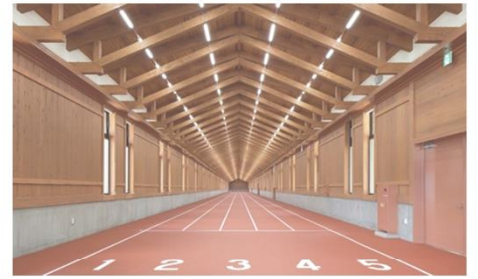




全国営繕主管課長会議付託事項

公共建築物における木材の利用の取組に関する事例集 (令和2年版)



令和2年7月



はじめに

「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」（平成 22 年法律第 36 号）において、国及び地方公共団体は、「その整備する公共建築物における木材の利用に努めなければならない」とされました。しかし、木造公共建築物の実例が少ない中、多くの地方公共団体の事業計画等の参考とするため、「全国営繕主管課長会議」（都道府県及び政令指定都市の営繕担当課長と国土交通省大臣官房官庁営繕部が参加）は事例の収集と整理を行い、平成 24～25 年度に次の成果を取りまとめました。

- ・公共建築物における木材の利用の取組に関する事例集
- ・公共建築物における木材利用の導入ガイドライン

その後、各主体による多様な施設整備が実施され、優良な事例が蓄積されてきたところです。また、近年の技術開発の進展を受けて、「公共建築物における木材の利用の促進に関する基本方針」（平成 29 年 6 月）の変更においては、CLT や木質耐火部材等の新たな木質部材について活用を促進する旨が規定され、この点に着目した事例の収集・整理の必要性が増してきたところです。

これらを踏まえ、全国営繕主管課長会議において、「公共建築物における木材の利用の取組に関する事例集」の拡充を行うこととなりました。

そこで、新たな事例集の作成に当たり、全国営繕主管課長会議の構成員の有志で構成する「公共建築物における木材の利用の取組に関する事例集等の拡充検討会（東京都（委員長）、北海道、長野県、静岡県、岡山市、国土交通省大臣官房官庁営繕部（事務局）」を設置し、収集する取組内容やコスト情報の検証方法等について検討をしてきました。

この度、1 年間の作業を経て、本事例集（令和 2 年版）を取りまとめました。各事例の資料を収集、提供いただいた全ての構成員、関係地方公共団体の皆様には、多大なご協力をいただきましたことに御礼申し上げます。

本事例集が地方公共団体における木材利用に係る取組の紹介のみならず、構成員間の情報共有・交換を促し、更なる木材利用の促進の一助になれば幸いです。

令和 2 年 7 月

全国営繕主管課長会議

公共建築物における木材の利用の取組に関する事例集等の拡充検討会

■ 事例

Ⅰ. 北海道地域			
番号	都道府 県名	取 組	施 設 名
I-1	北海道	道産木材をCLT及びコアドライ材等に活用した木材産業就業者教育拠点整備	北海道立北の森づくり専門学院
I-2	北海道	当麻町産材100%を使用した役場新庁舎	当麻町役場庁舎
I-3	北海道	CLTパネル工法による知内町産材を活用した建築事例	しりうち地域産業担い手センター
Ⅱ. 東北地域			
番号	都道府 県名	取 組	施 設 名
II-1	青森県	一般流通材（県産材）を多用した小学校の建築事例	八戸市立西白山台小学校
II-2	宮城県	宮城県CLT等普及推進協議会と連携した公共建築プロジェクト	宮城県林業技術総合センター
II-3	宮城県	大断面集成材を活用した市民の動物ふれあい空間	仙台市八木山動物公園 ふれあい館・グーグーテラス
II-4	秋田県	県内で初めて秋田スギ（県産材）のCLTを構造材で使用した建築計画	秋田県動物愛護センター「ワンニャピアあきた」
II-5	秋田県	秋田スギ規格流通製材を用いた大空間のある道の駅	道の駅ふたつ
II-6	山形県	県産木材を100%使用した木造建築物	山形県緑町庭園文化学習施設「洗心庵」
II-7	福島県	新たな木造建築技術を活用した公営住宅の整備	福島県復興公営住宅 磐崎団地
II-8	福島県	CLTを活用した混構造による事務庁舎整備	福島県須賀川土木事務所
Ⅲ. 関東地域			
番号	都道府 県名	取 組	施 設 名
III-1	茨城県	木造温泉施設の維持管理について	水戸聾学校寄宿舎宿泊棟
III-2	栃木県	県産木材を活用したハイブリッド構造による武道館整備	栃木県総合運動公園武道館
III-3	栃木県	地材地建で建設した栗野小学校	鹿沼市立栗野小学校 屋内運動場
III-4	栃木県	町有林の無垢材で立体トラス架設と桁工法による無柱空間の実現	茂木町まちなか文化交流館「ふみの森もてぎ」
III-5	群馬県	県産材を活用した「木による格子膜構造」の大屋根の整備	群馬県農業技術センター（本館・会議棟）
III-6	群馬県	地域産材を利用した学校の建築事例	前橋市立粕川小学校
III-7	埼玉県	県産無垢材を用いて立体トラス及び重ね梁による大空間を実現した幼児施設	すぎと幼稚園・すぎと保育園
III-8	埼玉県	国重要無形文化遺産に指定された「手漉き和紙技術」により製紙された「細川紙」と村内の木材を活用したバスターミナル整備	東秩父村バスターミナル
III-9	千葉県	千葉県産材を一部活用した建築事例	千葉県立安房高等学校柔剣道場

※ 「取組概要」の●は、①から⑧までのテーマに関する記載があることを示しています。

取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
●				●			●	1
●		●	●	●				5
●								11

取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
	●	●		●				15
●	●	●					●	19
		●			●			23
●								27
		●					●	31
							●	35
●			●					37
●	●							41

取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
				●				43
	●	●			●			45
		●		●				49
		●		●				53
		●				●	●	57
	●			●				61
		●		●			●	63
							●	67
				●				69

番号	都道府 県名	取 組	施 設 名
Ⅲ-10	千葉県	木造アーチ構造あらかわしのアリーナ大空間	千葉市高洲スポーツセンター
Ⅲ-11	東京都	耐火集成材を活用した都市型大規模木構造校舎整備	江東区立有明西学園
Ⅲ-12	東京都	防火地域における低層の木造耐火建築物	中央合同庁舎第1号館南別棟
Ⅲ-13	神奈川県	旧吉田茂邸の再建工事	旧吉田茂邸
Ⅲ-14	神奈川県	CLTパネルの屋根架構による公園のトイレ整備	横浜市富岡総合公園・並木トイレ
Ⅲ-15	神奈川県	RC造と木造のよさを生かした地域ケア拠点施設	横浜市すすき野地域ケアプラザ
IV.中部地域			
番号	都道府 県名	取 組	施 設 名
IV-1	新潟県	外部・内部共にCLTパネルを現し仕上げとした建築事例	新潟県少年自然の家(野外活動支援棟)
IV-2	新潟県	CLTパネル及び県産木材を活用した建築事例	新潟県少年自然の家(本体棟)
IV-3	富山県	県産材を使用した木造軸組一部CLTパネル工法による木造建築物の整備	富山県立大学学生会館
IV-4	石川県	CLTパネル工法による公園管理センター整備	奥卯辰山のびのび交流館 とんぼテラス
IV-5	福井県	地域産材を積極的に活用した混構造の博物館	福井県年縞博物館
IV-6	山梨県	CLT工法による日本最長の木造施設「富士ウッドストレー	富士北麓公園屋内練習走路
IV-7	長野県	長野県産木材を多用したスポーツ施設の建築事例	長野県立武道館
IV-8	長野県	大学施設における木質化事例	長野県立大学 三輪キャンパス
IV-9	長野県	学校施設における県産木材の利用事例	屋代高等学校附属中学校
IV-10	岐阜県	木造平行弦トラス採用による無柱大空間の実現	岐阜県森林文化アカデミー 林業機械学習棟
IV-11	静岡県	静岡県産杉集成材と鉄骨から成るハイブリッド構造の大架構	静岡県草薙総合運動場 このはなアリーナ
IV-12	静岡県	静岡県産材ラミナによるCLTパネルの製作	県立森林公園中央トイレ
IV-13	静岡県	FSCプロジェクト全体認証取得 地域産の認証原木126㎡使用	粟ヶ岳世界農業遺産 茶草場テラス
IV-14	静岡県	木材を使用した屋外大規模展望施設	日本平公園展望回廊
IV-15	静岡県	市産材を用いた浜松城天守門の復元整備	浜松城天守門
IV-16	静岡県	市産材大断面集成材を用いた体育館の建築事例	浜松市浜北体育館
IV-17	愛知県	県内のスギを活用したCLTパネル工法による公園事務所整備	愛知県森林公園案内所
IV-18	愛知県	構造部材の調達に「住民・企業・行政」の協働事業を有効活用した保育園	大口町立北保育園

取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
	●	●						71
	●						●	73
●					●		●	77
							●	81
●	●							83
	●						●	85
取組概要								
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	頁
●								89
●	●		●					93
●								97
●								99
	●			●				101
●								103
	●	●		●		●		105
				●	●		●	109
	●			●		●		113
●		●		●			●	117
				●			●	119
●								121
				●			●	123
	●	●						125
							●	131
	●	●	●					135
●				●				139
		●		●				141

番号	都道府県名	取組	施設名
IV-19	愛知県	名古屋城本丸御殿の旧状再現	名古屋城本丸御殿
IV-20	三重県	屋根を木造とした混構造による学校校舎整備	特別支援学校東紀州くろしお学園本校 校舎棟
IV-21	三重県	集成材によるトラス梁を使った大スパンの体育館整備	特別支援学校東紀州くろしお学園本校 屋内運動場棟
V.近畿地域			
番号	都道府県名	取組	施設名
V-1	滋賀県	地域産木材の一般流通材を活用した地域拠点施設整備	びわこ地球市民の森 森づくりセンター
V-2	京都府	京都府産木材認証制度	—
V-3	京都府	大断面木構造による大空間の実現と地域産木材の利用促進	峰山こども園・峰山地域子育て支援センター
V-4	大阪府	大阪府産材を構造材とする	(仮称)高槻子ども未来館
V-5	兵庫県	大断面集成材による耐火建築物木造(メンブレン型)の事例	但馬文教府 ふるさと交流館(仮称)
V-6	兵庫県	兵庫県産材の木材を使用した地域福祉センターの建設	押部谷東地域福祉センター
V-7	奈良県	奈良公園内における便所の一部木造化	五十二段北トイレ
V-8	奈良県	大断面集成材を使用した観光ネットワーク拠点の整備	平城宮跡歴史公園朱雀大路西側地区飲食・交流棟、観光案内・物販棟、団体集合施設及びターミナルシェルター
V-9	和歌山県	県産材(紀州材)用いた建築事例	和歌山県土砂災害啓発センター
V-10	和歌山県	県産材(紀州材)用いた建築事例	南紀熊野ジオパークセンター
V-11	和歌山県	地元の製材所が供給しやすいムク材を用いた在来工法	新庄小学校 校舎
VI.中国地域			
番号	都道府県名	取組	施設名
VI-1	鳥取県	環境配慮型住宅のモデル事業としての県営住宅整備	県営住宅余子団地
VI-2	島根県	地域産製材による屋根架構	(仮称)玉湯統合小学校屋内運動場
VI-3	岡山県	CLT建築の新しい可能性を拓く、これまでにない木質空間の創出	道の駅あわくらんどトイレ
VI-4	岡山県	CLTパネル工法による木のぬくもりや香りを体験できる保育空間	岡山市錦認定こども園
VI-5	広島県	地域産材を活用した4,000㎡超の小学校	庄原市立庄原小学校
VI-6	広島県	町有林から伐採されたスギ・ヒノキ材と地域業者を活用した小学校整備	安芸太田町立戸河内小学校
VI-7	山口県	5階建て耐火木造庁舎整備	長門市本庁舎

取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
							●	143
	●							145
		●						147
取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
		●		●		●		149
				●				153
		●						155
	●					●		157
							●	159
				●				163
	●							165
		●	●					167
				●				171
				●				173
	●	●		●				175
取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
●							●	179
	●	●		●				183
●								187
●								193
		●		●				197
		●		●				201
	●	●		●				205

VII.四国地域			
番号	都道府 県名	取 組	施 設 名
VII-1	徳島県	一般的に流通する県産材を利用した建築事例	木材利用創造センター「林業人材育成棟」
VII-2	愛媛県	愛媛県産材を使用したCLTパネル工法による学校施設整備	愛媛県立内子高校部室棟
VII-3	高知県	CLTを用いた軸組工法	高知県立林業大学校
VII-4	高知県	大臣認定によるCLTパネル工法	農業担い手育成センター長期研修用宿泊施設
VII-5	高知県	CLTパネル工法による事務庁舎整備	嶺北森林管理署庁舎
VIII.九州地域			
番号	都道府 県名	取 組	施 設 名
VIII-1	福岡県	木造準耐火建築物の事例	福岡県久留米児童相談所 別棟
VIII-2	佐賀県	県産木材を活用した保育園の整備	有田町立 おおやま保育園
VIII-3	長崎県	集成材等を利用した鉄筋拘束接合による空間確保での学校建設	長崎県立ろう学校(教室棟)
VIII-4	熊本県	一般流通材と金物を使用した架構	熊本県防災航空センター
VIII-5	熊本県	くまもとアートポリスによる設計者選定(公募型プロポーザル)	和水町立三加和小学校・三加和中学校
VIII-6	熊本県	地元産の木材を使用した庁舎建築	南小国町庁舎
VIII-7	大分県	竹工芸をモチーフとした外壁に県産杉材を利用した美術館整備	大分県立美術館
VIII-8	大分県	地元スギ製材を使用した大スパン屋根アーチトラス	大分県立武道スポーツセンター

■ 木造建築物に関するコスト情報の分析

取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
		●						209
●				●	●			213
●		●						215
●								217
●							●	219
取組概要								頁
①CLT	②混構造・部分木造	③大規模・大空間	④準耐火建築物	⑤地域産材の活用	⑥維持管理	⑦コスト計画	⑧その他	
			●					223
		●		●				225
	●			●			●	227
		●						231
		●		●			●	235
		●		●			●	239
	●							243
	●	●		●				247

