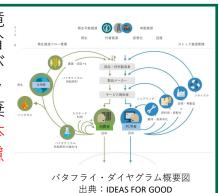
住宅建設時に発生する副産物の ゼロエミッション化に関する研究



^{信州大学} 工学部 建築学科 **高村研究室** **♀** Takamura-lab.

■ 研究背景

近年、建築物におけるライフサイクル全体での環境 負荷低減が求められている。運用段階(使用時)の省 エネルギー化が最も進んでいる。一方、建設段階及び 解体段階の環境配慮は遅れている。住宅のゼロエミッ ション化を実現するためには、建設段階において廃棄 物の発生を抑制する対策が必要である。そこで、解体 時を考慮したデザインと建材のリサイクルの質を考慮 した設計が重要となる。

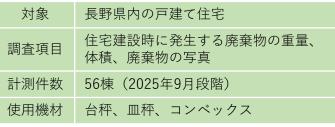


■ 研究目的

本研究では、住宅における廃棄物削減を実現する設計手法を検討し、従来の 木造住宅と比較することで新たな設計手法を提案することを目的とする。

■ 計測概要

建設廃棄物の重量・体積や発生 箇所を実測調査する。原因を分析 して廃棄物の削減や再資源化が不 可な廃棄物に対して、代替資材や 発生を抑える設計手法を検討する。







▲計測風景

■ 研究概要

検討した設計手法を適用した実験的住宅と従来の木造住宅と比較した廃棄物削 減効果を検証し、今後の持続可能な住宅設計に資する知見を提示する。



DfDとリサイクル品質 を考慮した設計手法の 定義を明確化する。



建設に使用される建材 のリサイクルの質を整 理・評価する。



明確化した定義の設計 手法をもとに実験的な 木造住宅の設計を行う。



対策による効果を検証 し、対策の一般化を目 指す。