科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 6 月 3 日現在

機関番号: 17102 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2011~2013

課題番号: 23760579

研究課題名(和文)東アジア都市における屋外商業密集地区の在り方に関する研究

研究課題名(英文) Investigation from the ecological psychology of behavior setting in shopping streets and Street Vendors in East Asian Cities

研究代表者

郭 維倫(KUO, Wei-Lun)

九州大学・人間・環境学研究科(研究院)・外国人訪問研究員

研究者番号:70598466

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,800,000円、(間接経費) 840,000円

研究成果の概要(和文):東アジア都市の都心地区には、商店街やデパートが立地するなど、人々を集めて賑やかにする雰囲気がある。そこの空間的な側面と行動的な側面に注目し、各国の屋外商業密集地区を調査し分析することによって、これをもとに屋外商業密集地区を再評価し整理し、魅力ある都市構造を誘導することができることを目的として進めることとした。本研究では生態学的心理学の行動セッティング論が都市計画、都市デザイン、建築学などに適用される一つの基本的なユニットを成す概念であることがわかった。都市中心部に一つのまとまりを成す大きなユニットとして行動セッティングという分析単位を考えることで、都市に人々が集まる現象を見る視点ができる。

研究成果の概要(英文): In many cities throughout East Asia shopping streets are prevalent: they sell ever ything, and serve a great deal and variety of goods for human needs in daily life. Shopping streets and st reet vendors continue to be a part of the development of Asian cities, existing alongside people's economic advancement.

We focused on human behavior in Shopping streets and street vendors by using "Ecological Psychology of Beh avior Setting" theory. A further consideration of the standing patterns of behavior, milieu, and synomorph ic relations found in the street study lead us to the idea of stating a larger unit of behavior setting consisting of multiple shops and street vendors which take into account the customers' shopping program. The physical space and behavior settings change over on the street, and observing the connections between the units of the program and their occurrence in time and space will prove to be important in architectural and Environment-Behavior search in the future.

研究分野: 工学

科研費の分科・細目: 建築学・都市計画・建築計画

キーワード: 東アジア 屋外商業空間 仮設空間 商店街 屋台 露店 路上販売 生態的心理学

1.研究開始当初の背景

(1)都市中心部の環境問題の諸側面について

産業革命以前、人々の多くは農村に住んでいた。しかし産業革命後、各国の人口密集地域では続々と都市環境がうまれた。このの集合体である。都市が発展し、人間とそのするにつれて、人々は都市に引きつけられ、都市の空間は人々の日常生活の一部としている場を果たすようになった。特にでななは、商業や仕事の場であるだけでななに都要なります。都でもあった。都心地区々なるは、商店街やデパートが立地するなど、人々は不会のである。といるである。といるのである。

そこで,近年は,都市の魅力という概念だ けではなく賑わいという概念で理解し、それ が実現する条件を明らかにしようとする研 究がある。 例えば、 馬場・南(2001) は、 都市 の中心部では移動する目的を持った人どう しの接触や出会いの機会は多く、賑わいは単 に都市の中心部に人が大勢集まるだけでな く、そこに会話あるいはコミュニケーション が生まれなければ起こりえないと指摘して いる。また、それに関して出口(2004, 2005) は、屋台が賑わいをもたらす場となりうるこ とについて,屋台は単に人を集めるだけの小 型の集客施設ではなく、そこに集まった人た ちの間で会話や交流が生み出される装置で もあり、狭い空間だからこそ会話がはずむと いう密度の社会的促進性が見られる場面で あると述べている。

このような日常生活の中で、多くの人々が都市の中心部に出かけ、結果として都市の中心部には大勢の人が集まる。逆に言うと、大勢の人が集まってくる場所が、都市の中心であり、また本来都市とは、求心性を持った場所であるとも言え、人々が集まるという現象は相互に循環的な性質を持っている。こうジアの都市環境において、屋台、露店などの路上販売、店が雑然としている屋外商業密集地区に研究の焦点をあてる。

(2)今までまた解決していない問題

 を調査し分析することによって空間的と時間的に関する新しい指標が 計算され、都市計画上の問題を解決することができる。さらに、魅力ある都市構造を誘導することもできる。アジア諸都市の再開発でもメリットがある。

(3)東アジアの都市現状について

ここ数年、東アジア(日本、韓国、台湾、 中国)の人口集中地域では続々と都市環境が 発展した。それにともなって新しい商業空間 においても伝統的な屋台、露店においても空 間の変化とともに人々の行動も変化してい る。筆者の出身国台湾では「経済部商業司」 (台湾の経済省の商業部)が屋台や露店など の伝統市場に対しアーバンエコロジーとア ーバンデザインの考え方に基づき「伝統市場 更新及び改善計画」を進めている。なぜなら、 屋台は現代の経営理念を欠き、長い物流経路 の細分化、小売価格の高騰、市場周囲の屋台 集結や物理的な空間 (ハード施設)の不足な どの問題を抱えているからである。現在台湾 政府が執行している改善計画では市場環境 のハード施設の改善や自治組織の運営と整 理を行っている。

日本では屋台や露店などの商業空間が少なくなった一方でショッピングモール・して打などの新しい商業空間が生まれた。の商業空間は一見美しく快適をで現在でも日本や台湾では人々が集まるで現在でも日本や台湾では人々が集まなら、個えば駅、地下街)などに小さりなどができたり、自動を使ったた気を力をができたり、自動を使ったに、新していると間と伝統的な屋台、のまには相互に変配しながら発展し続けているが、現在の東でしているがら発展したがとのように変化しているのように変化が必要であると思われる。

2. 研究の目的

- (1)現在郊外の大型ショッピングモールにおされ、伝統的な商業空間は客足が伸び悩んでいる。都心の伝統的な商業空間を復活させ再開発の役に立つ調査と再評価を目指す。
- (2)本研究は、東アジアの都市環境において、 屋台、露店などの路上販売、店が雑然とし ている屋外商業密集地区に研究の焦点を あてる。そこの空間的な側面と行動的な側 面に注目し都市再開発の計画に役に立つ アイディアを提案する。
- (3)さらに、各国の屋外商業密集地区を調査し分析することによって、これをもとに屋外商業密集地区を再評価し整理し、魅力ある都市構造を誘導することができる。

3.研究の方法

本研究は都市の中で「都市中心部の屋外商業密集地区」という現象を明らかにすることを目的に調査と考察を行っている。以降では、アジア都市の特徴を有する都市において実

際に行動セッティングを観察する。そしてこの行動セッティングは、使用者にとっての目標になることがある。つまり、行動セッティングは一つの行動セッティングの内部に、入れ子構造で多数存在している。

この行動セッティングの中の連結連続性にある行動セッティングの連続性を分析するため。まず空間、行動、時間の側面についてそれぞれ記録した。空間的側面は店舗のファサードの特徴からカテゴリー化を行った。行動的側面については、五感のそれぞれで捉えられる周辺環境の内容によってカテゴリー化を行った。さらに、時間的側面の記録に当たっては一時間単位で記録した。

連結連続性にある行動セッティングを調査するため、まず建物や屋外仮設空間がどのように空間を利用しているのか、空間の利用の仕方の類型を行う。佐藤・有馬・萩島・坂井(2004)は商店街の調査において店舗のアサード開放型、店舗・街路一体型、店舗ファサード混在型と店舗ファサード混在型と店舗ファサード混合型と店舗ファサード混合型と店舗ファサード混合型と店舗ファサード混合型と店舗ファサード混合型と店舗ファサードで開放型、店舗ファサードで表記の四つのでであります。この四つののででは店舗を真正面から見たときの視覚のの程度によってカテゴリー分類している。本研究は上記文献を参考にして、店舗ファサードを三つのタイプにカテゴリー化した。

本研究は連結連続性に焦点を当てているため、それぞれの店舗が街路に向けて商品、広告あるいは店の情報などをどのように陳列するかということを含めて考えなくてはならない。そこで、本研究は建物や店舗ファサードのタイプ、ディスプレーもカテゴリー化の際に考慮した。さらに、可動式の屋台や露店を一つのカテゴリーとして加え、結果として。

(1)空間のカテゴリーについて

Street Vendor

Street Vendor タイプは、移動が可能な屋台や露店、仮設空間などで、建物以外の商業空間を有するあるタイプである。

Full opening with display,

Full opening with display タイプは、街路に向けてファサードが全開しており、視線が透過して店内が街路から見えるタイプで、店頭にディスプレーもしている。

Full opening,

Full opening タイプは街路に向けてファサードが全開で、視線が透過し店内が街路から見えるタイプである。

Partial opening with display,

Partial opening with display タイプは、ファサードは部分的な開放にとどまるため視線の透過率が落ちる。街路からは店内の様子が一部見え、またディスプレーもしているタイプである。

Partial opening,

Partial opening タイプはファサードが 部分的開放にとどまるため視線の透過度 が落ちる。そのため街路から店内の様子は 一部のみが目視できるタイプである。

Door with display,

Door with Display タイプはファサードを開放されておらず、店舗に入るときドアを開ける入ることになる。店舗内部と街路が独立させた、また街路に向けてディスプレーもしているタイプである。

Door

Door タイプはファサードが開放されておらず、ドアを通って店舗に入る。店舗内部と街路はほぼ独立していると言ってよりタイプである。

以上、7つタイプに分けて、つの空間タイプの定義を示した。

(2)人間の五感のカテゴリーについて

ひき続き知覚タイプのカテゴリーを示し たい。連結連続性にある行動セッティングの 調査において、シノモルフィ(synomorphy)の 性質は一つ重要な要素である。このシノモル フィは調整された行動と物の組み合わせで あり、環境の物理的特性と行動パターンが密 接に相関しあっている。ウイッカー(1979)は シノモルフィの成立に知覚が大きな役割を 果たすことを指摘している。そして一つの場 面からもう一つ場面へと移動する場合、人が 自らの行動を適切に変化させるものだと仮 定すれば、人々は明らかに場面の境界を知覚 することができるはずだと述べている。一方、 Kuo&Minami (2009) は商店街にはたくさんの 行動セッティングが集まっており、多様な刺 激を提供していると述べている。特に集中し ている店舗や屋台は知覚(五感)を刺激する さまざまなものを提供しており、業種によっ てその提供するものが異なると述べている これらの場面で提供される多様な刺激はあ る場面から別の場面へと人々が移動する上 での手がかりとなり、方向づけを行うものな のである。行動セッティング相互の連結連続 性を明らかにする上で、これらの知覚刺激に どのようなものがあるかを理解することは 非常に有用だろう。以下で知覚の性質のさま ざまタイプを示す。

視覚

本研究は視覚情報について、6 つのタイプをわけた。 Sign は文字、数字、記号などを表す。 Flag は大きな文字、数字などが書かれた旗を示す。 Photo or Picture は写真あるいは図式形で商品を表す。 Handout は店の情報、無料の配布印刷である。 Sample(Original)は本物の商品を展示することで、たとえば肉や果物の 陳 列 が 挙 げ ら れ る。 Sample(Imitation)は模造品、にせものなどの展示を指す。

聴覚

聴覚について、4つのタイプをわけた。
Voice from Staff はスタッフの呼び込む
声である。 Voice from Record はプレーヤーが声を流す場合であるが、音楽は除かれる。 Voice from Music は音楽がプレ

ーヤーから放送される音である。 Voice from Shop は店からの音であり、たとえば、パチンコ屋からの騒音、あるいは焼き肉、炒め物を料理する音である。

触覚

触覚について、3つのタイプにわけた。 Original は店が本物(商品)を提供している場合である。たとえは、洋服屋が服を展示し触ったり試着したりできることである。 Imitation は店がサンプルを展示して触ることができる場合である。たとえば、ケイタイ店が機種サンプルを陳列している場合などが該当する。 Package は商品が何かで包まれており、直接本物に触わることができない場合である。

嗅管

嗅覚について、2つのタイプにわけた。 From Air は商品の匂いが空気中に拡がっている場合である。すなわち、現地にいると匂いを嗅ぐことができる。 From Touch は商品の特徴であり、匂いのする商品を指している。たとえば、果物などである

味覚

味覚は一つのタイプのみとなる。 Can Taste は現地で食べたり、試食したり持ちかえりで歩きながら食べたりできることを示す。

行動セッティング論では、ある行動セッティングが決った時間帯に繰り返されるして、 を関し、記録する。これに対して、 都市レベル行動セッティングという新たな 概念を提出する本研究では、複数個の行動を という新動との行動を提出する本研究では、10時から 11 時間 を提出する本研究では、10時から 11 時から 11 時間として記録する。 がと見なしてカウントし、営業中ではしていた。 がと見なしてカウントし、営業中ではしていた でのにまれていた。 でのように、単位時間としてに ないと考える。 がと見なしてがよりに、 がと時間をの変化を分析する。

4. 研究成果

本研究は「都市中心部の屋外商業密集地区」という現象を、都市スケールで理解することを目的としていた。また、都市中の「人をまる/集まっている」という現象する環境を抜きにしては理解するとはできないという立場に立つ。をもいるとはできないという立場に立つ。とき、の大きなユニットの大きなユニットのである。本研究であると想定した。このセッティングは入れ子構造を有しており、その最では入れた対した。本研究である。本研究では入れて対した。である。本研究である。

結論として言えば、この研究によって生態 学的心理学は都市計画および都市デザイン へ適用できると考える。以下では本研究の都市計画への適用の可能性について展望する。

台湾と韓国の結果から都市の中に一つのまとまりが形成されていることがわかった。特に、1日の時間帯によって、同じユニットであっても異なる性質をもつことが明らかった。こうした、さまざま時間帯になった露店・店舗の行動セッティングをもつユニットを本研究では「都市レベル行動セッティング」と呼んだ。言い換えれば、個の行動セッティングは同じ性質を持ちながらも全体としてひとつの都市レベル行動セッティングになる可能性を示唆することができた。

また、Bechtel (2000)は、行動セッティングの「外(outside)」には行動が存在しえないと考えていたが、本研究では行動セッティングの「外」にも行動が存在すると見る。そしてその行動は、ある時間帯に、ある場所プログラムをもって生起し、行動セッティングの「外」と「内」を連続させる。これらの結論をふまえ、以下に行動セッティングの定義を前提としながら、それにさらに別の特性を加える形で都市レベル行動セッティングの定義を示す。

バーカーの行動セッティングの構成要素:

- (1)繰り返される活動の一定型活動
- (2)環境のある特定のレイアウト 環境要素
- (3)活動と環境要素の一致した関係 シノモルフィ

(4)特定の時間帯

本研究の都市レベル行動セッティングは、上記に加えて5つの構成要素:

- (5)行動セッティングが成立していることが 前提である。行動セッティングは都市レベ ル行動セッティングに入れ子構造として 包含される。したがって、都市レベル行動 セッティングの成立前に、すでに行動セッ ティングが存在している。
- (6)自然発生的であり、全体的リーダーが存在していない。都市レベル行動セッティングは自然発生的であり、全体を制御するリーダーが存在していない。しかし、それぞれの個別の行動セッティング(入れ子)には、リーダーが存在している。
- (7)都市レベル行動セッティング内の行動セッティング(入れ子)には、決められた継起順序がない。都市レベル行動セッティング内の行動セッティングはそれぞれの行動者によって自由に pick-up ができる。順番は一通りでないが、全体として場所プログラムの性質を持っている。
- (8)都市レベル行動セッティングの中で移動するときほぼ同じスピードである。都市レベル行動セッティング内の行動者は外部空間をほぼ同じスピードで移動する。
- (9)境界(Boundary)の構成は物理的特性だけではなく、物理的境界と場所プログラムが随伴してできる行動的な境界によって形

成される。

都市レベル行動セッティングの境界は、都市内の物理空間と人々の行動の2つの要素が形成する範囲である。たとえば、歩行エリアと車通路をわけるといった形で境界を構成している。

以上の定義から、行動セッティングでは4 つの条件が基本であり、また上記5つを新たな条件に加えて都市レベル行動セッティングの定義とする。アジアの都市の考察に際して、時間的変化のエレメントを導入するアイディアを提案したい。都市レベル行動セッティングが形成する都市商業空間のまとまりも時間的に発生したり消滅したりする現象である。これがアジアの都市イメージを構成する主要なエレメントである。

生態学的心理学の行動セッティング論が都市計画、都市デザイン、建築学などに適用される一つの基本的なユニットを成す概念であることがわかった。都市中心部に一つのまとまりを成す大きなユニットとして都市レベル行動セッティングという分析単位を考えることで、都市に人々が集まる現象を見る視点ができる。

都市レベル行動セッティング調査法では 特定時間に形成される大きなセッティング の範囲を明らかにできる。また、都市環境内 の都市レベル行動セッティングは、その都市 における歴史的都市イメージの基盤となり、 吸引力を生み出すことができる。

都市レベル行動セッティングが形成した都市イメージは、日常生活レベルで人々の行動を左右する心理的な性質を持つと解釈され、この概念を用いることでレヴィン(1955)の生活空間論は都市域全体に拡張することができる。また、アジアの都市には大勢の人々が集まっている場所の特徴はリンチ(1960)が提案した5つのエレメントにあまり対応していない。本研究はアジアの都市の考察に際して、アジア的エレメントのアイディアを提案した。

本研究では環境心理学の立場から都市計画、都市デザインへの応用する理論的、方法論視点を提案することが目的であり、また環境心理学についていくつかの新しいアイディアを提案した。以下は本研究で残された課題と今後の展望である。

都市計画における適用を考えるときに、都市レベル行動セッティングは流動的側面を持つことに留意する必要がある。特に1日の時間経過の中で街路と建物の連結連続性に注目することが重要である。

今回の調査について、理論的には環境心理 学諸理論から取り入れながら実際の調査法 は都市計画の手法を導入できるように、さら にもっと深く理論と応用側面を議論する必 要がある。

都市レベル行動セッティングの場所プログラムの構成にそれぞれの行動セッティングの関係性がどのように寄与するかについ

て明らかにすることが、これからの環境心理学の1つの研究焦点となる課題を提議する。

5. 主な発表論文等

[学会発表](計8件)

陳韻如、<u>郭維倫</u>、The research of religious space and behavioral relations -Case study of Christian religious ceremony in Taiwan、Chinese Landscape Architects Society in Taiwan、2014年3月8日、Taipei。 方 心ブン、<u>郭維倫</u>、The Effect of Smartphone on User's Urban Environment Cognitive、日本建築学会 2013年大会、2013年9月1日、札幌。

<u>郭維倫</u>、路上販売仮設空間における空間構成と利用形態の行動セッティング論に関する研究 - 日本・京都と大阪、韓国・ソウル、台湾・台北と台中を事例として、日本建築学会 2013 年大会、2013 年 8 月 31 日、札幌。 <u>郭維倫</u>、屋外商業密集地区における街路空間の利用形態に関する研究 - 台湾台北市の師大夜市、通化と臨江夜市、景美夜市及び台中の逢甲夜市、中華路夜市、精明一街を事例として、日本建築学会 2012 年大会、2012 年 9 月 13 日、名古屋。

Minami, Hirofumi、Oh, Seon-Ah、<u>Kuo, Wei-Lun</u>、Mazumdar, Sanjoy、Wicker, Allan、Cooking E-B Theories from the Asian "Situ"、 EDRA(Environmental Design Research Association) 43rd Seattle、2012年6月2日、Seattle。

<u>Kuo, Wei-Lun</u>, The temporal spatial patterns and transformations at CBD (Central Business District) in Asian Cities-Case studies of Fukuoka City in Japan, Busan City in Korea, Bangkok City in Thailand and Taichung City in Taiwan, 2011 IDA Congress Taipei Education Conference、2011年10月25日、Taipei。 Kuo, Wei-Lun, Investigation from the Ecological Psychology of Behavior Setting in Connected Continuity between the roads and the shops - A Case Study of the Nishijin Shopping Street in Fukuoka, UIA2011 TOKYO: The 24th World Congress of Architecture、2011年9月26 日、Tokyo。

<u>郭維倫</u>、南博文、商店街における行動セッティングの連結連続性の概念の構成について-韓国釜山市国際市場地区のB&C ストリートを事例として、日本建築学会2011年大会、2011年8月23日、東京。

6. 研究組織

研究代表者

郭 維倫(KUO, Wei-Lun)

九州大学·大学院人間環境学研究院·外国 人訪問研究員

研究者番号:70598466