

## DNA構造材料の設計指針に関する研究

盛満, 裕真

<https://hdl.handle.net/2324/4060133>

---

出版情報：九州大学, 2019, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏名	盛満 裕真					
論文名	DNA 構造材料の設計指針に関する研究					
論文調査委員	主査	九州大学	教授	氏名	田中 敬二	
	副査	九州大学	教授	氏名	高原 淳	
	副査	九州大学	教授	氏名	加地 範匡	

### 論文審査の結果の要旨

本論文では、DNA への架橋構造の導入、水和イオン液体の添加、DNA の固体表面への吸着挙動、無機フィラーの添加を行った際の凝集構造や熱運動特性を解析し、理解を深めることにより、その力学特性の制御、向上、および安定化を達成している。これらは、天然由来高分子を構造材料として用いる際の設計指針を明確にしたものであり、高分子材料工学上、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と認める。