



2008年岩手県沿岸北部地震における強震観測点周辺の状況と 発生した地震動との対応性

境有紀¹⁾, 中川文寛²⁾, 鈴木達矢³⁾

- 1) 正会員 筑波大学大学院システム情報工学研究科, 教授, 工博
e-mail: sakai@kz.tsukuba.ac.jp
- 2) 非会員 川崎重工業株式会社
e-mail: nakagawa_fu@khi.co.jp
- 3) 学生会員 筑波大学大学院システム情報工学研究科, 大学院生
e-mail: e0511348@edu.esys.tsukuba.ac.jp

要 約

2008年岩手県沿岸北部地震を対象として、震度6弱以上を記録した全ての強震観測点と5強を記録した一部の強震観測点周辺の被害調査を行った。その結果、いくつかの観測点周辺で外装材の落下、外壁のわずかなひび割れ、窓ガラスの破損といった軽微な建物被害は見られたが、いずれの観測点周辺でも、大破・全壊といった建物の大きな被害はなかった。観測された強震記録の性質について検討した結果、そのほとんどが0.5秒以下の極短周期が卓越した地震動で、建物の大きな被害と相関をもつ1-2秒応答は小さく、このことが大きな震度にもかかわらず建物の大きな被害が生じなかった原因と考えられる。

キーワード： 2008年岩手県沿岸北部地震, 地震動, 震度, 建物被害, 強震観測点