

## 人工リーフ被覆ブロックの波浪安定性能評価のための水理実験マニュアル

諏訪 義雄	*
野口 賢二	**
中村 英輔	***

## 概要

本稿は、人工リーフ被覆ブロックの波浪安定性能を求めるための実験を統一的に実施するために作成された実験手法および結果評価のためのマニュアルである。水理模型実験とブロックの安定数  $N_s$  の算定図作成について、標準的な方法を定めている。水理実験結果をもとに変状連鎖の整理を行うこととし、安定数  $N_s$  を評価するパラメータとして、従来から考慮している天端水深比  $R/H$  に加えて水深波長比  $h/L$  も取り入れることを標準とした。なお、本マニュアルは、人工リーフの手引き（第2回改訂版）に記載された技術的補完を示したマニュアルである。

キーワード：人工リーフ被覆ブロック、安定数  $N_s$ 、水理模型実験、水深波長比  $h/L$ 、変状連鎖

---

*	河川研究部海岸研究室長
**	河川研究部海岸研究室主任研究官
***	(研究当時) 河川研究部海岸研究室交流研究員

A Manual on Hydraulic Model Test to Evaluate the Stability  
of Artificial Reef Blocks against Waves

Yoshio Suwa           \*

Kenji Noguchi       \*\*

Eisuke Nakamura    \*\*\*

Synopsis

This note is a manual on hydraulic model tests to evaluate the stability of artificial reef blocks against waves. This manual shows requirements of model tests and evaluations of test results. The evaluations is conducted with the stability number  $N_s$ . The stability of concrete blocks is described by introducing the fault tree diagram and the relative water depth  $h/L$  in front of the structure, in addition to the relative crown depth  $R/H$  used in the existing design. This manual fills in the details of the design guideline of artificial reef, second revised edition.

Key Words : artificial reef blocks, stability number  $N_s$ , hydraulic model test, relative water depth  $h/L$ , fault tree diagram

- 
- \*       Head of Coast Division, River Department
- \*\*       Senior Researcher of Coast Division, River Department
- \*\*\*     Former Guest Research Engineer of Coast Division, River Department