

ラウンドテーブル



今回は、崇城大学工学部 ナノサイエンス学科の伊藤謙之介先生を囲み、「**光る分子で拓く創薬・診断のナノサイエンス**」をテーマに産学マッチングイベントを企画しました。どうぞ、この機会に、お気軽にご参加ください。



いとう けんのすけ
伊藤謙之介氏
崇城大学工学部
ナノサイエンス学科
教授



■先生の略歴

2026年4月～現在 崇城大学工学部ナノサイエンス学科、教授
2014年4月～2026年3月 北里大学薬学部、准教授
2010年4月～2014年3月 信州大学工学部物質工学科、助教
2007年10月～2010年3月 九州大学高等教育開発推進センター、助教
2005年5月～2007年9月 東レ株式会社 医薬研究所、研究員
2003年4月～2005年4月 ノースダコタ州立大学化学学科、博士研究員

■専門・研究テーマ・キーワード

専門分野：有機合成化学、有機光化学、創薬化学、機能性分子化学、分析化学、プロセス化学。
研究テーマ：可視光フォトリドックス触媒を用いた新規有機合成反応の開発、光フロー反応による効率的な分子変換、顧みられない熱帯病・住血吸虫症をはじめとする感染症治療薬の創製、フォトルミネッセンスプローブによる生体分子・バイオマーカー検出、環境・材料計測に資する光機能性分子の開発。
キーワード：可視光フォトリドックス触媒、光フロー反応、ラジカル反応、創薬化学、住血吸虫症、バイオマーカー検出、ホモシステイン、システイン、フォトルミネッセンスプローブ、環境計測センサー、グリーンケミストリー、プロセス化学、CMC、ナノサイエンス。

■こんな研究をしています

私たちの研究室では、「光化学を幹として」、創薬・分析・ものづくりへ広がる研究に取り組んでいます。中心となるのは、可視光を利用して有機分子を効率よく変換するフォトリドックス反応の開発です。温和な条件で進行する光反応は、従来法では難しい分子変換を可能にし、環境負荷の低減や合成工程の効率化にもつながります。この基盤技術を、顧みられない熱帯病をはじめとする感染症治療薬の創製に応用しています。特に、住血吸虫症など、世界的には重要でありながら研究開発投資が十分とはいえない疾患に対し、有機合成化学の立場から新しい治療薬候補の創製を目指しています。また、「光る分子」を用いた分析技術の開発にも取り組んでいます。血液中の成分や生体内の重要分子を、簡便かつ高感度に検出するフォトルミネッセンスプローブを設計・合成し、医療・生命科学・環境計測への展開を目指しています。さらに、光反応をフロー化することで、反応効率、再現性、スケールアップ性の向上にも取り組み、基礎研究から実用化を見据えた研究へ発展させています。



■企業、ご参加の皆様へ

本ラウンドテーブルでは、可視光フォトリドックス反応、光フロー反応、創薬化学、バイオマーカー検出、光機能性分子の開発について、企業の皆様との連携可能性を意識しながらご紹介いたします。医薬品・化学品・機能性材料・分析機器・受託研究・プロセス開発・環境計測などに関わる企業の皆様にとって、光を利用した分子設計・分子変換・分子計測は、新規事業や既存技術の高度化につながる可能性があります。特に、光を用いた環境調和型有機合成、創薬シーズ・リード化合物創製、生体分子・バイオマーカー検出、光フロー反応によるプロセス開発、発光分子・センサー材料開発にご関心をお持ちの皆様と、共同研究・技術相談・人材育成・地域発イノベーションの可能性について意見交換できれば幸いです。

光る分子で拓く創薬・診断のナノサイエンス
有機合成化学と有機光化学による機能性分子開発

■日時 **7月22日 水**
16:00-18:00(終了後ネットワーキング)

■会場 **びぶれすイノベーションスタジオ**

熊本市中央区上通町21-17
びぶれす熊日会館7階
※部屋はコミュニケーションルームを予定



■定員 **20名程度**

■参加費 **無料**

※申込みは、氏名、会社名、連絡先(電話・FAX・メール)をメールまたはFAXで7/21(火曜)までに下記へお申し込みください。もしくは、下記のQRコードスキャンして申込サイトより申込ください。

主催 熊本市(起業・新産業支援課)
後援 中小機構 独立行政法人中小企業基盤整備機構 九州本部
協力 熊日びぶれすイノベーションスタジオ

■問い合わせ 熊本市起業・新産業支援課

〒860-8601熊本市中央区手取本町1-1
TEL.096-328-2392 FAX.096-324-7004
E-Mail aoyama.koichi@city.kumamoto.kumamoto.jp
※担当青山までお気軽にお電話でもお問い合わせいただければ幸いです。



MC青山

7/22水曜 第96回 産学マッチングイベント・ラウンドテーブル 申込 FAX.096-324-7004

社名	
氏名	役職/部署
TEL	
FAX	
E-mail	

●相談内容(取組みたい、解決されたい事項)



申込サイト

※本会、終了後に別スペースで茶話会も予定しています(無料)
会終了後にお声をかけますので、お気軽にご参加ください。