

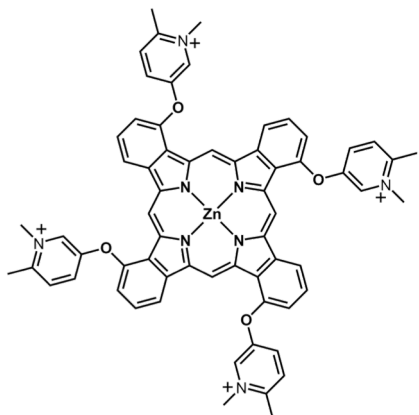
ここは空
けておい
てください
。

粘土ナノシート/金属フタロシアニン複合体を 光増感剤として利用した一重項酸素生成

Singlet oxygen generation using clay nanosheet/ metal phthalocyanine as photosensitizer

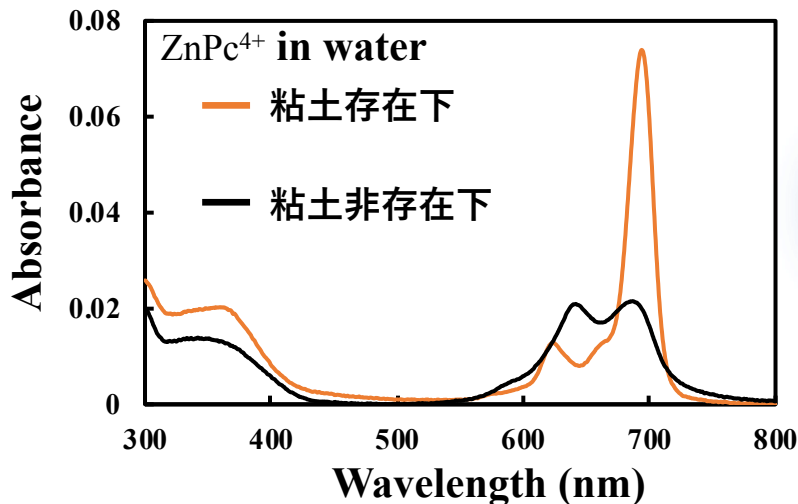
¹島根大学大学院自然科学研究科・²島根大学総合理工学部

○岡田和弥¹・有田一貴²・西口雅俊¹・藤村卓也¹・池上崇久¹・笹井亮¹

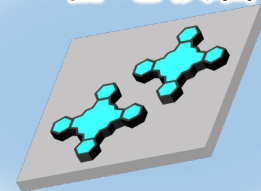


4価カチオン性亜鉛フタロシアニン

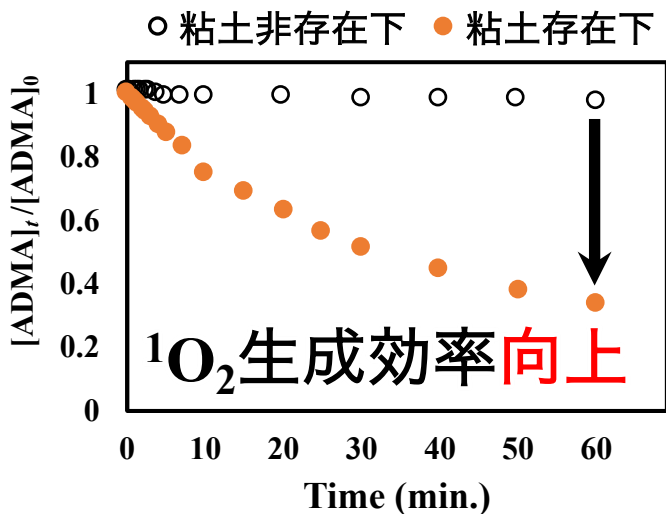
ZnPc⁴⁺



粘土ナノシートへの
静電吸着



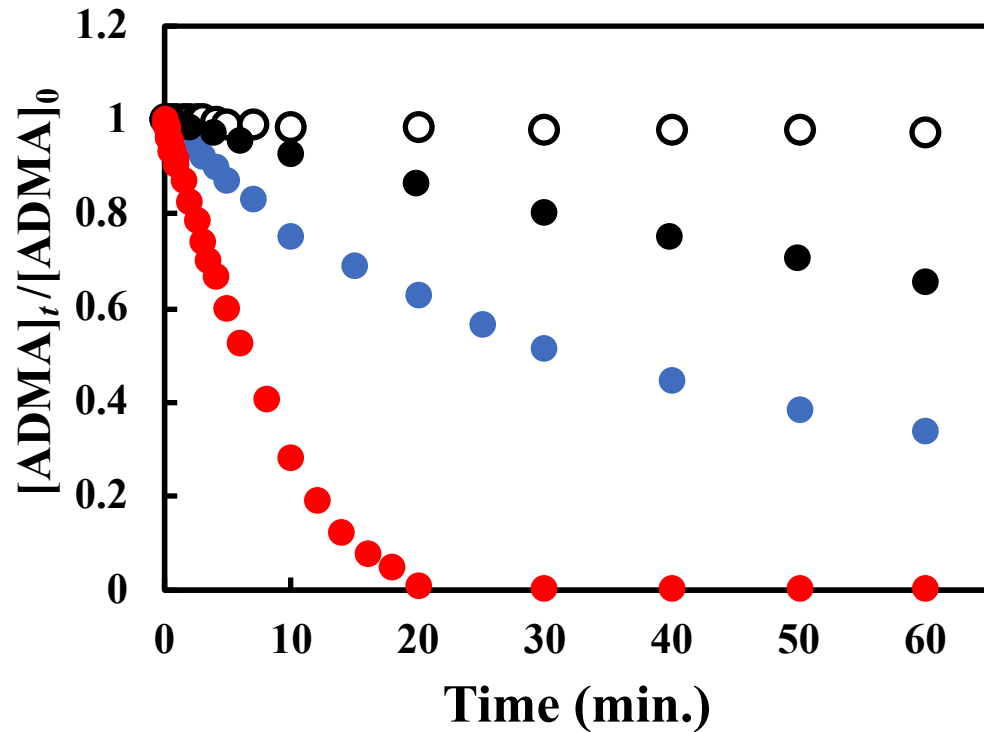
水中での
会合体形成を抑制



粘土ナノシート/カチオン性Pc複合体の
光¹O₂生成効率向上を目指し

MPc⁴⁺の中心金属種(Zn²⁺, Pd²⁺)および
粘土ナノシートに対するMPc⁴⁺の吸着密度が
¹O₂生成効率に与える影響の調査

Results and discussion



ZnPc⁴⁺/粘土非存在下

PdPc⁴⁺/粘土非存在下

ZnPc⁴⁺/粘土存在下

PdPc⁴⁺/粘土存在下

PdPc⁴⁺でも粘土存在下において
¹O₂生成効率の向上を確認

ポスター発表では
吸着条件や濃度条件を変化させた実験結果について報告予定