

第3回

# 山形大学 異分野交流学会

2024

**8/23 FRI 13:00-17:00**

山形大学小白川キャンパス中央図書館(山形市小白川町1-4-12)

※外部駐車場の利用または公共交通機関でお越しください。

## スケジュール

- 13:00-13:05 ● 開会あいさつ / 玉手 英利 学長
- 13:05-15:00 ● YU-COE(C)研究発表 / 各拠点リーダー
- 15:00-16:30 ● ポスターセッション  
※学内研究者向けに研究費申請、  
産学・地域連携、研究支援制度等の  
相談ブースを設置します。
- 16:45-17:00 ● 授賞式
- 17:15- ● 懇親会(厚生会館)

**参加費無料**  
(懇親会費2,000円)

教職員、学生、企業、行政、  
市民等どなたでも  
ご参加いただけます。  
お申し込みはこちら▶▶  
(<https://forms.office.com/r/RpiJeT3yqq>)



現在、気候変動、食料・エネルギーなどの資源問題をはじめとする様々な地球規模の課題・社会問題が顕在化しており、これらを解決するレジリエントで安全・安心な社会の構築は欠かせません。ここに大学が貢献するには、人間や社会を総合的に理解しながら、課題解決へと向かうべく、分野を超えた「総合知」を創り上げ、活用していく必要があります。

山形大学は、約900人の多様な教員が活躍する総合大学です。あらゆる垣根を越えて、人と人、異なる知と知を“つなぐちから”を発揮し、多様な人々が出会い活躍する「イノベーション・commons」として、山形大学は新たな知を提供していきます。

その分野を超えて共創するための場として、山形大学異分野交流学会を開催します。ここでは、本学の先進的研究拠点であるYU-COEの研究紹介と、幅広い分野にわたる連携を目指す方々が集うポスターセッションを行います。多くの方の連携に向けた議論へのご参加をお待ちしております。

山形大学異分野交流学会実行委員会

お問い合わせ

山形大学異分野交流学会 実行委員会 事務局 (担当/研究情報部 野寺)

TEL 023-628-4839

E-mail [yu-k-kenki@jm.kj.yamagata-u.ac.jp](mailto:yu-k-kenki@jm.kj.yamagata-u.ac.jp)



# YU-COE(C)研究発表

発表時間	発表YU-COE(C)研究拠点時間	担当学部/発表者
13:05-13:25	海洋生物由来の強靱な生分解性繊維および不織布研究拠点	工学部 / 宮 瑾
13:25-13:45	熱および光エネルギー制御研究拠点	工学部 / 江目 宏樹
13:45-14:05	難治性難聴に対する新規治療法開発を目的とした国際共同研究拠点	医学部 / 伊藤 吏
14:05-14:25	山形大学医療AI研究拠点	医学部 / 早坂 達哉

## ポスターセッション(コアタイム1部14:40-15:30, 2部15:30-16:20)

No.	部	担当学部	発表者	演題	キーワード
1	1部	人文社会科学部	大杉 尚之	自殺予防のための SOS 教育推進及び調査研究事業	山形県, 自殺対策, SOSの出し方・受け止め方教育
2	1部	人文社会科学部	小幡 圭祐	地域和算関連資料のデジタルアーカイブ構築と検索可能な和算データベースの融合	和算, デジタルアーカイブ, 山形大学中央図書館
3	1部	人文社会科学部	京井 尋佑	環境問題解決に向けた実証研究-経済学の観点から-	社会的受容, トレードオフ, 社会ネットワーク, 環境配慮行動
4	2部	人文社会科学部	小林 正法	三位一体オンライン実験	オンライン実験, オンライン調査, オープンデータ
5	2部	人文社会科学部	中島 宏	カルト宗教規制の日仏比較	カルト, セクト, 宗教, 信教の自由, 政教分離
6	2部	人文社会科学部	松本 剛	飛島塩辛からはじめる新たな伝統食の創出 ~未利用魚を利用した「ごちまぜ魚醤」の開発	飛島塩辛, 伝統文化, 地域創生
7	2部	地域教育文化学部	小酒井 貴晴	食餌-消化管-身体代謝軸を基盤とした栄養健康トランスレーション研究	山形食文化, 機能性因子, 腸管認識, 腸管内分泌, エネルギー代謝
8	1部	教育実践研究科	鈴木 宏昭	学校DXに基づく次世代理科室モデルの開発	理科室, 学校DX, モデル開発
9	2部	理学部	石井 彩子	輻射-流体シミュレーションによる天体爆発現象からの放射機構解明	輻射輸送シミュレーション, 流体シミュレーション, 衝撃波
10	1部	理学部	岩田 尚能	火星大気の新オン同位体を火星で測定する	火星, 貴ガス, 質量分析
11	1部	理学部	近藤 慎一	分子認識を利用した機能性分子の開発と応用	有機化学, 分子認識化学, デバイス, 環境
12	2部	理学部	ジョルダン・リチャード	A lifetime studying marine biodiversity and phytoplankton evolution	分類, 海洋学, 生物多様性
13	2部	理学部	常松 佳恵	蔵王・吾妻の爆発的噴火における影響範囲の予測	火山灰, 火山岩塊, ハザードマップ, 数値シミュレーション
14	2部	理学部	野村 真未	単細胞生物の家づくり	有殻アメーバ, 形態形成, 藻類, 原生生物, イメージング, 電子顕微鏡, モデリング
15	1部	理学部	伴 雅雄	蔵王山の地球物質科学的研究:最近の進展	蔵王山, 火山, 噴火史, 噴出物, 災害軽減
16	1部	理学部	藤井 翔	レーザー誘起微小気泡の化学	界面反応, マイクロバブル, マランゴニ対流
17	1部	理学部	壘 聡子	造礁サンゴ骨格のバイオミネラリゼーション	造礁サンゴ, バイオミネラリゼーション, 炭酸塩カルシウム, 多形, 共生
18	2部	学士課程基盤教育機構	白石 哲也	飛島魚醤の故地・能登-漁撈民と魚醤の新たな研究-	魚醤, 飛島, 能登, 北前船, 漁撈民
19	1部	医学部	石川 恵生	医工連携・産学連携による口腔がん触診モデル開発	口腔がん, 触診モデル, 医工連携, 産学連携
20	2部	医学部	笹原 庸由	山形大学医学部附属病院歯科口腔外科における3Dシミュレーションおよび3Dプリンターの臨床応用	3Dシミュレーション, 3Dプリンター, 顎骨再建, 顎骨骨折
21	1部	医学部	清野 諭	「ちよい足し」で推進!well-beingな地域づくり	ちよい足し, 健康寿命, 身体活動, 社会参加, 食の多様性, 減塩, ナトリウム
22	1部	医学部	鍵水 健也	医学シミュレーション教育の社会実装:地域医療格差解消と健康寿命延伸への学際的アプローチ	シミュレーション, 地域医療, 働き方改革
23	2部	医学部	遊佐 和之	薬剤関連顎骨壊死の成因と治療法開発への展望	薬剤関連顎骨壊死, 細胞分化, 骨再生
24	2部	医学部	横山 龍人	救急搬送された入浴関連有害事象の患者における呼吸障害の検討:単施設後ろ向き研究-ONSEN study (hOt spring reSearch in Em ergency aNd critical care)	温泉, 入浴, 呼吸不全, Well-Being, 高齢者救急
25	2部	工学部	大音 隆男	ハイブリッドナノ構造を用いた高輝度赤色光源の開発	LED, ナノ構造, 窒化物半導体, ペロブスカイト
26	2部	工学部	小川 純	ソフトマターを計算資源に-柔らかさの情報科学-	ソフトロボティクス, 3Dプリンティング, 物理リザーバ-計算
27	1部	工学部	江目 宏樹	熱および光エネルギー制御研究拠点	熱, 光, ぶく射
28	2部	工学部	XING Wenjing	ディープラーニングによる噴流中particleの動的解析	噴流, Particle, ディープラーニング
29	1部	工学部	関根 智仁	Development of High Performance Wearable Digital Skin Device	Wearable Electronics, Digit al Fabrication, Tact ile Sensor
30	1部	工学部	原田 知親	山形大学ナセバース認定研究拠点のご紹介	ナセバース, コミュニケーションロボット, 学生・企業との協業
31	2部	工学部	原田 知親	多端子MOSFET素子によるセンサ・集積回路設計の共通プラットフォーム化とIoT分野への応用	集積回路, マルチセンサーデバイス, IoT
32	1部	工学部	松井 弘之	ChatGPTを活用したラボオートメーション	実験, リモート制御, プログラミング
33	1部	農学部	木村 ゆり	イネ科植物におけるリグニン生合成ネットワークの進化	リグニン, 生合成, 進化
34	1部	農学部	五領田 小百合	農からおいしく健康をつくる ~山形から日本各地そして世界へ~	社会実装, 多分野連携, 多業種連携, 行動変容, 幸せ
35	2部	農学部	佐藤 智	生ゴミ資源化ヤマダイミズアブ2024	食品廃棄物, 家畜等排泄物, 循環経済
36	2部	農学部	野村 俊尚	サステナブルな社会の実現に向けた微細藻類の分子育種および生産技術の開発	微細藻類, ゲノム編集, 循環資源利用, バイオエネルギー
37	1部	農学部	宮城 敦子	腸管内菌叢が高シユウ酸植物摂食昆虫の成長と代謝に及ぼす影響	シユウ酸, 植食性昆虫, メタボローム解析