研究成果報告書 科学研究費助成事業

平成 30 年 6 月 6 日現在

機関番号: 24506

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2017

課題番号: 26420658

研究課題名(和文)F.L.ライトの住宅作品の構成における「多様性生成システム」の研究

研究課題名(英文)A Study on the Diversity Generation System of Frank Lloyd Wright's Houses

研究代表者

水上 優 (Yutaka, Mizukami)

兵庫県立大学・環境人間学部・准教授

研究者番号:30441546

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,900,000円

研究成果の概要(和文): ライトの住宅の変容過程を明らかにするために,独自のダイアグラムを用いた第1黄金時代のプレイリー・ハウスの8つの型が指摘され,各型間の同一性と差異の考察によって,プレイリー・ハウスの生成過程の全体像が明らかにされた。また同一型内の個別住宅作品間の同一性と差異が「ヒコックス」型において考察された。次いで両黄金時代に挟まれた期間の住宅のDとKとの繋がりをたどり,第2黄金時代のユーソニアン・ハウスの構成の要となるワークスペースの成立過程が明らかにされた。最終的にプレイリー・ハウスとユーソニアン・カナカスの変容の鍵となる住宅が明らかにされ,建築思想の変容との関わりから作品の変容過程 の意味が考察された。

研究成果の概要(英文):The purpose of this study is to find out the process of modifications of Frank Lloyd Wright's houses through an analysis using original diagrams based on the relationship of elements in houses. 8 styles of the Prairie House are defined through the study of his works in the First Golden Age. A general framework of process of modifications of the Prairie House is figured out through an analysis the similarities and differences between these types. Similarities and differences of houses belong to an individual type are studied in the case of Hickox Type. The becoming of workspace that characterize his Usonian House is traced in the relationship of dining room and kitchen to the other rooms in houses in the years between his two Golden Ages. Finally, several houses play a key role in modifications from the Prairie House to the Usonian House are defined and the meaning of the process of the modifications of houses are described according to the modifications of his architectural thought.

研究分野: 建築歴史・意匠

キーワード: フランク・ロイド・ライト プレイリー・ハウス ユーソニアン・ハウス 住宅 生成 平面 構成 多様性

1.研究開始当初の背景

建築作品成立における「思索と実践の連関」は、建築をその意味発生の問題として捉えようとする建築論・意匠論の分野においてとりわけ重要な主題である。論者の学位論関する空間論的研究」(2006年、京都大学)は、彼の言説の全体から鍵語を抽出し、その構造化をとおして彼の建築思想を考究したものであり、その成果は、『フランク・ロイドの建築思想』(2013、中央公論美術のライトの建築思想』(2013、中央公論美践の連関の研究」として、この「ライトの思索論」を踏まえた「ライトの制作論」が志向された。

2.研究の目的

計画案を含むライトの全住宅を悉皆的に 考察する研究はこれまでになく,彼の作品の 実践的な「多様性生成システム」を図式によって系統的かつ実証的な姿で明らかにする 本研究は,自然・人間共生のあり方の1つの 具体的提示となるであろう。

3.研究の方法

(1)変容への着目

思索と制作はライトの設計活動の両輪である。彼は生涯にわたって建築なるものへいって建築作品を制作し建築思想を深めていった。思索と制作のかかわり合いは,建築の方に関する思想と制作された作品の変容とのかかわり合いとしているではならない。彼の有機的建築の思想であれた低がつ思想であり,彼が自然に低う思想であり,彼が自然に看りたいる多様性と統一はのあり方が,の事態の論点となる。

(2)3種のダイアグラム

彼の住宅作品の特徴の1つとして,相似の平面構成の存在が指摘される。例えば,ヒコックス邸とヘンダーソン邸は,ほぼ鏡像の平面を示す。食堂(D)と居間(L)と書斎(Lib)が一繋がりの大空間となっている点に注目

すると,チェイニー邸,ウェストコット邸, D.マーティン邸等々が,共通の空間的連続 形式を持つ作品として採り上げられる。これ らは D L Lib の空間的連続形式を同一 にしつつ,異なる住宅として成立している (図1)。そこで,各住宅の同一性と差異を



図1 ヒコックス邸と共通の空間的連続形式を持つ諸住宅

論じる手がかりとして次の図式化を行う。 (1)住宅をその構成要素(部屋)に解体し、 平面,断面に即して配置する(ダイアグラム A)(2)構成要素から形態,寸法などのデ ザイン的要素を取り除き,要素間のかかわり 合いを示す(ダイアグラムB)(3)住宅と 土地,居間と住宅のかかわり合いを,土地を 黒,住宅を白,居間を黒として表現し,それ によって居間と土地との接合の仕方(ゲシュ タルト)を示す(ダイアグラムC)

(3)型

ライトの初期の住宅作品を上述のダイアグラムを用いて分析すると,主室を構成する要素の繋がり(ダイアグラムB)に次のような同一性が指摘される。すなわち「E(入口)

(Lib(書斎), Re(応接室)) L(居間) D(食堂) Pa(配膳室) K(台所) SH(階段室) E(入口)」という繋がり 方 (繋がり**①**) ,「L E D」という繋がり 方(繋がり2),及び「E-LD」という繋 がり方(繋がり❸)の,3種に区分できる。 このような繋がりへの着目から、共につなが り❶である最初期のオークパークの自邸 (1889)とプレイリー・ハウスの典型ウィリ ッツ邸(1901)の同一性が指摘される。しか しその一方で,後者において実現されたL D間の空間の流動的な連続性は,前者との決 定的な差異である。この差異を示すために, ダイアグラムBに構成要素の「空間的連続形 式」を反映させる。空間的連続形式として取 リ上げられるのは,要素(部屋)の繋がり方 が、@互いの矩形平面の辺で接するもの(ダ イアグラムBに[]で表記), ⑤連続する 「1つの大空間」を志向するもの(同() で表記), ©コーナー(隅角) 部分で接して 「流動的な空間」を志向するもの(同く > で表記)である。これによって,オークパー クの自邸とウィリッツ邸との差異は@から ©への変容の事態として,ダイアグラムBに おいて[LD]から<LD>と示される。 ライトの住宅作品の特徴である「型」は,こ のような構成要素の空間的連続形式への注 目によって規定される。これらの「型」の概 念の導入によって,同一型に属する個別住宅 作品間の差異と同一性が型の展開として記 述-分析される。また異なる型に中間的に属 する作品への注目によって,型同士のかかわ

り合いが記述-分析されることになる。

4. 研究成果

(1)論文「プレイリー・ハウスの生成システム フランク・ロイド・ライトの思索と制作」(建築論研究会編『建築制作論の研究』中央公論美術出版,2016所収)において,プレイリー・ハウスの生成過程の全体像が考察された。ここでは,プレイリー・ハウスの生成過程の全体像が考察つの型が指摘された。すなわち繋がり①にっているの「ウィリッツ型」,を繋がり②にトンリー型」,⑥の「デイビッ型」あるいは「ロビー型」,⑥の「デイビッドソン型」,及び繋がり②で断面的な繋がりに特徴を持つ「ハーディ型」である(表1)。

表 1 プレイリー・ハウスの型

Г	繋がり口			繋がり0				
	自然型	ピコックス型	ウィリッツ型	チャーンリー型	パートン型	ハーディ型	ロビー型	デイビットソン型
土館早週~前週回			in the second	Comti			(-2)	
かくり かいしょく	D K	D K L SH	D E	L E D	K D	E D	L D	
2014年14日	[0] 2	D − K − SH − L − L − L − L − L − L − L − L − L −	LD SITE	SH *	(Z []]	5 5 5 5	(L	~ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

1923 年までの住宅作品において,自邸型60 件,ヒコックス型17件,ウィリッツ型19件,チャーンリー型37件,バートン型7件,ハーディ型6件,ロビー型6件,デイビッドソン型7件,繋がり**3**10件の存在が指摘された。これらの「型」間の同一性と差異の分析のため,このうち24作品のダイアグラムが作成され,プレイリー・ハウスの展開の背後にあるシステムが考察された。

それらは繋がり①の「自邸型」と②の「チャーンリー型」から始まり、その他の型の萌芽を携えながら、空間的連続形式を実現する各型、すなわち⑥「一体的な大空間」を写現する「ヒコックス型」、「バートン型」、「ロー型」、⑥「連続的な流動的空間」を実現する「ウィリッツ型」、「吹抜けL」を実現する「デイビッドソン型」へと展開する。そして後半にはそれらの型がさらにかかりあって多様に展開し、また同時に繋がり③を志向し始めるのである。

(2)論文「「ヒコックス」型住宅の変容について F. L. ライトの住宅作品における多様性生成システムの研究」(日本建築学会計画系論文集,査読有,2018.4)では,8つの型の1つ「ヒコックス」型の内での同一性と差異が論じられた。

雑誌「レディス・ホーム・ジャーナル」の1901年2月号に発表された「プレイリータウンの家」案は,連載企画「建設費に応じたモデル郊外住宅」として出版元から設計依頼されたものであり,特定施主の意向によるものではない。すなわちこの住宅案は,かれの考える当時の住宅のあるべき姿の表明の1つとして位置づけられる。本論文ではこれを

含む全 21 件の「ヒコックス」型住宅のダイ アグラムが作成され,各個別作品間のデザイ ン的な同一性と差異が分析された。分析から, 「ヒコックス」型住宅のデザインの変容は 「3室を一体化しつつ自律させる」試みとし て捉えられた。黎明期には引込戸が3室の一 体化を,アルコーブ(Alc)が区別を志向す る。ヒコックス邸に至って3室は平面的に一 体化しつつ,大梁や吹抜けによってLの中心 性が断面的に強調される。チェイニー邸にお ける飛長押と一続きの切妻天井の組み合わ せによって,主題はさらに空間的に追求され ていく。飛長押は,2連使用,幅の変化,力 ーテン併用等に展開する。天井未達の衝立は 飛長押の自立として捉えることもできる。平 天井ではモールディングも空間現象の契機 となる。L.D.Lib(Re)を規定する暖炉. 食器棚,本棚をはじめとする家具類もそれら の自律性を強めている 19)。これらのエレメン トと平面/断面とのズレによって、「3室の 一体化と自律」が多様に展開されていること が明らかにされた。

(3)学会発表「2つの黄金時代に挟まれた期間の住宅作品の構成について フランク・ロイド・ライトの住宅作品における生成論的研究 14」(日本建築学会北陸支部,2016.7)では,プレイリー・ハウス期の第1黄金時代に挟まれた期間,マンソン等によって「失われた不毛の時代」と称されてもいる 1911 年から1935 年にかけてライトが設計した住宅 70 作品の主階の構成を概観し,プレイリー・ハウスからの影響とユーソニアン・ハウスへの影響を考察した。

プレイリー・ハウスからの影響としては、一見して「自邸」型が多いことが挙げられる。「ヒコックス」型、「ウィリッツ」型、「バーディー」型も若干例見られるが、実現したものは順に3件、0件、0件、3件にすぎない。第1黄金時代のプレー・ハウスにおける、型の枠組みの内での多様なインテリアデザインの展開は、「自のでは、見られなくなる。その一方でり型を除いては、見られなくなる。その一方でうとなってくる。「自邸」型及び「ウィリッツ」型においてDをしまたは、「デイビッドソン」型においてEをしまたは「に統合することによって、型から逸脱している作品が指摘された。

ユーソニアン・ハウスへの影響としては,プレイリー・ハウス期にはほとんどの場合独立していたDのあり方の変容である。Dの様々な扱われ方が分析された。Dは造付食卓となってLに統合されると同時に,Kとの結びつきも深めユーソニアン・ハウスの特徴であるワークスペース(WS)を成立させるのである。

ユーソニアン・ハウスへの影響としては, プレイリー・ハウス期にはほとんどの場合独 立していたDのあり方の変容である。Dの様々な扱われ方が分析され,Dは造付食卓となってLに統合されると同時に,Kとの結びつきも深めユーソニアン・ハウスの特徴であるワークスペース(WS)を成立させたことが明らかにされた。

(4)学会発表「ワークスペースの成立過程について フランク・ロイド・ライトの住宅作品における生成論的研究 15」(日本建築学会大会(九州)学術講演会,2016.8)では,両黄金時代に挟まれた期間のDとKとの繋がりをたどり,ユーソニアン・ハウスの構成の要となる WS の成立過程が明らかにされた。

DとKの繋がりは、別荘や廉価住宅などの小規模住宅においてK内に造付食卓を設ける形で始まったが、その意図は最低水準の生活形態の提案ではなく、あるべきアメリカの住宅が目指されていた。WSが農場で自邸において登場することは、それで農場がユーソニアをとって家事は、住人のあるべき姿としていることを示唆している。アンと、とっての責任と自由を全うする行為であり、WS はそのための場所として、居間や食堂とてのためのよりによりである。

(5)論文「プレイリー・ハウスの生成」及び「ユーソニアン・ハウスの生成」(『花美術館 vol.59 特集フランク・ロイド』蒼海出版,所収)では,これまでの研究成果を踏まえ,プレイリー・ハウス生成の契機となる作品として 1901 年の「レディス・ホーム・ジャーナル」誌 2 月号の「プレイリータウンの家と7月号の「大空間のある小住宅」及びその実現であるヒコックス邸(1900)とブラドットリー邸(1900)及びウィリッツ邸(1902)を挙げ,またユーソニアン・ハウス生成の契機となる作品としてウィリー邸(1933)を挙げて,その空間構成の変容について論じた。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

〔雑誌論文〕(計1件)

水上優「「ヒコックス」型住宅の変容について F. L. ライトの住宅作品における 多様性生成システムの研究」日本建築学会計画系論文集,査読有,第83巻第746号,775-781,2018.4

[学会発表](計8件)

水上優「プレイリー・ハウスの多様な型フランク・ロイド・ライトの住宅作品における生成論的研究 12」日本建築学会近畿支部研究報告集、第 54 号、pp.821-824、2014.6

水上優「プレイリー・ハウスにおける「6

つの提言」について フランク・ロイド・ライトの住宅作品における生成論的研究 13」日本建築学会大会(近畿)学術講演梗 概集F 2、pp.577-578、2014.9

水上優「フランク・ロイド・ライトの建築と思想 「自然-探究」と空間生成のプロセス」日本建築学会建築歴史・意匠委員会近代建築史小委員会主催のシンポジウム「近代建築史研究の最先端」第10回「近代(日本)×近代(西洋) - アメリカのモダニズム ライトからの展開」招待講演、於京都工芸繊維大学、2014.11.29

水上優「フランク・ロイド・ライトの思索と制作 ライトの窓 その変容の意味」 2015 年度意匠学会大会シンポジウム「ライ、ト建築の諸相」基調講演,武庫川女子大学,「デザイン理論」67号,意匠学会, pp.120-121, 2015

水上優「2つの黄金時代に挟まれた期間の住宅作品の構成について フランク・ロイド・ライトの住宅作品における生成論的研究14」日本建築学会北陸支部大会,福井大学,2016.7,日本建築学会北陸支部研究報告集第59号,pp.653-657,2016.7

水上優「ワークスペースの成立過程について フランク・ロイド・ライトの住宅作品における生成論的研究 15」日本建築学会大会(九州)学術講演会、福岡大学 2016.8、日本建築学会大会(九州)学術講演梗概集 F 2,pp.267-268,2016.8

水上優「フランク・ロイド・ライト・アーカイヴズの現在 美術館と図書館との新たな連携」日本建築学会大会(九州)建築歴史・意匠部門研究協議会「国立近代建築資料館を国立建築博物館に ネットワークでつなぐ新しい博物館のかたち 建築歴史・意匠編」、pp.28~29,日本建築学会,2016 8

水上優「「ウィリッツ」型平面と「ヒコックス」型平面の住宅について ライトの住宅作品における多様性生成システムの研究(その1)意匠学会第228回研究例会,兵庫県立大学姫路環境人間キャンパス,2016.11.19,「デザイン理論」70号,意匠学会,pp.98-99,2017

[図書](計2件)

水上優「プレイリー・ハウスの生成システム フランク・ロイド・ライトの思索会制作」中央公論美術出版,建築論研究会編『建築制作論の研究』pp.583-605,2016水上優「真実とはライフである ライトの生涯/プレイリー・ハウスの生成/帝国ホテル 日本への贈り物/落水荘 滝の音を聴く住宅/ユーソニアン・ハウスの生成/ライトの建築思想 天と地の間で/ライトの窓/ライトのデザイン/ライト建築の継承と展開」蒼海出版,『花美術館vol.59 特集フランク・ロイド・ライト』pp.3-45,2018.4

6.研究組織

(1)研究代表者

水上 優(MIZUKAMI, Yutaka)

兵庫県立大学・環境人間学部・准教授

研究者番号: 30441546