

H28 年省エネ基準を満たすための

『お勧め建材ガイド』 第 1 回 Web セミナーのご案内

一般社団法人 環境共生住宅推進協議会

一般社団法人環境共生住宅推進協議会（以下 kkj）は、環境共生的な視点から住宅を構成する建材や設備の環境性能について独自の推奨基準を定め、これに適合する建材や設備を「環境共生住宅推奨部品」として推奨し、環境共生住宅の普及推進を進めてまいりました。

また、平成 28 年より、外皮の断熱等性能に関する「平成 28 年省エネルギー基準」、「ZEH 基準」を満たすことができる環境共生住宅推奨部品の組合せをご紹介する冊子「お勧め建材ガイドシリーズ」を各省エネ地域区分ごとに発行してまいりました。

この度、「お勧め建材ガイド＜外皮 5 地域充填断熱・外張断熱編＞」を中心に、省エネ基準への適否の説明義務等、昨今の動向も踏まえた Web セミナーを開催いたします。（※）

住宅の省エネルギー性能を高める一助となるよう、是非、ご参加ください。

（※裏面の「Web セミナー開催要領」をご参照ください）

○住宅の省エネ性能の説明義務化を見据え、その適否の確認方法、H28 年省エネ基準、ZEH 基準を満たす断熱材・開口部等の組合せをご紹介いたします。

○5 地域における充填断熱工法、外張断熱工法について、具体的な環境共生住宅推奨部品をご紹介します。

■H28 年省エネ基準を満たすためのお勧め建材ガイド

＜外皮 5 地域充填断熱・外張断熱編＞

1. はじめに
2. 外皮性能の基準
 - 1) 断熱性能
 - 2) 日射遮蔽性能
3. 建材選択のポイント
 - 1) 断熱材を選ぶ
 - 2) 窓を選ぶ
 - 3) 玄関を選ぶ
4. お勧めする建材の組合せ
 - 1) 組合せ例
 - 2) 環境共生住宅推奨部品
 - 3) 算定条件
 - 4) 記載事項

充填断熱工法 レベル I～III

外張断熱工法 レベル I～III
5. おわりに

充填断熱工法
レベル III ZEHレベル 補遺：在来木造 対象地域：5地域

■性能

外皮平均熱貫流率 $U_A = 0.54$ [W/(m ² ・K)]	充填断熱の平均 日射遮蔽性能 $\eta_{AC} = 1.8$ 1.9	断熱材の平均 日射遮蔽性能 $\eta_{AH} = 3.1$ 3.4	【省エネ基準(5地域)】 U _A 値：0.6以下 [W/(m ² ・K)] η _{AC} 値：1.5以上 η _{AH} 値：一次エネルギー消費量削減に有利 【ZEH基準】 U _A 値：0.6以下 [W/(m ² ・K)]
---	---	--	---

■仕様

天井 断熱材：吹込み用グラスウール(LFGW1352 t=300
吹込み
セルローズファイバー t=220
仕上材：石膏

●天井の断熱材の熱抵抗値 5.7 [m²・K/W]

外壁 断熱材：高性能グラスウールGWHG36-32 t=105
仕上材：クロス

●壁の断熱材の熱抵抗値 3.2 [m²・K/W]

玄関ドア 種：金属製断熱構造
扉：断熱樹脂構造

●玄関ドアの熱貫流率 2.33 [W/(m²・K)]

窓 サッシ：断熱樹脂またはアルミと樹脂の複合材料製建築用サッシ Low-E複層ガラス 中空断熱10mm以上、日射遮蔽性能

●窓の熱貫流率 2.33 [W/(m²・K)]
●ガラスの日射遮蔽性能 0.46/0.51

床 断熱材：高性能グラスウールGWHG36-32 t=105
仕上材：床骨フローリング t=12

●床の断熱材の熱抵抗値 3.2 [m²・K/W]

【省エネ基準(5地域)・ZEH基準(住宅標準)】
断熱(躯体中の断熱性能) [m²・K/W] 開口部(開口部を有する以上10%未満の場合)
天井：4.0以上(躯体中の断熱性能は0.2以上) 開口部：0.6以下 [W/(m²・K)]
壁：2.0以上(躯体中の断熱性能は0.2以上) 開口部：0.6以下 [W/(m²・K)]
床：1.0以上(躯体中の断熱性能は0.2以上) 開口部：0.6以下 [W/(m²・K)]
窓：2.0以上(躯体中の断熱性能は0.2以上) 開口部：0.6以下 [W/(m²・K)]
開口部：0.6以下 [W/(m²・K)]

充填断熱工法

品名(メーカー)	熱伝導率λ [W/(m・K)]	厚さ [mm]	画像
アニューフロー13K ファイバーグラス)	0.052 ¹⁾	300	
ファイブス)	0.038 ¹⁾	220	
アワールα 36K ファイバーグラス)	0.032 ¹⁾	105	
アワードピレンス K ファイバーグラス)	0.032 ¹⁾	105	
イクN API)	0.12 ²⁾	12	
ロスタ 化工)	0.51 ¹⁾	55	
品名(メーカー)	熱貫流率U [W/(m ² ・K)]	日射取得率	画像
エスエムHサーモスL パネー)	2.33 ²⁾	0.51 ²⁾	
ジュ オ、マディオ・M アルミ)	2.33 ²⁾	0.46 ²⁾ 0.51 ²⁾	
30 ート、エピソード(NEO API)	2.33 ²⁾	0.46 ²⁾ 0.51 ²⁾	
ンクワンクワ目s ルシヤノン)	2.33 ²⁾	0.46 ²⁾	
(タ2 [k2]仕様)	2.33 ²⁾	0.08	
種：金属製 去膜 ドア	熱伝導率λ [W/(m・K)]	厚さ [mm]	画像
種：金属製 熱伝導率λ [W/(m・K)]	厚さ [mm]	画像	
種：断熱樹脂 構造 扉：断熱樹脂 構造	熱貫流率U [W/(m ² ・K)]	日射取得率	画像
種：断熱樹脂 構造 扉：断熱樹脂 構造	熱貫流率U [W/(m ² ・K)]	日射取得率	画像
種：断熱樹脂 構造 扉：断熱樹脂 構造	熱貫流率U [W/(m ² ・K)]	日射取得率	画像
種：断熱樹脂 構造 扉：断熱樹脂 構造	熱貫流率U [W/(m ² ・K)]	日射取得率	画像
種：断熱樹脂 構造 扉：断熱樹脂 構造	熱貫流率U [W/(m ² ・K)]	日射取得率	画像

¹⁾ 製品固有の値
²⁾ 仕様に応じた「平成28年省エネルギー基準」に準拠したエネルギー消費性に関する算定値(3.2外皮の熱貫流率U_Aを2)として算定(「建築研究所」に於て算定)

■『お勧め建材ガイド』第1回 Webセミナー開催要領

開催日：令和2年8月25日（火）13：30～15：00

セミナー方法：「Zoom」を用いたセミナー（事前に「Zoom」のインストールをお願いいたします。）

プログラム：①地域の気候特性を踏まえた環境共生住宅

②H28年省エネ基準、ZEH基準等の外皮の断熱仕様例等と現在の動向

③質疑応答（事前にご質問のある方は参加申込のE-mailアドレスにお送りください。）

講師：栗原 潤一 環境共生住宅推進協議会 運営委員長（株式会社ミサワホーム総合研究所 技監）

対象者：省エネ地域区分5、6、7地域で住宅の設計、施工をされている工務店・設計事務所の方

定員：30名（先着順。参加費お振込み期限にご注意ください。）

参加申込み：下記のメールアドレスからお申込みください。

E-mail：webseminar@kkj.or.jp

メールの件名を「8/25（火）Webセミナー参加希望」として、以下の【メール記載事項】を記載して、お送りください。

【メール記載事項】

・会社名、所属、氏名、資料送付先住所、連絡先電話番号、E-mail、参加費振込予定日

・複数人でお申込みの場合は、参加者全員の【メール記載事項】を記載してください。

※取得した個人情報は本セミナーの事務に必要な範囲及び当協議会からのご案内を送らせていただく場合以外には使用いたしません。

参加費：1,500円/人（税込、資料代を含みます。）

- ・ 事前に参加申込みのメールをご送信の上、以下の金融機関の口座に参加費をお振込みください。資料送付の関係上、8/18（火）までにお振込みをお願いします。
- ・ お振込み確認後、Zoom会議のIDとパスワードをメールにて、資料を郵送にてお送りいたします。資料郵送時に領収書を同封いたします。
- ・ なお、8/18（火）までにお振込みの確認ができない場合は、キャンセル扱いとなりますので、予めご了承ください。

【振込先】三井住友銀行 東京公務部（銀行コード：0009 店番号：096）

普通預金 164138 一般社団法人 環境共生住宅推進協議会 宛
（恐れ入りますが振込手数料はご負担願います。）

【本件に関するお問合せ先】

一般社団法人 環境共生住宅推進協議会（kkj）事務局

Tel：03-6265-3242 Fax：03-6265-3243 E-mail：webseminar@kkj.or.jp