

## ダムの耐震検討用地震動設定への半経験的手法の適用

安田 成夫<sup>\*)</sup>  
島本 和仁<sup>\*\*)</sup>  
大谷 知樹<sup>\*\*\*)</sup>

### Application of semi-empirical method to the setting earthquake motions for seismic analysis of dam

Nario Yasuda  
Kazuhito Shimamoto  
Tomoki Otani

#### 概要

本資料は、ダムの耐震検討用地震動設定に半経験的手法と呼ばれる経験的グリーン関数法や統計的グリーン関数法の適用方法について検討したものであり、半経験的手法の研究の経緯や基本的考え方を整理したうえで、本手法による推定地震動と実地震との比較とダムの耐震検討用地震動の設定への適用を試みた。

キーワード：地震動，ダム，耐震検討，半経験的手法，経験的グリーン関数法、  
統計的グリーン関数法

#### Synopsis

This note describes the method to set the Level 2 earthquake motion for seismic analysis of dam by applying empirical Green's function method and statistical Green's function method called "semi-empirical method".

Key Words : Dam, Earthquake motion, Seismic analysis, Semi-empirical methods,  
Empirical Green's function method, Statistical Green's function method

---

河川研究部 水資源研究室 Water Management and Dam Division, River Department

<sup>\*)</sup> 室長 Head

<sup>\*\*)</sup> 主任研究官 Senior Researcher

<sup>\*\*\*)</sup> 研究官 Researcher