

## 2020年度 色材研究発表会

【日 時】 2020年10月22日(木)・23日(金)

【会 場】 オンライン開催

【研究発表】 10月22日(木) 9:20 開会挨拶 9:30 開始  
10月23日(金) 13:00 開始

【ポスター発表】 10月23日(金) 9:30 開始

【特別講演】 10月22日(木) 13:15～  
「(仮)自動車塗料 将来の意匠と技術について」  
トヨタ自動車 第1材料技術部 塗装設計室 主幹 浅野英貴 氏

【茂木記念講演】 10月22日(木) 14:15～  
「鉄道車両の塗色の変遷」  
東海旅客鉄道㈱リニア・鉄道館 館長 天野 満宏 氏

【色材協会受賞記念講演】 10月22日(木) 15:30～16:20  
論文賞 15:35～15:55  
「超微細顔料分散インク内における顔料表面への分散剤吸着状態とX線散乱特性」  
株式会社DNPファインケミカル 米内一郎、篠崎俊介、山口はるな  
技術賞 16:00～16:20  
「角度依存性の無い高彩度な構造色顔料」  
トヨタ自動車株式会社 石井正彦、浅野英貴、村田亘  
TOYOTA MOTOR ENG & MANUFACTURING NA  
Debasish Banarjee、Songtao Wu、Minjuan Zhan

優秀賞の選考について

~~優秀賞選考委員会で、選考基準に基づき、優秀講演賞と優秀ポスター賞を選考します。~~

2020年度色材研究発表会 講演次第(I)

1日目(10月22日(木))

(○印 登壇者) ※発表時刻は調整する場合があります

時間	A会場
	(発表12分、質疑3分)
9:20	開会の挨拶 実行委員長 岡崎 栄一 座長 酒井 俊郎
9:30	1A01 アニオン- $\pi$ 相互作用によるアニオン応答性固液界面の構築と濡れ性制御 (東理大院理工) ○木村歩実, 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹
9:45	1A02 in-situ 小角中性子散乱を用いた光応答性可溶化制御システムの解析 (東理大理工 <sup>1</sup> , CROSS <sup>2</sup> ) ○高橋良輔 <sup>1</sup> , 赤松允顕 <sup>1</sup> , 岩瀬裕希 <sup>2</sup> , 酒井健一 <sup>1</sup>
10:00	1A03 水面上の不溶性単粒子膜に吸着した金ナノ粒子への紫外線照射の影響 (東理大理工) ○松川瑞季, 王可鵬, 伊村芳郎, 河合武司
10:15	1A04 ポリプロピレン繊維のインクジェット染色 ○野口弘道
10:30	【休憩 (15分)】 座長 浅倉 秀一
10:45	1A05 蛍光色素含有ナノ粒子担持バクテリオファージの開発と細菌検出への応用 (高知大院総合 <sup>1</sup> , 高知学園大 <sup>2</sup> , 麻布大 <sup>3</sup> ) ○関田慎也 <sup>1</sup> , 山下智史 <sup>1</sup> , 仁子陽輔 <sup>1</sup> , 波多野慎悟 <sup>1</sup> , 渡辺茂 <sup>1</sup> , 松崎茂展 <sup>2</sup> , 内山淳平 <sup>3</sup>
11:00	1A06 Mie共鳴により発色するシリコンナノ粒子インクの開発 (神戸大学) ○杉本泰, 岡崎拓真
11:15	1A07 Mie共鳴ナノ粒子分散系における多重散乱現象の解析と構造色制御 (神戸大学大学院) ○岡崎拓真, 杉本泰
11:30	1A08 次亜塩素酸ナトリウム酸化によるセルロースナノファイバー調製とその特性 (東亜合成株式会社) ○高田じゆん
11:45	1A09 金属ペースト粘度経時変化メカニズム解析 第2報 (住友金属鉱山(株)) ○中家香織, 宮内恭子 【昼食休憩】
13:00	会長挨拶 司会 岡崎 栄一 一般社団法人色材協会会長 村松 利光
13:15	特別講演 司会 森 寛爾 「(仮)自動車塗料 将来の意匠と技術について」 トヨタ自動車 第1材料技術部 塗装設計室 主幹 浅野英貴
14:15	茂木記念講演 司会 鈴木 靖昭 「鉄道車両の塗色の変遷」 東海旅客鉄道(株)リニア・鉄道館 館長 天野満宏
	【休憩 (20分)】
15:15	色材協会賞受賞講演 司会 的場 隆夫
15:35	色材協会論文賞の講評 広瀬論文賞選考委員長 論文賞受賞講演
16:00	色材協会技術賞の講評 浅田技術賞選考委員長 技術賞受賞講演

2020年度色材研究発表会 講演次第(II)

1日目(10月22日(木))

(○印 登壇者) ※発表時刻は調整する場合があります

時間	B会場
	(発表12分、質疑3分)
	座長 河野 芳海
9:30	1B01 質の高い診察(望診)のための遠隔医療用カラーチャートの開発 (千葉大学 <sup>1</sup> , DICグラフィックス(株) <sup>2</sup> , (株)センシング <sup>3</sup> , 金沢大学 <sup>4</sup> ) ○高橋雅人 <sup>1</sup> , 高橋凌 <sup>1</sup> , 森原康博 <sup>2</sup> , 金一石 <sup>3</sup> , 小川恵子 <sup>4</sup> , 津村徳道 <sup>1</sup>
9:45	1B02 種々の界面活性剤から形成されるベンクルを鋳型としたシリカ中空ナノ粒子の調製 (東理大理工) ○辻井晃大, 大木貴仁, 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹
10:00	1B03 微小気泡を鋳型としたシリカ中空粒子の調製 (東理大理工) ○平田一太, 土屋好司, 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹
10:15	1B04 修正ラジカル重合機構と速度論による反応シミュレーション 放送大学○木村 次雄
10:30	【休憩(15分)】
	座長 長澤 正
10:45	1B05 ピロールが置換したスクアリリウム色素の合成と光学特性 (岐阜大学 <sup>1</sup> , 慶北大 <sup>2</sup> ) ○中澤誠人 <sup>1</sup> , 直井良磨 <sup>1</sup> , 犬塚俊康 <sup>1</sup> , 船曳一正 <sup>1</sup> , Junheon Lee <sup>2</sup> , Taekyeong Kim <sup>2</sup> , 窪田 裕大 <sup>1</sup>
11:00	1B06 金(コア)-硫化銀(シェル)ハイブリッド増感剤を用いた量子ドット増感型水素発生用 光電気化学セルの変換効率の大幅な向上 (近畿大学大学院) ○甲斐田晃平, 多田弘明, 藤島武蔵
11:15	1B07 K <sub>3</sub> GdGe <sub>2</sub> O <sub>7</sub> を母体として用いた新規な赤色蛍光体 (大阪大学) ○平万莉菜, 布谷直義, 今中信人
11:30	1B08 Ag(コア)-AgBr(シェル)複合粒子担持フッ素ドーパ酸化スズの電解合成 および可視光触媒への応用 (近畿大学) 納谷真一, 藤島武蔵, 多田弘明
11:45	1B09 金ナノ粒子担持酸化亜鉛ナノロッドアレイ電極による過酸化水素合成 (近畿大学) ○児玉 高明

時間	A会場	
	(発表12分、質疑3分)	
	座長 窪田 裕大	
13:00	2A01	焼成時における陶磁器用無鉛ガラス中でのヘマタイトの結晶成長 (工学院大学 <sup>1</sup> , 京都市産業技術研究所 <sup>2</sup> ) ○川邊暖 <sup>1</sup> , 寺澤朱音 <sup>1</sup> , 稲田博文 <sup>2</sup> , 高石大吾 <sup>2</sup> , 橋本英樹 <sup>1</sup>
13:15	2A02	Li <sub>2</sub> Cu <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> を母体とする新規な環境調和型の青色無機顔料 (大阪大学大学院) ○白井宏明, 田村真治, 今中信人
13:30	2A03	ピリジン環を機能性部位として有する架橋ピチオフェン誘導体の近赤外発光特性 (大阪府立大学) ○森本あみ, 林祐一朗, 前田壮志, 八木繁幸
13:45	2A04	シクロメタル化白金(II)錯体の二量体におけるsyn型およびanti型分子内エキシマーの形成 (大阪府立大学 <sup>1</sup> , 大阪府大工業高専 <sup>2</sup> ) ○布袋純一 <sup>1</sup> , 掛水海里 <sup>2</sup> , 辻元英孝 <sup>2</sup> , 前田壮志 <sup>1</sup> , 八木繁幸 <sup>1</sup>
14:00	【休憩 (15分)】	
	座長 小林 弘明	
14:15	2A05	シクロメタル化白金(II)錯体二量体の分子内エキシマー形成の制御と発光デバイスへの応用 (大阪府立大学) ○坂中陽, 布袋純一, 前田壮志, 八木繁幸
14:30	2A06	感触用語によらない保湿剤水溶液の官能評価と溶液物性との相関 (東京工科大学) ○鈴木友里亜, 久光一誠, 柴田雅史
14:45	2A07	新規リン酸マンガンアルミニウム紫色顔料の作製 (京都府立大学) ○斧田宏明, 金井志
15:00	2A08	黒色金属ナノ粒子のセンシング技術への応用 (大日本塗料株式会社) ○光延 愛美, 鈴木重明, 宮澤雄太
B会場		
	(発表12分、質疑3分)	
	座長 坂井 章人	
13:00	2B01	車いす楽器用カラーパネル素材への静電植毛紙の適用 (東京都立大学 <sup>1</sup> , 東京都立産業技術研究センター <sup>2</sup> ) 韓旭 <sup>1</sup> , ○長谷川孝 <sup>2</sup> , 西澤裕輔 <sup>2</sup> , 串山久美子 <sup>1</sup>
13:15	2B02	ラバーモールド成形技術による低ワックス口紅の実現 (資生堂グローバルレインノベーションセンター <sup>1</sup> , 資生堂大阪工場 <sup>2</sup> ) ○山下尚義 <sup>1</sup> , 細川欣也 <sup>1</sup> , 阿部雅実 <sup>2</sup>
13:30	2B03	UV硬化における抗酸素および硬化促進のための添加剤 (株)クラレ <sup>1</sup> , 大阪府立大学 <sup>2</sup> ) ○野口大樹 <sup>1</sup> , 福本隆司 <sup>1</sup> , 西島悠輝 <sup>1</sup> , 鈴木雄高 <sup>1</sup> , 岡村晴之 <sup>2</sup> , 加藤直也 <sup>1</sup>
13:45	2B04	自動車ボディカラーにおけるエフェクトブラックの研究 (関西ペイント(株)) ○小野郁美, 藤枝宗, 原田修
14:00	【休憩 (15分)】	
	座長 加藤 雅宏	
14:15	2B05	大型車両向け塗装システムの開発 (関西ペイント(株)) ○野阪邦義
14:30	2B06	LiDARセンサーを用いた自動車外板向け塗色の赤外線反射特性評価 (関西ペイント(株)) ○榎谷晴之
14:45	2B07	抗ウイルスなど高機能内装用塗料を用いた生活空間の改善技術 (関西ペイント(株)) ○樋口亮史
15:00	2B08	自動車カラーの変遷とトレンド (日本ペイント・オートモーティブコーティングス株式会社) ○藪下 千聡
15:15	閉会挨拶 副会長 八木 繁幸	

## 2020 年色材研究発表会 講演次第 (別紙)

2 日目(10月23日(金))

(○印 登壇者) ※発表時刻は調整する場合があります

9:30 ポスター発表要領説明	
9:35~10:15 ポスター発表 P01~P10 (発表3分+接続切り替え1分)	
10:20~11:00 ポスター発表 P11~P20 (発表3分+接続切り替え1分)	
11:00~12:00 各ブレイクルームにて質疑応答	
P1	パラジウムとの二元金属化による金ナノフラワーの触媒活性向上 (東京理科大学) ○田中正竜, 伊村芳郎, 王可鷓, 河合武司
P2	白金担持チタニアナノスケルトンの調製とその光触媒活性 (東理大理工 <sup>1</sup> , 東理大総研・東京農工大 <sup>2</sup> ) ○山口竜之介 <sup>1</sup> , 赤松允顕 <sup>1</sup> , 酒井健一 <sup>1</sup> , 中田一弥 <sup>2</sup> , 酒井秀樹 <sup>1</sup>
P3	炭素球を鋳型とする高分散性 ITO 中空粒子の合成 (東理大理工) ○島田将伍, 田中朋陽, 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹
P4	トリメチルシリルプロピル基とイソステアリル基を有する非フッ素系ハイブリッド界面活性剤の界面化学的物性 (弘前大学大学院 <sup>1</sup> , Bristol University <sup>2</sup> ) ○大崎鈴奈 <sup>1</sup> , 梅津健史 <sup>1</sup> , 吉澤篤 <sup>1</sup> , Julian Eastoe <sup>2</sup> , 鷺坂将伸 <sup>1</sup>
P5	長波長紫外及び短波長可視光領域の吸収に優れた重合性モノマーの開発と応用 (ミヨシ油脂株) ○金子信裕, 三宅洋太, 中村大介, 金子恒太郎, 河合功治
P6	長波長紫外及び短波長可視光領域の吸収に優れた新規紫外線吸収剤の開発と応用 (ミヨシ油脂株) ○中村大介, 金子信裕, 金子恒太郎, 河合功治
P7	酸素吸収性を有するプレニルエーテル系添加剤の開発 (株クラレ <sup>1</sup> , 大阪府立大学 <sup>2</sup> ) ○西島悠輝 <sup>1</sup> , 野口大樹 <sup>1</sup> , 福本隆司 <sup>1</sup> , 鈴木雄高 <sup>1</sup> , 岡村晴之 <sup>2</sup>
P8	異なるラジカル重合性を有する二官能性モノマーの開発 (株クラレ) ○野口大樹, 福本隆司, 鈴木雄高, 加藤直也
P9	陶磁器用無鉛ガラスとヘマタイトの反応に及ぼす焼成温度の影響 (工学院大学 <sup>1</sup> , 京都市産業技術研究所 <sup>2</sup> ) ○小川実紗 <sup>1</sup> , 稲田博文 <sup>2</sup> , 高石大吾 <sup>2</sup> , 橋本英樹 <sup>1</sup>
P10	酸点を有する疎水性シリカへの吸着によるβ-カロテンの色調制御 (静岡大院総 <sup>1</sup> , 東京工科大 <sup>2</sup> , 静岡大工 <sup>3</sup> ) ○尾崎眞希 <sup>1</sup> , 柴田雅史 <sup>2</sup> , 河野芳海 <sup>3</sup> , 渡部綾 <sup>3</sup> , 福原長寿 <sup>3</sup>
P11	ハイドロタルサイト層間への挿入による銅クロロフィリンの安定化 (静岡大院総 <sup>1</sup> , 東京工科大 <sup>2</sup> , 静岡大工 <sup>3</sup> ) ○桂尚也 <sup>1</sup> , 柴田雅史 <sup>2</sup> , 河野芳海 <sup>3</sup> , 渡部綾 <sup>3</sup> , 福原長寿 <sup>3</sup>
P12	有機修飾粘土と複合化した疎水性蛍光色素の安定性と発光特性に及ぼす分子サイズの影響 (静岡大院総 <sup>1</sup> , 東京工科大 <sup>2</sup> , 静岡大工 <sup>3</sup> ) ○清雄一 <sup>1</sup> , 柴田雅史 <sup>2</sup> , 河野芳海 <sup>3</sup> , 渡部綾 <sup>3</sup> , 福原長寿 <sup>3</sup>
P13	生物由来ナノファイバーを含有する水性塗料の耐候性向上 (佐賀県工業技術センター) ○久間俊平, 田栗有樹, 帆秋圭司, 平井智紀, 矢野昌之, 福元豊
P14	ペルフルオロフェニル基を導入したアニオン性ヘプタメチンシアニン色素の合成とその特性 (岐阜大学) ○有澤祐太, 窪田裕大, 犬塚俊康, 船曳一正
P15	外部磁場印加によるイリジウムおよび白金錯体からの磁気円偏光発光(MCPL) (近畿大学 <sup>1</sup> , 日本分光 <sup>2</sup> , 大阪府立大学 <sup>3</sup> , 奈良先端科学技術大学院大学 <sup>4</sup> ) 松平華奈 <sup>1</sup> , 近藤吉郎 <sup>2</sup> , 鈴木仁子 <sup>2</sup> , 八木繁幸 <sup>3</sup> , 藤木道也 <sup>4</sup> , ○今井喜胤 <sup>1</sup>
P16	新規チエニルピリジニウム環状エノラート型ベタイン色素の発光特性 (大阪府立大学) ○三枝真央, 林祐一朗, 前田壮志, 八木繁幸
P17	インダンジオン骨格を中心成分にもつスクアレン色素の電子吸収および電気化学特性 (大阪府立大学) ○田中大気, 前田壮志, 八木繁幸
P18	オキソカーボン酸残基を有する近赤外吸収ポリメチン色素の開発性評価 (大阪府立大学) ○岡大志, 前田壮志, 酒巻大輔, 八木繁幸, 藤原秀紀
P19	近赤外吸収スクアレン色素の水中における自己組織化が光学特性に及ぼす効果 (大阪府立大学) ○小寺秀門, 前田壮志, 澤田隆平, 八木繁幸
11:00~12:00 各ブレイクルームにて質疑応答	