

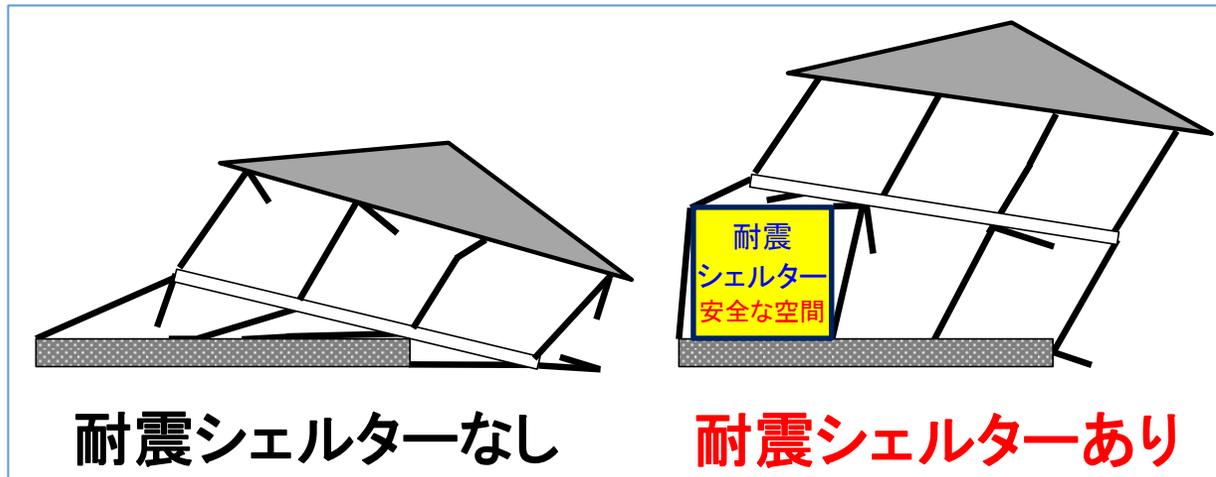
県産材を活用した木質耐震シェルターを開発！



- 県産材を活用した木質耐震シェルターを東京理科大学と富山県農林水産総合技術センター木材研究所との共同研究によって開発しました

今回開発した木質耐震シェルターの特徴

- 1階の居間や寝室に設置して安全空間を確保
- 耐震改修工事より安価
- 短期間に設置可能
- 柱や梁に県産材を活用



- プレストレス技術を全国で初めて採用

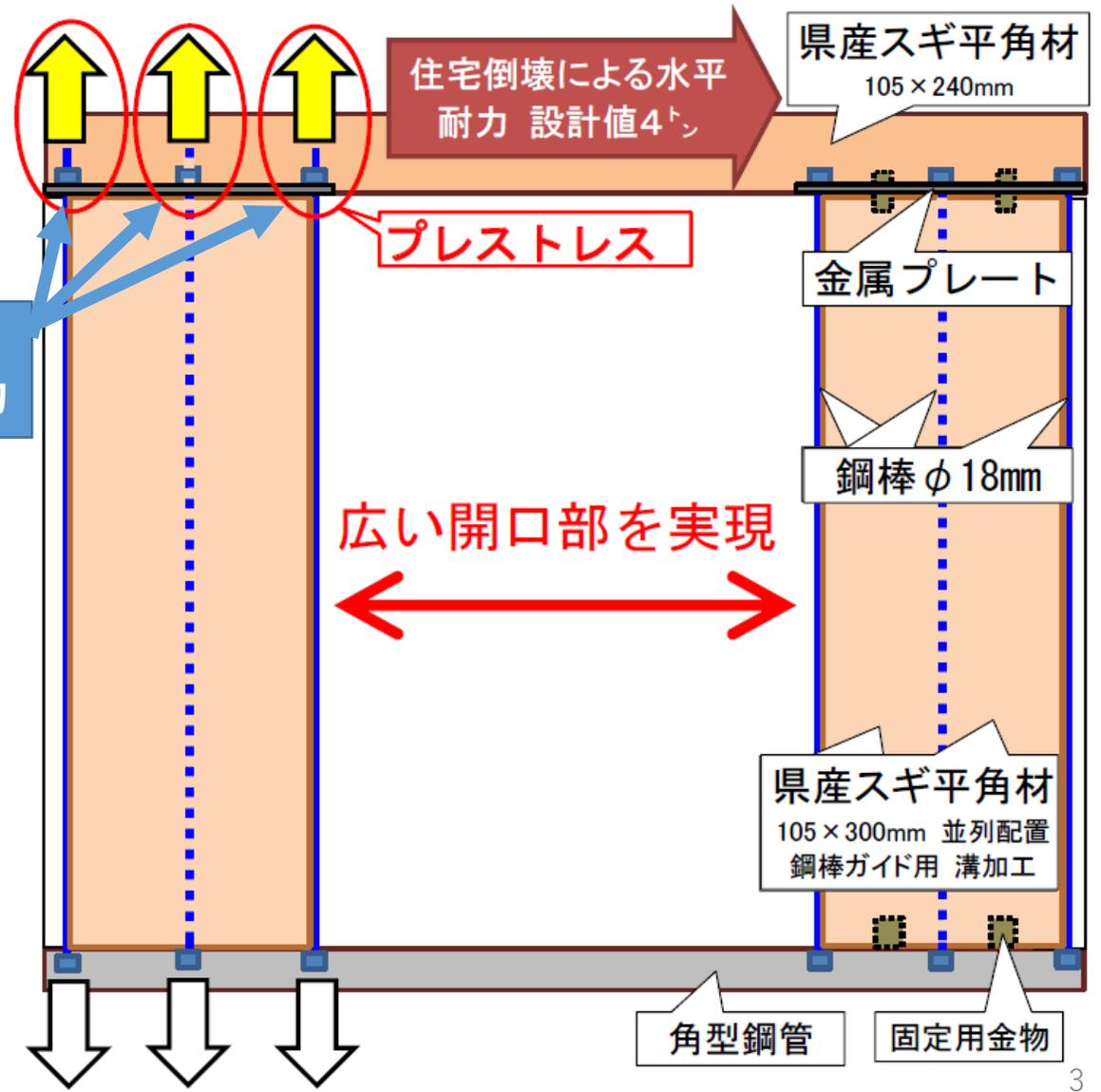
プレストレス技術について

- 鋼棒に緊張をかけて固定
- 施工は容易
- 広い開口部を実現



鋼棒を油圧ジャッキで引っ張り、ナット固定

4ト×3箇所
= 計12トの緊張力



今後のスケジュール

➤ 検証実験 おもり落下試験

○試験実施予定：令和6年度中

○試験内容：試験体の上部3mから3トンの砂袋を落下させ、構造体内部の安全性を確認するもの

➤ 令和7年度中に販売開始予定



共同研究者
東京理科大学 高橋 治 教授
おもり落下試験の例

担当：富山県農林水産総合技術センター 木材研究所