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

Research on Waveform Data of Radar Satellite Altimeters

王, 喜風

https://doi.org/10.15017/1807095

出版情報：九州大学, 2016, 博士（理学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

（様式６－２）

氏　　名	王　喜風
論　文　名	Research on Waveform Data of Radar Satellite Altimeters （レーダー衛星海面高度計の反射信号波形に関する研究）
論文調査委員	主　査　　九州大学　　准教授　　市川　　香 副　査　　九州大学　　教授　　和方　吉信 副　査　　九州大学　　教授　　杉原　裕司 副　査　　九州大学　　教授　　出射　　浩

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文は，海面からの衛星海面高度計のマイクロ波パルスの反射信号波形を解析し，海面係留ブイでは計測できない 6.6m 以下の短波長の風波が風浪周期の推定に与える影響を評価した。さらに，陸地や閉鎖性湾などの，沿岸域に特有な電波反射強度の不均一性を考慮した海面高度の推定方法を構築し，従来の手法よりも海岸線の近くまで海面高度の推定を可能とした。これらの成果は，海洋物理学のみならず海洋工学や環境評価にも貢献するものである。よって本論文は博士（理学）の学位論文に値するものと認める。