



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	Studies on Synthesis, Structure, and Properties of π -Stacked Poly(dibenzofulvene) [an abstract of dissertation and a summary of dissertation review]
Author(s)	Nageh Anwar Mohamed, Hassan
Degree Grantor	北海道大学
Degree Name	博士(理学)
Dissertation Number	甲第13362号
Issue Date	2018-09-25
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/71828
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Type	doctoral thesis
File Information	Hassan_Nageh_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 Hassan Nageh

審査担当者	主査	教授	鈴木 孝紀
	副査	教授	中野 環
	副査	教授	向井 紳
	副査	教授	澤村 正也

学位論文題名

Studies on Synthesis, Structure, and Properties of π -Stacked Poly(dibenzofulvene)
(π -スタック型ポリ(ジベンゾフルベン)の合成、構造および性質に関する研究)

本研究は、高度に配座制御された π スタック型高分子であるポリジベンゾフルベンの合成と構造に関する新知見を得ることを目的としたものである。高分子鎖の立体配置・配座は高分子材料の物性機能に強く影響するため、その制御は重要な課題である。制御された高分子鎖の立体配座の一つが π -スタック型構造であり、この構造はポリジベンゾフルベン (poly(DBF)) に対して初めて構築された。本研究では、モノマー（ジベンゾフルベン）合成の新技术を開発し、重合法の高分子配座への影響を明らかにし、加えてポリマーの固体構造についての知見を初めて得た。これらの成果は高分子科学の発展に大きく寄与するだけでなく、関連分野の今後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。