

隈研吾の建築作品における木材の用法

潘 楚立
指導教員 八尾 廣
建築設計計画 I 研究室

1. はじめに 1.1. 研究の背景と目的

近年、環境への意識の高まりに伴い、国内外で木造の大規模建築や高層建築が増加した。日本では 2010 年に林野庁及び国土交通省より「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」が公布され、木材を構造や素材として現代建築に取り入れるための法的整備も進んでいる。こうして建築作品に木材を採用する建築家も増え、例えば伊東豊雄による「みんなの森 ぎふメディアコスモス」、坂茂による「ラ・セーヌ・ミュージカル (仏)」や「静岡県富士山世界遺産センター」などが登場している。

隈研吾は日本で最も積極的に現代建築デザインに木材を取り入れている建築家である。昨年完成の「国立競技場」のように構造の一部に木材を用いる手法も行っているが、「那珂川町馬頭広重美術館」のように仕上材や化粧材(装飾)、細かな木部材や木目の印刷などの素材や用法も多様である。また、伝統的な職人や最先端の技術を組み合わせたり、鉄、石、土、紙など異素材を巧みに合わせながら、その建築物に物理的・文化的環境との呼応関係を形成する。その手法は挑戦的であり、現代建築デザインにおける新しい木材の用法を開発しているといえる。

そこで、本研究では隈研吾の建築作品を対象とし、初期の作品から今日に至るまでの隈研吾の木材に対する手法の変遷や発展をたどりその詳細を明らかとし、現代における木材を用いた建築表現についての考察を深めたい。

1.2. 研究の方法

隈研吾の建築作品は極めて多く、作品集や建築雑誌などに掲載されたものはごく一部である。調べた結果、最も数多く建築作品を掲載しているのは隈研吾建築都市設計事務所のウェブサイトだとわかった。本サイトには第一作の「伊豆の風呂小屋」を初め、ほぼ全ての作品が網羅されている。しかも各作品に内外観の代表的な写真各数点、竣工年、用途、延床面積、設計主旨文、掲載誌の情報が整理されている。建築雑誌に比べ情報量は少ないが、逆に建築家が最も伝えたい情報が厳選され、隈研吾の建築の本質が社会に対し表現されているとも言うことができよう。そこで、本研究では主に本サイトに掲載された情報から分析する。まず、1988 年 7 月 1 日～2020 年 3 月 24 日に掲載された作品から木材が使用されたものを選定する。次に、各作品の写真と設計主旨文より、建築内外の主要部分における木材の使用箇所を読み取る。これを表 1 にまとめた。

まず、木材の使用箇所を構造部材と非構造部材に分け、構造部材は柱、壁本体、小屋組、非構造部材はさらに建

築内部と建築外部に分類した。隈研吾の作品では主体構造を鉄骨とし、二次部材など部分的に木材を用いる場合も多いことから、小屋組についてさらに細かく分類し、小屋梁、小屋束、軒桁、母屋、棟木、垂木、桔木を箇所として挙げた。非構造部材においては、一般的には床、壁、軒下、天井などの仕上が挙げられるが、隈研吾の作品では面的な仕上げの上に、この面から浮かせて表現的、装飾的な部材を分布させ、表面に奥行きを持たせた表現も多いことから、これらを本論では「化粧」と総称し分類した。その他、外部屋根は建物外に使用され、屋根としての役割を果たす箇所として分類した。

表 1. 使用箇所一覧

構造部材	柱、耐震壁
	小屋組→小屋梁、小屋束、軒桁、母屋、棟木、垂木、桔木
非構造部材: 建物内部	内部床、内壁、化粧梁
	内壁仕上げ・天井→仕上げ、化粧
非構造部材: 建物外部	外部床、外壁、軒裏、縁側、屋根、外部屋根
	外壁仕上げ→仕上げ、化粧

2. 分析 2.1 年代別の傾向

構造部材、非構造部材の建物内部と建物外部に木材を使用した作品を 2000 年以前と 2000 以降を 5 年毎の期間に区分し分析した。構造部材への使用については全体として顕著な傾向は見

られなかったが、小規模な建築作品の多かった初期を除くと、2006～2010 年には顕著に木構造の作品が多く、近年の 5 年間にも増加傾向にある(表 2)。非構造部材については、全体として 2005～2010 年の期間を境として木材の使用箇所数の割合は増加傾向にある。特に、建物内部の内壁仕上、天井の仕上と化粧、外壁における仕上と化粧、外部の軒裏に木材が用いられる割合が増加していること

表 2. 5 年ごとの各期間における構造部材に木材を使用した作品数と割合

年	作品数	構造部材に 使った 作品数	割合
1988～2000	5	4	80%
2000～2005	17	3	18%
2006～2010	24	9	38%
2011～2015	40	4	10%
2016～2020	61	17	28%

表 3. 5 年ごとの各期間における作品数に対する非構造部材に木材が用いられた箇所数の割合

年	作品数	建物内部				建物外部			
		内壁仕上		天井		外壁仕上		軒裏	庇
		仕上	化粧	仕上	化粧	仕上	化粧		
1988-2000	5	40%	0%	20%	20%	0%	20%	0%	0%
2000-2005	17	12%	6%	6%	24%	0%	24%	6%	0%
2005-2010	24	25%	17%	17%	33%	25%	13%	25%	0%
2010-2015	40	35%	23%	25%	28%	28%	18%	18%	5%
2015-2020	61	28%	2%	28%	33%	26%	39%	34%	10%

建物名	用途	年	延床面積 単位:㎡	構造部材						非構造部材:建物内部					非構造部材:建物外部					
				柱	耐震壁	小梁	小梁	軒桁	垂木	結木	内部床	内壁	内壁仕上げ	天井	化粧梁	屋根	外部 屋根	外部床	外壁	外壁仕上げ
亀老山展望台	展望台	1994	474																	
森舞台	能舞台	1996	498	●		●		●	●	●	●					●		●		
川/フィルター「乙字亭」	飲食店	1996	925	●						●	●		●				●	●		●
高柳町 陽の家	集合施設	2000	88	●		●	●			●	●				●					
那珂川町馬頭広重美術館	美術館	↓	1,962																●	●
鉾山温泉共同浴場「しろがね湯」	共有浴場	2001	63						●											
竹屋 Great (Bamboo) Wall	宿泊施設	2002	528						●										●	
ADK松竹スクエア	オフィス、店舗、共同住宅	↓	54,069						●		●									
奥社の茶屋	飲食店	2003	237																	
蓬萊 古々比の瀬	公衆浴場増築		20			●		●		●										
One 表参道	オフィス、物販店舗、住宅		7,690						●											
浜名湖花博 メインゲート	展覧会施設、メインゲート	↓	2,446									●							●	
農業大学「食と農」の博物館・進化生物研究所	大学施設	2004	3,265						●			●								
村井正誠記念美術館	美術館		268																●	
エスコルテ青山	店舗、広場		1,222																	
Cocon Karasuma 古今丸丸	複合施設	↓	21,118						●						●	●				
Lotus House	別荘	2005	530			●						●								
鉾山温泉 藤屋	旅館	2006	928	●		●			●		●			●				●		
藤原町総合庁舎	総合庁舎	↓	2,971	●		●			●			●						●		●
サントリー美術館	美術館	2007	4,663						●		●		●	●				●		
戸畑C街区整備事業	複合施設		39,960													●				
Yien East	別荘		394						●											●
酒の花	飲食店		680	●							●	●								
呉市音戸市民センター	庁舎、公民館	↓	4,643						●				●							
朝日放送	放送局	2008	43,401						●				●							
料亭開花亭 sou-an	飲食店		378								●								●	
宝積寺駅	駅舎、自由通路		863										●							
オボジツハウス	ブティックホテル		14,328						●		●									
Wood/Breg	住宅	↓	1,422								●		●	●				●	●	
根津美術館	美術館	2009	4,014						●		●							●	●	
GC プロミュージアム・リサーチセンター	博物館、研究所	2010	627	●							●							●	●	
まちの駅「ゆすはら」	ホテル、市場		1,132							●								●		●
拂原 木橋ミュージアム	展示場	↓	446	●	●															
Memu Meadows	実験住宅	2011	80						●	●	●		●				●			
帝京大学小学校	小学校	2012	7,782						●				●					●		
アオーレ長岡	庁舎、集会所、店舗		35,492						●			●	●					●		
	飲食店、銀行、広場																			
浅草文化観光センター	観光案内所、事務所		2,160						●		●		●					●		
	展示場、飲食店										●		●					●		
ブサンソソ芸術文化センター	複合文化施設	↓	10,000											●			●		●	
雲の上の図書館/YURURIゆすはら	図書館、共同住宅	2018	4,697	●					●			●						●	●	
	表土掘削施設、電気所																			