

外圧を受けるリング補強円筒殻の座屈・最終強度に関する研究

塩満, 大祐

<https://hdl.handle.net/2324/4475065>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	塩満 大祐			
論 文 名	外圧を受けるリング補強円筒殻の座屈・最終強度に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	教 授	柳原 大輔
	副 査	九州大学	教 授	宇都宮智昭
	副 査	九州大学	教 授	後藤 浩二
	副 査	九州大学	名誉教授	吉川 孝男

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、高圧環境に晒されるリング補強円筒殻が外圧を受ける場合について、円筒殻に生じる応力の推定式とこれを用いた弾性座屈強度推定式を導出し、さらには最終強度を支配するパラメータとなる細長比を新たに定義するとともに、これを使った高精度な最終強度算式を導出している。これらは、船舶や海洋構造物の構造工学上寄与するところが大きく、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。