ベーション推進本部