

第27回 クロモジェニック研究会

主催：クロモジェニック研究会

クロモジェニック材料研究の最前線

【日時】 2024年12月20日（金）13:30-17:10（受付開始13:00）

【場所】 産業技術総合研究所中部センター（名古屋）大会議室

【プログラム】

13:30-13:35 開催挨拶

クロモジェニック研究会主査 小林 範久

13:35-14:25 「機能性ナノ粒子分散インクの開発と大型調光フィルムの社会実装研究」

産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門 接着界面グループ 田嶋 一樹

概要：「種々材料を元に機能性ナノ粒子分散インクを作製し、塗布成膜により調光機能を発現できる材料開発を進めている。サプライチェーンの共同研究フォーメーションを構築することで速やかな研究開発を実施し、林テレンプ株式会社において大型調光フィルムの作製が可能となった。本講演では、これまでの研究開発事例について紹介する。」

14:25-14:45 中部センター内エレクトロクロミックシート見学

***** 休憩（10分） *****

14:55-15:45 「WO₃ナノ粒子の樹脂への複合化による高速フォトクロミズム発現およびスマートウインドウへの応用」

島根大学 自然科学研究科物質化学コース セラミックス研究室 宮崎 英敏

概要：「三酸化タングステンを透明樹脂に複合化することにより、光照射によって着色し、暗所では退色するフォトクロミック複合膜を作製した。この複合膜は、光の強度によって着色度合いが変化することから、夏場と冬場で室内への入射光強度を調節できるスマートウインドウに応用できることを明らかにした。」

15:45-16:35 「無機素材を利用したクロミック材料および素子の開発」

慶應義塾大学 理工学部 応用化学科 藤原 忍

概要：「演者らはおもに無機素材を利用したクロミック素子の開発を目指している。本講演では、外部の環境に応じて発光挙動が変化するフルオロクロミック蛍光体や異種素材の

組み合わせによって実現可能となるエレクトロクロミック素子について、それぞれの材料の設計と合成ならびにクロミック特性の評価について述べる。」

16:35-17:10 幹事からの研究紹介、学会報告

- ・研究紹介「種々のアクセプターを用いた DA 型共役系高分子の EC 特性」

名古屋工業大学大学院 工学研究科工学専攻 生命・物質化学プログラム 青木 純

概要：「ドナーとアクセプターの交互共重合体からなる DA 型共役系高分子は HOMO/LUMO 準位やバンドギャップの調整が可能のため発色を制御でき、フルカラーのためのエレクトロクロミック(EC)材料として期待される。本研究では、ドナーを固定し、アクセプターを種々変えた DA 型共役系高分子の EC 特性を紹介する。」

- ・学会報告

「PRiME2024」 青木 純

「IME-15」 小林 範久

17:10 閉会

【参加費】 5,000円（当日受付にて現金でお支払い下さい）

【参加申込方法】

2024年12月13日(金) 17:00までに下記 URL の申込ページよりお申し込み下さい。
<https://forms.office.com/r/sc2whgSGu9>

【注意事項】

- ◆ 建物の入館に際して受付にて事前申込名簿との照合を行いますので、参加される方は事前登録が必須となっております。事前申込の無い方の当日参加はできませんので、ご注意ください。登録情報の変更やキャンセルについては、申込期日までに事務局までご連絡下さい。
- ◆ 講演資料は PDF で配布致します。配布方法については参加登録された方に後日ご連絡致します。

【連絡先（事務局）】 〒305-8565 茨城県つくば市東 1-1-1 中央事業所 5 群

産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター

渡邊 雄一 Tel 050-3521-3025

e-mail : yuichi.watanabe@aist.go.jp

【会場アクセス】

最寄の公共交通機関はバス停「志段味サイエンスパーク」（ゆとりーとライン、市バス）です。



往路：名古屋駅からのアクセス（11月時点）

12:02	名古屋/J R	12:11	名古屋/地下鉄	12:22	名古屋/J R
	JR 中央本線 瑞浪行		市営東山線 藤が丘行		JR 中央本線 中津川行
12:30	高蔵寺/J R	12:39	藤が丘/地下鉄	12:34	大曾根/J R
12:41	高蔵寺/市営バス	12:47	藤が丘/市営バス	12:50	大曾根/ゆとりーとライン
	市営バス・志段味巡回 小幡行		市営バス・藤丘12 東 谷山フルーツパーク行		ゆとりーとライン 志段味 交通広場行
13:06	志段味サイエンスパー ク/市営バス	13:12	志段味サイエンスパー ク/市営バス	13:22	志段味サイエンスパーク/ ゆとりーとライン

復路：名古屋駅へのアクセス（11月時点）

17:34	志段味サイエンスパーク/市営バス	17:39	志段味サイエンスパーク/ゆとりーと
	市営バス・藤丘12 藤が丘行		ゆとりーとライン 大曾根行
18:03	藤が丘/市営バス	18:16	大曾根/ゆとりーとライン
18:13	藤が丘/地下鉄	18:31	大曾根/J R
	市営東山線 高畑行		J R 中央本線 名古屋行
18:42	名古屋/地下鉄	18:45	名古屋/J R

上記は11月時点の時刻表情報となります。

その他の経路については、こちらをご参考下さい。

<https://www.aist.go.jp/chubu/ja/access/index.html>