

# エネルギーを自給自足して、快適で健康に暮らす家 “ハイブリッドeハウス” ～鹿児島県「木のあふれる街づくり事業」屋久島『楽水舎』の概要と目的について～



『楽水舎』の外観



『楽水舎』の内部の様子



一般社団法人  
セルフエナジーハウス研究会  
代表理事  
**上野 勝氏**に聞く

■森林環境税で建てた屋久島『楽水舎』の概要と目的についてお聞かせください。

**『楽水舎』の目的**  
多くの離島を抱えるわが国特には、離島のような小規模地域において、エネルギーを効率的に使うか、いかに地元材を使うか、また現在の気密化の進んだ住宅をいかに多雨多湿に適応させるか等は、非常に大きなテーマです。

効率建築を建築する知識を提供するとともに、離島におけるエネルギー対策及びマイクログリッド化などの参考となることも目指しています。

**『楽水舎』の概要**  
「身近にある安全でクリーンなエネルギーを取り入れて、自分で使うエネルギーは自分で作る。」をコンセプトにしたハイブリッドeハウスがベースになっています。住宅に求められる基本条件、すなわち性能ばかりではなく、機能やデザインが良いこと、そしてそのバランスが保たれている事をクリアしているのは勿論ですが、自然エネルギーを取り入れる事や無駄にしない事、他にも、風の流れや日射を考慮したデザイン、そして室内空間を快適にするレイアウトを作り上げるために最適な材料機器類などを総合的に研究し、時間をかけてバランスよく組み立てており、少ないエネルギーでも快適に暮らせる、燃費の良い家がハイブリッドeハウスです。楽水舎もその必須条件になる断熱材には吸放湿性に優れたアップルゲートのセルロース断熱材を計画換気には床下にも湿気を溜めず熱交換のみならず湿度の交換まで行うマーベックス社の計画換気を、又熱損失の激しい窓にはLIXILの高性能樹脂サッシを使用しています。

今回の屋久島『楽水舎』建設の計画は、大阪の建築設計事務所アーキアンドリフォルム代表の北田壮介氏が所有する屋久島の土地に高温多雨多湿な離島でのエネルギー高効率建築の建築設計ノウハウを盛り込んで、北田氏と共に社「セルフエナジーハウス研究会代表：上野勝氏」が共同で、平成26年度森林環境税の補助金を利用して行ったものです。単なるデータ収集のための実験棟ではなく、環境共生デザインや2020年の改正省エネ基準をしのぐ性能を取り入れ実際に居住できる環境を整え、短中期の滞在により、実際に使用するエネルギー量を測定することや室内環境を体験できるようにしている、是非ご利用いただきたいです。厳しい環境下でも常に快適で健康的な室内環境を多くの人に体験していただきます。

さらに、建築時におけるエネルギー削減と地産地消という考えから、構造躯体をはじめとする建材のほとんどを屋久島産材（屋久杉）ではなく、屋久島の人工林で育成された杉及び鹿児島県産材を使い、耐候性、耐久性、経年変化などを調査することも目的のひとつです。

このプロジェクトで収集される各種ノウハウや実証データは広く公開し、設計者や施工者がエネルギー高

■最後に、世界自然遺産で神秘的といわれる屋久島で建築された『楽水舎』は、これから来るべき2020年改正省エネ基準をクリアするのみならず、日本の住宅づくりにおいて考えなければならない必須条件としての湿度への適応なども考えられた（社）セルフエナジーハウス研究会としておすすめする建物です。

自然エネルギーを使った自給自足の家づくりを！  
ハイブリッドeハウス  
**SOLAR HOUSE 21**  
株式会社 ソーラーハウス21  
〒899-4341 霧島市国分野口東6-11 MBC開発園分ビル4F  
TEL.0995-73-3023 FAX.0995-73-3024

平成26年度  
木のあふれる街づくり事業  
この楽水舎は地域の木材を使って建てられたもので、森林環境税を活用しています。

一級建築士事務所  
**株式会社アーキアンドリフォルム**  
代表 北田 壮介  
〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3丁目4番4号  
TEL.06-6245-0334 FAX.06-6245-0344

火山灰PM2.5対応  
カビ・ダニ、花粉などのアレルギー対策、省エネ・健康換気システム  
**株式会社 マーベックス**  
南九州の暑い日差しを遮る「楽々シェード」新発売  
本社：大阪府東大阪市吉田本町2-3-30 鹿児島・福岡・広島・名古屋・東京・新潟・仙台  
TEL:072-962-3787 FAX:072-962-3788

省エネ・エコ断熱・吹付施工の  
**Applegate Insulation®**  
アップルゲートセルロース断熱自然素材  
**株式会社アップルゲートジャパン**  
☎0120-970-405 E-mail: info@applegate.co.jp  
URL http://www.applegate.co.jp

●外装工事全般 ●屋根工事 ●太陽光発電システム取付工事  
**有限会社 田原**  
〒899-5421 始良市東餅田3843番地4  
TEL 0995-67-1662 FAX 0995-67-1692

LIXIL 高性能樹脂サッシ取扱店  
人と住まいの明日をつくる  
**Me-Life 株式会社みらいふ**  
〒895-0005 薩摩川内市永利町2610  
TEL 0996-25-1611 FAX 0996-20-2909

太陽光発電+オール電化でエコロジーな未来を  
ソーラーフロンティア代理店  
**NITTEN 日天株式会社**  
SOLAR SYSTEM SOLUTIONS  
(本社) 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 1-7-9 友泉新横浜 1丁目ビル1F  
☎0120-27-6280 日天 太陽光

Applegate Insulation®  
株式会社アップルゲートジャパン  
エリアパートナー  
認定施工店 **株式会社九州日栄**  
代表取締役 入来院 昌彦  
〒891-0112 鹿児島市魚見町142-4 TEL.099-266-3545  
ショールーム・営業本部  
〒810-0066 福岡県福岡市中央区福浜1-7-18

**株式会社 美建** TEL0995-48-8899  
鹿児島県知事 許可(般-21)第14958号 霧島市国分重久1165-1  
建築塗装全般 断熱吹付工事  
防水工事 建築工事全般  
内装工事・外装工事  
●モルタル造形 ●エイジング塗装  
確かな技術で安心施工。技能士施工の安心な工事店。