

## 2005年福岡県西方沖地震に伴う福岡都市圏の被害状況

### Earthquake disasters in the Fukuoka urban area resulted from the earthquake off the western part of Fukuoka Prefecture, 2005

# 山中寿朗 [1]; 小山内康人 [2]; 田口幸洋 [3]; 渡辺公一郎 [4]; 下山正一 [5]; 中野伸彦 [2]; 萬福真美 [1]; 林辰弥 [2]; 藤井諭 [2]; 中村盛之 [6]; 石橋秀巳 [5]; 小田信介 [1]; 桑原義博 [7]; ムクンダ ポーデル [2]

# Toshiro Yamanaka [1]; Yasuhito Osanai [2]; Sachihito Taguchi [3]; Koichiro Watanabe [4]; Shoichi Shimoyama [5]; Nobuhiko Nakano [2]; Mami Mampuku [1]; Tatsuya Hayashi [2]; Satoshi Fujii [2]; Moriyuki Nakamura [6]; Hidemi Ishibashi [5]; Shinsuke Oda [1]; Yoshihiro Kuwahara [7]; Mukunda Paudel [2]

[1] 九大院・比文; [2] 九大・比文・地球変動; [3] 福岡大・理・地球圏; [4] 九大院・工; [5] 九大・理・地球惑星; [6] 復建(株)・福岡・地盤; [7] 九大・比文・環境変動

[1] SCS, Kyushu Univ.; [2] Earth Sci., Kyushu Univ.; [3] Earth System Sci., Fukuoka Univ.; [4] Kyushu Univ.; [5] Earth and Planetary Sci., Kyushu Univ.; [6] Fukken.co.,Ltd; [7] Dept. Environmental Changes, Fac. Soc. Cult. Stud., Kyushu Univ.

2005年3月20日に発生した福岡県西方沖地震(M7.0)により、福岡都市圏およびその周辺に大きな被害があった。既に各関係者により被害状況の報告が行われているが、それら報告は調査範囲が限られ、本地震の被害の広がり、およびその被害原因に関して十分に議論が行われているとは言えない。そこで、我々は、西部や東部に広がるベッドタウンを含めた福岡都市圏広域の被害状況について、主に神社や墓地の鳥居、石灯籠、墓石の倒壊などの調査を行った。本報告では、表面波の伝わり方の検討材料としてこれら構造物の倒壊方向および移動方向を明らかにし、被害の広がりとその大小を分けた地質的背景について議論する。