

笹部 研究室	場 所	10号館 5階 部屋番号 504号室
	オフィスアワー	月 10:30~12:00
研究分野 キーワード	光・電子機能性有機半導体材料の合成と物性評価。 有機 EL・有機太陽電池のデバイス開発。	
配属人数 (追加枠)	4名 (+1人)	
<p>【研究のめざすところ】 有機電子デバイスの性能を飛躍的に向上させる新しい分子を創出する。 分子の潜在能力を引きだし、光と電子を自在にあやつる。分子を自在に並べる。</p> <p>【研究室の特色】 量子化学計算、有機合成、光・電子特性評価、デバイス評価のすべてを行える。</p> <p>【修士修了までの達成目標】 英語学術論文のファーストオーサー1報、共著1-2報。学会口頭発表1件。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>T3PyTRZ (2023) pDiNBO (2022)</p> <p>TZ-SBA-Ph (2021) 6,6'-BPY3TPy (2019)</p> <p>研究室発のオリジナル分子</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>学術論文の表紙</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>超低消費電力有機 EL デバイス</p> </div> </div> <p>【2023年度の予定テーマ】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・金属錯体 TADF 材料群の開発 ・高色純度・高効率・長寿命有機ELの開発 ・有機半導体分子の能動的分子配向制御 ・高効率・長寿命青色蛍光有機ELの開発 ((株) フラスクとの共同研究) ・高効率有機薄膜太陽電池の開発 (INOEL佐野健志先生との共同研究) <p>【最近の就職先】 キャノン、三井化学、三菱ガス化学、JSR、キオクシア、東京エレクトロン、半導体エネルギー研究所、田中貴金属など</p> <p>詳しい研究内容、研究室の雰囲気について知りたい人は、研究室見学に来て下さい。研究室見学希望の場合は、メールでアポを取って下さい。</p> <p>笹部 h-sasabe@yz.yamagata-u.ac.jp, hisahirosasabe@icloud.com</p>		