

# 複合系の光機能研究会 オンラインライジングスター研究会

## 講演要旨集

会期：2020年11月7日（土）

会場：Webex Meeting

主催：複合系の光機能研究会

後援：光化学協会・錯体化学会

協力：複合系の光機能研究会若手の会

協賛：青山学院大学 未来分子材料デザイン研究所

## プログラム

9:25 説明事項：ORK 実行委員 岩村宗高（富山大院理工）

9:30 開会挨拶：ORK 実行委員長 長谷川美貴（青山学院大理工）

### **Rising Star session 1** 座長：竹田浩之（群馬大院理工）

9:40–10:00 O-01

S-T 遷移による長波長吸収を志向したルテニウム光増感錯体の開発  
（東工大理）○玉置悠祐・石谷治

10:00–10:20 O-02

ナフチリジン架橋ニッケル二核錯体による CO<sub>2</sub> 多電子還元反応の研究  
（九大院理）○坂口雄人・山内幸正・酒井健

10:20–10:40 O-03

Ru(II)錯体を多層固定させた層状ニオブ酸ハイブリッド光触媒による高効率可視  
光水素発生  
（北大院総化・北大院理・京大院工）○吉村修隆・小林厚志・吉田将己・近藤智  
紀・阿部竜・加藤昌子

10:40–11:00 O-04

イリジウム-コバルト二核錯体の合成と水素発生における光触媒機能  
（東大院総合）○滝沢進也・富永将弘・岡澤厚・古山啓・生田直也・村田滋

11:00–11:10 休憩

### **基調講演** 座長：柘植清志（富山大院理工）

11:10–11:40 PL-01

ポルフィリン複合系の光物理・光化学・光生物学・光機能  
（東大生研）石井和之

11:40–13:00 昼休み

**Rising Star session 2** 座長：北川裕一（北大院工）

13:00–13:20 O-05

アルキルアンモニウム塩の添加によるキラル Eu(III)錯体の特異的発光性向上  
(千葉大院工) ○南晴貴・中村一希・小林範久

13:20–13:40 O-06

連結型フェナントロリンの電子状態を利用した  $\pi\pi^*$  および  $f-f$  遷移による多重発光性希土類錯体の開発  
(青山学院大理工) ○大曲仁美・山本侑貴奈・田中敦也・長谷川美貴

13:40–14:00 O-07

超高速分光で追跡する希土類複合体のエネルギー移動過程  
(九大院理・北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○宮田潔志・宮崎栞・杉岡寛爾・北川裕一・長谷川靖哉・恩田健

**Rising Star session 3** 座長：中村一希（千葉大院工）

14:00–14:20 O-08

ピリジン蒸気による Tb(III)配位高分子のソフトクリスタル変形と光物性  
(北大院総化・北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○フェレイラダローサペドロパウロ・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉

14:20–14:40 O-09

NHC 金属錯体を基盤とした新規な結晶性分子ローターの設計とその光物性  
(北大院工・北大 WPI-ICReDD・UCLA) ○陳旻究・安藤廉平・Marcus Jellen・Miguel A. Garcia-Garibay・伊藤肇

14:40–15:00 O-10

サレン系分子による柔軟結晶の開発  
(熊大院先端) ○楠本壮太郎・中村政明・速水真也

15:00–15:10 休憩

**Rising Star session 4** 座長：湯浅順平（東理大院理）

15:10–15:30 O-11

シクロファン部を有するボロン錯体の刺激応答性フルオロクロミズム挙動

（阪府大院工・阪府大 RIMED・兵庫県立大院物質理・リガク）○大垣拓也・阿利拓夢・山本俊・田中未来・飯田洋輝・小澤芳樹・阿部正明・佐藤寛泰・太田英輔・松井康哲・池田浩

15:30–15:50 O-12

外部刺激による超分子キラリティ制御とその場観測

（横浜市大理・東大生研）○服部伸吾・石井和之・篠崎一英

15:50–16:10 O-13

カルコゲン配位子を有する銅錯体における発光・CPL 特性

（成蹊大理工）○山崎康臣・古川翔太・石川裕理・坪村太郎

**Rising Star session 5** 座長：伊藤亮孝（高知工大院工）

16:10–16:30 O-14

Spectroscopic and photochemical properties of tricarbonyl rhenium phthalocyanines and related compounds

(UTokyo; Univ. de Bordeaux) ○Mengfei Wang, Yosuke Koike, Kei Murata, Gediminas Jonusauskas, Amaury Furet, Dario M. Bassani, Kazuyuki Ishii

16:30–16:50 O-15

励起状態水素脱離を利用した芳香族化合物の光化学反応

（中大理工・JST さきがけ）○中田明伸・阿部叶・張浩徹

16:50–17:00 休憩

**基調講演** 座長：長谷川靖哉（北大院工）

17:00–17:30 PL-02

メタルイオンクリップ法を利用した  $\pi$  電子系化合物の動的な会合と分子認識への展開

（東理大院理）湯浅順平

17:30 閉会挨拶：長谷川靖哉（北大院工）