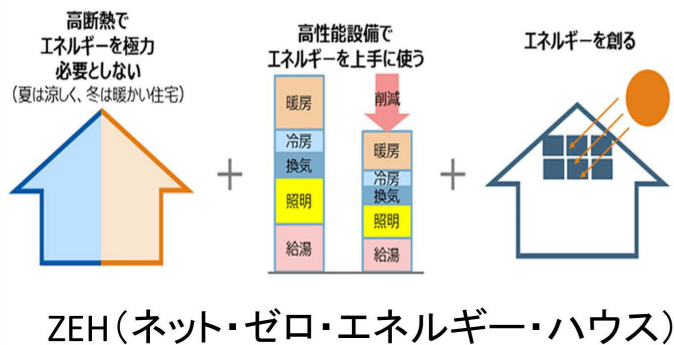


土井愛綺斗 奥野月心 片山源大 後藤安佳里 柴田和佳 竹島彩結
宮崎飛鳥 渡邊さくら 和田夏穂

Z世代が好感するZEH集合住宅のデザイン



①現状のZEH対策



現在のZEHマンション

ソーラパネル
高断熱外皮
省エネ機器

提案の省エネ手法

透明ソーラパネル
屋上庭園温室
マイクロ水力発電
可動壁円筒壁
シェアオフィス・ダイニング
導光装置
カメレオン壁 ミスト

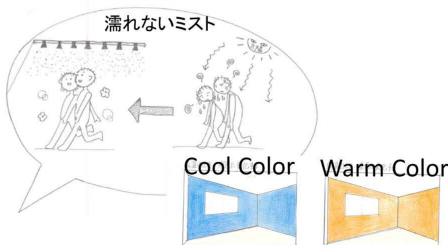
②新しいZEH課題解決策提案

円い壁・可動壁の住居



部屋の中心を軸として回転する壁により空間ごと移動することで従来部屋を移動する時に空調を入れ直す無駄を省く。

ミストの効果的利用 カメレオン壁



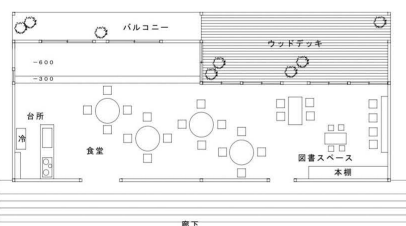
これらより住居内に入るまでにクールダウンすることができ空調の設定温度を下げるができる。
また、温度に応じた壁色の変化によって五感への効果を狙う。

上水道や比較的きれいな排水でマイクロ水力発電



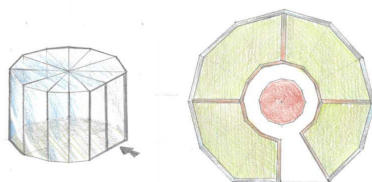
・主に上水道マイクロ水力発電により毎日の蓄電で非常時の電力として使用可能。比較的クリーンな排水を利用することも可能。

シェアルームによる 省エネ生活



共有スペースに住民が集まることでガスや水道の使用の機会を減少させる。シェアオフィス、シェアダイニングなど(外部の会社に運営委託)

屋上農園(温室型)



温室の素材に発電ガラスを使用することで、発電が可能になる。

夏は屋根からの熱が低減され、空調の省エネ化が実現する。

