学会発表

2019 年度

1. ニトリルゴムの各種特性に及ぼす混練条件の影響
日本ゴム協会 2019 年年次大会（２０１９年５月）
渡邊勝宏・深町巴・平田雄大・川原夕佳（2018 年度修了）・神野拓也

2. スピロピラン骨格を有するフッ素化ポリイミドの光照射による表面濡れ性の可逆的制御
津田祐輔・山内元太（2018 年度修了）
The 35th International Conference of Photopolymer Science and Technology （2019 年 6 月、幕張メッセ）

3. ドナー・アクセプター型蛍光色素におけるメカノクロミック発光の方向制御と多色変化
第 60 回化学関連支部合同九州大会（令和元年７月、北九州）
吉瀬里穂子（専攻科 1 年）・クリストポルダフィン・松本泰昌・石井努

4. 会合性ドナー・アクセプター型蛍光色素によるレクチン検出システムの構築
第 60 回化学関連支部合同九州大会（令和元年７月、北九州）
加藤智紀（専攻科 1 年）・古賀早和子・石井努（有機部門優秀ポスター賞・受賞）

5. 工業的応用のためのゴム分解微生物の条件検討
第 25 回高専シンポジウム in Kurume（2020 年 1 月）
山口凌也（専攻科 2 年）・笈木宏和

6. 銀杏の葉からのゲノム及び葉緑体 DNA の同時抽出を利用する葉緑体の存在推定第 25 回高専シンポジウム in Kurume（2020 年 1 月）
門口百花（専攻科 1 年）・山田光洋・加藤千紘・城谷香鈴・三池潤・岩本早起・冨岡寛治

7. qRT-PCR によるミトコンドリア量測定法の検討
第 25 回高専シンポジウム in Kurume（2020 年 1 月）
富永早貴（専攻科 1 年）・井本芙美佳・山下晃代・渡辺綾子・冨岡寛治

8. エチレンプロピレンジエンゴム（EPDM）の各種特性に及ぼす混練条件の影響
第 25 回高専シンポジウム in Kurume（2020 年 1 月）
坂田凌平（専攻科 2 年）・神野拓也・渡邊勝宏

9. 天然フィラー配合 SBR の混練条件の検討

第 25 回高専シンポジウム in Kurume（2020 年 1 月）

坂田一敏（専攻科 1 年）・神野拓也・渡邊勝宏

10. ドナー・アクセプター型蛍光色素における多色型メカノクロミック発光

第 25 回高専シンポジウム in Kurume（2020 年 1 月）

吉瀬里穂子（専攻科 1 年）・クリストポルダフィン・松本泰昌・石井努

11. ドナー・アクセプター型蛍光色素のレクチン複合体形成と会合発光特性

第 25 回高専シンポジウム in Kurume（2020 年 1 月）

加藤智紀（専攻科 1 年）・古賀早和子・石井努（ポスター賞・受賞）

12. ドナー性ベンゾフラン部とアクセプター性ベンゾチアジアゾール部が縮環した蛍光色素の合成と発光特性

日本化学会第 100 春季年会（令和２年３月、野田）

加藤智紀（専攻科 1 年）・石井努

13. ドナー・アクセプター型メカノクロミック発光色素における多色発光制御

日本化学会第 100 春季年会（令和２年３月、野田）

吉瀬里穂子（専攻科 1 年）・田中穂乃香・松本泰昌・石井努

2018 年度

1. ニトリルゴムの A 練り工程における亜鉛華分散の影響

日本ゴム協会２０１８年年次大会（平成３０年５月、さいたま）

川原夕佳（専攻科 2 年）・神野拓也・権藤豊彦・渡邊勝宏

2. ホルミル基を有するドナー・アクセプター蛍光色素の多色型メカノクロミック発光

2018 年光化学討論会（平成３０年９月、西宮）

田中穂乃香（専攻科 2 年）・松本泰昌・石井努

3. 蛍光・リン光二重発光性化合物における発光色制御

日本化学会第 99 春季年会（平成３１年３月、神戸）

田中穂乃香（専攻科 2 年）・松本泰昌・石井努

4. 側鎖にスピロピラン骨格を有するポリイミドの光照射による表面濡れ性の可逆的制御
第 26 回　ポリイミド・芳香族系高分子会議（平成３０年１０月、習志野）
山内元太（専攻科 2 年）・津田祐輔・松田貴暁

5. パーフルオロアルキル基を有する紫外線照射濡れ性制御ポリイミド
第 26 回　ポリイミド・芳香族系高分子会議（平成３０年１０月、習志野）
原江希（専攻科 2 年）・津田祐輔・松田貴暁

2017 年度

1. ドナー・アクセプター型近赤外蛍光色素の会合誘起発光とメカノクロミック発光特性
2017 年光化学討論会（平成２９年９月、仙台）
田中穂乃香（専攻科 1 年）・松本泰昌・石井努

2. メカノクロミック発光を示すドナー・アクセプター型蛍光色素群の系統的研究（受賞講演）
第 28 回 若手研究者のためのセミナー（平成２９年８月、福岡）
田中穂乃香（専攻科 1 年）・松本泰昌・石井努

3. メカノクロミック発光を示すドナー・アクセプター型蛍光色素群の系統的研究
第 58 回化学関連支部合同九州大会（平成２９年７月、北九州）
有機化学部門「最優秀賞」受賞
田中穂乃香（専攻科 1 年）・松本泰昌・相澤直矢・安田琢麿・石井努

4. フェノチアジン部位を有するドナー・アクセプター型蛍光色素の近赤外メカノクロミック発光特性
日本化学会第 98 春季年会（平成３０年３月、船橋）
田中穂乃香（専攻科 1 年）・松本泰昌・石井努

5. 地獄土壌からのメタゲノムライブラリーを用いた新規耐熱性カタラーゼの開発
富安範行（専攻科 1 年）, 奥村史朗, 冨岡寛治, 松山清
第 27 回九州沖縄地区高専フォーラム（2017 年 12 月）

6. 耐熱性メタゲノムライブラリーの構築と新規カタラーゼ開発への応用
富安範行（専攻科 1 年）, 奥村史朗, 山下聡子, 仲山真美, 冨岡寛治, 松山清

日本農芸化学会 2018 年度大会

7. 光照射によるスピロピラン含有ポリイミドの表面濡れ性の可逆的制御
津田祐輔・下川達也（専攻科 2 年）
第 66 回高分子学会（2017 年 5 月 29 日-31 日、幕張メッセ）

8. 紫外線照射により表面濡れ性制御が可能なポリイミドの合成
津田祐輔・古賀達也（専攻科 2 年）
第 66 回高分子学会（2017 年 5 月 29 日-31 日、幕張メッセ）

9. 側鎖にスピロピラン骨格を有するポリイミドの光照射による表面濡れ性の可逆的制御
津田祐輔・下川達也（専攻科 2 年）
第 25 回 ポリイミド・芳香族系高分子会議 2017 年 11 月 25 日

10. ジアゾナフトキノンを含有した紫外線照射濡れ性制御ポリイミド
津田祐輔・古賀達也（専攻科 2 年）
第 25 回 ポリイミド・芳香族系高分子会議 2017 年 11 月 25 日

11. 南極産地衣 Umbilicaria aprina 及び Usnea sphacelata 共生藻における rRNA コード領域並びに rbcL 領域の系統分類解析
手柴まり子（専攻科 2 年）, 伊村智, 中嶌裕之
第 27 回九州沖縄地区高専フォーラム（2017 年 12 月）

12. 南極産地衣 Umbilicaria aprina 及び Usnea sphacelata 共生藻における rRNA コード領域並びに rbcL 遺伝子の分子系統解析
手柴まり子（専攻科 2 年）, 伊村智, 中嶌裕之
高専シンポジウム in KOBE（2018 年 1 月）

13. ゴムの A 練り工程における亜鉛華分散の影響 —NBR に関する調査—
川原夕佳（専攻科 1 年）, 神野拓也, 権藤豊彦, 渡邊勝宏
第 27 回九州沖縄地区高専フォーラム（2017 年 12 月）

14. 微生物のゴム分解における残渣の資源としての有効活用法の探索
一木葉月（専攻科 2 年）, 笈木宏和
第 69 回 日本生物工学会大会(2017 年 9 月)

2016 年度

1. 会合発光性ドナー・アクセプター型色素による糖質分解酵素の蛍光検出（ポスター発表）
2016 年光化学討論会（平成２８年９月６日、東京）
稲員惇士（専攻科 2 年, 2016 年度修了）・白井祐弥・川井一輝・北原いくみ・石井努

2. 南極産地衣 Umbilicaria aprina 及び Usnea sphacelata 共生藻における rRNA コード領域並びに rbcL 領域の遺伝学的解析
第 22 回高専シンポジウム in Mie（平成２９年１月）
手柴まり子（専攻科 1 年）・伊村智・中嶌裕之

3. 側鎖に o-ニトロベンジル基を有する紫外線照射表面濡れ性制御ポリイミド; The 33th International Conference of Photopolymer Science and Technology （2016 年 6 月 22 日－24 日、幕張メッセ）
津田祐輔・坂田大地（専攻科 2 年, 2016 年度修了）

4. 側鎖に t-Boc 基を有する紫外線照射表面濡れ性制御ポリイミド; The 33th International Conference of Photopolymer Science and Technology （2016 年 6 月 22 日－24 日、幕張メッセ）
津田祐輔・志岐亮輔（2015 年度修了）

5. スピロピラン含有ポリイミドの紫外線照射による表面濡れ性の可逆的制御（ポスター発表）
第 53 回化学関連支部合同九州大会（北九州、2016 年 7 月 2 日）
津田祐輔・下川達也（専攻科 1 年）

6. 側鎖にフェニルエステル基を有する紫外線照射濡れ性制御ポリイミド（ポスター発表）
第 53 回化学関連支部合同九州大会（北九州、2016 年 7 月 2 日）
津田祐輔・古賀達也（専攻科 1 年）

7. 紫外線照射によるアゾベンゼン含有ポリイミドの表面濡れ性の可逆的制御（ポスター発表）
第 65 回高分子討論会（2015 年９月 14 日-16 日、神奈川大学）
津田祐輔・坂田大地（専攻科 2 年, 2016 年度修了）

8. Study on the Mixing Conditions of the NR/SBR Blend Rubber
International Rubber Conference in Kitakyushu（2016 年 10 月、北九州）
津田祐輔・坂田大地（専攻科 2 年, 2016 年度修了）

Katsuhiro Watanabe・**Misaki Oka**（岡美早紀, 2012 年度修了）・**Misaki Kojima**（小嶋美咲, 2013 年度修了）・Yukari Shiraishi・Takuya Kamino・Toyohiko Gondoh・Michiharu Toh

2015 年度

1. イオン性官能基を有するドナー・アクセプター分子の会合発光特性（ポスター発表）

第 55 回化学関連支部合同九州大会（平成２７年６月２７日、北九州）

稲員惇士（2016 年度修了）・築地真也・石井努

2014 年度

1. 水中で赤色発光を示す水溶性ベンゾチアジアゾール・トリフェニルアミン会合体（口頭発表）

日本化学会第 95 春季年会（平成２７年３月２９日、船橋）

北原いくみ（2014 年度修了）・田中亜沙美・長谷部直哉・吉原利忠・飛田成史・石井努

2013 年度

1. 水溶性ドナー・アクセプター分子の会合による赤色発光の発現（口頭発表）

日本化学会第 94 春季年会（平成２６年３月３０日、名古屋）

北原いくみ（2014 年度修了）・原田真梨・石井努

2. ドナー・アクセプター会合体による水系赤色発光システム（口頭発表）

日本化学会第 94 春季年会（平成２６年３月３０日、名古屋）

草垣祐太郎（2014 年度修了）・岩佐精二・石井努

3. 水溶性トリフェニルアミン・ベンゾチアジアゾールの会合による赤色発光の発現（口頭発表）

第１９回高専シンポジウム（平成２６年１月２５日、久留米）

北原いくみ（2014 年度修了）・原田真梨・石井努

4. ドナー・アクセプター型色素の会合体形成による赤色発光発現（口頭発表）

第１９回高専シンポジウム（平成２６年１月２５日、久留米）

草垣祐太郎（2014 年度修了）・岩佐精二・石井努