

OUSフォーラム2025 ポスター発表ステーション割り振りリスト(案)

1. 基礎科学 2. 化学・機能材料 3. エレクトロニクス・情報 4. 金属・機械・ものづくり
5. 生化学・バイオテクノロジー 6. 医療・獣医 7. 環境・古生物・地史 8. 教育・地域貢献 20. 博士(後期)課程

	発表テーマ名	キーワード	代表者		
			学部	学科	姓 名
1	1 基礎 科学	線形摂動したBrieskorn特異点のカスプの個数の変化について	情報理工学部	情報理工学科	川島 正行
2		シミュレーションから読みとく宇宙の謎物質	理学部	物理学科	長尾 桂子
3		実2次元数体のcaliber	理学部	応用数学科	浜畑 芳紀
4		惑星観測用多層共役波面位相ゆらぎ補償光学系における反応行列のモデル化	理学部	物理学科	渡邊 誠
5	2 化学・ 機能材料	イナミンを用いた縮環含窒素パイ共役化合物の合成と光学特性の調査	工学部	応用化学科	奥田 靖浩
6		チオアルキンを用いた選択的ヒドロチオ化と生活習慣病治療薬の合成研究	工学部	応用化学科	奥田 靖浩
7		有機光電子材料創製を志向した環状アミンのケモダイバージェント合成	工学部	応用化学科	折田 明浩
8		フローマイクロリアクターを用いた光反応の迅速化	工学部	応用化学科	折田 明浩
9		X線吸収分光法による固液界面反応機構の解明と環境分野への展開	理学部	化学科	川本 大祐
10		安定化した σ -キノンを用いた環境にやさしい環化付加反応による炭素骨格の構築	生命科学部	生物科学科	窪木 厚人
11		液々2相系のマイクロ流路内における交交流の数値計算—合流角度と流速の影響—	工学部	応用化学科	平野 博之
12		コンピュータシミュレーションによる新しい創薬・ものづくり	教育推進機構	基盤教育センター	矢城 陽一朗
13	3 エレクトロ	励起状態プロトン移動を利用した複素環の光化学的合成	理学部	化学科	若松 寛
14		非天然型トリプトファン誘導体をもつ新規モチリンリガンドペプチドの設計と合成	生命科学部	生物科学科	原村 昌幸
15		手の様々な特徴を用いたマルチモーダル認証	工学部	情報工学科	麻谷 淳
16		カメラ型可視光通信の高速化のための回転式LED送信機の開発	工学部	電気電子システム学科	荒井 伸太郎
17		効率的な生産スケジューリングシステムの開発	工学部	情報工学科	片山 謙吾
18		監視カメラ配置システムの開発	工学部	情報工学科	片山 謙吾
19		水陸両用ロボットによる調査経路最適化システムの開発	工学部	情報工学科	片山 謙吾
20		Wi-FiのActive scan信号を用いた端末数推定	工学部	情報工学科	川畑 宣之
21	3 エレクトロ	通信の可聴化により原理の理解を促進する教材開発	教育学部	情報工学科	川畑 宣之
22		非装着型小動物呼吸測定デバイスの開発—オンラインモニタリングの検討—	情報理工学部	情報理工学科	久野 弘明

OUSフォーラム2025 ポスター発表ステーション割り振りリスト(案)

1. 基礎科学 2. 化学・機能材料 3. エレクトロニクス・情報 4. 金属・機械・ものづくり
5. 生化学・バイオテクノロジー 6. 医療・獣医 7. 環境・古生物・地史 8. 教育・地域貢献 20. 博士(後期)課程

	発表テーマ名	キーワード	代表者		
			学部	学科	姓 名
23	ニクス・情報	UAV自律飛行による建築物外壁の自動点検システム	工学部	電気電子システム学科	クルモフ バレリー
24		安価なロボット群を用いた協調搬送システム	情報理工学部	情報理工学科	小林 亘
25		水圧切替弁の差分進化併用型モデル予測制御	情報理工学部	情報理工学科	小林 亘
26		流体素子を応用した流体発振器と船舶への応用	情報理工学部	情報理工学科	小林 亘
27		チップ内ネットワークに基づく次世代画像処理デバイスの高効率化	工学部	情報工学科	近藤 真史
28		プロジェクタスクリーンにおけるタッチインタフェースの実現	工学部	情報工学科	島田 恭宏
29		Meta Quest 3を活用したMR麻雀支援システムの開発	工学部	情報工学科	西川 憲明
30		大規模多巡回セールスマン問題における分割への量子アニーリング適用による高速化	情報理工学部	情報理工学科	李 天鎬
31	4 金属・機械・ものづくり	回転円筒電極を用いた乱流物質輸送現象の解明	工学部	機械システム工学科	岩野 耕治
32		海洋波によって引き起こされる海洋混合のメカニズム解明	工学部	機械システム工学科	岩野 耕治
33		未利用油としてのグリストラップ廃油の劣化抑制とバイオディーゼル燃料化	工学部	機械システム工学科	近藤 千尋
34		熱電素子を用いたエンジン排熱発電システムの開発	工学部	機械システム工学科	近藤 千尋
35		小型直噴天然ガスエンジン用途を想定したノズルとそれを用いた火花点火燃焼	工学部	機械システム工学科	近藤 千尋
36		高速切削条件下において潤滑剤が及ぼす工具と切削抵抗への影響	工学部	機械システム工学科	竹村 明洋
37		3次元切削時の残留応力発生原因の検討～横切れ刃角45°、70°～	工学部	機械システム工学科	竹村 明洋
38		機械部品のスケッチの3Dモデルへの自動変換法	工学部	機械システム工学科	田中 雅次
39		FE解析を援用した連れ回り防止ワッシャー製造法の検討	工学部	機械システム工学科	寺野 元規
40		摩擦熱・加工発熱によるアルミニウム表面合金化の検討	工学部	機械システム工学科	寺野 元規
41		たんQくんメダルの金型設計・製作	工学部	機械システム工学科	寺野 元規
42		熱可塑性CFRPと金属の板材接着重ね合わせ継手の曲げ特性	工学部	機械システム工学科	中井 賢治
43		リサイクルアルミニウム合金の耐衝撃性の評価	工学部	機械システム工学科	中井 賢治
44		船用省エネ付加物JET-CapのGFRP製フィンの衝撃曲げ破壊特性の決定	工学部	機械システム工学科	中井 賢治

OUSフォーラム2025 ポスター発表ステーション割り振りリスト(案)

1. 基礎科学 2. 化学・機能材料 3. エレクトロニクス・情報 4. 金属・機械・ものづくり
5. 生化学・バイオテクノロジー 6. 医療・獣医 7. 環境・古生物・地史 8. 教育・地域貢献 20. 博士(後期)課程

	発表テーマ名	キーワード	代表者		
			学部	学科	姓 名
45	アームの回転運動を応用した2軸加振機の実現	アームの回転、加振機、振動機構、2軸方向、位相制御、画像処理	工学部	機械システム工学科	林 良太
46	不定形物を考慮した空気圧グリッパのシステム開発	空気圧、機械学習	情報理工学部	情報理工学科	横田 雅司
47	大型動物出産サポートを目的としたパワードスーツの開発	パワーアシスト、獣工連携	情報理工学部	情報理工学科	横田 雅司
48	草刈作業を考慮したロボット制御システムの開発	移動ロボット、制御システム	情報理工学部	情報理工学科	横田 雅司
49	マニピュレータの運動方程式における慣性行列についての研究	マニピュレータ、運動方程式	工学部	機械システム工学科	吉田 浩治
50	小型実験装置を用いた走行車両の加減速が軸重値計測に与える影響に関する研究	過積載車両、重量計測	工学部	機械システム工学科	吉田 浩治
51	軸受鋼の転動疲労寿命に及ぼすグリースの影響	軸受、潤滑剤	工学部	機械システム工学科	關 正憲
52	キャビテーションピーニング条件の最適化に関する基礎的研究	表面強化	工学部	機械システム工学科	關 正憲
53	プラスチック歯車と鋼歯車における歯面減衰比の測定	歯車、減衰振動	工学部	機械システム工学科	關 正憲
54	巨大培養筋組織作製方法の開発ー細胞混合割合等の検討ー	再生医療、培養組織、血管網	生命科学部	生物科学科	内貴 猛
55	オゾン水の手指消毒への利用ースプレー噴霧によるオゾン濃度低下ー	消毒、オゾン、スプレー	生命科学部	生物科学科	内貴 猛
56	野生酵母の探索と醸造への応用	発酵、微生物	研究・社会連携機構	ワイン発酵科学センター	金子 明裕
57	DNA結合性化合物がDNAトポイソメラーゼII β の細胞核内局在とSUMO修飾に与える影響	クロマチン、DNA二重鎖切断、抗がん剤	生命科学部	生物科学科	河野 真二
58	微生物を用いた有機硫酸エステル類の加水分解反応の開発	有機化学、微生物変換	生命科学部	生物科学科	窪木 厚人
59	極限環境微生物由来酵素の応用	酵素	工学部	応用化学科	古賀 雄一
60	UV-LED照射通水装置の殺菌性能評価	紫外線殺菌	生命科学部	生物科学科	猶原 順
61	抗原タンパク質をリガンドとした、滅菌可能な自己抗体吸着用血液浄化担体の開発	自己抗体吸着用医療機器	生命科学部	生物科学科	二見 翠
62	高速回転クリノスタットによる擬似無重力下でのエビの摂餌過程	無重力環境、好適環境水	研究・社会連携機構	フロンティア理工学研究所	牧 祥
63	海洋食資源に含まれる核内受容体PPAR α 活性化物質の探索	生活習慣病、予防薬	生命科学部	生物科学科	松浦 信康
64	炎症性サイトカインによるHDAC遺伝子発現誘導と癌悪性化の関り		生命科学部	生物科学科	神吉 けい太
65	間葉系幹細胞脂肪分化モデルに対する筋分化転写因子強制発現の影響		生命科学部	生物科学科	神吉 けい太
66	拒絶反応の少ないイヌ間葉系幹細胞他家移植療法の確立	MHC、間葉系幹細胞	獣医学部	獣医学科	新井 清隆

OUSフォーラム2025 ポスター発表ステーション割り振りリスト(案)

1. 基礎科学 2. 化学・機能材料 3. エレクトロニクス・情報 4. 金属・機械・ものづくり
5. 生化学・バイオテクノロジー 6. 医療・獣医 7. 環境・古生物・地史 8. 教育・地域貢献 20. 博士(後期)課程

	発表テーマ名	キーワード	代表者		
			学部	学科	姓 名
67	いきものQOLの新次元:理大発スマートアニマルケアの実証をめざして	生活の質向上、獣工連携、産学連携	獣医学部	獣医学科	江藤 真澄
68	モンゴル在来家畜の特性解析と生産性向上のための共同研究プログラム	モンゴル、在来家畜	獣医学部	獣医学科	奥田 ゆう
69	侵入・野生化した動物集団における疾病解析、病原体保有状況とその影響	獣法医学、獣医病理学、動物虐待	獣医学部	獣医学科	嘉手苅 将
70	パロア症関連ウイルスの高感度迅速検出法の確立	ミツパチ、ダニ、ウイルス検査	獣医学部	獣医学科	児島 一州
71	eEF2K阻害薬A484954がリンパ管収縮機能に及ぼす影響	リンパ管、薬理学	獣医学部	獣医学科	兒玉 朋子
72	腸内乳酸菌による血管保護作用の検討—ラット由来菌株に注目して	腸内フローラ、乳酸菌、ラット	獣医学部	獣医学科	兒玉 朋子
73	血管老化の治療標的を探る	血管老化、薬理学	獣医学部	獣医学科	兒玉 朋子
74	生体吸収性ステント用シミュレータの開発	医療機器、生体吸収性材料、冠動脈ステント	工学部	機械システム工学科	清水 一郎
75	小中動物のための歩行機能改善リハビリデバイスの構築	動物用、リハビリ装置	情報理工学部	情報理工学科	趙 菲菲
76	視覚障がい児の自立歩行のためのウェアラブル保護システムの開発	障がい児、自立歩行	情報理工学部	情報理工学科	趙 菲菲
77	人口減少社会と動物病院	人口減少社会、動物病院、ワンヘルス	獣医学部	獣医学科	中村 有加里
78	手から与える犬のおやつは飼い主の満足度を向上する	犬、おやつ、動物とのコミュニケーション	獣医学部	獣医学科	中村 有加里
79	分子遺伝学的アプローチによる保護動物のブランディング戦略の構築	犬猫の遺伝子検査	獣医学部	獣医学科	早川 晃司
80	ウサギが飲みやすい薬を作りたい！	エキゾチックアニマル、薬学、獣医療	獣医学部	獣医学科	深瀬 徹
81	仮性狂犬病ウイルス増殖抑制効果を有する薬剤の探索	人獣共通感染症、薬	獣医学部	獣医学科	藤井 ひかる
82	担癌マウスの腫瘍領域リンパ節T細胞におけるナットウキナーゼの投与効果	腫瘍、ナットウキナーゼ	倉敷芸術科学大学	動物生命科学科	三重 慧一郎
83	免疫チェックポイント阻害薬の抗腫瘍効果の個体差をもたらす因子の探索	免疫チェックポイント阻害薬、代謝	倉敷芸術科学大学	動物生命科学科	三重 慧一郎
84	伴侶動物の飼い主と動物医療をつなぐビジュアルコミュニケーションツール	伴侶動物医療、イラスト資料	倉敷芸術科学大学	動物生命科学科	三重 慧一郎
85	脳血管疾患の新たな治療標的を探る	生活習慣病、脳血管疾患	獣医学部	獣医学科	水野 理介
86	腎臓老化の治療標的を探る	ペット、腎臓病、薬理学	獣医学部	獣医学科	水野 理介
87	糖尿病性血管障害の治療標的の新たな役割を探る	生活習慣病、遺伝子、薬理学	獣医学部	獣医学科	水野 理介
88	TRPA1受容体リガンドによるマウスでの辣みと忌避に基づく行動に対する評価	天敵臭、恐怖行動、ハツカネズミ	理学部	動物学科	水野 信哉

OUSフォーラム2025 ポスター発表ステーション割り振りリスト(案)

1. 基礎科学 2. 化学・機能材料 3. エレクトロニクス・情報 4. 金属・機械・ものづくり
5. 生化学・バイオテクノロジー 6. 医療・獣医 7. 環境・古生物・地史 8. 教育・地域貢献 20. 博士(後期)課程

	発表テーマ名	キーワード	代表者		
			学部	学科	姓 名
89	腸内環境と心血管系の関連性の検討	腸内環境、生活習慣病、腸上皮バリア	獣医学部	獣医学科	向田 昌司
90	レンサ球菌毒素の肺血管機能に及ぼす影響	細菌、高血圧、血管生物学	獣医学部	獣医学科	向田 昌司
91	高血圧症の新たな治療標的因子	高血圧、腸内フローラ、乳酸菌	獣医学部	獣医学科	向田 昌司
92	7 恐竜類化石に保存された骨基質タンパク質の検出とアミノ酸配列の解明	化石、特殊染色、タンパク質	生物地球学部	恐竜学科	辻極 秀次
93	風送堆積物中の石英のESR信号の解析による過去の季節風の再現	過去の季節風の推定	研究・社会連携機構	古生物学・年代学研究センター	豊田 新
94	フォトグラメトリを利用した恐竜足跡化石の3D解析及び展示への応用	フォトグラメトリ、博物館、恐竜、足跡化石	生物地球学部	恐竜学科	藤田 将人
95	弥生～古墳時代の旭川下流域の集落構造の変化とその要因	考古学、弥生～古墳時代、集落構造、自然環境、社会変化	教育推進機構	学芸員教育センター	三阪 一徳
96	研究・社会連携機構総合機器センターのご紹介	共同利用機器	研究・社会連携機構	総合機器センター	岩永 哲夫
97	ジビエ肉資源の新規市場開拓: ペットフード事例	地域資源活用、ジビエ、ペットフード市場、ブランド化	経営学部	経営学科	内田 誠
98	AIを用いたEnd-to-End教員向けアドバイス生成システム	授業改善、AI、教育支援	通信教育部 情報理工学部	情報理工学科(通信)	大西 朔永
99	生成AIを活用した大学基礎数学教材の作成	アニメーション教材、誤答検証学習、探究学習	教育推進機構	基盤教育センター	奥村 英則
100	獣医学教育用心臓超音波検査シミュレーターの開発と教育効果の測定	犬の心臓超音波検査	獣医学部	獣医学科	神田 鉄平
101	MediaPipeを用いた初心者向けスポーツ指導補助システムの研究	動作解析、体幹安定性、初心者向け	情報理工学部	情報理工学科	榊原 道夫
102	社会に役立てる数理モデル	SIRモデル、ランチェスター第1、2法則、数値シミュレーション	情報理工学部	情報理工学科	榊原 道夫
103	大規模言語モデルの思考プロセスを用いた授業対話分析	大規模言語モデル、生成AI、対話	情報理工学部	情報理工学科	椎名 広光
104	8 教育・研究機関としての工作センターの取り組み	ものづくり、技能講師、工作機械、体験イベント、サイエンスドリームラボ	研究・社会連携機構	工作センター	篠原 隆
105	メタ認知を促進する模擬授業リフレクション	録画再生、リフレクション	教育推進機構	教職支援センター	高橋 信幸
106	スキーが地域経済を動かす ―スノーリゾートの来場者と消費行動の分析―	経済波及効果、地域経済効果、消費者受容価格	経営学部	経営学科	高橋 良平
107	ワンヘルスを臨床検査技術で推進する	臨床検査、医療、獣医療	研究・社会連携機構	生物医科学検査研究センター	畑 明寿
108	有害鳥獣と外来生物の駆除を考える	有害鳥獣、外来生物、生態系	獣医学部	獣医学科	深瀬 徹
109	石垣島の「薬草」を配合する肉球クリームの試作	薬草、肉球、石垣島	獣医学部	獣医学科	深瀬 徹
110	STEMリテラシー育成に向けた理数教育のあり方について	STEMリテラシー、理数教育	教育推進機構	教職支援センター	福田 博人

OUSフォーラム2025 ポスター発表ステーション割り振りリスト(案)

1. 基礎科学 2. 化学・機能材料 3. エレクトロニクス・情報 4. 金属・機械・ものづくり
5. 生化学・バイオテクノロジー 6. 医療・獣医 7. 環境・古生物・地史 8. 教育・地域貢献 20. 博士(後期)課程

	発表テーマ名	キーワード	代表者		
			学部	学科	姓 名
111	数学教育における創造的思考力の育成に向けた発散的思考の活用方法について	数学教育、創造的思考力、発散的思考	教育推進機構	教職支援センター	福田 博人
112	社会批判的オープンエンドな問題における狭義批判的思考力についての一考察	批判的思考力、オープンエンドな問題	教育推進機構	教職支援センター	福田 博人
113	有期限建築における建築・建材の再利用に関する研究	建築学、有期限建築、再利用	工学部	建築学科	弥田 俊男
114	間葉系細胞の老化度合いが腸管上皮の細胞凝集と形態形成に及ぼす影響	腸管、臓器作製、培養モデル	研究・社会連携機構	フロンティア理工学研究所	岩井 良輔
115	立体細胞凝集組織の生存率向上を目指した細胞死抑制技術と生存促進刺激の検討		生命科学部	生物科学科	神吉 けい太
116	機械学習によるDLC膜の物性予測と最適化	Diamond-Like Carbon、ラマンスペクトル、デジタルトランスフォーメーション	研究・社会連携機構	フロンティア理工学研究所	中谷 達行
117	圧力勾配型スパッタ成膜によるDLC膜の膜質向上	Diamond-Like Carbon、圧力勾配型スパッタ法	研究・社会連携機構	フロンティア理工学研究所	中谷 達行
118	超高容量の有機正極材料の開発	リチウムイオン二次電池、有機正極	理学部	基礎理学科	東村 秀之
119	デルタポテンシャルをもつ非線形シュレディンガー方程式の長距離散乱	非線形シュレディンガー方程式	理学部	応用数学科	瓜屋 航太
120	新規微小管付随タンパク質CCMAのin vitro微小管再構築実験	微小管、細胞骨格	生命科学部	生物科学科	濱田 隆宏