

**小** 玩具サイズ

- ・子供
- ・玩具
- ・模型検証
- ・シミュレーション
- ・ワークショップ

**中** コンクリートブロックサイズ

- ・リノベーション
- ・耐震補強壁
- ・断熱
- ・DIY
- ・シミュレーション

**大** 大型建設資材サイズ

- ・公共事業
- ・まちづくり
- ・シミュレーション

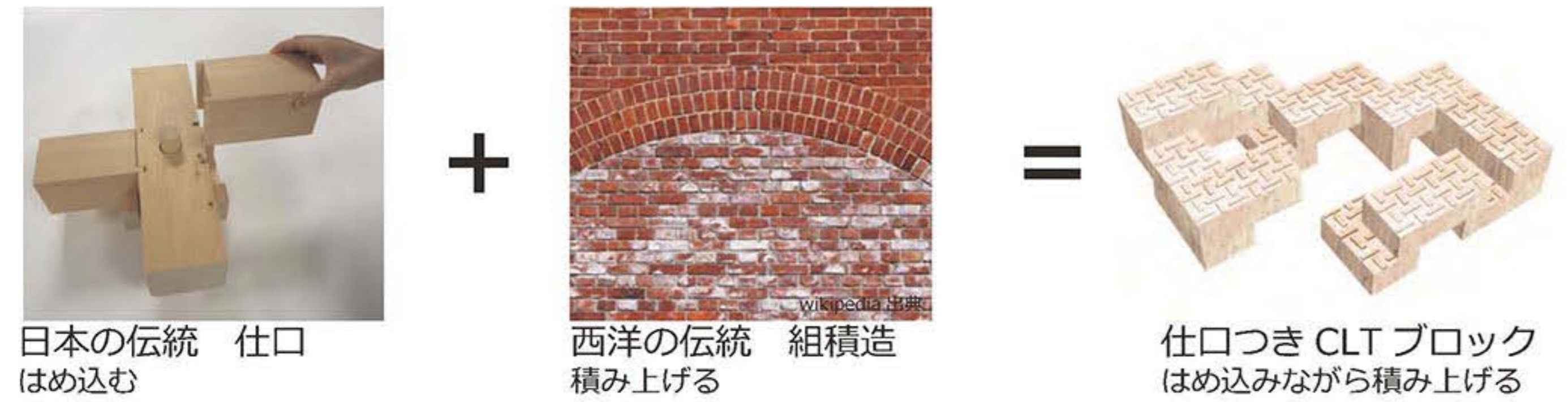
解析

## 仕口つき CLT ブロックが作る『未来の風景』

これまで木は線材として扱われてきました。CLT という 3 次元的に広がりを与えられる仕組みを利用して、おもちゃのブロックのような「仕口つきの CLT ブロック」を提案します。

「仕口つきの CLT ブロック」はその上部の突起形状が下部の溝にはまり、接着剤を使わず積み上げることができます。その仕組みはスケールを変えることで、おもちゃから大規模建築にも対応することができます。

CLT は未来の建築の風景を作ると同時に、自分たちの手でまちをつくっていくという人々の営みの風景を 未来に与えてくれると願っています。



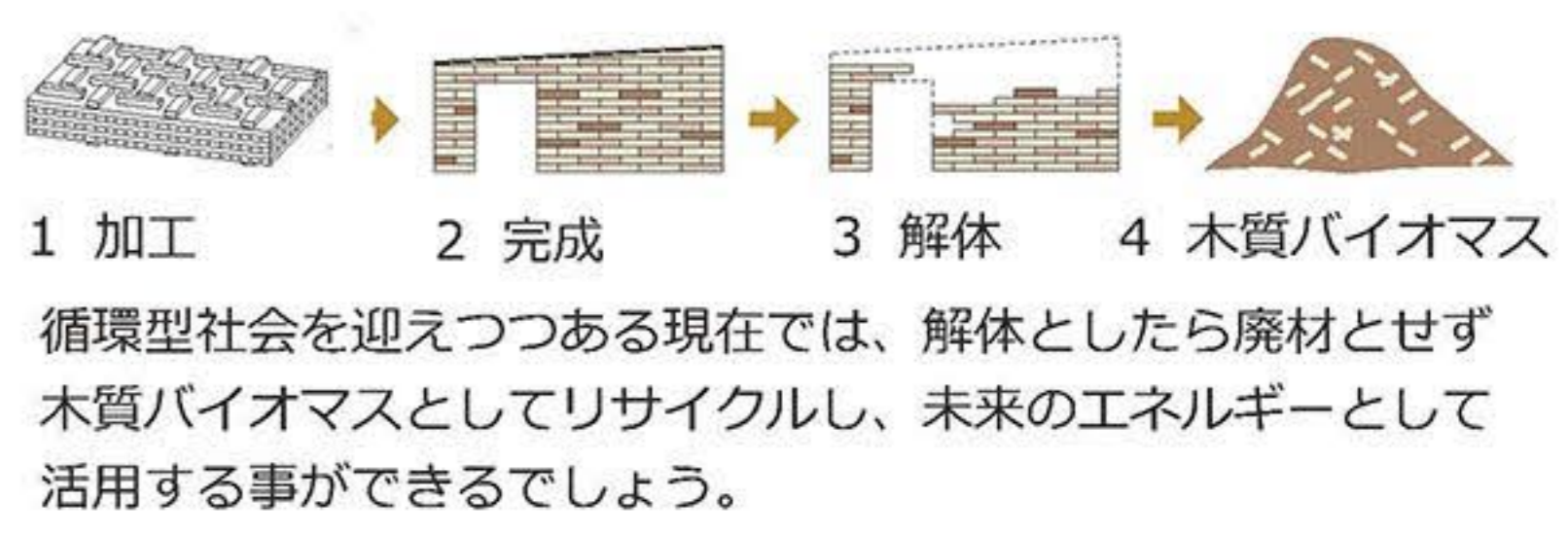
仕口ブロックは、小さな部材の集合体として建築物を構成する組積造の考え方や、仕口という形状のみで物を接合させる日本の伝統木造の考え方を融合させた仕組みです。

① みんなでワークショップ

② みんなで公園づくり

③ シミュレーションをして建てた市役所

### 4. 仕口つき CLT ブロックの利用サイクル



### 5. 構造的な仕組み

□仕口つき CLT ブロックの仕組み

仕口つき CLT ブロックの突起形状を直交する積層材を利用した突起形状にする事で形状の自由度を高め多様な形状を実現します。

□金物を使わないシンプルな嵌め合いの接合

断面図 平面図

上部仕口ブロック  
下部仕口ブロック