

Numerical Modelling of River Discharge Effects on Hypoxia and Its Long-term Responses to Climate Change in the Ariake/Yatsushiro Sea, Japan

郝, 琳

<https://hdl.handle.net/2324/7182423>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	郝 琳			
論 文 名	Numerical Modelling of River Discharge Effects on Hypoxia and Its Long-term Responses to Climate Change in the Ariake/Yatsushiro Sea, Japan (有明・八代海域における貧酸素に対する河川流量の影響と気候変動への長期的な応答に関する数値モデリング)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	矢野真一郎
	副 査	九州大学	教授	久場隆広
	副 査	九州大学	教授	山城賢

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、高解像度な3次元流動モデルと低次生態系モデルを結合した数値モデルを用いて、近年の気候変動による降雨傾向の変化が閉鎖性内湾である有明海と八代海において貧酸素発生の時空間規模に対して与えた影響を定量的に評価したものである。この研究成果は、2000年以降の有明海・八代海で社会問題化している水環境悪化に対して、将来的な再生方策を検討するための基礎的な知見を与えるものであり、沿岸域環境に対する気候変動影響評価として重要な知見を得ており、海岸工学や沿岸域環境工学の分野で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と認める。