

2024年度

**应用化学専攻 褒賞、奨学金 授与式**

早稲田大学 大学院先進理工学研究科 应用化学専攻

## 2024年度 応用化学専攻 褒賞・奨学金授与式

日時：2025年3月6日（木）15:30-18:15

場所：63号館 204, 205会議室、ロームスクエア

司会：須賀・門間（4年クラス担任）

1. 記念講演会 (15:30-16:30)

東京大学教授 小倉 賢 様

2. 開会の辞 (16:30-17:00)

3. 大学院先進理工学研究科長祝辞 朝日 透 様

4. 第38回水野賞・水野奨励賞／第39回水野敏行奨学金授与式

5. 第20回応用化学会給付奨学金授与式

6. 第11回中曾根莊三奨学金授与式

7. 第10回里見奨学金授与式

8. 第7回森村豊明会奨励賞授与式

9. 祝辞 応用化学科主任 野田 優

10. 来賓ご祝辞

水野家代表・元応用化学会会長 河村 宏 様

早稲田応用化学会会長 濱 逸夫 様

里見奨学会事務局長 辻 正太郎 様

森村豊明会理事 森村 潔 様

11. 受賞者代表挨拶 会田 和広 君

12. 閉会の辞

13. ポスター発表会 (17:00-17:30)

14. 懇親会(ロームスクエア) (17:30-18:15)

## 2024年度 水野賞受賞者

会田 和広 君

ジルコノセンと可視光レドックス触媒を利用した C(sp<sub>3</sub>)-O 結合の均等開裂反応

飯泉 慶一朗 君

不活性結合の切断を伴う遷移金属触媒反応の開発:新規カルベン配位子の合成  
と有機シアノ化剤を用いたシアノ化反応

武 啓莖 君

パラジウム触媒による芳香族化合物の C4 位選択的アミノ化の開発

重本 彩香 君

電場アシスト触媒を用いた低温での窒素酸化物転換プロセス

宮本 佳明 君

Preparation of Layered Organosiloxane-based Materials with Self-healing Functions

吉田 啓佑 君

Development of hydrogen absorption/desorption tank using waste heat with hydrogen as a heat transfer medium and design of integrated system with fuel cells

疋野 拓也 君

Synthesis of Metal Containing Silica Based Catalysts Using Cage Siloxanes as Building Blocks

安田 興平 君

Fabrication of Nano/Microstructures on Glass Surfaces Using Hydrogen Fluoride Gas and Their Applications

## 2024年度 水野奨励賞受賞者

曹 偉 君

Development of selective and high-yield method for alkyl α-glucosides production by α-glucosyl transfer enzyme

きりた かなで  
桐田 奏 君

ジュラ紀の化石から得られた赤色色素ボロリソクロム類の合成研究

クラーク ヒュー 君

抗がん物質ポエシラストリンCの構造研究および合成研究

## 2025年度 水野敏行奨学金受給者 (学年は受給年度を表記)

おう めいえん  
王 明遠 君 (博士3年)

Effects of electrolyte conditions on nitrate electroreduction to ammonia for boron and nitrogen co-doped carbon catalyst

たむら かいと  
田村 佳都 君 (博士2年)

細菌由来の新規  $\beta$ -agarase (AgaX) を利用した高効率なネオアガロビオース生産法の確立

かみおか こうた  
上岡 晃太 君 (博士1年)

抗がん物質ポエシラストリンCの合成研究

なかはら ひかる  
中原 輝 君 (博士3年)

ヘテロ芳香族エステルを用いたケトンとエステルの結合交換反応

さんべい ひろし  
三瓶 大志 君 (博士3年)

古典-量子ハイブリッドコンピューティングによる速度と精度のトレードオフを打破した表面モデリング手法の開発

いとう だん  
伊藤 暖 君 (博士3年)

無水鉄系プルシアンブルー正極におけるポーラロン輸送機構とゲスト  $\text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  イオン拡散の関連性: 第一原理計算による解析

もりや えいと  
守屋 瑛人 君 (博士3年)

ニッケル触媒によるエノール誘導体とベンゾオキサゾール類

やない ゆうき  
矢内 祐希 君 (博士1年)

ペプチド埋め込み(Embed)によるタンパク質機能のスイッチング

## 2024年度 応用化学会給付奨学金受給者 (2024年4月選考・通知書授与済)

(ポスター発表なし)

おおやま 結羅 君 (学部2年)

みずたに 環 君 (学部3年)

いちむら 和可奈 君 (学部4年)

さとう 晴香 君 (学部4年)

つつい 瑠子 君 (学部4年)

すぎもと 智宏 君 (学部4年)

たなあみ 店網 隆之介 君 (修士2年)

たじま 遼大 君 (一貫制博士2年)

## 2025年度 中曾根莊三奨学金受給者 (学年は受給年度を表記)

該当なし

## 2025年度 里見奨学金受給者 (学年は受給年度を表記)

くぼ 真之 君 (博士3年)

パラジウム触媒による芳香族ニトロ化合物と芳香族ハロゲン化物の単結合交換  
反応

みやざき 龍也 君 (博士3年)

新規5-5縮環ヘテロ芳香環ビルディングブロックの開発

わたなべ 光亮 君 (博士3年)

ケミカルルーピング型エタン酸化的脱水素による低環境負荷なエチレン製造の  
ための酸素キャリア材の開発

いしはら だいち  
石原 大地 君 (博士 2 年)

Directed evolution of high-titer non-mevalonate pathway

ちしま けんしん  
千島 健伸 君 (一貫性博士課程 4 年)

酢酸分子の Rh-金属酸化物担体界面における合成経路の探索および界面モデルの妥当性検証

ひこさか たく  
彦坂 拓 君 (博士 2 年)

ニトロアレーンを酸素源とする向山型水和反応の改良法とセコトリテルペノイド類の合成

あきやま ひろむ  
秋山 広夢 君 (博士 1 年)

金属担体相互作用を利用した 4-クロロニトロベンゼンの選択的水素化

ますだ たくみ  
増田 拓海 君 (博士 1 年)

かご型シロキサンを用いた新規ナノ多孔体による金ナノ粒子の高分散担持

あらき だいき  
荒木 大輝 君 (ナノ理工学専攻 博士 1 年)

CoPt 多層記録媒体の電析法による作製

もりた なおき  
森田 直樹 君 (一貫性博士課程 3 年)

ドナー/ドナー型金属カルベノイド経由したイソベンゾフラン合成法の開発と  
(4+2)付加環化反応

たじま りょうた  
田島 遼大 君 (一貫性博士課程 3 年)

ジルコノセン/可視光レドックス触媒によるラジカルカップリングの開発

しらい りょうたろう  
白井 亮太朗 君 (修士 2 年)

パラジウム触媒による炭素-炭素二重結合開裂型二官能基化反応

すずき りつべい  
鈴木 律兵 君 (修士 2 年)

CoPt 極薄電析薄膜の磁気特性と表面形態に対する添加剤効果の解析

とよだ さえ  
豊田 泋英 君 (修士 2 年)

Pd/Ni 触媒による多様な芳香族求電子剤のチオメチル化反応

こうさき たかひろ  
甲崎 孝裕 君 (修士 2 年)

Charge-Discharge Behavior of NMC111 Cathode in Aqueous Zinc Battery

おのざわ ゆうな  
小野澤 優奈 君 (修士2年)

光照射による C-C 結合開裂を起点としたカルボニル  $\alpha$  位四級炭素における立体反転反応

はやしだ ゆうた  
林田 優太 君 (修士2年)

半合成アプローチによる azadiradione の合成

みずぐち てつや  
水口 哲也 君 (修士2年)

多次元量子フーリエ変換を用いたナノシート構造解析の汎用手法開発

いのだ ゆうき  
伊野田 優来 君 (一貫性博士課程2年)

電場印加反応場における N2O 直接分解

ひがじま たつあき  
東島 立堯 君 (一貫性博士課程2年)

中温型 SOFC における電解質層のスピノコート溶液調整による薄膜化検討

あんどう こうよう  
安藤 弘燿 君 (修士1年)

透明薄膜簡易製造に向けた気相分散カーボンナノチューブの合成および捕集技術の開発

つつい ようこ  
筒井 瑶子 君 (修士1年)

シロキサン系ナノ材料のビルディングブロックとしての利用に向けたゲルマニウム置換かご型シリケートの分子設計

きたむら ゆうま  
北村 悠真 君 (修士1年)

シリカ微小球表面での白金/パラジウムのナノ構造制御

いちむら わかな  
市村 和可奈 君 (修士1年)

Cu 電極への表面修飾およびバイメタル化が CO2 電解還元特性に与える影響

みやがわ ゆうた  
宮川 裕多 君 (修士1年)

In-situ SERS 計測を用いた Zn 負極界面における添加剤 Sn の吸着挙動の解析

## 2024年度 森村豊明会奨励賞受賞者 (学年は受給年度を表記)

たなみ りゅうのすけ  
店網 隆之介 君 (修士2年)

アントラセン-ナフトキノン Diels-Alder 付加体に基づく可逆架橋ポリマーの設計とレオロジー特性

やない ゆうき 矢内 祐希 君 (修士 2 年)

ペプチド埋め込み(Embed)によるタンパク質機能のスイッチング

いながき かずや 稲垣 和也 君 (修士 2 年)

Pd 触媒による o-キノジメタン生成法の開発と多環式化合物の合成