

大地震動時における木造軸組構法住宅の倒壊解析手法の開発

目次

第1章	はじめに	1
第2章	解析理論	2
2.1.	個別要素法	2
2.2.	数値解析手法	3
2.3.	解析モデルの構築	5
第3章	解析例	8
3.1.	補強・無補強木造住宅の震動台実験の解析	8
3.2.	伝統的木造住宅の垂れ壁付き構面の振動台実験の解析	14
3.3.	伝統的木造住宅の実大震動台実験の解析	20
3.4.	カナダ産木材を用いて建築された3階建て木造住宅の振動台実験の解析	32
3.5.	異なる設計法を用いて建築された3階建て木造住宅の震動台実験の解析	37
3.6.	1995年兵庫県南部地震の際に被害を受けた木造住宅の地震時挙動の解析	51
第4章	まとめ	54
	文献	55
付録	木造住宅倒壊解析ソフトウェア <i>wallstat</i> ver.1.09 ユーザーズマニュアル	57
	謝辞	90