

# 先進的なリサイクル技術の開発(新規)

## Development of Advanced Technologies for Recycling Building Materials and Components (New)

木造建築物の改修時並びに解体除却時に発生する木質系解体除却材の量は、年々増加する傾向にある。排出される木質系解体除却材の多くはリサイクルされることなく廃棄物となって地域環境と地球環境を悪化させており、深刻な社会問題となっている。木造住宅等の木造建築物にかかわる建築活動を次世紀以降も持続させるためには、建築物のライフサイクルにおいて排出される解体除却材に対して、建築分野の枠を超えた横断的なリサイクル技術を開発する必要がある。

本研究では、木質系解体除却材を建築材料部材として再使用するための技術、木質系建築廃棄物を材料レベルで再資源

化するための技術、木質系建築廃棄物を原料レベルで再利用するための技術をそれぞれ開発し、木造建築物の横断的な先進的なリサイクル技術の確立により、廃棄物の抜本的な発生抑制を目指す。

Each year, there is an increasing amount of wooden material left behind from the renovation or dismantlement of timber structures. A large portion of this wooden material becomes waste, rather than being recycled, thereby damaging the local and global environment and creating a serious community issue. In order to sustain the timber structure construction business into the next century,

including the construction of wooden houses, broad-ranging recycling technologies to re-use the dismantled materials that appears throughout the lifecycle of buildings should be developed above and beyond the construction industry.

In this research project technologies to re-use the wooden construction waste as construction materials and technologies to recycle the waste materials at the materials and raw materials level will be developed. The target of this research project is to reduce the waste materials radically by establishing broad-ranging and advanced recycling technologies for timber structures.

### 先進的なリサイクル技術の開発

#### Development of advanced technologies for recycling building materials and components

