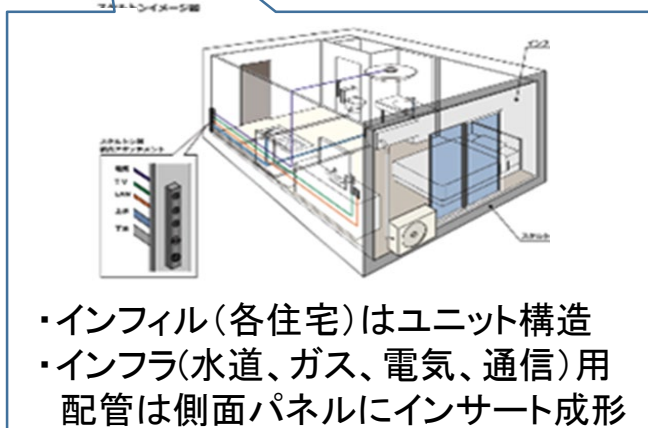


3-②-a 都市・住宅への革新材料の適用性及び建築ストックの実用化研究

社会実装の姿

大和ハウス工業(株)、東レ(株)、金沢工業大学

各住宅単位で移築可能な集合住宅イメージ



ターゲットユーザー

- ・集合住宅の建設メーカー

ユーザーベネフィット

- ・施工が容易で、建設費が比較的安価
- ・短納期化が可能
- ・インフィルは軽量でコンパクトな構造なため、施工の省人化が可能
- ・用役ラインをパネルに内蔵

差別化のポイント

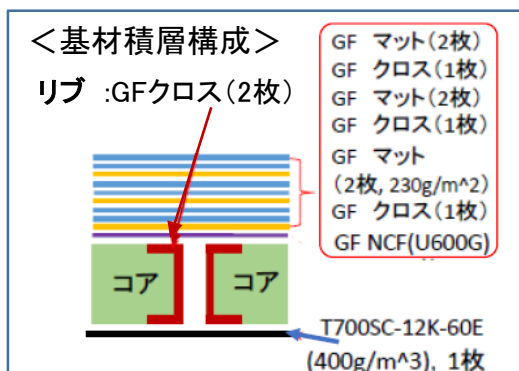
- ・スケルトン／インフィル構造の集合住宅
- ・施工の省力化／易組立性
- ・インフィルの軽量化による移築の容易性
- ・耐食性／高耐久性

フェーズ I の成果

大学での成果

FRP材料の住宅材料への適合性の構築

- ・住宅用リブ付きサンドイッチパネルの創出
- ・住宅への適合可能な材料設計の確立

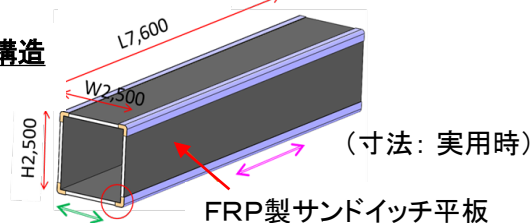


企業での成果

FRP材料の住宅材料への適用の創出

- ・集合住宅としてスケルトン／インフィル(SI)建築構造を検討し、決定
- ・リブ付きサンドイッチパネルによる四面体構造を創出

インフィル構造のイメージ



フェーズ II 以降の取組

- ・インフィル構造の仕様決定及び構造設計
- ・リブ付きFRPサンドイッチパネルの住宅材への適用性評価試験の実施

進捗状況	原理・検証	技術開発	実証・事業化前
(開発ステージ)	○	○	