

morinosの建築計画と木材利活用

1. はじめに

今月から隔月6回にわたって小規模ながら木造建築のエッセンスが詰まったmorinos(モリノス)を例に木造建築の設計手法を紹介させていただくことになった。

morinosは、岐阜県立森林文化アカデミー敷地内に計画した森林環境教育の拠点施設である。

国土の2/3を占める森林は、木材供給だけでなく、感性を育む空間利用や豊かな生態系の維持、防災機能などを備える貴重な資源である。その豊かな森林を身近に感じられるように、子どもから大人、個人から企業まで、森林体験プログラムや森のようちえんなどを通して、多面的活用を幅広くサポートできるように計画した。

そのため、建物の随所に森林資源の様々な活用事例を埋め込み、多種多様な来場者への対応として温熱・省エネ性能などの各種建物性能にも工夫を施している。

第1回は、建築計画と木材利用について解説する。

2. WSで第三の計画案をつくる

本施設の構想のきっかけは教育連携を結んでいるドイツのロッテンブルク林業大学との関係で訪れたドイツBW州の環境教



BW州最大の環境教育施設HAUS DES WALDES (ハウス・デス・ヴァルデス)

育施設HAUS DES WALDESにある。

この施設は林業だけにとどまらない森林の多面的機能がわかりやすく伝えられており、日本でも同様の施設が求められていると感じた。

岐阜県は、森林面積が全国5位、森林率は全国2位の森林県である。ここに日本初となる「森の入り口」となる施設を建設するという知事の決断で2018年にmorinosの計画が始まった。

まずは、本学学生による1週間の短期設計ワークショップで基本構想を練った。本学は、木造建築だけでなく、林業、森林環境教育、木工の専門家、学生が集まっており、様々な知見が集約されている。それらの意見も聞きながら計画案を作成した。

WS最終日のプレゼンには、本学の特別



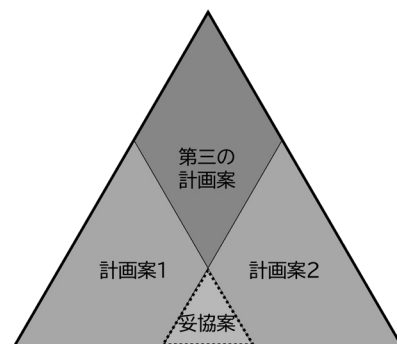
最終日の設計WSの様子。手前が筆者、右が隈氏、周辺に学生や教員が並びみんなの意見を具体化していく。

招聘教授である隈研吾氏にも参加いただいた。

2つの学生グループ案を講評していたが、両案とも光る部分に加え、未熟な部分も残り、どちらの案をベースにするかの議論も行われた。最終的に、両案の光るところを継承しつつ、新しいアイデアも加えた第三の計画案を即興で計画することにした。大切なのは2つの妥協案を考えるのではなく、さらに発展させた第三の計画案を作るといことである。

今回の設計の特徴は一人のところがった意見ではなく、対話を大切にしたことである。そこには、WSに参加した隈氏をはじめ学生や教員、施設管理者としての県職員、また、実際の利用されるお母さんや子どもたち等、様々な人との対話が含まれる。

ここで、コンセプトがぶれだすと建物の設計自体が不安定なものになってしまう。そこで、基本コンセプトとしての「森の入り口」施設として、「みんなが居心地のいいところ」を意識して計画や各種性能をまとめていった。



第三の計画案のイメージ



morinosを南東から見る。手前はいろいろな素材が敷かれた「はだしの広場」

