

宇宙の大地 CLT コロニー

1. 何ができるか？

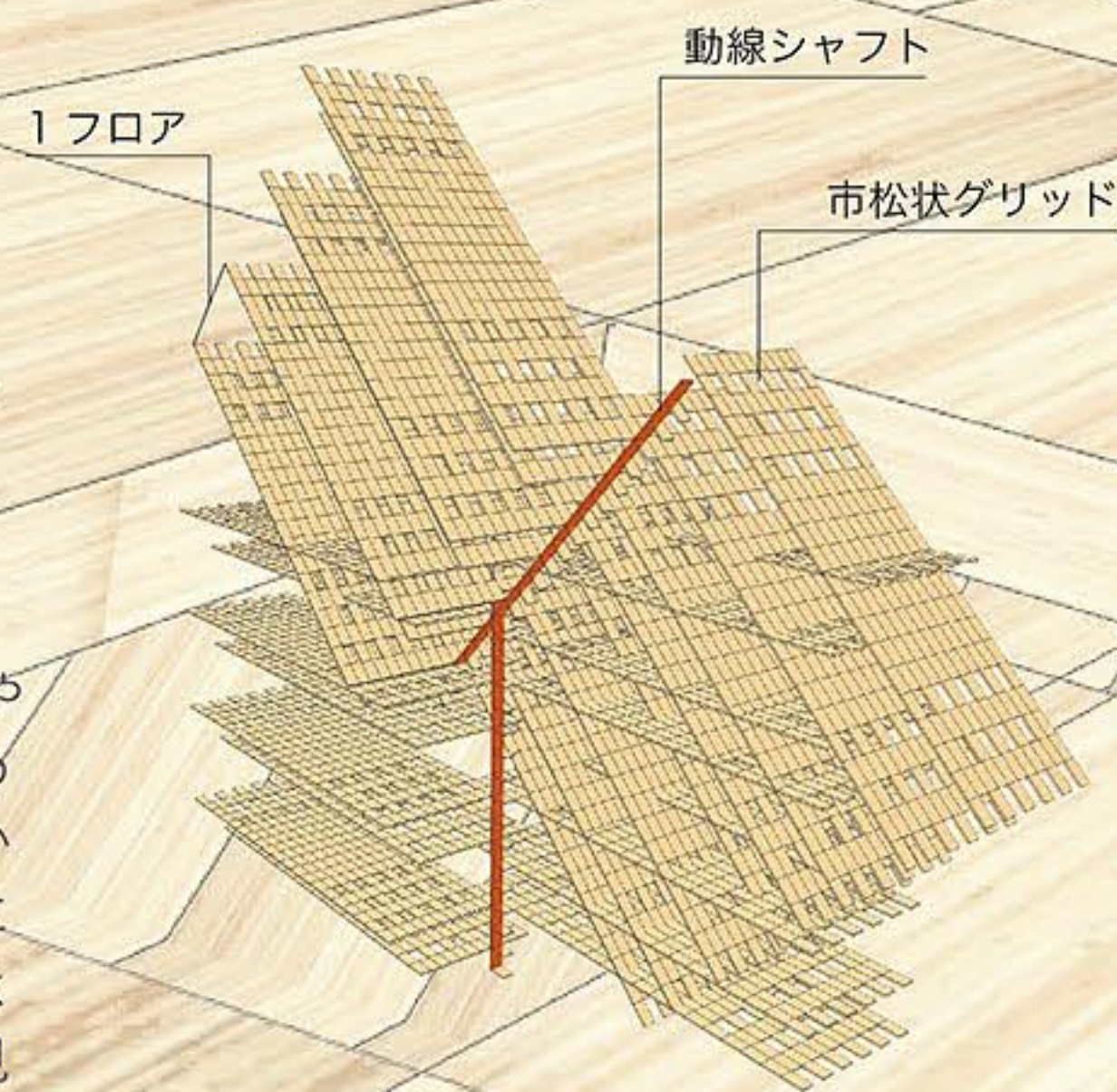
CLTの持つ特徴である「厚み・量塊性」を最大限に活用することができる舞台は宇宙空間では無いでしょうか。CLTを連ねて足場の無い宇宙に、人間の拠り所となる「大地」を作り出すアイデアです。

2. なぜ CLT を使う？

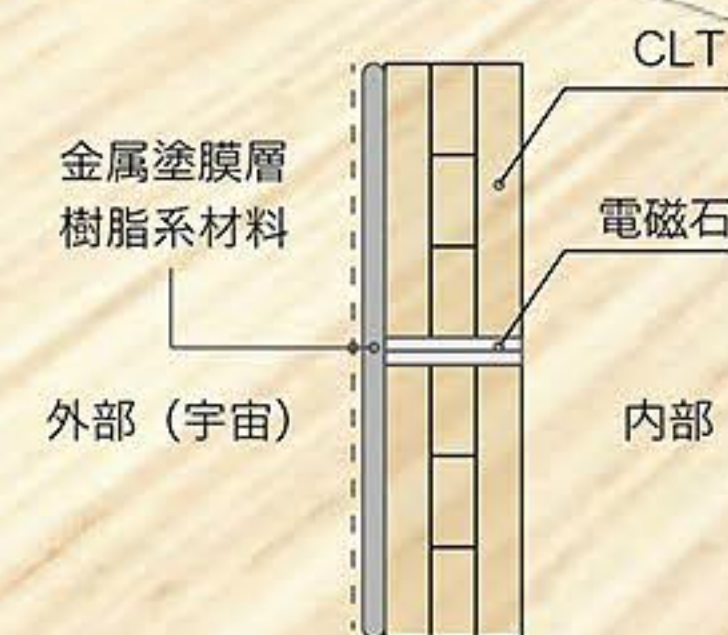
CLTを地上で使う場合は、遮音性能、輸送や施工を考慮した製作限界、防耐火性能、たわみなどの問題などが宿命として存在します。しかし、宇宙空間であれば上記の項目は、問題になりません。宇宙空間において木材がどのような挙動を示すのかについても数多くの知見が得られる試みであると考えています。

3. どうやってやるか？

木材を宇宙へ輸送し、その場で接着しCLTをつくります。部材端部に磁石を取り付けて接合部材とします。電磁石を併用して、接合度合いの調整も出来るでしょう。機密性が要求される箇所ではCLTを下地とし、表面に別の外装材・隙間のコーキングを施し、CLTは内部に現しで利用する想定です。



【CLTコロニー全景】



【断面イメージ】