九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

無補強およびリング補強円筒殻のせん断荷重および外圧荷重下での座屈強度に関する研究

和泉, 徳喜

https://doi.org/10.15017/1931866

出版情報：九州大学, 2017, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

（様式５－２）

氏　　名	和泉　徳喜
論　文　名	無補強およびリング補強円筒殻のせん断荷重および外圧荷重下での座屈強度に関する研究
論文調査委員	主　査　　九州大学　　教授　　吉川　孝男 副　査　　九州大学　　教授　　宇田　暢秀 副　査　　九州大学　　教授　　後藤　浩二 副　査　　九州大学　　准教授　柳原　大輔

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本研究は，Moss 型 LNG 船のタンクスカートを対象として，リング補強円筒殻のせん断荷重作用下での弾塑性座屈強度を明らかにするとともに，海洋構造物，潜水船等に用いられるリング補強円筒殻を対象として，外圧作用下での胴板座屈強度，全体座屈強度，およびリング材の横倒れ座屈強度の精度良い推定式を提案したものであり，船舶・海洋構造物の構造強度に関して重要な知見を得たものとして，船舶・海洋構造工学上価値ある業績であると認める．

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。