

# プログラム

- 08:45 開場
- 09:30 開会挨拶 (MA-T 学会会長 土井健史)
- 09:35 口頭発表1 環境・エネルギー 座長：板橋勇輝（阪大先導学際研）
- O-01 二酸化塩素によるフルオラス溶媒フリーメタン酸化反応  
(阪大先導学際研, 阪大 CN 連携) ○大久保敬, 平松久美子, 板橋勇輝
- O-02 二酸化塩素光酸化による PCE のケミカルアップサイクル  
(阪大院薬, 阪大先導学際研, 阪大 CN 連携) ○谷口玄汰, 板橋勇輝, 井上豪, 大久保敬, 浅原時泰
- O-03 光酸化によるセルロース繊維の表面改質とシクロデキストリンの固定  
(阪大薬, 阪大院薬) ○大石哲平, 井上豪, 浅原時泰
- IL-01 二酸化塩素を用いたトルエンの光クロロカルボキシ化反応の開発  
(阪大院薬) ○大野祥平
- 10:50 口頭発表2 マテリアル・テクノロジー 座長：湯元昇（神大）
- O-04 光活性化二酸化塩素処理による樹脂表面改質の最新状況  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○浅原時泰
- O-05 二酸化塩素光改質法を起点としたポリプロピレン(PP)表面へのグラフト重合  
(阪大薬, 阪大院薬, 阪大先導学際研, 東理大先進工) ○竹入健太, 井上豪, 麻生隆彬, 浅原時泰
- O-06 二酸化塩素光酸化を用いたグラフェンの革新的機能化法開発とその応用  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○藤森大志, 井上豪, 浅原時泰
- 12:00 ランチ&ポスター発表@7階
- 13:30 奨励賞受賞式+講演 座長：湯元昇（神大）
- A-01 光酸化反応を用いた機能性酸化グラフェンの開発  
(和医大薬) ○森口舞子
- 14:00 口頭発表3 医療・ライフサイエンス 座長：阪井丘芳（阪大院歯）
- O-07 MA-T および Er:YAG レーザーによる新規根管洗浄法の開発  
(阪大院歯) ○島岡毅, 前菌葉月, 小野舜佳, 高橋雄介, 阪井丘芳, 林美加子
- O-08 MA-T システムを活用した膀胱癌治療薬開発の進捗状況  
(HOIST, 阪大院薬, 和医大医研, 阪大院医) ○柿沼千早, 美馬伸治, 濱野隆一, 阿部公志, 原田英明, 嶋田泰宏, 河嶋厚成, 辻川和丈, 野々村祝夫

- 15:15 特別講演 座長:土井健史(阪大)、安達宏昭(日本 MA-T 工業会)  
SL-01 『2025 大阪関西万博を振り返って:レガシーをどう生かすか?』  
(阪大院医) ○森下竜一
- 16:15 日本 MA-T 工業会活動報告
- 17:00 閉会挨拶 (MA-T 学会副会長)
- 17:30 懇親会 @2階カフェテリア・アゴラ

### ポスター発表 (\* 学生ポスター賞候補者)

- P-01\* アザフルオレノンによる電子移動酸化反応  
(阪大院薬, 阪大先導学際研, 阪大 CN 連携) ○小林利通, 井上豪, 大久保敬, 浅原時泰
- P-02\* 二酸化塩素光酸化による PCE のケミカルアップサイクル  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○谷口玄汰, 板橋勇輝, 井上豪, 大久保敬, 浅原時泰
- P-03\* メカノケミカル法による二酸化塩素の in situ 生成および有機硫黄化合物の酸素化への応用  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○関口健昌, 板橋勇輝, 大久保敬, 井上豪, 浅原時泰
- P-04\*  $\beta$ -ニトロスチレンの還元的二量化反応  
(阪大院薬, 阪大先導学際研, 阪大 CN 連携) ○下村果鈴, 井上豪, 浅原時泰
- P-05\* 二酸化塩素光酸化を利用したポリ乳酸 (PLA) の表面の機能化と細胞親和性付与  
(阪大院薬, 物材機構, 阪大先導学際研) ○大塚奈々, 西口昭広, 田口哲志, 井上豪, 浅原時泰
- P-06\* 二酸化塩素光酸化を用いたグラフェンの革新的機能化法開発とその応用  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○藤森大志, 井上豪, 浅原時泰
- P-07\* 二酸化塩素光改質法を起点としたポリプロピレン (PP) 表面へのグラフト重合  
(阪大薬, 阪大院薬, 阪大先導学際研, 東理大先進工) ○竹入健太, 井上豪, 麻生隆彬, 浅原時泰
- P-08\* 光酸化及びシランカップリングによるグラフェンへの官能基導入とタンパク質構造解析への応用  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○鑑水星奈, 井上豪, 浅原時泰
- P-09\* 光酸化によるセルロース繊維の表面改質とシクロデキストリンの固定  
(阪大薬, 阪大院薬) ○大石哲平, 井上豪, 浅原時泰
- P-10 光活性化二酸化塩素処理による樹脂表面改質の最新状況  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○浅原時泰

- P-11\* **ジベンゾアゼピン誘導体のシクロブタン縮環による動的挙動**  
(阪大薬, 阪大先導学際研, 阪大院薬, 阪大 CN 連携) ○喜多川珠吏, 板橋勇輝, 井上豪, 大久保敬, 浅原時泰
- P-12\* **機能性グリッド EG-grid を活用したクライオ電子顕微鏡の構造解析の成功例**  
(阪大院薬) ○谷野弘樹
- P-13\* **Pyrethrin 生合成酵素 TcGLIP に対するホスホン酸型不可逆阻害剤の創製と構造活性相関**  
(近大農, 関学大理工) ○黒澤天翔, 松尾宣忠, 竹本圭祐, 伊原誠, 田辺陽, 松田一彦
- P-14\* **殺虫活性を示すインドールアルカロイド簡素体の構造と標的活性**  
(近大院農, オックスフォード大化研, ロンドン大医) ○森澄海人, Carole J. R. Bataille, 伊原誠, 松田一彦, David B. Sattelle and Angela J. Russell
- P-15\* **MA-T による TRPV4 の活性化**  
(阪大院薬, 日本学術振興会, 名古屋市立大学) ○羅倩雯, 鳥山真奈美, 橋本美穂, 富永真琴, 井上豪, 藤田郁尚
- P-16 **SARS-CoV-2 に対する消毒薬 MA-T の消毒効果の分子メカニズム**  
(阪大院薬, 阪大先導学際研) ○古西清司, 柴田剛克
- P-17\*  **$\alpha$ -イソプロピルリンゴ酸合成酵素【IPMS】におけるアロステリック制御メカニズムの解明**  
(近大院農, 近大農, 産技総研, 近大理工, 阪大院薬, 阪大 CiDER, 阪大微研) ○三浦佑斗, 中村花音, 北詰花菜, 菅尾果音, 赤澤陽子, 三谷和輝, 島本茂, 河原一樹, 沖大也, 大沼貴之, 倉田淳志, 上垣浩一
- P-18 **口腔ケアロボット g.eN とマウスクリーンジェル(MA-T®)の効果に関する研究**  
(新潟大歯) ○野杵由一郎, 佐藤莉沙子, 外園真規
- P-19\* **部位特異的変異体を用いた  $\alpha$ -イソプロピルリンゴ酸合成酵素(IPNS)のロイシン認識メカニズムの解明**  
(近大院農, 近大農, 産技総研, 近大理工) ○中村花音, 三浦佑斗, 北詰花菜, 菅尾果音, 赤澤陽子, 島本茂, 大沼貴之, 倉田淳志, 上垣浩一
- P-20 **MA-T の酸化反応化学**  
(阪大先導学際研, 阪大 CN 連携) ○板橋勇輝, 角南愛, 平松久美子, 廣瀬友里, 山本弓, 大久保敬