

Design Method on Plantship and Cold Water Pipe for Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC)

リスティヤント, アディプトラ

<https://doi.org/10.15017/2534403>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Ristiyanto Adiputra (リスティヤント アディプトラ)
論 文 名	Design Method on Plantship and Cold Water Pipe for Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) (海洋温度差発電のためのプラント船と深層水取水管の設計法)
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 篠田 岳思 副 査 佐賀大学 教授 池上 康之

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、海洋温度差発電の商用規模での実現を目的とし、既存の油槽船を改造することによるプラント船の設計手法を新たに提示するとともに、深層水取水管の動的安定性に基づく設計手法を解析解に基づき構築し、その妥当性を流体-構造連成解析コードによる数値解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。