

## Control of Satellite Formation Flying Using Space Environmental Forces

モハメド, サラ, モハメド, アリイ, シュウマン

<https://hdl.handle.net/2324/4475132>

---

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Mohamed Salah Mohamed Aly Shouman			
論 文 名	Control of Satellites Formation Flying Using Space Environmental Forces (宇宙環境力を用いた衛星編隊飛行の制御)			
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	坂東 麻衣
	副 査	九州大学	教授	外本 伸治
	副 査	九州大学	教授	花田 俊也
	副 査	九州大学	教授	山本 元司

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、地球周辺の宇宙環境において人工衛星に作用する宇宙環境力を制御力として定式化し、フォーメーションフライト制御に応用するための新たな方法を提案している。このように本研究は、人工衛星のフォーメーションフライトに対して新たな知見を与えたもので、今後の航空宇宙工学上寄与するところが大きく、博士（工学）の学位論文に値すると認める。