まちづくりを支援するための住環境評価手法の研究 - 5

Evaluation Method & Facilitation of Residential Environment

(研究期間 平成 13 年度)

住宅・都市研究グループ Dept. of Housing & Urban Planning 環境研究グループ Dept. of Environmental Engineering

Kiuchi Nozomu 足永 靖信

木内 望 小島 隆矢 大西 浩 Takaya Kojima Kou Onishi

Yasunobu Ashie

Synopsis- This research is an preparatory study on developing evaluation method of residential environment to facilitate community improvement. Studies were made and necessity and plan for research were convinced.

「研究目的及び経過] 「まちづくり支援ツールとして の住環境評価手法の開発」に関して、来年度からの本格 実施を目指し、予備的検討として、その必要性・対象地 域等の検討を行うのが目的である。

[研究内容] 住環境整備にかかわる近年の考え方は、 住環境を地域や地区の空間が有する一種の性能として 概念化した上で、 地域や地区の住環境の現状を数値な どにより具体的に把え、 そこで目指すべき環境の質を 住民の自己決定に委ねて計画づくりを行い、 に対して合目的的に規制・事業制度を再構築してその実 現に向かった上で、 目標達成度を数値(%)的に評価 する、と現すことができる。

この中で住環境を科学的に評価する手法を確立するこ とは重要であるが、現状は「安全性」の領域において取 組が進んでいるが、より良い住環境を実現する観点から は「快適性」と「持続性」の領域が今後重要性を帯びて くるものと考えられる。しかしながら「快適性」につい ては、充分な評価手法が確立しているとは言えない段階 にある。

そこで、地区レベル(1ha 程度)での「快適性」(特に 「空間のゆとり」と「美観」に関わる快適性)に関わる 住環境の評価手法の開発するニーズがあるものと考える。 地方自治体や住民によるまちづくり活動を支援するため、 地区レベルでの住宅地の住環境を、多様な市街地類型及 び居住者属性に対応して評価する手法を開発し、これら の情報をまちづくりの現場等において一般市民向けに提 供する適切な手法を構築するための方策について研究す る必要がある。

関連研究調査レビューの結果、これまで、各種住民満 足度・意識調査の標準化、また空地率等の様々な個別指 標のあり方、個別的市街地におけるまちづくりの進め方、 住民ルールのつくり方・あり方、等に関して個別に研究 が進められているが、しかしながら、住環境の把握・評 価をまちづくりにつなげる方策に関する総合的検討は不 十分であり、これらの成果を踏まえた横断的研究の必要 があると考えられる。

硏究の背景 -

住環境整備にかかわる近年の考え方 住環境を空間が有する「性能」として概念化

地域や地区の住環境を数値などにより捉える ▼ 目標とする環境の質を住民関与で決定

合目的的に規制・事業制度を再構築 目標達成度を数値(%)的に評価する

> 住環境を客観的な尺度により 評価するシステムが必要

研究の背景 -

日本の住環境整備の枠組図



研究の背景 -

住環境指標の構成(住宅建設五箇年計画)

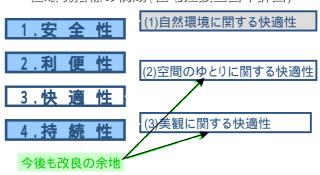


図 - 1 研究の背景と必要性

低中層の既成住宅地を主たる対象範囲として想定した 市街地形態に即して住宅地の温熱・光等の環境 上で、 をシミュレートする手法、 多様な居住者属性に対応し て住民の住環境満足度を調査する手法を開発した上で、

現状の住環境及びまちづくり計画により達成される住 環境を客観的な尺度により評価するシステム、 を活用してまちづくりを支援する手法の検討、の4段階 において取り組むのが適当と考えた。そして、それぞれ の段階における研究計画内容と研究目標を考えた結果、 以下のようにまとめた。

0.都市計画・環境心理・環境工学研究分野において 異なる、住環境概念の把握と整理を行う。

> 都市計画・環境工学・環境心理の分野における関 連の既存研究等の周辺状況の把握

> 「まちづくり支援ツールとしての住環境評価手 法」の必要性・対象地域の検討

> 顧客満足(СЅ)的観点を組み入れた居住者の住環 境満足度調査手法の開発に向けたプレスタディ

1. 市街地形態(建物の位置、形状及び相隣関係等) の状況に応じて、一定条件下における日照・通 風・採光等の状況をシミュレートし、住戸内外に おいて確保される温熱・光等の環境条件を明らか にする。

> 風洞実験等による地区の市街地形態と温熱・光環 境の関係性の解読

> 実験結果より市街地での温熱・光環境等のシミュ レーション手法を開発

2. 顧客満足(СЅ)調査的手法を組み入れ、客観的な評 価だけでなく居住者の主観的な評価をも組み入れ た住環境満足度調査手法を開発し、地区特性、居 住者属性等と住環境満足度の関係を把握する

> 顧客満足(СЅ)的観点を組み入れた居住者の住環 境満足度調査手法の開発

> 地区・居住者属性に応じた居住者の住環境評価構 造と住環境ニーズの解明

3.上記1.2.で開発した手法を用いて、現状の住 環境及びまちづくり計画により達成される住環境 を客観的な尺度により評価するシステムを開発し、 それらを活用して住民参加によりまちづくりを行 う手法の検討・提案を行う。

> 現状及びまちづくり計画により達成される住環境 を評価するシステム

> 住環境評価手法を用いた住民参加型まちづくりシ ステムの検討

「研究結果] 以上の様な枠組を作成し、平成 14 年度 以降の研究課題として提案を行った。

研究の構成

- <u> ●まちづくりへの住民参加・関与</u>
- 基準法集団規定の性能規定化
- 住環境水準・指標の設定と活用

<u>目的</u> ●住環境の科学的尺度による評価 ■ ●まちづくりの支援

特長:都市計画·環境工学·環境心理 各アプローチの統合

- 0. 都市計画・環境心理・環境工学
- 1. 市街地の形態に即した住宅地の温 光等環境のシミュレーション
- 2. 顧客満足度調査的手法を組入れた

援ツールとし ての住環境評 価システムの 開発

小課題の概要

1.市街地の形態に即した住宅地の温熱・光等 の環境のシミュレーション

市街地形態(建物の位置、形状及び相隣関 係等)の状況に応じて、一定条件下における 日照・通風・採光等の状況をシミュレートし 住戸内外におけて確保される温熱・光等の環 境条件を明らかにする。

小課題の概要

顧客満足度調査的手法を組入れた住環境 **満足度調査手法**

顧客満足(CS)調查的手法を組み入れ、客 翻的な評価だけでなく居住者の主観的な評 伽をも組み入れた住環境満足度調査手法を 開発し、地区特性、居住者属性等と住環境満 足度の関係を把握する

小課題の概要

3. まちづくり支援ツールとしての住環境評価 システムの開発

開発した手法を用いて、現状の住環境及びまちづくり 計画により達成される住環境を客観的な尺度により評 価するシステムを開発し、それらを活用して住民参加に よりまちづくりを行う手法の検討・提案を行う。

- 市街地形態・居住者意識を反映した住環境評価指標
- 現状及び計画の達成する住環境を評価するシステム
- 住環境評価手法を用いた住民参加型まちづくり手法

図 - 2 研究の構成