

5

木造耐火・準耐火・防火構造 開発部材一覧

本事業は、柱・梁に対して現場施工可能な耐火被覆材の開発と国土交通大臣認定の取得に向けた基礎研究である。

耐火建築物や準耐火建築物をつくるためには、柱・梁以外の主要構造部についても耐火構造・準耐火構造とする必要があるため、他協会・他社で大臣認定が取得された部材や、国土交通省告示仕様（耐火構造：H12 建設省告示第 1399 号、準耐火構造：H12 建設省告示第 1358 号、1380 号）を併用して設計することになる。特に大臣認定の仕様については、大臣認定書類の内容どおりに設計・施工する必要があるため、それぞれの大臣認定内容を丁寧に確認し、再現できるように設計・施工を進めていきたい。

主要構造部		耐火構造(4階建て以上(特殊建築物等は3階建て以上))									準耐火構造(3階建て以下)			防火構造		
		告示	被覆型(メンブレン)型				燃え止まり型				告示	他社	LVL協会	告示	他社	LVL協会
			せっこうボード+木材被覆		木材被覆		燃え止まり層型		鉄骨内蔵型							
			他社	LVL協会	他社	LVL協会	他社	LVL協会	他社	LVL協会						
外壁	耐力壁	せっこうボード等被覆	①木住協(1H) ②2×4協(1H)	—	—	—	—	—	—	—	燃えしろ設計 (45M,1H)	①遠野G(1H) ②CLT高知県等(1H)	①木層ウォール(1H) ②木層ウォール (45M)	—	—	—
	非耐力壁	せっこうボード等被覆	—	—	—	—	—	—	—	—	木材65以上(45M)木 材75以上(1H)	①W.ALC(1H)	①木層ウォール(1H) ②木層ウォール (30M)	—	—	—
間仕切壁	耐力壁	せっこうボード等被覆	①木住協(1H) ②2×4協(1H)	—	—	—	—	—	—	—	燃えしろ設計 (45M,1H)	CLT高知県等(1H)	—	法令上の位置づけなし		
	非耐力壁	せっこうボード等被覆	—	—	—	—	—	—	—	—	木材65以上(45M)木 材75以上(1H)	—	—	法令上の位置づけなし		
柱		—	①木住協(1H) ②シェルター(2H)	—	—	LVL耐火被覆 (1H・大臣認定取得予定)	竹中・鹿島(1H)	—	日集協(1H)	—	燃えしろ設計 (45M,1H)	—	—	法令上の位置づけなし		
はり		—	①木住協(1H) ②シェルター(2H)	—	—	—	竹中・鹿島(1H)	—	日集協(1H)	—	燃えしろ設計 (45M,1H)	—	—	法令上の位置づけなし		
床		—	①木住協(1H) ②2×4協(1H)	①組み立て根太 (1H) ②組み立 て梁(1H)	—	—	—	—	—	—	燃えしろ設計 (45M,1H)	①日集協(1H) ②レングス(45M)	—	法令上の位置づけなし		
軒裏		法令上の位置づけなし									野地板30+面戸板45 等(45M,1H)	—	—	野地板30+面戸板45 等 (準耐火45M,1H)	①京建工+早大	—
屋根		—	①木住協(1H) ②2×4協(1H)	SSP(30M)	—	—	—	—	—	—	燃えしろ設計(30M)	①レングス(30M)	—	法令上の位置づけなし		
階段		鉄造・RC造	①木住協(30M) ②2×4協(30M)	—	—	—	—	—	—	—	木材60以上(30M)	—	—	法令上の位置づけなし		

※耐火構造は1時間以下の仕様を記載（2時間耐火構造の柱・はりは大員認定申請中のメーカーあり）

※準耐火構造は木材厚板のみを使った仕様を記載