

要旨

土間と縁のある地域型パッシブハウスの提案

—土佐山田町神母ノ木を対象にして—

社会システム工学コース

1235002 市川 明日香

本設計は土佐山田町神母ノ木において土間と縁のある地域型パッシブハウスを設計することが目的である。地域型パッシブハウスとは、地域空間に適応した地域型住宅と、パッシブソーラーハウスを統合して設計する住宅のことである。さらに、両者を繋ぐ空間要素として土間と縁を取り入れている。

土佐山田町神母ノ木は、物部川の水運で栄えた地域である。ここには大きく3種類もの地域型住宅が存在している。これは近隣地域には見られない、土佐山田町神母ノ木固有の特質である。しかし、近年、過疎化の影響でこれらの住宅は空き家となった後に解体され、空き地化が進んでいる。これは神母ノ木固有の住宅形式が失われてしまうという意味で大きな問題であり、地域型住宅を継承し発展させていくことが必要である。また、持続可能な社会を構成する住宅となるために良好な温熱環境を有することも必要だと考える。

本設計では、土佐山田町神母ノ木地域に地域型住宅を設計する。ここでは地域型住宅の空間構成の継承が目指される。そして、過去の住宅では無く、現代の住宅を設計するにあたり、良好な室内環境の計画は必須である。環境問題を考慮して自然の力を利用するパッシブシステムを導入する。さらに、両者を仲立ちする空間要素として土間と縁を取り入れる。これらは日本において中間領域を形成し、異なる2つの空間を緩やかに繋げるものとして伝統的に採用されてきた空間要素である。

設計の方法は、まず、土間と縁、地域型住宅、パッシブシステムの3要素について文献調査、土佐山田町神母ノ木において空間調査を行う。調査とその分析をもとに、「土間と縁のある地域型住宅」と「土間と縁のあるパッシブハウス」を設計し、両者を折り合わせることで、「土間と縁のある地域型パッシブハウス」を設計する。

土佐山田町神母ノ木において土間と縁のある地域型パッシブハウスを設計することで、同地に固有の継承と共に、快適な室内環境を持つ住宅を設計する。また、設計の過程で、両者を取り持つ要素として土間と縁を採用する。これにより、これまでの土佐山田町神母ノ木の住宅には見られなかった新しい空間効果の発見を期待する。

Abstract

Design of passive regional houses with both Doma and En in Igenoki village of Tosayamada

Infrastructure Systems Engineering Course

1235002 Asuka Ichikawa

The purpose is design of passive regional houses with both Doma and En in Igenoki village of Tosayamada. Passive regional houses mean designed houses which consolidate regional house and passive solar house. Plus, this design adopted Doma and En for space element connection between them.

Igenoki village of Tosayamada is an area which prospered with water transport. There are three broad types of regional house. This is an original peculiarity of the area which is not found in other areas. However, in recent years, Vacant houses are increased by depopulation, and vacant houses are demolished and become vacant lot. This phenomenon is a big problem which means losing an original peculiarity of the area. So, I think that regional houses need to be inherited and developed. And houses need to comfortable thermal environment to become Sustainable houses.

This design designs regional houses in Igenoki. This purpose is to Inherit regional house's space structure. And Design of contemporary houses need to plan for comfortable indoor environment. This design adopts passive system which use natural energy because environmental problem. In addition, this design adopts Doma and En between them. They are called intermediate space in Japan and gently connect different spaces. They are space element that have existed for a long time.

I describe outline how to design. I examine literature about Doma and En, regional houses, passive system. And I examine area of Igenoki. I design "Regional houses with both Doma and En" and "Passive houses with both Doma and En" by them survey result. In addition, "passive regional houses with both Doma and En" adopted them.

By passive regional houses with both Doma and En in Igenoki village of Tosayamada, I inherit an original peculiarity of Igenoki and design contemporary houses need to plan for comfortable indoor environment. And adopt Doma and En for space element connection between them. Herewith, I hope for discover new spatial effect which exist not house in Igenoki until now.