

新しい発想も良いが、昔からの日本の知恵がたくさんある。
見捨てたものがたくさんある。
再発掘が新しい発想かもしれない。

設計趣旨

水俣は温暖な気候で、年間雨量は2200㎜と多く、高温多湿な地域である。閉じられた施設のような快適性は求めない。夏は暑くない程度、冬は寒くない程度の家を提案する。
外部と遮断するのでなく、家の内部と外部の融合性を重視した間取りが水俣には似合う。
水俣病を経験し、人のつながりを重視した「もやい」思想が生まれた。その延長で自然との「もやい」にまで発展し、持続可能な社会を形成している。
建築生産時もエネルギーを使わず、生活時も、夏は吸湿材・深い軒と風通しでエアコン無し、山の整備の手伝いをして冬は山で余っている薪を燃やして暖を取る。
また、水俣は木材の産地である。水俣には伝統構法が建築可能な建具職人・左官職人・大工職人はたくさんいる。地元の木と地元の土と地元の紙を使い、地元の職人で伝統構法を採用し、地域の仕事を増やす建築にする。
真壁・無垢の木・瓦木製デッキ・漆喰・白蟻点検は全てメンテナンスが必要だ。メンテナンスをして長寿命化させるのが、日本流である。役目が終われば土に戻すか煙になる。
必要以上の性能を求めることなく足るを知る普通の家を水俣から提案する。

想定する家族

団地に近接した戸建住宅である。
想定家族はサラリーマン夫婦＋子供3人の5人家族の住まい。
地域とのつながりを密にする。近所に住むおじいちゃんおばあちゃんが遊びにくる。子ども達の友達も遊びにくる。近所の人たちとお茶、飲みイベント。
そのために格式ばった玄関より居間的玄関が近隣者とのコミュニケーションは取りやすい。
敷地の北西部分に藤棚をつくり、リユース空間としてその下を団地の人と物々交換の交流の場とする。
週に1日はサラリーマンから農林業に変身。子供と一緒に畑作り。
近所の田んぼも手伝いに行く。遊びのつもりが生活の糧となる。
団地の人は自分の家をつくるときにこの家を参考にする。
また、団地の人・地域の人エコライフスタイルをこの家から学んでいく。



月浦台地福祉ニュータウンから水俣湾恋路島におちる夕日

建物概要

月浦台地福祉ニュータウン内
敷地面積：361.69㎡
建築面積：96.58㎡
延床面積：130.61㎡
構造：木造2階
暖房度日地域区分：V地域
パッシブ地域区分：は地域

パッシブ基本性能

断熱 ★★★
気密 ☆☆☆
日射遮蔽 ★★★
日射導入 ☆☆☆
蓄熱 ☆☆☆
通風 ★★★
換気 ★★★
調湿等の健康性 ★★★
周囲の水環境 ☆☆☆
周囲の緑環境 ☆☆☆

★★★ 非常に重視 ★★ある程度重視 ★普通

冬・夏の過ごし方

	冬	夏
温熱環境	薪ストーブ1台で1階、2階子供室を暖める	深い庇で日射を遮蔽
	木建+障子でペアガラスに近いK値	窓を開けて風を取り入れる。 (就寝時は格子網戸で防犯して通風確保)
	夜は雨戸を閉める	西日はガラリ雨戸、グリーンカーテンで日射をコントロール
	床下を閉じる	エアコンなし 天井扇
	落葉樹で陽だまり	午前中はナイトパージで得られた床下の冷風を呼び込む
調湿	杉材、土壁、漆喰、藁畳で調湿	
	浴槽のお湯で加湿、土間に水を撒いて加湿	
換気	隙間相当面積8㎠/㎡ (換気回数0.85回/h)を確保	相当隙間面積15㎠/㎡以上 (換気回数2回/h)になるよう換気

みえる化と測定

出来上がった後に建物性能の測定とみえる化を行い、訪れる見学者はみて体感して理解する。
加えて協議会を中心にしてそこからわかる環境共生型住宅を情報発信していくことでひろく普及へつなげる。

地産地消

地域の力を活かし活性化に結びつける。
ウッドマイレージ等流通エネルギーを極力減らす。

水俣 構造材、内装木材 製作家具 木製建具 和紙、障子紙 三和土 古瓦 天井断熱材(カンナ屑)薪 イスノキ・藤他樹木 大工・各種職人	熊本県 イブシ瓦(熊本) 畳(八代) 土壁用土(小川) 小舞竹(八代) かなな屑袋(熊本) 造作照明(熊本) 陶器製洗面ボール(熊本)	九州地方 しっくい材料(福岡) 木製スイッチプレート(佐賀) 衛生機器(北九州) 樹木(出水)	日本 壁床断熱材 フォレストボード(秋田) タイル(愛知) エゴマ油(岡山) アルミサッシ(富山)
--	---	--	---



月浦台地福祉ニュータウンから山側を望む

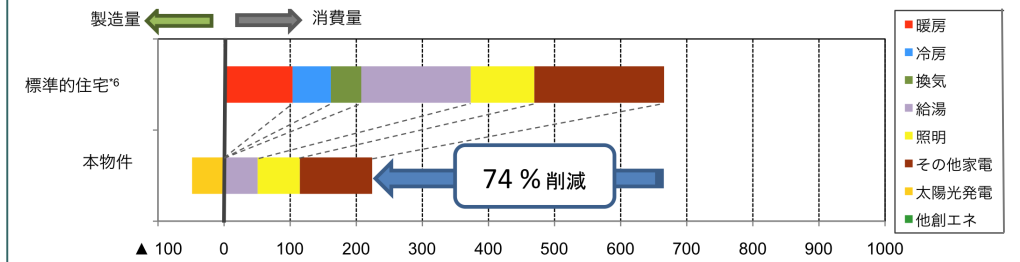
断熱仕様

- 天井 カンナくず(不織布つめ)断熱材100mm
- 壁 フォレストボード30mm
- 床 フォレストボード60mm
- 主たる開口部 木製建具(単板ガラス)+障子+雨戸
2階和室 木製建具(単板ガラス)+障子+ガラリ雨戸

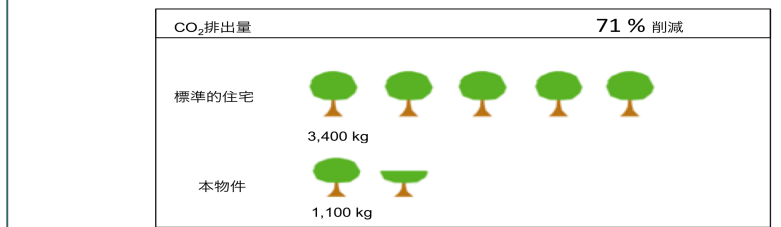
- 薪ストーブ:燃焼効率72%
- 天井ファン+扇風機
- 太陽熱給湯+エコジョーズ
- 太陽熱発電 2.2Kw
- 照明 蛍光灯
- 省エネ家電の採用

断熱 熱損失係数：Q値3.9 日射遮蔽 日射取得係数：μ値0.05

建物の一次エネルギー消費量



一次エネルギーのCO2排出量



水俣市環境共生型住宅 家一軒CO2削減推計計算データより

建築材料

使用場所	材料	将来
構造材	杉	煙
屋根材	瓦	土
断熱材 天井	カンナくず	煙
断熱材 壁・天井	フォレストボード	煙
内装 壁材	土塗り壁 漆喰	土
内装 床・天井材	杉無垢材	煙
内装 和室床材	畳 イグサ 藁	煙
内装 浴室床材	瓦タイル	土
土間 床材	三和土	土
外部・内部建具材	檜・杉 和紙	煙
外部建具材	ガラス	リサイクル
電気・給排水設備機器	多種	多くが産廃