

Design Method and Dynamic Response of Floating Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Plant

久松, 稜弥

<https://hdl.handle.net/2324/6787558>

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	久松 稜弥		
論 文 名	Design Method and Dynamic Response of Floating Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) Plant (浮体式海洋温度差発電施設の動的応答と設計手法)		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 宇都宮 智昭
	副 査	九州大学	教授 古川 芳孝
	副 査	九州大学	教授 篠田 岳思

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、商用規模の浮体式海洋温度差発電プラントの設計手法と力学的特性について検討を行い、連成解析の必要性を明らかとした上で連成系としての初期設計手法を提案するとともに、管内流れによる取水管の振動現象の理論モデルを新たに構築し、その妥当性を実験との比較により検証したものであり、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。