

CLT 等新たな製品・技術の開発・普及事業  
(住宅等における新たな製品・技術開発)

CLT パネルを用いた超高層建築物用制震壁の開発に関する報告書

目次

第1章 はじめに

1. 1 事業の目的	1 - 1
1. 2 事業の効果	1 - 1
1. 3 事業実施内容	1 - 2
1. 4 本報告書の構成	1 - 2
1. 5 検討体制	1 - 3

第2章 CLT 制震壁部材構成の検討

2. 1 全体構成及び部材配置	2 - 1
2. 2 部材断面等の検討	2 - 5
2. 3 まとめ	2 - 7
<参考>部品図	2 - 8

第3章 構造試験

3. 1 構造試験の方針	3 - 1
3. 2 要素試験	
3. 2. 1 CLT パネルと LSB 接合部のせん断試験	3 - 2
3. 2. 2 CLT パネルとビス接合部のせん断試験	3 - 14
3. 2. 3 極低降伏点鋼材ダンパーのせん断試験	3 - 33
3. 3 構面試験	3 - 41
3. 4 まとめ	3 - 94

第4章 CLT 制震壁の構造性能評価

4. 1 検討概要	4 - 1
4. 2 CLT 制震壁の構成及びモデル化	4 - 1
4. 3 鋼材ダンパー、LSB 接合部及びビス接合部の特性	4 - 2
4. 4 CLT 制震壁のせん断力-水平変形関係	4 - 4
4. 5 まとめ	4 - 5

## 第5章 プラン例による CLT 制震壁の効果の検討

5.1 検討概要	5 - 1
5.2 応答解析モデルの概要	5 - 1
5.3 応答解析結果による CLT 制震壁の効果の確認	5 - 5
5.4 CLT 制震壁のエネルギー吸収能力の確認	5 - 20
5.5 まとめ	5 - 23

## 第6章 まとめ

6.1 平成 27 年度事業における検討結果	6 - 1
------------------------	-------