

## Experimental and Numerical Study of Free Surface Flow Impact on a Vertical Cylinder

ニック, モハマド, イズアル, ビン, ニック, イブラヒム

<https://doi.org/10.15017/1931957>

---

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 :

氏 名	Nik Mohd Izual Bin Nik Ibrahim			
論 文 名	Experimental and Numerical Study of Free Surface Flow Impact on a Vertical Cylinder (鉛直柱体への自由表面衝撃問題に関する実験的及び数値的研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	胡 長洪
	副 査	九州大学	教授	杉原 裕司
	副 査	九州大学応用力学研究所	准教授	内田 孝紀

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、海岸工学・海洋工学分野に重要な研究課題である鉛直柱体への自由表面衝撃問題を高精度解析する新しい数値計算法の構築を目的として、多相流格子ボルツマン法の適用性に関する研究を行い、また CFD 検証用に新しいダムブレイク実験を実施してデータベースを整備したものであり、海岸工学および海洋工学上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ものと認める。