

A Coupled Approach for Dynamic Modelling of a Semi-submersible Type Platform with Multiple Diffuser-Augmented Wind Turbines

劉, 盈溢

<https://doi.org/10.15017/1544019>

出版情報：九州大学, 2015, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	劉 盈溢				
論文名	A Coupled Approach for Dynamic Modelling of a Semi-submersible Type Platform with Multiple Diffuser-Augmented Wind Turbines (複数ディフューザー風車を搭載したセミサブ浮体に関する連成解析モデルの開発)				
論文調査委員	主査	九州大学	教授	氏名	胡 長洪
	副査	九州大学	教授	氏名	経塚 雄策
	副査	九州大学	教授	氏名	吉田 茂雄
	副査	広島大学	教授	氏名	岩下 英嗣
	副査	九州大学応用力学研究所	准教授	氏名	烏谷 隆

論文審査の結果の要旨

本論文は、ポテンシャル理論の浮体動揺解析手法の改良、粘性の影響に関する評価方法の合理化、レンズ風車のディフューザーの影響及び複数風車の干渉のモデル化などに関する研究を行うことにより、複数レンズ風車を搭載したトラス構造の浮体システムに対して理論解析が可能になり、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。