

Tidally induced instability processes
suppressing river plume spread in a nonrotating
and nonhydrostatic regime

岩中, 祐一

<https://hdl.handle.net/2324/1959159>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (理学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	岩中 祐一			
論文名	Tidally induced instability processes suppressing river plume spread in a nonrotating and nonhydrostatic regime (非回転・非静水圧レジームにおいて潮流が励起する不安定による河川プルームの成長抑制)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	磯辺 篤彦
	副査	九州大学	准教授	木田 新一郎
	副査	東京大学	教授	田中 潔

論文審査の結果の要旨

本論文は、河川プルームの力学過程を探求するにあたって、既往研究にはなかったほどの高解像度で、リモートセンシング観測や数値モデリングを行った。沿岸海洋に遍在する潮流が、慣性不安定や K-H 不安定といった微細力学構造を河川プルーム周辺に励起し、これが河川プルームの挙動を左右するといった、普遍的な海洋力学過程を明らかにしたものであり、当該研究分野に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(理学)の学位に値するものと認める。