

目 次

第1部 県産木材の特徴と現状

- I. 埼玉県森林資源・木材生産の概要…………… 2
- II. 埼玉県関連制度
 - (1) 埼玉県内の建築物等における木造化・木質化等に関する指針…………… 5
 - (2) さいたま県産木材認証制度…………… 8
 - クリーンウッド法…………… 9
 - 森林認証・埼玉県森林認証取得支援事業…………… 11
 - (3) 埼玉の木づかいCO₂貯蔵量認証制度…………… 13
 - (4) 埼玉県木造建築技術アドバイザー制度…………… 14
- III. 埼玉県内森林・木材事業者情報
 - (1) 森林組合・林業事業者…………… 17
 - (2) 木材関連組合…………… 19
 - (3) J A S 認証工場…………… 20
 - (4) 製材工場…………… 21
 - (5) プレカット工場…………… 24

第2部 県産木材活用事例

- I. 西川材によるCLT（直交集成板）を活用した「飯能商工会議所会館」
 - (1) 事業・建物概要…………… 26
 - (2) 木材の仕様・調達経路…………… 29
 - (3) 事業・木材調達スケジュール…………… 33
 - プロポーザル実施要項・審査講評…………… 34
- II. 町産木材の分離発注による「小鹿野町役場庁舎」
 - (1) 事業・建物概要…………… 39
 - (2) 木材の仕様・調達経路…………… 42
 - (3) 事業・木材調達スケジュール…………… 49
 - プロポーザル実施要項・審査講評…………… 51
- III. 複数の調達先を組み合わせた「杉戸町立すぎと幼稚園・すぎと保育園」
 - (1) 事業・建物概要…………… 59
 - (2) 木材の仕様・調達経路…………… 62
 - (3) 事業・木材調達スケジュール…………… 69
 - プロポーザル方式の検討から審査実施の経緯とポイント…………… 71
- IV. 活用事例に見る、県産木材の調達に関する留意点…………… 74

第3部 木造建築物整備の手順と要点

- 掲載内容一覧表…………… 78

I. 構想段階 ― 木造の可能性を検討

I-1. 木造の社会的意義

- (1) 公共建築物等木材利用推進法の改正…………… 80
- (2) 地球環境への貢献…………… 83
- (3) 地域の木材利用による効果…………… 86

I-2. 木造のコスト	
(1) ライフサイクルコスト	90
(2) 建設費	92
○構想段階の構造等比較検討事例（杉戸町）	95
I-3. 各種性能の検討	
(1) 耐久性・維持保全	96
(2) 耐震性・防耐火性	100
(3) 温熱・省エネルギー性	104
(4) 遮音性	108
(5) 健康・快適性	110
II. 計画段階　－事業実施体制の整備	
II-1. 計画要件の整理	
(1) 関係者・法令基準・支援制度	114
II-2. 木材調達体制づくり	
(1) 事業実施体制づくり	116
(2) 木材活用基本方針づくり	119
(3) 木材発注方式	121
○建築物木材利用促進協定（参考）	127
○製材所の連携による J A S 工場認証について（参考）	128
II-3. 事業予算	
(1) 木造の積算の留意点	129
○建築工事費の動向（参考）	132
○建設キャリアアップシステム（参考）	134
○木材価格の動向（参考）	136
II-4. 設計業務の発注	
(1) 設計業務の発注方式	139
(2) プロポーザル方式	140
III. 設計段階　－木材調達を考慮した設計	
III-1. 木材の品質	
(1) 製材・木質材料の種類	146
(2) 製材の品質基準	148
(3) 法令等による基準	155
III-2. 防耐火・構造設計	
(1) 法令による防耐火の要求	159
(2) 準耐火建築物	164
(3) 構法・構造計算	165
III-3. 木材調達を考慮した設計	
(1) 製材・集成材の入手・コストの傾向	169
(2) 製材の要求品質	175
(3) 架構計画	176
○JIS A 3301（木造校舎の構造設計標準）の改訂	178
第4部 木造建築物整備に関する情報源リスト	
○木造建築物整備関連情報（ホームページリンク集）	180