

# 相補的水素結合を介した共集合型超分子の階層構造 制御と機能創発に関する研究

大林, 洋貴

<https://hdl.handle.net/2324/6787578>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	大林 洋貴			
論文名	相補的水素結合を介した共集合型超分子の階層構造制御と機能創発に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	神谷 典穂
	副査	九州大学	教授	後藤 雅宏
	副査	九州大学	教授	片山 佳樹

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、相補的相互作用を利用することで階層構造を制御可能な独自の共集合型超分子を創製し、その階層構造に応じて、脂質膜透過性、相分離液滴選択性、タンパク質吸着性などの新たな機能の創発が可能なことを明らかにしている。これらの成果は、階層構造に着目した超分子化学の進展と、生体システムに匹敵あるいは超越する分子システムの創製に有用な知見を与えるものであり、化学システム工学上、価値ある業績である。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。