

# A fundamental investigation of the floating overhead power transmission system

羅, 若

<https://hdl.handle.net/2324/6787661>

---

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	羅 若			
論文名	A fundamental investigation of the floating overhead power transmission system (浮体式洋上架空送電システムに関する基礎検討)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	胡 長洪
	副査	九州大学	教授	杉原 裕司
	副査	九州大学	准教授	山口 悟

### 論文審査の結果の要旨

本論文は、浮体式洋上風力発電の洋上送電コストを大幅低減する目的で提案された浮体式架空送電システム構想の実現性検討のために、浮体式送電塔と送電線の相互作用問題を解析できる数値計算手法を開発し、数値シミュレーションにより浮体式架空送電システムの安全性評価を実施したものであり、計算力学及び海洋工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。