

工業化インフィル住宅の工法等の開発

Development of Construction Method for Industrialized Infill Housing, etc.

21世紀の都市型集合住宅として、共同で利用するスケルトン部分と個別で利用するインフィル部分の自立・可分型構造システムの技術研究開発が行われている。

このうちインフィル部分は工業化によって、住宅生産の合理化、低コスト化等建設投資効率の向上が期待される。

しかし、その実用化に当たっては、インフィルの部材・部品の生産から組立、運搬、設置等について新たに解決すべき技術研究課題が多く、効率的な研究開発が必要である。

このため、本研究においては、インフィルの工業化を図る上で必要となる部

材・部品の生産システム、組立システム、生産・流通を支える統合的でオープンな情報管理システム、対話型設計システム及びスケルトンへの設置に係る工法等の開発を行うものである。

Technological research and development is currently under way concerning urban apartment housing for the 21st century in terms of the development of self-reliance and separable structure systems consisting of a skeleton for common use and infill for private use.

Infill industrialization will improve investment efficiency in construction

by streamlining housing production and reducing its cost.

However, in order to make the system applicable for practical use, many issues regarding the production, assembly, transportation, installation and so forth remain to be solved, and effective research and development needs to be conducted.

Therefore, this research deals with

the development of technologies that are necessary for infill industrialization including the production system for members and components, assembly system, integrated and open information management system supporting production and distribution, interactive design system, and methods of installing infill into skeleton.

工業化インフィル住宅の工法等の開発のイメージ

Image of development of construction method for industrialized infill housing, etc.

