

平成 25 年度 新任助教研究助成 採択者

〔研究者〕
 <p>氏名 能作 文徳 (のうさく ふみのり) 所属 建築学専攻 職名 助教</p>
〔タイトル〕
身体と環境の相互作用に基づいた建築デザインの意味論
〔研究の概要〕
<p>建築のデザイン行為は、必ずしも自覚的なプロセスによって進められるわけではなく、デザインの創造性について科学的に解明されているわけではない。そのため建築の創作は長い時間をかけて獲得された経験や知識、研ぎ澄まされた感性や直感に頼っていることが多く、そうした経験と感性を持ち合わせた人びとによって、生き生きとした質が建築や都市空間に創出されてきた。しかし、このような無意識的なプロセスを建築デザインの論理として理解することができれば、多くの人に生き生きとしたデザインを生み出すプロセスが共有可能となり、建築設計に展開できると考えられる。そこで本研究は、身体と環境の相互作用を基盤にした建築デザインにおける思考のあり方を明らかにし、建築意匠論に新たな知見を与えることを目的とする。</p>
〔オリジナリティ〕
<p>建築意匠・建築設計の分野では、主に構成という観点から、建築・都市空間を分析する研究が多くなされてきた。これらは建築・都市空間をある単位に分節し、部分と全体の関係を体系的に理解することを通して、そこに潜んでいる社会的・文化的意味を明らかにするというものであった。この構成という概念から空間を捉える方法を確立することによって、あらゆる建築空間や都市空間を記述することができるようになり、研究の対象範囲を広げることが可能となった。これらの研究は、言語学、特にソシュールを祖とする構造言語学のモデルと類するものであり、建築や都市空間を物理的な実体であるとともに記号系の一種として扱うことによって空間を言語＝論理とともに記述し、説明することで、建築の創作が、論理体系として認識できるようになった。</p> <p>このように建築を物理的な実体であると同時に記号系として捉えることができるという言語学のモデルを利用することで、建築構成学は大きな成果をもたらした。一方、言語学の分野では、構造言語学以降、さらなる進展と学際的な融合が起こっており、脳科学、発達心理学、生態心理学、人工知能などを総合した認知科学がある。身体と環境の</p>

相互作用に位置づけられる点において、建築の分野と認知科学の分野は親近性があると考えられる。認知科学の分野のなかでも、特に言語能力が人間の本性のひとつとしてあげられている。私たちは言語を通して外部の世界を認識し、様々な抽象概念を理解し、新たな局面に対応し、創造性を発揮する。同様に空間を思考する際にも言語を通して空間（空間概念）を認識し、創造する。デザインをする上では、言語や論理とは別に、感性や直感といった無意識的なプロセスを頼りにしていると思われがちであるが、むしろ感性や直感こそが、言語を生み出す人間の根源的な能力と類似した構造をもっている。そこで言語能力と空間思考能力の関連について考察することで、建築意匠論の展開が可能であると考えられる。たとえば、空間や形に関する数理的、言語学的な先駆的な研究の試みとして、C・アレグザンダーによる『形の合成に関するノート』、『パタン・ランゲージ』があり、さらに近年では、建築計画の分野でも空間認知や計画理論のなかに認知科学の知見を応用した研究がみられる。しかし建築意匠・建築設計の分野では、認知科学の知見を応用した研究はほとんど見当たらないため、本研究は既往の研究にはない独創性を有していると考えられる。

〔期待される成果〕

1) 建築構成学と構造言語学の整理

建築の空間を記号系として捉えたときに、連合関係（選択）と統合関係（結合）から論じる建築構成学の体系を整理する。

2) 建築空間とイメージ図式

環境との相互作用の過程で繰り返し現れる比較的単純な一定のパターンや規則性（＝イメージスキーマ）について考察する。慣習的なイメージが基盤となって新しさが生じる建築デザインのあり方を考察する。

3) カテゴリー化の能力と類型の概念

建築構成学で用いられている類型の概念を、カテゴリー能力との関係から位置づけ直す。

4) 形式と詩的作用

建築の形式性が詩的な意味を生み出すことについて考察する。

5) 概念メタファーによる考察（空間、時間、力の概念）

概念メタファーとは、ある概念を別の概念に基づいて理解されるプロセスを指す。空間を通して空間とは別の概念を理解することがある。主に時間の概念を空間の概念から理解するあり方を明らかにする。

6) メタファーとメトニミー

空間におけるメタファーとメトニミーについて考察する。特に部分から全体を理解するというメトニミーが建築デザインに与える意味について考察する。

7) まとめ

以上から建築デザインにおける創造性に関する理論を総括する。