

# T-a 建築向けFRPパネル

## －住宅向けパネル－

### 社会実装の姿

大和ハウス工業(株)、東レ(株)、金沢工業大学



#### ターゲットユーザー

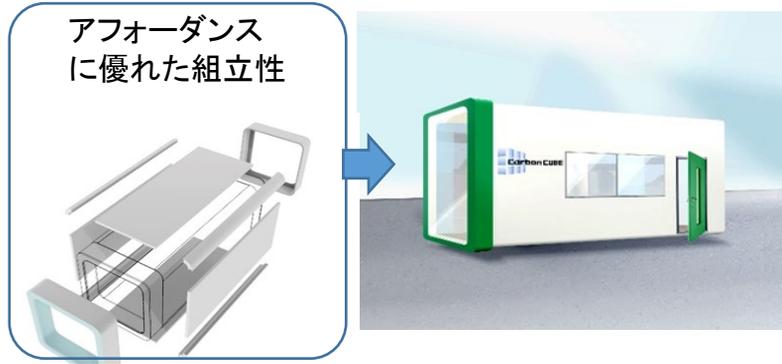
- ・集合住宅の建築メーカー
- ・集合住宅の建設・施工メーカー

#### ユーザーベネフィット

- ・材料が軽量で、現場施工も容易
- ・省人化が可能で、短納期が可能

#### 差別化のポイント

- ・パネル材が軽量で、組立が容易
- ・施工が容易な“Carbon CUBE”構造



インフィル：パネル構成の“Carbon CUBE”

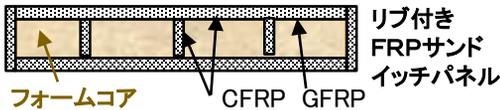
### フェーズⅡの成果

#### 大学での成果

床パネルへの要求性能 →

#### 企業での成果

下表に関する評価試験を実施し、課題を明確化すると共に、耐火性能以外は、可能性が有ること確認した（但し、音響性能については改善が必要）



評価項目	曲げ試験	局部載荷試験	衝撃試験	音響試験	断熱試験
	3点曲げ	3点曲げ	サンドバッグ 落下方式	空気音 遮断性能	熱貫流率
試験結果	最大荷重 70.50 kN	最大荷重 70.50 kN	破壊なし	R r-17	0.53w/m <sup>2</sup> 以下
	○	○	○	△	○

進捗状況 (開発ステージ)	原理・検証	技術開発	実証・事業化前
	○	○	

### フェーズⅢ以降の取組

住宅用FRP製サンドイッチパネルの耐火性能開発；耐火材の選定、評価試験の実施