

A photograph of a modern, wood-clad interior space. The room features light-colored wood paneling on the walls and ceiling, and a light wood floor. Large windows and glass doors provide ample natural light. Three people are present: one man in an orange shirt is sitting on a wooden stool, another man in an orange shirt is sitting on the floor in the foreground, and a woman in an orange shirt with 'YAMA GUCHI UNIV' on the back is sitting on the floor. A black wood-burning stove is visible on the right side of the room. The overall atmosphere is bright and airy.

やまぐちさんの風の家

地域資源を集めてつくる 地域型ZEHモデルの提案

教員家族（両親＋娘）が
仮想施主

学生が
50を超える提案





学生×地元工務店×協力企業 で施工



アジアへの展開

地元企業の製品を使う

地域資源の発掘

地方創生

地場工務店が建てる

地域環境(気候)を熟知

地域型ZEHモデル

自然換気・自然採光

家族の幸せのいれもの

地域環境と調和し

地元製品の性能を

最大化する住宅の“かたち”

地域に暮らす

地域居住の魅力

豊かな地域コミュニティ

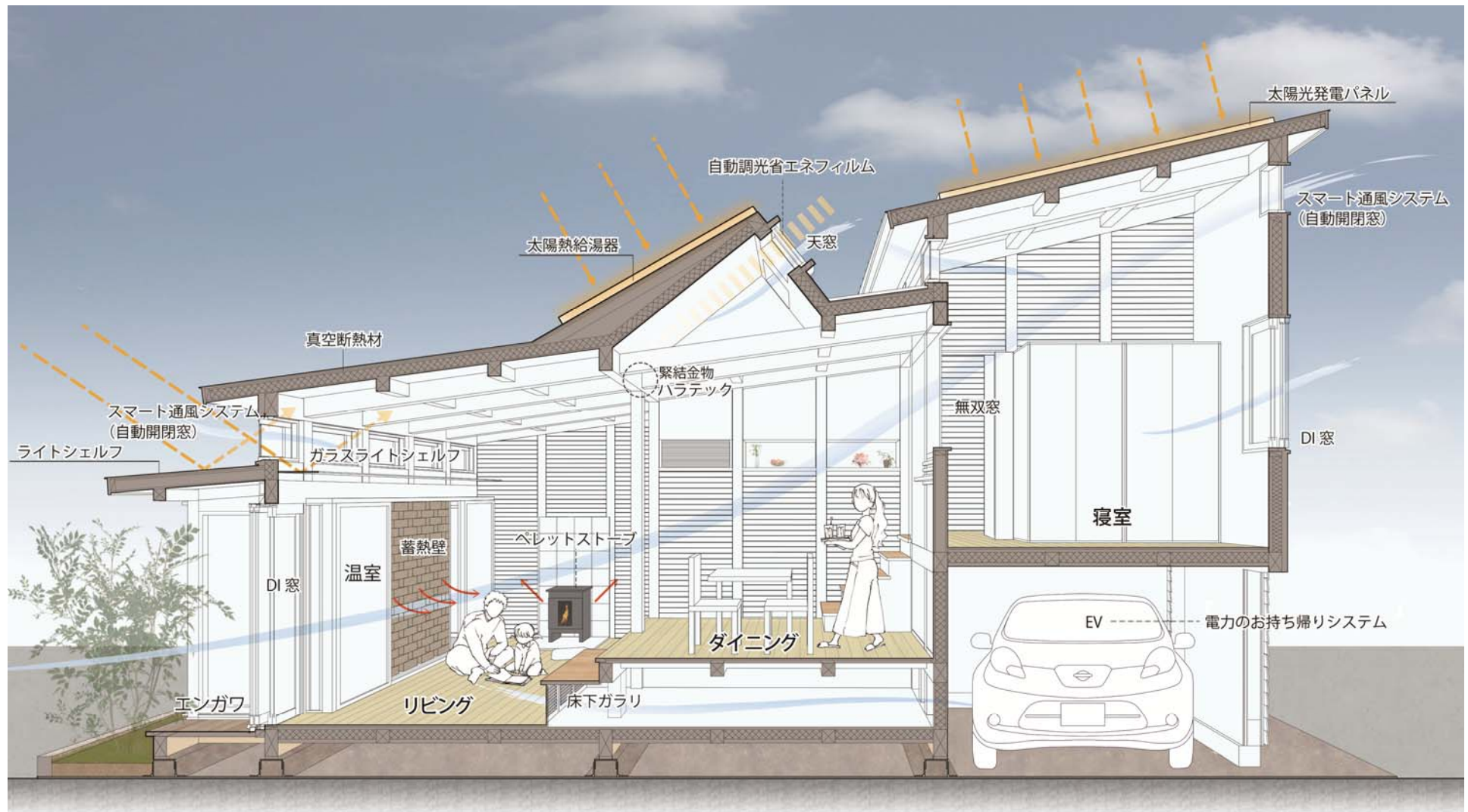
地域における水平ネットワーク

(地域木材供給)

地域環境の保全(森の循環)

熱と光を受けとめ 風の流れをつくり出す 階段状のワンルーム

- ・太陽からのエネルギーを受ける“3つの屋根”
- ・ダイナミックな風の動きを誘発する“階段状の空間構成”



エネマネハウス2015を通じて技術的に検証できたこと

- ・“省エネ”と“住みたい(快適)”の共存

民間企業との連携における効果

- ・地域資源の発掘と積み上げによるZEHの実現（ZEHの多様性の確保）

教育の場としての効果

- ・“ZEHコミュニティ”の構築

今後の課題と展開

- ・ZEHのマスプロダクト化への課題
- ・多様なZEHを供給するZEHコミュニティの構築

企画・設計： 山口大学

プロジェクトリーダー：内田文雄/ サブリーダー：樋山恭助/ 学生リーダー：永瀬航平・丸毛遼・佐藤慶直
工学部感性デザイン工学科：内田研究室・樋山研究室・小金井研究室・秋田研究室・宋俊煥
工学部電気電子工学科：田中研究室・山田(洋)研究室 / 工学部知能情報工学科：水上研究室

木材供給・施工：やまぐち木の家ネットワーク/トピア / 原工務店

設計協力：龍環境計画

協働企画：三協立山 / 長府製作所 / 長州産業 / ECBプログラム(コベストロジャパン)

特別協賛：九州・山口匠の会 / 朝日工業社

協力（資材提供・技術支援・報道）（五十音順）

アイジー工業/アーキ・キューブ/アキレス/石原産業/今井木材/ウェルシィ/宇部日報/エコマス/岡谷鋼機/
新日本無線/ジェイアイエヌ/シモタニ/シンラテック/住友化学/ソフトウェアクレイドル/ダイキンエアテクノ/
高棟建設工業/タキロン/ニチコン/日本ノボパン工業/日本ベルックス/パナソニック(山口営業所)/
福田左官/みうら/薬仙石灰/山口新聞/山口日産自動車/山口放送/ユニソン/LIXIL/SMK/TAKE Create Hagi

協力大学：東京大学生産技術研究所・加藤(信)研究室 / 国立成功大学・蔡耀賢研究室

後援団体：山口県 / 山口県宇部市