

# 公共的空間における人の居方と空間の潜在力に関する研究

Study on Mode of Being and Potential of Space in Public Spaces

学籍番号 47-156737

氏 名 吉備 友理恵 (Kibi, Yurie)

指導教員 出口 敦 教授

## 1. 研究の背景と目的

本論文はデザインされた公共的な空間に人が居ることで起こる相乗効果を、実際の人と空間を観察することでその仕組みを明らかにすることを目的とし、その指標・デザインする方法論について考察するものである。

公共空間は誰もが利用でき、各々が気持ちよく過ごすことができる場所でなければならぬが、その多くは整っているものの、安全面・防犯面といった守る側面が過度になりすぎて、逆に誰もそこに居られない窮屈なものになってしまっている。公共空間の良さは空間の物的要素だけではなく、そこに人がどう居るかということが大事である。ここで、問題となってくるのが「人と空間の関係を同時に扱う」概念がないことであった。「人がある空間に居る様子を取り扱う」鈴木<sup>※1</sup>の「居方」をもとに、当たり前の感覚としてあったにも関わらず、扱われてこなかったこの概念に“場の相乗効果”という意味で『プレイスシナジー』と



いう言葉  
を提案し、  
公共“的”  
空間<sup>※2</sup> の  
観察・分析

によってその仕組みを明らかにする。

## 2. デザインされた公共的空間の事例観察と分析

### 2-1. 観察対象と方法

都市部の公共的空間で観察された印象に残る居方や行動、空間構成などを写真と図面、野帳で記録する。本研究では原体験から得られるこの概念の基本的な質をより多く集めることを重要視し、①誰でも無料で利用できること②設計者・計画者によってデザインされていること以外に条件を絞らず、出来るだけ多くの事例を収集した。

### 2-2. 分析対象

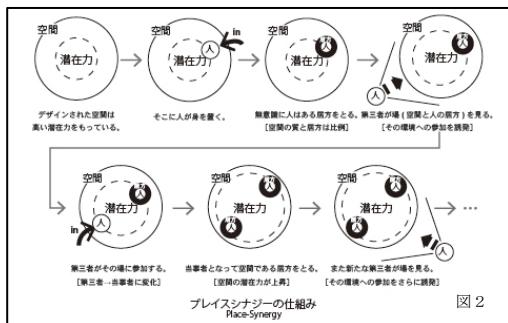
観察を行った 68 カ所から特徴的な人の居方がみられたものを対象とする(表 1)。

公共的空間とした場所	場所	設計者	公共的空間の用途	屋内か屋外か
1 うめきた広場	グランフロント大阪	安藤忠雄建築研究所/日建設計	広場	屋外
2 全体	姫路サンクガーデン	WAO渡邊篤志建築設計事務所	広場	屋外
3 電車一人席	新宿駅新南改札前広場suicaの広場	シナト	広場	屋外
4 アーチ席	新宿駅新南改札前広場suicaの広場	シナト	広場	屋外
5 円形席	新宿駅新南改札前広場suicaの広場	シナト	広場	屋外
6 ブロック席	新宿駅新南改札前広場suicaの広場	シナト	広場	屋外
7 段状	新宿駅新南改札前広場suicaの広場	シナト	広場	屋外
8 ヒルズアーニ	東京ミッドタウン	ラーブストーン/DAW(現AECOM)	広場	屋外
16 芝生	南池袋公園	ラーブストーン・ブックス建築設計事務所	公園	屋外
17 段状	南池袋公園	ラーブストーン・ブックス建築設計事務所	公園	屋外
18 電車を背にした席	宮下公園	アトリエ・ツバコ東京工業大学設計研究室	公園	屋外
19 ホルダーリングアーチの橋詰	宮下公園	アトリエ・ツバコ大学日本研究室	公園	屋外
22 デッキ	枚方T-SITE	竹中工務店	デッキ	屋外
23 屋上デッキ	横浜大桟橋	FOA	デッキ	屋外
28 屋上デッキ	あべのハルカス	竹中工務店	展望テラス	屋外
29 屋上テラス	東急プラザ表参道原宿 おもほらの森	中村拓志/NAP建築設 大林組/THE JERDE PARTNERSHIP	屋上テラス	屋外
32 屋上公園	ななはバーチス	大林組/THE JERDE PARTNERSHIP	屋上庭園	屋外
38 徒歩道	万世橋マーチエキュート	みかべみち/ジイナー ル東日本建設設計事務	徒歩道	屋外
40 馬屋内の施席(特に正面)	東急高架下馬屋書店	東急設計コンサルタント	商業施設	屋外
41 リバーデッキ	万世橋マーチエキュート	みかべみち/ジイナー ル東日本建設設計事務	商業施設	屋外
42 商業施設カラス屋下	なんばバーチス	大林組/THE JERDE PARTNERSHIP	商業施設	屋外
46 ナカドマ	アオーレ長岡	隈研吾	広場	半屋内
50 通路	2K540	交建設計	商業施設	半屋内
53 9階アリウム	渋谷ヒカリエ	日建設計/東急設計コンサルタント	アリウム	屋内
59 4階カルチャーコモン	枚方T-SITE	竹中工務店	休憩所	屋内
60 6,7階ラウンジ	枚方T-SITE	竹中工務店	展望ラウンジ	屋内
62 5階子供の本コーナー	枚方T-SITE	竹中工務店	商業施設	屋内
67 二階通路	SPIRAL	榎文彦+榎玲合設計事務所	通路、展示スペース	屋内

表 1  
表 1

### 2-3. 分析

共通してみられた居方をまとめると、場<sup>※3</sup>を構成する要素として人の居方と空間の物的要素だけでなく、他者の存在（第三者）が浮かび上がってきた。これをふまえてプレイスシナジーの仕組み（図1）を整理し、第三者の存在が重要であることが明らかになった。その後、第三者を含めた環境として、人の居方と空間を2つの視点（「居方と第三者の関係」「第三者の認知から行動に至るまでの過程」）から捉え（図2）類型化を行い、公共空間の質を扱う基準の新たな項目として14項目を吟味した（表3）。



居方とその様子	原因	例（該場所名だけの場合は挙げた事例の部分全てに該当）
高密度の居合わせ	その場に接する道に人の流れが多い。 街にない視線の狭さや空間としての開放感。	・グラフロント大阪うめきた広場 ・六本木ミッドタウン芝生 ・suicaの市場駅外、円形部分
抵抗感が高い場所での居方	さきかけがないと気が届く場合：地面と同じ高さに既存がある。 それ以外に突出するところを見ている人は多いが実際に参加する人は少なかった。  地面と同じ質感にもかかわらず人が居る場合： GLULの高低差がある（ex.三段、階段状、掘りこたつなど）	・南池袋公園芝生部分 ・六本木ミッドタウン芝生 ・港町リバープレイス ・神戸国際会館大阪階段
通行が気にならない居方	人の流れが真後ろを通り： 通過する人の速度・距離・高さ感の調整  人の流れが目前を通り：音・視線・人の数の調整	・万世町マーチエキュートリバード ・新宿西口の地下街 ・六本木ミッドタウン芝生 ・スパイラル底面 ・suicaの市場電鉄東西部分
他者の居方を見る	都市を見る人を見る：景色が見える方向をむいた椅子など宿泊する場所が二重になっている  人の居る場所を見る：その場を見ることが出来る窓まる場所がある	・あべのハルカス ・羽田空港ターミナル ・大階段 ・シャッフルガーデン  ・姫路市シルクガーデン ・新宿西口 ・新宿西口 ・アオーレ長岡 ・おもてらの森内 ・グラフロント大阪うめきた広場
属性の異なる居方の共存	パフォーマンスとの共存（演奏・ダンス等の候）： 迷惑にならない程度の大きさや音量等の基で分けられる。 ※他の居方共存が出来ていないものに関しては斜く 省略される（ハイフラー）  若者男女の共存：多様な人の目的で異なるコンテンツ等： 興味が分かれるとひと口のまま、高差の少ない どちら向いても腰掛けられる場所がある。	・新宿西口 ・東京駅構内 ・南池袋公園及び歩道部分 ・シャッフルガーデン ・ヒカリエホワイ兼通路  ・suicaの広場 ・アオーレ長岡 ・新宿西口 ・南池袋公園芝生部分 ・ヒカリエホワイ兼通路
裏表がある居合わせ	どちら向いても腰掛けられる場所がある。 どちら向いても景色がある。	・新宿西口 ・東京駅構内 ・南池袋公園芝生部分 ・シャッフルガーデン ・ヒカリエホワイ兼通路
居場所を作る	可動式の家具（椅子・机・マット・座布団など）の提供、持参。	・アオーレ長岡 ・新宿西口 ・六本木ミッドタウン ・万世町マーチエキュート
複製された居方	他者のある居方を肯定的に捉えた第三者がその居方を擬似する。（特に抵抗感がある居方に對して）	・南池袋公園芝生部分 ・六本木ミッドタウン芝生 ・大階段 ・commune 246

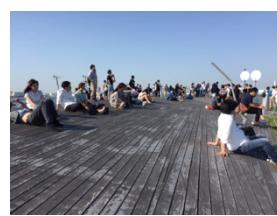
表2

表2にまとめた特徴的な居方例



#### 抵抗感の低減

地面に座ることと目線の高さが歩いている人より低くなることへの抵抗感を芝生が丘状になっていることで低減し、道を歩く中で、ここで寝転ぼうと思えば道のどこからでもすぐにに入るアクセスのしやすさがあった。



#### 居方のコピー

大桟橋では椅子ではなく、地べたに座る人が一人いると、その居方を見ている人が次々と真似をして同じように座ったり、より大胆に寝転んだりしていた。



#### 居方を見る

ガラスを一枚挟んで、前の道を歩く人の方向を向いて人が本を読んでいる。外からその様子は展示物のように丸見えで、そこで居方を道行く人々に発信しているようだった。



#### 表裏のある居方

リブに人が座る座面ほどの奥行きがあるので子供は膝立ちで景色の方を眺め、大人は地べたよりほんの少し高い鉄骨部分に座るという光景が何組も見られた。

アクセシビリティ	場所が見てからそこに至るまでの距離が500m以内か遠	場所まで行くのに一層以上上下移動がないか	場所の境界線の合計に対する入り口幅の割合が全体の4分の1以上あるか	清潔感があるか
出会い	場所の中に見る見られる関係をとるところがあるか	また、そこには滞留するところがあるか	物的要素として誰でも自由に入ることが出来るか（パリアフリー）	
興味	場所全体を見渡せるか	場所に接する外部の道に人の流れが多い部分はあるか	歩行速度を遅くする要因となる興味をもつ目的（コンテンツ）はあるか	場所を見ることができるその場所以外に滞留するところがあるか

表3

### 3. プレイスシナジーの検証

#### 3-1. 調査対象と方法

観察の結果より、まず良い公共空間、つまりプレイスシナジーが大きいものを対象とするため、Jan Gehl の評価基準<sup>※4</sup>に合計9項目以上あてはまっているものの中から、条件を揃えるため屋外空間に絞り、平面の型が異なるもの・立地が異なるもの・第三者者が見る対象が異なるもの・接する外部の道の人の流れの多さが異なるもの特徴の異なる3つの事例を取り上げた。<sup>※表4</sup>

	JR新宿駅新南改札前広場（suicaの広場）	東急プラザ表参道原宿 おもはらの森	南池袋公園 ※芝生中のため芝生に入らず、見るだけ
12の質基準	9	11	11
平面の型	外交通型	中回遊型	中回遊型
立地（アクセシビリティ）	直接	屋上	直接
見る対象は何か（興味）	都市	人	人
人通り（出会い）	多い	多い	少ない

suicaの広場エリア分け a.電車b.ブロックc.アーチd.円形

表4

調査はインターバルレコーダーによる定点での動画撮影を行い、人の動きが滑らかに見て取れるように1秒間に1回撮影した写真を1秒間に4コマ再生する動画とし、経過時間の分かるようにタイムスタンプを入れた状態で行う。また、撮影位置は対象とする場所で人が何をしているか具体的にわかる距離と位置から、人が一番多い時間帯のうち2～3時間を目安に撮影した。また、分析の際に人の行為の判別には細かく基準を設定することで、客観性を補った。行為の判断の基準は表6に示す。

#### 3-2. 分析

公共的空間の良さは質の高い居方とその継続時間にある<sup>※4</sup>ことから、行為とその継続時間をかけた値の“活動量”と“行為の種類”をその良さを測るための指標として取り扱った。また、行為の質に関しては都

市空間での多様な活動を必要性の度合いに応じて分類したもの<sup>※表5</sup>を参考する。

必要活動	仕事や学校に行く、疲れて腰を下ろす、バスを待つなどその場以外に目的を持った行為。
任意活動	よい眺めやよい天気を楽しむために腰を下ろす、お弁当を食べる、ヨガをするなどその場で何かをする目的を持った行為。
社会活動	都市空間で行われる人と人の社会的交流。そこには他の人や起こっていることを眺める行為など、目と耳だけの受け身のふれあいも数多く存在する。

※ヤン・ゲールが都市活動を必要性に応じて分類したもの。入前の街/Jan Gehl P.22-38 図p.29

表5

屋外空間の質と活動の関係を示す模式図  
※図3では屋外空間の質が高まると、任意活動が大きく増加し、活動水準が上がると社会活動の顕著な増加を引き起こすことを表している。

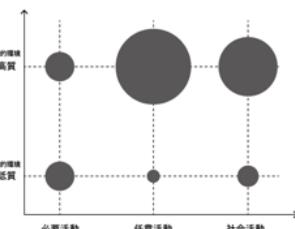


表6

判断の基準		
行動の分類	記号	判断の基準
話す	T	二人以上で必要なやりとり以外の「話すこと」を目的とした行為。向かい合う、目を合わせる、笑う、などから状況を判断。
飲む	D	缶・カップ飲料から飲む場合は飲むことを目的としていると判断してよい。ペットボトルやランクラーなどカバンにしまえるものは、カバンにしまわず、近くに置くか手に持てており、何度も飲むことがあれば目的とみてよい。
食べる	E	食べるは基本的に目的としてよい。スナックやグミなどカバンにしまえるお菓子を省くため、3分以上その行為を行っていることを条件とする。
読む	R	本・新聞・雑誌・電子書籍（iphone等携帯サイズは判断不可能のため、下記の記号“K”として扱う）などを指す。パンフレットや観光案内図などはカウントしない。
眺める	S	①連續で3分以上見ている②（他の行為の途中または同時に）景色や他者の行為の行為の何度も見ている。目安として今回は5回以上とした。③滞在時間の半分以上見ている。いすの上に当たる場合はまでは眺めるにあたる。※子供を遊ばせる、それを見守るとは異なるので注意！
遊ぶ	A	空間を使っている遊び。ゲーム機は除外。ex. 椅子からジャンプ、段差に寝転ぶなど
作業する	W	パソコン・手書き問わず。絵を描く、編み物をするなど何か作業をわざわざそこでしている状況。
寝る	H	5分以上動かない。目をつぶっている、つぶしている場合も含む。
寝転ぶ	L	背中がついていること。
子供を見守る	C	子供から視線が外れていない場合のみ。放置している場合は他の行動としてカウントしてよい。
携帯を使う	K	①5分以上続けて携帯をいじっている。②滞在時間の半分以上携帯をいじっている。以上のどちらかであればKと判断する。
待つ	M	誰か待っている一瞬（3分以内に席を離れる）だけそこにいる状態。そのままそこに滞在する場合は他の他の行動としてカウント。
写真を撮る	P	iphone等は含まない。自撮り、ドリンクなどの写真も含まない。周りの環境を撮影しているもののみ対象。
うなだれる	U	動か動かないで寝ているとの違いを判断する。
直す	N	化粧、荷物整理、靴ひもを結ぶなど何か必要に迫られて行う行為。
ただそこにいる	I	どれとも当てはまらない何もせずただそこにいる状態。

無色：必要活動 灰色：任意活動

※任意活動と必要活動は基本的には要素数の多い方と判断するが、携帯を使しながらコーヒーを飲む（DK）のような要素が1：1の場合には必要活動と見なす。  
※ただし、話すに関するのみその他の任意活動と合わせて行われた場合のみ、任意活動として扱う。

表3で第三者を含む視点として大きい項目を3つ（アクセシビリティ/出会い/興味）をあげており、それぞれの中から重要と思われるものを、事例を選別する際の基準にしている。

また、比較する際のデータは10分あたりの

平均から求めた「全体活動量分の任意活動量の割合」、「全体の活動種類分の任意活動の種類の割合」を用いた。(表7、8)

表7

	JR新宿駅新南改札前広場 (suicaの広場) ① 評定箇所: a,b,c,d	東急プラザ表参道原宿 おもはらの森 ②	南池袋公園 ※芝生中のため芝生に入れ ず、見るだけ ③			
	種類	活動量	種類	活動量	種類	活動量
任意+社会活動	4.14	59.64	5.45	89.90	7.17	138.17
全体	7.30	110.17	11.09	174.45	14.25	298.08
割合(%)	57	54	49	50	50	46

※データは10分あたりの平均

表8

第三者を含む公共空間の質的基準		南池袋公園 おもはらの森 の森	スイ カ ラ ク ア ル チ	
		南 池 袋 公 園	芝 生 休 憩 の 森	ス イ カ ラ ク ア ル チ
1	場所が見てからそこに来まるまでの距離が500m以内か	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
2	場所まで行くのに一時以上か上り移動がないか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
3	場所の境界線か合計に対する入り口幅の割合が全体の4分の1以上あるか	×	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
4	清潔感があるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
5	場所の中に見る見る見られるの関係をとるところがあるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
6	また、そこには差別するところがあるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
7	物が豊富として置いても自由に入ること出来るか(アリアフリー)	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
8	場所全体を見渡せるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
9	場所に隣する外の部分(通い人の流れが多い部分)はあるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
10	場所に広い入り口の数が2つ以上あるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
11	場所を見ることができる位置するところがある(その場所以外に)	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
12	外側から場所の存在を確認出来るか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
13	場所に人以外が魅せるな風景・自然があるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
14	歩行速度を遅ぐする要因(となる興味をひく目的コンデンツ)はあるか	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
合計		8 11 11 7 8 7 5 13 11 10 12 12 10		

実際の「任意活動+社会活動」の種類と活動量の全体に対する割合から、第三者視点での質的基準を検証するにあたり、  
 ①と②を比較（第三者の指標と従来の指標の結果が異なる場合）： 第三者指標が高い①の行為の種類と活動量共に上回った。つまり、従来の指標では測れていない公共的空间の良さがあるということが明らかになった。同様に②と③を比較（アクセントと人通りに差が生まれている場合）： 人通りの多さより、高低差がない方がより活動の質が高いと予想されたが、実際は同等の結果であった。このことから立地はその土地のブランド力などの背景を加味する必要があることと、「どれだけ知られているか」というメディアにおける場所情報との出会いが新たな検討項目として得られた。また、①と②&③を比較（第三者にとっての見る対象（興味）が人なのか人を含む都市なのか）： では第三者にとって、見る対象が人の居方とその先の都市であることは、第三者自身

の行為の質を高めることにも繋がるといえる。以上より、新たな課題とその方向性の大きさははれていないことを確認することができた。

#### 4. プレイスシナジーデザインについての考察

以上の結果と考察を踏まえて、第三者を含んだ環境に着目するとき、人間環境系の計画・デザインは(1)今後の公共的空間の質の測り方は安全性や防犯性、快適性といった基準以外に「その空間に参加しやすいか」という質の測り方が加わる必要があることと(2)実際のデザインへのフィードバック

（アクセシビリティ・興味・出会いという観点から空間だけでなく、第三者を含めた環境を読み込む必要があることを考察した。

#### 5. 結論

プレイスシナジーには第三者の存在が重要であり、人が居る空間を見た人がその環境に参加し、その人もまたある居方をとる、というサイクルが連鎖的に起こることでその相乗効果はさらに高まることが分かった。また、それをデザインするということは、空間の物的要素や利用人数だけでなく、人と空間その両者の関係を考慮して行うものであり、その重要な視点として第三者が「その場に参加しやすいかどうか」を考慮していくことである。

#### 文献

※1 人の「居方」からの環境デザイン試論、鈴木毅、1997 より

※2 公共的空間=從来の公共空間と区別する為に使用。無料で誰でも利用できる公共的性格の空間

※3 現代人の居場所（生活文化シリーズ（3））、藤竹 晓 編、至文堂、2000年；場（Place）と空間（Space）の違い、人が愛着を持って過ごすかどうか

※4 人間の街 公共空間のデザイン Cities for People 、Jan Gehl、北原 理雄（翻訳）、鹿島出版会、2014 年 「公共空間の質を評価するための 12 の評価基準」

・建築計画読本、舟橋國男、大阪大学出版会、2004 年

・パブリックライフ学入門、Jan Gehl（原著）、北原 理雄（翻訳）、鹿島出版会、2016 年

・かくれた次元、Edward T. Hall、みすず書房、1970 年