

化学人材育成プログラム 化学人材交流フォーラム2021

主催：一般社団法人日本化学工業協会 化学人材育成プログラム協議会

【開催日時】

9月29日（水） 13:00～17:40

【会場】

Web会場（Zoomミーティング）

【開催趣旨】

本フォーラムは、産学の相互理解を促進することを目的として、奨学生の皆さんに日頃の活動状況を報告してもらい、高度理系人材として順調に成長している姿を会員企業に見ていただきます。一方で、企業からも産業界で活躍する博士の事例を紹介し、企業における博士のキャリアイメージや学生に向けてのメッセージを大学に発信してもらいます。

【プログラム】（研究発表の順番は、都合により入れ替わる可能性があります。）

13:00～13:05 開催挨拶 酒井 浩志（化学人材育成プログラム協議会・会長代行）

13:05～14:05 研究発表 ①～④ 【座長 杉田 将紀（三菱ガス化学株式会社）】

- ① 量子化学計算を用いたモリブデン錯体窒素固定触媒の設計
江木 晃人（九州大学大学院工学府 応用化学専攻）
- ② 常圧の二酸化炭素活性化を経由した触媒的な尿素誘導体の合成
松谷 崇生（大阪市立大学大学院理学研究科 物質分子系専攻）
- ③ 電気化学反応とエピタキシャル薄膜の複合的アプローチによる新奇物性の創出と制御
矢島 達也（東京工業大学大学院物質理工学院 応用化学系）
- ④ 新奇なレアアース含有アルコール脱水素酵素の構造と機能
墨 岳夫（大阪大学大学院理学研究科 化学専攻）

14:05～14:15 < 休憩 >

14:15～15:15 研究発表 ⑤～⑧ 【座長 古屋 元史（東ソー株式会社）】

- ⑤ ロジウム触媒によるホルムアルデヒドを用いたエンイン類の不斉環化ヒドロホルミル化反応
林 映杉（奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 先端科学技術専攻）
- ⑥ セルロース誘導体を一成分とするブロック共重合体の合成と力学特性
勝原 哲（北海道大学大学院総合化学院 総合化学専攻）
- ⑦ 単一細胞遺伝子発現解析を利用した精巣奇形腫瘍発症機構の解析
今井 淳稀（横浜国立大学大学院理工学府 化学・生命系理工学専攻）
- ⑧ 14族元素化合物を活用した鉄触媒による触媒的水素化・脱水素化反応の開発
小林 由尚（東京大学大学院工学系研究科 応用化学専攻）

15:15～15:25 < 休憩 >

15:25～16:25 研究発表 ⑨～⑫ 【座長 花岡 秀典（住友化学株式会社）】

- ⑨ 新規ケイ素-ホウ素二重結合化学種の合成と反応性
阿部 峻也（東北大学大学院理学研究科 化学専攻）
- ⑩ 不均一系触媒を用いたキラルアミン類の効率的合成
増田 隆介（東京大学大学院理学系研究科 化学専攻）
- ⑪ 連続・バッチの特徴を考慮した注射剤製造プロセスの設計
山田 真弘（東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻）
- ⑫ カチオン性置換基含有超原子価ヨウ素による非共有結合性相互作用を活用した新規反応開発
藤江 昌樹（大阪大学工学研究科 応用化学専攻）

16:25～16:35 < 休憩 >

16:35～17:30 博士活躍事例紹介（3件） [進行：事務局]

- 伊藤 昌輝（住友化学株式会社 石油化学品研究所）
- 島田 真樹（東亜合成株式会社 R&D総合センター モビリティ研究所）
- 齋藤 達也（東レ株式会社 繊維研究所）
- 総合質疑応答

17:30～17:35 総評 竹内 久雄（東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻 特任教授）

17:35～17:40 閉会挨拶 牧野 英顕（一般社団法人日本化学工業協会・常務理事）

以上