

# CLT Collapsible Timber Architecture 折り畳み木造建築

## Concept コンセプト

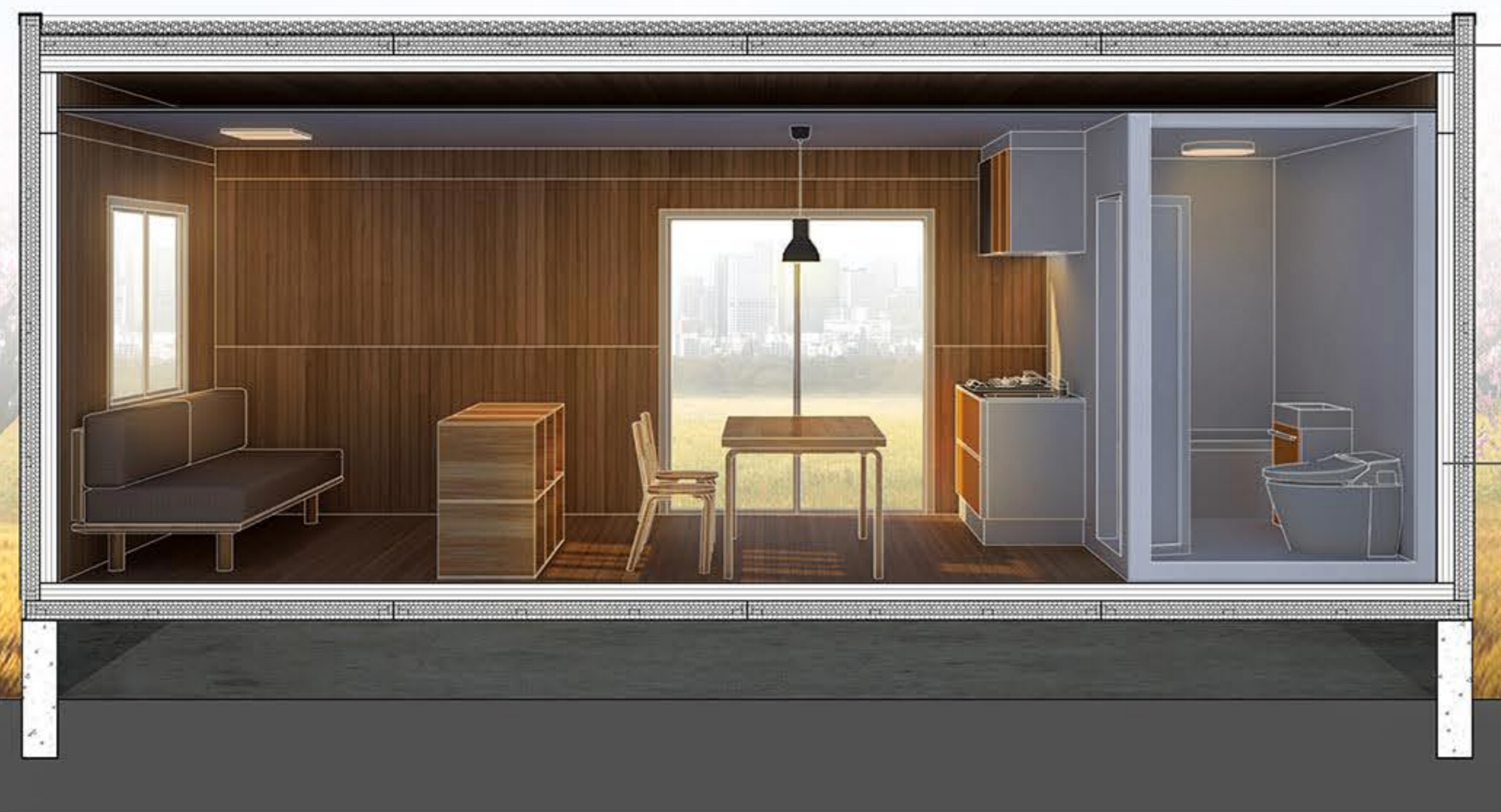
平均して30年の寿命と言われる日本の現代の住宅システムは非常に無駄である。住宅を解体することでGDPの4%を毎年失っており、そのプロセスで多くの資源を捨てているため、経済と環境に悪影響を及ぼしている。したがって日本は国民をより豊かにするため、これらの住宅建設に関する**パラダイムシフトが必要**である。その解決策の一つとして高品質住宅の促進と住宅の寿命を延ばすことが挙げられる。

CLTなどの現在の木造技術は先述の解決策を達成するために有用な手段である。CLTは大量の炭素を固定して環境に良いことに加えて、リユース・リサイクルが可能であり、住宅の寿命を延ばすことができる。さらにCLTは耐震性・断熱性・遮音性などの物理的特性に優れ、**高品質住宅**の提供を可能にする。

今回提案する「Collapsible Timber System」はCLTの面材と言う特徴に着目し、環境性能・物理的特性を柔軟なシステムにするために取り込んだ。そのため、このシステムは軽く・持ち運べる・順応できる・**寿命の長い**躯体を提供できる。

## Module モジュール

Collapsible Timber SystemのCLTコアは軽量で厚さを減らしながらも断熱性・遮音性を確保するためプレファブの真空断熱材層を含んだパネルで構成される。加えて、CLTそれ自体に断熱性や気密性があるため、**高品質な建物を省エネルギー**で運用可能になる。



## Landscape ランドスケープ

使用者が引越しをする際、もしくは賃貸契約が終了した際にCollapsible Timber Systemを用いた住宅は簡単に解体でき、ほかの場所に運搬可能である。このシステムは資源運用に理想的な**流動的なランドスケープ**を形成する。



## Transportation 移動

解体時、Collapsible Timber Systemはとてもコンパクトなためトラック1台で運搬できる。そのため**復興や被災地**にも使用できる。さらに全ての部品はプレファブで長ビスによって固定されているので**セルフビルド**が容易に可能となる。



## Layout レイアウト

異なるモジュールを組み合わせることでCollapsible Timber Systemは何通りものレイアウトを提供できる。さらに住宅は使用者のニーズによって、簡単に**改修が可能**である。



## Assembly 組立て

