

平成 30 年度 Dr's K-meet ポスターセッション 発表テーマ一覧

H31.11.20 現在

	所属	学年	専門分野	発表テーマ
1	応用化学コース	D2	有機化学, 光化学	強還元性有機光触媒の開発とモノフルオロメチル化反応への応用 Radical Monofluoromethylation by Strongly Reducing Organic Photoredox Catalysis
2	エネルギーコース	D1	有機合成化学, 高分子化学, 高分子物理, 高分子力学, 材 料力学, 構造力学, 液晶, ガス バリア, 透過膜	フレキシブルデバイス開発に向けた高分子フィルムの湾曲定量解析 Quantitative bending analysis of polymer films for development of flexible devices
3	応用化学コース	D2	生体関連化学, 高分子化学	ペプチドの分子認識による水に溶解した合成高分子の蛍光検出 Fluorescence Detection of Water-dissolved Synthetic Polymers using Molecular Recognition of Peptides
4	情報通信コース	D2	人間科学 (視覚科学), スポー ツ科学, 機械工学	野球打者の眼球運動・身体運動とそれを支える認知メカニズムの解明 Eye and body movements of baseball batters and the underlying cognitive mechanisms
5 ★	化学コース	D2	燃料電池, 結晶構造解析, 新 材料開発, 触媒活性	新型酸化物イオン伝導体の発見: 結晶構造とイオン伝導 New Discovery of Oxide-Ion Conducting Materials: Crystal Structure and Ion Conduction
6	材料コース	D1	高分子材料, 高分子合成, リ ビングアニオン重合, 重縮合, ブロック共重合体, 自己組織 化, ミクロ相分離, ポリイミ ド, 多孔質膜	ブロック共重合体を鋳型とする周期的多孔質ポリイミド膜の創製と機能性材料への展開 Fabrication of periodic porous polyimide films using BCP template and application for functional materials
7	応用化学コース	D3 2016.9 入学	有機化学 (触媒開発および反 応開発)	修飾 CpRh(III)触媒を用いた炭素 - 水素結合官能基化反応および不斉官能基化への応用 C-H bond functionalization by modified CpRh(III) catalyst and application to asymmetric reaction
8 ★	材料コース	D1	材料科学, 金属材料, 熱力学	ジルコニア固体電解質を用いた熔融金属の電気脱酸 Electrical Deoxidation for Molten Metals by Zirconia Solid Electrolyte
9	物理学コース	D2	基礎物理学, 素粒子物理学実 験	T2K 実験における新しいデータサンプルを用いたニュートリノ振動解析 A neutrino oscillation analysis including a new data sample from T2K experiment

10	応用化学コース	D2	有機合成化学, 反応有機化学, 構造有機化学	ロジウム触媒を用いた高選択的付加環化反応の開発およびそれを鍵とした新規 π 共役化合物の合成研究 Development of Rhodium-Catalyzed Highly Selective Cycloaddition and Research of Enantioselective Synthesis of Novel π Conjugated Compounds
11	生命理工学コース	D1	微生物学, 機能生物化学	代謝物に着目した大腸菌酸耐性の発現制御機構の解明 Regulatory mechanism of acid resistance system in <i>Escherichia coli</i> by tryptophan metabolite
12	応用化学コース	D2	有機合成化学, 天然物化学, ケミカルバイオロジー	環状ホウ素化合物を用いた生物機能性分子 (真菌由来糖脂質とリグナン類) の合成研究 Synthetic Study of Biofunctional Molecules using cyclic boron compounds
13	機械コース	D1	生態学, 行動学	飼育下におけるイルカ 3 種の呼吸姿勢に関する研究 Swimming Postures of three dolphin species in the breathing behavior
14	応用化学コース	D2	材料科学, 物性物理学, 電気電子工学, 酸化物	新しい電子材料のための遷移金属酸化物の新規物性開拓と制御 Exploration and control of novel physical properties for transition metal oxides toward now electronic materials
15	社会・人間科学コース	D1	経営学, 組織行動学, 組織変革, 信頼, ネットワーク理論, 共有地の悲劇, ゲーム理論, 組織文化, データマイニング, 合意形成, 感情分析, 情緒分析, コンピューター, AI	組織変革を成功させる意思決定に関する考察 ～合意形成論, 意思決定論, ネットワーク理論の視点から～ Decision Making for Successful Organizational Transformation From The Viewpoint of Consensus Theory, Decision Theory, and Network Theory
16	応用化学コース	D2	高分子化学, 生体関連化学, 触媒化学, 有機合成	セルロースの人工的な酵素合成に基づくナノ材料の創製 Enzymatic oligomerization as a way to construct tailor-made cellulosic nanomaterials
17 ★	エネルギーコース	D3 2016.9 入学	ナノ材料, 電気化学, 燃料電池	燃料電池用炭素系触媒の開発とその反応メカニズムの解明 The electrochemical property of carbon nanotube and its application in fuel cell
18	化学コース	D2	原子分子物理, 分光分析, レーザー, 放射光	ヘテロダイン検出和周波発生振動分光法を用いた電解質溶液/電極界面の研究 Study of Electrolyte solution / Electrode Interfaces by Heterodyne-detected Vibrational Sum Frequency Generation Spectroscopy
19	生命理工学コース	D2	生体材料, ペプチド合成, 高分子構造, 温度応答性高分子	UCST 型感応性を示す新しいウレイドポリペプチドの合成とその構造特異性 Highly ordered ureido polypeptide assembling harmonized with UCST phase separation

20	応用化学コース	D2	マイクロ波加熱, 担特金属ナノ粒子, スパッタリング成膜, 電磁場分布および伝熱のシミュレーション計算	マイクロ波加熱下における担特金属ナノ粒子のマイクロ温度制御 Controlling Microscopic Temperature of Metal Nanoparticles under Microwave Heating
21	エネルギーコース	D1	高分子材料化学	色素を添加した高分子安定化液晶による光分子配向変化とスマートウィンドウへの展開 Photoinduced molecular reorientation of polymer-stabilized dye-doped liquid crystal for development of smart window
22	ライフエンジニアリングコース	D2	分子生物学, 生化学, タンパク質科学, 光合成, ラン藻, 生体エネルギー変換	光合成のエネルギー変換酵素; ATP合成酵素の活性調節機構を明らかにする Photosynthetic enzyme; Clarification of the activity regulation mechanism of ATP synthase
23	地球惑星科学コース	D2	地質学, 地球化学, 岩石学, 鉱物学, 分析化学	隕石の化学分析による火星地質学の研究 Study of Geology on Mars with Chemical Analysis of Meteorites
24	生命理工学コース	D2	生体材料学, 生体医工学, 高分子化学, 生化学	高分子医薬の効果的な細胞内デリバリーを目指したカチオン性くし型共重合体・膜融合ペプチド複合体の設計 Design of cationic comb-type copolymer / fusogenic peptide complexes for effective intracellular delivery of macromolecular drugs
25 ★	エネルギーコース	D2	固体物理, 磁性薄膜	CoNi / (Co,Ni)O 薄膜における垂直磁気異方性と垂直交換バイアス Perpendicular Magnetic Anisotropy and Perpendicular Exchange Bias in CoNi / (Co,Ni)O layered structure

★・・・留学生