

# 建物を紡ぐ建築は都市を整える

分析及び考察から得られた知見を基礎とし、「線が錯綜する建築空間」を提案する。

平行な二本の線が並んだ場合、そこには「面・壁」のような境界が生まれると結論づけた。この面の発生という現象をもとに設計を進める。 分類の際、青で着色した壁を認識する線を建築を構成する主要な部材として見立てることで、現実空間での建築の設計へと転換する。また、面 を発生しない線は、領域を分割するものとし、間仕切りの位置や開口部の決定に用いることで設計する。

設計は都市空間にある空き地を敷地とし、周囲の建物の立面を線として読み解くことで、分析で行った線の領域の認識と同じ線の認識をする。 周辺の建物の線から導かれて出来た建築は周辺のばらばらに立ち並んだ建築を結び地域のバランスをとるような建築として立ち上がる。

00.前提 モノの認識 → 線的に捉える → 境界・壁の発生

例:鳥居 その単純な数本の線の組み合わせによって場所は分割され「鳥居=境界」のよう







00. 分析により、平行な二本の線が並んだ場合、そこには面のような境界が生まれると結論づけた。この面の発生という現象をもとに設計を 01. 敷地周辺の立面から線を抽出し、立ち上げる。 行う。









00. 分析の類型モデルから実空間での建築への転換

建築を構成する壁・床などの主構造



青く重なった面はより強い壁の認識





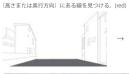






02. 敷地周辺の向かい合った建物の立面から同位置

03. 同位置にある線は面として発生する。(blue)











# 「線」を基本にした空間構成法に関する研究

### 00.「線」に関する興味深い体験

美術館の内部に於いて、作品の前の床には一本の線が引いてある ことが多くある。また、水平方向に棒が設置されている場合もある。 それらの「線」があるだけで、人は目の前の作品に対してそれより

この発見から、人はその線を「線」として認識した上で、さらに、 その線を意識的には面や壁のように捉えているためにそのような現 象が起きると考えることができるのではないだろうか。モノとして 存在していないが線を境界や壁として認識しているのだろうと考え 興味を持ったことが本研究の出発点である。

一本の線のみでこの状況を作り出していることに関心を持ち、また、 実際に存在する建築はいくつもの線で構成されていると捉えると、 建築空間に於いて「線」の発揮する意味は幅広く多様であると言え



「線」がない\_作品に触る、近づく 「線」がある\_作品と一定の距離をとる

### 01. 三軸方向で構成される日本の建築

基本的に建築は水平垂直方向の三軸によって構成されている。 さらに日本の建築に於いては、民家でも公共建築に於いても水平垂 直方向の線が強調される、または印象的に映ることが多々ある。







### ① 二次元的分析

「線」が空間に対してどのように影響し、筆者自身がどのような 印象を受けるのかを把握する。ある一定の大きさの空間をスケッ チし、そこに線を描いていくことによってどのように見えるのか を分析する。

上記で行った作業を現実の空間(模型) によってあらゆるパター ンの線の配置や構成を分析する

(1)、(3)のどちらも分析を行う際には、「線」の資味をより田快にするために、田賣する空間の素材や 塗装などの仕上げは考慮しないこととする

私が本論文を記すために「線」という単語の定義を明確にしな ければならないと考える。一般的な「線」という言葉の意味は認 識した上で、美術館での体験をもとに、私なりの「線」という言 葉を下記のように定義つけた。

### 『線』

- 1. その存在によって場所を分割し二つ以上の空間を作り出すもの
- ) その存在によって方向性を生み出すもの
- 3. その存在によって領域や境界を意識するもの

①糸のように細く長いもの。すじ。 ②幾何学で扱う対象の一つ。点の移動や面の交差によって生じ。 ⑥物事を進めるうえでのだいたいの方針・方向、 のある一定の基準・水準。 ⑥人物や作品を支える精神的力の強弱。
⑥物事をする際の人的なつながり。

# 04\_a 二次元的分析\_\_「線」をスケッチする

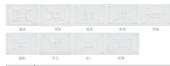
私が「纏」の分析を始めるに当たり、纏そのものの意味を考える ために無地の紙に一本の線を引くという作業から調査を開始する。 また、真っ新な空間の中で一本の線が引いてあることによりどんな 印象を受けるのかについても、把握するために一定の大きさの空間を 与えそこに「線」を描き加えていくことで分析を行う。 その作業の注意点として、線の数なるべく少なくする。主に直線を 用いる。数を増やすにつれてそれぞれのパターンを組み合わせてみ





線を増やし開閉していく

# 基本となる空間のスケッチ 線を配置する 04\_b スケッチの類型化



分類	意味
遊遊	その空間のある特定の部分(線に囲まれた部分)を通り抜けたいと感じる くぐり抜ける。
滞留	その場に留まりたいと感じる。(影動的)
推進	先に進みたい、その先に向かう軸を感じる。
象被	その線が空間の中で象徴的なモノだと感じる。 周辺よりもその線に意味がある。
7590	線によってある部分が閉ざされ入ることを指まれている印象。 (受動的)
<b>阿勒</b>	空間の中に複雑な動線を意識したり、複数の動線を見出す。動きのある空間になる。
禁忌	その先へ進んではいけないと意識する。
迷い	行く先を選ぶ際の選択敵が多い。 進行方向に戸惑う。
誘導	進行方向へと導びかれる。
	遊過 滞留 描述 象徵 問順 曜勤 禁忌 述い

# 05 三次元的分析 模型での実験

この分析は空間に線を挿入するという一つの操作の繰り返しにより 行われる。一つの操作を繰り返すことで生まれる様々な空間の分割 を発見することができる。この空間の分割の広がりは挿入する線の 本数によって樹形図のように無限に広がっていく。

### の際に線を挿入する操作



# 05\_a 配置される線の種類



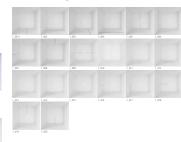
- A 線が面に依存していて両端が他のエレメントと接している
- B 線が面に依存していて片方の端部が他のエレメントと接している
- 線が面に依存していて両端は他のエレメントに接していない D 線は面に依存していない、両端が他のエレメントに接している
- E 線は面に依存していない、片方の端部が他のエレメントに接している
- 2000年では存在していない、両端が他のエレメントに接していない。)というパターンは、線が呼吸し置力のある場所では 3度だと考えられるため上記に組み込まれない。

### 05 b 空間分析の視点

用意した空間を立面方向から見た ものとして捉えるか、或いは上か ら覗き込んだものなのか、下から 上を見上げたものなのか、見方に はいくつかあり得るが、ここでは 実際にこの分析を行った視点、つ まり立面方向の空間として認識し て分析を進めることとする。



# 検討モデル(一部抜粋\_基本となる1本のモデル20パターン)



### 06. 類型化 00 編による分割 (弱・強) と象徴、壁

空間を分割する線には先に示したパターン A~E の種類が存在する。 それらの線の種類が異なるように、それらの線によって生じる分割 の度合いにも差異が生まれるのではないかと考えた。 DEのパターンは単独では分割を生じるという認識は薄く、その空 間を象徴するものになる。









空間に配置された線の関係が平行であった場合、正対する二辺の間 には意識的に面が生じる。

平行な線と線の間 → BI







線の間で起きる。 ♥・面 (wall) を認識する w 01-w 04



類型化 01\_分割・領域

分割する (divide) d\_01-d\_04

類型化 02 面・壁

するなどの現象が起きる。4本の組み合わせは5,000通り近く考え ることが可能であるが、ここでは数を限定して分析を行った。その 中で代表的なものを示す。

一つの空間の内部に線が配置されると空間が分割されたような印象

壁は2本の線が空間内に生じた際につくり出される。3本、または4

本と数を増やすと空間の内部には多数の分割が生じたり、象徴的な

線が生まれたりするが、その中で面を構成するのは基本的に2本の

を受ける。それは後述する壁の認識より弱い領域の認識である。

# 混合 (mixture) m\_01-m\_05







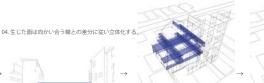
青で示した面の認識は他の面の認識と重なり強い存在となる

「緯」に焦占を当てた分析により、「緯」の配置から受ける印象。 またその意味、「線」の位置関係によって生じる領域、及び面の認識 が確認できたと考える。

この考察から、「線」のみで建築空間を設計・表現する手法を提案し、

# 実験的な思考と設計も以て考察を行い、本研究の結論とする。

# 05. 面の発生と立体化を繰り返す。敷地には建築の基本となる立体化した面が交錯する。



06.発生した面を基に、周囲の立面から建築の内部外部の境界のラインの調整や、建築 として成立するための構造部材の調整などを行い全体を構成することで建築の設計手

# 敷地・機能

東京の下町、谷根干地区のなかに異なる敷地条件、旗竿敷地、三面 道路敷地、交錯型敷地(複雑な形態の敷地)において、既存周辺建 物から線を読み出すことで、空地に建築空間を生み出す。それぞれ の敷地の中での建築の形態の構築を優先し、機能はそこにある空間 配置に従いながら落とし込まれていく。具体的な機能の決定は敷地 周辺の機能に作用され、戸建て住宅、集合住宅、賃貸住宅、展示ギャ ラリー、工房などが設定される。

# TYPE\_A 旗竿敷地



周辺の建物が均質である可能性が高く、その枠の中にすっぽりと収 まる建築になるだろうと考える。

# TYPE\_B 三面道路



周辺建築との距離があり高低差もあるため、敷地内に高さのズレが 敷地が複数の矩形で構成され、変化に富んだ建築の設計を期待する。 多数出てくると考える。

# TYPE\_C 交錯型敷地









# TYPE\_A 旗竿敷地 (戸建住宅) TYPE\_B 三面道路 (賃貸住宅4戸・ギャラリー・アトリエ) 周辺立面から線を抽出する (non scale) 周辺立面から線を抽出する (non scale) West\_01 West\_01 ШШ 対象地 東京都台東区池之端の空き地 対象地 東京都台東区池之端の駐車場 · 敷地面積 159.1 ㎡ ·敷地面積 376.8 ㎡ 142.8 ㎡ (導入部含まず) ・各階面積 1F 166 ml ・各階面積 1F 68 ml ・延べ床面積 341 ml ・延べ床面積 148 ㎡ ・周辺プログラム 戸建て住宅・賃貸住宅・大学施設 South\_02 West\_02 ・周辺プログラム 戸建住宅・賃貸住宅 設計プロセス 設計プロセス 02\_周辺立面の立ち上げ 03\_向かい合う線による面の出現 → 建築の基本構造となる 04\_周辺立面の線に従い全体の調整を行う 02\_周辺立面の立ち上げ TYPE A SECTION( A - A' It S=1/200 TYPE\_A SECTION( B · B' ) S=1/200 TYPE\_A PLAN(GL+1800) S=1/200 TYPE\_A PLAN(GL+4800) S=1/200 TYPE\_B PLAN(GL+2000) S=1/200 TYPE\_B PLAN(GL+4000) S=1/200 TYPE\_A SECTION( D · D' ) S=1/200 TYPE\_A SECTION( C - C' ) S=1/200





