

我が国の近現代建築に関わる
構造資料及びその電子化継承に関する調査
令和3年度報告書

令和4年3月

日本構造家倶楽部

法政大学

我が国の近現代建築に関わる存命構造家の
構造資料の電子化継承に関する調査
ワーキンググループ委員
(令和3年度)

主査 竹内 徹 (日本構造家倶楽部)

委員 伊藤潤一郎 (日本構造家倶楽部)
佐々木睦朗 (日本構造家倶楽部)
金田勝徳 (日本構造家倶楽部)
金箱温春 (日本構造家倶楽部)
多田脩二 (日本構造家倶楽部)
中田捷夫 (日本構造家倶楽部)
原田公明 (日本構造家倶楽部)
満田衛資 (日本構造家倶楽部)
森部康司 (日本構造家倶楽部)
小澤雄樹 (芝浦工業大学)
川口健一 (東京大学)
安藤顕祐 (日建設計)
浜田英明 (法政大学)
藤本貴子 (法政大学)

顧問 難波和彦 (近現代建築資料館)

加藤道夫 (近現代建築資料館)

加藤直子 (近現代建築資料館)

目次

1. 調査の背景と目的	1
2. 調査方法の概要	3
3. 本年度の調査結果	5
3-1: 構造作品年表（1868～2019）およびその系譜	7
3-2: 連続レクチャーおよび議論	42
(1) 建築のレコード・マネジメントー存命構造家の電子資料の継承をめざしてー	43
(2) プロジェクト情報のデータ保管と情報共有	44
(3) 資料承継に関わる著作権について	45
3-3: 構造家資料におけるデジタル資料管理手法の提案	46
4. 次年度以降の調査方法の提案	50
付録	52
1: 会合議事録	53
2: 「佐々木睦朗資料」フォルダ体系案（記録の森研究所）	60
3: オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存調査について	61

1. 調査の背景と目的

17世紀まで建築物の設計は主に建築家という職能により担われ、エンジニアリングはその中に内包されていたが、18世紀の産業革命後に鉄や鉄筋コンクリート（RC）等の新しい構造材料が現れると、従来の伝統構造をベースに様式に基づく設計を行ってきた建築家とは別にこれらの材料を駆使した建造物を実現する構造エンジニアという職能が成立するようになった。その後、素材や技術の発展に沿って新しい構法を編み出し、建築家と協働しながら建築デザインを構造面から設計する構造エンジニア（構造設計者、構造家）という職能が確立していった。

我が国における構造技術分野の専門化は1923年の関東大震災を契機に耐震構造を中心に進んだ一方で、戦後様々な材料を駆使し多様な構造デザインを実現する欧米型の構造家が活躍するようになった。しかし我が国の近現代建築に関わる構造資料は、これまでに概要把握のための網羅的な調査が行われたことがなく、散逸や滅失の危機にさらされているものもあると推定される。そこで平成29年度～31年度には功績の顕著であった戦後～1990代に活躍した22名の構造家を抽出して各人に関する本格的な調査および資料の整理を実施し、その調査結果を「我が国の近現代建築に関わる構造資料の概要把握調査方法の提案」として取りまとめた。

一方、1990年以降の構造家資料においては電子化が一段と進んでおり、より後代の構造資料継承に関してはその対応も喫緊の課題となってきている。特に知的財産権の運用厳格化やデジタルデータのインターネットを通じた拡散性の増大により、構造家がまだ存命の内に没後の所有権の移管や公開の是非についての意思を記録しておくこと、また、電子化を視野に入れた残すべき資料の種類や移管書式の整備等について、当該構造家を交えてまとめていくことが早急に求められる。構造資料以外の分野でも21世紀以降、設計情報の電子化が進んでおり、これ等の情報をいかにアーカイブとして構築し、継承するかの方策を見出すことは近現代建築資料館の課題である。したがって、電子化が先行する構造資料調査は、今後、当近現代建築資料館が建築にかかわる他の電子情報をいかに継承していくかについての収集方針策定においても貴重な資料となると考えられる。

本年度は、複数の存命構造家のデジタル資料について調査した昨年度の成果をふまえて、デジタル・アーカイブ構築のための具体的な手法および課題を技術的側面、法的側面より検討し、ネットワーク化を含む構造資料の電子化継承にかかわる方法論についての具体的検討を行う。

令和4年3月30日

2. 調査方法の概要

令和3年度の調査方法の検討は以下の手順で進めた。

- (1) これまでの構造所在調査をもとに、欠落した情報を補完しつつ、存命構造家を対象とする代表的な建築物、構造解析方法、構法とその施工法リストを作成する。
- (2) (1)を踏まえ、まず代表的な構造家(佐々木睦朗氏)のデジタルデータをクラウドサーバに共有化し、運用しながらデジタル・アーカイブとして残せる保存手法について検討する。
- (3) デジタル・アーカイブ保管に関し、以下の専門家のヒアリングを実施する。
 - i) アーカイブスに適したデータファイリング手法
 - ii) 大手設計事務所におけるデータ管理事例
 - iii) 資料継承に伴う法的整理と著作権
- (4) (2), (3)をもとに当該構造家アーカイブ構築のための課題を整理するとともに、電子化とネットワーク化を視野に入れた資料継承の種類や移管方式の整備について調査を行い、その調査結果を体系的にまとめる。

3. 本年度の調査結果

3-1: 構造作品年表（1868～2019）およびその系譜

3-2: 連続レクチャーおよび議論

3-3: 構造家資料におけるデジタル資料管理手法の提案

3-1. 構造作品年表(1868～2019)およびその系譜

2019年度までの我が国の近現代建築に関わる構造資料所在調査において、その調査対象を選定するため、まず、明治以降～1970年代末までを目途に、建築構造技術上、建築構造デザイン上特筆すべき建築構造物をリストアップして年表に取りまとめた。2020・2021年度は、2010年代末まで範囲を広げて年表に追加した。

リストアップすべき建築物としては、「DOCOMOMO JAPAN 選定 日本におけるモダン・ムーブメントの建築」や「日本建築学会賞(作品)」、「松井源吾賞/日本構造デザイン賞」、「JSCA賞」「BCS賞」などに選定された社会的評価の高い建築物に加え、下記参考書籍や建築雑誌、WG委員の論文などからも特筆すべきものをWG委員間での議論を通して選定した。

都合、計558個の建築物をリストアップするに至った。また、最終的に、これらの建築物の構造設計を担当した技術者を参照しながら、調査対象とすべき構造家を抽出した。


さらに、明治以降から現在までの構造形式・構造技術の変遷を俯瞰する系譜の更新を行なった。

次ページ以降に、これら構造作品年表と構造技術の系譜図について示す。

参考文献

- [1] 日本構造技術者協会, 日本の構造技術を変えた建築100選-戦後50余年の軌跡, 彰国社, 2003
- [2] 村松貞次郎, 日本近代建築技術史, 彰国社, 1976
- [3] 日本建築学会, 近代日本建築学発達史, 丸善, 1972
- [4] JSCA 構造デザインの歩み編集WG, 構造デザインの歩み-構造設計者が目指す建築の未来, 建築技術, 2010
- [5] 小堀徹, 近代日本建築構造史, 東京藝術大学修士論文, 1980
- [6] 新建築, 新建築社, 1925～
- [7] 建築文化, 彰国社, 1946～
- [8] 近代建築, 近代建築社, 1946～
- [9] 建築技術, 建築技術, 1950～
- [10] 村松貞次郎, 日本建築家山脈(復刻版), 鹿島出版会, 2005
- [11] 日本科学史学会編, 日本科学技術士大系17 建築技術, 第一法規出版村, 1964
- [12] 滝澤春男, 耐震建築論の文化史1970前後まで, 丸善プラネット, 2018

構造作品年表

竣工年	明治元年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
1868年	明治元年	築地ホテル館	東京都		清水喜助+J. P. ブリジエンス	清水喜助	木造	和小屋、漆喰大壁造				現存せず	日本近代建築技術史	
1871年	明治4年	横須賀製鉄所	神奈川県横須賀市		ヴェルニー+フェリックス・フロラン+エドモン・オーギュスト・バスチャン		木骨レンガ造	木骨煉瓦造、メートル法の導入 キングポストトラス				現存せず	日本近代建築技術史	
		大阪造幣寮工場	大阪府		T. J. ウォートルス		木骨レンガ造	洋式小屋				現存せず	日本近代建築技術史	
1872年	明治5年	富岡製糸場	群馬県富岡市		エドモン・オーギュスト・バスチャン		木骨レンガ造	木骨煉瓦造 キングポストトラス		世界遺産※世界遺産の構成資産 名称は「旧富岡製糸場」、国宝 …織糸所 西置蔵所 東置蔵所 重要文化財…首長館 女工館 蒸気釜所 検査人館			小堀徹修士論文 日本近代建築技術史	
1873年	明治6年	開成学校校舎	東京都		林忠恕		木造	漆喰大壁造				現存せず	日本近代建築技術史	
1874年	明治7年	駅通茶	東京都		林忠恕		木造	洋式小屋				現存せず	日本近代建築技術史	
1875年	明治8年	尾山神社神門	石川県金沢市		津田吉之助		その他	石積み三連アーチ		重要文化財			日本近代建築技術史	
1877年	明治10年	東京上等裁判所	東京都		林忠恕		木造	漆喰大壁造					日本近代建築技術史	
1878年	明治11年	旧渡島支庁倉庫	兵庫県神戸市		函館在住の邦人技師			キングポスト					日本近代建築技術史	
1879年	明治12年	旧三重県庁舎	三重県津市		清水磯八		木造	キングポスト		重要文化財		1967年に明治村に移築	日本近代建築技術史	
1880年	明治13年	旧金森本店（現川村工場所）	北海道函館市		池田直二			洋小屋、寄棟					日本近代建築技術史	
1881年	明治14年	豊平館	北海道札幌市		開拓使関係邦人技術者			キングポスト		重要文化財			日本近代建築技術史	
1882年	明治15年	旧長浜駅	滋賀県長浜市		T. R. Shervinton+ T. M. Rymer Johns		その他	キングポスト					日本近代建築技術史	
1894年	明治27年	秀英舎印刷工場	東京都京橋区西紺屋町（当時）		若山絃吉		鉄骨造	鉄骨造	日本最初の鉄骨造				小堀徹修士論文 日本近代建築技術史	
		三菱一号館	東京都千代田区		ジョサイア・コンドル		レンガ造					1968年解体、2009年、一部部材等を再出し復元。	日本近代建築技術史	
1895年	明治28年	司法省	東京都日比谷		エンデ・ベックマン+ ギーゼンブルグ		S+RC造			重要文化財「法務省旧本館」				
1896年	明治29年	日本銀行本店	 東京都中央区		辰野金吾		レンガ造+石造+鉄骨造			重要文化財「日本銀行本店本館」			小堀徹修士論文 日本近代建築技術史	有
1899年	明治32年	東京商業会議所	東京都		妻木綱典		レンガ造					現存せず	日本近代建築技術史	
1900年	明治33年	八幡製鐵所小倉修繕工場	福岡県北九州市				鉄骨造			世界遺産 景観重要建造物				

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
1902年	明治35年 旧三井本館	東京都中央区(当時 駿河町)		横河民輔		鉄骨レンガ造					関東大震災で内部全焼		
1904年	明治37年 佐世保海軍鎮守府港内 第一芝炊所、潜水器具庫	長崎県佐世保市	真島健三郎			RC造					木構造風		
	旧横浜正金銀行	神奈川県横浜市		妻木新寅		その他			重要文化財「旧横浜正金銀行本 店本館」				
1906年	明治39年 神戸和田岬東京倉庫D号	兵庫県神戸市	白石直治			RC造	アンネビック構法					小堀徹修士論文	
1909年	明治42年 日本橋丸善書店	東京都中央区日本橋	佐野利器	清水組(清水建設)	清水満之助	鉄骨レンガ造					関東大震災により焼失	小堀徹修士論文	
	旧両国国技館	東京都墨田区(本所回 向院)		廣野金吾+萬西萬司		鉄骨造		日本初のドーム型鉄骨板張洋風建築(難 波)			焼失		
1911年	明治44年 三井物産横浜ビル	 横浜市中区日本大通14	清井祐之助+佐 野利器	遠藤於菟		RC造		日本で最初のRC造のオフィス?				小堀徹修士論文	有
1912年	大正元年 三井貸事務所	東京都中央区日本橋	横河民輔	横河民輔		RC造	鉄筋コンクリート 6F建					小堀徹修士論文	
1913年	大正2年 所沢飛行船庫	埼玉県所沢市	内田祥三	田村鎮		鉄骨造						小堀徹修士論文	
1914年	大正3年 日本生命保険(株)京都支店	京都府京都市		廣野金吾+片岡安		レンガ造					登録有形文化財「日本生命京都 三条ビル旧棟(旧日本生命京都 支店)」	小堀徹修士論文	
	東京駅	 東京都千代田区		廣野金吾+萬西萬司	大林組	鉄骨レンガ造	組構造	日本のレンガ造建築を象徴する作品(小 澤)	重要文化財 「東京駅丸ノ内本館」				有
1918年	大正7年 東京海上ビル	東京都千代田区	内田祥三	曾瀨・中修建築事務所		SRC造					現存せず	小堀徹修士論文	
	大阪府中央公会堂	 大阪府大阪市		原案: 岡田信一郎 実施設計: 廣野金吾+ 片岡安		鉄骨レンガ造			重要文化財 保存再生に関して2006年に学 会賞(業績)		免震レトロフィットによる保 存再生済みのため関連資料が あるのではないかと 大阪市・坂倉・平田・青山・ 新日設設計JV・清水・西松・ 大鉄施工JV		有
1922年	大正11年 京都大学建築学教室本館	京都府京都市	日比忠彦	武田五一		RC造		京都大学における最初のRC造建物					
1923年	大正12年 丸ビル	東京都千代田区	三菱地所	三菱地所	フラール建築会社	S+RC造					現存せず	小堀徹修士論文	
	日本興業銀行ビル	東京都千代田区	内藤多仲	渡辺節+山崎源逸	大林組	SRC造						小堀徹修士論文 街明治大正昭和2関東	
1924年	大正13年 本野精吾自邸	 京都府京都市	中村鎮(?)	本野精吾		RC造	中村鎮式コンク リートブロック造		DOCOMOMO	京都工芸繊維大学			有
1927年	昭和2年 横浜市長公舎		中村鎮(?)	横浜市建築課 (坂本信太郎)		RC造	中村鎮式コンク リートブロック造						
	同潤会青山アパートメントハ ウス	 東京都渋谷区		同潤会	葛和工務店	RC造	ラーメン構造	日本初のRC耐震耐火構造による都市型集合 住宅(小澤)	DOCOMOMO		現存せず		有


構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
1929年	昭和4年 旧鶴巻邸 (栗原邸)		京都府京都市	中村鎮 (?)	本野精吾		中村鎮式コンクリートブロック造		DOCOMOMO	京都工芸繊維大学?			有
1930年	昭和5年 京都高等工芸学校本館 (現・京都工芸繊維大学3号館)	京都府京都市			本野精吾					京都工芸繊維大学			
1933年	昭和8年 東京中央郵便局		東京都千代田区		吉田鉄郎				DOCOMOMO		保存再開発 (JPタワー)	小堀徹修士論文	有
1934年	昭和9年 経井沢聖パウロカトリック教会		長野県経井沢町		アントニン・レーモンド		木造	鉄状合掌	DOCOMOMO				有
	不動貯金銀行下関支店			岡隆一	岡根要太郎		RC造	RC免震構造 基礎部にロッキングコラムを組み込んだ世界初の本格的な免震構造(竹内)		適用免震システムについて「建築雑誌」に多数論文あり 岡隆一：建築物免震構造の研究、建築雑誌527号、1929等			有
	日赤京都支部病院		京都府京都市	棚橋諒	武田五一		RC造					小堀徹修士論文	
1936年	昭和11年 東京書籍印刷工場		東京都北区船堀1-23	島藤・巴組鉄工所	西谷健吉+山本喜一		鉄骨造	立体トラス	DOCOMOMO			小堀徹修士論文	有
	松尾橋梁(株)組立工場		大阪府大阪	松尾橋梁(株)	松尾橋梁(株)		鉄骨造					小堀徹修士論文	
	国会議事堂		東京都千代田区				SRC造						
1937年	昭和12年 バリ万博日本館		バリ		坂倉準三						現存せず		
1938年	昭和13年 東京地下鉄道バス江東車庫		東京都江東区	内藤多仲	石井勇		RC造	フィーレンディール				小堀徹修士論文	
1948年	昭和23年 都営高輪アパート		東京都港区	住宅局住宅建設課	住宅局住宅建設課	朝日土木興業	RC造	壁式構造のプロトタイプ			標準設計	日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	
1951年	昭和26年 リーダーズダイジェスト東京支社		東京都千代田区一ツ橋	ポール・ワイドリンガー (構造計画) 岡本剛 (構造実務設計)	アントニン・レーモンド	竹中工務店	RC造	耐震壁によらない耐震構造、やじるべえ	学会賞 (1951)		リーダイ論争	建築文化1951年9月号 新建築1951年9月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	
	神奈川県立近代美術館本館 (現「鎌倉文華館鶴岡ミュージアム」)		神奈川県鎌倉市		坂倉準三	馬淵建設	鉄骨造	鉄骨ブレース	DOCOMOMO 重要文化財「旧神奈川県立近代美術館」		坂倉事務所にて方時の写真あり。(多田)構造計算書(構造図数点舎)は近現代建築資料館の駒田智彦資料(坂倉DB)に所蔵されている。(加藤直子)	新建築1952年1月号	有
	森林記念館		北海道苫小牧				木造	構造用大断面集成材、3ヒンジアーチ					
	鶴見倉庫		神奈川県横浜市	日大小野研究室+加藤渉	日大小野研究室	大成建設	RC造	シャール構造					建築文化1951年7月号 小堀徹修士論文
1952年	昭和27年 日本相互銀行本店		東京都中央区	横山不学+木村俊彦	前川國男	清水建設	S+SRC造	上部S+下部SRC トラス層を各部に配置し、大空間を実現(伊藤) 日本初の滑接工事	DOCOMOMO	資料室あり	現存せず	新建築1953年1月号 建築文化1953年1月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有
	グレース記念講堂			岡 隆一	山口文象	玉井工務店	S+RC造	バランスドラムメン				建築文化1952年11月号 新建築1952年10月号	

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無		
	日活国際会館（現日比谷パークビル）		東京都千代田区	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	SRC造	耐震壁を有するラーメン構造	日本初の潜函工法	学会賞（1951）		新建築1952年6月号 日本の構造技術を変えた建築100選	有		
	ブリジストンビルディング		東京都中央区	松田平田設計	松田平田設計	清水建設	SRC造	耐震壁付きラーメン構造、通し柱工法				新建築1952年4月号 日本の構造技術を変えた建築100選			
1953年	昭和28年	愛媛県民館		愛媛県松山市堀の内	坪井善勝+秋野金次+藤沼敏夫	丹下健三	大林組	RC造	薄肉球形RCシェル、朝顔型複合シェル	直径50mの円形平面を覆う多目的ホールの屋根に球状シェルが用いられた。シェルの厚さを縁に向かって増大させた変形断面シェルとして、支持境界部の応力の乱れに対処している。当時、世界でも最大級の球状シェルであった。（公）	学会賞（1953）		現存せず	新建築1954年7月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有
	広島平和記念資料館		広島県広島市	松下清夫	丹下健三		RC造			DOCOMOMO 重要文化財 ※文化財としては1955年として指定				有	
	広島子供の家		広島県広島市	坪井善勝	丹下健三		RC造	逆さシェル				現存せず	新建築1954年7月号		
	カトリック権町教会（広島世界平和記念聖堂）		広島県広島市	内藤多仲+南和夫	村野藤吾		RC造+コンクリートブロック			重要文化財 学会賞（1955）	早稲田大学山田先生のごところに構造計算書等があるとの情報を京都工芸繊維大学の森道先			有	
	沼津市公会堂		神奈川県沼津	坪井善勝+田中尚	建設工学研究所	三大工業	RC造	シェル屋根					新建築1953年9月号		
	法政大学53年館		東京都千代田区		大江宏			カーテンウォール				現存せず			
	SH-1				廣瀬謙二		鉄骨造	プレース構造	住宅を鉄骨造とし、端部に至るまで詳細に突き詰めた接合部設計を行った（伊藤）		東工大の山崎先生が図面保有（多田） 文化財保存計画協会		新建築1976年11月号		
1954年	昭和29年	神奈川県立図書館・音楽堂		神奈川県横浜市	横山不学+木村俊彦	前川國男	大成建設	S+RC造		DOCOMOMO 学会賞（1954）		近代建築1955年1月号 建築文化1955年1月号	有		
1955年	昭和30年	図書印刷原町工場		静岡県駿東郡	横山不学+渡辺藤松+木村俊彦 他	丹下健三	大成建設	S+RC造	紡錘形トラス	DOCOMOMO 学会賞（1955）		建築文化1962年4月号 新建築1955年3月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有		
	国際文化会館		東京都港区六本木	横山不学 木村俊彦	前川國男+坂倉準三+吉村順三	清水建設	RC造			DOCOMOMO 学会賞（1956） 登録有形文化財		新建築1955年7月号	有		
	成城幼稚園遊戯室							3ヒンジ山形ラーメン							
	大日本インキ東京工場		東京都板橋区	坪井善勝+森央二十+青木繁 他	海老原一郎	竹中工務店	RC造	RCシェル	円筒シェル、縦帯状シェル、截断球殻など、種々の鉄筋コンクリートシェルを用い、工場建築群が機能に応じた空間として構成された。（公）			建築文化1955年5月号 小堀徹修士論文			
	作新学院体育館		栃木県宇都宮市	巴組鉄工場	巴組鉄工場		鉄骨造			DOCOMOMO			小堀徹修士論文		
	福島県教育会館		福島県福島市	横山不学+木村俊彦	MID同人	清水建設	RC造	折板構造、波形シェル		DOCOMOMO			小堀徹修士論文 新建築1956年10月号	有	
1956年	昭和31年	早稲田大学記念会堂		東京都新宿区	内藤多仲	内藤多仲	戸田組	RC造	鉄骨3ヒンジ			新建築1964年10月号 建築界1958年1月号			
	八幡浜市立日土小学校		愛知県八幡浜市		松村正悟		木造	ハイブリッドな木構造		DOCOMOMO 重要文化財「日土小学校 東校舎」			有		
	聖アンセルモ目黒教会		東京都目黒区	岡本剛+小野祐三	アントニン・レーモンド	白石建設	RC造	折板構造				建築文化1956年8月号 小堀徹修士論文			





構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無		
	秩父セメント第二工場	埼玉県大野原	二見秀雄+加藤六美	谷口吉郎	安藤組+清水建設+大正鉄筋コンクリートKK+大成建設+戸田組	RC+SRC造			DOCOMOMO学会賞(1956)			新建築1956年10月号			
1957年	昭和32年	静岡県駿府会館	静岡市駿府公園	坪井善勝+青木繁+市川大造	丹下健三	大成建設	RC造	薄肉HPシェル	一辺が50mの正方形平面を覆い、周辺を折壁で支えられたHPシェル構造の多目的ホール。通常の鉄筋コンクリートHPシェルとしては世界的にも最大級の大きさである。(公)			日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文			
		中央通信学園講堂	 東京都調布市	日本電々公社建築局+内田祥哉	日本電々公社建築局+内田祥哉	勝村建設+巴組鉄工場	鉄骨造	鉄骨シェル		DOCOMOMO			新建築1957年4月号	有	
		旧東京都庁舎	東京都千代田区	都庁営繕部顧問=小野薫+武藤清	丹下健三	戸田組	S+RC造	コアシステム				現存せず	新建築1958年6月号 近代建築1958年6月号		
		南淡町役場	兵庫県南淡町	坂静雄	増田友也	オリエンタルコンクリート	RC造	PC不特定架構、梁柱ラーメン構造				京都大学で所有しているのではないかと	日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文		
		東京経済大学体育館	東京都国分寺市	大成建設+高杉敏+福島勲	大成建設+鈴木悦郎+矢島四朗	大成建設	鉄骨造	大成トラス					小堀徹修士論文		
		八幡製鐵所改造厚板工場	福岡県北九州市	大建設計	大建設計	岡崎工業	鉄骨造	山形ラーメン構造					日本の構造技術を変えた建築100選		
1958年	昭和33年	東京タワー	 東京都港区	内藤多仲+日建設計	日建設計	竹中工務店	鉄骨造	トラス形式自立鉄塔		第1回BCS賞(1960) DOCOMOMO 登録有形文化財		高さ333m	日本の構造技術を変えた建築100選	有	
		晴海高層アパート	東京都中央区晴海	横山不学+木村俊彦	前川國男	清水建設	SRC造	メガストラクチャー					新建築1959年2月号 建築文化19659年2月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文		
		スカイハウス	 東京都文京区	谷賀信	菊竹清訓	白石建設	RC造	HPシェル、壁柱		DOCOMOMO			建築文化1959年1月号 近代建築1959年1月号	有	
		香川県庁舎	 香川県高松市	坪井善勝	丹下健三	大林組	RC造	センターコア	当時の鉄筋コンクリート構造は中層建築までに限るといふ常識を打破して、高層の県庁舎に低要旨、端正な日本の伝統の美しさが表現された。(公)	第1回BCS賞(1960) DOCOMOMO		免震改修2020	新建築1959年1月号 建築文化1959年1月号 小堀徹修士論文	有	
		今治市公会堂	愛媛県今治市	坪井善勝	丹下健三	大林組	RC造	RC折板壁	折板RC構造。デビュー以来、柱・梁の表現から脱皮した壁的な表現の可能性を模索した最初の作品。(公)	DOCOMOMO		川口事務所08村田さんが耐震診断対応	新建築1959年9月号 建築1961年1月号 小堀徹修士論文		
		東北電力八戸火力発電所貯灰場屋根	 青森県八戸市	櫻根英郎	松下富士雄	大林組	鉄骨造	ダイヤモンドシェル	構造物面のプレースト・バレル・ヴォールト構造曲面で、連続体シェル理論を鉄骨3角グリッドラチス屋根に応用したラチスシェル構造の初期の名作。松下はこの後、ダイヤモンドシェルによる学校体育館を開発し、多くの学校体育館に適用した(竹内)。	第1回建築年鑑賞		バコーポレーション	現存せず	建築文化1958年8月号 小堀徹修士論文	有
		成城学園第二体育館	東京都世田谷区	岡本剛	増沢洵	小保組	RC造	HPシェル						新建築1959年9月号 小堀徹修士論文	
		東京国際貿易センター2号館	東京都中央区晴海町6丁目	坪井善勝+名須川良平+市川大造+藤沼敏夫	村田政真	大成建設	鉄骨造	鉄骨シェル、截断球形殻	直径120mの円形平面上の球形シェルの一辺をやや斜めに切断した断面を三角形網目状に分割した鉄骨部材で立体的に組み上げ、ショットクリートで表面を固め、全体としてシェル効果を期待している。(公)				日本初の鉄骨シェル 現存せず	日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	
1959年	昭和34年	成増厚生病院	東京都板橋区	松井源吾	菊竹清訓	木田建業	RC造					現存せず	建築文化1959年11月号 近代建築1959年11月号		
		プリDESTンタイヤ横浜工場体育館	神奈川県横浜市	松井源吾	菊竹清訓	大日本土木	RC造	半剛性吊屋根				現存せず	建築文化1960年10月号 小堀徹修士論文		
		日大津田沼校舎実験棟	千葉県津田沼市	加藤渉				円筒RCシェル						小堀徹修士論文	

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
	世田谷区民会館		東京都世田谷区	坪井善勝+市川太造+加々美孝春 他	前川國男	大成建設	RC造	折板構造	RC板状構造による屋根、壁面の構成(公)	DOCOMOMO		新建築1959年7月号 建築文化1959年7月号 近代建築1959年7月号 小堀徹修士論文	有	
	宇部市体育館		山口県宇部市	大成建設	大成建設	大成建設	S+RC造	版状立体トラス				建築文化1959年10月号 小堀徹修士論文		
	公営プレファブ住宅多摩平田地		東京都日野市	大成建設	大成建設	大成建設	RC造	壁式プレキャスト構造				日本の構造技術を変えた建築100選		
	国立西洋美術館		東京都台東区	横山不学	ル・コルビュジエ	清水建設	RC造	ラーメン構造	ピロティ構造による地上部の開放。1998年に免震改修(小澤)	DOCOMOMO		免震改修	新建築1959年7月号 近代建築1959年7月号 建築文化1959年8月号	有
1960年	昭和35年	尾崎記念会館		東京都千代田区永田町	坪井善勝+青木繁+加々美孝春 他	海老原一郎	大成建設	RC造	折板構造	板状RC屋根	DOCOMOMO		新建築1960年5月号 建築文化1960年5月号 小堀徹修士論文	有
		オリエンタルコンクリート社屋		東京都千代田区	横山建築構造設計事務所	録道会館一級建築士事務所	オリエンタルコンクリート+奥村組	RC造	フルPca				建築1961年3月号 小堀徹修士論文	
		大分県医師会館		大分県大分市	花井正実+川口衛	磯崎新	後藤組	RC造	シリンダーシェル				建築文化1961年4月号 近代建築1961年2月号 小堀徹修士論文	
		新潟市体育館		新潟市中央区	加藤涉+西村敏夫	宮川英二	吉田組	S+RC+SRC造	吊屋根HPシェル構造		第3回BCS賞(1962) DOCOMOMO		新建築1961年1月号 建築文化1961年1月号 小堀徹修士論文	有
		東洋英和女学院小学部講堂		東京都港区	青木繁	大江宏	竹中工務店	RC造	シェル				建築文化1960年10月号 小堀徹修士論文	
1961年	昭和36年	群馬音楽センター		群馬県高崎市高松町	岡本剛	アントニン・レーモンド	井上工業	RC造	折板アーチ構造		DOCOMOMO		新建築1961年10月号 近代建築1961年10月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有
		鳴門市役所		徳島県鳴門市		増田友也		鉄骨造			DOCOMOMO	京都大学		有
		西条市体育館		愛媛県西条市	岡本剛	坂倉三	清水建設	RC造	吊屋根RCシェル構造				新建築1961年9月号 セメント・コンクリート1961年8月号 小堀徹修士論文	
		日本バイリン滋賀工場		滋賀県野洲市	坪井善勝+青木繁+川口衛	海老原一郎+倉田康男	竹中工務店	RC造	HPシェル	PcaPC梁とRCの二重曲面を一体化する。(公)			新建築1961年11月号 近代建築1961年11月号 小堀徹修士論文	
		東京文化会館		東京都台東区	横山不学 木村俊彦	前川國男	清水建設	S+SRC造	ラーメン構造	スパン40mのレンズ状の鉄骨トラス屋根(小澤)	日本建築学会賞(1961) 第3回BCS賞(1962) DOCOMOMO		新建築1961年6月号 建築文化1961年6月号 近代建築1961年6月号	有
		戸塚カントリークラブ		神奈川県横浜市	坪井善勝+川口衛	丹下健三	大林組	RC造	シリンダーシェル	6本のRC支柱に空中高く持ち上げられた逆シリンダー型RC屋根。		現存せず	新建築1963年1月号 建築文化1963年4月号	
1962年	昭和37年	新発田市立厚生会体育館(現新発田市産業会館)		新潟県新発田市中心	飯塚五郎蔵+土谷精一	飯塚五郎蔵	小林市部工務店+三井木材工業	その他	3ヒンジアーチ、薄曲集材				日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	
		埼玉県農林会館		埼玉県さいたま市		清家清	戸田建設	RC造					新建築1963年11月号	
		旧国鉄大井工場食堂												
		岡本部		東京都武蔵野市	岡本剛	岡本剛+増村利夫	白石建設	RC造	リフトアップスラブ工法				建築文化1962年11月号 小堀徹修士論文	
1963年	昭和38年	神戸ポートタワー		兵庫県神戸市	日建設計	日建設計	大林組+三菱重工業(鉄骨)	鉄骨造	鋼管シェル構造、双曲面シェル		日本建築学会賞(1964) 第6回BCS賞(1965) DOCOMOMO 登録有形文化財		日本の構造技術を変えた建築100選 建築1964年7月号	有

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無		
1964年	昭和39年	下関市体育館	山口県下関市向洋町	坪井善勝、斎藤公男	今泉善一	大成建設	S+RC造	変形門型ラーメン山形アーチ	アリーナと客席を包む最小気積を変形山形アーチ架構で構成。屋根外観のHP曲面が特徴。(公)				建築文化1962年8月号 ドコモン(日経BP、2011) 小堀徹修士論文		
		慶応義塾大学日言食堂	神奈川県横浜市港北区	巴組鉄工所	日新設計株式会社		RC造	立体トラス					小堀徹修士論文		
		出雲大社・序の舎		島根県出雲市	松井源吾	菊竹清訓	大成建設+漆建材工業+オリエンタル工業	RC造	PC造	スパン37mのプレストレス梁に箱裡に見立てたPCルバー架構をもたせ掛けた架構(竹内)	日本建築学会賞(1964) 第6回BCS賞(1965) DOCOMOMO	構造計算書あり (菊竹/松井事務所)	現存せず	新建築1963年9月号 建築文化1963年9月号	有
		三菱ドリムセンター		東京都中央区	日建設計(矢野克巳)	日建設計(林昌二)	竹中工務店+PSコンクリート工業	RC造	耐震壁併用筒構造	鉄骨の中央コアの周りにドーナツ状のPC床板をリフトアップして施工。建築デザインと構造システム、施工システムの一体化を実現した銀座のランドマーク(竹内)	DOCOMOMO	日建設計	建築文化1963年3月号 新建築1963年3月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有	
		館林市庁舎	群馬県館林市	松井源吾+徳広育夫+依田定和	菊竹清訓	大成建設	RC造							新建築1963年9月号 建築文化1963年9月号	
		森邸	東京都品川区	松井源吾+依田定和	菊竹清訓	竹田組	RC造	中空スラブ						建築技術1964年5月号 建築文化1964年10月号	
		大石寺大客殿		静岡県富士宮市	青木繁+麻田義克 他	横山公男	大成建設	RC造	シェル		第6回BCS賞(1965)			新建築1964年5月号 建築文化1964年5月号 小堀徹修士論文	有
		学習院大学図書館		東京都豊島区	横山不学+木村俊彦+加々美孝春	前川國男	大成建設	RC造	ラーメン構造、RC壁構造					新建築1964年1月号 建築文化1964年1月号 小堀徹修士論文	有
		鳴門市市民会館	徳島県鳴門市			増田友也		鉄骨造			DOCOMOMO	京都大学			
		鹿児島内之浦宇宙空間観測所	鹿児島県肝臓郡肝付町	坪井善勝	池辺勝						DOCOMOMO				
		国立代々木競技場		東京都渋谷区代々木	坪井善勝、川口衛	丹下健三	第一体育館=清水建設+第二体育館=大林組	S+RC造	ケーブル構造、サスペンション構造、セミリジッド、制振構造	二本の主柱の間にメンケーブルを配置し、メンケーブルと周辺スタンドの間に、半剛性の吊材をかけたとして、校正したサスペンション構造で優れた構造技術によって得られたその美しい建築は国際的にも極めて高い評価を得ている。(公)	日本建築学会賞特別賞(1965) DOCOMOMO		新建築1964年10月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有	
		ホテル東光園		鳥取県米子市	松井源吾	菊竹清訓	熊谷組	SRC造	2段ピロティ、組柱、吊床構造、ポイドスラブ		DOCOMOMO 登録有形文化財			新建築1965年4月号 小堀徹修士論文	有
		ホテルニューオータニ本館		東京都千代田区紀尾井町	大成建設	大成建設	大成建設	SRC造	ラーメン構造	日本初の超高層建築	第7回BCS賞(1966)			新建築1964年11月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有
京都タワー		京都府京都市	棚橋松、金多潔	山田守		鉄骨造	鋼板外殻構造(モノコック構造)	タワーの設計時の評価に関して、建築学会大会梗概に資料有り		耐震改修を担当した大阪のイオリ構造設計に資料有 (山田総合設計(旧・山田守事務所大阪)からの資料)		新建築1965年3月号	有		
浅川テラスハウス	神奈川県横浜市港北区	松井源吾+和田精互	菊竹清訓	清水建設	RC造	薄肉ラーメン						建築文化1964年10月号			
日本電子K.K. 開発館	東京都昭島市			海老原建築設計事務所	松井建設	RC造	P.S.-TILT-UP					建築文化1964年7月号 小堀徹修士論文			
大智寺本堂	埼玉県入間市	北後寿+松下富士雄	国方秀男+田中正孝	巴組鉄工場	その他	アルミ合金、シェル						建築文化1964年7月号 小堀徹修士論文			
読売カントリークラブハウス	神奈川県川崎市	R. B. フラー	大成建設	大成建設		フラードーム						小堀徹修士論文			



















構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	駒沢公園体育館		東京都世田谷区	織本匠+山本和夫+村上一郎 他	戸原義信	鹿島建設+藤田組	S+RC+SRC造	異形HPシェル		DOCOMOMO		掲載雑誌・書籍 新建築1964年10月号 建築文化1964年7月号 小堀徹修士論文	有
	香川県立体育館		香川県高松市	岡本剛+保野善治	丹下建三	清水建設	RC造	サスペンション構造 代々木の実現へと繋がるサスペンション屋根構造（小澤）	第7回BCS賞（1966）			掲載雑誌・書籍 新建築1965年6月号 近代建築1965年6月号 建築文化1965年6月号	有
	東京カテドラル聖マリア大聖堂		東京都文京区関口3	坪井善勝+名須川良平+原尚 他	丹下建三	大成建設	RC造	複合HPシェル 8枚の鉄筋コンクリートHPシェルを垂直に組み合わせて特異な宗教的空間が構成されている。（公）	第7回BCS賞（1966） DOCOMOMO			掲載雑誌・書籍 新建築1965年6月号 近代建築1965年6月号 建築文化1965年6月号 日本の構造技術を変えた建築100選	有
	世田谷区立郷土資料館		東京都世田谷区世田谷	横山不学 木村俊彦	前川國男	大成建設	RC造						掲載雑誌・書籍 新建築1964年12月号 建築文化1964年12月号 小堀徹修士論文
1965年	昭和40年	弓張岳展望所		長崎県佐世保市	坪井善勝	坪井善勝	梅村組	RC造	HPシェル			掲載雑誌・書籍 新建築1966年2月号 小堀徹修士論文	有
東京スタジアムスケートリンク		東京都荒川区	太陽工業	太陽工業		その他	サスペンション屋根					小堀徹修士論文	
旧蛇の目ビル		東京都中央区	横山不学+木村俊彦	前川國男	清水建設	SRC造	十字ユニット		日本建築学会賞（1965）			掲載雑誌・書籍 新建築1965年10月号 近代建築1965年10月号 建築文化1965年10月号 小堀徹修士論文	有
新発田カトリック教会		新潟県新発田市		アントニン・レーモンド	新発田建設	木造	立体合掌					掲載雑誌・書籍 新建築1966年12月号 JA1999年4月号	
津山文化センター		岡山県津山市	木村俊彦+渡辺邦夫+伊藤久枝	川島甲士+東郷俊一郎+吉弘春行	三井建設	RC+SRC造			第8回BCS賞（1967） DOCOMOMO			掲載雑誌・書籍 新建築1966年4月号 建築文化1966年4月号 近代建築1966年4月号	
1966年	昭和41年	草薙体育館		静岡県静岡市	山下寿郎?	山下寿郎	住友建設+巴組鉄工所	鉄骨造	折板構造			小堀徹修士論文 新建築1966年8月号	
国際基督教大学基礎理学本館		東京都	増田一真	福富建築設計事務所			トラス格子梁						
伊賀上野市立西小学校体育館		三重県伊賀市	平田建築構造研究所	坂倉準三	向井組	S+RC造	スペースフレーム					近代建築1965年9月号 小堀徹修士論文	
小松ビル		東京都港区	高坂構造事務所	中山克巳+増沢洵	鹿島建設+小松建設工業	SRC造	ベアリングウォール					建築文化1967年6月号 小堀徹修士論文	
国立京都国際会館		京都市左京区	横山不学+木村俊彦+渡辺邦夫	大谷幸夫	大成建設	RC+SRC造	ラーメン構造	細部から構造まで一貫した台形・逆台形の繰り返しによるシステム（小澤）	第8回BCS賞（1967） DOCOMOMO	文化庁国立近代建築資料館（木村資料）		掲載雑誌・書籍 新建築1966年8月号 建築文化1966年7月号	有
山梨文化会館		山梨県甲府市	横山不学+富沢稔	丹下健三	住友建設	SRC造		巨大なコアに支えられた高層建築	DOCOMOMO			掲載雑誌・書籍 新建築1967年4月号 建築文化1967年4月号	
1967年	昭和42年	船橋市中央卸売市場売場棟		千葉県船橋市宮本町	日建設計	日建設計	清水建設	S+SRC造	吊屋根、鋼管立体トラス	22,000㎡の屋根を12本の柱で支えた吊屋根構造		日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文 新建築1967年11月号 建築文化1967年11月号	
早稲田大学理工学部5-1号館		東京都新宿区	松井源吾	安藤晴男	清水建設+熊谷組	RC造	外殻フレーム		日本建築学会賞（1967）			新建築1967年11月号	
静岡新聞・静岡放送ビル		東京都中央区銀座	青木繁+石崎一三	丹下健三	大成建設	SRC造	外殻面架構	鉄骨構造による高層ビルで、メジャー・ストラクチャーにサブ・ストラクチャーを組み込んで、空間構成に深く関わる構造方式が実現している。（公）				掲載雑誌・書籍 新建築1968年2月号 建築文化1968年1月号	有
寒河江市庁舎		山形県寒河江市	松井源吾	黒川紀章	高松木材+寒河江建設	RC造	サスペンション構造		DOCOMOMO			建築文化1967年8月号	有
ゆかり文化幼稚園		東京都世田谷区	川口衛+中尾哲司	丹下健三	大成建設	RC造	折板ポステンション					掲載雑誌・書籍 新建築1967年9月号 建築文化1967年8月号 小堀徹修士論文	

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
	佐渡ランドホテル	新潟県両津市	松井源吾	菊竹清訓	福田組	S+RC造	鉄骨トラス梁					新建築1967年11月号 建築文化1967年11月号		
	立花町立体育館	福岡県立花町	松井源吾	菊竹清訓	間組	S+RC造	サスペンアーチ					建築文化1968年2月号 小堀徹修士論文		
	岩手県営体育館	岩手県盛岡市	斎藤公男	小林美夫	鹿島建設	S+RC造	キールアーチ式 吊屋根 ケーブル	2本のキールアーチと外周アーチを境界構造としたケーブルネット式吊屋根。大きな片持式スタンドの外観が特徴。(公)				AIJ大会(1965) 「大スパン建築」(JSSC、1970) 新建築1968年2月号		
1968年	昭和43年	霞が関ビルディング		東京都千代田区	武藤清	山下寿郎設計事務所 (山下設計)	鹿島建設+三井建設	鉄骨造	妻構造、超高層、スリット耐震壁、パッシブ制振	スリット耐震壁はパッシブ制振のさきがけ。デジタルコンピュータによる弾塑性時刻履歴応答解析は世界初(浜田)	学会賞(業績)(1968) 第10回BCS賞(1969) DOCOMOMO 科学技術長官賞		新建築1968年6月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有
	千葉県立中央図書館		千葉県千葉市	木村俊彦+渡辺邦夫	大高正人	戸田建設	RC造	プレグリッドシステム			第11回BCS賞(1970) DOCOMOMO	文化庁国立近代建築資料館(木村資料)	新建築1968年10月号 建築文化1968年10月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有
	蒲郡市民体育館		愛知県蒲郡市緑町	石本建築事務所	石本建築事務所	鹿島建設	RC造	吊屋根					新建築1968年4月号 建築文化1968年4月号	
	平和島競艇場第三スタンド		東京都大田区	オリエンタルコンクリート	田中建築設計事務所	西松建設+オリエンタルコンクリート	RC造	PC構造					プレストレスコンクリート1969年5月号	
	東京経済大学図書館		東京都国分寺市	木村俊彦	鬼頭祥	竹中工務店	RC造	鋼板サンドイッチ、ハニカム式鉄骨		日本建築学会賞(1969) DOCOMOMO	文化庁国立近代建築資料館(木村資料)	新建築1968年8月号 近代建築1968年8月号 建築文化1968年8月号 小堀徹修士論文	有	
	秋田県立体育館		秋田県秋田市	斎藤公男	小林美夫	大林組	S+RC造	山形アーチ	異形山形アーチの連続による空間構成。巨大な水平相梁(PS梁)と二本のタイブームによる自破式構造が特徴。(公)			建築文化(1969) 「大スパン建築」(JSSC、1970) 「スペース・ストラクチャーの設計と実例」(JSSC、1971) 新建築1969年9月号		
1969年	昭和44年	栃木県議会棟庁舎		栃木県宇都宮市	木村俊彦+渡辺邦夫+相原俊弘	大高正人	鹿島建設	RC造	PC				新建築1970年4月号 近代建築1970年3月号 建築文化1970年1月号 小堀徹修士論文	
	愛知県立芸術大学音楽堂		愛知県長久手	温品風治	吉村順三+奥村昭雄	大成建設	RC造	PC折板構造、シェル		DOCOMOMO	文化庁国立近代建築資料館(木村資料)	建築文化1970年1月号 小堀徹修士論文		
	神戸商工貿易センター		兵庫県神戸市	日建設計	日建設計	鹿島建設	RC+SRC造	ベアリングウォール				新建築1970年6月号 建築文化1970年1月号 小堀徹修士論文		
	ホテルプラザ		大阪府大阪市大淀区	大成建設	大成建設	大成建設	S+RC造	鋼板耐震壁		第12回BCS賞(1971)		新建築1969年12月号 近代建築1969年12月号 建築文化1969年12月号 日本の構造技術を変えた建築100選	有	
1970年	昭和45年	千葉商科大学体育館		千葉県市川市国府台	斎藤公男	平川周一	竹中工務店	S+RC造	立体トラス	4本のコアと外周トラス大梁構に支えられた斜交型立体トラス構造が特徴。ユニット・タイプの分類を提案。(公)		AIJ大会(1969) 「大スパン建築」(JSSC、1970) IAS(1971) 「スペース・ストラクチャーの設計と実例」(JSSC、1971) 小堀徹修士論文		
	EXPO'70 お祭り広場大屋根		大阪府吹田市千里丘陵	坪井善勝+川口衛+平田建築構造研究所	丹下健三	大林組+竹中工務店+藤田組	鉄骨造	スペースフレーム、鋼管ジョイント、リフトアップ、空気膜パネル、透明フィルム	規格化された鋼管を鋼管ジョイントで連結して、均質な巨大な構造空間を構成している典型的なスペースフレームである。施工に際して考えられたリフトアップ工法やジョイントにおける温度変化のメカニズムなど注目すべき技術開発がなされた。		現存せず(一部展示)	新建築1970年5月号 建築文化1970年1月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有	
	EXPO'70 富士グループパビリオン		大阪府吹田市千里丘陵	川口衛	村田豊	太陽工業+小川テント	その他	空気膜、チューブ構造、空気膨張型構造				現存せず	新建築1970年5月号 日本の構造技術を変えた建築100選	有
	EXPO'70 アメリカ館		大阪府吹田市千里丘陵	D. H. Geiger, H. Berger	L. Davis+S. Brody+I. C. Hermayeff+T. H. Geismar+R. Deharak	総合=大林組+屋根ケーブル=神戸製鋼所+神鋼鋼線+屋根根=太陽工業	その他	ケーブル補強空気膜構造				現存せず	新建築1970年5月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有
	EXPO'70 住友電話館		大阪府吹田市千里丘陵	木村俊彦+伊藤久枝	大谷幸夫	鹿島建設+鴻池組+住友建設	鉄骨造	単層ラテドーム、立体骨組	直径13m~25mの単層ラテドームを20~30mの高さに浮かせ固定した幻想的な展示空間。買点モデルに依る耐震設計(竹内)		文化庁国立近代建築資料館(木村資料)	現存せず	新建築1970年5月号	有



構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無		
	EXPO' 70 電力館		大阪府吹田市千里丘陵	東京建築研究所・平田建築構造研究所	坂倉準三	竹中工務店	鉄骨造	空気膜構造	正圧のチューブを屋根膜で覆い、負圧により安定させた膜構造(竹内)			現存せず	新建築1970年5月号	有	
	EXPO' 70 メインゲート		大阪府吹田市	木村俊彦+渡辺邦夫	大高正人	佐藤工業+鉄骨建設+東急建設	S+RC造	PCaRCとPCaPGの混用				現存せず	新建築1970年4月号		
	エクスポタワー		大阪府吹田市	松井源吾	菊竹清訓	大成建設+大林組+鹿島建設+清水建設+竹中工務店	鉄骨造					現存せず	新建築1970年5月号	有	
	太陽の塔		大阪府吹田市	坪井善勝+吉川健+植田昌喜などのプロジェクトチーム	岡本太郎	大林組+竹中工務店+藤田組	S+RC+SRC造		高さ70m。愛知県稲沢市の池田工業(鉄骨ファブ)にて鉄骨を製作。そのファブにて太陽の塔の鉄骨製作図製本を見た経験あり(満田)		池田工業(オリジナルの鉄骨図)	現在改修工事中			
	桜台コートビレジ		神奈川県横浜市青葉台	松井源吾+田中忠男	内井昭蔵	東急建設	RC造			日本建築学会賞(1970) DOCCOMOMO			新建築1970年11月号 建築文化1970年11月号	有	
	春日井市農業協同組合本所		愛知県春日井市	松井源吾	中部工業大学竹内研究室	清水建設	S+RC造	正方形格子梁					建築文化1970年8月号		
	佐賀県立博物館		佐賀県佐賀市	木村俊彦+相原俊弘	内田祥哉+高橋誠一	松尾住友建設	RC造	プレグリットシステム		日本建築学会賞(1971) DOCCOMOMO	文化庁国立近代建築資料館(木村資料)		新建築1971年3月号 建築文化1971年3月号 近代建築1971年3月号	有	
	帝国ホテル本館		東京都千代田区	武藤清	高橋貞太郎	鹿島建設+清水建設+大林組	S+RC+SRC造	ラーメン構造	日本初のBOX型柱に梁を現場溶接				近代建築1970年6月号 日本の構造技術を変えた建築100選		
1971年	昭和46年	ポーラ五反田ビル		東京都品川区西五反田	日建設計(矢野克巳)	日建設計(林昌二)	竹中工務店	SRC造	メガフレーム	ダブルコアとメガフレームによる40mの無柱空間により新しいオフィスのあり方を提案(竹内)	日本建築学会賞(1971) 第14回BCS賞(1973) DOCCOMOMO	日建設計、ポーラ	建築文化1971年5月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	有	
		佐倉市庁会議場		千葉県佐倉市	松井源吾	黒川紀章	安藤建設	S+RC造	HPシェル				新建築1971年5月号 建築文化1971年5月号	有	
		秋田県立スケート場		秋田県秋田市	久米建築事務所	久米建築事務所	大成建設	S+RC造	立体トラス				建築文化1972年10月号		
		IBMビル		東京都港区	日建設計	日建設計	竹中工務店	S+RC造	ハニカム梁				現存せず	新建築1971年4月号 小堀徹修士論文	
		城南変電所		東京都港区	東電設計	東電設計	間組	SRC造	耐震壁付きラーメン構造、逆打工法					日本の構造技術を変えた建築100選	
		京都信用金庫九条支店		京都府京都市	松井源吾	菊竹清訓	大都建設工業	RC造	鋼板HPシェル					新建築1972年4月号 小堀徹修士論文	
		大阪府臨海スポーツセンター		大阪府高石市高師浜町	青木繁	横山彦	銭高組	S+RC+SRC造			DOCCOMOMO			新建築1972年10月号 建築文化1972年10月号 近代建築1972年11月号 小堀徹修士論文	
1972年	昭和47年	中銀カプセルタワービル		東京都中央区	松井源吾+依田定和+田中忠男他	黒川紀章	大成建設	S+SRC造	センターコア		DOCCOMOMO		新建築1972年6月号 建築文化1972年6月号	有	
		広島県宮長寿園高齢アパート		広島県広島市	木村俊彦+梅沢良三	大高正人	竹中工務店+フジタ工業+戸田建設	S+RC造			DOCCOMOMO	文化庁国立近代建築資料館(木村資料)	新建築1973年5月号	有	
		真駒内公園屋内競技場		北海道札幌市	高坂+園部+巴組鉄工所	中山克己	清水建設	SRC造	立体トラス						
		日本航空成田第一ハンガー		千葉県成田市	特設計 設計顧問=坪井善勝+仲威雄	特設計+東京建築研究所	大成建設+東急建設	鉄骨造	鉄骨造トラス形式					日本の構造技術を変えた建築100選 建築界1972年7月号	
		大石寺 正本堂		静岡県富士宮市上条	青木繁 指導=坪井善勝+山門明雄+田治見宗	横山公男	大成建設+大林組+鹿島建設+清水建設+竹中工務店+戸田建設	S+RC+SRC造	車輪構造、曲り梁、三角錐立体トラス、倒立円盤シェル、PSコンク				現存せず	新建築1973年1月号 近代建築1973年3月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修士論文	

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無		
1973年	昭和48年	日本銀行本店営業所新館		東京都中央区日本橋	松田平田設計事務所 指導=梅村魁	松田平田設計事務所	大成建設+大林組+鹿島建設+清水建設+竹中工務店	SRC造	SPERAC、人工軽量コンクリート	第15回BCS賞(1974)			日本の構造技術を変えた建築100選 建築文化1969年11月号	有	
		広尾ホームズタワーズ		東京都港区	木村俊彦+花輪紀昭	横文彦	竹中工務店	S+SRC造	センターコア		文化庁国立近代建築資料館(木村資料)		建築文化1973年10月号		
		大阪大林ビルディング		大阪府大阪市中央区	大林組	大林組	大林組	S+SRC造			第15回BCS賞(1974)			新建築1973年4月号 建築技術1973年3月号 近代建築1973年4月号 建築文化1973年4月号	有
		北九州市立総合体育館		福岡県北九州市	山下寿郎	山下寿郎	奥村組	S+RC造	鉄骨折板構造					新建築1972年3月号?	
		瀬戸内海歴史民俗資料館		香川県高松市	木村俊彦+伊藤久枝	香川県建築課+山本坦	高岸工務店	RC造	格子梁		日本建築学会賞(1974) DOCOMOMO	文化庁国立近代建築資料館(木村資料)		新建築1973年10月号 建築文化1973年10月号	有
		所沢聖地堂園礼拝堂		埼玉県所沢市	田中弥寿雄+勝倉善二郎(早稲田大学)	池原義郎+上松佑二+入江正之	竹中工務店	木+RC造	木造スベーストラス		日本建築学会賞(1973) DOCOMOMO			新建築1973年12月号 建築文化1973年12月号	有
		津市民プール上屋		三重県津市	鎌田建築設計事務所+オリエンタルコンクリート	鎌田建築設計事務所+オリエンタルコンクリート	鴻池組	RC造	場所打ち格子梁					プレストレスコンクリート1973年4月号	
		三和銀行東京ビル		東京都千代田区	日建設計	日建設計	大林組	S+RC+SRC造			第16回BCS賞(1975)			新建築1974年3月号 近代建築1974年6月号 建築文化1974年3月号 小堀徹修論文	有
		全国勤労青少年会館サンブラザ		東京都中野区	日建設計	日建設計	大林組+フジ工業+佐藤工業	SRC造	耐震壁付きラーメン構造、高強度軽量コンクリート		第15回BCS賞(1974)			新建築1973年6月号 日本の構造技術を変えた建築100選	有
1974年	昭和49年	東京海上ビルディング		東京都千代田区丸の内	東京建築研究所+横山建築構造設計事務所	前川國男	大林組+鹿島建設+清水建設+竹中工務店	RC+SRC造	H形鋼柱を用いたダブルチューブ構造	第17回BCS賞(1976)			新建築1974年6月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修論文	有	
		新宿住友ビルディング		東京都新宿区	日建設計	日建設計	鹿島建設+竹中工務店+住友建設	鉄骨造	チューブ構造、入力地動の速度評価			大規模改修2020	新建築1974年6月号 日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修論文	有	
		新宿三井ビルディング		東京都新宿区	三井物産+日建設計	日建設計	鹿島建設+三井建設	S+RC+SRC造	レースアップストラクチャー、オーブンコア		日本建築学会賞(1976) 第17回BCS賞(1976)			新建築1975年3月号 日本の構造技術を変えた建築100選	有
		北九州市立中央図書館		福岡県北九州市	木村俊彦+花輪紀昭	磯崎新	奥村組	RC造	PCヴォールト架構		第17回BCS賞(1976)	文化庁国立近代建築資料館(木村資料)		新建築1975年10月号 近代建築1975年11月号 建築文化1975年10月号	有
		萩市庁舎		山口県萩市	松井源吾	菊竹清訓	吉谷建設+松村建設+奥村組	S+RC造						新建築1975年10月号 近代建築1975年10月号	
		鹿島建設権名町アパート		東京都豊島区	鹿島建設+武蔵清	鹿島建設	鹿島建設	RC造	純ラーメン構造					日本の構造技術を変えた建築100選 小堀徹修論文 建築技術1974年8月号	
		ホテルニューオータニタワー		東京都千代田区	大成建設	大成建設	大成建設	S+RC+SRC造			第17回BCS賞(1976)			新建築1974年10月号 小堀徹修論文 建築技術1974年8月号	有
		茨城県空松運動公園体育館		茨城県水戸市	斎藤公男	小林美夫	大成建設	S+RC造	ケーブルネット 吊屋根	外周PS梁に囲まれた異形HP曲面屋根をつくるケーブルネットの施工に逆工程解析を提案・実施。スタンドとコア柱がつくる正面外観が特徴的。(公)				Conf. of Space Str. (1975) カラム No57 (1975) 新建築1975年1月号 小堀徹修論文	
		1975年	昭和50年	福岡銀行本店		福岡県福岡市	松井源吾+森川義彦	黒川紀章+菊池謙十郎+島正勝	竹中工務店	RC+SRC造		第18回BCS賞(1977) DOCOMOMO			新建築1975年11月号 建築文化1975年11月号
沖縄国際海洋博覧会ショールーム				沖縄県国頭郡本部町	木村俊彦+佐々木建明	横文彦	鹿島建設+鴻池組+住友建設+熊谷組+東急建設+善太郎組	S+RC+SRC造			文化庁国立近代建築資料館(木村資料)		新建築1975年9月号 建築技術1973年7月号		
1976年	昭和51年	住吉の長屋		大阪府大阪市住吉区	アスコラル構造研究所	安藤忠雄	まこと建設	RC造	壁式鉄筋コンクリート造	日本建築学会賞(1979) DOCOMOMO(2006)					



構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
	東京都立夢の島総合体育館	東京都江東区夢の島2丁目2-1	かおる建築研究所	阪田誠造	清水建設株式会社	S+RC造	アーチ		日本建築学会賞(1977) 第19回BCS賞(1978)					
1977年	昭和52年 国立民族学博物館	大阪府吹田市千里万博公園10-1		黒川紀章	竹中工務店	RC+SRC造	壁・ブレース付きラーメン構造		第20回BCS賞(1979) 第19回毎日芸術賞 第1回公共建築賞優秀賞受賞					
	西日本総合展示場	福岡県北九州市小倉北区浅野	川口衛構造設計事務所(川口衛)	磯崎新	鹿島建設	その他	サスペンション膜構造					建築文化		
	関西女子美術短期大学第4期校舎			長谷川義		RC造	スパン床構造							
1978年	昭和53年 フラデーホール(日本大学理工学部食堂棟)	千葉県船橋市	斎藤公男	小林美夫	大成建設	S+RC造	車輪型強弦梁	放射状のテンション材(ロッド)に初期張力を積極的に導入し応力と変形を制御。鉄鋼のユニット・リングと共に新しい構造表現の試みが特徴的。(公)	第20回BCS賞(1979)			IASS(1979) カラム No75 (1978)		
	サンシャイン60	 東京都豊島区東池袋3丁目1	武藤構造力学研究所	株式会社三菱地所設計	大成建設他8社JV	S+SRC造	壁・ブレース付きラーメン構造						有	
	茨城県産業会館	茨城県水戸市桜川2-35		大高正人	鹿島建設+閉電工(電気)+高砂熱学工業(空調)+飯村機電(空調)+五建工業(給排水)	高層階:SRC 低層階:RC	メガストラクチャー					新建築1980年1月号 建築文化1980年1月号 ディテール1980年1月号 日経アーキ1980年10月27日号 ビルディングレター1976年1月号		
	新宿センタービル	東京都新宿区西新宿1-25-1	大成建設	大成建設	大成建設	RC造+SRC造+S造	メガストラクチャー					新建築2007年3月別冊P205		
	戸塚浜シーサイドタウン	 兵庫県芦屋市高浜町、若葉町	ASTM企業連合(芦屋浜+新日本製鐵+竹中工務店+高砂熱学)	ASTM企業連合+ミノル・ヤマサキ	ASTM企業連合	SRC造	メガストラクチャー		日本建築学会賞(1980) 第23回BCS賞(1982)				有	
	茨城県立林業試験場	茨城県那珂市戸4692				木造	木質構造							
	福岡歯科大	福岡県福岡市早良区田村2丁目15番1号					Pca PS							
1980年	昭和55年 石原なち子記念体育館	山梨県山梨市	木村俊彦	長嶋孝一 + AUR	白石建設	S+RC造	アーチ		第9回日本建築家協会 25年賞			建築雑誌 Vol.101No.1246, 1986年5月号42頁		
	サンシティ	東京都板橋区中台3-1237-1		三井不動産株式会社+株式会社日本設計事務所+株式会社KMG建築事務所+三井建設株式会社	三井建設株式会社+鹿島建設株式会社+東洋造園土木株式会社	SRC造+RC造			第23回BCS賞(1982)					
	ポートピア81国際広場	兵庫県神戸市中央区		神戸ポートアイランド博覧会協会+日建設	鹿島建設	S造+その他	膜構造、トラス構造							
	京都競馬場新スタンド	京都府京都市伏見区藤島渡場島町32					Pca, PS							
1981年	昭和56年 前橋市庁舎	群馬県前橋市	松井源吾	株式会社坂倉建築研究所	清水建設株式会社+佐田建設株式会社+小林工業株式会社	SRC造	メガストラクチャー		第24回BCS賞(1983)				無	
1982年	昭和57年 赤坂プリンスホテル	東京都千代田区	鹿島建設株式会社(武藤清)	丹下健三	西武建設株式会社+鹿島建設株式会社	S造+SRC造	純ラーメン構造		第25回BCS賞(1984)				無	
	新宿NSビル	東京都新宿区	株式会社日建設	株式会社日建設	大成建設株式会社	S+RC+SRC造	大層根 鋼管立体トラス		日本建築学会賞(1982) 第25回BCS賞(1984)			建築技術(1983)	無	
	日本浮世絵博物館	長野県松本市	木村俊彦	篠原一男		RC造	壁式						無	






構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無		
	両国国技館	東京都墨田区	鹿島建設株式会社	鹿島建設株式会社+杉山隆建築設計事務所	鹿島建設株式会社	SRC造	トラス構造		第27回BCS賞(1986)				無		
1983年	昭和58年	アメリカ大使館高層棟	東京都港区	木村俊彦	シーザーペリ+ノーマ・メリック・スクラレック	大林組	S造+SRC造	壁ブレース付きラーメン構造					無		
		アメリカ大使館低層棟	東京都港区	木村俊彦	シーザーペリ+ノーマ・メリック・スクラレック	大林組	RC造	薄肉ラーメン構造					無		
		八千代台ユニチカ式免震住宅	千葉県八千代市	山口昭一(東京建築研究所)	東京建築研究所+多田英之		RC造	壁式ラーメン構造						無	
		大阪城ホール	大阪府大阪市	株式会社日建設計	株式会社日建設計	大成建設・松村組 JV	S造	トラス構造						無	
		太陽の畑スポーツガーデン	神奈川県茅ヶ崎市		株式会社竹中工務店+鹿島建設株式会社	株式会社竹中工務店+鹿島建設株式会社	RC造	木質構造		建築省エネルギー審査委員会奨励賞				無	
1984年	昭和59年	つくばセンタービル	茨城県新治郡	木村俊彦	磯崎新	戸田建設株式会社+鹿島建設株式会社+大木建設株式会社+株木建設株式会社	S+RC+SRC造	壁・ブレース付きラーメン構造		第25回BCS賞(1984)		GA No. 69(1993)		無	
		TIME'S	京都府京都市	アスコラル構造研究所	安藤忠雄		RC造	補強コンクリートブロック造						無	
		藤沢市秋葉台文化体育館	神奈川県藤沢市	木村俊彦構造設計事務所	横文彦	間組	S+RC+SRC造	アーチ構造		日本建築学会賞(1985)			新建築1982年9月号、1984年10月号、11月号 日経アーキテクチャ1984年1月号、11月号 建築文化1984年1月号、11月号	無	
		鎌倉雲ノ下教会	神奈川県鎌倉市	増田一真	稲富昭		RC造	シェル構造						無	
		シルバーハット	東京都中野区	松井源吾	伊藤豊雄	バウ建設株式会社	RC造+S造	アルミ構造		日本建築学会賞(1985)			新建築1985年1月 建築文化1985年1月 都市住宅1985年2月 住宅建築1985年7月	無	
		球泉洞森林館	熊本県球磨郡	田中彌壽雄	木島安史	西松建設株式会社	SRC造	トラスウォール工法		日本建築学会賞(1985)		無+Q280・Q285	新建築1984年9月	無	
		ワールド記念ホール	兵庫県神戸市	川口衛構造設計事務所	昭和設計	竹中工務店	S造+RC造	立体トラス		昭和59年照明普及賞			新建築1985年5月	無	
		つくばエキスポセンター	茨城県つくば市		佐藤武夫設計事務所+日本設計	大林組+錢高組+福田組+常総開発工業	RC造+SRC造	Pca, PS						無	
		1985年	昭和60年	世田谷美術館	東京都世田谷区	松井源吾	内井昭蔵	清水建設株式会社+村本建設株式会社+株式会社徳田組	RC造	アーチ構造		第28回BCS賞(1987)		内井昭蔵のディテール/生活空間としての美術館 世田谷美術館(1987)	無
				インテックスプラザ見本市会場	大阪府大阪市		東畑建築事務所	大林組+松村組+鹿島建設+奥村組	S造+RC造	アーチ構造					無
青森県営スケート場	青森県青森市			久米設計	久米設計		S造+RC造	変断面アーチトラスの立体架構					無		
日大理工スポーツホール	千葉県船橋市			斎藤公男	日本大学理工学部理工学研究所	大成建設	RC造	張弦梁構造		東京建築賞			新建築1985年	無	
SPIRAL	東京都港区			木村俊彦	横文彦	竹中工務店	SRC造	スチール構造					新建築1986年1月号	無	





構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
1986年	昭和61年	千葉ポートタワー	千葉県千葉市中央区	日建設計(北村春幸)	日建設計	竹中工務店	S+RC造	制振・免震・レトロフィット	第3回JSCA賞(1992)				無	
		京都国際会館展示場	京都府京都市左京区	木村俊彦	大谷幸夫		SRC造	トラス		第29回BCS賞(1988)				無
1987年	昭和62年	沖縄コンベンションセンター大展示場	沖縄県宜野湾市	青木繁研究室	大谷研究室	竹中工務店	RC+SRC造	アーチ	公共建築百選				無	
		多摩動物公園昆虫生態園	東京都日野市	日本設計	日本設計	松本建設株式会社	S+RC造	アーチ	日本建築学会賞 東京クリエイション大賞 AACA賞				無	
		東京工業大学百周年記念館	 東京都目黒区	木村俊彦 和田章	福原一男	5社JV	RC造	複合構造						有
		熱海リフレッシュセンター	静岡県熱海市	金箱温春	横内敏人		RC造	トラス					新建築1990年3月号 日経アーキテクチャ1990年3月号 建築文化1990年3月号	無
		小国町林業センター	熊本県阿蘇郡小国町	松井源吾	葉祥栄		木造	立体トラス						無
1988年	昭和63年	内村鑑三記念館	長野県北佐久郡軽井沢町	TIS & partners(今川憲英)	ケンドリック・ケロウグ	竹花工業	RC造	アーチ					無	
		小国町民体育館	熊本県阿蘇郡小国町	松井源吾	葉祥栄	橋本建設	木造	立体トラス	JIA 25年賞				無	
		東京ドーム	 東京都文京区	日建設計	日建設計	竹中工務店	S+RC+SRC造	膜		第31回BCS賞(1990)				有
		ハヶ岳高原音楽堂	長野県南佐久郡南牧村	大澤構造設計事務所	吉村順三	北野建設	木+RC造	六角形ラーメン						無
1989年	平成元年	福岡タワー	福岡県福岡市	日建設計	日建設計	大成建設	S+RC造	トラス					無	
		かながわサイエンスパーク	神奈川県川崎市	日建設計	日建設計		S+RC+SRC造	壁・ブレース付きラーメン	建築業協会賞				無	
		幕張メッセ(日本コンベンションセンター)第1期	千葉県千葉市	木村俊彦+渡辺邦夫	横文彦	清水建設+鹿島建設+大成建設+大林組+竹中工務店	S+RC造	シェル		第1回JSCA賞(1989) IAITAクォーターナリオ賞				無
		幕張メッセイベントホール	千葉県美浜区中瀬	渡辺邦夫	横文彦	大林・新日本建設JV	S造+SRC造+RC造	シェル構造						無
		茨城春日丘教会(光の教会)	大阪府茨木市	アスコラル構造研究所	安藤忠雄	竜己建設+錢高組	RC造	壁式						無
		京橋成和ビル	東京都中央区	鹿島建設(坂本光雄)	アイ・アンド・アイ建築研究所	鹿島建設	鉄骨造	制振・免震・レトロフィット		第1回JSCA賞(1989)				無
		長岡市民体育館	新潟県長岡市	花輪建築構造設計事務所	曾根幸一	清水建設	S+SRC造	耐震壁付きラーメン構造						無
		葛西臨海公園水族館	東京都江戸川区	木村俊彦	谷口吉生	間組+東亜建設工業	S+RC+SRC造	シェル		第32回BCS賞(1991) 公共建築賞				無
		横浜アリーナ	神奈川県横浜市	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	S+SRC造	トラス						無

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
	海と島の博覧会広島メインステージ	広島県広島市	松井源吾	左高啓三+I. I. E国際環境研究所	TSP太陽+太陽工業	木造	シェル						無	
	東陵高校体育館	熊本県熊本市	松井源吾	木島安史		木造	木質構造						無	
	海の博物館収蔵庫	三重県鳥羽市	渡辺邦夫	内藤廣	鹿島建設	RC造	アーチ		日本建築学会賞(1993) 公共建築百選				無	
1990年	平成2年	水戸芸術館展望塔	茨城県水戸市	木村俊彦	磯崎新	大成建設+竹中工務店+東鉄工業	鉄骨造	トラス					無	
		大阪東京上海日動ビル		大阪府大阪市	カジマデザイン(播繁)	鹿島建設	鹿島建設	S+SRC造	縦ラーメン			第33回BCS賞(1992) 第2回松井源吾賞(1992)	有	
		国研本社・中央研究所		神奈川県横浜市	今川憲英	株式会社協和コンサルタンツ	竹中工務店	RC+SRC造	縦ラーメン			第3回JSCA賞(1992)	無	
		クリスタルタワー		大阪府大阪市	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	SRC造	壁・ブレース付き ラーメン			第33回BCS賞(1992)	無	
		東京都庁舎		東京都新宿区	ムトーアソシエイツ	丹下健三	清水建設+鹿島建設+大成建設+大林組+竹中工務店	S+RC+SRC造	メガストラクチャー				無	
		東京体育館		東京都渋谷区	木村俊彦	横文彦	清水建設	S+RC+SRC造	アーチ				無	
		北九州国際会議場		福岡県北九州市	川口衛	磯崎新	鹿島建設	RC+SRC造	シェル				無	
		サンジョルディ・パレス		スペインバルセロナ	川口衛	磯崎新		鉄骨造	スペースフレーム			第1回松井源吾賞(1991)	有	
		天城ドーム		静岡県田方郡天城湯ヶ島町	渡辺邦夫	橋本文隆	鹿島建設	RC造	サスペンション				無	
		グリーンドーム前橋		群馬県前橋市	松田平田坂本設計事務所 清水建設(山田利行)	松田平田坂本設計事務所+清水建設	清水建設	SC+SRC造	張弦梁			第2回JSCA賞(1991)	有	
		あきたスカイドーム		秋田県雄和町	鹿島建設(播繁)	鹿島建設	鹿島建設	RC+SRC造	膜			第2回JSCA賞(1991)	有	
		ハイブリッド・ハイバードームE		神奈川県川崎市	古里設計	古里正	エンドウプランニング	木造	シェル				無	
1991年	平成3年	鏡子ポータルタワー		千葉県鏡子市川口町	横河建築設計事務所	横河建築設計事務所	鹿島・岡田特定建設工事共同企業体	S造	トラス構造				無	
		ロイヤルリゾートファンベール伊勢志摩		三重県志摩市磯部町の矢	北條建築構造研究所(北條総一郎)	福島洋一	藤木工務店・北岡組 共同企業体	SRC造	壁・ブレース付き ラーメン構造			第2回JSCA賞(1991)	無	
		センチュリータワー		東京都文京区本郷	フォスターアソシエイツ・大林組	フォスターアソシエイツ・大林組	大林組	S造+SRC造	メガストラクチャー			第33回BCS賞(1992) 日本建築学会 作品選奨(1995)	法政大学? 新建築1991年7月号	有
		坂本龍馬記念館		高知県高知市浦戸字城山	木村俊彦	高橋寛+高橋晶子	大成 大旺 建設工事共同企業体(JV)	RC造+S造	吊り床構造			JIA新人賞(1992)	新建築1991年2月号	無
		八千代市立博物館未来の森ミュージアム		熊本県八代市西松江城町	木村俊彦	伊東豊雄	竹中工務店+和久田建設+米本工務店	RC造+S造	シェル構造			第34回BCS賞(1993)	新建築1991年11月号	無

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	ふるさとパレス	富山県射水市黒河原民公園太閤山ランド	策デザイン事務所+草揚建築構造計画	策祥栄	大川 日曹建設 JV	S造	トラス構造					第2回坪井善勝記念講演会論文集1994年5月68頁 シェル空間構造MAP 新建築1993年3月号	無
	パシフィコ横浜展示場	横浜市西区みなとみらい	日建設計	日建設計	竹中工務店・工藤建設JV	SRC造+S造	サスペンション構造					第1回坪井善勝記念講演会論文集1993年5月100頁 シェル空間構造MAP [広さ][長さ][高さ]の構造デザイン 坪井善昭他著 建築技術社2007年4月144-145頁	無
	酒田市国体記念体育館	 山形県酒田市飯森山	金田勝徳 斎藤公男	谷口吉生	東急建設+加賀田組+大井建設	RC造+S造	張弦梁構造		第4回JSCA賞(1993) 第34回BCS賞(1993) 平成4年度 東北建築賞(1992)			新建築1991年11月号 アーキテクチャ1991年11月号 建築文化1991年11月号	有
	HARUMI ドーム21	東京都中央区晴海	斎藤公男		清水建設+大林組	S造	膜構造						無
	ゼフィール	埼玉県さいたま市大宮区大門町	増田一真	永峰富一+小谷戸和己+酒井邦浩	浅川建設	レンガ造+S造	フェロセメント構造		日本建築学会建築作品選奨(1993)			建築雑誌 増刊 作品選集1992年	無
1992年	平成4年	桜宮リバーシティ・ウォータータワープラザ	大阪府大阪市都島区中野町	増田仁 八木貞樹	増田仁+八木貞樹	大林組	RC造	壁・ブレース付きラーメン構造	第6回JSCA賞(1995) 第34回BCS賞(1993)				無
	白電ドーム	広島県三原市大和町和木	松井英治	竹中工務店・広島	竹中工務店・広島支店	S造+RC造	膜構造		第4回JSCA賞(1993)				無
	出雲ドーム	 島根県出雲市矢野町	カジマ・デザイン(播磨)+斎藤公男	カジマ・デザイン	鹿島建設	木造	木質構造 膜構造		第34回BCS賞(1993)				有
	角地の木箱	東京都	増田一真	葛西潔	大原工務所	木造+RC造	木質構造		住宅建築賞(1993)				無
	海の博物館・展示棟	 三重県鳥羽市浦村町大吉	渡辺邦夫	内藤廣	鹿島建設+大種建設	木造+RC造	木質構造 Pca+PS造		日本建築学会賞(1993)				有
	多磨堂園納骨堂	東京都府中市多磨町	松井源吾	内井昭蔵	間組+村本建設+古久根建設	RC造+S造	Pca+PS造		第35回BCS賞(1994)				無
1993年	平成5年	梅田スカイビル	大阪府大阪市北区大淀中	木村俊彦+佐々木睦朗 竹中工務店	竹中工務店 大林組 鹿島建設 青木建設JV	S造	壁・ブレース付きラーメン構造		第36回BCS賞(1995)			新建築1993年7月号	有
	旧日本長期信用銀行本社ビル	 東京都千代田区内幸町	日建設計	日建設計	竹中工務店	S造+SRC造	メガストラクチャー ガラスキューブ						有

構造作品年表


竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
	横浜ランドマークタワー	神奈川県横浜市西区みなとみらい	三菱地所株式会社	三菱地所株式会社	株式会社ラジタ・東京支店+株式会社熊谷組・大阪支店一級建築士事務所+株式会社大林組・本店一級建築士事務所+株式会社竹中工務店・名古屋支店設計部+戸田建設株式会社+株式会社ピーエス三菱+鹿島建設株式会社・北陸支店+清水建設株式会社・関西事業本部+大成建設株式会社・設計本部+鹿島建設株式会社+株式会社不動テトラ+青木あすなる建設株式会社+東海興業株式会社・駅前富業所+東急建設株式会社+株式会社間組+五洋建設株式会社+前田建設工業株式会社+安藤建設株式会社+株式会社紅梅組+株式会社増岡組+株式会社地崎工業+山岸建設株式会社+若菜建設株式会社+大豊建設株式会社+東亜建設工業株式会社+奈良建設株式会社	SRC造+RC造+S造	チューブ構造		第5回JSCA賞(1994) 第36回IBC賞(1995)				新建築1993年8月号 横浜ランドマークタワーの構造設計 山崎真司 溶接学会誌 1992年 61巻 2号 p.107-112	有
	福岡ドーム	福岡県福岡市中央区地行浜	竹中工務店+前田建設工業	竹中工務店+前田建設工業	竹中工務店 前田建設工業 JV	S造	トラス構造		第35回BCS賞(1994)			九州の建築構造物 松井千秋編 鋼材倶楽部刊 1999年11月 21頁 第2回坪井善勝記念講演会論文集1994年5月 68頁 シェル空間構造MAP	無	
	東京辰巳国際水泳場	東京都江東区辰巳	構造計画研究所	仙田満+環境デザイン研究所	清水・大日本・勝村・丸石 JV	SRC造+RC造	トラス構造		IACS賞(1997) 東京建築賞(1994)			第2回坪井善勝記念講演会論文集1994年5月 68頁 シェル空間構造MAP 新建築1993年9月号	無	
	穴生ドーム	福岡県北九州市八幡西区鉄竜	東畑建築設計事務所+齊藤公男	東畑建築設計事務所	大林・株木・大成工業JV	S造+SRC造	張弦梁構造		公共建築賞優秀賞(1998)			第3回坪井善勝記念講演会論文集1995年5月 199頁 シェル空間構造MAP P 建築と社会 1994年2月 日経アーキテクチャ1994年10月10日号 九州の建築構造物 松井千秋編 鋼材倶楽部刊 1999年1月 26頁	無	
	グラスステーション	熊本県阿蘇郡小国町宮原	草場建築構造計画+大隈工業+安藤建設	葉祥栄	安藤建設	RC造	ケーブル構造					第3回坪井善勝記念講演会論文集1995年5月 198頁 シェル空間構造MAP 新建築1994年1月号	無	
1994年	平成6年													
	キーエンス本社研究所	大阪府大阪市東淀川区	日建設計(陶器浩一)	日建設計	大林組	S造+SRC造	純ラーメン構造		国際構造工学会優秀構造賞			新建築1995年1月号	無	
	P&G本社/テクニカルセンター	兵庫県神戸市東灘区向洋町中	丸岡義臣	竹中工務店(丸岡義臣)	竹中工務店・大阪本店	SRC造+RC造+S造	メガストラクチャー		第5回JSCA賞(1994)			新建築1993年6月号	無	
	ホテルCOSIMA	東京都台東区池之端	新日本製鐵(作本好文)*FR鋼開発	菊竹清訓		S造+SRC造	メガストラクチャー		第5回JSCA賞(1994)			新建築社「作品 ホテルCOSIMA 菊竹清訓建築設計事務所」『新建築』1994年8月 建築思潮研究所「実作資料編・Hotel Sofitel TOKYO (HOTEL COSIMA)」 『建築設計資料59 シティホテル2 アーバンリゾート&ビジネスユース』 建築資料研究社、1996年12月、63-69頁	無	
	コーベコシ本社流通センター	兵庫県神戸市須磨区弥栄台	中田捷夫	山本良介	松村組	木造+RC造+S造	アーチ構造		第6回JSCA賞(1995)				無	
	舞島国際音楽ホール	鹿児島県霧島市牧園町高千	渡辺邦夫	横文彦	竹中工務店	RC造+S造	シェル構造		第37回BCS賞(1996)			新建築1994年11月号 建築と社会1997年2月号 日経アーキテクチャ1994年10月24日 SD1993年1月号	無	



構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	関西国際空港旅客ターミナルビル	大阪府泉佐野市泉州空港北	Arup+日建設計	レンゾ・ピアノB.W. (関部憲明)	株式会社大林組(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 清水建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) フルーア・ダニエル・ジャパン株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 戸田建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 株式会社奥村組(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 株式会社奥村組(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 株式会社奥村組(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 西松建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 株式会社間組(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 佐藤工業株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 不動産建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル北工区) 建設共同企業体(JV)	S造+SRC造	トラス構造		日本建築学会賞(1995) 第37回BCS賞(1996)			掲載雑誌・書籍 第3回坪井善勝記念講演会論文集1995年5月201頁 シェル空間構造MAP 建築文化1994年6月号	無
					株式会社竹中工務店(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 鹿島建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 大成建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) オーバーシーズ・ベクテル・インコーポレーテッド(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 株式会社フジタ(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 株式会社銭組(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 株式会社浅沼組(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 株式会社松村組(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 東急建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 飛鳥建設株式会社(関西国際空港旅客ターミナルビル南工区) 建設共同企業体(JV)								
	愛媛県歴史文化博物館	愛媛県西予市宇和町卯之	陶器浩一	愛媛県土木部建築住宅課+株式会社日建設計	株式会社大林組 五洋建設株式会社 株式会社村上工務店 八幡浜 共同企業体(JV)	木造+RC造+S造	ハイブリッド構造		第6回JSCA賞(1995)			新建築1996年3月号	無
	リアス・アーク美術館	宮城県気仙沼市赤岩牧沢	梅沢良三	石山修武	株式会社旅谷組 小野良組 株式会社クマケ建設 みちのく建設 建設共同企業体(JV)	S造+RC造	壁式ラーメン構造		日本建築学会賞(1995)			新建築1994年10月号	無
	すみだ生涯学習センター	東京都墨田区東向島	梅沢良三	長谷川逸子	安藤建設株式会社 東武谷内田建設株式会社 東京長谷川建設 共同企業体(JV)	RC造+SRC造	ハイブリッド構造		第6回JSCA賞(1995)			新建築1995年1月号 建築文化1995年1月号	無
	イナコスの橋	大分県別府市鶴見	川口衛	川口衛	前田建設工業	S造	石造		日本建築学会作品選奨(1996)			新建築1996年3月号	有







構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
1995年 平成7年	木曾三川公園展望台		愛知県一宮市光明寺宇浦崎 渡辺誠一	住宅・都市整備公社 株式会社伊藤建築設計事務所	清水建設株式会社 大日本土木株式会社 建設工事共同事業者(JV) 日本鋼管株式会社(鉄骨制作・アーチ部) 株式会社横河ブリッジ(鉄骨制作・アーチ部) 日本橋梁株式会社(鉄骨制作・アーチ部) 松尾橋梁株式会社(鉄骨制作・アーチ部) 名西鉄構建設株式会社(鉄骨制作・展望室部) 株式会社中央鉄骨(昇降シャフト)	S造	トラス構造		第7回JSCA賞(1996)				有
	海老名プライムタワー	神奈川県海老名市中央	清水建設	清水建設	清水建設	S造+SRC造	純ラーメン構造						無
	マリンメッセ福岡	福岡県福岡市博多区沖浜町	許斐信三	株式会社日本設計 株式会社匠建築研究所 JV	株式会社大林組 株式会社浦池組 飛鳥建設株式会社 株式会社青木建設 株式会社松村組 株式会社松本組 株式会社横越工務店 建設工事共同企業体(JV)	SRC造+RC造+S造	シェル構造		第7回JSCA賞(1996)			第4回坪井善勝記念講演会論文集1996年5月 207頁 シェル空間構造MAP九州の建築構造物 松井千秋編 鋼材倶楽部刊 1999年11月 鉄構技術1995年1月号	無
	東京ビッグサイト	東京都江東区有明	佐藤総合計画	佐藤総合計画	株式会社間組+株式会社青木建設+日本国土開発株式会社+株式会社新井組+松井建設株式会社+不動建設株式会社+株式会社今西組 東海建設株式会社+株式会社フジタ+飛鳥建設株式会社+株式会社浦池組+東海興業株式会社+株式会社大本組+株式会社地崎工業+株木建設株式会社+清水建設株式会社+前田建設工業株式会社+東急建設株式会社+株式会社長谷工コーポレーション+大日本土木株式会社+村本建設株式会社+東亜建設工業株式会社+北野建設株式会社+不二建設株式会社	S造+SRC造+RC造	トラス構造					新建築1996年1月号	無
	シーホークホテル&リゾート	福岡県福岡市中央区地行浜	竹中工務店(長瀬正)	シーザー・ベリアンドアソシエーツジャパン株式会社+株式会社竹中工務店	株式会社竹中工務店 前田建設工業株式会社 株式会社イチケン 共同企業体	S造+SRC造+RC造	トラス構造		第8回JSCA賞(1997)			新建築1995年6月号	無
	高知県立中芸高校格闘場	高知県安芸郡田野町	H F設計	山本長水	岡内産業	木造	木質構造		日本建築学会賞作品選奨(1999)			新建築1997年9月号	有
	葛西臨海公園展望広場レストハウス		東京都江戸川区葛西臨海公園	木村俊彦構造設計事務所+オーク設計事務所(新谷真人)	谷口吉生	東亜・中里建設 JV	S造	スチール構造	第6回松井源吾賞(1996)			第4回坪井善勝記念講演会論文集1996年5月 206頁 シェル空間構造MAP新建築1995年10月号	有
	紙の教会	兵庫県神戸市長田区海運町	松井源吾	坂茂	ボランティア	PTS(紙管構造)+一部S造	紙構造		JIA新人賞(1997)			新建築1995年11月号	無
	豊田市美術館		愛知県豊田市	金田勝徳	谷口吉生	大成建設	S+RC造	ガラスファサード	第38回BCS賞			新建築1996年1月号 GAJAPAN 18 1996年1-2月 近代建築1996年1月号	有
	浦安市総合体育館		千葉県浦安市舞浜2-27運動公園	斉藤公男+金田勝徳	石本建築事務所+カト一設計事務所	大成建設	RC造+SRC造+S造	張弦梁				第4回坪井善勝記念講演会論文集1996年5月 209頁 シェル空間構造MAP(34)建築技術1996アーキテクチャ1994年9月・1996年1月 鉄鋼技術1996年8月号 1996.1.15 Journal of IASS, Vol. 42, April-August, 2001. n. 135-136, p. 85.	有

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
1996年	平成8年	SABKYO新本社ビル	東京都渋谷区	アルファ構造デザイン事務所・新日鐵	株式会社ブランテック 総合計画事務所株式会社 + テーテンス事務所	大林組+新日鐵+不動+長谷工	S造	アンボンドブレースによる制震構造					無
		常盤台の住まい	東京都板橋区	株式会社 TIS&PARTNERS	平倉直子 (有限会社平倉直子建築設計事務所)	高工務店	RC造	薄肉床壁構造	JIA新人賞(1996) 日本建築学会作品選奨(2000)			住宅特集1997年12月号58~59頁 住宅特集1997年12月号64頁	無
		大正製薬本社ビル	東京都豊島区	小堀輝二研究所	鹿島建設+小堀輝二研究所	鹿島建設		制震構造					無
		新潟スタジアム	新潟県新潟市	日建設計	日建設計	鹿島建設JV・大成建設JV・清水建設JV	その他・RC造	アーチ				第10回坪井善勝記念講演会論文集 2002年5月102頁 シェル空間構造MAP(30)日経アーキテクチュア2001年1月18日号 建築面報2000年12月号 建築技術2002年4月号	無
		大阪府中央体育館	大阪府大阪市港区田中3-1-40	日建設計	日建設計	大林組・西松建設・淡沼組JV	RC造	シェル構造	JIA環境建築賞(2000) 第40回BCS賞(1999)				無
		なみはやドーム	大阪府門真市三ツ島3-7-16	川口衛	株式会社昭和設計	竹中工務店・鴻池・淡沼・住友・東海共同企業体	RC造+SRC造+S造	スペースフレームによるトラス	第17回大阪都市景観建築賞				無
		東京国際フォーラム	東京都千代田区丸の内3-5-1	SDG(渡辺邦夫)	ラファエル・ヴィニオリ	ホール棟:大成建設+戸田建設+清水建設+間組 ガラス棟:大林組+鹿島建設+安藤建設	RC造+SRC造+S造	張弦梁	第39回BCS賞(1998) 米園建築家協会デザイン賞(1997) 米園建築家協会優秀デザイン賞(1996) デュポン財団 ベネディクトス賞(1997) 国際照明家協会 優秀賞(1997)			有	
		東京ガスアースポート	神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央16-18	山本裕	日建設計	大林組	RC造+SRC造+S造+木造	ハイブリッド	JIA環境建築賞(2001)				無
		HEART LINKS	広島県庄原市総領町福草521-46	新田貴太郎	北野俊二	三和鉄構建設株式会社	S造+RC造	ハイブリッド	第7回JSCA賞(1996)				無
		大阪プール	大阪府大阪市港区田中3丁目八幡屋公園内	近藤一雄	大阪市都市整備局+東畑建築事務所	株式会社フジタ 株式会社鴻池組 株式会社藤木工務店JV	PC造+SRC造+RC造+ケーブルネット	膜	第8回JSCA賞(1997)				無
		長野市オリンピック記念アリーナ(エムウェーブ)	長野県長野市北長池195	播設計室(播繁)	久米設計+鹿島建設+りんかい日産建設+奥村組	鹿島建設+奥村組+日産建設	RC造+S造	サスペンション 屋根が木質	英国構造技術者協会 特別賞(1997) 第39回BCS賞(1998) 日本建築学会 作品選奨(1999) JIA環境建築賞(2000)			有	
		高橋林業土木新社屋	青森県北津軽郡	増田建築構造事務所	市川皓一	高橋林業土木	木造+S造+RC造	木質・組梁構法	平成10年度優良木造施設 農林大臣賞			「ディテール/132号春」特集 木造大空間のディテール 「国産材と伝統の技法による緑陰の空間」 「建築設計資料」61 「木構造—伝統構法を基本に考える現代木構造」	無
		東京国際フォーラムガラスキャノピー	東京都千代田区丸の内	SDG(渡辺邦夫+アラン・バーデン)	ラファエル・ヴィニオリ	大林組+鹿島建設+安藤建設	S造	ガラス	デュポン財団 ベネディクトス賞(1997) 国際照明家協会 優秀賞(1997) JSCA特別賞(1997)				無
		堀之内町民体育館	新潟県魚沼市	斎藤公男+金田勝徳	宮藤輝	鹿島建設	RC+W+S造	ハイブリッド張弦梁				アーキテクチュア1995年9月号 新建築1996年12月号	有
		大崎市立岩出山中学校	宮城県大崎市	斎藤公男+金田勝徳	山本理顕	松村組	RC+S	壁式RC造、無梁板スケルション構造	第38回BCS賞(1997) 日本建築学会東北支部第17回東北建築賞(1997)			新建築1996年6月号 建築文化1996年6月号 GAJAPAN 21 1996年7-8月	有
1997年	平成9年	大丸神戸店復興計画	神戸市中央区明石町38-40	日建設計(多賀謙蔵)	日建設計+双星設計	大林・戸田・三菱・北野共同企業体	S造+RC造	純ラーメン	第19回JSCA賞(1998)				無
		アミティエ新大阪	大阪市淀川区西宮原	斎藤利昭	清水建設(野村秀治 大村昌聡)	清水建設	RC造	免振構造	第10回JSCA賞(1999) 建築士事務所全国大会建築作品表彰(日事連建築賞) 優秀賞(一般建築部門1999)				無

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	ナゴヤドーム	愛知県名古屋市中区大幸南一丁目1番1号	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店JV	RC造+SRC造+S造	シェル構造						無
	四日市ドーム	三重県四日市市内	中村博(久米設計)	久米設計	鹿島・鴻池・生川・久志本特定建設工事共同企業体	RC造+S造	鉄骨鋼管トラス構造		第10回JSCA賞(1999) 第40回BCS賞(1999)				無
	京都駅ビル	京都府京都市下京区烏丸通塩小路下ル東塩小路町	木村俊彦・金箱温春	原広司	大林組・鉄建建設・大鉄工業・フルーア・ダニエル・ジャパン・公成建設	SRC造+S造	トラス構造		第30回BCS賞(1999) ブルネル賞建築部門(新築大駅カテゴリー2001) 環境配慮建築物優良賞(2017)				無
	幕張メッセ新展示場	 千葉県千葉市美浜区中瀬2-2	構造設計集団SDG(渡辺邦夫)	横文彦	清水建設・大林組・三井JV	RC造+S造	サスペンション構造		第40回BCS賞(1999) 第9回松井源吾賞(1999)			新建築1997年3月号、1998年1月号 日経アーキテクチャ1996年4月22日号、1997年4月21日号、1997年12月29日号、1998年2月16日号 鉄構技術1997年11月号 建築技術1998年1月号	有
	遊水館	新潟県豊栄土前新田字新々田	金箱温春 金箱構造設計事務所	青木淳	遊水館：本間・近藤JV 湯博物館：加賀田・天野・鈴木・豊JV	RC造+SRC造+S造	ハイブリッド		第19回JSCA賞(1998)				無
	新国立劇場	東京都渋谷区本町一丁目		株式会社 柳澤孝彦+TAA建築研究所・竹中工務店	竹中工務店JV	SRC造+S造	ハイブリッド		第40回BCS賞(1999)				無
	パークドーム熊本	 熊本県熊本市東区平山町	安藤敏也、第一工務、フジタJV、木村俊彦	第一工務・フジタJV	フジタ	S造+その他	膜構造		第8回松井源吾賞(1998)			第6回坪井善勝記念講演会論文集1998年5月 108頁 シェル空間構造MAP(28)九州の建築構造物 松井千秋編 鋼材倶楽部刊 1999年11月、81頁	有
	湯博物館	 新潟県新潟市北区前新田乙493	金箱温春 金箱構造設計事務所	青木淳		SRC造	螺旋スロープ構造		日本建築学会賞(1999) 第9回JSCA賞(1998)				有
	大館樹海ドーム	 秋田県大館市上代野字福荷台1-1	竹中工務店	伊東豊雄建築設計事務所+竹中工務店	竹中工務店	木造+S造+RC造	木質2方向アーチ		第40回BCS賞(1999) 第8回松井源吾賞(1998)				有
	横浜国際総合競技場	神奈川県横浜市港北区	松田平田・東畑建築事務所 共同企業体	松田平田・東畑建築事務所 共同企業体	竹中工務店・奈良建設 共同企業体	S造+RC造	Pc						無
1998年	平成10年	The Center (中環中心)	 Queen's road Center and Jubilee street, Central, Hong Kong	竹内敏+Maunsell Asia Ltd., Nippon	Agrila Ltd., Dennis Lau & Ng Chun Mann	Paul-Y ITC Construction Ltd., Nippon Steel Corp.	SRC造	純ラーメン	第11回JSCA賞(2000)				有
		パークシティ杉並	東京都杉並区和田2丁目	竹中工務店	竹中工務店	竹中工務店	RC造	免振構造					無
		国立西洋美術館本館	東京都台東区上野公園7-7	横山建築構造設計事務所+清水建設	ル・コルビュジエ	清水建設	RC造	免震改修	「公共建築百選」(1998) 重要文化財に選定(2007)				無
		グラスハウス	岡山県津山市大田512	佐々木睦朗	横河健	鎌谷工業株・浮田建設 共同企業体(JV)	S造+RC造	アーチ	日本建築学会賞(1999)				無
		鳥取県立フラワーパーク	鳥取県西伯郡会見町鶴田110	梅沢良三	アーキテクトファイブ	鎌高組+竹田組+松本組+日本国土開発+谷口建設+平田建設+赤木建設+チークワイレッジ+ウロコ建設+フィディア	S造+RC造	ラチスシェル	第10回松井源吾賞(2000)			GA JAPAN 17	無
		北九州メディアドーム	福岡県北九州市小倉北区三萩野 3-1	松井源吾+ORS事務所	菊竹清訓	不動建設・前田建設 共同企業体	S造	立体トラス	グッドデザイン賞(1999)			九州の建築構造物 松井千秋編 鋼材倶楽部刊 1999.11.40頁 新建築1998年10月号 日経アーキテクチャ1998年10月19日号	無
		但馬ドーム	 兵庫県豊岡市日高町名色88-50	大建建設・三菱重工業 斉藤公男	仙田満十環境デザイン研究所	三菱重工業株式会社	S造+RC造	トラス構造	グッドデザイン賞(2000) 日本建築学会作品選集入(1999) JIA環境建築賞(2000)			日経アーキテクチャ1998年12月14日号 新建築1999年1月号	有

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
	熊本県民総合運動公園陸上競技場	熊本県熊本市東区平山町	日建設計	日建設計	鹿島建設・日本国土開発・岩永建設JV	S造+その他	膜構造・サスペンション					九州の建築構造物 松井千秋編 鋼材倶楽部刊 1999.11.84頁第10回坪井善博記念講演会論文集2002年5月102頁 シェル空間構造MAP(40) 建築技術2002年4月号	無	
	VRテクノセンター	岐阜県各務原市	梅沢良三	Rogers Stirk Harbour + Partners	ピーエス三菱	S造+RC造+PRC造	PC						無	
	淀橋教会	東京都新宿区百人町1丁目17-8	増田一真	福富昭	藤木工務店	SRC造	PC						無	
	古河総合公園PARK CAFE	茨城県古河市鴻巣399-1	佐々木睦朗	妹島和世	栗原建設	S造	スチール		第3回文化景観の保護と管理に関するメリナ・メルクーリ国際賞				無	
1999年	平成11年	沢の鑑資料館		兵庫県神戸市灘区	田中耕太郎 大林組	黒田建築設計事務所	大林組	木造	免振構造				第11回JSCA賞(2000)	有
		埼玉県立大学		埼玉県越谷市	金田勝徳+柳原 慎一	山本理顕	(大学棟工区)大林・日本国土JV (短大棟工区)清水・大木JV (本部棟工区)東急・和光JV (図書館棟工区)三井三ツ和JV (体育館棟工区)高元・ミスタJV	RC造+SRC造+S造	PCa・PS			第10回松井源善賞(2000) 第41回BCS(建築業協会)賞 1999年度グッドデザイン賞施設部門賞 第9回越谷市長賞 第10回 公共建築賞優秀賞	アーキテクチャ1999年6月28日 GAJAPAN 39 1999年7-8月 新建築1999年7月号 建築文化1999年7月号 建築技術1999年8月号 GADOCUMENT 63	無
		那覇空港新旅客ターミナルビル		沖縄県那覇市鏡水150番地	山浦晋弘	安井・宮平設計共同企業体	(建築北工区) 園場組・大成建設・大木建設・仲本工業・善太郎組JV (建築南工区) 大城組・三井建設・日航建設・大番建設・東開発JV	RC造	PS				第11回JSCA賞(2000)	無
		天野製薬岐阜研究所		岐阜県各務原市	梅沢良三	Rogers Stirk Harbour + Partners +黒川紀章建築都市設計事務所	竹中工務店	RC造+S造	スチールトラス				第3回 各務原都市長賞 建築物部門	無
		ねむの木美術館		静岡県掛川市上重木3399-1	梅設計室	坂茂	TSP大隅	RC造	紙のハニカム構造					無
2000年	平成12年	せんたいメディアテーク		宮城県仙台市青葉区	佐々木睦朗	伊東豊雄	熊谷組・竹中工務店・安藤建設・橋本共同企業体	S造	ラチス柱と鋼板床構造				第43回BCS賞(2002) グッドデザイン賞(2001) 平成22年度地域創造大賞(総務大臣賞2011)	有
		岐阜県営住宅ハイタウン北方		岐阜県本巣郡北方町大字北方字長谷川1857番地	木村俊彦構造設計事務所・構造設計工房デルタ	ワークステーション+司設計+妹島和世建築設計事務所+山清設計+クック・アンド・ホーリアーキテクト・サニー設計事務所+ティラー+スコフィディオ+岬建築事務所	宇佐美組+土屋組+岐建+大日本土木	RC造	薄肉ラーメン				新建築2000年5月号 新建築1998年5月号 GAJAPAN14 日経アーキテクチャ17 ディテール139 Lotus100 Dialogue Arquitectura Viva62	無
		静岡県庁東館のリニューアル		静岡県浜松市9-6	向野彰彦	日建設計	清水建設・平井工業 JV	SRC造	制震構造				第11回JSCA賞(2000)	無
		なにわの海の時空館		大阪府住之江区南港北2-5-20	東畑建築事務所・オブアラップ・アンド・パートナーズ	大阪市港湾局+ポール・アンドリュウ・アーキテクト建築事務所	大成建設・不動建設・東洋JV	S造	シェル構造 立体トラスによるラチスシェル			英国構造技術者協会 特別賞(2002)	日経アーキテクチャ1999年11月29日号	無
		さいたまスーパーアリーナ		埼玉県さいたま市上落合2-27	小堀徹・細澤治	大成建設・三菱重工工業・ユニーケー JV	S造+(RC造+SRC造)	トラス構造				第12回JSCA賞(2001) グッドデザイン賞D(2001)	有	
		東京味の素スタジアム		東京都調布市	日本設計	日本設計	大成建設・鹿島建設JV	S造+RC造	サスペンション				無	

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
	公立はこだて未来大学本部棟	北海道函館市亀田中野116番2	木村俊彦	山本理顕	加藤組土木・清水建設・石井組・小堀組・中野組 JV	S造(+RC造)	Pca		日本建築学会賞(2002) 第26回北海道建築賞(2001) 第14回 北海道赤レンガ建築賞(2001)			新建築2000年9月号	無	
	有田陶芸倶楽部	神奈川県横浜市青葉区荏田北3-1-19	池田昌弘	堀場弘+工藤和美・シーラカンスK&H	北野建設	S造	スチール		第11回松井源吾賞(2001)			新建築2000年6月号	無	
	桜上水K邸	世田谷区桜上水1-18-9	新谷真人 オーク構造設計	伊藤豊雄	日経産業	S造	アルミ		第12回JSCA賞(2001)				無	
	石の美術館	栃木県那須郡那須町戸野仲町2717-5	中田隆夫研究室	隈研吾	石原工務店+白井石材	S造+木造	石		イタリア「世界石建築大賞」(2001)				無	
	ハノーバー万博日本館	ドイツ	フライ・オートー	坂茂	ドイツ竹中	紙管	紙						無	
	広島市西消防署及び福島コミュニティセンター	広島県広島市	金田勝徳	山本理顕	佐藤・上野谷・大起JV	S造	ジャンクルジム構造		第9回 公共建築賞優秀賞 第42回BCS賞(2001)			新建築2000年7月号		
2001年	平成13年	メゾンエルメス	東京都中央区	ホブ・ラング 峯根茂 金田充弘 金山功 (Arup Japan)	レンゾ・ピアノ・ビルディング・ワーク ショップ+竹中工務店	竹中工務店	S造+SRC造	制震構造				第12回松井源吾賞(2002)	新建築2001年8月号	無
		セラミックパークMINO	岐阜県多治見市	川口衛構造設計事務所	磯崎新	東急・鴻池・岐建特定建設工事共同企業体	S造+RC造+SRC造	吊り床構造					新建築2002年11月号	有
		大分ビッグアイ	大分県大分市	吉屋英行+時任和哉+成田秀幸+魚永幸人+奥出久人+清水敏弘+榎井哲也	黒川紀章建築都市設計事務所+竹中工務店九州支店+さとうベネック+高山総合工業	竹中工務店九州支店+さとうベネック+高山総合工業	S造	アーチ架構+三角格子骨組架構 下部スタンド架構 鉄筋コンクリート造耐震壁を含むラーメン架構					新建築2001年7月号	無
		札幌ドーム	北海道札幌市	佐々木睦朗・丹野吉雄+細沢治	原広司	前期:大成建設 後期:竹中工務店	S造+RC造+SRC造	直交2方向鉄骨アーチトラスケーブルによる吊床構造	日本建築学会作品選奨(2003) 第14回BCS賞(2003)			新建築2001年7月号	無	
		岐阜県立森林文化アカデミー	岐阜県美濃市	福山正弘	北川原温	共栄土木建築	木造	木造格子耐震壁	日本建築学会賞(2002) 第12回松井源吾賞(2002) 第43回BCS賞(2002)			新建築2001年8月号	無	
		山口きらら博記念公園多目的ドーム	山口県山口市	斎藤公男+日本設計	日本設計	大成建設+ナカノフドーム建設+洋林建設+宇部興業	S造+RC造	システムハイブリッドラス膜構造	第14回JACA賞(2003) 第45回BCS賞(2004)				無	
		下関市地方卸売市場唐戸市場	山口県下関市	斎藤公男+構造空間設計室	池原義郎	戸田建設+永山建設+野口工務店	RC造	プレキャスト・プレストレスト・コンクリート造	第44回BCS賞(2003)			新建築2002年1月号	無	
		豊田スタジアム	愛知県豊田市	Arup Japan	黒川紀章	大成・清水・矢作・太田・豊田総建・三栄建築建設共同企業体	S造+RC造	PWSケーブルによる吊り屋根構造				新建築2001年9月号	無	
		コウツキキャピタルウエスト	大阪府大阪市	日建設計(原田公明)	日建設計(安田幸一)	鹿島建設	S造	極細の鋼管列柱	第14回日本構造デザイン賞(2019)				無	
		ホワイトライノ	千葉県千葉市	川口健一+呂振宇	藤井明+磯橋修	太陽工業	S造+RC造	骨組み膜構造、サスペンション膜構造					無	
		倫理研究所 富士高原研究所	静岡県御殿場市	岡村仁	内藤廣+川村宣元+浅野恭子	鹿島建設	RC造	小屋組木造				新建築2001年11月号	無	
		ハローウッズクラブハウス	栃木県芳賀郡	磐田正晴	岡崎恭子		木造	大屋根	マロニエ建築大賞受賞				無	
		静岡スタジアム・エコバ 静岡アリーナ・エコバ	静岡県袋井市	斎藤公男+金田勝徳	佐藤総合計画	鹿島建設・竹中工務店・清水建設・三井建設・大成建設JV	SRC+S造	天祥構造 張拉梁構造	第34回 中部建築賞 第44回 BCS賞			新建築2002年9月号 鉄鋼技術2002年3月号 建築技術2002年04月号	無	

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
2002年	平成14年	大阪市中央公会堂	大阪府大阪市	西村清志 八木大児	太田隆信+橋本健治+山下弘+穴道弘志	清水・西松・大鉄 特定建設工事共同企業体	S造+RC造	基礎免震		第45回BCS賞 (2004年)			新建築2002年12月号	無
		ポーラ美術館	神奈川県足柄下郡	浅野美次 山本裕 石田大三 (日建設計)	安田幸一+成瀬西+西岡理郎	竹中工務店	S造+SRC造	全館免震構造		日本建築学会賞 (2004) 第45回BCS賞 (2004年)			新建築2002年8月号	無
		泉ガーデンタワー	東京都港区	日建設計	日建設計	清水建設/鴻池組・浅沼組・鹿島建設・竹中工務店・住友建設特定建設工事共同企業体	S造+RC造+SRC造	アンボンドブレース制振装置		第45回BCS賞 (2004年)			新建築2003年1月号	有
		京都アクアアリーナ	京都府京都市	斎藤公男+金田勝徳	仙田満+團紀彦	清水建設・東急建設・竹島建設・岡野組JV	PCaPC+S	張弦梁・屋根免震		建築と社会賞、京都景観まちづくり賞、優秀賞、環境・設備デザイン賞、日本建築家協会優秀建築選2005			アーキテクチャ2002年6月号 新建築2002年9月号 GA JAPAN 58 2002年9-10月	無
		今井篤記念体育館	秋田県大館市	今川憲英 小澤雄樹	坂茂	大林組東北支店	木造+S造	ベンタゴントラストドーム					新建築2002年11月号	無
		横浜港大さん横国際客船ターミナル	神奈川県横浜市	渡辺邦夫 高橋一正	ファシッド・ムサウィ+アレハンドロ・ザエラ・ポロ	清水・東亜建設工業・東亜建設産業・日本鋼管工事・松尾建設共同企業体他共同体2組	S造+RC造	カードボード構造		BCS賞 (2004年)			新建築2002年6月号	無
		ブルージュ・パビリオン	ベルギー王国 ブルージュ市	新谷眞人	伊東豊雄	Depret, zeebrugge他4組	アルミニウム造	アルミ構造					新建築2002年5月号	無
2003年	平成15年	國學院大学120周年記念1号館	東京都渋谷区	日建設計	日建設計	鹿島建設	RC造	壁・ブレース付きラーメン		第16回JSCA賞				無
		清水建設技術研究所新本館	東京都江東区	清水建設	清水建設	清水建設	S造+RC造	メガストラクチャー					新建築2004年1月号	無
		ブラダプティック青山店	東京都港区	竹中工務店 (中井政義)	ジャック・ヘルツォーク+ビエール・ド・ムーロン	竹中工務店	S造+RC造	チューブ構造		日本建築学会賞 (2005) 第14回松井源吾賞 (2004) 第46回BCS賞 (2005)			新建築2003年9月号	有
		六本木ヒルズ	東京都港区	森ビル	森ビル	戸田建設・フジタ共同企業体	S造+RC造+SRC造	制振・免震・レトロフィット					新建築2003年6月号	無
		彩の園くまがやドーム	埼玉県熊谷市	梅沢良三+石本建築設計	石本建築事務所	鎌高・鉄建・植木・田中・柏木特定建設工事共同企業体	S造+RC造	単層格子構造 膜屋根		第16回JSCA賞 (2005)			新建築2004年1月号	無
		中国木材名古屋事業所	愛知県海部郡	岡田章+多田脩二	福島加津也+富永祥子	竹中工務店	木造+RC造	半自旋式吊り構造		第16回JSCA賞 (2005) 第15回松井源吾賞 (2005)			新建築2004年3月号	無
		山梨学院シドニー記念水泳場	山梨県甲府市	清水建設 (佐藤起司)	清水建設	清水建設	S造+RC造+木造	サスペンション型張弦梁		JSCA賞 (新人賞) 第31回東京建築賞				有
		ウトロミテッド窓戸工場	高知県室戸市	福山建築設計事務所	團紀彦	株式会社轟組	木造	集成材大版パネル 嵌合構造		2008年アルカシア建築賞ゴールドメダル			ディテール2009年4月号	無
		愛媛県武道館	愛媛県松山市	石本建築+標設計室	愛媛県土木部道路都市局建築住宅課	竹中・鹿島・二神共同企業体	木造+RC造	耐火構造					新建築2003年12月号	無
		積層の家	兵庫県神戸市	陶器浩一	大谷弘明	丸公建設	PCa造	PCa積層構造		日本建築学会賞 (2005)			住宅特集2004年5月号	無
		ツダ・ジュウイカ	大阪府枚方市	佐藤淳	小嶋一浩	志水工務店	S造	鉄板構造					新建築2003年9月号	無
		梅林の家	東京都世田谷区	佐々木睦朗	妹島和世	平成建設	S造	鉄板構造		日本建築大賞2005			新建築2004年3月号	無
		ミュージアムコモン	東京都港区	仁藤喜徳	森ビル	大林・鹿島共同体	S造	単層ケブネット鉄骨圧縮ソング		第14回JSCA賞 (2003)				無

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無	
2004年 平成16年	汐留住友ビル		東京都港区	日建設計(常木康弘)	日建設計	鹿島建設・竹中工務店・西松建設・三井住友建設共同企業体	S造+SRC造	中間層免震構造		第16回JSCA賞(2005)			新建築2004年10月号	有
	京都大学医学部百年記念施設芝罘会館		京都府京都市	日建設計(加登美喜子)	日建設計	竹中工務店	RC造	プレストレスとコンクリート造		第17回JSCA賞(2006)			新建築2005年4月号	無
	TOD'S表参道ビル		東京都渋谷区	新谷真人	伊東豊雄	竹中工務店	S造+RC造	免震構造					新建築2005年1月号	無
	金沢21世紀美術館		石川県金沢市	佐々木睦朗	鎌島和世+西沢立衛	竹中工務店・ハザマ他JV	S造+RC造	鋼板合成梁		日本建築学会賞(2006)グッドデザイン金賞			新建築2004年11月号	無
	新潟市立葛塚中学校体育館		新潟県新潟市	金箱温春	安藤忠雄	本間組	S造+木造	大断面集成材ブレース構造		第15回松井源吾賞(2005)				無
	リゾナーレガーデンチャペル		山梨県北巨摩郡	アラップジャパン	アストリッド・クライン+マーク・ダイサム	りんかい日産建設	S造+RC造	ガラス屋根					新建築2004年6月号	無
	北方町生涯学習センターきらり		岐阜県本巣郡	佐々木睦朗	磯崎新	土屋組	S造+RC造+SRC造	自由曲面シェル					新建築2006年5月号	有
	所沢市立体育館		埼玉県 所沢市	O. R. S. 事務所	坂倉建築事務所	フジタ	S造+RC造+木造	Pca, PS		グッドデザイン賞(2005)			新建築2004年9月号	無
	アーティチョーク		長野県北佐久郡	増田一真 山田憲明	柳澤孝彦+西村憲一	西武建設	RC造+木造	木造ラチス					新建築2004年9月号	無
	eocms factory		佐賀県鳥栖市	飯嶋俊比古	山本理顕	SUS	アルミニウム造	アルミ構造					新建築2004年9月号	無
クリスタル・ブリック		東京都文京区	佐藤淳 坪井宏嗣	山下保博+倉水恵	ホームビルダー	S造	ガラス構造		第11回空間デザイン・コンペティション作品部門(日本)金賞			新建築2004年9月号	無	
2005年 平成17年	MIKIMOTO Ginza2		東京都中央区	佐々木睦朗+大成建設	伊東豊雄	大成建設	S造	SC外殻構造		グッドデザイン賞(2006) 第18回JSCA賞(2007)			新建築2006年1月号	有
	芥川プロジェクト			大森 博司 飯嶋俊比古	風袋宏幸		RC造	壁式構造		第8回日本構造デザイン賞(2013)				無
	東京工業大学緑が丘1号館レトロフィット		東京都目黒区	竹内徹	安田幸一	清水建設	RC造	制振ブレースによる統合ファサードエンジニアリング		第1回日本構造デザイン賞(2006)グッドデザイン賞(2007)金賞 日本建築学会作品選奨(2009)			新建築2006年7月号	無
	ぐりんぐりん		福岡県福岡市	佐々木睦朗	伊東豊雄	中工務店・高松組建設工事共同企業体	RC造	自由曲面シェル					新建築2005年9月号	無
	くんま昆虫の森昆虫観察館		群馬県桐生市	金箱温春	安藤忠雄	竹中・鎗高・佐田・坂本くんま昆虫の森昆虫観察館建築特定建設工事共同企業体	S造+RC造+SRC造	単層ラチスシェル					新建築2006年9月号	無
	西有田町タウンセンター		佐賀県西松浦郡	橋幸希(桐田洋子)	NKSアーキテクト	大成建設・小林産業共同企業体	S造+RC造	トラス構造		第17回JSCA賞(2006)			新建築2005年6月号	無
	しもきた克雪ドーム		青森県むつ市	大成建設(細澤治)	原広司	大成建設	S造+RC造	多点吊り構造					新建築2006年1月号	有
	公立はこだて未来大学研究棟		北海道函館市	佐藤淳	山本理顕	加藤組土建・清水建設・石井組・小堀組・中野組 共同企業体	S造+RC造	メッシュ構造					新建築2005年9月号	無
	富弘美術館		群馬県勢多郡	Arup Japan	ヨコミゾマコト+伊藤暁	鹿島建設	S造+RC造	スチール構造		日本建築学会賞(2006年)			新建築2005年4月号	無

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	金沢駅東広場もてなしドーム		石川県金沢市	斎藤公男+金田勝徳	トデック+白江龍三	清水建設+西村建設+治山社+豊蔵JV 他	アルミニウム造	アルミ立体トラス構造				新建築2005年11月号 建築技術2005年10月号 アーキテクチャ2005年6月13日号	
2006年	平成18年	大阪弁護士会館	大阪府大阪市	日建設計	日建設計	大林組	S+SPC造	純ラーメン	第18回JSCA賞(2007)				無
		岐阜県富北方住宅北ブロックA棟第1期	岐阜県本巣郡北方町	SDG	エリザベス・ディラー+リカルド・スコフィディオ	土屋組	RC造	メガストラクチャー					無
		洗足の連結住棟		東京都大田区	金田勝徳	北山恒	大林組	RC+S造	壁式RC造	2009年度 日本建築家協会賞 2010年度 日本建築学会賞		新建築2006年8月号 GA JAPAN 80 2006年5-6月	無
		大成札幌ビル	d	北海道札幌市	大成建設	大成建設	大成建設	RC造	制振・免震・レトロフィット	第49回BCS賞(2008)			無
		瞑想の森市営斎場	岐阜県各務原市	佐々木睦朗	伊東豊雄	戸田・市川・天龍特定建設工事共同企業体	S+RC造	自由曲面シェル	第49回BCS賞(2008)			新建築2006年7月号	無
		成蹊大学情報図書館	東京都武蔵野市	三菱地所設計(吉原正)	坂茂建築設計+三菱地所設計	清水建設	S+RC+SRC造	Pca, PS					無
		大分運転免許センター	大分県大分市	久米設計(奥野親正)	久米設計	フジタ・さとうベネック特定建設工事共同企業体	S+RC造	スチール構造	第19回JSCA賞(2008) 第50回BCS賞(2009)				無
2007年	平成19年	ニコラス・G・ハイエックセンター	東京都中央区	Arup Japan(城所電一)	坂茂	スルガコーポレーション+鹿島建設	鉄骨造	純ラーメン	第19回JSCA賞(2008)				無
		イグレック	東京都港区	竹中工務店(伊藤利明)	竹中工務店	竹中工務店	その他	純ラーメン	第19回JSCA賞(2008)				無
		多摩美術大学附属図書館	東京都八王子市	佐々木睦朗	伊東豊雄+多摩美術大学八王子キャンパス設計室	鹿島建設	S+RC造	壁式	第50回BCS賞(2009年) 第9回日本免震構造協会賞(2008年)			新建築2007年7月号	無
		武蔵野市防災・安全センター	東京都武蔵野市	日建設計	日建設計	大成建設	S+SRC造	制振・免震・レトロフィット	第19回JSCA賞(2008)				無
		三重県立熊野古道センター	三重県尾鷲市	梅沢建築構造研究所	アーキヴィジョン	奥村組・東建興業特定建設工事	木造	木質構造	第49回BCS賞(2008)				無
		横須賀美術館		神奈川県横須賀市	金田勝徳	山本理顕	鹿島建設	S+RC造	格子トラス梁構造	第49回BCS賞(2008) 2009年度 日本建築家協会賞 第52回 神奈川県建築コンクール-最優秀賞		新建築2007年7月号 建築技術2007年8月号 GAJAPAN 87 2007年7-8月号	無
		兵庫県立三木総合防災センタービーンズドーム	兵庫県三木市	デザイン・構造研究所	遠藤秀平	鹿島建設	S+RC造	トラス					無
		糸魚小学校	北海道士別市	金箱構造設計	アトリエブク(加藤誠)	田中・鈴木・東邦特定建設工事共同企業体	木+RC造	RC+木造ハイブリッド構造					無
		神戸新生バプテスト教会 鉄の教会	兵庫県神戸市	北條建築構造研究所	木村博昭	中田工務店	S+RC造	スチール構造	第18回JSCA賞(2007)				無
2008年	平成20年	モード学園スパイラルタワーズ	愛知県名古屋市中区	日建設計(山脇克彦)	日建設計	大林組	S+SRC造	ブレース構造構造、制振	第20回JSCA賞(2009)				無
		ろうきん肥後橋ビル	大阪府大阪市	日建設計	日建設計	鉄高組	S+RC造	制振・免震・レトロフィット					無
		旧普通寺信行社	香川県普通寺市	旧普通寺信行社整備検討委員会	旧普通寺信行社整備検討委員会	奥村組	木造	制振・免震・レトロフィット					無

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	代々木ゼミナール本部校	東京都渋谷区	大成建設(篠崎洋三)	大成建設	大成建設	S+RC造	メガストラクチャー		第20回JSCA賞(2009)				無
	株式会社トンボ鉛筆本社ビル	東京都北区	久米設計(伊藤央)	久米設計	清水建設	S+RC+SRC造	メガストラクチャー		第20回JSCA賞(2009)				無
	ナミックステクノコア	新潟県新潟市	Arup	山本理顕	大成建設	鉄骨造	アーチ						無
	産・高円寺	東京都杉並区	佐々木睦朗	伊東豊雄	大成建設	S+RC造	シェル					新建築2009年5月号	無
	いしかわ総合スポーツセンター	石川県金沢市	新谷真人	池原義郎	清水建設	S+RC+SRC造	張弦梁						無
	東京大学弥生講堂アクセス	東京都文京区	福山正弘	河野泰治	エンゼルハウス	木造	HPシェル		第20回JSCA賞(2009)				無
	福生市庁舎	東京都福生市	金田勝徳	山本理顕	大聖・森田特定建設工事共同企業体	RC造	Pca・PCチューブ構造					アーキテクチャ2008年7月号 新建築2008年7月号 GA JAPAN 93 2008年7-8月	無
	日向市駅舎	宮崎県日向市	川口南構造設計事務所(阿藤有士)	内藤廣	九鉄工業	木造+S造	ラーメン+トラス		第3回日本構造デザイン賞(2008)				無
神奈川工科KAIT工房	神奈川県厚木市	小西泰孝建築構造設計	石上純也	鹿島建設	RC造	スチール構造						無	
2009年	平成21年	JFEケミカル・ケミカル研究所	千葉県千葉市	森部康司	木下昌大建築設計事務所	清水建設	鉄骨造	壁・ブレース付きラーメン	第22回JSCA賞(2011)				無
朝日放送新本社屋	大阪府大阪市	NTTファシリティーズ(山我信秀)	隈研吾建築都市設計事務所+NTTファシリティーズ	竹中工務店	鉄骨造	メガストラクチャー		第21回JSCA賞(2010)					無
愛知県庁本庁	愛知県名古屋	日建設計	日建設計	戸田建設	SRC造	制振・免震・レトロフィット							無
高知駅	高知県高知市	川口南建築構造設計事務所	内藤廣	鹿島建設+四国開発建設共同企業体	S+RC+SRC造+木造	アーチ							無
2009高雄ワールドゲームズメインスタジアム	台湾高雄市	竹中工務店(渡邊秀幸)	伊東豊雄建築設計事務所+竹中工務店+劉培森建築師事務所	竹中工務店	S+RC造	トラス		第21回JSCA賞(2010)					無
木材会館	東京都江東区	日建設計	日建設計	大成建設	SRC造	木質構造		日本建築家協会賞(2011) 日本建築美術工芸協会AACA優秀賞(2011)					無
芦北町地域資源活用総合交流促進施設	熊本県葦北郡芦北町	佐藤淳	高橋晶子+高橋寛	松下・佐藤建設工事	木+RC造	木造シェル		日本建築学会作品選奨(2011) 第13回木材活用コンクール特別賞					有
岩見沢複合駅舎	北海道岩見沢市	山田構造設計事務所	西村浩	岩見沢複合駅舎新築他工事共同企業体	RC造	Pca・PS							無
MAZDA Zoom-Zoom スタジアム広島	広島県広島市	金籍温春	仙田満	五洋建設	RC造	Pca造とS造のハイブリッド		日本建築家協会賞(2011年)			新建築2009年8月号		有
2010年	平成22年	ヤマハ銀座ビル	東京都中央区	日建設計	日建設計	鹿島建設	SRC造	純ラーメン	第53回BCS賞(2012)				無
中川政七商店新社屋	奈良県奈良市	満田南資	吉村靖孝	清水建設	鉄骨造	張間方向ラーメン、桁行方向ブレース		第22回JSCA賞(2011)			新建築2010年5月号		有

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	みなとみらいセンタービル	神奈川県横浜市	大成建設	大成建設	大成建設	RC造	制振・免震・レトロフィット		第22回JSCA賞(2011)				無
	大林組技術研究所本館	東京都清瀬市	大林組	大林組	大林組	鉄骨造	制振・免震・レトロフィット						無
	富士ゼロックスR&Dスクエア	神奈川県横浜市	日建設計	日建設計	清水建設	鉄骨造	制振・免震・レトロフィット						無
	豊島美術館	 香川県小豆郡土庄町豊島	佐々木睦朗	西沢立衛	鹿島建設	RC造	シェル構造		日本建築学会賞(2012) 第54回BCS賞(2013)			新建築2011年1月号	有
	国際教養大学図書館棟	秋田県秋田市	増田建築構造事務所(山田憲明)	仙田満	大木・沢木・足利・石郷岡・互大異業種共同企業体	木+RC造	木質構造		第22回JSCA賞(2011) 第42回BCS賞(2011)				無
	ホキ美術館	千葉県千葉市	日建設計(向野聡彦)	日建設計	大林組	S+RC造	キャンチレバー		第7回日本構造デザイン賞(2012)				無
	鈴木大拙館	 石川県金沢市	金田勝徳	谷口吉生	清水建設・豊蔵組JV	RC造	壁式鉄筋コンクリート造		第33回 石川建築賞知事賞(2012) 第56回 BCS賞(2015) 2019年度 村野藤吾賞(2019)			新建築2012年9月号	有
2011年	平成23年	武蔵野プレイス	 東京都武蔵野市境南町	梅沢良三	川原田康子+比嘉武彦	フジタ・白石・清水建設共同企業体	SRC造+RC造	純ラーメン構造	日本建築学会賞(2016)			新建築2011年11月号	有
	東京工業大学附属図書館	 東京都目黒区	竹内徹+佐藤総合	安田幸一+佐藤総合			S造+RC造	鉄骨グリッドスキン+PC天井	第54回BCS賞(2013) 日本建築学会作品選奨(2013) グッドデザイン賞(2011)				有
	立教大学新産キャンパス新教室棟	埼玉県新産市	日建設計(原田公明)	日建設計	戸田建設		SRC造+RC造	壁・ブレース付きラーメン構造	第23回JSCA賞(2012)			建築技術2011年6月号	無
	宇土市立宇土小学校	 宇土市高柳町	新谷真入	小嶋一浩+赤松佳珠子	小竹組+熊栄電設+熊電施設		S造+RC造	壁式構造	日本建築学会作品選奨(2013) 村野藤吾賞(2012)			新建築2011年5月号	有
	宇土市立網津小学校	 熊本県宇土市	金箱温春	坂本一成	小竹組		RC造	シェル構造	BCS賞(2013年)			新建築2011年5月号	
	NBF大崎ビル	東京都品川区大崎	日建設計	日建設計	鹿島建設		SRC造+RC造+S造	免震構造	第55回BCS賞(2014)			近代建築2011年9月号 新建築2011年9月号 タワーシティ 超高層のあるまち	無
	武田製薬工業湘南研究所	神奈川県藤沢市	山下設計	山下設計	竹中工務店		S造+CFT造	免震構造	第54回BCS賞(2013)			日経アーキテクチャ2011年8月号	無
	旭川駅	北海道旭川市宮下通	川口衛	内藤廣	清水建設+熊谷組+田島工業(鉄骨加工)		S造	トラス構造	北海道赤レンガ建築賞(2014)			鉄構技術2011年5月号 新建築2012年1月号	無
	金沢海みらい図書館	 石川県金沢市寺中町	田尾玄秀	堀場弘+工藤和美	戸田・兼六・高田特定建設工事共同企業体		S造	鉄骨ブレース	第23回JSCA賞(2012) 第44回BCS賞(2013)			建築技術2011年9月号 新建築2011年7月号 近代建築2011年8月号	有
2012年	平成24年	東京スカイツリー	 東京都墨田区押上	日建設計(小西厚夫)	日建設計	大林組		S造+RC造+SRC造	トラス構造	第24回JSCA賞(2013) 第45回BCS賞(2014)		新建築2012年6月臨時増刊号 新建築2010年3月号	有
	中之島フェスティバルタワー	大阪市北区中之島	日建設計(吉田聡)	日建設計	竹中工務店		S造+RC造	メガストラクチャー	第60回BCS賞(2019) 第25回JSCA賞(2014)			新建築2013年1月号 新建築2018年1月号	無
	ヨーロッパハウス	東京都港区	大成建設(水谷太郎)	大成建設一級建築士事務所+ADPI	大成建設		S造+RC造	免震構造	第23回JSCA賞(2012) 日本免震構造協会賞(2013)			新建築2012年2月号	無








構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
2012年	東京駅丸の内駅舎	東京都千代田区丸の内	東日本旅客鉄道 ジェイアール東日本建築設計事務所 東京建築研究所	東日本旅客鉄道 ジェイアール東日本建築設計事務所 東京建築研究所	鹿島建設+清水建設+鉄建建設	鉄骨レンガ造+RC造	免震レトロフィット構造		第55回BCS賞(2014)			新建築2012年11月号	無
	渋谷ヒカリエ	東京都渋谷区渋谷	日建設計・東急設計コンサルタント共同企業体	日建設計・東急設計コンサルタント共同企業体	東急・大成建設共同企業体	CFT造	制振構造					新建築2012年7月号	有
	東京工業大学環境エネルギーイノベーション棟	東京都目黒区	竹内徹+日本設計	塚本由晴+日本設計	戸田建設	鉄骨造	制振構造		グッドデザイン賞(2012) 日本建築学会作品選奨(2014)				
	アオーレ長岡	新潟県長岡市大手通	江尻憲泰	隈研吾	大成・福田・中越・池田シテイホール建築工事特定共同事業体	S造+RC造	連結制振		日本建築学会賞(2014) 第55回BCS賞(2014)			新建築2012年7月号	無
	JPタワー	東京都千代田区丸の内	三菱地所設計	三菱地所設計	大成建設	S造+SRC造	免震構造		第56回BCS賞(2015)			新建築2012年11月号	無
	熊本駅西口駅前広場	熊本県熊本市	小西泰孝	佐藤光彦	豊工務店	S造	スチール構造		第24回JSCA賞(2013)			新建築2011年5月号	無
	大阪府立春日丘高等学校創立100周年記念会館	大阪府茨木市	満田衛資	井下仁史	掛谷工務店	WRC造+一部鉄骨造	壁式構造		第8回日本構造デザイン賞(2013)				有
2013年	GINZA KABUKIZAタワー	東京都中央区	三菱地所設計・隈研吾建築都市設計事務所	三菱地所設計・隈研吾建築都市設計事務所	清水建設	S造+SRC造	メガストラクチャー		第55回BCS賞(2014) 日本鋼構造協会業績表彰賞(2014)			新建築2013年5月号	有
	京都国立博物館平和知新館	京都市東山区茶屋町		谷口吉生	戸田建設	S造+SRC造	免震構造		第57回BCS賞(2016)			新建築2014年12月号	無
	リボンチャペル	広島県尾道市浦崎町大平木	Arup Japan (柴田育秀)	中村拓志	ピーエス三菱	S造	免震構造		第10回日本構造デザイン賞(2015) 第57回BCS賞(2016)			新建築2014年7月号 スチールデザイン(No. 25)	無
	山梨県立図書館「かいふらり」	山梨県甲府市	久米設計(奥野親正)・三宅建築設計事務所共同企業体	野口秀世 + 芝田義治 + 三宅勝志(久米設計・三宅建築設計事務所共同企業体)	清水建設・早野組・国際建設共同企業体	S造+RC造+SRC造	トラス構造		第24回JSCA賞(2013) 日本建築学会作品選集 公共建築賞			新建築2013年1月号	無
	羽田クロノゲート/地球貢献エリア『和の里』施設群	東京都大田区羽田旭町	日建設計	日建設計	鹿島建設	S造	張弦梁構造		第25回JSCA賞 第59回BCS賞(2018)			新建築2013年11月号	無
	ROKI global innovation Center	静岡県浜松市天竜区二俣町	Arup Japan (谷川克文)	小堀哲夫	大成建設	S造+RC造+SRC造	ハイブリッド構造		第25回JSCA賞(2014) 日本建築学会作品選奨(2017)			新建築2013年11月号 スチールデザイン(No. 28)	無
	東京駅八重洲口開発グランルーフ	東京都千代田区丸の内一丁目	日建設計(吉江慶祐)・ジェイアール東日本建築設計事務所+デザイナーアーキテクトJAHN	日建設計+ジェイアール東日本建築設計事務所+デザイナーアーキテクトJAHN	鹿島建設+鉄建建設	S造+RC造+SRC造	膜構造		第25回JSCA賞(2014) 第58回BCS賞(2017)			新建築2014年12月号	有
	実践女子学園 創立120周年記念体育館	東京都渋谷区	大成建設株式会社(高澤昌義)	大成建設株式会社 一般建築士事務所	大成建設株式会社 東京支店	RC造、S造	ケーブル構造		第25回JSCA賞(2014)			近代建築2014年5月号	無
	サイエンスヒルズこまつ	石川県小松市	金箱温春	元倉真+伊藤麻理	熊谷組	RC造	シェル構造・フラットスラブ		BCS賞(2015) IASS Tsuoi Award			新建築2014年4月号	有
	沖縄県看護研修センター	沖縄県島尻郡	金田勝徳	飯田善彦	東江建設	RC造			第16回 JIA環境建築賞最優秀賞			そこでしかない建築を考える-2014.11.28 飯田善彦(著)	
2014年	あべのハルカス	大阪市阿倍野区	竹中工務店	竹中工務店(平川恭章)	竹中工務店+奥村組+大林組+大日本土木+鏡高組共同企業体	S造+SRC造	メガストラクチャー、制振構造		第26回JSCA賞(2015) 第56回BCS賞(2015)			新建築2014年4月号 新建築2014年9月別冊 商店建築2014年5月号	有
	日本橋ダイヤビルディング	東京都中央区日本橋	竹中工務店(浜田勇気)	三菱地所設計+竹中工務店	竹中工務店	S造+RC造+SRC造	メガストラクチャー、免震構造		第28回JSCA賞(2017)			新建築2014年10月号 近代建築2015年1月号	無






構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	グランフロント大阪におけるうめきたショップと連絡デッキ	大阪府大阪市北区大深町	日建設計(嘉村武浩)	日建設計+三菱地所設計 + N T T ファシリティーズ	大林組 竹中工務店	S造	フレーム構造		第26回JSCA賞(2015) 第57回BCS賞(2016)			新建築2013年6月号	無
	東京タワーの耐震レトロフィット	東京都港区芝公園	日建設計		竹中工務店	S造	免震レトロフィット構造		第26回JSCA賞(2015) 国土交通大臣賞・耐震改修優秀建築賞			新建築2018年4月号	無
	虎ノ門ヒルズ	東京都港区虎ノ門	日本設計	日本設計	大林組	S造	制振構造		第58回BCS賞(2017)			新建築2014年7月号 近代建築2014年9月号	有
	立教大学ロイドホール「18号館」	東京都豊島区西池袋	日建設計(村上博昭)	日建設計	清水建設	SRC造+PCaPC造	耐震コア+Pca床		第26回JSCA賞(2015) 日本建築学会作品選奨(2014)			近代建築2013年3月号	無
	オガールベース	岩手県紫波郡紫波町紫波中央駅前	木下洋介	らいおん建築事務所+木村設計A・T	橋建設	RC造+木造	木質構造		第27回JSCA賞(2016)			新建築2017年5月号	無
	住田町役場	岩手県気仙郡	前田建設工業・長谷川建設・中居敬一都市建築設計異業種特定共同企業体	前田建設工業・長谷川建設・中居敬一都市建築設計異業種特定共同企業体	前田建設工業・長谷川建設・中居敬一都市建築設計異業種特定共同企業体	木造	木質構造		第57回BCS賞(2016)			新建築2014年11月号	無
	北九州市立戸畑図書館	福岡県北九州市	金箱温春	青木茂	熊谷組	RC造	鉄骨フレーム補強		BCS賞(2015)			新建築2014年7月号	有
2015年	平成27年	TOYAMAキラリ	富山県富山市西町	RIA(斎藤慶太)	RIA・隈研吾・三四五設計共同	清水・佐藤施工共同	S造	制振構造	第28回JSCA賞(2017) 第58回BCS賞(2017)			建築技術2016年3月号 新建築2016年3月号	有
		6. Itoya	東京都中央区銀座	大成建設(川口めぐみ)	大成建設株式会社一般建築士事務所	大成建設株式会社 東京支店	S造+RC造	制振構造	第28回JSCA賞(2017)			新建築2015年9月号	無
		竹中大工道具館新館	神戸市中央区熊内町	竹中工務店(増田寛之)	竹中工務店	竹中工務店	S造+RC造	アーチ構造	第27回JSCA賞(2016) 第58回BCS賞(2017)			Ja 2014年 96号 新建築2014年11月号 住宅建築2014年12月号	無
		市立吹田サッカースタジアム	大阪府吹田市千里万博公園	竹中工務店(奥出久人)	竹中工務店 大阪一般建築士事務所	竹中工務店 大阪本店	RC造+PRC造+S造	トラス構造	日本日本建築学会賞(2020) 第28回JSCA賞(2017) 第59回BCS賞(2018)			新建築2015年12月号 日経アーキテクチャ2015年12月号	有
		静岡県草薙総合運動場体育館	静岡県静岡市駿河区栗原	KAP(岡村 仁・桐野 康剛)	内藤廣	鹿島・木内・鈴木特定建設工事共同企業体	RC造+木造+S造	ハイブリッド構造、免震	第11回日本構造デザイン賞(2016) 第58回BCS賞(2017)			新建築2015年5月号	無
		江の島 湘南港ヨットハウス	神奈川県藤沢市江の島	Arup Japan(徳瀬正毅)	ヘルム+オンデザインパートナーズ	谷津建設	RC造+S造	RC湾曲屋根構造	第27回JSCA賞(2016)			新建築2014年10月号 日経アーキテクチャ2015年7月号	無
		みんなの森ぎふメディアコスモス	岐阜県岐阜市司町	Arup Japan	伊東豊雄	戸田建設・大日本土木・市川工務店・舞屋建設社J	RC造+木造+S造	木質構造				新建築2015年9月号 日経アーキテクチャ2015年8月号	無
2016年	平成28年	大塚グループ大阪本社大阪ビル	大阪府大阪市中央区大手通3-2-1	日建設計(山田祥平)	日建設計	竹中工務店	S造(+SRC造)	チューブ構造、制振構造	第29回JSCA賞(2018)				無
		新宿三井ビルディングの耐震改修	東京都新宿区西新宿二丁目1番1号	瀬正哉・黒川泰嗣	鹿島建設株式会社一般建築士事務所	鹿島建設	S造(+RC造+SRC造)	制震	第28回JSCA賞(2017)				無
		胎内市総合体育館	新潟県胎内市清水9-7	原 健一郎	石本建築事務所	小野組・井上材本店JV	RC造(+S造)	アルキメデス分割のトラス	第30回JSCA賞(2019)				無
		すみだ北斎美術館	東京都 墨田区亀沢2-7-2	佐々木睦朗	妹島和世	大林・東武谷内田建設JV	RC造(+S造)	耐震壁付きラーメン構造	第59回BCS賞(2018)			新建築2017年1月号	有
		陸前高田市立高田東中学校	岩手県陸前高田市	佐藤洋	日野雅司+柳澤麻利+安原幹	佐武・菱和經常JV	RC造+S造+木造	木造吊り屋根	グッドデザイン賞(2017) 日車連建築賞 優秀賞一般部門(2018)				無
		埼玉工業大学ものづくり研究センター	埼玉県深谷市普濟寺1690	小林 直樹(稲山 正弘)	松田平田設計	竹並建設	木造	木質	第29回JSCA賞(2018) JIA優秀建築 100選集(2018) JIA環境建築賞 入選(2018)				無

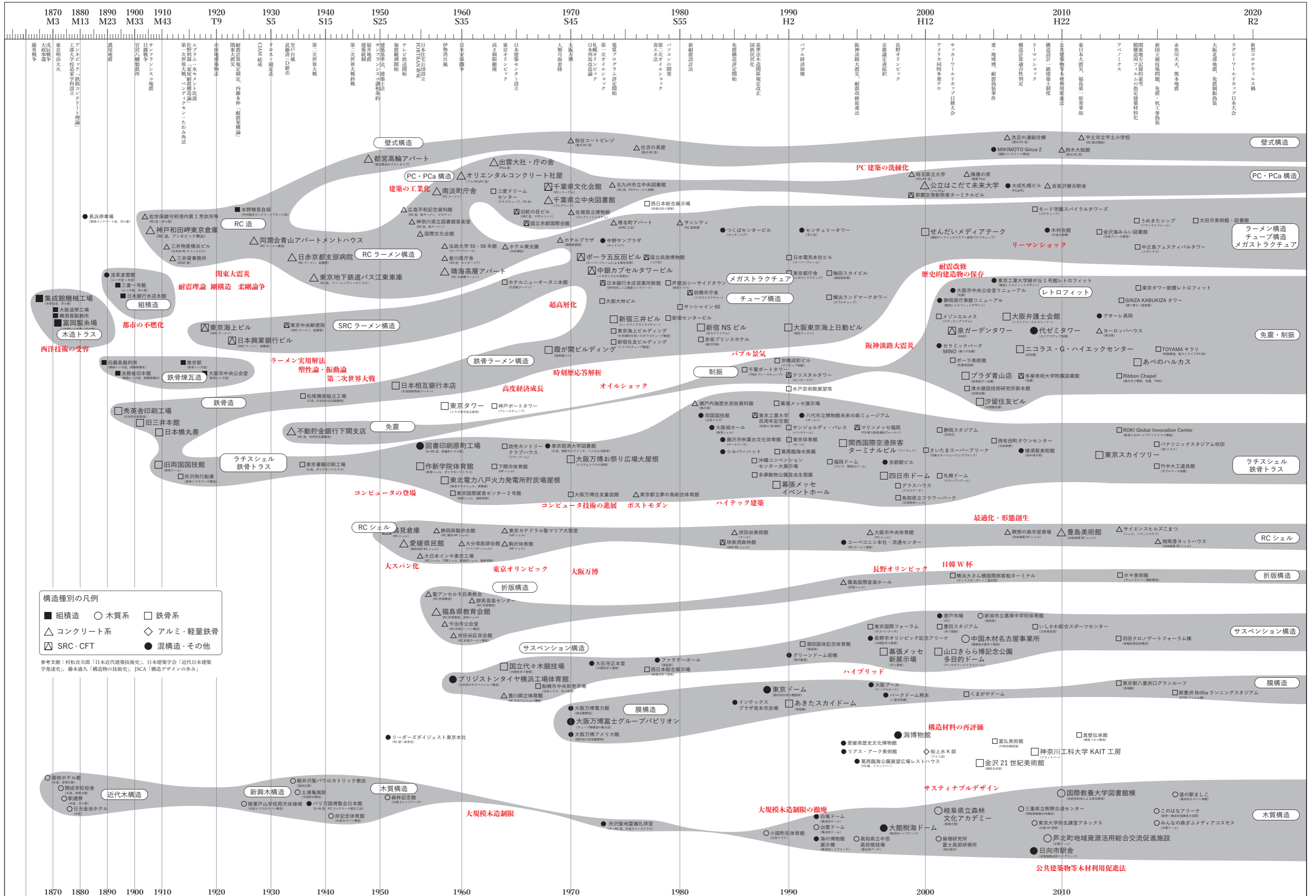
構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料の有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無		
	道の駅ましこ		栃木県芳賀郡益子町大字長堤2271	Arup Japan (与那嶺仁志・後藤一真・南公人・奥村祐)	原田真宏+原田麻魚	熊谷組	RC造、木造	木質構造	日本建築学会賞(2020) グッドデザイン賞(2018) JIA日本建築大賞(2017)				有		
	豊中市立文化芸術センター		大阪府豊中市菅根東町	日建設計(下西智也)	日建設計	大林組・河崎組JV	RC造+SRC造+S造	RM造	第29回JSCA賞(2018) 大阪府知事賞(2016)				無		
	横浜市立大学学生交流センター		神奈川県横浜市	金田勝徳	山本理顕	渡辺組JV	RC造+S造	大規模壁式鉄筋コンクリート構造 プレース付きラーメン構造ハイブ				GA 130, 141 GA JAPAN 141 2016年7-8月 建築技術2016年7月号		無	
	北方町庁舎		岐阜県北方町	金田勝徳	宇野亨	TSUCHIYA 内藤JV	S造		2019年日本建築学会作品選奨			建築技術2016年8月号 日経アーキテクチャ2016年9月22日号 新建築2017年5月号		無	
	京都府立京都学・歴史館		京都府京都市	金田勝徳	飯田善彦	竹中工務店	S造	プレース構造				新建築2018年3月号		無	
2017年	平成29年	京都外国語大学新4号館		京都市	Arup Japan (伊藤潤一郎)	小嶋一浩+赤松佳珠子	戸田建設	S造	トリプルコア+ピン柱構造			第30回JSCA賞(2019)		新建築2018年1月号	無
		太田市美術館・図書館		群馬県太田市	Arup Japan	平田晃久	石川建設	S造+RC造	耐震壁付きラーメン構造			第59回BCS賞(2018年) グッドデザイン賞(2017)		新建築2017年5月号	無
		静岡県富士山世界遺産センター		静岡県富士宮市	Arup Japan	坂茂	佐藤工業・若杉組特定建設工事共同企業体	S造	ラーメン構造+鉄骨ラチス				新建築2018年1月号	有	
		武蔵野の森総合スポーツプラザ		東京都調布市	日本設計	日本設計	竹中・奥村・株木・白石・東起業建設共同企業体	RC造+SRC造	耐震構造フレーム				新建築2017年12月号	無	
		武蔵野大学武蔵野キャンパス第一体育館		東京都西東京市	日建設計(原田公明)	日建設計	大成建設	S造+RC造+SRC造	木鋼ハイブリッド張弦梁構造					無	
		NICCA INNOVATION CENTER		福井県福井市	Arup Japan (谷川 充丈)	小堀哲夫	清水建設	S造+SRC造	小屋トラス	日本建築大賞(2018)		新建築2018年1月号	有		
		阿南市庁舎		徳島県阿南市	日建設計(石田大三)	日建設計	大成建設	S造+RC造+SRC造	ハイブリッドトラス、免震	第30回JSCA賞(2019) 第8回サステナブル建築賞			無		
		ヴォーリス記念アリーナ		滋賀県近江八幡市	竹中工務店(山田達也)	一粒社ヴォーリス建築事務所	竹中工務店	RC造+木造	木造屋根架構	第30回JSCA賞(2019)			無		
		熊本県熊本かがやきの森支援学校		熊本県熊本市	日建設計	日建設計	建吉組+豊建設工業+武末建設	S造+RC造+木造	耐震壁付きラーメン構造	2016年日事連建築賞		新建築2017年11月号	無		
2018年	平成30年	大阪梅田ツインタワーズ・サウス		大阪府大阪市	竹中工務店	日本設計+竹中工務店	竹中工務店	鉄骨造	チューブ				無		
		東京ミッドタウン日比谷		東京都千代田区	日建設計 鹿島建設	ホプキンスアーキテクト+日建設計	鹿島建設	S+RC+SRC造	制振・免震・レトロフィット				無		
		養生堂グローバルイノベーションセンター		神奈川県横浜市	鹿島建設	鹿島建設	鹿島建設	鉄骨造	制振・免震・レトロフィット				無		
		八戸まちなか広場		青森県八戸市	鈴木建築設計事務所	INA新建築研究所	穂積・石上特定建設工事	S+木造	ハイブリッド				無		
		富岡市役所		群馬県富岡市	江尻憲泰	隈研吾	タルヤ・岩井・佐藤 富岡市新庁舎建設工事共同企業体	RC+S造	耐震壁付きラーメン構造			新建築2018年7月号	無		
		大槻町文化交流センター		岩手県大槌町	前田建設	前田建設+近代建築研究所	前田建設	木造	アーチ トラス				無		

構造作品年表

竣工年	作品名または技術名	場所	構造設計者	建築設計者	建設施工者	構造種別	構造形式	評価・コメント欄	受賞歴	資料有無	備考	掲載雑誌・書籍	写真の有無
	福井県年輪博物館		福井県三方上中郡若狭町	金箱温春	内藤廣	前田産業・巴厘JV	木造+S造+RC造	木造とS造のハイブリッド屋根				新建築2018年11月号 建築技術2019年1月号	有
	横浜市立 子安小学校		神奈川県横浜市	金田勝徳	山本理顕	松尾・大洋・石井建設 共同企業体	RC+PCa構造	キール型ラーメン構造				GA JAPAN 155 2018年11-12月 新建築2018年12月号	有
2019年	平成31年／令和元年	有明アリーナ	東京都江東区有明	東京都財務局建築保全部オリ ンピック・パ ラリンピック 施設整備課 +久米設計 +東畑建築事 務所+石本建 築事務所+竹 中工務店	東京都財務局建築保全部オリ ンピック・パ ラリンピック 施設整備課 +山下設計 +丹下都市建 築設計+大林 ・東光・エル ゴ・東熱異業 種特定建設共 同企業体+昭 和設計	竹中・東光・朝日・高砂 異業種特定建設共同	S造+RC造+SRC造	トラス構造、屋根 免震				新建築2019年9月号	無
	東京アクアティクスセンター		東京都江東区辰巳	東京都財務局建築保全部オリ ンピック・パ ラリンピック 施設整備課 +山下設計 +丹下都市建 築設計+大林 ・東光・エル ゴ・東熱異業 種特定建設共 同企業体+昭 和設計	東京都財務局建築保全部オリ ンピック・パ ラリンピック 施設整備課 +山下設計 +丹下都市建 築設計+大林 ・東光・エル ゴ・東熱異業 種特定建設共 同企業体+昭 和設計	大林組・東光電気工 事・エルゴテック・東 洋熱工業異業種JV	S造+RC造+SRC造	トラス構造、屋根 免震				新建築2019年9月号	無
	有明体操競技場		東京都江東区有明	日建設計+清水 建設	日建設計+清水建設	清水建設	S造+木造	張弦梁構造				新建築2019年9月号	無
	新国立競技場		東京都新宿区霞ヶ丘町	大成建設・樟設 計・隈研喜建 築都市設計事 務所共同企業 体	大成建設・樟設計・隈 研喜建築都市設計事 務所共同企業体	大成建設	S造+RC造+SRC造+ 木造	鉄骨+木質仕上げ 構造、制振				新建築2019年9月号	無

日本の近現代建築構造の系譜



3-2: 連続レクチャーおよび議論

(1) 建築のレコード・マネジメント —存命構造家の電子資料の継承をめざして—

日 時：2022年1月21日（金）10時00分～11時30分

講 師：齋藤 柳子（記録の森研究所）

(2) プロジェクト情報のデータ保管と情報共有

日 時：2022年3月4日（金）13時00分～14時30分

講 師：千葉 太郎（株式会社 日建設計）

(3) 資料承継に関わる著作権について

日 時：2022年3月9日（水）13時00分～15時00分

講 師：桑野 雄一郎（高樹町法律事務所）

令和3年度
我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査
連続レクチャー ①
建築のレコード・マネジメントー存命構造家の電子資料の継承をめざしてー

日 時：2022年1月21日（金）10時00分～11時30分

場 所：オンライン開催

講 師：齋藤 柳子／さいとう りゅうこ（記録の森研究所）

レコード・マネジメントコンサルタント、国立公文書館認証アーキビスト、日本アーカイブズ学会登録アーキビスト。

1949年生まれ。明治学院大学卒業。学習院大学大学院人文科学研究科アーカイブズ学専攻修了・修士（アーカイブズ学）、同博士後期課程修了。コンサルティング実績（31企業、3自治体、3法人）。共訳に『レコード・マネジメント・ハンドブック：記録管理・アーカイブズ管理のための』、共著に『文書と管理：日本のレコード・マネジメントとアーカイブズへの道』

■配布資料

建築のレコード・マネジメントー存命構造家の電子資料の継承をめざしてー（スライド PDF）

概 要：

アーカイブズの定義と有用性、レコード・マネジメントとアーカイブズの違い、建築におけるレコード・マネジメント、デジタル時代のレコード・マネジメント等について解説いただいた。建築分野におけるレコード・マネジメントの具体的な方策として、フォルダ名・ファイル名の標準化（日付/固有名詞/内容形態）、業務フローに基づいたシリーズ別フォルダにデータを格納することなどが挙げられた。

質疑応答では委員より、構造家倶楽部のメンバーのような小規模な構造設計事務所において、法律に定められている文書以外の個人的なものを含む資料を日常的に管理する方法について課題があることが説明された。齋藤氏からは、構造家資料はアーティストの資料と似ているという指摘や、バイタル・レコードの意識を持つことの重要性、レコード・マネジメントからアーカイブズへの移行をスムーズに行うためのメタデータの作り方として、ファイル名を記号化して検索に対応させる、などの助言があった。

令和3年度
我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査
連続レクチャー ②
プロジェクト情報のデータ保管と情報共有

日 時：2022年3月4日（金）13時00分～14時30分

場 所：オンライン開催

講 師：千葉 太郎／ちば たろう（株式会社 日建設計）

株式会社日建設計 設計部門統括室所属。

生年 1965年

学歴 1987年 東京都立大学 工学部建築学科 卒業

1989年 東京都立大学 大学院修士課程 修了

略歴 1989年 株式会社日建設計入社

資格 一級建築士・記録情報管理者2級

■配布資料

プロジェクト情報のデータ保管と情報共有（スライド PDF）

概 要：

日建設計設計部門統括室が保管対象とする書類の内容、社内システムの概要、設計図書の収集・保存・公開の流れ、保管している設計図書のフォルダ構成について解説いただいた。

質疑応答では、設計担当者が使用するプロジェクトフォルダの運用についての質問に対しては、標準的なフォルダが自動的に作成される仕様になっており、アクセス権はチーム内に限られ、クラウドに切り替わったため容量制限がなく、データ廃棄の基準は特になくことが説明された。その他委員からの質問に対し、設計図書フォルダの構成は台帳が書類ごとになっているためにデータフォルダも書類ごとの区分けになっていること、設計関連の書類を保存している設計部門統括室の他に、構造設計グループ、設備設計グループ、監理グループなどでそれぞれ保存される書類もあること、設計した建築の現況は分からないため、解体された建築の書類も残していること、現状では押印原図を保存しているが、将来的にデータ保管のみになった場合、データの長期保存が課題であることなどが説明された。

令和3年度
我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査
連続レクチャー ③
資料承継に関わる著作権について

日 時：2022年3月9日（水）13時00分～15時00分

場 所：オンライン開催

講 師：桑野 雄一郎／くわの ゆういちろう（高樹町法律事務所）

弁護士。1966年生まれ。1991年早稲田大学法学部卒業。専門分野は著作権法、刑事法。著作に『出版・マンガビジネスの著作権（第2版）』他。

■配布資料

1. 資料継承に関わる著作権について（スライド PDF）
2. 建築と著作権（著作権法の規定まとめ）
 - 3-1. エスキース事件（第一審）
 - 3-2. エスキース事件（控訴審）

概 要：

著作権の概要、著作者と著作権者が異なる場合（法人著作、映画の著作物）、構造家の資料に関して考えられる著作権、資料承継に伴って考えられる利用方法と該当する著作権について、資料承継に関する契約について、解説いただいた。承継資料を扱う際には、著作物に該当するという前提で取り組むことがよいこと、著作権には独立した複数の権利が含まれるため、利用を想定して該当する権利を考える必要があることなどが注意点として挙げられた。

質疑応答では、委員からの質問に対し、資料に含まれる写真に関しては、著作権は写真を撮影した人のものになるが、権利を主張する可能性のある人がいるかどうか（クレームの可能性とそれに対するペナルティ）がポイントになること、構造計算書については著作権が発生する可能性は低いこと、取り決めがなければ個人事務所の著作権は個人のものになること、法人が消滅した場合には法人の権利は考慮する必要はないこと（継承者の確認は必要）、建築の増改築などの場合は同一性保持権が主張できない場合があるため、契約の段階で将来的なコミットに交渉する方法がよいこと、プライバシーやセキュリティの配慮は著作権とは違う観点から検討すべき問題であること、図面はアイデアではなく図面表現に創作性がないと著作物として認められにくいこと、通常の図面に関しては展示権は発生しないこと、美術品と同様に著作権法上で所有者の使用範囲を認めてもらえるようなアピールが必要であることなどが説明された。

3-3. 構造家資料におけるデジタル資料管理手法の提案

1. はじめに

デジタル資料¹は、その保管のために物理的な空間を必要としないため、アナログ資料と比較して適度な選別整理作業が行われることが必然的に少なく雑多なデジタルデータ²が保存されやすい。特に近年では、数TB（テラバイト）以上の非常に大きな記憶容量を持つ記憶装置が一般的となり、その傾向は一層強まっている。このようなデータが蓄積されていけば、後年のデジタルアーカイブズ³構築やデジタル資料承継の際に大きな障害となりかねない。また、構造家のデジタル資料においては、その種類が画像データやCADデータに止まらず、解析・実験データなど、一般的な建築家のデジタル資料にはない多様な種類の資料が含まれることも多い。これらのデジタル資料を、日常の業務に影響を与えず（反対に効率化をも図りながら）、後年のアーカイブズ構築に資するべく管理していくためには、ある統一的で一貫した形のデジタル資料管理を行うことが必要であると考えられる。

ここでは、上記の観点から、構造家のデジタル資料管理手法の提案を試みることにする。後年のアーカイブズ構築に資するためには、1)保存すべき資料の明確な選別基準の整備と長期保存方法の確立、2)データとメタデータ⁴を一体化させた管理の2点が重要となる。また、構造家のデジタル資料を承継する際には、3)知的財産としての著作権帰属の明確化も重要になってくる。以下、3点について詳述していく。

2. 保存すべき資料の選別基準の整備と長期保存方法の確立

保存すべきデジタル資料としては、建築士法上15年間の保存が義務付けられている設計図書等（構造図、構造計算書、工事監理報告書等）はもちろんのこと、構想・エスキス段階のスケッチや、基本設計図書や設計上重要な分岐点となった検討案に関する資料、論文書籍等の草稿などが考えられる。選別基準は、アナログ資料と基本的には同じかより拡大したものでよいと思われる。

デジタルデータの長期保存については、記憶メディアとドライブ装置、ソフトウェアそれぞれに対して留意していく必要があるが、保存期間が30年を超えてくると、その方法を確立・運用していくにはかなりハードルが高い部分もある。しかしながらデータが消失しないようなバックアップ体制を構築しておくことは比較的容易であるので、長期保存に対する最低限の基本的な対策として、バックアップシステムを構築しておくことは重要である。

¹ ここでは、「デジタル資料」を「デジタル情報として記述された研究・調査などの基礎資料」という意味で用いている。

² ここでは、「デジタルデータ」を「コンピュータ上で処理できるデジタル情報」という意味で用いている。

³ ここでは、「デジタルアーカイブズ」を「知識循環型社会の社会基盤として継続的に活用できるように、データベース化され、ネットワーク上で検索可能な状態で保存蓄積されたデジタル情報」という意味で用いている。

⁴ そのデータを表す属性や関連する情報を記述したデータのこと。

3. データとメタデータの一体化管理

データとメタデータを一体化して管理するためには、フォルダ構成とファイル命名規則について統一的な方針を採用することが最も簡易的であろう。その推奨案を次々ページに示す。以下、その詳細について、特にプロジェクトデータに関して、項目ごとに述べる。

ファイル名については、日付／固有名詞／内容形態の3要素を端的に表現するように命名しておくことが推奨される。

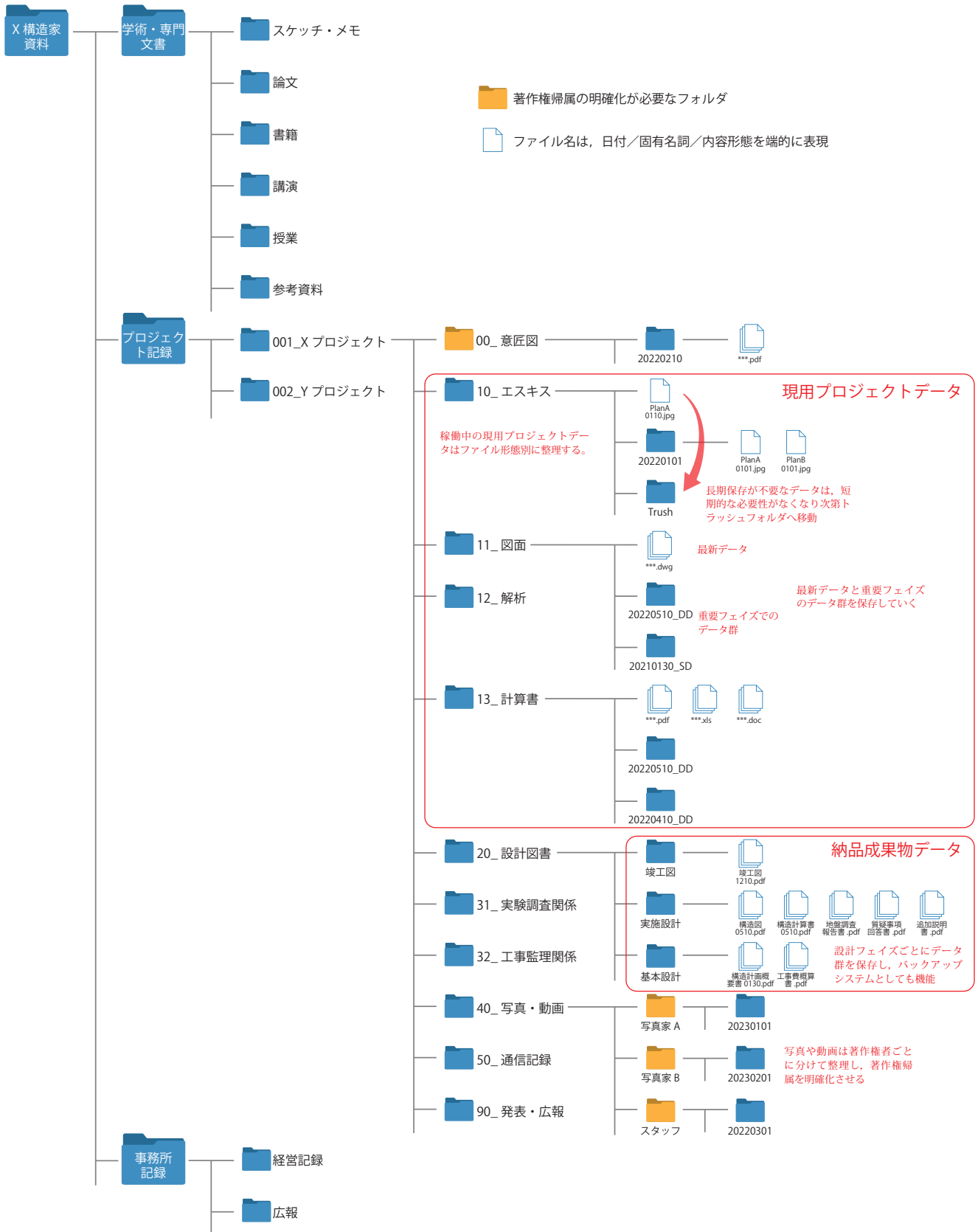
フォルダ構成については、稼働中の現用プロジェクトデータは、ファイルの形態別にフォルダを分けて整理し、あまり階層を深くしない方が日常業務の効率化のためには良いであろう。最新のデータと、後日変遷を追うのに必要なある程度長期的な保存に価値があると考えられる各フェイズでのデータ群は浅い階層に保管しておき、トラッシュフォルダには、日々更新されていくデータのうち、長期的に保存する必要性のないものを短期的な必要性がなくなった段階で移動させていくようにしていけば、のちの選別作業がしやすくなる。設計図書フォルダは、現用データではなく、記録として保存されるデータの側面が強いもので、設計フェイズごとに提出されたデータ群をひとまとまりとして整理保存していく方が良い。業務が一区切りついた段階で、形態によらず一つのフォルダとして保存していくようにしておけば、デジタル資料として時系列整理もしやすく、またデータのバックアップシステムとしても機能させることができる。

4. 著作権帰属の明確化

著作権帰属の明確化のためには、まずは、制作者ごと、著作権者ごとに、データをフォルダ分けしていくことが肝要である。写真や動画データは、著作者と著作権者が異なる場合も考えられるが、撮影者ごとにフォルダ整理していき、できれば撮影資金提供者も明記していくと良い。

また、設計業務を法人化した事務所で行っている場合、その著作物は法人著作となり、著作者と著作権者が異なる場合も考えられ、同一事務所で制作されたものでも、法人代表者としての構造家の個人著作と法人著作が混在する可能性もありうる。一括して法人著作とするか、もしくは個人著作と法人著作を明確に区別して整理していく必要があるだろう。

構造家デジタル資料のフォルダ構成推奨案



4. 次年度以降の調査方法の提案

平成 29 年度(2017)～平成 31 年度(2019)の前課題の調査を通じて明らかになった課題は以下のようなものである。

構造家本人が亡くなった後一定期間を過ぎると、資料を引き続き管理する組織がない限り大部分が破棄されてしまい、組織が残されている場合でも、計算書や図面類の公的保管文書が多く、知的財産の対象となる個人のスケッチや思想を示すメモなどが残されているケースは少ない。

- 1) 管理組織がない場合には没後に遺族が引き取り、遺族の手により整理されることが多く、専門知識が無いため、重要な書類が廃棄されるケースも多く見られる。
- 2) 本人が生前に資料を整理している場合を除き、残された資料類の分類や時期の特定に手間がかかる場合が多い。
- 3) アーカイブした資料を公開(展示、ウェブ)する場合に所有者(遺族等)の同意を得ることが困難な場合がある。

以上の課題を解決するためには、構造家がまだ存命の内に自らのアーカイブ資料を整理し、没後の所有権の移管や公開の是非についての意思を記録しておくことが重要となる。本年度の調査の結果、下記の点が明らかになった。

- 1) 構造家本人が逝去した場合はもちろん、存命の場合でも長年に渡り蓄積されたプロジェクトデータを後から体系的に整理するのは容易ではない。普段からデジタルデータを体系的にファイリングし、プロジェクト終了後はそのままアーカイブ化できるようなシステム構築が求められる。
- 2) 大手組織設計事務所では、デジタル化した構造資料(映像、図面、CAD データ、構造計算書等)をプロジェクト段階より分類して共有データとして管理し、担当者に依らずアクセスできるように保存している場合が多い。特に映像データなどは保存時に著作権関係を整理し、組織名で自由に利用できる状態として保存することが重要となる。
- 3) 知的財産としての著作物には所有権と著作権があり、著作権はさらに複製権、上演権、頒布権などに分離しており、著作物として成立するものは何らかの作家性のあるもの(誰がやっても同じ結果になるアウトプットは対象とならない)に限定される場合が多い。普段から知的財産となる可能性があるものは分離して整理・管理しておくことが望ましい。

今年度の調査を通じ、デジタル資料の整理保存、権利移譲方法に関する課題及び望ましい仕様が明らかになってきた。最終年度となる来年度は本ワーキンググループの推奨

する構造家事務所のデジタルデータの保存手法についてのフォーマット例を整え、資料の整理・保管方法の検討が急がれる構造家の抽出およびデジタル資料のアーカイブ化を試みる。具体的な構造家として下記が挙げられる。

- ・川口 衛
- ・渡辺 邦夫
- ・新谷 真人
- ・佐々木 睦朗
- ・斎藤 公男
- ・他

付録

1: 会合議事録

本報告書の作成にあたり、本年度計3回の会合を開催した。会合の目的、議題内容は以下の通りである。

第1回 2021年10月21日

前年度事業の報告、本年度調査業務の仕様書の確認、本年度の事業実施体制及び業務計画などの協議のためのキックオフミーティング。

第2回 2022年1月22日

NASの使用方法と佐々木睦朗構造設計事務所のサンプルデータについての確認、オーストラリアで行われた電子資料保存に関する調査概要の共有。

第3回 2022年3月16日

構造作品年表、日本の近現代建築構造の系譜案についての議論、構造家データのフォルダ構成案について議論ののち、報告書案の読み合わせにより修正内容を確認し、最終報告書をまとめる。

2: 「佐々木睦朗資料」フォルダ体系案(記録の森研究所)

記録の森研究所により提案された構造家データのフォルダ構成案。

3: オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存調査について

オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存調査の先行事例。

4: 連続レクチャー記録

連続レクチャーとそれに続く質疑応答の文字起こし及び配布資料。

- (1) 建築のレコード・マネジメントー存命構造家の電子資料の継承をめざしてー
- (2) プロジェクト情報のデータ保管と情報共有
- (3) 資料承継に関わる著作権について

令和3年度
我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査
調査ワーキンググループ（第1回） 議事録

日時：2021年10月21日（木）10時00分～12時00分

場所：オンライン開催

出席者：加藤直子（国立近現代建築資料館）

金田勝徳，佐々木睦朗，竹内徹，満田衛資，多田脩二（日本構造家倶楽部）

原田公明（日建設計），浜田英明（法政大学）

（※順不同，敬称略）

■打合せ概要

- ・ 前年度事業の結果報告（添付資料1，2）
- ・ 今年度調査業務の仕様書の確認（添付資料3）
- ・ 今年度の実施体制および業務計画について（添付資料4）
- ・ 今年度の調査について（添付資料5）
- ・ その他

■添付資料

資料1 我が国の近現代建築に関わる構造資料の概要把握調査方法の提案 令和2年度報告書（抜粋）

資料2 「日本の近代建築を支えた構造家たち」（2021年度『文化庁国立近現代建築資料館紀要』pp.17-27）

資料3 我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査業務仕様書

資料4 令和3年度 我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査 業務計画書

資料5 課題項目実施案

■打合せ内容

1. 前年度事業の結果報告

前年度報告書の内容について説明を行い，今年度への持ち送り事項などの確認をした。また、『建築技術』連載第1回を改稿して2021年度『文化庁国立近現代建築資料館紀要』に投稿したことを報告した。

2. 今年度調査業務の仕様書の確認，今年度の実施体制および業務計画について

近現代建築資料館より，以下の今年度業務内容についての説明がされた。

- （1）これまでの構造所在調査をもとに，欠落した情報を補完しつつ，代表的な建築物，構造解析方法，構法とその施工法リストの作成。
- （2）（1）をもとに本年度の研究対象とすべき複数の構造家の選定。
- （3）電子化された構造資料の保存・継承方針についての議論。
- （4）（3）をふまえ，試験的に一人の構造家を選出し，当該構造家の電子資料のアーカイブ構築を行い，その結果を体系的にまとめ，権利処理を含めた運用方法を提案する。

- ・ 年度をまたいだサーバー契約が可能か確認してほしい。（竹内）→ 確認する。（加藤直）

3. 今年度の調査について

- ・(1)(2)はこれまでと同様の調査を想定している。(4)について、佐々木睦朗氏の資料データをサンプルとして構築を行う。(浜田)
- ・佐々木資料の取りまとめは具体的にどのように行うのか。(竹内)
- 佐々木資料は分類もしっかりして整理されている。レクチャーを受けて議論につなげたい。設計活動も同時並行で行っている場合、どのように資料を使いながらアーカイブとして扱うのか検討したい。(浜田)
- ・今年度、佐々木先生の試験的データ構築をしたとして、水平展開は可能なのか。フレームワークは公開できると考えてよいか。(竹内)
- 試験的構築をすぐに水平展開するのは難しいので、調査やレクチャーと並行して行いたい。(浜田)
- ・川口衛先生の資料などは、ある程度フレームワークができた時点で、お手伝いをしながら整理を進めるのがよいのではないか。(竹内)
- 川口先生の資料については、阿藪有士さんにお手伝いをお願いして進めるつもりである。(浜田)
- ・新谷真人先生についてはこれ以上の進展は難しいか。中田捷夫さんの資料整理は誰かがお手伝いできるのか。(竹内)
- 川口先生の事務所は継続されているので、今のうちにどうにかしたい。新谷先生の資料の多くは処分されていると聞いている。中田先生は外部からお手伝いしないと難しそう。梅沢さんはご子息・お孫さんが後継者として引き継ぐ予定の様子である。本人に伺ってみる。(金田)
- ・今年のフレームワークを作った段階で、皆さんに構築を打診してみるのはいかがでしょうか。プラスワンではこのようなことをやる気持ちはあるか。(竹内)
- 最近改修の依頼が多く、データ管理は大切だと思っている。(金田)
- ・今年はレクチャーのまとめと、並行して佐々木先生の資料でフレームワークを作り、金田先生や金箱先生にご意見を頂きつつ、来年度川口先生などに展開する。(竹内)
- ・自分の事務所のデータ整理はしていきたいと思っているので、共有できる方法を知りたい。(満田)
- ・川口資料は川口健一先生や明星大の松尾智恵さん、新谷資料は森部さん、田尾玄秀さん、萬田隆さんなどに積極的に声がけをするとよいのではないか。中田さんのお仕事は息子さんが継いでいるという話も聞く。構造家倶楽部の若手にも協力して関わってもらうのもよい。(多田)
- ・日建設計によるレクチャーについては、担当者がいるので可能と思う。他の組織もそれぞれデータ管理をしていると思う。(原田)
- ・大手組織の場合は、今後も組織が存続する前提で資料を継承している。構造家倶楽部としてのアーカイブは、個人で完結するものも多い。個人の記録と事業を継続していくためのアーカイブとは違う気もする。組織には管理専門の担当がいて、保存インフラも継続している。個人の資料を、手間をかけずに保存する方法を模索したい。(竹内)
- 齋藤柳子先生にはそのような観点からも聞いていきたい。(浜田)
- ・組織の場合は客観的な資料は揃っているが、逆に個人のスケッチなどは残っていない。組織に所属している個人の構造家としての軌跡は拾いきれない。(原田)
- 鹿島建設が所蔵している武藤清の資料がまさにそうだった。近現代建築資料館や構造家倶楽部の残し方は違うように思う。レクチャーを聞きながら、個人としてのアーカイブを手軽に残す方法を議論していきたい。レクチャーを行いそれに続いて議論し、佐々木資料でフレームワークを構築し、来年度以降に他資料にも展開する。
- ・アーカイブ化された構造資料の用途の想定はあるか。そのためにアーカイブ化の際から留意することがあ

るか。(加藤直)

→文化財としての建築保存のため、というのがひとつ。それとは別に、個人としての構造家のプロセスを残したい。(竹内)

→構造家の情報は、文化財的価値づけにも役立つ。(加藤直)

- ・自分の事務所のデータをどのようにまとめるか迷っている。今年度のレクチャーとフレームワークで方法が見つかるのではないかと期待している。(金田)
- ・組織にもゼネコンなど、色々ある。細澤治さん(大成建設)などにもヒアリングしたい。(原田)
- ・組織やゼネコンにいる個人の資料をどう残すかは大切。(竹内)
- ・事務所資料をどうするか悩んでいる。整理方法を社会で共有していけるとよい。自分ごととして考えて活動したい。(満田)
- ・構造家倶楽部でWGを立ち上げ、若手を集めてデータ整理方法の構築に協力できるとよいと思う。例えば坂田涼太郎、大野博史、木下洋介、萩生田秀之、伊藤潤一郎、与那嶺仁志、JSCAや学会WGにも協力の輪を広げてはどうか。(多田)
- ・構造家倶楽部若手にレクチャーの告知をし、それを機会にこのWGに参加してもらってもよい。(竹内)
- ・構造家倶楽部の書籍担当の若手に、引き続いてこのWGに入ってもらおうのはどうか。(金田)

4. その他

- ・『建築技術』連載の今後について、その後の調査を反映した連載を続けるか。(竹内)
- ・第1期だけの内容での書籍化は難しい。書籍化に耐えうる資料データが必要。(浜田)
- ・書籍化するならば、渡辺邦夫さん、佐々木先生、齋藤先生、川口衛先生くらいまで入れるべき。(竹内)
- ・坂静雄・棚橋諒は、資料がなく執筆に苦労した。ただし京都大学の資料はアーカイブへの移管が進んでおり、今後は窓口が一本化される期待がある。平田定男さんも古い資料はないが、弟子が多くいるため、その後の貢献を含めて書くことはできる。(満田)
- ・矢野克巳さんについては、ヒアリングをしていかないと難しい。矢野さんをよくご存じの小林紳也さんにヒアリングすることは可能。(原田)
- ・鈴木悦郎さん、播繁さん、山口昭一さんあたりは書こうと思えば書ける。連載の継続を前向きに検討したい。(竹内)
- ・斎藤公男さんについては、ご本人から書いてほしいと言われている。日大関係者も資料整理を手伝ってくれらると思う。(金田)

以上の議論を経て、以下について合意に至った。

- 1) デジタル・アーカイブに関する3つの専門家のレクチャーを実施し、構造家のデジタルアーカイブのあり方について協議する。
- 2) 並行して外部サーバー年間契約を行い、その上で佐々木睦朗事務所のデジタル・アーカイブのフレームワーク構築を試みる。
- 3) 上記の記録を本年度の成果として取りまとめる。
- 4) 次年度以降、佐々木事務所のフレームワークを川口衛事務所、構造計画プラスワン、斎藤公男先生(金田勝徳委員)、金箱温春事務所等に展開しアーカイブ化の検討をしてもらう。
- 5) 1)のレクチャー・シリーズには構造家倶楽部の若手にも声をかけ、興味のあるようなメンバーを委員に加える。

- 6) 令和元年度で調査した第2シリーズの連載再開を，来年度より建築技術に打診すべく準備する。

5. 次回までの課題及び予定

- ・ レクチャーの日程調整を早急に行う。

以上

令和 3 年度
我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査
調査ワーキンググループ（第 2 回） 議事録

日 時：2022年1月21日（金）11時30分～12時15分

場 所：オンライン開催

出席者：加藤道夫（国立近現代建築資料館）

金田勝徳，金箱温春，佐々木睦朗，竹内徹，満田衛資，多田脩二（日本構造家倶楽部）

浜田英明，藤本貴子（法政大学）

（※順不同，敬称略）

■打合せ概要

- ・ 前回議事録の確認（資料1）
- ・ NAS 使用方法と佐々木睦朗構造計画研究所サンプルデータについて（資料2）
- ・ オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存調査について（資料3, 4, 5）
- ・ その他

■添付資料

資料1 調査ワーキンググループ（第1回）議事録（案）

資料2 Qumowill-NAS 使用方法

資料3 オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存についての調査概要

資料4 デジタル・アーカイビング：導入（和訳）

資料5 デジタル・アーカイビング：ファイル名とプロジェクトフォルダ構成（和訳）

■打合せ内容

1. 前回議事録の確認

前回の議事録の内容について説明を行い，確認を行った。予定されている残り2回の講演と報告書の読み合わせの計3回のWGについて、日程調整を始めることを確認した。

2. NAS 使用方法と佐々木睦朗構造計画研究所サンプルデータについて

NAS の使用方法と共有フォルダに入れた佐々木睦朗構造計画研究所のサンプルデータ（せんだいメディアテーク）について説明を行なった。

3. オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存調査について

今後の構造家資料データ整備の参考に、オーストラリアで行われた電子資料保存に関する調査概要とそれを踏まえた指針について説明した。

4. 次回までの課題及び予定

- ・ 本日の講義内容を踏まえ、齋藤柳子氏にご協力いただく体制を検討する。
- ・ 残り2回の講義及び報告書読み合わせのWG 日程調整を早急に行う。

以上

令和3年度
我が国の近現代建築に関わる構造資料の電子化継承に関する調査
調査ワーキンググループ（第3回） 議事録（案）

日時：2022年3月16日（水）17時00分～19時00分

場所：オンライン開催

出席者：加藤道夫，加藤直子（国立近現代建築資料館）

金田勝徳，金箱温春，佐々木睦朗，竹内徹，満田衛資，多田脩二（日本構造家倶楽部），小澤雄樹
浜田英明，藤本貴子（法政大学）

（※順不同，敬称略）

■打合せ内容

1. 前回議事録の確認（資料1）
2. 構造家データのフォルダ構成案について（資料2,3）
3. 令和3年度報告書の確認（資料4）
4. 来年度の調査について
5. その他

■添付資料

- 資料1 調査ワーキンググループ（第2回）議事録（案）
資料2 構造家データのフォルダ構成案
資料3 齋藤柳子氏からの提案
資料4 令和3年度報告書（案）

■打合せ内容

1. 前回議事録の確認

前回の議事録の内容について説明を行い，確認を行った。

2. 構造家データのフォルダ構成案について

佐々木睦朗構造計画研究所データをサンプルとした構造家のフォルダ構成案たたき台の説明と，案に対する齋藤柳子氏からの提案について説明を行った。続いて，以下のような意見が交わされた。

- ・著作権の有無を外部と内部で分かるようにしてはどうか。（竹内）
- ・設計プロセスの記録について，各事務所ではどのようにしているのか。（竹内）
- ・プロジェクトによって違う。設計途中でイメージが変わる場合があるので，設計が発展していった過程が分かる資料があるとよい。ドラスティックに変わったところを残す。（佐々木）
- ・全てのプロセスは残せないなので，フェーズごとに残そうとしている。プロセスを残そうとすると，担当者によって個人差も出る。（金箱）
- ・金箱氏とほぼ同じ。竣工図も残すようにしている。（金田）
- ・「work_in_process」について，大きな変換点があった時の資料を残す，というコメントがあるとよい。（竹内）

- ・齋藤氏提案の「11_図面」の下位構造について、部材で分けることはなさそうだ。「12_解析/01_解析プログラム」について、研究室では全てのアウトプット・データを残すと重くなりすぎるので、プログラムとセットでインプット・データのみを残している。(竹内)
- ・「01_構造計画/00_スペック, 条件」について、通常は構造計画説明書で残す。これを入れるフォルダがなくてよいか。(金箱)
- ・基本設計の成果物に入るか。「20_設計図書(納品物/成果物)」の位置付けは。(満田)
- ・「20_設計図書(納品物/成果物)」には、最終成果物だけではなく、対外的に説明した構想や見積なども含めてフェーズごとに入れるイメージ。1番台は日々の業務で、常に流動的に動くもの。「work_in_process」は作業フォルダで、段階で残すものは時系列で別フォルダに分ける。「work_in_process」フォルダは後から見て価値がなければ、最終的には削除することも考えられる。(浜田)
- ・経験的に「work_in_process」は後から振り返らない。最終成果物以外も含めれば、「20_設計図書」の下位にサブ・フォルダを例示した方がよい。(金箱)
- ・契約図, 確認申請図, 変更図, 竣工図などを含めるとよい。成果物にはバージョン違いもできる。監理段階の資料はどこに入れるか。11に入れると混乱しそうだが。(竹内)
- ・着工してからの資料も11~13に蓄積されていく。(浜田)
- ・11~13に成果物が入るという方法もあるのではないか。セットとして残したければそこから抜き出して別フォルダにするということもある。(竹内)
- ・自分の事務所の状況で言うと、11~13は担当者に任せている。提案に合わせて整理することは可能。(金箱)
- ・アーカイブズの「原秩序保存」の原則から考えると、無理に合わせるのは難しいのでは。(加藤^註)
- ・このように整理すると日々の業務とアーカイブズ化が両立できるのではないか、という提案であり、縛るものではない。(浜田)
- ・成果物は確認申請図面と竣工図の2種類のみ残している。これらがあればどのような建物か分かる。それ以外はプロセスの図面として残している。(金田)
- ・計画変更があった場合は変更図が最終図面となる。(竹内)
- ・模型写真はどこに入れるか。01か40か。フェーズごとに分けるか。CG, BIMデータはどうするか。(竹内)
- ・自分のところで完結するデータは「12_解析プログラム」(解析データに変更する)に入れる。外と共有する場合は別立てにした方がよいだろう。(浜田)
- ・模型写真, CGはアイデアに近いので、スケッチと同列のものではないか。(金箱・金田)

3. 令和3年度報告書の確認

報告書案を確認し、権利に関する問題提起を含めたまとめと校正の締め切りを3/23(水)にすることとした。

4. 来年度の調査について

来年度データ整理を行う対象として、以下の構造家の名前が挙げられた。()内は担当者。データ整理の際には、権利関係に配慮する必要性も確認された。また、以下のような案が挙げられた。

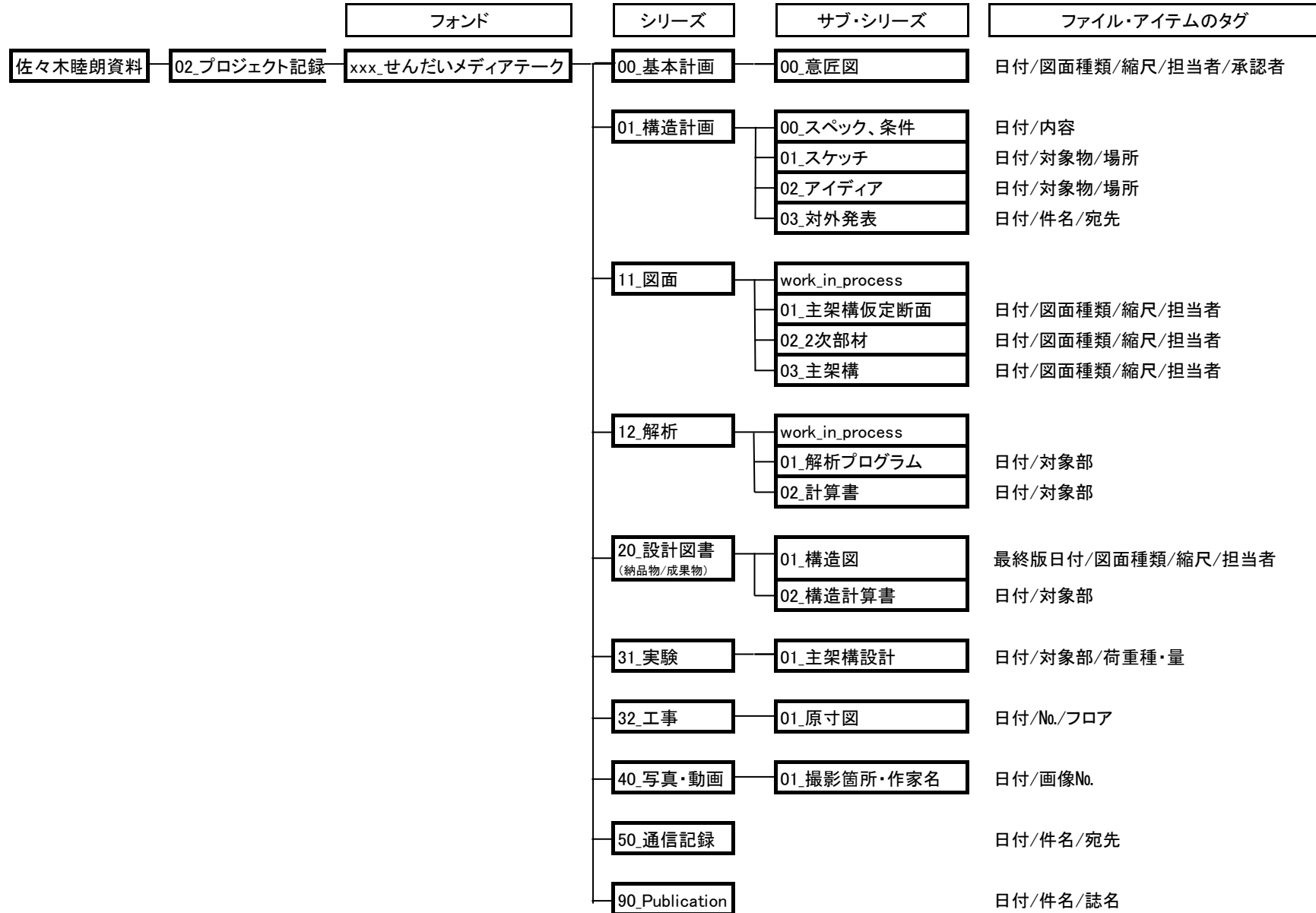
川口衛(村田龍馬, 松尾智恵), 渡辺邦夫(萩生田秀之), 新谷真人(多田, 森部, 田尾玄秀), 佐々木睦朗(浜田), 齋藤公男(金田)

- ・資料整理に関して若手構造家にアンケートを取るのはいかがでしょうか。(小澤)
- ・オンライン・シンポジウムとして、調査事例の紹介とデータ保存に関するレクチャーをセットで行う。

以上

「佐々木睦朗資料」フォルダ体系案

<https://anas-ser.jp5.quickconnect.to/>



付録3:オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存調査について

オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存についての調査概要

NATSPEC¹が支援し、南オーストラリア大学建築博物館²により電子記録保存に関する調査が行われている。電子記録保存の実践に関する調査と、オーストラリアにおける建築に関する電子記録保存のフレームワーク作成を目指している。これまでに以下の2つの調査が行われ、報告書にまとめられた。

1. Towards a National Framework Project (ナショナル・フレームワークに向けて)

内容

- ・文献調査と個別の実践に関するオンライン調査
- ・建築に関する電子記録保存のフレームワークの草案作成(フレームワークは建設やエンジニアリングなど隣接する領域にも応用可)

報告書 (2018年6月)

https://www.natspec.com.au/images/PDF/ADAR_NF_REPORT.pdf

2. National Framework Trial (ナショナル・フレームワークの試験的運用)

内容

- ・1の調査報告書に含まれる基本的なメッセージと推奨事項の紹介・周知
- ・建築に関する電子記録保存についての初歩的トレーニングの提供

報告書 (2019年6月)

https://www.natspec.com.au/images/PDF/ADAR_NFT_REPORT.pdf

次頁以降に、NATSPEC作成のTECHnotes(仕様作成者のために様々なトピックを短く要約したガイダンス)から、デジタル・アーカイビングに関する2件を訳出し掲載する。

¹ NATSPEC (National Building Specification) は、オーストラリアの建設業界の専門家団体や政府機関によって運営されている非営利組織。建設に関する情報の整備と発信を通じて、建設環境における質と生産性を向上させることを目的とする。

<https://www.natspec.com.au>

² 南オーストラリア大学建築博物館 (Architecture Museum, South Australia University) は、南オーストラリア州の民間建築記録を収集する博物館。南オーストラリア州建築史研究の促進、収蔵資料に関する研究プロジェクトの支援、研究プロジェクト成果の出版、収蔵資料の展示企画、を行っている。

<https://www.unisa.edu.au/connect/galleries-museums-and-centres/architecture-museum/>

デジタル・アーカイビング：導入

はじめに

アーカイブ記録とは、現在は使用されていないが、法的要件を満たすため、販売促進や再利用のため、または潜在的な歴史的 중요性のために保存される管理記録やプロジェクト記録を指す。この TECHnote は、デジタル・アーカイブ記録の長期保存とアクセスのための要件を満たすものである。

長期デジタル・ストレージ

デジタル記録の長期保存のためには、継続的なメンテナンスが必要である。デジタル物理媒体は突然または段階的に故障する可能性があり、気づいた時には取り返しのつかない損失となっている可能性がある。

デジタル・ファイルの破損は不可避だが、デジタル・ファイルを複製し、ファイルの整合性を定期的に検証し、破損したファイルを破損していないコピーに置き換えることで、ファイルの破損を確実に検出して修正することができる。

ファイルの場所と複製

デジタル・アーカイブ記録は 1 つのリポジトリに一元化する必要がある、少なくとも 2 つのコピーを別々の物理的な場所に保存する必要がある。コピーを 3 つ以上保持すると、データが失われるリスクが軽減される。

例（小規模組織の場合）：

- ・ 2 つの外付けドライブ（1 つは別の場所で保管）

または

- ・ 外付けドライブバックアップを備えたクラウドストレージ

例（大規模組織の場合）：

- ・ テープドライブバックアップを備えたネットワークサーバー

または

- ・ 外部ストレージプロバイダによるバックアップを備えたネットワークサーバー

ファイルの検証

デジタルファイルは、破損していないか定期的にチェックし、破損したファイルを破損していないコピーに置き換える必要がある。ファイルのチェックサムを生成し、ファイルを定期的に検証することは、デジタルファイルの状態を監視する効率的で信頼性の高い方法である。NATSPEC は、チェックサムの生成とファイル検証に関するトレーニングモジュールを提供している。

外部のデジタルストレージプロバイダーは、ファイル検証と破損したファイルの置き換え

をサービスに含む場合がある。

デジタル・アーカイブの管理

組織内の少なくとも 1 人、できれば 2 人のスタッフが、デジタル保存の原則について基本的な知識を持っている必要がある。NATSPEC は、これらの原則に関するトレーニングモジュールを提供している。これらスタッフのうち 1 人は、デジタル・アーカイブ・リポジトリの管理を担当する。IT の経験がないスタッフは、リポジトリの保守について責任を負わないようにする。

偶発的な変更や削除を防ぐために、デジタルファイルは書き込み保護する。ファイルを再利用する場合は、アーカイブに含まれるファイル自体ではなく、コピーして作業する。

方針とプロセスの記録

常識にある暗黙の規範や慣習、または明らかな意味を持っているように見える符号や記号でも、データがアクセスされるまでに忘れられる可能性がある。したがって、ファイル管理方針、描画とモデリングの規則、保存と廃棄のスケジュールは、すべてのプロジェクトにおいて記録される必要がある。

こうすることにより、各プロジェクトフォルダは、内容を理解するために必要なすべての情報を含む自己完結型のパッケージとなる。

レガシー・デジタル記録

「レガシー・デジタル記録」は、過去に作成されたアーカイブ記録のことで、現在の規則に準拠していないファイル・フォルダ命名規則を使用して編成されたものを指す。こうした記録は、フロッピーディスクや磁気テープといった古いメディアに保存されていることがある。

可能であれば、コピー後にファイルを検証し、ファイルのメタデータを変更しないファイルコピーソフトを使用して、レガシー・デジタル記録をメインのアーカイブ・リポジトリに取り込む。フロッピーディスク、CD、DVD、フラッシュ等の外部メディアに保存されているレガシー・デジタル記録は、早急にリポジトリに取り込む。

CADまたはBIMファイルを含むフォルダ構造には、ファイルを再配置すると切れてしまう非表示リンクが含まれている。トップレベルのプロジェクト・フォルダ以外のフォルダの並べ替え、再配置、名前の変更は避ける。

レガシー・ファイルとフォルダを大幅に再編成する必要がある場合は、後で参照できるように、元のファイルとフォルダの構造の変更されていないコピーを保存する。

レガシー・ソフトウェア

ソフトウェアは、ネイティブ・データの2D・3DCAD、BIMファイルにアクセスするため

の鍵となる。「レガシー・ソフトウェア」は、実際には使用されなくなったか、ソフトウェア企業によってサポートされなくなったソフトウェアを指す。

現在のOSと互換性のないソフトウェアでも、エミュレーションによってアクセスできる可能性があるため、レガシー・ソフトウェアは常に保存する。

ソフトウェアには、CD-ROM、マニュアル、ドキュメント、ライセンスキー、ハードウェアロックなどのインストールファイルが含まれる場合がある。

保存と廃棄

記録の保存と廃棄に関する方向性が透明性のある手順で体系化されていない場合は、重要な記録が破壊または削除される危険がある。このような場合は後々後悔することになる。プロジェクト終了時にアーカイブする記録の種類と保存する期間の方針を作成し、この方針を定期的に、少なくとも5年ごとに見直す。

廃棄・削除した日付を含む、破棄・削除された記録のリストを作成する。

保存する記録

最低限以下の記録を保存する。

- ・クライアントブリーフ [応募要項、プロジェクト概要]
- ・設計趣旨、施工管理、竣工図等の記録を含む各段階の提出物
- ・仕様書
- ・設計過程の記録（主要スケッチとスタディ）
- ・写真、特に建設現場写真
- ・プレゼンテーション記録
- ・アンビルト・プロジェクトの記録（例：コンペ提出物）

ネイティブ・フォーマットのCAD・BIMの図面・モデル、およびオープン・フォーマットの派生物（PDFやIFCなど）の両方を保存する。ファイル形式の詳細については、NATSPEC National BIMGuideを参照。

寄贈に関する記録

保存と廃棄のスケジュールを作成するときは、収集機関（図書館、アーカイブ、博物館）に記録を寄贈する可能性を記すこと。寄贈が望まれる場合は、どの記録が、どこに、いつ寄贈されるべきか、記録に関する使用条件などを文書化しておく。

© NATSPEC (2021年4月)

NATSPEC TECHnotes GEN 030より訳出

https://www.natspec.com.au/images/PDF/NTN_GEN_030_Digital_archiving_Introduction.pdf (参照2022-3-30)

デジタル・アーカイビング：ファイル名とプロジェクトフォルダ構成

はじめに

明確で一貫性のあるファイル名とフォルダ構造を採用することにより、最新バージョンのファイルを含むファイルをすばやく簡単に見つけることができ、混乱を避け、ミスの可能性を減らし、プロジェクト・アーカイブから信頼性の高いファイルを取得することができる。実務において機能するシンプルで柔軟なルールを提案する。これは、すべてのプロジェクトに対して使用できる柔軟性があり、新しいプロジェクトにも利用できるテンプレート構造である。スタッフはこれらの原則を学ぶ必要がある。

プロジェクト・データの完全な整理を期待するのは現実的ではないが、プロジェクトの始めから最終的なアーカイブを念頭に置き、慎重に設計されたファイル管理を行えば、プロジェクト終了時に大部分が整理されている可能性を見込める。

ファイルとフォルダの命名原則

- ・短くわかりやすい言葉で説明的な名前を使用する。
- ・ファイルまたはディレクトリに番号を付与する場合、正しく並べ替えるため、頭にゼロを付ける（例：1、2ではなく01、02または001、002）。
- ・スペースではなくアンダースコアまたはダッシュを使用する（例：file-name.docx; file_name.docx）。
- ・ファイル名またはフォルダ名に、年、月、日を組み込んだ6桁または8桁の日付コードを使用する（例：20181003または181003）。
- ・[環境によって認識できない]「illegal」な文字（空白、一重引用符、二重引用符、スラッシュ、アンパサンドなど）は使用しない。

プロジェクトフォルダの命名原則

各プロジェクトには、番号または英数字コードなどの一意の識別子を割り当てる。一度原則を決めたら、この番号システムは全てのプロジェクトに適用する。

例：

- ・各プロジェクトの連番。
- ・各クライアントの番号またはコード。特定のクライアントの複数のプロジェクトに対応するためには、末尾に番号またはコードなどを付ける。

フォルダ構造の原則

プロジェクトフォルダ構造は、メインプロジェクトフォルダと一連の適切なサブフォルダで構成する。

メインプロジェクトフォルダには、一意の識別子、クライアント名、短いプロジェクト名

(025_Client_Project_Name など) を付ける。

サブフォルダーには、一般的なプロジェクトの段階に応じて名前を付ける。

例：

- 01_Project_Planning (計画)
- 02_Conceptual_Design (コンセプト設計)
- 03_Schematic_Design (基本構想)
- 04_Design_Development (基本設計)
- 05_Contract_Documentation (実施設計)
- 06_Tendering (入札)
- 07_Construction_Administration (施工管理)
- 08_Handover (引き渡し)
- 09_Final_Deliverables (最終成果物)
- 10_Operation (管理)

NATSPEC National BIM Guide では、BIM モデルファイル、シートファイル、およびサポートファイルの保存について説明している。

© NATSPEC (2021 年 4 月)

NATSPEC TECHnotes GEN 032 より訳出

https://www.natspec.com.au/images/PDF/NTN_GEN_032_Digital_archiving_File_naming_and_project_folder_structure.pdf (参照 2022-3-30)