

## 平成 17 年(2005 年)福岡県西方沖地震におけるダムの挙動

安田 成夫<sup>\*)</sup>  
島本 和仁<sup>\*\*)</sup>  
佐野 貴之<sup>\*\*\*)</sup>  
吉岡 英貴<sup>\*\*\*\*)</sup>  
原山 之克<sup>\*\*\*\*\*)</sup>

### Behaviors of Dams during the West Off Fukuoka Pref. Earthquake

Nario Yasuda  
Kazuhito Shimamoto  
Takayuki Sano  
Hidetaka Yoshioka  
Yukikatsu Harayama

#### 概要

本資料は、福岡県西方沖地震(平成 17 年)3 月 20 日における地震動の特徴を整理し、応答倍率の大きな 3 つの重力式コンクリートダムの加速度記録について、2 次元有限要素法による動的応答解析を行い、ダムの挙動について考察を行うものである。

キーワード：福岡県西方沖地震，地震動，応答倍率，重力式コンクリートダム

#### Synopsis

An earthquake called The West Off Fukuoka Pref. Earthquake occurred on March 20, 2005. We describe the behaviors of dams during this earthquake and analyze three concrete gravity dams with large response ratio by two dimensional FEM.

Key Words : The West off Fukuoka Pref. Earthquake, Earthquake Motion, Response Ratio  
Concrete Gravity Dam

---

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> 前) 主任研究官	Senior Researcher
<sup>****)</sup> 前) 研究官	Researcher
<sup>*****)</sup> 前) 交流研究員	Guest Research Engineer