

# 安全と居住性に関する建築構造性能の伝達手法の開発

## Development of Technology for Communicating Information on Building Structure Performance Pertaining to Safety and Livability

地震・風など、自然災害や騒音・振動等に対して、人々が安全で快適に過ごせる空間を構築することが、建築構造設計の大きな役割である。しかし、一般消費者が建築構造性能を理解することは容易ではなく、住宅における健全な市場を形成するためには、建築構造性能を一般消費者にも分かりやすく伝え、実感できるようにすることが必要である。

そこで、本研究においては、コンピュータの解析・情報処理能力を有効に利用した建築構造性能の伝達技術について研究を行う。特に、一般消費者が理解しやすい、視覚や体感等を利用した新しい建築構造性能の伝達技術について、その技術的課題を整理する。

One of the important roles of building structure design is to provide dwellings where people can live safely and comfortably, protected from earthquakes, wind, natural disasters, noise and vibration. However, it is not easy for the average consumer to understand building structure performance, so in order to form a sound housing market, it has become necessary to develop a way to inform consumers in a simple and understandable way.

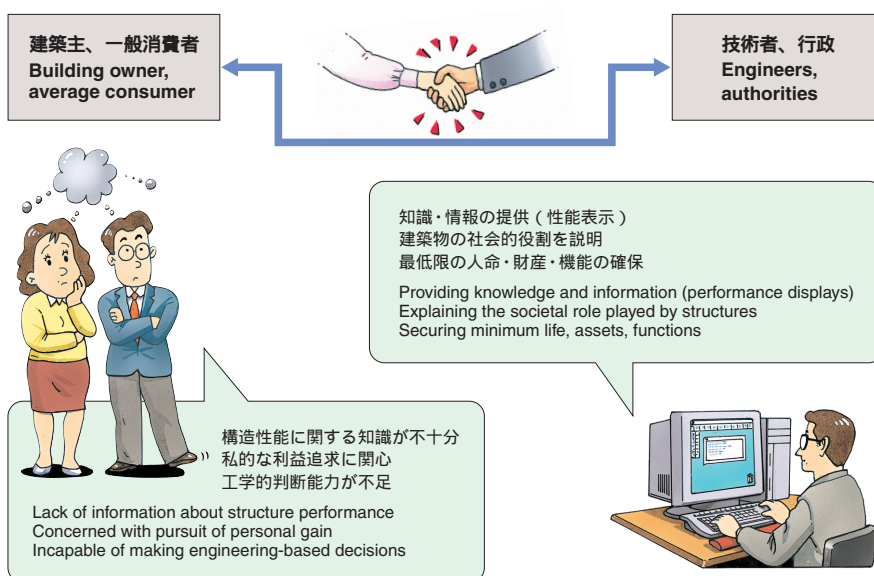
Research is presently being conducted which takes full advantage of computer analysis and information processing capabilities to convey information about building structure performance. In particular, technical issues concerning visual and sensory methods of imparting information about building structure performance, easily understood by the average consumer, are being addressed.

### 性能設計の普及に向けて

#### Promoting structure performance diffusion

構造性能(安全性・使用性)にかかわる情報の伝達と性能水準の合意形成の必要性

The necessity of communicating information pertaining to structure performance (safety and livability) and reaching a consensus on performance standards



### 適正な構造性能表示に向けて

#### Promoting proper displays of structure performance

