



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	Synthesis, Conformation, and Chiral Properties of Optically Active Polyfluorenevinylene Derivatives [an abstract of dissertation and a summary of dissertation review]
Author(s)	呉, 鵬飛
Degree Grantor	北海道大学
Degree Name	博士(理学)
Dissertation Number	甲第15397号
Issue Date	2023-03-23
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/89828
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Type	doctoral thesis
File Information	PENGFEI_WU_review.pdf, 審査の要旨



学 位 論 文 審 査 の 要 旨

博士の専攻分野の名称 博士（理学） 氏名 呉 鵬飛

審査担当者	主査	教授	谷野 圭持
	副査	教授	中野 環
	副査	教授	長谷川 靖哉
	副査	教授	長谷川 淳也

学 位 論 文 題 名

Synthesis, Conformation, and Chiral Properties of Optically Active Polyfluorenevinylene
Derivatives

（光学活性ポリフルオレンビニレン誘導体の合成、コンホメーションおよびキラル特性）

本研究は、側鎖に光学活性基を導入した直鎖状ポリフルオレンビニレンが不均一な折れ曲がり構造を形成することに基づく著しい円二色性および円偏光発光特性を示すこと、および、ハイパーブランチ型の光学活性ポリフルオレンビニレンがアキラルな芳香族低分子を内部に取り込み芳香族分子の配列を制御して顕著なキラル特性を付与することを見出したものであり、これらの成果は高分子化学、立体化学の発展に大きく寄与するだけでなく、関連分野の今後の発展に貢献するところが大きいと考えられる。よって、博士（理学）の学位を授与するに値するものと認める。