

木造長期優良住宅の総合的検証事業 材料分科会

平成 22 年度 報告書

平成 23 年 3 月

# 目次

第1章 検討の背景と目的	1
1.1 検討の背景と目的	2
1.2 検討の方針	2
1.3 実施内容	3
1.4 実施体制	3
第2章 長期優良住宅に使用する木材の品質基準に関する検討	7
2.1 木造軸組構法に使用する木材の品質基準に関する検討	8
2.1.1 背景と目的	8
2.1.2 試験体	8
2.1.3 試験・評価方法	11
2.1.4 試験結果	12
2.1.5 破壊性状	20
2.1.6 まとめ	22
2.2 枠組壁工法に使用する木材の品質基準に関する検討	23
2.2.1 はじめに	23
2.2.2 枠組材の物性データ	24
2.2.3 まとめ	27
第3章 無等級材の基準強度に関する検討	29
3.1 ベイヒバの基準強度に関する検討	30
3.2 広葉樹製材（ケヤキ）の強度性能に関する検討	35
3.3 国産材枠組壁工法構造用製材に適用する基準強度の妥当性に関する検討	41
3.4 まとめ	41
第4章 木質構造用ねじの標準化に向けた検討	43
4.1 はじめに	44
4.2 木質構造用ねじ品質規格のイメージ	44
4.3 壁倍率認定耐力壁の調査	45
4.4 摩擦条件の異なる合板張り木ねじ接合部の一面せん断性能	50
4.5 木ねじ合板張り耐力壁の水平せん断試験における加力履歴の影響	55
4.6 包絡線の計算と比較	61
4.7 まとめ	66
第5章 接合金物の品質に関する検討	67
5.1 はじめに	68

5.2	振動台実験	68
5.3	まとめ	81
第6章	戸建て住宅基礎の品質等に関する検討	83
6.1	はじめに	84
6.2	目的	84
6.3	調査の方法	84
6.4	調査の結果	103
6.5	まとめ	109
第7章	まとめ	111