## 曲げ変形制御型制震構造の構造原理及び実用化に関する研究

# 

2006年12月

五十殿 侑弘

## 曲げ変形制御型制震構造の構造原理及び実用化に関する研究

# STUDY ON THE STRUCTURAL PRINCIPLE OF THE FLEXURAL DEFORMATION RESPONSE CONTROL SYSTEM AND ITS PRACTICAL USE

#### 目 次

			page
第1章	序	論 ······	1
1.	1	はじめに	2
1.	2	本研究の目的	7
1.	3	超高層集合住宅の構造形式	9
1.	4	本論文の構成	16
第2章	曲(	げ変形制御型制震構造の基本特性	18
2.	1	はじめに	19
2.	2	層間設置型システムの基本特性(既往研究)	19
2.	3	曲げ変形制御型制震構造の基本特性	26
2.	4	まとめ	34
第3章	試訂	设計建物モデルによる解析検討 	
		(試設計建物モデルの弾性解析)	35
3.	1	はじめに	36
3.	2	対象建物	36
3.	3	解析モデル	41
3.	4	試設計建物モデルの弾性解析結果	44
3.	5	まとめ	84

#### 第4章 各構造部材の非線形特性が及ぼす影響

			(試設計建物モデルの非線形応答解析)	85
4.	1	はじめに		86
4.	2	解析条件		87
4.	3	部材に考慮	する非線形特性	93
4.	4	スーパーウ	ォールの曲げ剛性低下が応答に及ぼす影響	100
4.	5	床スラブの	曲げ非線形特性が応答に及ぼす影響	125
4.	6	非線形地震	応答解析における各部の吸収エネルギー	153
4.	7	非線形地震	応答解析から推定されるダンパによる付加減衰 …	162
4.	8	スーパービ	ーム及びコネクティング柱の	
			非線形特性が応答に及ぼす影響	166
4.	9	まとめ …		178
第5章	実	建物への適用	月過程における諸課題の解決	179
5.	1	はじめに		180
5.	2	適用事例と	適用過程における諸課題の解決	180
5.	3	まとめ …		218
第6章	結	論		219
参考文献	枤			222
謝 話	辛			226

#### 本研究に関する発表論文

#### 研究業績

- 1) 研究業績
- 2) 本研究に関する受賞歴
- 3) 本研究の関連特許
- 4) 学会等の公的な役員歴・資格

付録 曲げ変形制御型制震構造の設計マニュアル