

楊井 伸浩（やない のぶひろ）

【研究課題名】分子凝縮系の柔らかさが生み出す新しいエキシトン機能



九州大学大学院工学研究院 准教授

【E-mail】 yanai@mail.cstm.kyushu-u.ac.jp

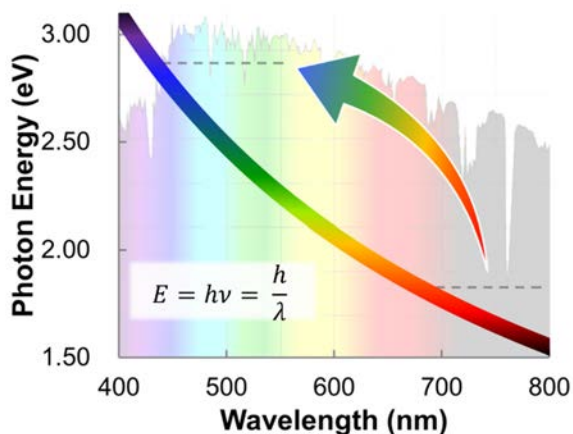
【専門】機能性材料科学、分子集積化学、光化学

【キーワード】フォトン・アップコンバージョン、エネルギー
マイグレーション、ソフトマテリアル

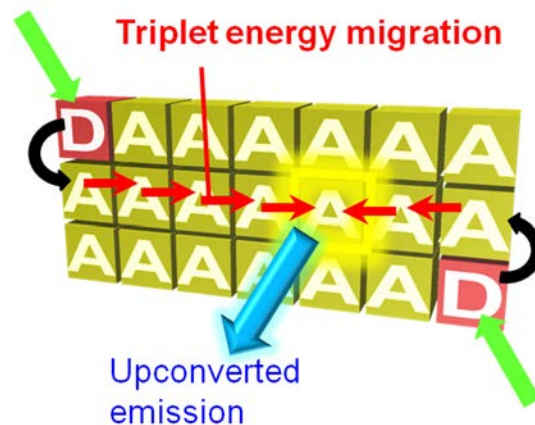
ソフトマテリアルにおける励起三重項の振る舞いを理解し、制御する”Soft Triplet Science”の開拓に挑戦しています。イオン液体などの柔らかな複雑分子系における分子集積構造と励起三重項の拡散特性との関連を明らかにし、三重項拡散を制御することを目指します。

〈研究グループアクティビティー〉

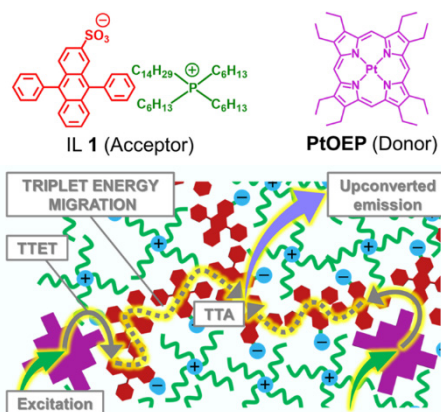
フォトン・アップコンバージョン
分子システムの開発



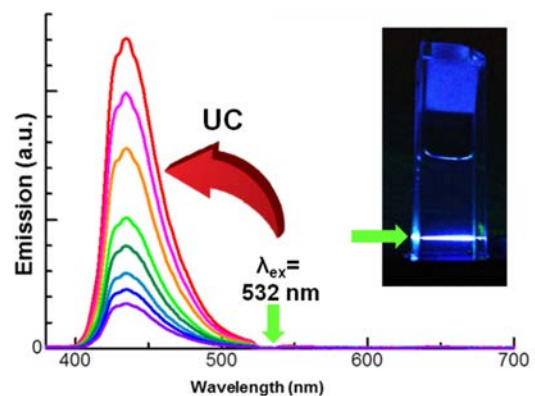
分子集合中におけるエネルギー
マイグレーション制御



アップコンバージョンを示す
新規ソフトマテリアル



レーザー分光



Nobuhiro Yanai

【 Research Subject 】 New Excitonic Functions Developed in Soft Condensed Molecular Systems



Associate Professor, Department of Chemistry and Biochemistry, Kyushu University

【E-mail】 yanai@mail.cstm.kyushu-u.ac.jp

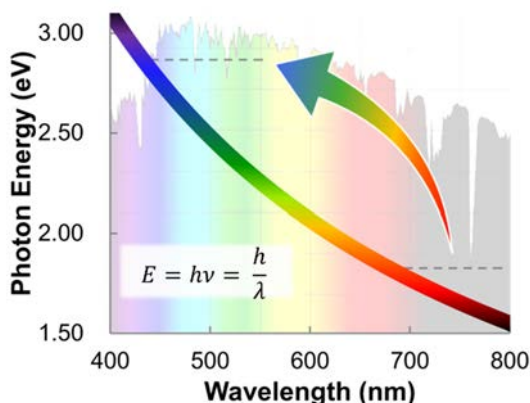
【Speciality】 Functional Materials Science, Chemistry of Molecular Self-Assembly, Photochemistry

【Keywords】 Photon Upconversion, Energy Migration, Soft Material

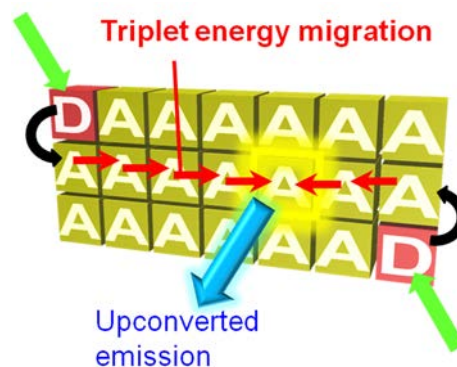
We're challenging to explore “Soft Triplet Science” by understanding and controlling triplet excitons in soft materials. We will try to control the triplet diffusion by understanding its relationship with molecular assembly structures in soft complex systems such as ionic liquids.

Research Group Activity

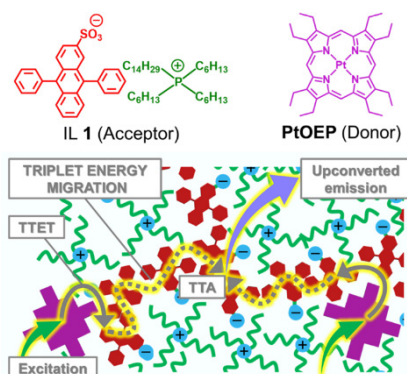
Development of Photon Upconversion Molecular Systems



Control of Energy Migration in Molecular Assemblies



New Photon Upconverting Soft Materials



Laser Spectroscopy

