

ZEH推進協議会



ZEH推進協議会（東京都港区港南）は、2018年に国土交通省の補助事業「2017年度第2回サステナブル建築物等先導事業（省CO₂先導型）」において「地域ビルダーLCCM住宅先導プロジェクト」が採択された。ZEH推進協議会180会員のうち約100会員がLCCM住宅先導プロジェクトに参加を表明している。ZEH普及が本格化し、LCCM住宅一歩手前の住宅が全国で増加。実はLCCM住宅自体はZEH住宅を建てたことのある工務店ならそう難しくない。やり方次第で普及の可能性は十分ある」とZEH推進協議会代表理事の小山貴史さん（エコワークス社長）は語る。

2020年までにLCCM住宅200棟

ZEH推進協議会が採択を受けた「2017年度第2回サステナブル建築物等先導事業（省CO₂先導型）」における「地域ビルダーLCCM住宅先導プロジェクト」の工事期間は2020年2月まで、沖縄を除く全域が対象となる。

補助率2分の1、上限180万円、実施棟数200棟に対し、100会員が400棟のLCCM住宅建築を希望しているという。

「ZEH化の経費は、もうもろ入れて200万円。基本が長期優良住宅の仕様であれば、温暖地ではUA値0.46 W/m²Kの外皮性能を持つZEHに太陽光を4kW追加するだけでLCCM 5つ星の認定が取れる」と小山さんは説明する。

エコワークスで、窓はLow-eトリプル樹脂窓、壁はグラスウール20Kの105mmを充填。4kWの太陽光パネルを載せるとZEHで、8kWを乗せるとLCCM住宅になるという。「LCCM住

つ星で可）などになるが、建築希望数400棟のうち8割が5つ星を目指す。今回のプロジェクトは200棟限定となるため、これから選考が始まる。

ZEH推進協議会では、LCCM住宅建設工事費のうち、工事費300万円、LCCMやBELS、BEST-Hの設計費60万円を補助対象経費として見積もる。合計360万円の2分の1である180万円を補助額として見込む。

「ZEH化の経費は、もうもろ入れて200万円。基本が長期優良住宅の仕様であれば、温暖地ではUA値0.46 W/m²Kの外皮性能を持つZEHに太陽光を4kW追加するだけでLCCM 5つ星の認定が取れる」と小山さんは説明する。

宅に必要な大容量の太陽光発電のためには、およそ100万円のイニシャルコストが増えるが、ランニングコストはZEHと比較して更に削減。トータル的に見れば施主は床下エアコン、ルームエアコン各1台で一年中快適に住むことができる

のは明らか」と小山さんはこれからの住生活の変化に触れる。

LCCM住宅の創エネ技術が進むことで、シニア層などに対して「財布に優しい」生活提案もできるという。

ただし、寒冷地や低日射地域の場合、太陽光パネルは更に追加が必要。その場合、工事費は400万円を見積もる必要があるという。

LCCO₂評価6項目の基準レベル設定

今回のLCCM住宅推進プロジェクトではLCCO₂評価6項目の基準レベル設定を要件としている。

躯体は劣化等級3、外壁材はサイディ



屋根：パナソニック太陽電池一体型 HIT ルーフ 11.88kW
その他ガルバリウム・鋼板葺（堅ハゼ）

外壁：無塗装横張サイディング（リシン吹付）
一部にガルバサイディング
サービスポーチ内壁に杉板張

窓周り：サッシ：サーモスX
ガラス：東西北側 Low-e トリプルガラス（日射遮蔽）
ガラス：南側 Low-e 複層ガラス（日射遮蔽）
寝室外付電動ブラインド

玄関ドア：グランデル（K1.5）

断熱材：基礎：押出法ポリスチレンフォーム3種 bA・厚50mm（ミラフォーム）
※基礎立上がり・底盤 W450mmまで
外壁：高性能グラスウール 20kg・厚105mm（アクリアウルα）
天井：高性能グラスウール 10kg・厚90mm×2種（アクリアマット）
※天井・外壁に密着シート施工

暖房：床下エアコン（4.0kW）／冷房：ルームエアコン（4.0kW）

その他：HEMS

LCCM：☆☆☆☆☆

BELS：★★★★★／UA値：0.44W/m²·K

一次エネルギー消費量：262MJ/m²（省エネ基準比63%削減）

長期優良住宅+耐震等級3



小山貴史さん

1964年熊本県生まれ。1987年京都大学工学部卒業。IT企業（東京都）、新産住拓株式会社（熊本県）を経て2004年にエコワークス株式会社（福岡県）を創業し九州エリアにてエコハウスの普及事業を展開。