

ポスター発表者一覧／Poster Presenters List

10月28日 (火) / Tuesday, October 28

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
人文・社会／Humanities and Social Sciences						
1	人間・環境学研究所 人間・環境学専攻	秋山 ゆい	AKIYAMA YUI	自由学園における「家族」という文化	SPRING	1
	羽仁夫妻によって1921年に創設された自由学園では、学校は一つの社会と捉えられ、学級内には生徒6人グループから成る「家族」が作られた。この「家族」の存在は、自由学園という学校において大きな役割を果たした。					
2	人間・環境学研究所 共生人間学専攻	加茂 晶穂	KAMO AKIHO	他者の信頼感の印象形成におけるエピソード記憶と意味記憶の役割を媒介する 神経メカニズムとその加齢変化	SPRING	2
	他者に対する信頼感を形成する際に、その人物に関する記憶がどのように参照されるのかについて、基盤となる脳のメカニズムと、それが加齢によってどのような影響を受けるのか、fMRIを用いて検証する。					
3	文学研究科 行動文化学専攻	梁 光宇	LIANG GUANGYU	日本における社会的信頼と移民権利の付与：構造方程式モデリングによる分析	SPRING	1
	日本のデータを用い、構造方程式モデリングによって移民の権利への支持に関する仮説を検証した。社会的信頼は権利付与への支持を直接的に高めると同時に、間接的に脅威認知を低減させることが明らかになった。					
4	総合生存学館 総合生存学専攻	Roche Kevin Aime Jacques	ROCHE KEVIN AIME JACQUES	"Sense Foraging" in traditional settings	SPRING	1
	Introducing Sense Foraging: A new type of mindful sensory exploration. Explore how traditional Japanese culture and settings are intentionally designed to foster contemplation and attentive presence to oneself, to others, in connection with the Natural World.					
5	教育学研究科 教育学環境専攻	WOODMAN KATARINA LYNN-IRENE	WOODMAN KATARINA LYNN IRENE	サブライザル反応とアクセント・バイアスの相互作用が日本語母語話者の理解に及ぼす影響	SPRING	2
	会話は予測によって理解されるが、その予測は思い込みに左右される。例えば「外国人は日本語を話せない」と考えると、実際に日本語を聞いたとき理解が妨げられる。本研究は、日本語母語話者が外国人の日本語をどう知覚するかを明らかにするものである。					
情報・AI／Informatics and AI						
6	情報学研究科 情報学専攻	CAI MING	CAI MING	Learning Causal Graphs Involving Latent Variables Using Higher-Order Cumulants	SPRING	2
	We introduce a novel method using higher-order cumulants of observed variables to identify the causal DAG over latent variables. The proposed method can also estimate the ancestral relationships among observed variables. Simulation results demonstrate that the proposed method outperforms existing methods. The proposed method contributes to extending the applicability of LVLINGAM-based frameworks to more realistic scenarios.					
7	理学研究科 地球惑星科学専攻	船曳 祐輝	FUNABIKI YUKI	光ファイバーケーブルで得られた地震波記録に見る、小-中規模地震の破壊様式	SPRING	1
	光ファイバーケーブルを地震動センサーとして地震を測る、DASと呼ばれる技術を利用し、従来の地震計では「点」としてしか見なせない小-中規模地震が複雑な破壊様式を持つことを明らかにする。					
8	情報学研究科 情報学専攻	GU XIAOSI	GU XIAOSI	Compressed Sensing with Nonconvex Penalties: A 1RSB Message-passing Approach	SPRING	3
	Compressed sensing recovers signals from few measurements, crucial for imaging and communications. SCAD and other nonconvex penalties can surpass ℓ_1 limits, but the nonconvexity of the loss induces multiple solutions. We propose an algorithm that addresses these multiple solutions, inspired by replica symmetry breaking from statistical physics, and achieves improved sample efficiency over existing methods.					
9	情報学研究科 情報学専攻	李 凌韻	LI LINGRUI	Block Coordinate Descent Network Simplex Methods for Optimal Transport	SPRING	1
	To solve large-scale optimal transport problem, we propose the Block Coordinate Descent Network Simplex method, which iteratively selects a subset of variables to form subproblems and applies the network simplex method to smaller subproblems.					
10	情報学研究科 情報学専攻	Liu Yang	LIU YANG	Do LLMs Align Human Values Regarding Social Biases? Judging and Explaining Social Biases with LLMs	次世代AI	2
	This paper investigates whether large language models align with human values regarding social bias. We find that large language models exhibit differences in alignment with human values across various social bias scenarios.					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
11	情報学研究科 情報学専攻	牛島 唯登	USHIJIMA YUTO	ロボットいじめとユーモア	SPRING	2
	人とロボットの関わりにおける課題に取り組み、ロボットいじめの観察や文化差の分析、ユーモアを用いた行動変容実験、大阪での道案内ロボット実証を通じ、人に受け入れられる社会実装を目指す。					
12	情報学研究科 情報学専攻	趙 雨欣	ZHAO YUXIN	Making You Funny: A Humor Support System for Avatar Robots	次世代AI	3
	Humor is complex and context-dependent. We propose a humor support framework for avatar robots, where large language models suggest context-sensitive humor to assist human operators. Deployed in a shopping mall, our system demonstrates how operator support can enable natural humorous interaction and enhance customer engagement.					
13	情報学研究科 情報学専攻	Zhu Yihua	ZHU YIHUA	Combining Large Language Models and Knowledge Bases in Complex Question Answering	SPRING	3
	Knowledge Base Question Answering (KBQA) aims to answer natural language questions using structured knowledge from KBs. While LLM-only approaches offer generalization, they suffer from outdated knowledge, hallucinations, and lack of transparency. We propose PDRR, a framework that effectively bridges LLMs and KBs to tackle complex KBQA questions unsolvable by existing chain-based KG-RAG approaches.					
14	情報学研究科 情報学専攻	ZHUANG WENHUI	ZHUANG WENHUI	From FEM to Prediction: Learning Force-Induced Deformation Patterns from Visual Information	SPRING	3
	In endoscopic surgery, tissue deformation under instrument forces is observed from single viewpoints. While surgeons estimate forces experientially, this knowledge remains subjective. This study combines extensive FEM simulations with data-driven visual AI to quantitatively decode force-deformation patterns from single-view observations.					
量子／Quantum Science and Technology						
15	理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	草野 透志	KUSANO TOUSHI	173Yb原子を用いたスピン猫状態量子ビットの制御	SPRING	3
	本研究では、偏ったノイズ構造を持つ量子ビットを実現するため、173Yb原子を用いてスピン猫状態への符号化を行なった。本講演では実験の詳細について報告する。					
16	工学研究科 電子工学専攻	丸山 ゆう	MARUYAMA YUU	イオンゲートを用いたCo/PtスピントロニクスTHzエミッタの変調	SPRING	2
	高効率・広帯域なTHz発生源として、強磁性体/非磁性体からなるスピントロニクスTHzエミッタ(STE)が注目を集めている。発表ではSTEの動作原理や、イオンゲートを用いたTHz波の強度変調について説明する。					
17	理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	橘 刀生	TACHIBANA TOI	スピン偏極を考慮した核物質の状態方程式の研究	SPRING	1
	核子からなる無限系である核物質の状態方程式は、中性子星や超新星爆発などの天体現象を理解する上で極めて重要である。中でも本研究では、核子のスピンの一方に偏った核物質に対して状態方程式を拡張する。					
18	理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	若月 大暉	WAKATUKI TAIKI	分子運動論を利用した金融市場の取引コストの推定	SPRING	1
	本研究は物理学と金融経済学の学際研究です。物理学の分野で知られている分子運動論という解析手法を金融市場の数理モデルに適用します。本研究では取引のしやすさを表す取引コストに注目し、理論解析を行います。					
マテリアル／Materials Sciences						
19	理学研究科 化学専攻	安東 智大	ANDO TOMOHIRO	発光タンパク質イクオリンについての理論的研究	SPRING	3
	オワンクラゲから抽出された発光タンパク質イクオリンにおける、基質分子セレンテラジンの化学発光反応過程について、量子化学計算とMDシミュレーションのハイブリッド手法を用いた解析を行った。					
20	理学研究科 化学専攻	江尻 智森	EJIRI TOMO	光駆動アニオンポンプロドプシンの初期輸送メカニズム	SPRING	2
	光刺激により機能する膜タンパク質ハロロドプシンの原子レベルでのアニオン能動輸送メカニズムについて、量子化学計算と古典分子動力学計算によるハイブリッドシミュレーションを用いて解析しています。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
33	理学研究科 化学専攻	宮崎 和哉	MIYAZAKI KAZUYA	ヘリングボーン交互積層構造を形成したテトラベンゾポルフィリンの電荷輸送特性	SPRING	2
	テトラベンゾポルフィリン（Ph-TBP）の再結晶化と加熱処理により、新規「HB交互積層構造」という特異な形態を発見し、実際に単結晶OFETを作製したところ11 cm ² V ⁻¹ s ⁻¹ の高移動度を達成しました。					
34	理学研究科 化学専攻	村上 英之	MURAKAMI HIDEYUKI	Retro-Diels-Alder反応を駆動力とした超分子重合	SPRING	2
	溶媒に対して難溶なπ拡張分子を導入したモノマー分子の超分子重合により半導体性超分子ポリマーの形成を目指している。そのために、retro-Diels-Alder反応を利用した超分子重合法の開発を行った。					
35	理学研究科 化学専攻	根来 大基	NEGORO MASAKI	芳香族ポリイミドエアロゲルの化学構造と細孔構造の関係性	SPRING	3
	エアロゲルは、ナノサイズの微細な細孔を有する低密度の多孔体です。本研究では、芳香族ポリイミドと呼ばれる有機高分子を主成分とするエアロゲルについて、その化学構造と細孔構造の関係性について調査しました。					
36	工学研究科 分子工学専攻	西田 佳史	NISHIDA YOSHIFUMI	亜リン酸を用いたπ共役骨格への直接的リン原子導入反応の開発	SPRING	1
	取り扱い容易な亜リン酸を用いた、π共役骨格への直接的なリン原子導入反応を開発した。本反応を用いることで、リン原子の特徴を活かした機能性分子開発が可能になると期待できる。					
37	理学研究科 化学専攻	西口 大智	NISHIGUCHI TAICHI	金属分子ハイブリッドガラスが示す準安定構造の制御と熱物性開拓	SPRING	1
	金属と分子から組み上がるハイブリッドガラスを対象とし、ガラス特有の準安定状態や複数の準安定構造を制御することで、新たな熱物性をもったガラスの創製をおこなっている。					
38	工学研究科 物質エネルギー化学専攻	HACATR JAN SCHANTH	SCHAN TH HACATR JAN	Transition Metal Fluorides and Sulfides for High Energy Density Batteries	SPRING	3
	Transition metal fluorides and sulfides offer much higher energy densities than the currently commercialized intercalation-based cathode systems. However, the high volume changes and formation of resistive products lead to low cycling life. The use of solid-electrolytes can alleviate many of the aforementioned problems and increase cycle performance.					
39	工学研究科 合成・生物化学専攻	塩見 綜環	SHIOMI SOKAN	フルオレン縮環Blatterジラジカルと9,9'位で二量化した交差共役型テトララジカルの合成と物性	SPRING	1
	本研究では2,7-ジアミノフルオレン誘導体から縮環型ジラジカルの合成を行い、9位ジメチル体ではジラジカルが、無置換では9位で結合されたテトララジカルを得た。本発表では両化合物の物性の詳細について報告する。					
40	工学研究科 物質エネルギー化学専攻	田中 奏多	TANAKA KANATA	嵩高いホスフィン配位子で保護されたカチオン性鉄55核ナノクラスター	SPRING	2
	本研究では、クラスター化学の未踏領域であった鉄ナノクラスターの単離に成功した。当日では、合成手法や性質についてポスター形式で詳しく解説する。					
41	医学研究科 医科学専攻	WANG WENCONG	WANG WENCONG	The Role of TARDBP in the Class Switch Recombination	SPRING	3
	AID-induced CSR and SHM enable production of diversified antibodies. Here, we focused on the CSR process which leads to generation of different classes of antibodies. TARDBP is one of the hnRNPs involved in nearly all aspects of RNA metabolism. Here we investigated the involvement of TARDBP in CSR. Our findings demonstrated that TARDBP promotes DNA cleavage and thereby induces CSR.					
42	理学研究科 化学専攻	呉 迪	WU DI	Development of multiple-resonance circularly polarized TADF materials and investigation of their photophysical properties	SPRING	2
	I aimed to use MR-TADF as a direct emitter for circularly polarized luminescence (CPL). I designed and synthesized MR helicenes and investigated their photophysical properties and device performance.					
43	工学研究科 合成・生物化学専攻	向 湘梅	XIANGMEI XIANG	Viscosity control of the type 1 porous liquid	SPRING	3
	Porous liquids are an emerging class of materials that uniquely combine permanent porosity with fluidity. Their exceptional heat transfer efficiency and favorable flow properties offer significant advantages over conventional solid porous materials. However, viscosity, a critical parameter that strongly governs adsorption performance and practical applications, remains a major challenge. In this work, we propose a new strategy to regulate the viscosity of porous liquids through functional group modification.					

ポスター番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
44	理学研究科 化学専攻	吉永 公平	YOSHINAGA KOHEI	サイト選択的置換による新奇遍歴電子磁性の探索	SPRING	3
	リンやヒ素などの15属元素を含む化合物はその電気陰性度から、金属とイオン結晶の間の特異な電気伝導性を示すことが知られている。本研究は遷移金属ニクタイトの磁性に着目して新奇物性を探索する。					
健康・医療・生命／Health, Medical Sciences and Biostudies						
45	医学研究科 医科学専攻	青島 友葵	AOSHIMA YUKI	細胞競合を介した変異細胞排除におけるCD44の機能的役割	SPRING	1
	がん原性変異RasV12発現細胞は正常細胞との細胞競合により上皮層から排除される。変異細胞で発現上昇する膜タンパク質CD44は変異細胞排除を正に制御する。本研究でCD44による変異細胞排除機構の制御メカニズムの解明に挑む。					
46	生命科学研究所 高次生命科学専攻	行天 悠一郎	GYOTEN YUICHIRO	マウス成体脳海馬における新生ニューロンの因果構造の推定への寄与	SPRING	3
	因果構造の推定は学習の基盤であるが、その神経メカニズムには未解明な点も多い。本研究では、新たな因果構造の推定に成体脳海馬新生ニューロンが関与している可能性を行動実験とシミュレーションから明らかにする。					
47	農学研究科 応用生物科学専攻	家木 壮一	IEKI SOICHI	ナミtentウに見られる模様の性差の遺伝的基盤と進化	SPRING	1
	生物のオスとメスの違いはどこから来て、そして将来どこへ向かっていくのでしょうか。tentウシのオスとメスの模様の違いとその進化に着目して、この問題に取り組む研究について紹介します。					
48	農学研究科 食品生物科学専攻	石田 みのり	ISHIDA MINORI	乳脂肪球膜タンパク質ブチロフィリン1A1への曝露と腸管上皮細胞の炎症反応	SPRING	2
	乳中の脂肪分は膜に包まれた球体の形をとり、ブチロフィリン1A1はこの膜上のタンパク質の一つです。私はブチロフィリン1A1が腸の免疫系に与える影響、例えば炎症反応の変化などを調べています。					
49	医学研究科 社会健康医学系専攻	JURAEV JASUR	JURAEV JASUR	COST-EFFECTIVENESS OF HEPATITIS A VACCINATION USING A SIMPLE EXAMPLE FOR LOW- AND MIDDLE INCOME COUNTRIES.	SPRING	3
	Hepatitis A remains a significant public health threat in low- and middle-income countries (LMICs). Despite the availability of an effective vaccine, limited coverage persists due to perceived cost barriers.					
50	理学研究科 生物科学専攻	角田 史也	KAKUTA FUMIYA	ヤクシマザルによる花の食害がヤブツバキの結実に与える影響	SPRING	1
	屋久島のヤクシギ林に生息するヤクシマザルは、ヤブツバキの開花期に花を大量に破壊して中の蜜を食べる。本研究では、ヤクシマザルによる花の破壊がヤブツバキの結実に与える負の影響について調べた。					
51	理学研究科 生物科学専攻	金子 拓斗	KANEKO TAKUTO	バンコムギにおける育種と他個体認識の進化的関係性の解明	SPRING	1
	いくつかの植物は隣にいる個体が近縁かどうかを認識・識別することができます。この能力が、現代の作物の収量向上に寄与してきたのか、また、どのようなプロセスを経て進化してきたのかを研究しています。					
52	工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻	小石 翔太	KOISHI SHOTA	Development of an on-chip pancreatic adenocarcinoma model to investigate immune cell exclusion from the extracellular matrix in the tumor microenvironment	SPRING	1
	We developed a microfluidic pancreatic cancer (PDAC) model to study NK cell dynamics in an ECM-rich microenvironment. Our findings show stromal cells secrete paracrine factors that suppress NK cell infiltration. This platform is valuable for investigating immune trafficking and evaluating drugs targeting stromal cells.					
53	生命科学研究所 高次生命科学専攻	麥 瑞和	MAI SHUI WO	Genetic Analysis of Eiger/TNF-Grnd/TNFR Activation in Cell Competition	SPRING	2
	Tumor-suppressive cell competition eliminates pre-malignant cells. Drosophila studies show Eiger/TNF-Grnd/TNFR-JNK signaling drives elimination. While polarity loss and basal Grnd relocalization explain some cases, we discovered endocytotic activation of Eiger-Grnd in late endosomes. Additionally, septate junction disruption triggers competition, offering new insights into tumor-suppressive mechanisms.					
54	農学研究科 応用生命科学専攻	松本 大空	MATSUMOTO HIROTAKA	Evaluation of the effects of sevoflurane, isoflurane, and desflurane on ion permeability of Bilayer lipid membranes	SPRING	1
	Inhalation anesthetics accumulate in bilayer lipid membranes, enhancing ion transport despite the membrane's barrier function. Electrochemical measurements show that these anesthetics increase ion transport currents, likely due to increased dielectric constant and ion concentration within the membrane.					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
65	地球環境学舎 地球 環境学専攻	TAN Joycelyn	JOYCELYN SANTOSO TAN	The skull and osteoderms of Pelobatrachus nasutus (Anura: Megophryidae)	SPRING	1
	Pelobatrachus nasutus is a terrestrial ambush predator frog found in Southeast Asia. Micro-CT scans of their skull showed unique features like fusions and osteoderms, which had high variation. The skull seemed to be adapted for protective function in this species. This study provides foundational osteological information for future research.					
66	生命科学研究科 統合 生命科学専攻	勝田 櫻子	KATSUTA SAKURAKO	新規植物成長促進化合物PPGと関連天然化合物の機能 発現機構の解明	SPRING	1
	当研究室で同定された新規化合物PPGは、植物の成長促進活性を持つ。PPGは構造や遺伝子発現の面において既知の植物ホルモンとは大きく異なることから、その作用機序の根底には未知の植物成長促進機構が存在すると考察した。本研究では、PPGの生理活性発現機構の解析を進めている。					
67	農学研究科 森林科 学専攻	小島 隼星	KOJIMA HAYASE	きのこの細胞壁合成制御機構の解明とマッシュルームマテリア ルの物性改変	SPRING	1
	きのこにユニークな細胞壁合成制御機構を明らかにする為、ヒラタケの細胞壁合成を制御する転写因子の機能を解析しました。さらにはその遺伝子欠損が菌糸体レ ザーやコンポジットの物性に及ぼす影響を調査しました。					
68	工学研究科 社会基 盤工学専攻	松井 春樹	MATSUI HARUKI	汎用的な内水氾濫解析に向けた仮想下水道網の構築	SPRING	1
	排水能力を超えることで発生する内水氾濫被害を軽減するには氾濫解析が効果的だが下水道データは必ずしも入手可能とは限らない。そこで本研究ではオープン データである道路網から仮想下水道網を構築した。					
69	理学研究科 地球惑 星科学専攻	野村 鈴音	NOMURA SUZUNE	地球大気における準定常状態とブロッキング現象の関係	SPRING	1
	ブロッキングは、準定常的に偏西風が蛇行する現象で、異常気象の要因の一つである。しかし、その客観的な定義や力学的解釈は十分に確立されていない。そこで 本研究では、準定常性を定量化し、ブロッキングとの関係を調べた。					
70	農学研究科 森林科 学専攻	大上 迪士	OOKAMI TADASHI	河川水における微生物の供給源の解明を目的とした河川- 土壌-大気の群集比較	SPRING	3
	河川水中の真菌と細菌がどこからきているのかを明らかにするために、大気と土壌、河川水中の真菌・細菌群集を調査した。細菌は土壌、真菌は大気から供給されて いる可能性が示された。					
71	農学研究科 応用生 物科学専攻	佐野 奎志郎	SANO KEISHIRO	海洋主要ピコ真核藻類の種内個体群レベルでの季節動態 の解明	SPRING	1
	海洋の主要一次生産者とされているピコ真核藻類は、その細胞サイズゆえに各種における分布域や年間の増殖動態に関する研究が遅れている。本発表ではピコ真 核藻類・緑藻トレボキシア藻綱Picochlorum geojenseが大阪湾における主要一次生産者であること、そして本種の存在量が環境条件の大きく異なる複数の季 節に増加するという特性およびその要因について報告する。					
72	人間・環境学研究科 人間・環境学専攻	塩野 裕人	SHIONO YUTO	アザバッキーボウルの合成を指向したone-pot二トリ還元環 化反応と物性	SPRING	1
	1つの反応容器内で分子内の環構造同士を窒素原子により一度に2箇所架橋できる合成手法を確立した。これは、これまで困難であった環構造を多数有する湾曲 した分子への窒素原子導入の新たな合成指針となる。					
73	農学研究科 森林科 学専攻	菅原 輝紀	SUGAHARA TERUKI	Supramolecular structure of star-shaped cellulose analogues	SPRING	1
	セルロースのモデル化合物として3本鎖星型セルロース類縁体を合成し、パッキング構造を調べることで、セルロース分子鎖の配向と結晶構造の関係を探る研究です。					
74	農学研究科 食品生 物科学専攻	鈴木 哲史	SUZUKI TETSUSHI	Synthetic Studies on Spiroschincarin B, a Triterpenoid from Schisandra Incarnata: Construction of 1-Oxaspiro[6.6]tridecane Moeity	SPRING	1
	Spiroschincarin Bは、9 位炭素を中心としたスピロラクトンを含む特異な 5 環性骨格と、all-cis置換シクロプロパン骨格を有する点が特徴である。当発表では 構築が困難と予想された7/7/3 員環スピロラクトンの構築に成功したので合成の詳細を報告する。					
75	理学研究科 化学専 攻	安村 洋輝	YASUMURA HIROKI	B/Cu(110)上における二酸化炭素水素化反応	SPRING	1
	原子配列の揃った銅（Cu）表面上にホウ素（B）を蒸着させることで構造を制御したB/Cu表面を作成し、二酸化炭素や水素の雰囲気下で生成する吸着種を 振動分光等の分析手法を用いて調べる。					
76	材料・科学研究科 I 材料・応用科学専攻	内田 翔	UCHIDA TSUBASA	Sr _{0.95} La _{0.05} TiO ₃ を中間層に用いた低コストREBCO線 材の検討	SPRING	2
	冷却すると電気抵抗がゼロになる超伝導物質を用いて作製する線材はMRI、磁気浮上列車、核融合炉などに必須であるが、構造上銀を必要とし高価である。本 研究では、銀を必要としない線材構造を検討する。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
人文・社会／Humanities and Social Sciences						
1	人間・環境学研究科 人間・環境学専攻	秋山 ゆい	AKIYAMA YUI	自由学園における「家族」という文化	SPRING	1
	羽仁夫妻によって1921年に創設された自由学園では、学校は一つの社会と捉えられ、学級内には生徒6人グループから成る「家族」が作られた。この「家族」の存在は、自由学園という学校において大きな役割を果たした。					
2	教育学研究科 教育 学環専攻	有海 春輝	ARIUMI HARUKI	社会的地位と制御焦点の関連における自己愛の媒介効果 の検討 ―オンライン創作活動に着目して―	SPRING	1
	本研究では、 オンラインで創作活動を行う者の社会的地位が目標・利得に対する志向性である制御焦点について、 従来オフラインの文脈で検討されてきたハイロ メーター理論に基づき研究を行いました。					
情報・AI／Informatics and AI						
3	情報学研究科 情報 学専攻	平山 紗季	HIRAYAMA SAKI	地域医療情報連携ネットワークにおけるカルテ記事開示可否 要因の分析 ―情報提供施設へのインタビュー調査による質 的研究―	SPRING	1
	複数の医療機関間で医療情報を共有する「地域医療情報連携ネットワーク」において、医療機関がカルテ記事を開示するかどうかを決定する要因を、情報提供施設 へのインタビューを通じて明らかにした質的研究です。					
4	情報学研究科 情報 学専攻	牛島 唯登	USHIJIMA YUTO	ロボットいじめとユーモア	SPRING	2
	人とロボットの関わりにおける課題に取り組み、ロボットいじめの観察や文化差の分析、ユーモアを用いた行動変容実験、大阪での道案内ロボット実証を通じ、人に受 け入れられる社会実装を目指す。					
5	情報学研究科 情報 学専攻	趙 雨欣	ZHAO YUXIN	Making You Funny: A Humor Support System for Avatar Robots	次世代AI	3
	Humor is complex and context-dependent. We propose a humor support framework for avatar robots, where large language models suggest context-sensitive humor to assist human operators. Deployed in a shopping mall, our system demonstrates how operator support can enable natural humorous interaction and enhance customer engagement.					
6	情報学研究科 情報 学専攻	ZHUANG WENHUI	ZHUANG WENHUI	From FEM to Prediction: Learning Force-Induced Deformation Patterns from Visual Information	SPRING	3
	In endoscopic surgery, tissue deformation under instrument forces is observed from single viewpoints. While surgeons estimate forces experientially, this knowledge remains subjective. This study combines extensive FEM simulations with data-driven visual AI to quantitatively decode force-deformation patterns from single-view observations.					
マテリアル／Materials Sciences						
7	理学研究科 化学専 攻	安東 智大	ANDO TOMOHIRO	発光タンパク質イクオリンについての理論的研究	SPRING	3
	オワンクラゲから抽出された発光タンパク質イクオリンにおける、基質分子セレンテラジンの化学発光反応過程について、量子化学計算とMDシミュレーションのハイブリッ ド手法を用いた解析を行った。					
8	工学研究科 マイクロエ ンジニアリング専攻	浅越 雄介	ASAGOE YUSUKE	化学刺激に応答したイオンチャネルのイオン透過路開閉運動 を解析する流体デバイス応用1分子計測	SPRING	1
	イオンチャネルは、化学刺激に応答してイオン透過路を開閉し、生体膜のイオン透過を制御する。この開閉運動の解析を目的に、流体デバイスを用いてイオンチャ ネル周囲の溶液条件を制御する1分子計測法を開発した。					
9	工学研究科 材料工 学専攻	堂野 真由	DONO MAYU	超微細粒金属材料における特異な降伏現象の発現機構の 解明	SPRING	1
	構造用金属材料において、結晶粒径は力学特性を左右する重要因子である。結晶粒の超微細化は高強度を齎すが、特異な降伏現象の発現と延性の著しい低 下を起こす。本研究はその発現機構の解明を目的に実験研究を行う。					
10	理学研究科 化学専 攻	KIM YONGJIN	KIM YONGJIN	5-アゾニアスピロ[4.4]ノナンカチオンを対成分とするTCNQ、 F4TCNQ錯体における柔粘性の発現	SPRING	1
	AS[4.4]とTCNQの1:2塩は、AS[4.4]の秩序-無秩序転移に伴う物性変化を示した。AS[4.4]とTCNQ、F4TCNQの1:1塩も、柔粘性に起因すると考えられる 物性変化を示した。					
11	理学研究科 化学専 攻	松岡 航平	MATSUOKA KOUHEI	沖縄トラフの海底熱水におけるMoおよびWの濃度および安 定同位体比の変動	SPRING	3
	Mo, Wは酸化還元によってその化学種が変化し、溶存態の濃度や同位体比に強く影響する。熱水中Mo, Wの濃度及び同位体比の分析によって、熱水活動で起 こっている化学反応を理解し、過去の気候変動の解析に役立つ。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
12	工学研究科 材料工 学専攻	西脇 悠人	NISHIWAKI YUTO	QuadpodスキャナとHybrid-Loop復調を用いた高温・高速 液中qPlus AFM	SPRING	1
	溶融金属や高分子融液に適用可能なqPlusセンサを用いた原子間力顕微鏡法（AFM）に、 新たに開発した高負荷用高温高速スキャナ（Quadpodスキャナ）とHybrid-Loop高速周波数復調法を適用し、 210 ℃の溶融Ga/PtGa界面の液中原子分解能分析を行った。					
13	理学研究科 化学専 攻	上野 創	UENO SO	熱前駆体法を利用したアミド基連結ベンゾポルフィリン誘導体 の薄膜作製とトランジスタへの応用	SPRING	3
	有機半導体の高性能化には、電荷輸送に適した分子のバックギン構造が重要である。本発表では、熱前駆体法を用いて、アミド基を導入した種々のベンゾポルフィリン薄膜を作製し、それらのトランジスタ特性を報告する。					
14	工学研究科 合成・生 物化学専攻	王 萌初	WANG MENGCHU	生きた脳内のミクログリアの選択的化學標識と機能解析への 展開	SPRING	1
	脳内の免疫細胞ミクログリアは神経疾患の多くに関わるが、体外に取り出すと性質を変化させてしまい正確な機能解析が困難である。そこで、生きた脳内でミクログリアを標識/機能解析する化学プローブの開発を行った。					
15	理学研究科 化学専 攻	呉 迪	WU DI	Development of multiple-resonance circularly polarized TADF materials and investigation of their photophysical properties	SPRING	2
	I aimed to use MR-TADF as a direct emitter for circularly polarized luminescence (CPL). I designed and synthesized MR helicenes and investigated their photophysical properties and device performance.					
16	工学研究科 物質エネ ルギー化学専攻	山極 剛	YAMAGIWA GO	銅触媒による1,2-ジエンのボラカルボキシル化反応	SPRING	2
	銅触媒による二酸化炭素を用いた1,2-ジエンのボラカルボキシル化反応を開発した。適切な配位子を用いて、3種類の位置異性体を作り分けることに成功した。また、DFT計算によって位置選択性の起源を解明した。					
17	工学研究科 分子工 学専攻	保田 悠花	YASUDA YUKA	Unlocking Forbidden Transition: Molecular Design for Highly Luminescent Pentaazaphenylene Emitters	SPRING	1
	軽量・柔軟性・高い色再現性などの特長を持つ有機ELの新規発光材料としてiST材料が注目されている。その母骨格として有望な非発光性アザフェナレンの禁制遷移を破り、高効率発光を実現する分子設計を確立した。					
18	理学研究科 化学専 攻	ZHU LINGKAI	ZHU LINGKAI	三次元Agナノ粒子超格子の合成と構造特異的機能	SPRING	3
	LSPR特性をもつナノ粒子の超格子は、LSPRカップリング現象によって新しい光学的な応用が期待される。本研究では、Agナノ粒子の3D超格子を一段階反応で合成する方法を開発し、その構造特異的な機能について検証した。					
健康・医療・生命／Health, Medical Sciences and Biostudies						
19	医学研究科 医学専 攻	DIANE ADACHI PAGANO	ADACHI PAGANO DIANE	Temporally specific activity of the medial orbitofrontal cortex mediates the formation of goal-directed behavior	SPRING	2
	Goal-directed behavior supports flexible adaptation, but its neural mechanisms remain unclear. Through operant training, we found that medial orbitofrontal cortex neurons projecting to the dorsal medial striatum are critical for forming novel goal-directed behavior, whereas once formed, its maintenance appears to be mediated by other neural substrates.					
20	医学研究科 医科学 専攻	青島 友葵	AOSHIMA YUKI	細胞競合を介した変異細胞排除におけるCD44の機能的役 割	SPRING	1
	がん原性変異RasV12発現細胞は正常細胞との細胞競合により上皮層から排除される。変異細胞で発現上昇する膜タンパク質CD44は変異細胞排除を正に制御する。本研究でCD44による変異細胞排除機構の制御メカニズムの解明に挑む。					
21	生命科学研究科 高 次生命科学専攻	福田 瑞起	FUKUDA MIZUKI	Establishing an In Vitro Model for Urinary Tract Infections Using Organoid Technology	SPRING	1
	病原性大腸菌を原因とする尿路感染症（UTI）の感染動態や免疫応答の定量的な評価系の樹立を目的とし、経時的解析や、厳密な実験条件設定、を可能とするin vitro UTIモデルの作製を試みた。					
22	生命科学研究科 高 次生命科学専攻	福田 智徳	FUKUDA TOMONORI	光作動性人工転写因子の開発	SPRING	3
	哺乳類細胞や組織において、光を用いて遺伝子の発現を制御することができる人工転写因子の開発を行っている。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
23	生命科学研究科 統合生命科学研究科	石川 由紀恵	ISHIKAWA YUKIE	Investigation of Factors Regulating the Lipid Scramblase Assembly	SPRING	1
	Lipid scramblase is an important membrane protein for cells to adapt to environmental changes by altering the asymmetrical distribution of the lipid bilayer. Recently, we identified a unique scramblase activated by forming a heterodimer with another functional protein. Here, I investigated how this protein interaction is regulated and activated.					
24	生命科学研究科 高次生命科学研究科	伊藤 舞	ITO MAI	Identification of Organs that Rely on Mitochondrial ATP Production for Survival in Idh3a Knockout Mouse Models	SPRING	1
	ミトコンドリアで産生されたATPが正常な機能に必須の役割を果たす臓器を同定し、その根底にある分子機構を解明することを目指し、独自に作製した遺伝子改変マウスを用いた研究を展開している。					
25	農学研究科 森林科学専攻	JUE JUE	JUE JUE	Estimating Stand Volume in broad-leaved forest using drone LiDAR: plot based approach	SPRING	3
	As the quantitative assessment of forests at various scales is important, this study investigated the use of Drone LiDAR for estimating stand volume in a broad-leaved forest at the plot level. A total of 23 forest survey plots were investigated to determine the best model among five height variables and two density variables.					
26	工学研究科 ミクロエンジニアリング専攻	小石 翔太	KOISHI SHOTA	Development of an on-chip pancreatic adenocarcinoma model to investigate immune cell exclusion from the extracellular matrix in the tumor microenvironment	SPRING	1
	We developed a microfluidic pancreatic cancer (PDAC) model to study NK cell dynamics in an ECM-rich microenvironment. Our findings show stromal cells secrete paracrine factors that suppress NK cell infiltration. This platform is valuable for investigating immune trafficking and evaluating drugs targeting stromal cells.					
27	農学研究科 応用生命科学研究科	LIANG XINYANG	LIANG XINYANG	ケルセチンをタキシフォリンに変換する微生物酵素の機能解析	SPRING	3
	タキシフォリンはさまざまな生理活性が有するが植物抽出に依存する。本研究では微生物由来FLRを大腸菌で発現し、ケルセチンからタキシフォリンを生成することを明らかにし、酵素特性を評価した。					
28	医学研究科 医学専攻	MENG XINNAN	MENG XINNAN	Preclinical Exploration of iPSC-derived Mesenchymal Stem/Stromal Cell (iMSC) Sheets for Pressure Ulcer Therapy	SPRING	1
	iPS細胞から作製した幹細胞シートを用いて、難治性褥瘡の治療を目指す研究です。マウスモデルでの治癒促進効果とその仕組みを検討しています。					
29	医学研究科 医科学専攻	中村 英美里	NAKAMURA EMIRI	Turbulence Enhances Fine-Tuning of Mitochondria Delivery in Megakaryocyte Maturation Contributing to Biogenesis of High-Quality Platelets	SPRING	2
	I investigate how turbulent fluid forces enhance the production of high-quality platelets from iPSC cell-derived megakaryocytes. My work focuses on how mechanical stimuli influence intracellular actin remodeling and mitochondrial distribution, shedding light on fundamental mechanisms that could advance transfusion medicine and scalable platelet biomanufacturing.					
30	薬学研究科 薬科学専攻	西川 翔太	NISHIKAWA SHOTA	HMPA-GPR41シグナルを介した生理機能の解明	SPRING	1
	ポリフェノールの一種であるフェルラ酸は摂取後、腸内細菌によって代謝され、還元型フェルラ酸へと変換される。フェルラ酸および還元型フェルラ酸がGPCRを介して宿主生理機能に与える影響を評価した。					
31	生命科学研究科 統合生命科学研究科	貴里 海斗	NUIZATO KAITO	生命現象の不確実性に着目した細胞競合モデル：ノイズと時間ゆらぎが排除基準に与える影響	SPRING	1
	本研究では、適応度の高い細胞が低い細胞を排除する現象である細胞競合を研究対象とした。生命現象特有のノイズや時間ゆらぎを考慮し、組織維持に関わる現実的な排除のしきい値をシミュレーションにより解析した。					
32	理学研究科 生物科学専攻	大川 理久	OKAWA RIKU	小脳プルキンエ細胞樹状突起での局所持続的Ca ²⁺ 濃度上昇	SPRING	2
	神経細胞内のCa ²⁺ 濃度上昇は学習成立等に必要な。その持続時間は通常数秒程だが、私たちは30分間続くCa ²⁺ 上昇を発見し、関わる生体分子を特定した。これは学習記憶の長期安定化に寄与する可能性がある。					
33	理学研究科 生物科学専攻	杉本 優友	SUGIMOTO YUSUKE	蛍光プローブを用いた海馬シナプス長期増強の可視化	SPRING	1
	神経細胞を繋ぐシナプスには、経験に応じて情報伝達が強まるシナプス長期増強（LTP）という動物の学習や記憶に関わる性質がある。本研究の目的は、記憶形成を司る海馬神経細胞でLTPが起きたシナプスの蛍光標識である。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
34	医学研究科 医科学 専攻	鈴木 太郎	SUZUKI TARO	三次リンパ組織誘導による新規がん免疫療法の開発	SPRING	1
	三次リンパ組織(TLS)は固形がん近傍にできる特殊なリンパ組織で、その発生は予後良好と相関する。特定のケモカインによってTLSを誘導することで、固形がんに対する新たな免疫療法の構築を目指す。					
35	生命科学研究科 高 次生命科学専攻	巽 祐司	TATSUMI YUJI	Stereochemistry of lysophospholipid diastereomers determines growth cone attraction and repulsion in biased agonism mechanism	SPRING	1
	Stereochemistry of lysophosphatidylglucoside (LPG) guide pain-sensing neurons by either attracting or repelling their growth cones, depending on multiple signaling pathway in developing spinal cord					
36	生命科学研究科 高 次生命科学専攻	王 美恵	WANG MEIHUI	A Unique Genetically Engineered Mouse Model Reveals Temporal Dynamics of HIF Activity in Non-Cancerous Cells Infiltrating an Allograft Tumor	SPRING	2
	がんには低酸素がん細胞が存在し、悪性形質を獲得する。がん組織内では非がん細胞も低酸素刺激に曝されているが、がんの悪性形質に影響するかは不明である。この背景の下、遺伝子改変マウスを用いてアプローチした。					
37	医学研究科 医学専 攻	WANG YUQI	WANG YUQI	CaMKII液-液相分離の光遺伝学的制御による記憶エン ラムの操作	SPRING	1
	記憶形成に重要なCaMKIIがシナプス内で液-液相分離により形成する集合体に注目し、光遺伝学的手法でその解離を操作することで、神経細胞スパインの形態変化を解析し、記憶メカニズムの解明を目指す。					
38	理学研究科 生物科 学専攻	楊 霽	YANG JI	寄生か、それとも相利か？捕食者の記憶が擬態関係を左右 する	SPRING	2
	捕食者の学習と記憶は、擬態関係を互利にも寄生にも変化させ得る。本研究は、連想学習を導入した理論モデルを通じて、捕食者の認知が擬態複合体に与える影響を解明した。					
39	工学研究科 マイクロエ ンジニアリング専攻	YANG MEIXUAN	YANG MEIXUAN	Establishment of an iPSC-derived blood-brain barrier (BBB) model for investigation of dengue virus infection	SPRING	1
	The blood-brain barrier (BBB) is a highly specialized vascular structure that is crucial to preventing blood-borne viruses from accessing the central nervous system (CNS). In this research, we examined the functionality of the microfluidic BBB model composed of human iPSC-derived brain microvascular endothelial-like cells toward virus-BBB interaction analysis.					
40	生命科学研究科 高 次生命科学専攻	YAU AIYAN	YAU AIYAN	Elucidating the molecular mechanism underlying the precise regulation of differentiated cell ratio in mouse intestinal epithelium	SPRING	1
	The intestinal epithelium contains a variety of differentiated cell types for essential physiological functions. Interestingly, cell type ratios are consistently maintained despite high turnover. Using multiplexed imaging and proliferation assays, crosstalk between differentiation-related transcription factors and cell cycle regulators was investigated, with patterns hinting early ratio establishment at TA zone.					
41	生命科学研究科 高 次生命科学専攻	吉田 匠	YOSHIDA TAKUMI	Molecular Mechanism of ATAD2 Proteolysis under Hypoxia -Toward Overcoming Therapeutic Resistance in Hypoxic Cancer Cells-	SPRING	1
	Hypoxia, a tumor microenvironment characterized by reduced oxygen availability, has been recognized as a therapeutic target in solid tumors. We are now focusing on an epigenetic regulator which can overcome cell cycle arrest and the resistance to anticancer drugs or radiotherapy in hypoxic cancer cells.					
42	医学研究科 医学専 攻	ZHOU YUYI	ZHOU YUYI	Clonal hematopoiesis in Schnitzler Syndrome	SPRING	1
	The purpose of this study is to investigate the role of clonal hematopoiesis (CH) in the onset of acquired inflammation by identifying mutations associated with inflammation and cell proliferation, using Schnitzler syndrome (SchS), an acquired autoinflammatory syndrome, as a model disease.					
環境・エネルギー・複合／Environment, Energy and Interdisciplinary Studies						
43	農学研究科 応用生 物科学専攻	赤瀬 まりな	AKASE MARINA	改変型FirmCut Platinum TALENを用いた高精度・高効 率な新規遺伝子ノックイン技術の開発	SPRING	1
	DNAの二本鎖切断を伴うゲノム編集は、目的外変異の導入が課題である。本研究では、二本鎖切断活性を抑制した改変型FirmCut Platinum TALENを開発し、高精度な遺伝子ノックインを達成した。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
44	工学研究科 都市社会工学専攻	CHARISMA NURIL	CHARISMA NURIL	Transforming Waste Materials into Revolutionizing Eco-Nucleating Agents for Enhancing the EICP Productivity	SPRING	2
	Recently, plant-derived urease enzymes, including those from soybeans, have shown the potential of EICP applications to overcome the drawbacks of bacterial urease (MIPC) and synthetic chemical enzymes (EICP), which are costly and challenging to implement in the field. This method has proven its capability to stabilize the soil by reducing soil permeability and strengthening the soil. Yet, further investigation is required to improve stability under complex environmental conditions. To resolve these issues, this study will develop an advanced bio-nucleating agent, specify charcoal, combined with soybean-derived urease enzymes. The potential charcoal will transform into a valuable commodity as an eco-friendly agent, contrary to the prior studies that focused on analyzing soybean-derived urease enzymes combined with organic compounds, such as sucrose, sorbitol, skim milk powder, and brown sugar as nucleating agents. This study aims to provide novelty in inventing and developing smart materials, which are expected to boost EICP productivity by absorbing the organic matter and providing minerals to strengthen the formation of CaCO ₃ crystals. In addition, it may reduce construction costs while aligning to achieve the objectives established by the Paris Agreement to improve sustainability, waste recycling, and climate resilience.					
45	工学研究科 都市社会工学専攻	江夏 道晴	ENATSU MICHIHARU	数値シミュレーションを用いた金属鉱床の形成過程の再現	SPRING	2
	本研究では、マグマから放出された熱水により形成される金属鉱床を対象に、化学反応を考慮した数値シミュレーションを用いて形成過程を再現し、金属鉱石形成に関わる主要な要因を議論する。					
46	理学研究科 地球惑星科学専攻	石崎 秀晃	ISHIZAKI HIDEAKI	常圧平均場の影響下における大気自由振動の固有値解析	SPRING	1
	地球大気の全球規模の固有振動現象である大気自由振動に関して、その理論解と観測結果の間には整合的でない特徴が確認される。この原因を解明するため、理論では無視されている背景風の影響を調査した。					
47	工学研究科 社会基盤工学専攻	金子 峻	KANEKO SHUN	ヨー角と水没状態に伴う流木抗力の変化に関する研究	SPRING	1
	甚大化する豪雨時の流木河川災害の対策には、流木挙動の予測が重要であり、流木の姿勢や水没状態と、流木に作用する水抗力の関係を知る必要がある。本研究では流木模型のヨー角と水没状態を変化させ抗力を計測した。					
48	工学研究科 都市社会工学専攻	岸本 将英	KISHIMOTO MASAHIDE	非線形分離法による可視・反射赤外リモートセンシング画像からの鉱物識別精度向上	SPRING	3
	リモートセンシング画像は、空間分解能の制限により一画素に複数物質が混在するため、鉱物組成を逆解析する技術が不可欠になる。そこで非線形混合モデルと正則化手法を組み合わせたスペクトル分離法を提案する。					
49	農学研究科 森林科学専攻	小島 隼星	KOJIMA HAYASE	きのこの細胞壁合成制御機構の解明とマッシュルームマテリアルの物性改変	SPRING	1
	きのこにユニークな細胞壁合成制御機構を明らかにする為、ヒラタケの細胞壁合成を制御する転写因子の機能を解析しました。さらにはその遺伝子欠損が菌糸体レザーやコンポジットの物性に及ぼす影響を調査しました。					
50	工学研究科 都市社会工学専攻	草野 日向子	KUSANO HINAKO	メンタルモデルの組織間比較に基づく原子力災害広域避難計画策定における合意形成の評価	SPRING	1
	原子力災害時の市や県を超えた広域避難計画について、関西地域を対象としメンタルモデルを用いて関与した組織の比較を行うことで計画策定当時のコミュニケーション・合意形成の評価を行う。					
51	工学研究科 建築学専攻	LIU PEI	LIU PEI	京町家の浅井戸のヒートポンプ空調熱源とPVパネルの冷却に活用する提案	SPRING	3
	京町家に元々存在する浅井は、空調熱源として利用することが可能と先行研究で証明された。このタイプの浅井を活用し、京町家集合の街区をゼロエネルギーコミュニティにすることは本研究の最終目標となる。今まで熱源としての活用する方法を提案したが、今度は太陽光発電パネルの冷却と連携し、地下水源ヒートポンプの運転効率と発電効率の両方を改善できると提案します。					
52	農学研究科 応用生物科学専攻	関口 敬大	SEKIGUCHI KEITA	A high-phosphorus diet promotes renal interstitial fibrosis in rats through the induction of partial epithelial-mesenchymal transition	SPRING	1
	慢性腎臓病では、線維化が認められる。近年、新たな線維化機構としてpEMTが提唱されているが、報告は少ない。以上の背景から、本研究では、高リン負荷ラットの腎障害において、pEMTが線維化の進展に寄与するか検討した。					
53	農学研究科 応用生命科学専攻	関岡 風花	SEKIOKA FUKA	Candida boidiniiにおけるメタノール誘導性mRNAの時空間制御	SPRING	1
	植物葉面で増殖可能なメタノール資化性酵母Candida boidiniiにおいて、メタノール濃度が日周変動する葉面環境への適応機構としてのメタノール誘導性mRNA転写後調節に関する研究を行っている。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
	研究紹介／Research Introduction					
54	農学研究科 食品生 物科学専攻	鈴木 総一郎	SUZUKI SOICHIRO	生物活性トリテルペノイド・スキサンラクトン A およびガノデルマ ラクトン H の全合成研究	SPRING	3
	スキサンラクトンAおよびガノデルマラクトンHはそれぞれ7/7/6/5員環が縮環した共通骨格を有するトリテルペノイドである。スキサンラクトンAは抗HIV活性、ガノデルマラクトンHは抗マalaria活性を示すことが報告されているが、それぞれの活性発現機構は解明されていない。そこで、当研究室ではこれらトリテルペノイドの複雑な骨格や、多様な生物活性を示す点に興味をもち全合成研究を開始した。本発表では当研究室で独自に開発したドミノ[4 + 3]環化付加反応を利用してこれらトリテルペノイドの全合成を達成したので報告する。					
55	農学研究科 食品生 物科学専攻	高田 麻衣	TAKADA MAI	脱分化脂肪細胞の性状解析	SPRING	1
	脂肪細胞は熱産生機能の有無と組織部位の相違により3種に大別され、前駆脂肪細胞の分化により生じる。本研究では、由来脂肪細胞の異なる3種類の脱分化脂肪細胞を樹立し、それらの性状解析を行った。					
56	工学研究科 科学工 学専攻	WU JINGDA	WU JINGDA	アルキルアミン塩酸塩－塩化アルミニウム電解液を用いるアル ミニウムイオン電池進捗	SPRING	1
	アルミニウムイオン電池の電解液の選択肢の一つとして、アルキルアミン塩酸塩－塩化アルミニウムイオン液体を高性能化させる研究進捗、または本電解液を用いるアルミニウムイオン電池の開発成果を紹介します。					
57	工学研究科 社会基 盤工学専攻	呉 許剣	WU XUJIAN	ダム放水路における摩耗防止のためのセルフライニング研究	SPRING	1
	ダム放水路などでの摩耗を防ぐため、人工的な粗度を用いた水路実験により、流れと土砂の相互作用から形成される「セルフライニング」現象の仕組みを解明しています。					
58	理学研究科 化学専 攻	安村 洋輝	YASUMURA HIROKI	B/Cu(110)上における二酸化炭素水素化反応	SPRING	1
	原子配列の揃った銅（Cu）表面上にホウ素（B）を蒸着させることで構造を制御したB/Cu表面を作成し、二酸化炭素や水素の雰囲気下で生成する吸着種を振動分光等の分析手法を用いて調べる。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
人文・社会／Humanities and Social Sciences						
1	教育学研究科 教育学環専攻	有海 春輝	ARIUMI HARUKI	社会的地位と制御焦点の関連における自己愛の媒介効果の検討 ―オンライン創作活動に着目して―	SPRING	1
	本研究では、 オンラインで創作活動を行う者の社会的地位が目標・利得に対する志向性である制御焦点について、 従来オフラインの文脈で検討されてきたハイロメーター理論に基づき研究を行いました。					
2	人間・環境学研究科 人間・環境学専攻	中澤 平	NAKAZAWA TAIRA	マックス・ウェーバー社会学における感情の位置づけ	SPRING	2
	ウェーバーの社会学と言えば「合理化」「目的合理性」などが有名ですが、同時に彼は感情に着目して行為や社会構造を分析していた、と発表者は考えています。この角度から彼の社会学の新たな可能性を探求しています。					
3	文学研究科 行動文化学専攻	谷 茉莉子	TANI MARIKO	意味のある言語的差異をめぐって	SPRING	2
	人はことばについて、何をもちて「違う言い方」であると判断をするのか。また、それはどのように「ああいう人たちの物言い」であると認識されるようになるのか。そうした知識はことばの使用にどのように関わるのか。					
4	教育学研究科 教育学環専攻	WOODMAN KATARINA LYNN-IRENE	WOODMAN KATARINA LYNN IRENE	サブライザル反応とアクセント・バイアスの相互作用が日本語母語話者の理解に及ぼす影響	SPRING	2
	会話は予測によって理解されるが、その予測は思い込みに左右される。例えば「外国人は日本語を話せない」と考えると、実際に日本語を聞いたとき理解が妨げられる。本研究は、日本語母語話者が外国人の日本語をどう知覚するかを明らかにするものである。					
情報・AI／Informatics and AI						
5	情報学研究科 情報学専攻	阿竹 隼耶	ATAKE JUNYA	教育ビッグデータを用いた学校風土分析枠組みの構築	SPRING	1
	教育環境のデジタル化により様々な教育ビッグデータが蓄積されている。本研究は、こうしたデータを活用して教育環境の質や雰囲気を示す定量指標である「学校風土」の予測モデルを構築し、その分析枠組みを提案する。					
6	情報学研究科 情報学専攻	TONG XIAOQING	TONG XIAOQING	Retraining-Free Blockage Prediction for Millimeter-Wave Communications Based on Minor Components of Angular Power Profiles	SPRING	2
	The paper proposes a retraining-free blockage prediction scheme that exploits angular power profiles (APPs) enabling us to proactively control system parameters of millimeterwave (mmWave) communications systems.					
7	情報学研究科 情報学専攻	趙 雨欣	ZHAO YUXIN	Making You Funny: A Humor Support System for Avatar Robots	次世代AI	3
	Humor is complex and context-dependent. We propose a humor support framework for avatar robots, where large language models suggest context-sensitive humor to assist human operators. Deployed in a shopping mall, our system demonstrates how operator support can enable natural humorous interaction and enhance customer engagement.					
8	情報学研究科 情報学専攻	ZHUANG WENHUI	ZHUANG WENHUI	From FEM to Prediction: Learning Force-Induced Deformation Patterns from Visual Information	SPRING	3
	In endoscopic surgery, tissue deformation under instrument forces is observed from single viewpoints. While surgeons estimate forces experientially, this knowledge remains subjective. This study combines extensive FEM simulations with data-driven visual AI to quantitatively decode force-deformation patterns from single-view observations.					
量子／Quantum Science and Technology						
9	理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	天野 玲	AMANO REI	Randomness-Induced Change in the Phase Transition Behaviors of Liquid-Crystal Models	SPRING	2
	水が水蒸気になったり鉄が磁石の性質を持つような定性的変化を相転移と呼びます。前者は不連続転移、後者は連続転移です。私達は液晶の相転移がランダム性により不連続から連続へ変わることを数値実験で示しました。					
10	理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	前田 潤	MAEDA JUN	Twisted partition functions as order parameters	SPRING	1
	物質の相構造を調べるうえで対称性が重要であることが古くから知られている。本研究では対称性に対応するツイストした分配関数と呼ばれる量を用いることで様々な相を判定できることを示した。					
11	理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	中川 昂星	NAKAGAWA KOUSEI	弱束縛の3体複合粒子系における普遍的性質	SPRING	1
	粒子同士の相互作用が非常に弱いときは様々な物理系に共通する普遍的な性質が見られることが知られています。本研究では原子核で実現される複合粒子の3体系についてその性質が見られるか議論します。					

ポスター番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名 (A - Z) Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
12	理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻	若月 大暉	WAKATUKI TAIKI	分子運動論を利用した金融市場の取引コストの推定	SPRING	1
	本研究は物理学と金融経済学の学際研究です。物理学の分野で知られている分子運動論という解析手法を金融市場の数理モデルに適用します。本研究では取引のしやすさを表す取引コストに注目し、理論解析を行います。					
マテリアル／Materials Sciences						
13	理学研究科 化学専攻	安東 智大	ANDO TOMOHIRO	発光タンパク質イクオリンについての理論的研究	SPRING	3
	オワンクラゲから抽出された発光タンパク質イクオリンにおける、基質分子セレンテラジンの化学発光反応過程について、量子化学計算とMDシミュレーションのハイブリッド手法を用いた解析を行った。					
14	工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻	浅越 雄介	ASAGOE YUSUKE	化学刺激に応答したイオンチャネルのイオン透過路開閉運動を解析する流体デバイス応用1分子計測	SPRING	1
	イオンチャネルは、化学刺激に応答してイオン透過路を開閉し、生体膜のイオン透過を制御する。この開閉運動の解析を目的に、流体デバイスを用いてイオンチャネル周囲の溶液条件を制御する1分子計測法を開発した。					
15	工学研究科 物質エネルギー化学専攻	CHEN ZHENGWEI	CHEN ZHENGWEI	Sm/SmI2-Induced Reductive Silacyclization of Alkene/Diene Derivatives Using Dichlorosilanes via Reductive Radical Polar Crossover	SPRING	3
	We have developed a Sm/SmI2-induced silacyclization of unsaturated organic compounds using readily available dichlorosilanes. This reaction has proven effective across a wide range of silacyclization modes, including some that have not been achieved by other methods, all under mild conditions with commercially available reagents.					
16	工学研究科 高分子化学専攻	CHENG CHIA HSIN	CHENG CHIA HSIN	Cholesterol-Based Supramolecular Plastics with a Hierarchical Structure	SPRING	3
	Plastics are hard to be decomposed due to high stability which makes most of them rarely recycled. Supramolecular plastic, cascading small molecules with dynamic bonding, could be reversibly decomposed and recycled but low strength. Here, we demonstrate a method to improve strength of supramolecular plastic by an ecofriendly cholesterol-based molecule.					
17	理学研究科 化学専攻	KIM YONGJIN	KIM YONGJIN	5-アゾニアスピロ[4.4]ノナンカチオンを対成分とするTCNQ、F4TCNQ錯体における柔粘性の発現	SPRING	1
	AS[4.4]とTCNQの1:2塩は、AS[4.4]の秩序-無秩序転移に伴う物性変化を示した。AS[4.4]とTCNQ、F4TCNQの1:1塩も、柔粘性に起因すると考えられる物性変化を示した。					
18	工学研究科 物質エネルギー化学専攻	久保田 海	KUBOTA KAI	プラズモゾルをredox媒体として用いたマイクロ液滴 プラズマ界面での反応制御の試み	SPRING	2
	普通の化学では想定外の高い反応性を持つ活性種を、大気圧プラズマは簡単に生成できます。そうした化学種を効率よく液体との界面で反応させる系を開発し、反応制御に取り組んでいます。					
19	工学研究科 分子工学専攻	窪田 資久	KUBOTA MOTOHISA	光エネルギー変換系への応用を指向した有機-無機ハイブリッド材料の開発	SPRING	3
	原子レベルに薄い二次元シート材料を有機分子を用いて化学修飾し、光捕集と分散性を高めた系を作製した。特性評価により、自由電荷の生成を確認でき、類似の系では初めての報告例となった。					
20	工学研究科 高分子化学専攻	KWAK SEUNGCHUL	KWAK SEUNGCHUL	Design of Acrylamide-Based Alternating Copolymers Carrying Tertiary Amine Pendant towards Sequence-Derived Stimuli-Response Properties	SPRING	3
	本研究では、アミノ基の配列が精密に制御された多様な高分子の合成法を工夫し、アミノ基の配列と高分子の刺激応答性の相関関係を明らかにする。更に、アミノ基の配列制御による新たな刺激応答特性の創生を図ろう。					
21	理学研究科 化学専攻	Taehwan Lee	LEE TAEHWAN	Synthesis of Green Multiple-Resonance Thermally Activated Delayed Fluorescence Material with deep HOMO and LUMO	SPRING	3
	MR-TADF materials offer high color purity and efficiency. To utilize these advantages, ω-DABNA-R-PH derivatives were synthesized by substituting -NPh ₂ in ω-DABNA with -C ₆ H ₄ -R via sequential amination, borylation, and Suzuki coupling. The derivatives exhibit red-shifted emission, deeper frontier orbitals, and higher PLQY, indicating excellent optoelectronic potential.					
22	理学研究科 化学専攻	中谷 剛人	NAKATANI TAKETO	希土類金属化合物YbMn ₆ Ge ₆ の単結晶育成とその物性	SPRING	1
	希土類金属化合物では磁気秩序を生じさせる力と抑制する力の競合により様々な物性が発現する。本研究では希土類元素とは別の磁性元素との相互作用で磁気秩序を生じさせた場合にどのような物性が発現するか調べた。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
23	理学研究科 化学専攻	根来 大基	NEGORO MASAKI	芳香族ポリイミドエアロゲルの化学構造と細孔構造の関係性	SPRING	3
	エアロゲルは、ナノサイズの微細な細孔を有する低密度の多孔体です。本研究では、芳香族ポリイミドと呼ばれる有機高分子を主成分とするエアロゲルについて、その化学構造と細孔構造の関係性について調査しました。					
24	理学研究科 化学専攻	大賀 充陽	OOGA MITSU HARU	標的遺伝子の選択的抑制を目指したグアニン四重鎖構造を誘起する化合物の創出	SPRING	2
	非標準的なDNA構造であるグアニン四重鎖（G4）は、がん関連遺伝子の転写制御に関わる。本研究では、これまで困難だった選択性獲得のためG4と近くのDNA配列を「読む」分子を創出し標的遺伝子の選択的抑制を目指す。					
25	工学研究科 物質エネルギー化学専攻	田中 奏多	TANAKA KANATA	嵩高いホスフィン配位子で保護されたカチオン性鉄55核ナノクラスター	SPRING	2
	本研究では、クラスター化学の未踏領域であった鉄ナノクラスターの単離に成功した。当日では、合成手法や性質についてポスター形式で詳しく解説する。					
26	理学研究科 化学専攻	内田 大地	UCHIDA DAICHI	1,4-ジゲルマシクロペンタ-1,3-ジエンの合成と性質	SPRING	3
	本研究では、2つのGe=C結合を有する14-ジゲルマシクロペンタ-1,3-ジエンの合成に初めて成功し、単結晶X線結晶構造解析によってその構造を決定した。					
27	工学研究科 材料工学専攻	王 春雨	WANG CHUNYU	Effect of grain size on the mechanical properties and deformation behavior of Mg-0.9Y-1.0Zn alloy	SPRING	3
	In this study, we have carried out systematic observations of deformation microstructures for revealing the influence of grain size on the change of dominant deformation modes in Mg-Y-Zn alloy. We found that plastic deformation of coarse-grained specimen was predominated by <a> slip and {10-12} twinning, and the quick decrease of work-hardening rate was mainly due to the saturation of deformation twins. For the UFG specimens, {10-12} twinning was dramatically suppressed, while <c+a> slip systems were activated in more grains, which contributed significantly to the enhanced work-hardening rate leading to high strength and large ductility					
28	工学研究科 高分子化学専攻	渡辺 啓太	WATANABE KEITA	超分子プラスチックの力学特性向上の試み	SPRING	1
	超分子ポリマーは新たな環境調和型材料として注目を集めている。しかし、動的であるがゆえに強度が劣る課題がある。本研究では、分子設計と加工プロセスを利用し、超分子材料の力学特性向上への試みを検討している。					
29	薬学研究科 薬科学専攻	山崎 太輔	YAMASAKI DAISUKE	抗体を用いた細胞内タンパク質の制御	SPRING	1
	TDP-43は酸化ストレスによって、凝集体を形成し、ALSを誘導する。そのため、凝集体の形成阻害がALSの治療・予防につながる可能性がある。本研究では抗体を細胞内に導入することで、TDP-43凝集体の形成阻害を実現した。					
健康・医療・生命／Health, Medical Sciences and Biostudies						
30	理学研究科 生物科学専攻	相磯 豪志	AISO TSUYOSHI	植物の体内時計と温度の不思議な関係	SPRING	2
	植物の体内時計は暑さや寒さに左右されにくいとされています。その不思議な仕組みを、葉の葉緑体に注目して明らかにしようとしています。					
31	医学研究科 医科学専攻	青島 友葵	AOSHIMA YUKI	細胞競合を介した変異細胞排除におけるCD44の機能的役割	SPRING	1
	がん原性変異RasV12発現細胞は正常細胞との細胞競合により上皮層から排除される。変異細胞で発現上昇する膜タンパク質CD44は変異細胞排除を正に制御する。本研究でCD44による変異細胞排除機構の制御メカニズムの解明に挑む。					
32	医学研究科 医学専攻	藤田 暁	FUJITA AKIRA	Generative AI for 3D Reconstruction from a Single X-ray Image: A Novel Approach to Acetabular Cup Alignment Assessment	SPRING	4
	We proposed a generative AI-based 3D reconstruction method to generate 3D CT images from single anteroposterior post-operative total hip arthroplasty X-ray images, and validated the accuracy of implant orientation measurements on generated CT images.					
33	医学研究科 医学専攻	藤原 拓朗	FUJIWARA TAKURO	クライオ電子顕微鏡法によるボルナ病ウイルス1型の核タンパク質-リン酸化タンパク質複合体の立体構造解析	SPRING	2
	ボルナ病ウイルス1型はヒトを含む哺乳類に致死性脳炎を引き起こす。本研究は、ウイルスの複製複合体の構成因子である核タンパク質とリン酸化タンパク質からなる複合体の精密立体構造をクライオ電子顕微鏡法で解明した。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
34	薬学研究科 薬学専攻	花田 毅己	HANADA TOSHIKI	プロテオミクスによるBRAF下流因子の大規模解析	SPRING	2
	本研究では、キナーゼの下流因子を以下の3観点から網羅的に解析した。 1. キナーゼの誘導/阻害によるリン酸化修飾の増減 2. 架橋反応による相互作用の有無 3. 既存データベースによる基質配列の特徴抽出					
35	生命科学研究所 高次生命科学専攻	平井 哲	HIRAI TETSU	Mechanism of Cell-State-Dependent SMAD signaling Responses under Differential Ligands	SPRING	1
	SMAD signal is related to variety of cell functions such as differentiation and cell death which are significantly important in both biology and medicine. We aim to elucidate the mechanism by which a single signaling pathway selects different responses according to cellular state.					
36	医学研究科 社会健康医学系専攻	桧山 きらら	HIYAMA KIRARA	自己免疫疾患患者のヘルスリテラシーがセルフマネジメントおよび疾患活動性に与える影響の解明	SPRING	2
	ヘルスリテラシーは健康情報を探索、吟味し生活に適用する能力です。本研究では、自己免疫疾患患者のヘルスリテラシーがセルフマネジメントや疾患活動性に与える影響について臨床疫学的手法を用いて検証しています。					
37	理学研究科 生物科学専攻	堀川 湧	HORIKAWA YUU	生物発光レポーターの発光概日リズム生成機構の解析	SPRING	1
	概日時計（体内時計）の研究をウキクサという田んぼによくなる植物を使って研究しています。概日時計研究に重要な生物発光測定の詳細な理解に向けて、これまでに想定されてこなかった新奇的な概念を提唱しています。					
38	生命科学研究所 高次生命科学専攻	黄 献閱	HUANG XIANYUE	Pharmacological characterization of lyso thiosquarylglucoside JA1, a synthetic candidate non competitive antagonist of G protein-coupled receptor GPR55	SPRING	3
	I study GPR55, a lipid-sensing receptor with unclear functions in brain development. By developing inhibitors and applying them in mouse models, I aim to reveal its role in neuronal signaling and prepare for future studies of granule cell migration.					
39	生命科学研究所 高次生命科学専攻	伊藤 舞	ITO MAI	Identification of Organs that Rely on Mitochondrial ATP Production for Survival in Idh3a Knockout Mouse Models	SPRING	1
	ミトコンドリアで産生されたATPが正常な機能に必須の役割を果たす臓器を同定し、その根底にある分子機構を解明することを目指し、独自に作製した遺伝子改変マウスを用いた研究を展開している。					
40	医学研究科 医学専攻	LIANG KAIYUAN	LIANG KAIYUAN	Enhancing Cardiac Chip Maturation through the Combination of Multiple Maturation Strategies	SPRING	1
	Cardiovascular diseases are the leading cause of death globally. Heart-on-a-chip platforms using hiPSC-derived cardiomyocytes model cardiac tissue but remain immature. Metabolic remodeling, PPARα activation, proepicardial co-culture, and electrical stimulation may synergistically enhance maturation, improving contractility, calcium handling, and electrophysiological function, approaching adult cardiomyocyte physiology.					
41	農学研究科 応用生命科学専攻	松本 大空	MATSUMOTO HIROTAKE	Evaluation of the effects of sevoflurane, isoflurane, and desflurane on ion permeability of Bilayer lipid membranes	SPRING	1
	Inhalation anesthetics accumulate in bilayer lipid membranes, enhancing ion transport despite the membrane's barrier function. Electrochemical measurements show that these anesthetics increase ion transport currents, likely due to increased dielectric constant and ion concentration within the membrane.					
42	医学研究科 医学専攻	MENG XINNAN	MENG XINNAN	Preclinical Exploration of iPSC-derived Mesenchymal Stem/Stromal Cell (iMSC) Sheets for Pressure Ulcer Therapy	SPRING	1
	iPS細胞から作製した幹細胞シートを用いて、難治性褥瘡の治療を目指す研究です。マウスモデルでの治癒促進効果とその仕組みを検討しています。					
43	生命科学研究所 統合生命科学専攻	貫里 海斗	NUIZATO KAITO	生命現象の不確実性に着目した細胞競合モデル：ノイズと時間ゆらぎが排除基準に与える影響	SPRING	1
	本研究では、適応度の高い細胞が低い細胞を排除する現象である細胞競合を研究対象とした。生命現象特有のノイズや時間ゆらぎを考慮し、組織維持に関わる現実的な排除のしきい値をシミュレーションにより解析した。					

ポスター番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
44	理学研究科 生物科学専攻	任 希曼	REN XIMAN	ホヤ胚の神経板前方境界領域の発生	SPRING	3
	ホヤ胚ANB細胞は脊椎動物頭部ブラコードと相同であり、BMPシグナルが誘導を促進しWntシグナルが抑制的に作用することで、FoxgやSix1/2を介し付着突起や口陥の発生を調節することが示された。					
45	医学研究科 医科学専攻	鈴木 太朗	SUZUKI TARO	三次リンパ組織誘導による新規がん免疫療法の開発	SPRING	1
	三次リンパ組織(TLS)は固形がん近傍にできる特殊なリンパ組織で、その発生は予後良好と関連する。特定のケモカインによってTLSを誘導することで、固形がんに対する新たな免疫療法の構築を目指す。					
46	医学研究科 医科学専攻	WANG CHENXI	WANG CHENXI	Chracterizing hippocampal neural activity during mouse social behavior	SPRING	1
	The hippocampus is critical for episodic memory, including social memory. Our study aims to examine how it distinguishes individual conspecifics, focusing on the CA2 subregion. We seek to clarify CA2's role in social identification and its contribution to linking memory processes with the neural mechanisms of social recognition.					
47	理学研究科 生物科学専攻	楊 霽	YANG JI	寄生か、それとも相利か？捕食者の記憶が擬態関係を左右する	SPRING	2
	捕食者の学習と記憶は、擬態関係を互利にも寄生にも変化させ得る。本研究は、連想学習を導入した理論モデルを通じて、捕食者の認知が擬態複合体に与える影響を解明した。					
48	医学研究科 医学専攻	YANG YICHEN	YANG YICHEN	Brain functional connectivity in patients with anorexia nervosa before and after cognitive behavioral therapy	SPRING	2
	In recent years, non-invasive cognitive behavioral therapy (CBT) has been increasingly utilized in the treatment of anorexia nervosa. The present study aims to elucidate the neural mechanisms underlying treatment-related brain alterations.					
49	生命科学研究所 高次生命科学専攻	吉田 匠	YOSHIDA TAKUMI	Molecular Mechanism of ATAD2 Proteolysis under Hypoxia -Toward Overcoming Therapeutic Resistance in Hypoxic Cancer Cells-	SPRING	1
	Hypoxia, a tumor microenvironment characterized by reduced oxygen availability, has been recognized as a therapeutic target in solid tumors. We are now focusing on an epigenetic regulator which can overcome cell cycle arrest and the resistance to anticancer drugs or radiotherapy in hypoxic cancer cells.					
環境・エネルギー・複合／Environment, Energy and Interdisciplinary Studies						
50	工学研究科 都市社会工学専攻	穂山 拓実	AKIYAMA TAKUMI	不均一地球化学平衡に基づく低温噴気を用いた熱水系温度推定：九重火山への適用と評価	SPRING	1
	突発的に発生する水蒸気噴火の災害リスク軽減には、地下熱水系の挙動解明が重要である。数10年～100年周期で水蒸気噴火を起こす九重火山を対象に熱水系の温度を低温噴気ガスの化学組成に基づき推定した。					
51	国際科学研究科 国際社会・環境科学専攻	SETYAWATI Citra Endah Nur	CITRA ENDAH NUR SETYAWATI	Unfolding multi-system interactions: hydrogen pathways to accelerate a just transition in ASEAN	SPRING	2
	Through a sustainability transition approach, this research develops frameworks to analyze the sequencing process of grey, blue, and green hydrogen adoption. It integrates socio-economic, justice, and geopolitical perspectives to support industrial decarbonization and align ASEAN's energy transition in achieving carbon neutrality goals.					
52	工学研究科 都市環境工学専攻	韓 旻光	HAN MINGUANG	活性汚泥における医薬品の生物変換	SPRING	2
	医薬品が不十分な下水処理を経て水環境に流入することで、水生生物の行動異常を引き起す。活性汚泥中微生物による医薬品の生物変換産物を解析し、その機能を解明することで医薬品汚染の低減を目的とする。					
53	農学研究科 食品生物科学専攻	井上 蓮太郎	INOUE RENTARO	食シグナルの分子基盤解明	SPRING	1
	食品タンパク質消化物中には、約2万種類のペプチドが含まれる。この膨大な分子種が消化管ホルモシグナルを介して生体に及ぼす作用を、網羅的解析と自動ペプチド合成を用いて包括的に解明する。					
54	工学研究科 都市社会工学専攻	草野 日向子	KUSANO HINAKO	メンタルモデルの組織間比較に基づく原子力災害広域避難計画策定における合意形成の評価	SPRING	1
	原子力災害時の市や県を超えた広域避難計画について、関西地域を対象としメンタルモデルを用いて関与した組織の比較を行うことで計画策定当時のコミュニケーション・合意形成の評価を行う。					

ポスター 番号 Poster No.	所属 Affiliation	氏名 Name	英語氏名（A - Z） Name in English	発表タイトル Presentation Title	採用 プログラム Program	学年 Year
研究紹介／Research Introduction						
55	工学部 科学研究科 I 部 社会・環境科学 専攻	丸一 泰子	MARUICHI YASUKO	バイオプラスチック生産に向けたセルロース熱分解糖化の分子 レベルアプローチ	SPRING	1
	セルロースの熱分解で生成する無水糖レボグルコサン（LG）は、糖化と発酵を経てバイオプラスチック原料を生産できる。本研究では、セルロースの結晶性や微量に含まれる酸性基に着目してLGの生成機構解明を目指す。					
56	農学研究科 森林科 学専攻	三本 勇貴	MIMOTO YUUKI	木材の宇宙・放射線利用に向けた基礎的研究	SPRING	1
	宇宙や放射線環境での利用に向けて、木材が放射線でどう変化するのか（放射化、物性変化）や、放射線が木材でどう変化するのか（遮蔽性能）について、実験やシミュレーションを用いて研究している。					
57	理学研究科 地球惑 星科学専攻	仲俣 翔登	NAKAMATA SHOTO	陽解法二相流数値モデルによる砕波の数値計算	SPRING	1
	水面波の砕波は大気海洋境界での運動量などの交換に深く関わる。数値的な問題により、精密な砕波の数値計算には未だ困難が残る。本研究では、それを解決しうる、近年提案された弱圧縮手法で砕波の数値計算を試みる。					
58	農学研究科 食品生 物科学専攻	高田 麻衣	TAKADA MAI	脱分化脂肪細胞の性状解析	SPRING	1
	脂肪細胞は熱産生機能の有無と組織部位の相違により3種に大別され、前駆脂肪細胞の分化により生じる。本研究では、由来脂肪細胞の異なる3種類の脱分化脂肪細胞を樹立し、それらの性状解析を行った。					
59	農学研究科 森林科 学専攻	上野 敬紀	UENO TAKANORI	液晶性キシランエーテルの合成：アルキル鎖長がリोटロピック 液晶性に及ぼす影響	SPRING	1
	アルキル鎖長が異なる4種の完全エーテル化キシランを合成した。これらキシランエーテルのジクロロ酢酸濃厚溶液中におけるリोटロピック液晶性を評価し、アルキル鎖長が液晶形成挙動に及ぼす影響を検討した。					
60	人間・環境学研究科 人間・環境学専攻	渡辺 諒	WATANABE FUKI	スミレ科オオバキスミレにおける遺伝子浸透を介した多雪環境 への適応プロセスの解明	SPRING	2
	本研究では、スミレ科オオバキスミレ2変種とそれらの自然交雑個体を対象に、生育環境への適応の検証および遺伝的組成の評価を行なうことで、植物の遺伝子浸透を介した多雪環境への適応プロセスを明らかにする。					