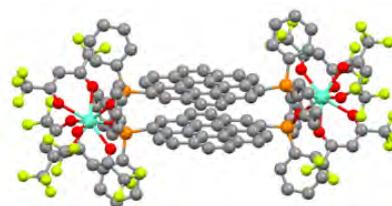
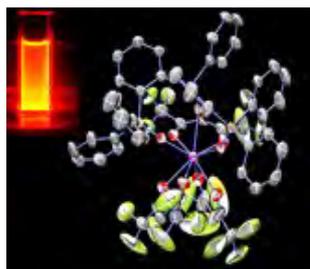


先端材料化学研究室

Advanced Materials Chemistry



スタッフ

長谷川靖哉

伏見公志

北川裕一

庄司淳

先端材料化学は重要！



現代社会は多くの**先端科学技術**によって支えられています。

この先端科学技術を発展させるため、**最先端の物質化学**を推進しています。



材料化学

AMC
Advanced Materials
Chemistry

光化学

電気化学

最先端の
物質化学
を行います！



教授：長谷川 靖哉（はせがわ やすちか）

専門：光化学、錯体化学、分子材料化学

趣味：お酒、筋トレ、超SFマニア

研究室では・・・マリオ



准教授：伏見 公志（ふしみ こうじ）

専門：界面化学、微小電気化学

趣味：かつてはテニス、今はスイミング

研究室では・・・ドラえもん



准教授：北川 裕一（きたがわ ゆういち）

専門：錯体化学、光化学

趣味：ごはん

研究室では・・・目力！



特任助教：庄司 淳（しょうじ すなお）

専門：超分子化学、合成化学

趣味：スノボ、卓球

研究室では・・・酒豪！



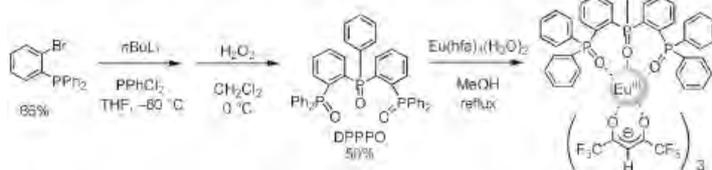
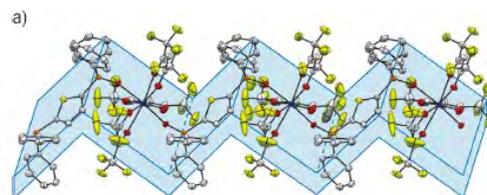
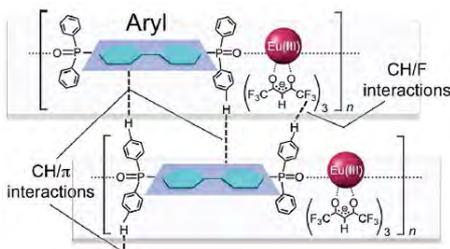
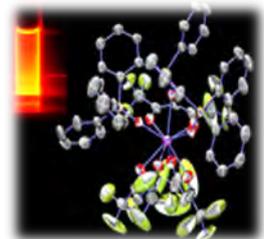
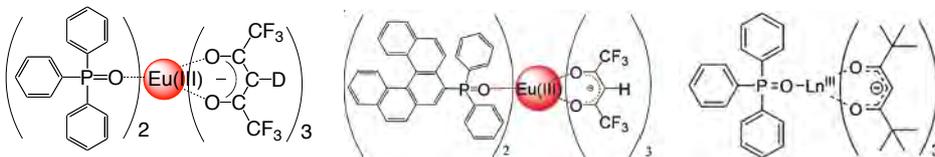
研究内容：光

機能材料化学講座 先端材料化学研究室
Laboratory of Advanced Materials Chemistry

光機能を有する希土類錯体と配位高分子

強発光を示す金属錯体の研究により、

最先端の発光機能物質を開発しています。



分子の合成！

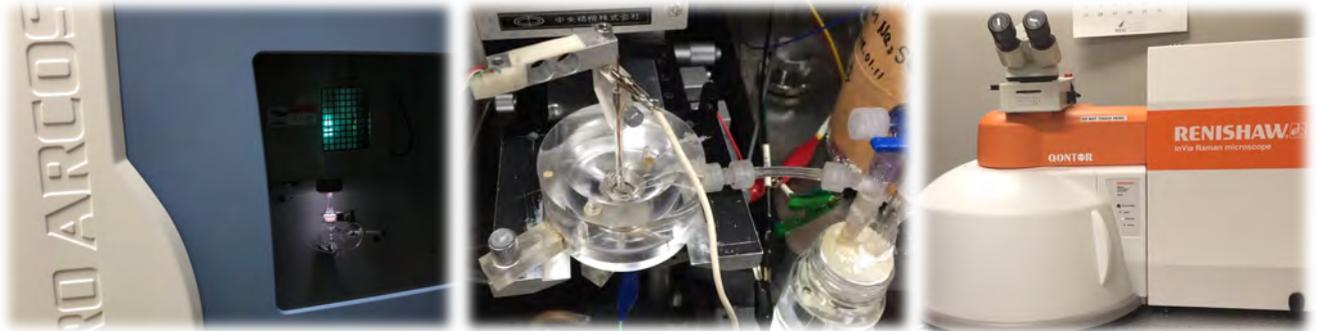


研究内容：電

社会で使われている材料の

高機能化とecoのためのエレクトロケミストリ

～機能材料表面のありのままを視る！探る！操る！



電極界面反応リアルタイム解析技術の開発と産業適用

ナショプロの他、民間企業との共同研究が盛ん

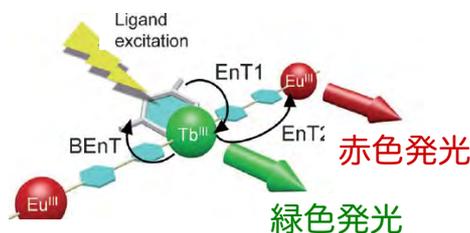
2022年度：鉄鋼・金属、自動車、ゼネコン（4社～）

研究内容：光

量子化学を基盤とした光機能分子の創出

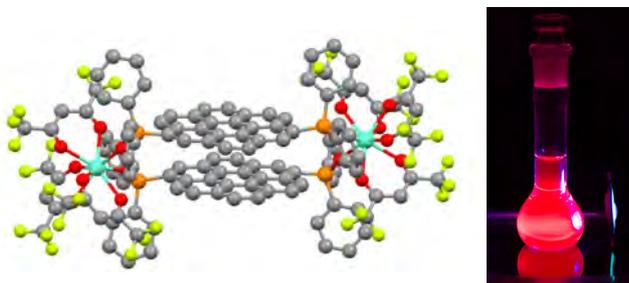
$$H\Psi = E\Psi$$

感温・酸素センサー



μ-LEDディスプレイ用発光材料

3Dディスプレイ用発光材料



研究室は魔法学校！



ものを作り出すスキルの習得

- 有機合成スキルと錯体合成スキルが身に付く（分子を自由に作る！）
- 測定装置を作る（これができるのはうちだけ！）
- データ解析により科学の謎に迫る（面白い！）

科学を使う

光と電気の技を磨き、国内外で交流

- プレゼン能力、質問能力の練習！
（発表賞：2021年度は5件）
- 学会参加数：本年度は32件：今年は少ない
- 若手交流：光化学若手の会など（楽しい！）



東大&奈良女子大
の交流会（屋形船）

魔法学校を卒業後は？

企業：住友化学, 本田技研工業

研究機関：神戸医療大, 東工大, 物材研



✧ 学生生活編 ✧

メンバー紹介 (2022年度)

先生方



博士研究員&学生

博士研究員



博士



修士



女子も毎年
入ってます!



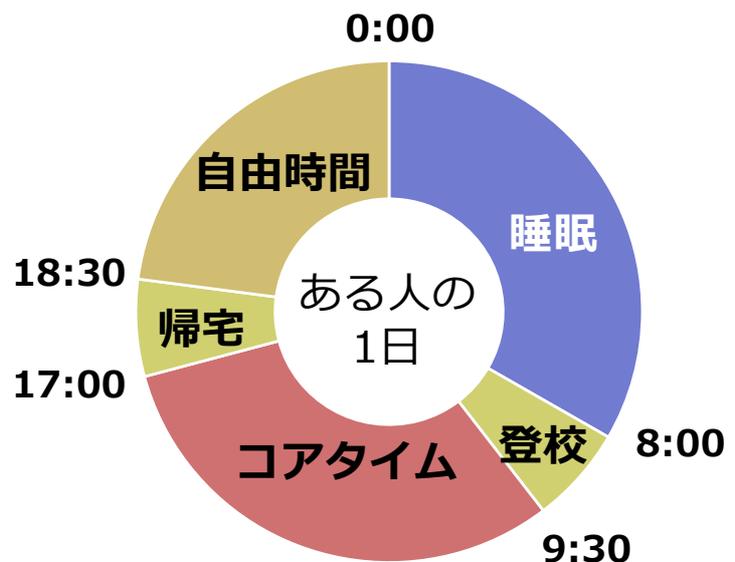
1日のスケジュール

コアタイム

9:30 - 17:00

ゼミ (オンライン)

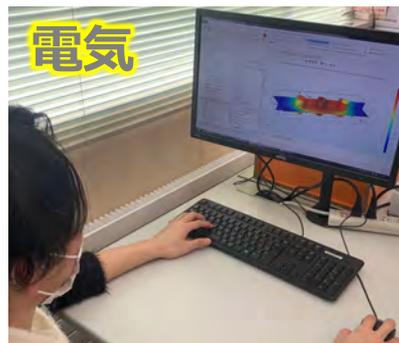
火・木 16:30~



コアタイムには先輩が必ずいるので困ったことがあったらすぐにサポートしてくれます!

実験風景

合成
装置作製



測定



年間行事①

例年なら



年間行事②

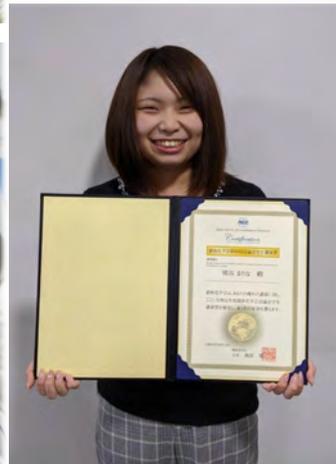
例年なら



学会発表

光

電気



見学について

日時

2/17(木) 9:00~17:00

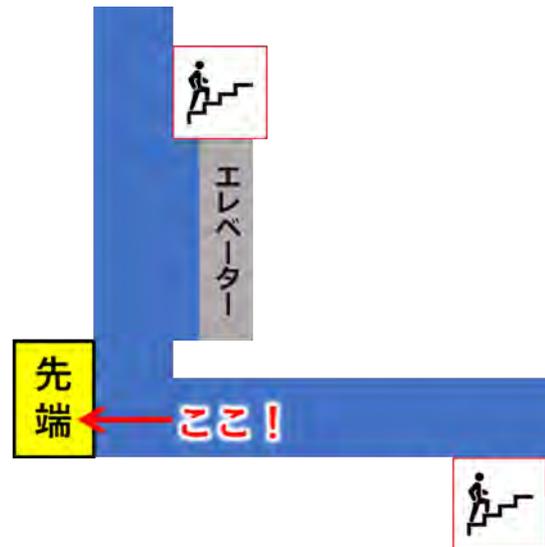
18(金) 9:00~15:00

場所

材料化学棟4階

MC421

待ってるよ~!



さいごに

楽しい研究生活を一緒に送りたい。
最先端の材料化学を通して、
一緒に世界トップを目指しましょう!

この資料は

先端材料化学研究室HPトップページ「TOPICS」から
ダウンロードできます。

機能材料化学講座 先端材料化学研究室
Laboratory of Advanced Materials Chemistry



ハロウィンにて

研究室見学のための予約は、

長谷川教授室前の
ホワイトボードに
書き込んでね。

時間	氏名	氏名	氏名
09:00~9:30			
09:30~10:00			
10:00~10:30			
10:30~11:00			
11:00~11:30			
11:30~12:00			
12:00~12:30			
12:30~13:00			
13:00~13:30			