

# Biomechanical Analysis of Femoral Damage Mechanisms Related to Total Hip Arthroplasty

ノル アイマン ノル イズミン

<https://hdl.handle.net/2324/7157373>

---

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Nor Aiman Nor Izmin			
論 文 名	Biomechanical Analysis of Femoral Damage Mechanisms Related to Total Hip Arthroplasty (人工股関節置換術に係る大腿骨損傷メカニズムの生体力学解析)			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	東藤 貢
	副 査	九州大学	准教授	光原 昌寿
	副 査	九州大学	教授	波多 聰

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、人工股関節置換後の大腿骨骨折に及ぼす骨質やステムデザインの影響を明らかにし、異なる骨折形態の再現に成功している。また、大腿骨骨折に及ぼす骨形態やステム設置状態の影響を明らかにしている。これらの結果は、生体力学および医用工学の研究分野の発展に寄与するところが多い。よって、博士（工学）の学位論文に値すると認める。