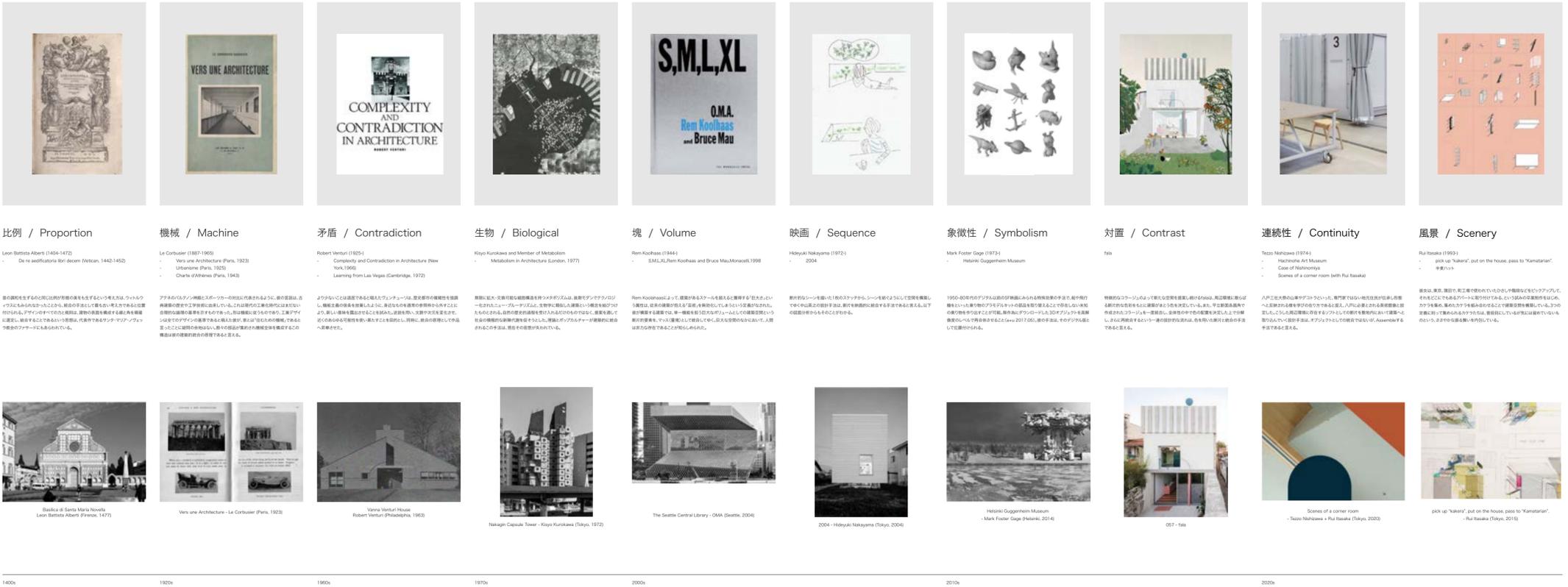


# ナンドとコヤ Box and Hut

高田勇哉  
yuki takada

## 1-1. 断片と統合の建築史



## 1. 背景と目的

断片と統合をテーマに、ナンドとコヤの関係性に関する制作を通して新たな建築空間を提案する。提案は以下 2 点を軸に展開する。ひとつ目は、輪郭を規定し事後的に空間を割り当てる、いわばトップダウン式的设计手法に対し、居場所が先行してボトムアップ式に建築が現れるという、設計における決定の手順の転倒の試みであり、もうひとつは SNS への記録や、タイムラインに現れる私自身の日常的な空間の記録方法から独自の建築論を構築するという 2 点である。前者は、設計手法論であり、後者は私自身の建築観の提示である。日常感覚の中に埋もれた個人的な建築観を建築設計史の文脈の中に位置付け、独自の建築観を新たな設計論として提出する。

また、本研究は断片と統合の建築史に関する調査分析と、2つの住宅作品とそこに至る3つの試作から構成される。研究のタイトルは、本論の後半を構成する制作作品のタイトルである。前段では、ルネサンス、モダニズム、現代という3つの時代からそれぞれ建築家をピックアップして断片と統合の建築史を浮かび上がらせる。後段の制作では、東京の中目黒に設定した2つの敷地を舞台に、'ナンド'と'コヤ'と名付けた相反する生活の場で巨大な建具を可動させることで、住宅を出現させてみる。これは構造芯と、それに沿う断熱された外壁が閉じることで安全に確保される住宅ではなく、可動物が動的に出現させる現象としての住宅であり、これを居場所が先行するボトムアップ式的设计が生み出す空間として提案する。

本研究で設計した2つのイエは、断片化されたシーンの集合体である。つまり、出会うはずのないものたちが出会うことによる多様な空間の発生が人の活動、さらには都市空間へと伝播してゆくことが可能となる。また、結果として舞台装置的な仕掛けで構築されたイエによって、日々の生活が劇のように街に溶け出していく。これは、敷地内で完結した人の生活像と、第3者がそれを至近距離で目にするという東京の街の特徴に対し、開きつつも閉じるというグラデーショナルな境界を作り出すことにアプローチすることができる。

断片という部分的な具象にフォーカスした後、それらに関係づける統合の流れの元、本研究は設計を通し手法化を試みたが、場当たり的に要素を組み合わせる際の空間的な隙間や齟齬が発生してしまうという課題に対し、建具という静と止というどっちつかずな要素を間に挟むことで、内部か外部かという0か100ではない曖昧なエリアによる建築の成立を裏証した。断片という個々でも成立するものを統合した結果、必ずしも全体を作り出すとは限らないという結論に至った。これは一元的な解答ではない、姿のない統合である。

## SNS

世界を断片的にみる | Solidification of Instagram

自身の空間体験を記録するメディアとしてのアウトプットである。iPhone のカメラ機能を用い、日々の体験を正体、ズームアップ、カメラグリッドに合わせるなど、いくつかのルールを用い断片として撮影した写真を、Instagram の 3x3 グリッドを用い、既存グリッドの越境、延長、補色といった併置関係における統合をしたものである。寄りの画角によって限りなく情報が削ぎ落とされた写真は、日々の体験を想起させる新たなメディアとなる。Instagarm という SNS への記録や、タイムラインに現れる私自身の日常的な空間の記録方法から独自の建築論を構築する。



## Model

建築なき建築エレメント | Architectural Elements without Architecture

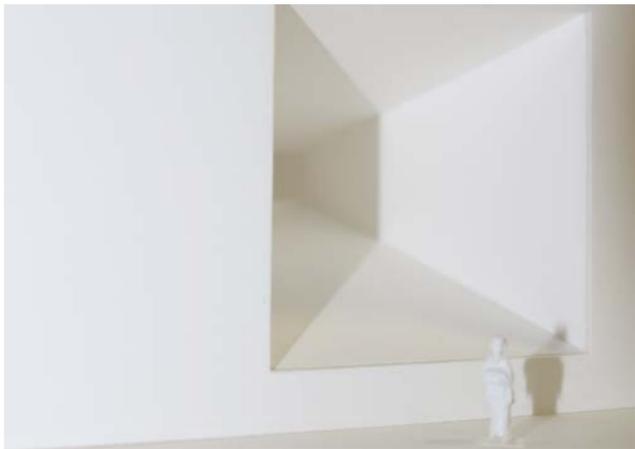
部分的な検討を行うための 15cmx15cm の領域を用いたスタディ方法である。スケールを 1/100 で統一し、床、壁、屋根という建築のエレメント、さらには窓、空調といったより具体的な要素に至るまで、断片化された居場所が単独で成立可能かについて検討を行った。



## Table

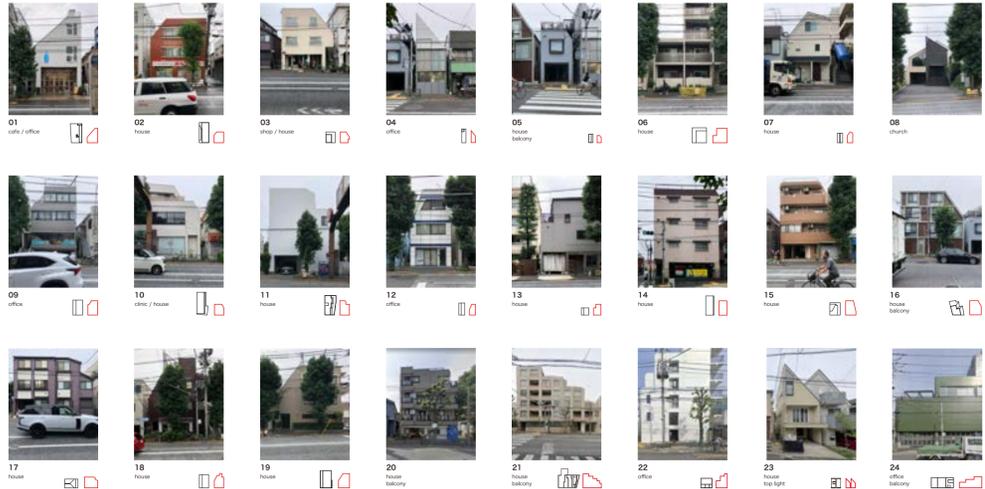
移動する居場所 | Place is Everywhere

自らの活動範囲を室内から室外へと拡張する装置としてのミーティング兼作業テーブルの提案である。現状、研究室として抱えている限られた作業空間内での、面積の圧迫や資材管理という課題に対する1つの解として、移動可能かつ、収納スペースを兼ね備えた居場所としてのテーブルを設計した。電源も装備し、研究室の内外で使用が可能となる。また、元木大輔が発表した Hackability of the Stool のように、文脈の読み替えとして作品の継続的なアイデアを提案するプロジェクトのように、既に完成している家具に対して可変性を与えてゆく試みも行っている。



## 2-1. 中目黒の屋根と色

東京の街は、厳しい視線制限や高度地区の中で、可能な限り内部空間を獲得しようとした結果が風景の輪郭を形成していることから、中目黒の欠けた屋根の形状に着目した。そうした屋根の形状が連続することで結果として方位を表すことなど、法規の強い制約が作りだす東京の風景を分析するためのリサーチを行う。建築の容積に対する上限が建物の形状として垣間見える一方で、さらにその輪郭からはみ出すオブジェクトが確認できる。これは、そこで活動する利用者が造作を施し、領域を拡張させた結果である。これは、建物をを用いない領域の獲得と捉えることができる。こうした中目黒の街を構成する溢れ出しを断片と捉え、本研究に関連づける。溢れ出しが集積され風景を作り出すという中目黒の街、溢れ出しから派生する建具や動くものたちが一堂に会することで立ち上がる住宅という、風景的・建築的両面から、断片を統合することについて結論づける。



### 中目黒の色 | Colors in Nakameguro

中目黒の敷地周辺における色のリサーチとしてのフィールドワーク。中目黒駅から敷地へ向かう道中、緑を纏ったオブジェクトが目につく。建築の外皮やシャッター、オーニングといった建築スケールものから、看板、籠、道路の舗装といった都市への溢れ出しに至るまで、バリエーションを持つ。これは敷地周辺環境の色彩的特徴であり、設計へと反映させるための色を抽出する。色を抽出した後、それと補色関係にある色も用意する。以上を設計対象のアクセントカラーとする。



## 3. 設計のきっかけ

### 建具のモチーフたち

建具を設計するにあたりモチーフとしたものを一覧にする。本設計では建具がスケールアップしたり、肥大化するなどといった「異化」が働いている。よって、通常の建具では見られないディテールや人の行為がまとわりつく。車や列車といったモビリティからパフォーマンスアート作品に至るまで、形として、あるいは動作として収集したモチーフについて対象と抽出した要素を並置させ一覧化した。収集したモチーフからはいくつかのカテゴリーに基づき、要素が抽出された。建築が抱える動きへの欲望は、1920年代、Gerrit Thomas Rietveld による Rietveld Schröder House の可動仕切りの皮切りに活発化した。建築自体が動くという流れは国内においては、中山英之による家と道のような住宅作品に、海外では、Diller Scofidio + Renfro による The Shed のような公共建築作品においてみられる。また、こうした肥大化した建築の一部が動くことによる周辺環境への影響は、パフォーマンスアートと共通する点があると考えられる。氷をひたすら押し続ける Francis Alys による美術のパラドックス1のように、人とモノが関わりを持つ様子を第三者が目にするという状況は、1人の行為が伝播してゆくことと言える。Peter Fischli と David Weiss による「事の次第」のように、モノ同士が連鎖的に関わりを持つてゆくことは、設計した建具だけの住宅において全体性を持たずとも建築が成立することを裏付ける。

### 動かすことのできるものと設備するもの

建具という言葉で辞書を引き出した時、ラテン語の mobilis (動かすことのできるもの) に由来する西洋言語の家具 (mobilier, meuble, mobilio) と中世フランス語の furnir (設備する) に由来する英語の家具 (Furniture) の2つが語源として存在していることが分かる。西洋では、家具全般のことを指し、欧米では、家具に加え、暖炉、窓、扉、建具などを含む。さらには、ポストや電話ボックス、郵便などもストリート・ファニチャーとして呼ばれている。よって、建具という存在は、家具とも建具そのものとも捉えられており、広義では動くものも捉えらるることが可能なのではないだろうか。そこで、本研究における設計では、建築を動くものも動かすものという2つに大別し、その関係性の中で設計を行う。従来の建築では動かさない要素であったものが、動き始めたり、またはその逆のことが起こることによって、その先に生まれる空間というものに新規性を見出すことが可能となる。

### 動かすことのできる設備

本設計における異化した建具は、設備としての機能を振る舞ったかと思えば、また別の場所へと移ろうということを繰り返すという意味で、言葉の語源的にいずれの要素も含んでいる。スケールアップした建具だけでなく見慣れたスケールの建具や家具も動く機構を内包し始めている中で、それぞれの理想が埋まりつつあるのが本研究の特徴である。そういった意味で、家を構成しているのは動くものもそうでないもの、この大きさ2つに大別できるのではないだろうか。以上を、私自身のイエの定義とする。

## 2-2. 敷地の位置関係



SITE B

SITE A

Nakameguro

中目黒

Site

配置図

S=1:3000



## 2-3. 断片としての溢れ出し

### SITE A: 駒沢通りの入れ子

駒沢通りに面する2面接道の敷地に建つ4人の家族が暮らすための入れ子型のイエの提案である。ナンドに巻きつくようにしてコヤが構造を形成し、構造の隙間を縫うように貫通しながら建具が介入することでイエが立ち現れる。駒沢通りの特徴的なファサードから構造フレームを決定し、そこからはみ出るようにして、異化した建具が建築の輪郭を揺らがせる。引き戸による強い十字平面を越境することで、オブジェクトが居場所を発生させ移動し、外部と内部が現れては消える大きな気積を持つ立体型空間を構築する。

### 敷地周辺に散らばる断片としての溢れ出し

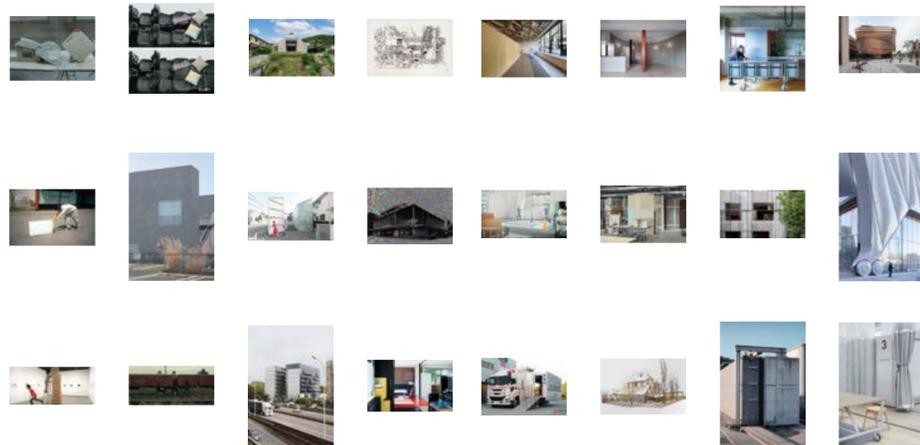
SITE A では、植物が植えられたプランターが車道と歩道を区切る役割を果たしていたり、電信柱に自転車を立て掛けて停めておくといったことが確認できる。また、ガードレールに設けられたベンチや付近に置かれたクッションが外部を内部化し、公共空間の一部を私的空間へと改変している。

### SITE B: 天祖神社の分棟

SITE A からほど近い住宅街に位置する分棟型のイエの提案である。同サイズのナンドとコヤが敷地内でそれぞれ独立し、間の庭的な外部空間を引き戸をモチーフにしたオブジェクトが行き来し、イエが立ち現れる。5列の大型引き戸は、街と敷地とを仕切る塀としてだけでなく、内包されているテーブルや底、クローゼットが居場所を生む装置として機能する。また、中央の建具は、引き戸と2つの開き戸が一体となっており、親、子、孫、ひ孫関係のこの可動オブジェクトは強い軸性平面内で動きを生む。また、建具が持つ“閉じる”という特性におけるレールが並ぶ連続性を拡大解釈し、軸性を取り入れている。

### 敷地周辺に散らばる断片としての溢れ出し

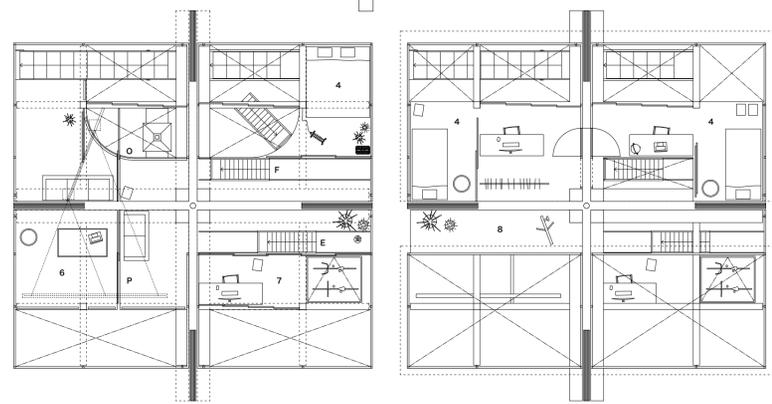
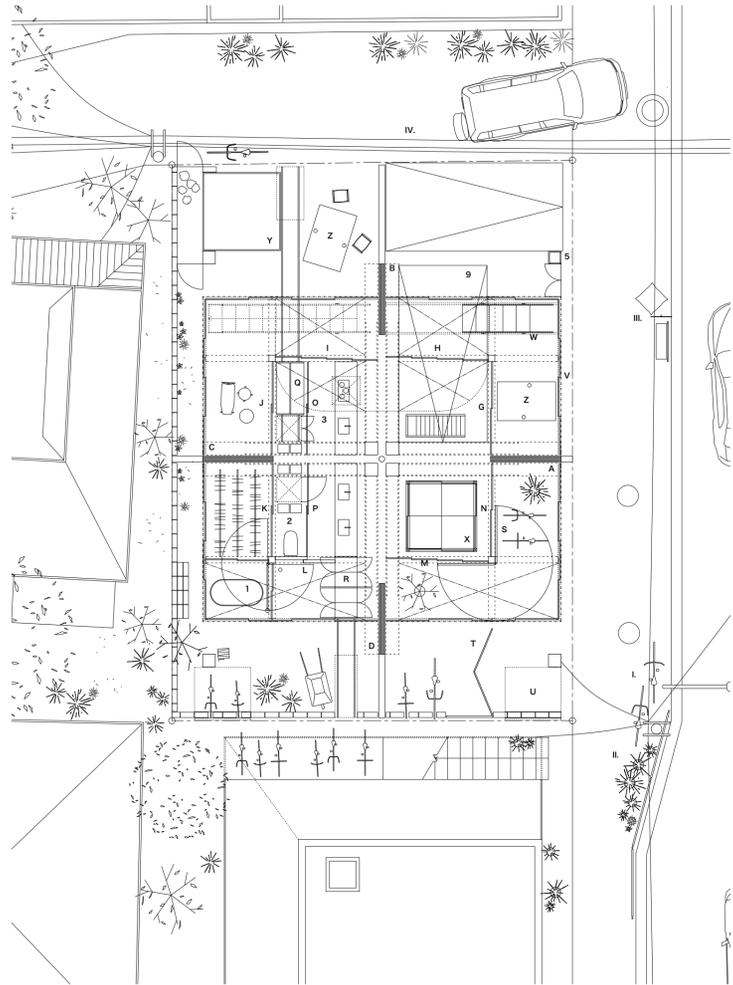
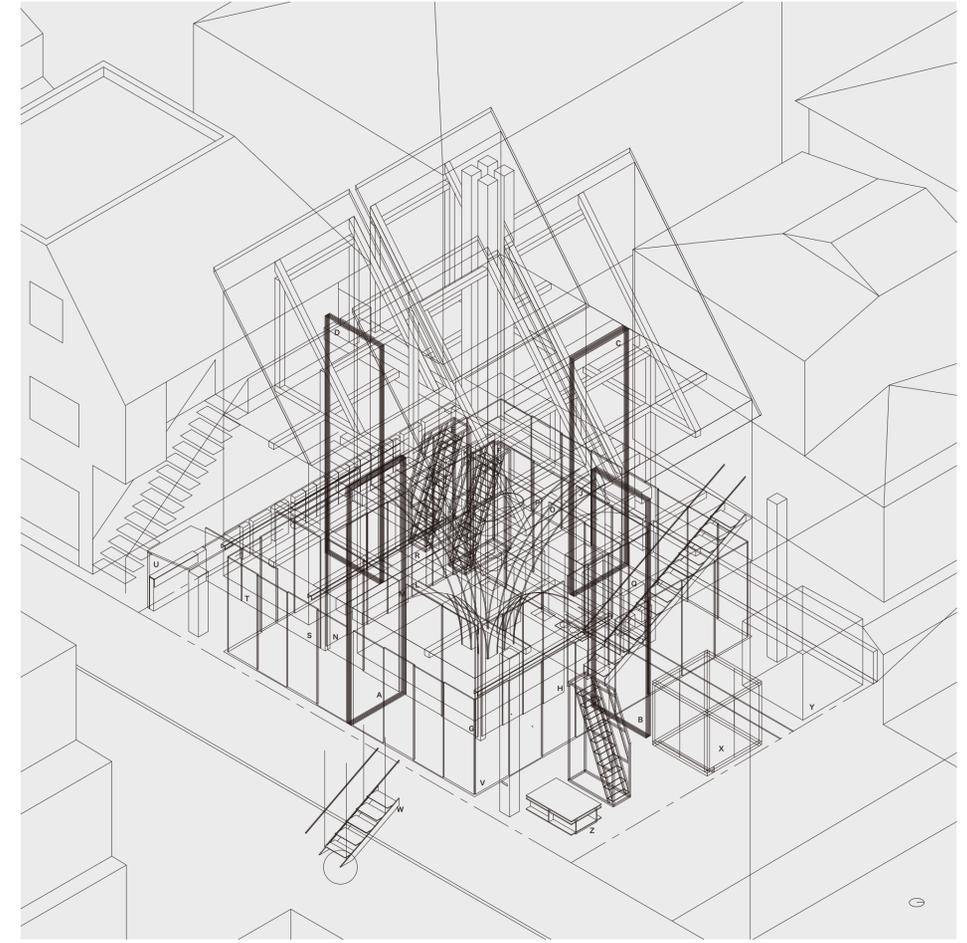
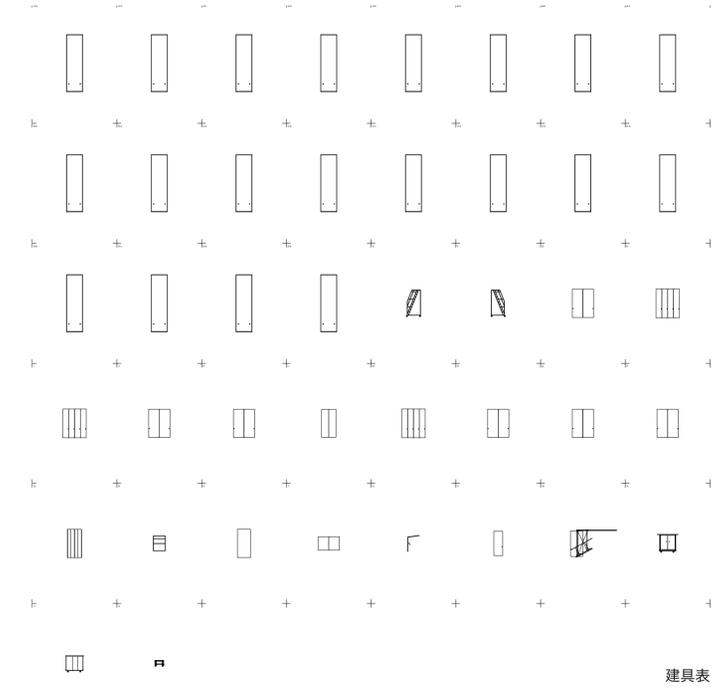
SITE B では、駒沢通りから天祖神社へと続く参道に車が停められており、駐車場と化している。また、敷地の対岸に位置する天祖神社の境内には、提灯が吊るされた櫓があり、結果として巨大な壁の機能を果たしている。



The Way Things Go Peter Fischli, David Weiss 1987 建築家によるモノの機能関係	Seat Arrangement VOYU 2022 都市空間をよきよき機能でアレンジ	HOUSE OF "KAMISHIBAI STAGE" Kosuke Hato 2022 家の輪郭が移り変わる中々こと	Fuji Palace Cedric Price 1960 Etsuko, Marui, Lucis 1938 時間によって建築の機能が変わること	島田洋一郎 E Ain Aoki Lab. in Tokyo Univ. of the Arts 2019 建築の形が溢れ出すこと	ZL&K IN ORLUBO ULTRA STUDIO 2021 建築の形が溢れ出すこと	Table for House Schermitz Architects / Jo Nagaseki 2019 機能が動き出すこと	David Residence Centre Thomas Heatherwick 2017 建築の形が溢れ出すこと
Parade of Prisms 1 (Sometimes making something leads to nothing) Francis Alys 1997 人がモノと関係性を築くこと	House on Backyard MATSUOKASATOHTAMURA 2015 動き出すこと	House and Road Hiroyuki Nakayama 2013 家の輪郭が移り変わる中々こと	Maison du Peuple de Clichy Jean Proust, Eugène Beaudouin, Marcel Lucis 1938 時間によって建築の機能が変わること	日 [M] 東京には「あり」と「ない」 日 [M] 2019 可動性 自然に発生すること	Table for Musashino Art University No.16 Building Schermitz Architects / Jo Nagaseki 2021 建築の形が溢れ出すこと	Boundary Window Shingo Masuda + Katsuhisa Okada 2014 目が拡大すること	The Shed Diller Scofidio + Renfro 2019 建築の形が溢れ出すこと
A Project, Seven Boxes and Movements at the Museum Koki Tanaka 2012 人がモノと関係性を築くこと	Rail yard TINET 2020 建築にも必要な関係と時間	Residence for Researchers SPRITHR 2018 人の輪郭がファサードの輪郭を築き上げる中々こと	Rietveld Schröder House Gerrit Thomas Rietveld 1924 平面図から構築された平面	Super Ambulance - 2021 拡張する内部空間	House and Gate MASTUOKASATOHTAMURA AYUKI 2021 建築の形が溢れ出すこと	Breakwater somewhere in Japan - 2021 建築の形が溢れ出すこと	Heinrich Art Museum Tetsuo Nishizawa 2021 溢れ出すこと

# 4. 駒沢通りの入れ子

ナンドがコヤに内包された入れ子型の住宅の提案である。立体空間の隙間を貫通する引き戸や、キャスターによって可動性を持った和室や物置、テーブルなどが敷地内で移動しながら領域を作り出してはまた別の場所へと移動する。こうした動くモノたちが最も強い要素として存在するこの住宅において、構造フレームや階段といったインフラ的要素は副次的な位置付けがなされている。こうした動きが駒沢通りの日々の風景を少しずつ変えていくことを想起させる。



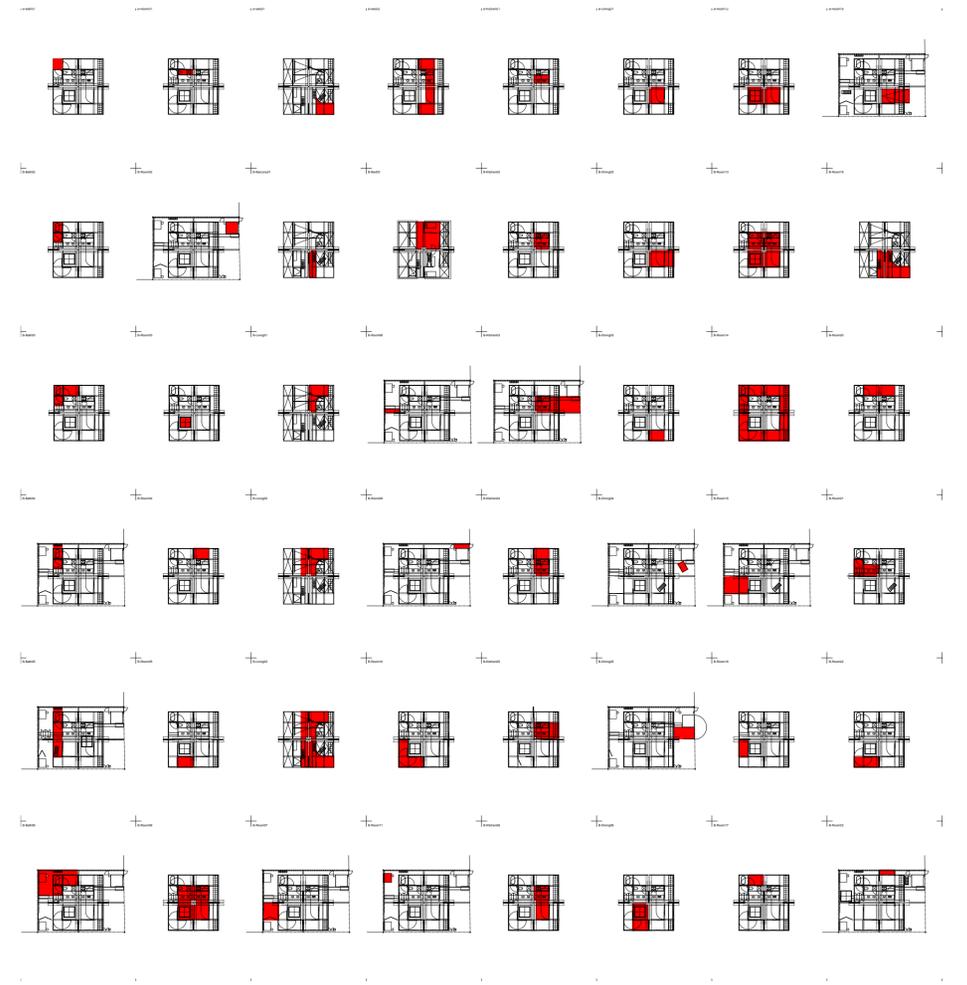
- I. 電柱の駐輪場
- II. フランカーの分庫
- III. 路上クマリン
- IV. ゴミステーション
- 1 風呂
- 2 トイレ
- 3 キッチン
- 4 寝室
- 5 洗面
- 6 バス
- 7 書斎
- 8 プラス
- 9 駐輪場
- A 引き戸
- B 引き戸
- C 引き戸
- D 引き戸
- E 椅子
- F 椅子
- G 引き戸
- H 引き戸
- I 引き戸
- J 引き戸
- K 引き戸
- L 引き戸
- M 引き戸
- N 引き戸
- O 引き戸
- P 引き戸
- Q 可動棚
- R 可動棚
- S 可動棚
- T 可動棚
- U 可動棚
- V 可動棚
- W 可動棚
- X 可動棚
- Y 可動棚
- Z テーブル

House in Komazawa Street  
駒沢通りの入れ子  
Plan 1F, 2F, 3F  
1F, 2F, 3F 平面図  
S=1100



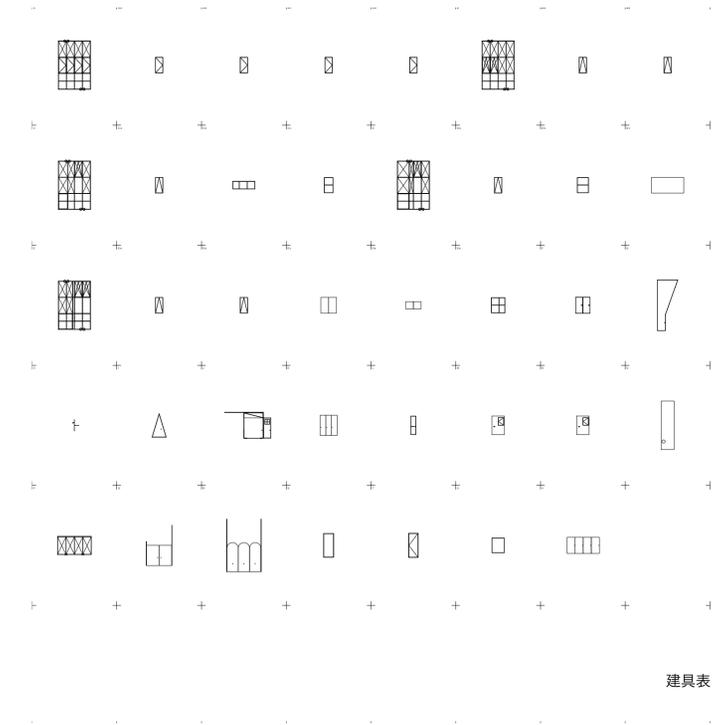
## 動くことの価値

この住宅では、大きなコヤ空間とそこにある建具を閉鎖することで出現するナンド空間との間を引き戸や家具、階段、部屋などが貫通することで家の輪郭が変化する。建具に着目したことから、建築を動くものと動かないものという2つに大別し、階段や和室といったこれまで固定されていた建築エレメントさえも人の活動の痕跡を蓄積させるようにしている。立体型の空間であることから構造フレームと建具の干渉を避けるため、開閉形の平面とダブルの柱梁構造を採用している。建物外敷地境界線内をまるで内部空間を仕切るようにして家具や建具で領域化することで、家の輪郭と街の風景が揺らぎ始める。

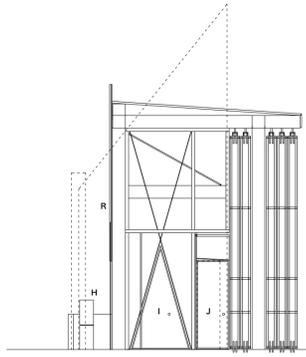
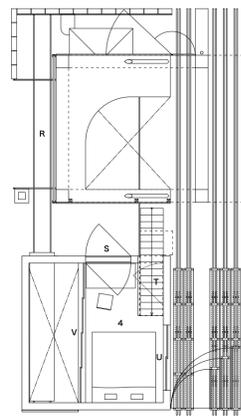
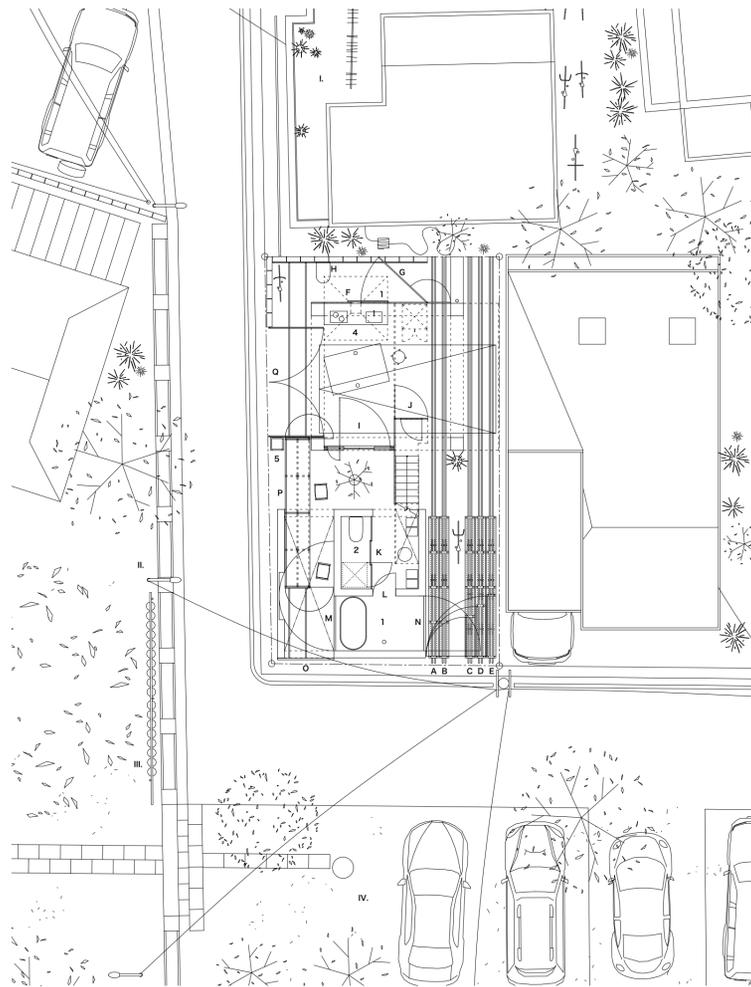
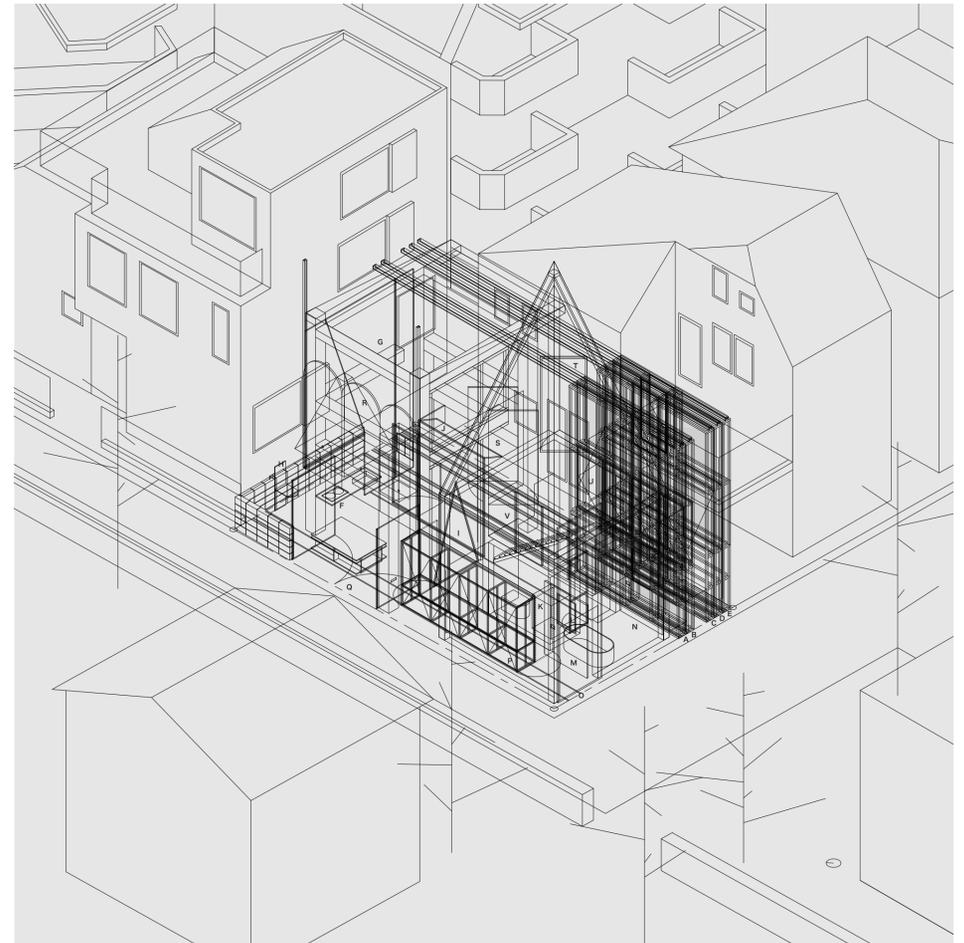


## 5. 天祖神社の分棟

ナンドとコヤがそれぞれ独立した分棟型の住宅の提案である。2つの空間を往復するようにして移動する肥大化した建具たちは、人の活動に合わせて動くだけでなく、結果として建物の輪郭を変化させる。肥大化した建具の中に通常サイズの建具が内包された入れ子構造の引き戸は、異なる輪郭の建物を閉じることが可能であり、従来の気密された機能主義的な家と解放された倉庫のような空間の両者を同時に成立させる。

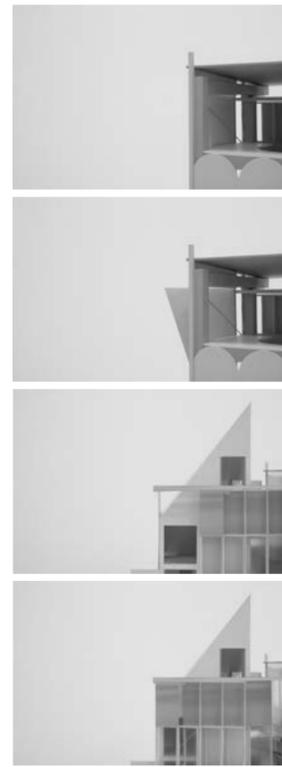


建具表



- I. 屋根のバルコニー
- II. 境界に跨る光源
- III. 庭のファサード
- IV. 参道の駐車場
- 1. 風呂
- 2. トイレ
- 3. キッチン
- 4. 寝室
- 5. ポスト
- A. 512戸
- B. 512戸
- C. 512戸
- D. 512戸
- E. 512戸
- F. 512戸
- G. 512戸
- H. 512戸
- I. 512戸
- J. 512戸+階段戸
- K. 512戸
- L. 512戸
- M. 512戸
- N. 512戸
- O. 512戸
- P. 512戸
- Q. 512戸
- R. 512戸
- S. 512戸
- T. 512戸
- U. 512戸
- V. 512戸

House in Tenso Shrine  
天祖神社の分棟  
Plan / Section  
平面図 / 断面図  
S=1:100



### 動くことの価値

この住宅では、風呂やトイレ、寝室を閉じ込めたナンド空間とそれ以外の機能を受け止めるコヤ空間とがそれぞれ独立しており、両者の間を建具が往復することで領域が変動しながら、居室が出現する。例えば、東側の5列の大型引き戸には、応や、テーブル、ソファベッドといった日用家具が内包されており、内外を縫合するようにして活動の領域が選択できる。コヤから外側の庭にかけてスライドするようにして移動することで、外っぽい場所に室内の設えが、中っぽい場所に室外のモノが介入してくる。また、ナンドとコヤは、それぞれ完全に閉じ切ることが可能であり、開けるか閉めるかだけではなく建具の特徴を拡大解釈し、設計へと反映させている。

