

NO 4	ZEH-Okinawaプロジェクト	有限会社フロンティアーズ
------	-------------------	--------------

提案概要	沖縄県の地域工務店による戸建て住宅の新築プロジェクト。沖縄では外皮性能基準が無い中で、屋根外壁、窓の断熱性能向上等による建築的工夫を行うことでZEH住宅の実現、普及を目指す。		
------	---	--	--

事業概要	部門	新築	建物種別	住宅(戸建住宅)
	建物名称	—	所在地	沖縄県本島中南部
	用途	戸建住宅	延床面積	—
	設計者	たかやま建築	施工者	有限会社フロンティアーズ
	事業期間	2022年度～2024年度		

概評	沖縄では少ないZEH住宅に取り組む意義は大きく、実験住宅や実施物件の実績データを活用し沖縄の気候風土に応じた取り組みをすることは、沖縄でも高性能な戸建住宅の波及・普及につながるものと評価した。提案するZEH住宅の効果検証によって得られた知見が広く公開され、波及・普及につながることを期待する。
----	--

### 参考図

木造住宅

屋根断熱：高性能GW105mm16kg/m <sup>3</sup> +XPS50mm付加断熱
外壁：充填断熱高性能GW105mm16kg/m <sup>3</sup>
窓：樹脂サッシLow-E複層Uw=1.5w/m <sup>2</sup> ・k
換気システム：壁式全熱換気システム
照明：LED照明
給湯：エコキュート 年間給湯効率3.3以上
エアコン：高性能エアコン APF5.4以上
蓄電池：5.4kw
レンジフード：内気循環型
創エネ連携：V2H



R C 住宅

屋根断熱：フェノールフォーム100mm内断熱
外壁：フェノールフォーム25mm内断熱
窓：樹脂サッシLow-E複層Uw=1.5w/m <sup>2</sup> ・k
換気システム：壁式全熱換気システム
照明：LED照明
給湯：エコキュート 年間給湯効率3.3以上
エアコン：高性能エアコン APF5.4以上
蓄電池：5.4kw
レンジフード：内気循環型
創エネ連携：V2H

