

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）

◆ 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（50分）、 ・ポスター発表（90分）、 ・学生との意見交換会（30分）、 ・クロージング

企業等発表参加予定12件

共立エンジニア
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

建設DXの取り組み
ゾウリムシと同じサイズ！世界最小 積層セラミックコンデンサの技術
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
カーボンニュートラルとプロテインクライシスの解決に向けて
金属材料試験のための次世代自動加工システムの開発
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）

学生発表の主な発表タイトル

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
2次元線形光サンプリング法を用いた、2モードファイバのモード分散測定の研究
周波数変調連続波LiDARを用いた表面粗さおよび表面形状の測定
周波数変調連続波LiDARを用いた非破壊検査技術の応用への検討
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
2波長補正法を用いた飛行時間型LiDARの点群データ補間手法
ガウス過程自己回帰による松江市の洪水予測
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 2µm-thick 10µm-wide (001) Si stripes without twin boundary and random grain boundary on SiO2 substrate for solar cell application
遮音性能と通風性を両立した通風遮音壁の提案
ツツジ八重咲き形質とABCクラス遺伝子解析
赤色色素（ベラルゴニン）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
Cu2O系太陽電池作製の基板要素技術の検討
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
サツマイモの苗を効率良く生産しようとしています～苗として使っていない部分を苗にする～
松江市のカキ栽培におけるハマギカ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～オキシサシ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

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