

◆ 目 次

1. はじめに	2
1.1 合板の基礎知識	2
1.2 構造用合板とは	3
1.3 環境にやさしい合板	7
2. ダイアフラム	10
2.1 木質構造とダイアフラム	10
2.2 ダイアフラムのメカニズム	10
2.3 ダイアフラムのせん断要素モデルと耐力の算定式	12
2.4 耐力壁の許容せん断耐力の評価方法	13
2.5 水平構面の許容せん断耐力の評価方法	14
2.6 ダイアフラムユニットのせん断耐力	14
2.7 注意すべき事項	16
3. 高強度耐力壁	20
3.1 基本設計	20
3.2 無開口耐力壁の実験データ	23
3.3 開口を有する場合の設計と実験データ	28
3.4 開口を有する耐力壁の実験データ	32
4. 高強度床構面	36
4.1 基本設計	36
4.2 無開口床構面の実験データ	39
4.3 開口を有する床構面の設計	41
4.4 開口を有する床構面の実験データ	45
5. 高強度屋根構面	49
5.1 基本設計	49
5.2 小屋内の鉛直構面	49
6. 構面間の接合と鉛直構面の浮き沈み防止	51
6.1 鉛直構面と水平構面の接合	51
6.2 浮き沈み防止	51
7. その他の合板利用 —合板くぎ打ちボックスビーム—	54
7.1 特徴	54
7.2 許容耐力と剛性の算定方法	54
7.3 合板くぎ打ちボックスビームの実験データ	56
8. 構造用合板と許容応力度	61
8.1 構造用合板の許容応力度と弾性係数	61
8.2 構造用合板のくぎ接合許容せん断耐力	64
9. 構造用合板の実験データ	65
9.1 構造用合板の曲げ実験データ	65
9.2 構造用合板のせん断実験データ	67
9.3 構造用合板のくぎ接合せん断強度実験データ	68
10. 木造建築物に関連した防耐火設計基準と合板利用	70
10.1 防火法規の概要	70
10.2 準耐火構造における合板利用	75
11. 設計事例の写真	77