

kkj お勧めガイドシリーズの最新版

脱炭素社会を目指す住まいづくりのための お勧め建材ガイド・設備ガイド（5地域編）をセットで公開

- 2025年に予定される住宅の省エネ基準への適合義務化、近い将来のZEHの標準化を見据え、省エネ基準、ZEH基準、さらにワンランク上の省エネ性能を実現する仕様と具体的な環境共生住宅推奨部品の組合せを提案
- 『建材ガイド』では、3段階の断熱等性能を満たす断熱材・開口部材等の組合せ、『設備ガイド』では5地域で代表的に用いられる省エネ性能の高い設備機器の組合せと一次エネルギー消費量の目安を紹介

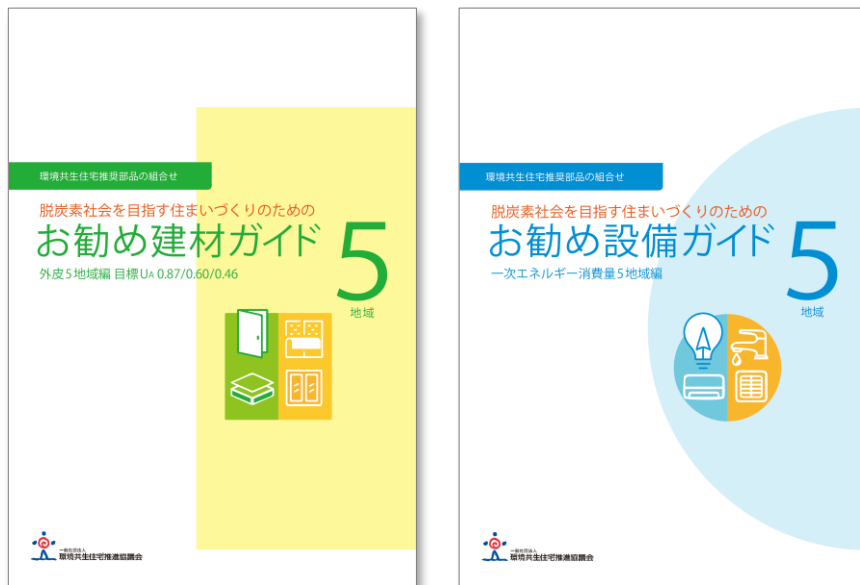
一般社団法人 環境共生住宅推進協議会（会長：竹中宣雄、以下「kkj」）は、我が国が目指す「2050年カーボンニュートラル」の実現に向け、住宅の省エネ基準への適合、ZEHの標準化、より省エネ性能の高い住宅の普及に貢献すべく、『脱炭素社会を目指す住まいづくりのためのお勧め建材ガイド 5地域編』（以下、建材ガイド）の最新版と、新たに『脱炭素社会を目指す住まいづくりのためのお勧め設備ガイド 5地域編』（以下、設備ガイド）を公開します。

kkjは、環境共生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」として推奨しています。さらに住宅のH28省エネ基準やZEH要件等を満たす環境共生住宅推奨部品の組合せをご紹介します。「kkj お勧めガイドシリーズ」を発行して環境共生住宅の普及推進を進めています。

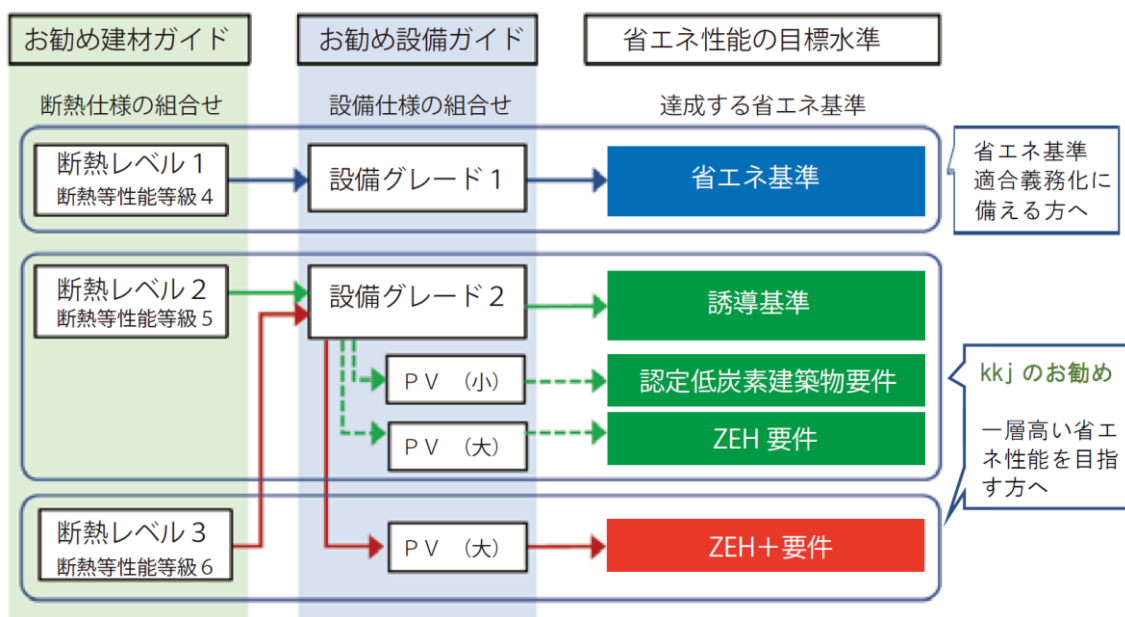
この度kkjは、新設された品確法上位等級に対応し、また建材や設備機器の情報を更新した「建材ガイド」「設備ガイド」の5地域編の最新版をセットで公開します。「建材ガイド」では、品確法断熱等性能等級4（H28省エネ基準）、等級5（誘導基準・ZEH要件）、等級6（ZEH+選択要件）の3つのレベルを満たす断熱材や開口部材等の環境共生住宅推奨部品の組合せを、充填断熱工法と外張断熱工法、付加断熱工法を対象に提案しています。「設備ガイド」では、H28年省エネ基準とZEH要件の水準を満たすエネルギー消費性能を達成する設備機器の環境共生住宅推奨部品の組合せを提案するとともに、「建材ガイド」で提案する3つのレベルの外皮性能と対応させた一次エネルギー消費量の算定結果を掲載しています。

それぞれのレベルに応じた具体的な環境共生住宅推奨部品の組合せについて、部品の種類と仕様まで具体的に掲載していますので、両ガイドをご覧ください。省エネ基準やZEH要件のほか、各種支援制度に定められた省エネ性能の基準を満たす外皮の仕様や設備機器の組合せの参考として、実際の設計業務にお役立ていただけます。

kkjでは皆様の省エネルギー性能の高い住宅設計の一助となるよう、今後も「お勧め建材ガイド」「お勧め設備ガイド」を充実してまいります。



5地域編の「お勧め建材ガイド」と「お勧め設備ガイド」



※認定低炭素建築物要件には、外皮性能、一次エネルギー消費量性能、創エネ導入量のほかにも要件があります。
 ※ZEH+要件では、断熱レベル3相当の外皮性能(さらなる強化外皮性能)は選択要件の一つとなります。

両ガイドで提案する水準の組合せと各種エネ性能基準の関係

脱炭素社会を目指す住まいづくりのためのお勧め建材ガイドの主な内容

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) 玄関ドアを選ぶ
4. お勧めする建材の組合せ
 - 1) ご紹介する3つの外皮性能レベル
 - 2) 記載事項
 - 3) 外皮性能レベルに応じた組合せ例一覧
 - 充填断熱工法
 - レベル1 (U_A 値 0.87 以下)
 - レベル2 (U_A 値 0.60 以下)
 - レベル3 (U_A 値 0.46 以下)
 - 外張り断熱工法
 - レベル1 (U_A 値 0.87 以下)
 - レベル2 (U_A 値 0.60 以下)
 - レベル3 (U_A 値 0.46 以下)
 - 付加断熱工法
 - レベル1 (U_A 値 0.46 以下)
 - 4) 環境共生住宅推奨部品

5. 省エネルギー基準
 6. ZEHとLCCM住宅
 7. 算定条件
- kkj の出版物のご紹介



レベル3 開口部強化型 等級6・ZEH+要件 推奨地域:5地域
充填断熱工法

■性能

外皮平均熱貫流率 $U_A = 0.46$ [W/(㎡・K)]	外皮断熱の平均 日射取得率 $\eta_{AC} = 2.1$	電線管の平均 日射取得率 $\eta_{AH} = 2.9$	【等級6】 U _A 値: 0.46(W/(㎡・K)) 以下 η _{AC} 値: 2.1以下 η _{AH} 値: 一次エネルギー取得率に用いる 【ZEH+要件】 U _A 値: 0.46(W/(㎡・K)) 以下 η _{AC} 値: 2.1以下 η _{AH} 値: 一次エネルギー取得率に用いる
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

■仕様

天井: 断熱材: 高性能グラスウールGWHG2
下地材: 石膏ボード t=9.5

○天井の断熱材の熱伝係数

外壁: 断熱材: 充填 高性能グラスウールGWHG2
○窓の断熱材の熱伝係数

玄関ドア: 枠: 金属製断熱構造または樹脂製
扉: 金属製断熱構造または樹脂製
○玄関ドアの熱貫流率

窓: サッシ: 複層複層
ガラス: Low-E複層ガラス(G14mm以下)
※ガラスの厚さは12mm未満のものに限定
○窓の熱貫流率: 1.60 [W/(㎡・K)]
○窓の日射取得率: 0.46

床: 断熱材: 高性能グラスウールGWHG2
土間上: 押出成形スチレン発泡体
仕上材: 合板 t=12以上
木質フローリング t=12 または
○床の断熱材の熱伝係数

※: 断熱材断熱材を使用した場合は、室内温度を算定する際に、断熱材の熱伝係数を考慮して算定する。断熱材の熱伝係数は、断熱材の熱伝係数と、断熱材の厚さにより異なる。

18 | 19

■環境共生住宅推奨部品

部位	種類	製品名(メーカー)	熱伝導率 λ [W/(m・K)]	厚さ [mm]	取扱い
天井	グラスウール	アクリアマト α 20K (旭ファイバーグラス)	0.034 ¹⁾	155+155	
		アクリアマト α 36K (旭ファイバーグラス)	0.032 ¹⁾	105	
外壁	グラスウール	アクリアマト α 36K (旭ファイバーグラス)	0.032 ¹⁾	105	
		アクリアマト α 36K (旭ファイバーグラス)	0.032 ¹⁾	105	
床	フローリング 仕上材(木質)	タフテクトN (YKK AP)	0.12 ²⁾	12	
		仕上材(断熱層) スタイロフォーム (デュボンスタイロ)	0.05 ³⁾	55	
窓	断熱ガラス Low-E複層ガラス 日射取得率	シャロンラインD (三協アルミ)	1.60 ⁴⁾	0.46 ⁵⁾	
		スマージュII (三協アルミ)	1.60 ⁴⁾	0.46 ⁵⁾	
		EW (LIXIL)	1.60 ⁴⁾	0.46 ⁵⁾	
		APW330 (YKK AP)	1.60 ⁴⁾	0.46 ⁵⁾	
玄関 ドア	断熱材 付加断熱構造 付加断熱構造	プロノーバ (三協アルミ)	1.60 ⁴⁾	0.065 ⁶⁾	
		グランテック2 (LIXIL)	1.60 ⁴⁾	0.065 ⁶⁾	
玄関 ドア	断熱材 付加断熱構造 付加断熱構造	Inno Best D50 (YKK AP)	1.60 ⁴⁾	0.065 ⁶⁾	
		Inno Best D70 (YKK AP)	1.60 ⁴⁾	0.065 ⁶⁾	

1) 断熱材の厚さ
2) 断熱材の厚さ
3) 断熱材の厚さ
4) 断熱材の熱伝係数
5) 断熱材の日射取得率
6) 断熱材の日射取得率

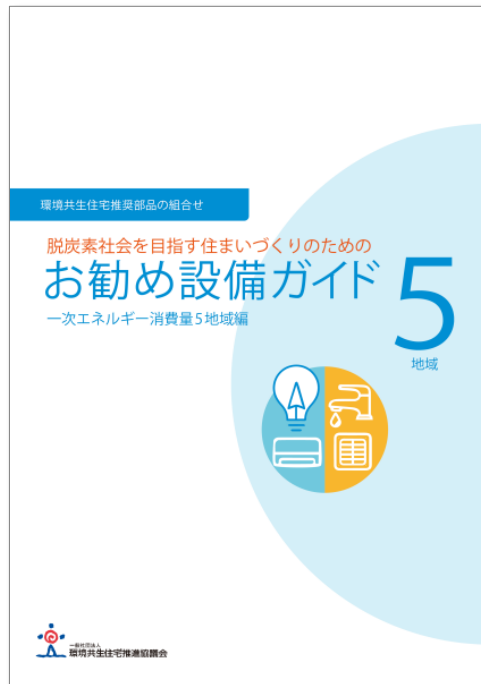
19

【この件に関するお問い合わせ先】
 一般社団法人 環境共生住宅推進協議会 (kkj)
 事務局 : 長谷川
 Tel : 03-6265-3242
 Fax : 03-6265-3243
 E-mail : jimukyoku@kkj.or.jp

【お勧め建材ガイド ご購入方法】
 お勧め建材ガイドは kkj ホームページにて、ご購入いただけます。
https://www.kkj.or.jp/contents/check_publication/books_kenzaiguide/

『脱炭素社会を目指す住まいづくりのためのお勧め設備ガイド』の主な内容

1. はじめに
 2. 住宅のエネルギー消費性能
 - 2-1 一次エネルギー消費量による評価
 - 2-2 一次エネルギー消費量の計算方法
 3. 設備機器選択のポイント
 - 3-1 暖冷房設備
 - 3-2 換気設備
 - 3-3 給湯設備
 - 3-4 照明設備
 - 3-5 コージェネレーション設備
 - 3-6 太陽光発電設備
 - 3-7 太陽熱利用給湯設備
 4. お勧めする設備機器の組合せ
 - 4-1 算定条件と掲載する設備機器
 - 4-2 記載事項
 - 4-3 全 Case に共通する設備
 - 4-4 電気とガスを併用する住宅
 - ① 外皮性能レベル1の場合 (Case1-1~1-5)
 - ② 外皮性能レベル2・レベル3の場合 (Case2-1~1-5)
 - 4-5 オール電化住宅
 - ① 外皮性能レベル1の場合 (Case3-1~3-2)
 - ② 外皮性能レベル2・レベル3の場合 (Case4-1~4-2)
 - 4-6 環境共生住宅推奨部品
 5. ZEH と LCCM 住宅
 6. 参考情報
 - 5-1 地域の区分
 - 5-2 年間の日射地域区分
 - 5-3 算定に用いた建物のプラン
- kkj の出版物のご紹介



種類	製品名(メーカー)	仕様	図説
コージェネレーション (エネファーム)	エネファーム type 5 (大阪ガス)	燃料電池発電ユニットの形式が固体高分子形 (SOFC)	
	エネファーム (大阪ガス)	燃料電池発電ユニットの形式が固体高分子形 (PEFC)	
	エネファーム (東京ガス)	燃料電池発電ユニットの形式が固体高分子形 (PEFC)	
ルームエアコンディショナー	FZシリーズ Zシリーズ Rシリーズ JXVシリーズ (三菱電機)	エネルギー消費効率の区分が高い	
ダクト式第一種換気設備 (熱交換型)	ロスタイセントラル換気システム (三菱電機)	種類 天井カセット型 比消費電力0.211 (W/(m³/h)) 有効換気率 0.95** 漏気率 0.05%**	
エコエア90 (LIXIL)	エコエア90 (LIXIL)	種類 床置き型 比消費電力0.28 (W/(m³/h)) 有効換気率 0.95** 漏気率 0.05%** 温度交換効率 83%**	

【この件に関するお問い合わせ先】
 一般社団法人 環境共生住宅推進協議会 (kkj)
 事務局 : 長谷川
 Tel : 03-6265-3242
 Fax : 03-6265-3243
 E-mail : jimukyoku@kkj.or.jp

【お勧め設備ガイド ご購入方法】
 お勧め設備ガイドは kkj ホームページにて、ご購入いただけます。
https://www.kkj.or.jp/contents/check_publication/books_kenzaiguide/