OUSフォーラム2024
ポスター展示者への説明会

1. プログラム

2. 準備のお願い

3　当日(11/25)のお願い

2024.10.23

研究･社会連携センター
研究･社会連携部

1. OUS フォーラム 2024プログラム

会場開催　岡山プラザホテル

日時：会場開催日 2024 年 11 月 25 日(月) 13:00～17:50

前半の部（講演会）

13時00分 ～ 13時10分　開会挨拶（学長）産学連携に関する本学の方針

13時10分 ～ 14時00分　特別記念講演
株式会社フジワラテクノアート
代表取締役副社長　藤原加奈　氏

14時00分 ～ 14時30分　産学官金連携事例

研究・社会連携機構長あいさつ　南　善子　教授

岡山理科大学　工学部機械システム工学科　寺野元規　准教授
岡山理科大学　獣医学部獣医学科　江藤真澄　教授

後半の部(ポスター・セッション:本学の研究シーズ)

14時50分 ～16時50分 ポスター発表　　112件

ポスター発表と別会場での口頭発表

技術相談
15時00分 ～16時30分

交流会
17時00分 ～17時50分　産学官金連携奨励賞の発表と表彰

特別記念講演者の紹介

【講演タイトル】

未来を創造するDX
～“多様な個の躍動”が生み出す組織変革～

株式会社フジワラテクノアート
代表取締役副社長　藤原加奈　氏

講演要旨

株式会社フジワラテクノアートは、岡山市北区富吉に本社を置き日本食には欠かせない日本酒・焼酎・味噌・醤油などの醸造食品向けの製造設備の開発・設計・製造及びプラントエンジニアリングを事業の主軸としています。未来に向けた企業価値を創造するために全社一丸で取り組んでいるDXの取組みの実例と、社員ひとり一人が個性や強みを発揮して自律的に変革を起こす組織づくりの実践についてご紹介します。

2. 準備のお願い

【~~　　出展者リスト確認のお願い~~　】

3. 当日(11/25)のお願い

昨年会場入口

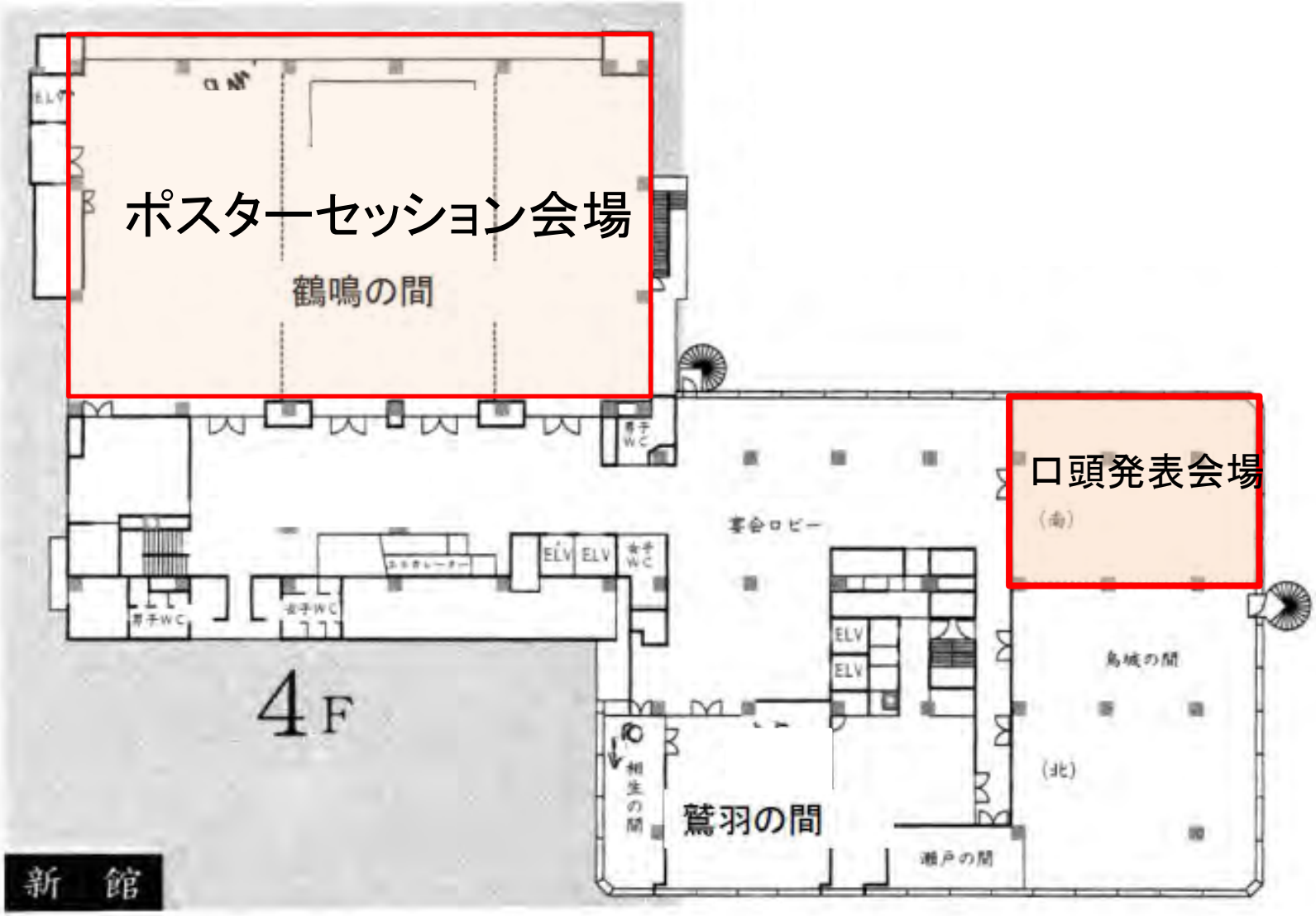
岡山理科大学
OUSフォーラム2023
会場
講演会 5階 延養の間
展示会 4階 鶴鳴の間
口頭発表 4階 烏城の間
岡山理科大学
IN

特別記念講演会場と御講演の様子

口頭発表会場とその様子

ポスター展示会場でのポスター発表の様子

会場


ポスターセッション会場
鶴鳴の間
口頭発表会場
（南）
宴会ロビー
ELV
ELV
ELV
ELV
男子WC
女子WC
男子WC
女子WC
4F
相生の間
鷺羽の間
瀬戸の間
鳥城の間
（北）
新　館

口頭発表（烏城の間）

1	コンピュータシミュレーションによる新しい創薬	岡山理科大学 基盤教育センター	教授	矢城 陽一朗
2	ミリ波レーダーを用いた非接触バイタルチェックシステムの開発	岡山理科大学 工学部	准教授	荒井 伸太郎
3	家庭用ライド型お座敷シミュレータの改良	岡山理科大学 情報理工学部	教授	赤木 徹也
4	研究開発したロボット・メカトロニクス機器の紹介 ーパワーアシスト装置から電動バイクまでー	岡山理科大学 情報理工学部	助教	横田 雅司
5	皮膚の老化現象を予防、改善する素材の評価手法に関する研究	岡山理科大学 生命科学部	教授	安藤 秀哉
6	新規モデルマウスにおける ICI の抗腫瘍効果と皮膚 irAE 発症の関連	倉敷芸術科学大学 生命科学部	講師	三重 慧一郎
7	化学物質の「デザイン・かたち・はたらき」を学べる模型工作	岡山理科大学 基盤教育センター	教授	堀越 亮
8	愛媛県西予市の農畜水産物を生かしたイタリア料理を作りたい！	岡山理科大学 獣医学部	教授	深瀬 徹

OUS フォーラム 2024 研究シーズ 出展リスト

※代表者 = **太字**　※発表者 = 氏名の文頭に○

A 基礎科学

ステーション番号	展示テーマ	出展者
A1	非線形分散型方程式の初期値問題の適切性	○鈴木優己、**瓜屋航太**
A2	宇宙初期のインフレーションを起こす新しいモデル	○[illegible]、**長尾桂子**、National Chin-Yi University of Technology
A3	宇宙のダークマターをシミュレーションから調べる	○[illegible]、**長尾桂子**、中原大学、総合研究大学院大学
A4	虚2次体の小野不変量について	○[illegible]、**浜畑芳紀**

B 化学・機能材料

ステーション番号	展示テーマ	出展者
B1	サステイナブルな資源を用いた新素材の開発	[illegible]、○**山田真路**
B2	安定化したo-キノンからの環境にやさしい1,4-ベンゾジオキサン骨格の構築	○[illegible]、**草木厚人**、[illegible]
B3	光を利用した電子移動反応による含窒素パイ拡張化合物の合成	○**岡田晴浩**、[illegible]、岡山大学異分野基礎科学研究所
B4	位置および立体選択性を精密制御したチオール-チオアルキンクリックケミストリー	○**岡田晴浩**、[illegible]
B5	芳香族化[n]ヘリセンのモジュラー合成への展開	○[illegible]、**折田明浩**
B6	酸化的光環化によるジスルホニル[n]ヘリセンの合成	○[illegible]、**前田晴浩**
B7	無溶媒フッ素化クロリン誘導体の合成と触媒活性	○**赤司治夫**
B8	粘弾性の無い2流体のマイクロ流路内における交互流の数値計算	○[illegible]、**平野博之**
B9	多波長-多光子分光法を利用した新規計測法の開拓	○[illegible]、**高橋広奈**、[illegible]、愛媛大学
B10	希土類水素化物半導体 $(YH_x)_n(YbH_x)_{1-n}$ を用いた薄膜トランジスタの試作について	○**中村[illegible]**、[illegible]、九州大学、埼玉大学、東京大学
B11	DLC膜の開発におけるDXプロセスの導入	○[illegible]、**中谷達行**、三菱鉛筆(株)
B12	圧力勾配型スパッタ法を用いた高硬度DLC膜の開発	○[illegible]、**中谷達行**、ナニックス(株)
B13	コンピュータシミュレーションによる新しい創薬	○**矢城陽一朗**、[illegible]、中国化工(株)、FMO創薬コンソーシアム
B14	磁気力による熱対流の制御	○**[illegible]**

C エレクトロニクス・情報

ステーション番号	展示テーマ	出展者
C1	送電設備点検におけるドローン撮影画像からの架空地線異常検出	○**太田寛志**、[illegible]
C2	無人機を併用した配送計画システムの開発	○[illegible]、**片山謙吾**
C3	バーチャルリアリティ(VR)技術を用いたバーチャルショップの開発 -視線誘導手法の検討-	○[illegible]、**久野弘明**
C4	非接触型小動物呼吸測定デバイスの開発	○**久野弘明**、[illegible]
C5	生成AIを利用した3Dモデル生成のデータセットによる最適化	○[illegible]、**尾崎亮**、[illegible]
C6	ハンドトラッキングを用いた物体の操作	○[illegible]、**[illegible]**
C7	ミリ波レーダーを用いた非接触バイタルチェックシステムの開発	**荒井伸太郎**、○[illegible]、[illegible]、(株)
C8	チップ内ネットワークに基づく次世代画像処理アクセラレータの開発	○[illegible]、**近藤真史**
C9	足元画像を用いた人物追跡手法とその応用	○[illegible]、**近藤真史**、[illegible](株)
C10	三次元モデルを用いた機械学習用画像データの自動生成手法	○[illegible]、**近藤真史**、セリオ(株)、(株)荒木組
C11	アテンションマップを用いたStable Diffusionモデルの評価方法	○[illegible]、**李天鎬**、[illegible]
C12	Blackbox最適化を用いた信号機制御のためのシミュレータの研究	○[illegible]、**李天鎬**
C13	ハンドヘルド撮影による動画からの3次元姿勢推定のための追加学習と転移学習	○[illegible]、**李天鎬**
C14	効率的な生産スケジューリングシステムの開発	○[illegible]、**片山謙吾**
C15	実測3Dシーンを用いた浸水状況表示Webサイトの開発	○**[illegible]**、(株)ウエスコ
C16	差分進化を用いた離散組入力型モデル予測制御	○[illegible]、**小林[illegible]**、[illegible]
C17	自律型ナビゲーション人物追跡スマートカーの開発	**荒木圭典**、○[illegible]
C18	Leap Motion Controllerを用いたリアルタイム3Dホログラムプロジェクターにおける手の動きによる3Dモデル操作システムの開発と評価	**荒木圭典**、○[illegible]

D 金属・機械・ものづくり

ステーション番号	展示テーマ	出展者
D1	受動歩行メカニズムに基づく二足動歩行の実現について	○[illegible]、**衣笠哲也**、[illegible]、大阪電気通信大学
D2	柔軟脚を持つ多足型ロボットの脚形状について	○[illegible]、**衣笠哲也**、[illegible]
D3	TUMの全状態変数を制御するためのリンク運動軌道の探索方法と結果	○[illegible]、**吉田浩治**、[illegible]
D4	走行車両の輪重総計測法の改善のための車両運動シミュレーション	○[illegible]、**吉田浩治**、衣笠哲也、[illegible]
D5	熱間ショットピーニング後の表面状態に及ぼす投射材粒径の影響	○[illegible]、**竹村明洋**、[illegible]
D6	熱間ショットピーニングによるアルミニウムの表面硬度及び残留応力への影響	○[illegible]、**竹村明洋**、[illegible]
D7	実験用ライド型遊園機シミュレータの改良	○[illegible]、**赤木徹也**、[illegible]
D8	果実配置を走破可能な植物型配管検査ロボット	○[illegible]、**赤木徹也**、[illegible]
D9	転がり軸受の転動疲労寿命に及ぼすグリースの影響	○[illegible]、[illegible]、**[illegible]**、日本グリース(株)
D10	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	○[illegible]、**[illegible]**、[illegible]大学
D11	プラスチック歯車と鋼歯車における歯面温度比の測定	○[illegible]、**[illegible]**
D12	CAE解析による容器後方押出製造品の評価	○[illegible]、**寺野元規**、[illegible]工業(株)
D13	CAE解析による板成形・増肉加工法の検討	○[illegible]、**寺野元規**、(株)[illegible]
D14	原料特性が及ぼすショットピーニング加工面変形領域のCAE解析	○[illegible]、**寺野元規**、[illegible]
D15	過酷な動的環境を考慮した自律型移動ロボットの制御システムの開発	**横田[illegible]**、○[illegible]
D16	海水発電ユニットを搭載した水中ドローンの開発	**横田[illegible]**、○[illegible]
D17	前後輪二輪駆動電動バイクの前後輪トラクション制御に関する研究	**横田[illegible]**、○[illegible]
D18	ARB加工法により作製された超微細粒Al-Si-Ge系合金の時効挙動	**中川惠友**、○[illegible]、京都大学
D19	CN燃焼によるバイオディーゼル副生グリセリンの精製・利活用技術	**近藤千尋**、○[illegible]
D20	McKibben型人工筋を用いた内骨格型パワーアシストスーツの高性能化	○[illegible]、**藤本真作**、[illegible]
D21	2足歩行ロボットによる3D準受動歩行	○[illegible]、**藤本真作**
D22	6脚歩行ロボットによる脚振動制御	○[illegible]、**藤本真作**
D23	高分子(PP)と金属の板材段差型ね合わせ継手の曲げ特性に及ぼす負荷速度の影響	○[illegible]、**中井賢治**
D24	CFRPの層間せん断特性(強度と破壊ひずみ)の評価	○[illegible]、**中井賢治**
D25	耐用省エネ梯子のコンポジット部品の衝撃損傷特性評価	○[illegible]、**中井賢治**、ナカシマプロペラ(株)
D26	群ロボットを用いた協調搬送システム	○[illegible]、**小林亘**、[illegible]
D27	水圧を利用したドア自動化システム	○[illegible]、**小林亘**、[illegible]

E 生化学・バイオテクノロジー

ステーション番号	展示テーマ	出展者
E1	竹類に含まれる抗炎症活性物質の探索	○[illegible]、**松浦信康**、[illegible]
E2	メイラード反応に際して生成する着色・褐変物質生成反応に対する抗酸化物質の影響	○[illegible]、**松浦信康**
E3	野生酵母の探索と醸造への応用	○[illegible]、**金子明裕**、[illegible]
E4	微生物を用いた腐敗エステルの加水分解反応の開発	○[illegible]、**草木厚人**、[illegible]
E5	ユニークな両生研究モデル"ヤマトヒメミミズ"	○[illegible]、**[illegible]**
E6	極限環境微生物由来プロテアーゼの産業利用	○**古賀雄一**
E7	APEX2タグを利用したDNAトポイソメラーゼⅡと相互作用するRNA分子の解析	○[illegible]、**河野真二**
E8	試験紙を用いた哺乳類精子内のATPの化学発光による検出	○[illegible]、**松浦[illegible]**、国立台湾海洋大学
E9	ヒト真皮線維芽細胞を用いた過酸化水素消去メカニズムの解析研究	○[illegible]、[illegible]、ロート[illegible](株)
E10	還元型グルタチオン(GSH)のメラニン生成抑制作用の評価研究	○[illegible]、**安藤秀哉**
E11	メラニン色素など異物を貪食した真皮線維芽細胞の変化を解析する	○[illegible]、**安藤秀哉**
E12	流水型UV-LED微生物不活化装置に及ぼす処理水透過率の影響	**[illegible]**、○[illegible]、千代田工販(株)
E13	さくら花酵母で醸した清酒に含まれる特徴な酸と有機酸	○[illegible]、**[illegible]**、[illegible](株)
E14	愛知県豊橋市における家畜ウズラの遺伝的多様性調査	○**布目三夫**、愛知県農業総合試験場

F 医療・獣医

ステーション番号	展示テーマ	出展者
F1	フローズイムノセンサーによる炎症マーカー物質測定法の開発	○**[illegible]**、[illegible]、(株)シーズテック
F2	高血圧はリンパ管の病態を引き起こすのか?	○[illegible]、**向田昌司**、[illegible]
F3	高血圧性血管内皮障害の分子標的因子の探索	○[illegible]、**向田昌司**、[illegible]
F4	ヒストンH2AのグリコシルはトリプルネガティブΩ乳がん(TNBC)の増殖・浸潤に働く	[illegible]、○**[illegible]**
F5	巨大培養筋組織作製方法の開発 -筋芽細胞を使用した自己凝集組織の作製-	**内貴猛**、○[illegible]
F6	脂肪と筋肉を模擬した生体吸収ステント用途流系試験装置の開発	**清水一郎**、○[illegible]、(株)日本医療機器技研
F7	いきものQOLプロジェクト -プロトタイプの改良と研究開発基盤の構築へむけて	[illegible]、○**江藤真澄**、[illegible]
F8	新規モデルマウスにおけるICIの抗腫瘍効果と皮膚irAE発症の関連	○**三宮慧一郎**
F9	担癌マウスの腫瘍外科切除後における脾臓樹状細胞サブセットの経時的変化	○**三宮慧一郎**、[illegible]
F10	ナットウキナーゼによりICIの抗腫瘍効果を増強する治療戦略の構築	○**三宮慧一郎**、[illegible]
F11	キャットフレンドリーなテレビCMの制作に向けて	○**中村有加里**、[illegible]、オトサファリ(株)、(株)ワンダーランドハウス、マルトモ(株)
F12	繊維自己凝集による筋・腱複合組織体の作製と力学刺激検討	**岩井良輔**、○[illegible]、日本獣医生命科学大学、[illegible]大学

G 環境・古生物・地史

ステーション番号	展示テーマ	出展者
G1	ガボン共和国ムカラバ・ドゥドゥ国立公園におけるニシローランドゴリラの長期野外研究	○**竹ノ下祐二**、京都大学、鹿児島大学、ガボン国立科学研究センター
G2	霧を伴う局地風「肱川あらし」のAI予報の開発	○[illegible]、[illegible]、公立鳥取環境大学
G3	弥生・古墳時代の赤色顔料使用慣習に関する研究 -岡山県みそのお遺跡を事例に-	**三阪一徳**、○[illegible]
G4	考古学より考える近世から近代にかけての岡山の洪水被害と治水について	**三阪一徳**、○[illegible]
G5	恐竜研究を中心とした新たな本学研究シーズの確立	○**[illegible]**、[illegible]、モンゴル科学アカデミー古生物研究所
G6	最終間氷期から完新世にかけての風送塵起源の変動	○[illegible]、[illegible]、奈良女子大学
G7	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	○**[illegible]**、[illegible]、岡山大学、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所

H 教育・地域貢献

ステーション番号	展示テーマ	出展者
H1	化学物質の「デザイン・かたち・はたらき」を学べる模型工作	○**[illegible]**
H2	教育・研究機関としての工作センターの取組み	○**[illegible]**、[illegible]
H3	研究・社会連携機構総合機器センターのご紹介	**岩永哲夫**、[illegible]、○[illegible]
H4	授業セルフ録画再生システムの試行によるアクティブラーニングの最適化	○**高橋[illegible]**、[illegible]
H5	OUS数理・データサイエンス・AI教育プログラムの紹介	○**中川重和**、[illegible]
H6	授業発話の影響度を利用したアドバイス生成システム	○[illegible]、**椎名広光**
H7	せとうち産業観光のニーズ調査分析とその成果	○**高橋[illegible]**、[illegible](株)
H8	学生参加型ゴビ砂漠フィールドワークの実践と博物館教育への展開(2024年版)	○[illegible]、**[illegible]**、[illegible]、モンゴル科学アカデミー古生物学研究所
H9	中学校数学における典型的な誤答例の例示	○[illegible]、**福田博人**
H10	全国学力・学習状況調査の分析による生徒の数学に対する学習意欲の現状	○[illegible]、**福田博人**
H11	再生船舶建築におけるサウンディング型市場調査の活用に関する研究	○[illegible]、**[illegible]**
H12	愛媛県西予市の農畜水産物を生かしたイタリア料理を作りたい!	○**[illegible]**、[illegible]、(株)[illegible]
H13	情報セキュリティ教育のためのスマートフォンゲームアプリ研究	○[illegible]、**[illegible]**

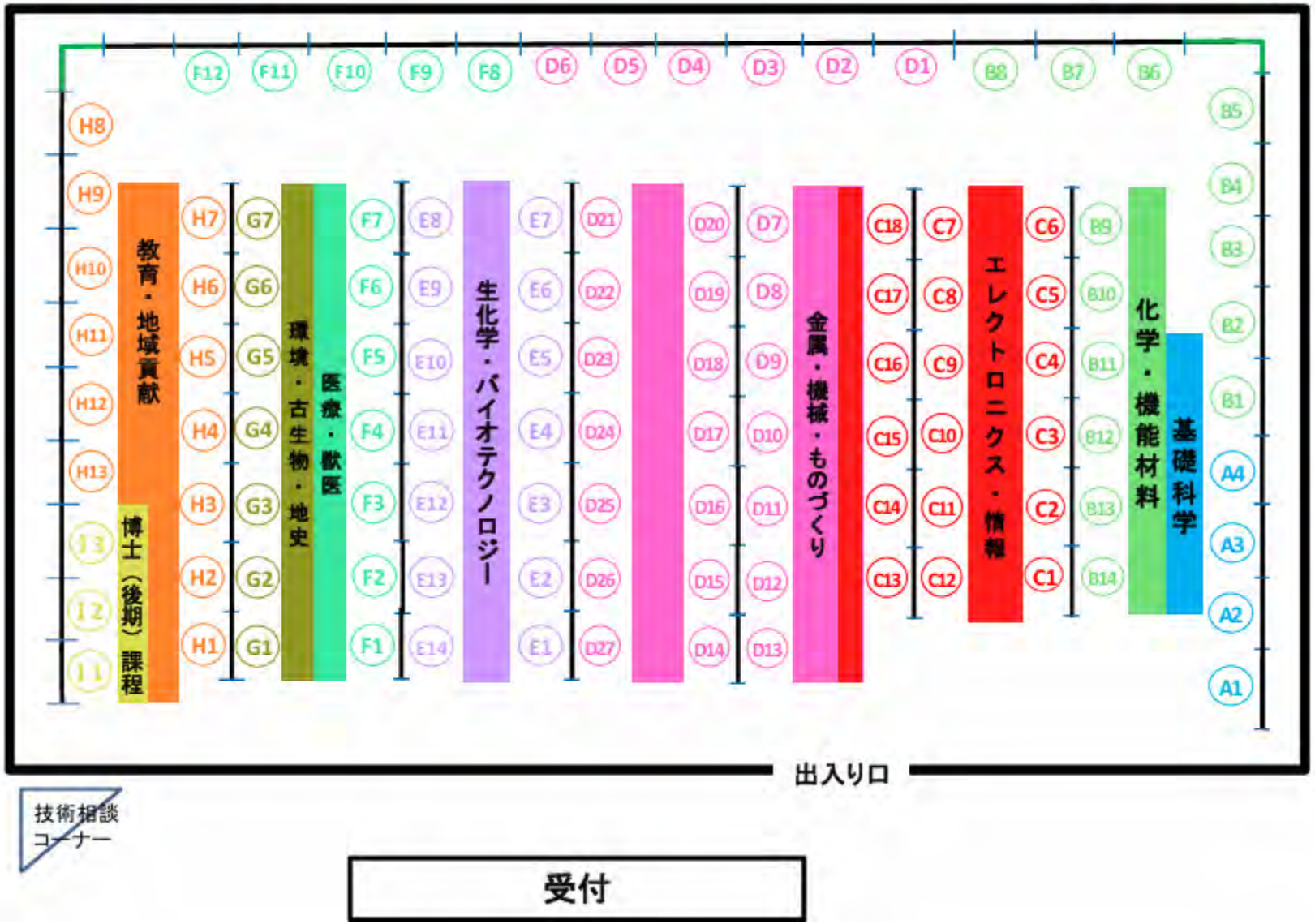
I 博士(後期)課程

ステーション番号	展示テーマ	出展者
I1	繊維自己凝集・組織化誘導による腸管様組織体の作製	**岩井良輔**、○[illegible]
I2	地生地震波シミュレーションによる[illegible]の改良	○[illegible]、**[illegible]**、(株)スズキ[illegible]
I3	ポリフェノールを利用した[illegible]の抑制と立体組織構築への応用	○[illegible]、**[illegible]**

ポスター展示会場配置

4 F（鶴鳴の間）

後楽園側



技術相談
コーナー

受付

【　展示ポスター　】

●　用意されているもの

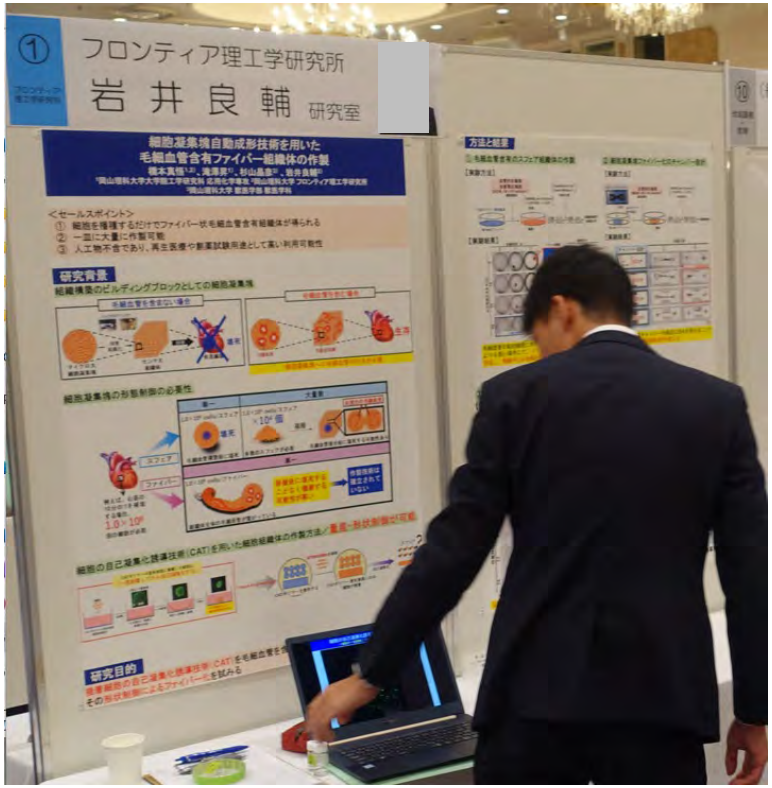
番号	○　○　学部　○○○　学科 ○　○　○　○　研究室名

○ポスター展示用ボード：1テーマ当たりの展示面積（W180 cm×H210 cm）
○机：ボード前に机W1800×D450×H750mm）
○研究室等表示帯：ボード上部に学部・学科・研究室

展示ポスター

展示ポスターの作成について

〇ポスターサイズ：(例) B1サイズ（W728×H1030mm）を2枚
〇字、図表を大きく見やすく（フォント：最小でも42pt程度以上）
〇既存のものがあれば、それを使うのは構わないが、見にくいものは再作製を



展示ポスターの記載項目

〇タイトル
〇「研究室名」は、必ずしも必要ではありません。

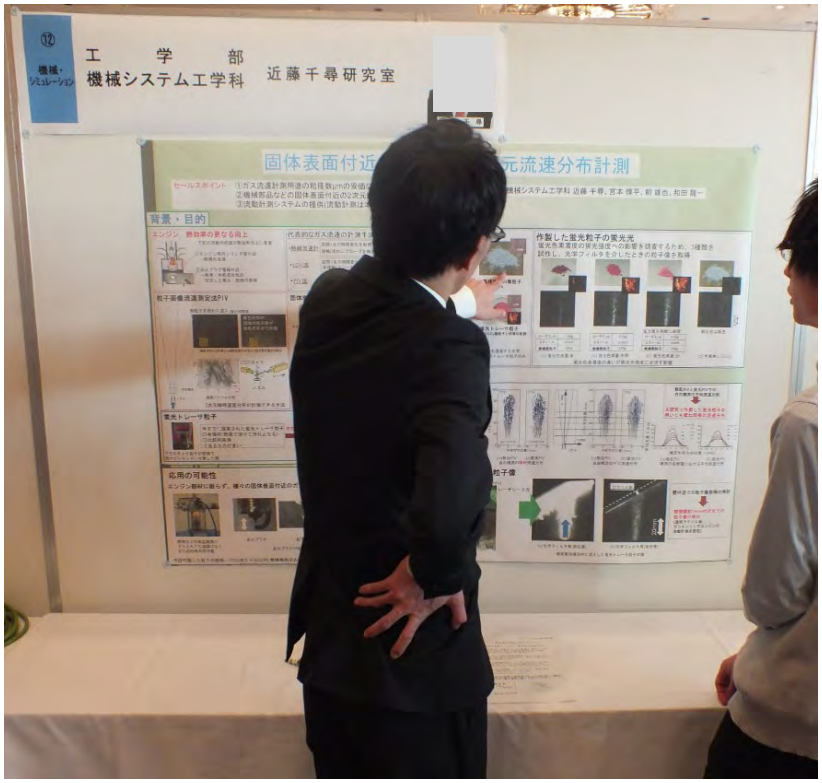
番号	○ ○ 学部　○○○ 学科 ○ ○ ○ ○　研究室名

〇＜研究目的・応用の可能性＞明記
　一般の方が理解できるような平易な言葉で
〇字・図表を大きく。

〇特許出願済みのものは、記載してください。(出願番号or 特許番号　など)

〇特許出願の予定がある場合、必ず11月22日までに出願を終えておいてください。

アブストラクトやポスターに記載のある場合



展示・取付け方法

（1）展示ポスター

1.コマンドタブ　で直接貼り付ける、または（ポスターをケースに入れる場合）チェーン（ひも）を介してフックにぶらさげる。
2.貼り付け用コマンドタブは、研究・社会連携部で用意し、当日は、技術相談コーナの机の上に置いています。
3.フックが必要な場合は、研究・社会連携部まで（11月20日までに）ご連絡ください。
フックは研究・社会連携部で用意しますが、ケース、チェーン（ひも）は各自用意してください。
（フックを使用する場合は、コマンドタブは用意しません。）

搬入・搬出・設置方法・時間

〇当日（11月25日）の午前9時から正午までに、搬入・設置してください。
　必ず、当日正午までに、設置を完了してください。
　設置場所は当日、研究室等表示帯あるいは入り口にある表示を確認してください。

〇 入口：ホテル内部のエレベータを使用してください。
　搬出・撤収は、当日、17:00～18:00を厳守。

〇大学からの運搬：11月22日（金）17時までに研究･社会連携部までに届けていただければ、当日9時までに会場に運搬します（岡山キャンパスのみ）。それ以外は、各自でお願いします。

ポスター展示、発表の方法

〇14時50分から16時50分までは、誰か（質問に答えられる方）がポスター前、あるいは近くにスタンバイしてください。

〇デモ用必要設備の確認

デモンストレーションが必要な場合、適宜実施

（電源関係など11月20日（水）までに研究･社会連携部までご連絡ください。）

〇パソコン等使用の場合、5 m程度のテーブルタップを用意してください。

〇ポスター発表をする企業関係者におかれては、名札等の作成のため、説明者の所属名前を至急、ご連絡ください。

ポスター展示終了後に名刺交換会及び産学官金連携奨励賞の発表と表彰式を開催します。
〇表彰される方は、お残りください。

その他
〇ホテル内には、飲み物の自販機はありません。各自、持ち込むなどの対応をお願いします。

〇駐車場は駐車券を発券するシステムになりました。
打刻の機械（無料となる）を受付に設置するので、打刻してください。

OUSフォーラム2024　締切日一覧

当日のデモ用電源やフック	11月20日（水）
大学からの運搬物（ポスターなど）	11月22日（金）17時
特許出願（必要な場合）	11月22日（金）

ご静聴、有り難う御座いました。