

海洋におけるフリーク波の統計的予測とその船舶設計への応用に関する研究

石黒, 仁規

<https://doi.org/10.15017/1441214>

出版情報：九州大学, 2013, 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	石黒仁規
論 文 名	海洋におけるフリーク波の統計的予測とその 船舶設計への応用に関する研究

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、船舶が一生の間に遭遇する最も厳しい波浪を的確に把握しておくことが最優先課題であるとの観点から、異常波の 1 つとしてフリーク波に着目し、フリーク波を統計学的に評価する方法を構築することで、標準的な設計ツールでは捉えることが出来ない波浪を船舶の設計条件に取り込む方法を実現している。提案の方法の骨子は、船体応答長期予測法の 1 つである福田法にフリーク波の統計的予測プロセスを組み込むことで構成され、異常波の中からフリーク波を特定し、船体応答の統計的予測を可能にしており、船体応答長期予測の精度と信頼性向上を図り、船舶設計における新しい設計条件設定法を提示したもので、船舶工学の設計法について重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。