



既存住宅の窓に容易に脱着できる増築部屋の開発

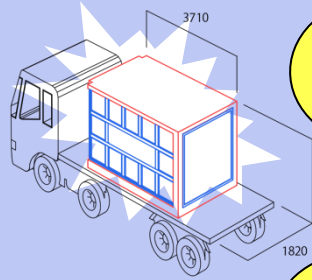
キーワード 増築、リノベーション、ポータビリティ、工業化、高断熱、窓、住宅ストック

研究内容の概要: 一般の木造在来住宅の窓に対して、容易に脱着できる高断熱の居室を開発しました。

コンテナサイズで
搬送可能

製作コスト削減のため
工場でのユニット生産

簡便な取付



ウレタン
注入
樹脂サッシ

快適な居室空間

真空断熱材(天井)

真空ペア
ガラス

既存住宅への設置工程



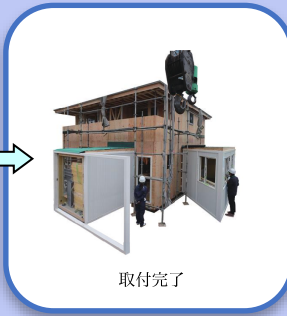
工場からユニット車に載荷

工場製作



コンテナサイズ (W2450×H2500) なので公道を運搬可能です。

運搬



取付完了

数時間で取付

真空断熱材(床)



特長／効果

- 低コストで短い工期で設置
- ライフサイクルに合わせて脱着、更新可能
- 主に郊外の木造在来住宅の一間の掃出し窓を取り外して設置
- 真空断熱材、樹脂サッシ、真空ペアガラスにより高断熱性を確保

利用／用途

- 和室コーナー、寝室、キッチン等の2、3畳程度の広さ
- 2階に上がれなくなった高齢者が住む戸建住宅のバリアフリー化
- 既存住宅の断熱改修、耐震改修に合わせて
- 良質な既存住宅ストックの高断熱化

知的財産権等情報		建築学部 建築学科	松岡 聡
特許出願	特願 2017-231113	URL: https://www.kindai.ac.jp/architecture/	
論文等	0 編		

連絡先: 近畿大学 リエゾンセンター(KLC)
 〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1 E-mail: klc@kindai.ac.jp
 TEL:06-4307-3099 FAX:06-6721-2356 URL: <http://www.kindai.ac.jp/liaison>