

NO 11	かごしまの地域型省CO <sub>2</sub> エコハウス	山佐産業株式会社
-------	--------------------------------	----------

**提案概要**  
 蒸暑地である地域特性を活かしたエコハウスの普及・波及を図る。建設時は木屑乾燥によるサーマルリサイクル、地場産材の家づくりとCO<sub>2</sub>固定量の認証など、居住時は自然エネルギーを導入する空間計画と高性能化、見える化と見せる化などによって、イニシャル・ランニングCO<sub>2</sub>削減を図る。また、地域に根ざしたLCCMのため、地元優良木材を活用し、まちなみとの調和を図るとともに、定期訪問やセミナー等でユーザーメンテナンスを促し、長期の性能維持を図る。

<b>事業概要</b>	部門	新築	建物種別	住宅(戸建住宅)
	建物名称	—	所在地	—
	用途	戸建住宅	延床面積	—
	設計者	—	施工者	—
	事業期間	平成23年度～平成24年度		

**概評**  
 蒸暑地である鹿児島において、木屑乾燥の地場産材活用、自然条件が厳しい気候風土を考えたパッシブ設計や太陽光発電・太陽熱給湯、見える化と表彰等による省エネライフの推進など、建設、居住段階でバランスよくLCCMに配慮した取り組みを行う点を評価した。蒸暑地における省CO<sub>2</sub>への取り組みの波及・普及につながることを期待する。

**参考図**

**(蒸暑地かごしま)の気候特性**  
 年間通じて高温多湿で多雨な地域。  
 台風・豪雨・シロアリ・桜島の降灰。  
 日照時間が長い。全日射量も多い。

蒸暑地(V地域)は南九州や四国南部など

**■ 木屑乾燥ボイラーによるサーマルリサイクルでCO<sub>2</sub>削減**

発生した熱で構造材を乾燥しています

木質バイオマス＝切れ端や廃材

**■ 自然エネルギーを導入する空間計画と高性能化、省エネ型生活行動でCO<sub>2</sub>削減**

**蒸暑地版自立循環型住宅**

CASBEEの住環境総合設計

- 高効率換気システム
- 屋根・壁断熱と気密+遮熱
- 高温多湿対策
- 風除室
- シロアリ対策
- 基礎断熱
- 雨水利用
- 電気自動車用コンセント
- (自然エネルギー)太陽光発電システム
- 太陽熱利用給湯
- 降灰・台風対策
- (日射遮蔽)深い軒の出
- 自然風の通風
- 断熱・遮熱窓

Q値 2.1	C値 1.0	μ値 0.06	縦と横のつながり設計
高効率暖冷房	節湯型機器		高機能省エネモニター
高効率照明・人感・照度センサー・調光			省エネトップランナー家電