

要旨

高知市旭地区中須賀町における既存街路とパッシブシステムが重層する市街地整備 —地区空間の読解から導く市街地空間の生成—

社会システム工学コース

1245067 井上喜人

本修士設計は、高知市旭地区中須賀町における既存街路の特性を生かした居住空間の形成、パッシブシステム導入による居住環境の改善、この二つを重ね合わせた市街地整備を行うことを目的とする。

計画対象地区である中須賀町は、路地や湾曲する街路を多く含む複雑な街路体系を有している。そこに街路の空間特性と密接に関わる住居が建てられることで、中須賀町ならではの空間が形成されている。コミュニティを育む路地、車交通の速度抑制をはたす湾曲する街路などは近年住宅地計画において評価されている街路特性であり、その意味においても価値を持つ空間といえる。

しかし、現在、中須賀町では「災害時に著しく危険な密集市街地」とされ土地区画整備事業による市街地整備が行われている。それにより既存の中須賀町は街路含むすべての空間がクリアランスされ近年どこにも見る住宅街へと返還される。これは、空間的価値の喪失であり、問題である。そこで本設計では、災害時における安全性を確保しながらも、既存街路に従った街路網整備とその特性を生かした住居を計画する。

また、中須賀町は、密集市街地とされているものの、南庭を有する家屋が多く、冬期集熱を行う傾向がみられる。ただ、全ての住居において良好な居住環境が得られているとは言い難い状況にある。今後の持続可能なまちづくりのためにも全ての住居において冬期集熱を可能とする南北建物間距離の確保を行い、パッシブシステムを導入することで居住環境の改善を図る。

この二つの計画を重ね合わせることで、既存街路による特色ある空間と良好な室内環境を併せ持つ市街地の形成を行う。

Abstract

Design of Urban development by overlapping the form of existing street and the space of passive solar houses in Nakasuka-cho, Asahi district, Kochi city

—Generating urban space design based on analysis of field survey —

Infrastructure Systems Engineering Course

1245067 Nobuhito Inoue

The purpose of this master's design is to develop an urban area by overlapping the following two plans for Nakasuka-cho, Asahi district, Kochi city.

1. The plan to create a living space that takes advantage of the characteristics of existing streets.
2. The plan is to improve the living environment by introducing a passive system.

Nakasuka-cho, which is the target area of the plan, has a complicated street system including many alleys and curved streets. By building a housing that is closely related to the spatial characteristics of the street, a space unique to Nakasuka-cho is formed. The alleys that nurture the community and the curved streets that restrain the traveling speed of car traffic are the characteristics of the streets that have been evaluated in recent residential area plans. From these cityscapes, Nakasuka-cho can be said to be a valuable space.

However, at present, Nakasuka-cho is regarded as "a densely populated urban area that is extremely dangerous in the event of a disaster," and urban development is being carried out through a land readjustment project. As a result, the existing Nakasuka-cho will be transformed into a residential area that can be seen anywhere in recent years, with all spaces including streets being wiped out. This is a loss of spatial value and is a problem. Therefore, in this design, the street network will be improved according to the existing streets while ensuring safety in the event of a disaster. Then, plan a dwelling that makes the best use of the characteristics of the street formed by it.

Nakasuka-cho is considered to be a densely populated city area, but many houses have a south garden. It is thought that winter tends to collect the heat of the sun. However, it is difficult to say that a good living environment is obtained in all the houses. For future sustainable urban development, we will secure the distance between the north and south buildings so that all the houses can collect the heat of the winter sun. The living environment will be improved by introducing a passive system.

By superimposing these two plans, we will form an urban area that has both a distinctive space with existing streets and a good living environment.