

平成30年度(補正)

非住宅・中大規模木造建築用の高倍率、高階高耐力壁及び  
接合金物の開発検討

事業報告書

令和 2 年 2 月

一般社団法人 木を活かす建築推進協議会

## 目次

1. 事業概要.....	1-1
1.1 事業目的.....	1-1
1.2 実施内容.....	1-1
1.3 実施フロー.....	1-2
2. 想定する建築物及び目標耐力.....	2-1
2.1 想定する建築物.....	2-1
2.2 想定する建築物と要求される耐力壁等の性能の推定.....	2-1
2.3 用途、階数（層数）、階高及びグリッド寸法の想定.....	2-2
2.3.1 層数 1～3 の建築物の想定.....	2-2
2.3.2 層数 4、5 の建築物の想定.....	2-3
2.3.3 グリッド寸法と耐力壁長さの関係について.....	2-4
2.4 設計用荷重.....	2-5
2.4.1 固定荷重（工場・倉庫建築以外）.....	2-5
2.4.2 固定荷重（工場・倉庫建築）.....	2-7
2.4.3 荷重表.....	2-8
2.5 地震力及び各階に必要な耐力壁せん断耐力の算定.....	2-10
2.6 耐力壁脚部の接合金物開発における目標耐力の設定.....	2-16
3. 耐力壁試験.....	3-1
3.1 パイロット試験.....	3-1
3.1.1 試験計画.....	3-1
3.1.2 試験結果.....	3-29
3.1.3 考察.....	3-52
3.2 本試験.....	3-74
3.2.1 試験計画.....	3-74
3.2.2 試験結果.....	3-87
3.2.3 考察.....	3-94
4. 柱脚金物試験.....	4-1
4.1 パイロット試験.....	4-1
4.1.1 試験計画.....	4-1
4.1.2 試験結果.....	4-15
4.1.3 考察.....	4-18
4.2 本試験.....	4-19
4.2.1 試験計画.....	4-19
4.2.2 試験結果.....	4-30
4.2.3 考察.....	4-38

5. 実設計における活用方法について.....	5-1
5.1 はじめに.....	5-1
5.2 これまでの実施内容と実設計での活用の流れ.....	5-3
5.3 実設計での活用法（案）.....	5-4
6. まとめ、課題.....	6-1
6.1 実施内容明細.....	6-1
6.2 必要仕様.....	6-6
6.3 今後の課題.....	6-9
7. WG・委員会議事録.....	7-1
8. 試験成績書.....	8-1
8.1 耐力壁パイロット試験 試験成績書（依 R01-34-1）.....	8-1
8.2 耐力壁本試験 試験成績書（依 R01-34-2）.....	8-77
8.3 柱脚金物本試験 試験成績書（依 R01-56）.....	8-121
9. 耐力壁試験計測データ.....	9-1
10. 既往技術調査.....	10-1
10.1 高倍率耐力壁に関する既往技術調査.....	10-1
10.2 柱脚金物に関する既往技術調査.....	10-8