

Wooden Honeycomb Network

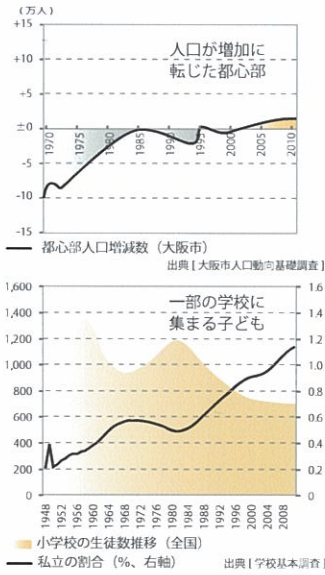
～ 学校との融合から始まる商店街の再生計画～

まちの商店街は世帯主の高齢化により衰退してシャッター街と化し、学校は少子化で児童が減少している。一方で、都心部の人口は増加に転じ、質の高い特色ある私学には児童が集まってきている。

ここで大阪市内の衰退した商店街を、木造で漸次建替えながら再生する計画を提案する。学校と商店街を併設し、新たな活気生まれることを期待する。徐々に福祉施設や病院も取り込み、地域の世代を越えたコミュニティを再生する。

木質ハニカム構造は拡張性^{*}、冗長性^{*}、素材感^{*}に優れ漸次市街地を建替えて行くのに最適な構造として採用される。細胞のように増殖することのできるシステムは時間をかけて部分毎に建設可能であり、既存 RC 造の建物にも構造補強や仕上として利用する事が可能である。木片から構造材をつくり出すことが出来るため、間伐材や廃材を効果的に利用することが可能となり環境に負担をかけない。

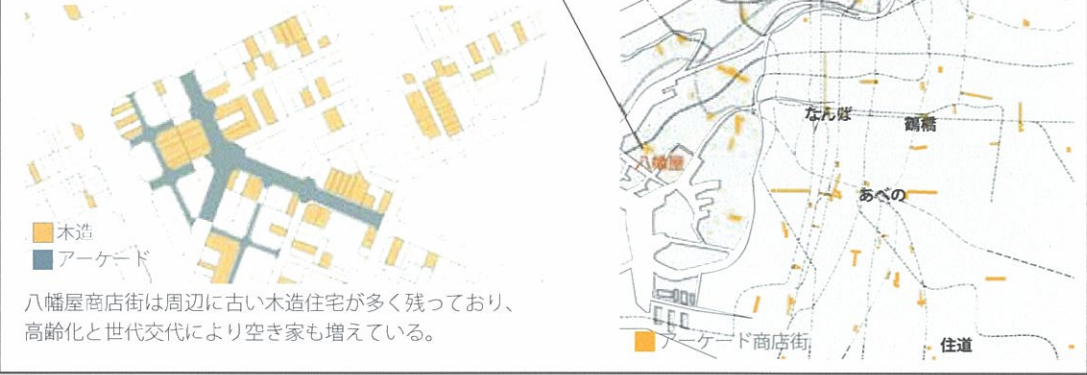
※ 拡張性：少しづつ作れる、分解・再組立可能
冗長性：災害に強い 素材感：肌触り、温かさ



Osaka Shopping Arcade 大阪の商店街

大阪には多くのアーケード商店街がある。多くの人が訪れ繁盛している商店街がある一方で、人口が減り世代交代とともに徐々に衰退しつつある商店街も多い。

Case Study: 八幡屋商店街



Process of Renovation 建替えプロセス



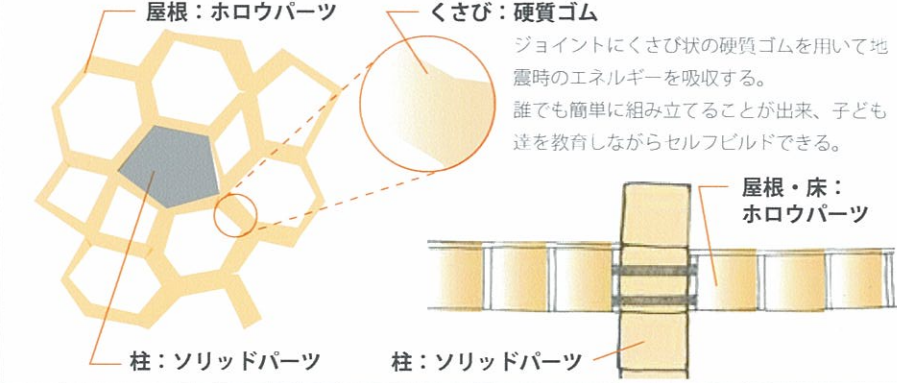
Manufacturing Honeycomb Parts ハニカムパーツの製作方法

ハニカムパーツはどのような形でも成形可能である。BIM により設計から構造解析、製作、積算、流通管理まで行いう一貫システムを構築する。



Structural Scheme 構造スキーム

ハニカム同士がゆるく結合した冗長性のある構造。地震時は柔らかくなる。



Environment Control 環境制御

ハニカムパーツは、室内環境を調整する環境装置としても機能する。

