

# Engineering of Exciton-Polariton and Bose-Einstein Condensate in Organic Microcavities

石井, 智大

<https://hdl.handle.net/2324/4784559>

---

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	石井 智大			
論 文 名	Engineering of Exciton-Polariton and Bose-Einstein Condensate in Organic Microcavities (有機マイクロ共振器中における励起子ポラリトンとそのボーズ・アインシュタイン凝縮の制御に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	安達 千波矢
	副 査	九州大学	教授	古田 弘幸
	副 査	九州大学	教授	興 雄司

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、新規ポラリトンボーズアインシュタイン凝縮 (BEC) 材料の開拓、高速ポラリトン緩和による低閾値な BEC 状態の実証、更には分子配向性制御によるポラリトン緩和速度の高速化に成功している。これらの成果は、有機光エレクトロニクス分野の発展に寄与するところが多い。従って、本論文は、博士 (工学) の学位論文に値するものと認める。