

鳥取県北栄町由良地区および西園地区における稠密微動観測

Densely microtremor observation to estimation of subsurface structure in Nishizono and Yura area, Hokuei Town, Tottori Prefecture, Japan

*野口 竜也¹、留奥 勝也、西村 武¹、吉田 昌平¹、香川 敬生¹

*Tatsuya Noguchi¹, Katsuya Tomeoku, Isamu Nishimura¹, Shohei Yoshida¹, Takao Kagawa¹

1. 鳥取大学大学院工学研究科

1. Department of Management of Social Systems and Civil Engineering, Civil Engineering Course Graduate School of Engineering, Tottori University

2016年鳥取県中部の地震の際に建物被害がみられた鳥取県北栄町由良および西園地区において稠密微動観測を実施した。微動H/Vとその卓越周期と地盤構造モデルを求め、この結果をもとに地盤構造と地盤震動を把握した。その結果、工学的基盤以浅の表層地盤の違いが、微動H/Vの形状や卓越周期の分布傾向に関係していると考えられる。建物被害が特定の地域に多く見られた要因については、建物の耐震性だけでなく地盤震動特性も大きく影響した可能性が高いことが分かった。

キーワード：微動観測、地盤震動特性、地盤構造、2016年鳥取県中部の地震

Keywords: microtremor observation, characteristics of ground motion, subsurface structure, 2016 central Tottori prefecture earthquake