じぶんでできる みんなでやろう

迷行禁息[]分の孝文室



イラスト:つみき設計施工社+夏目縫製所





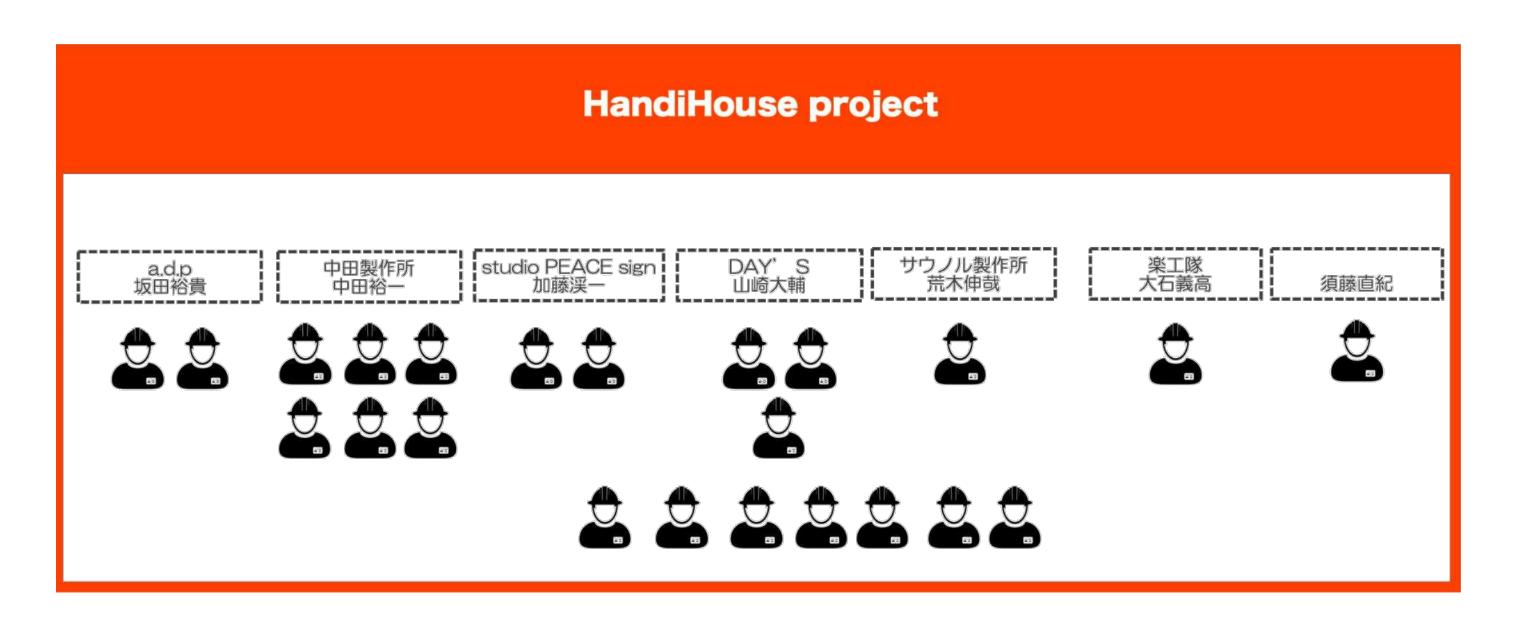






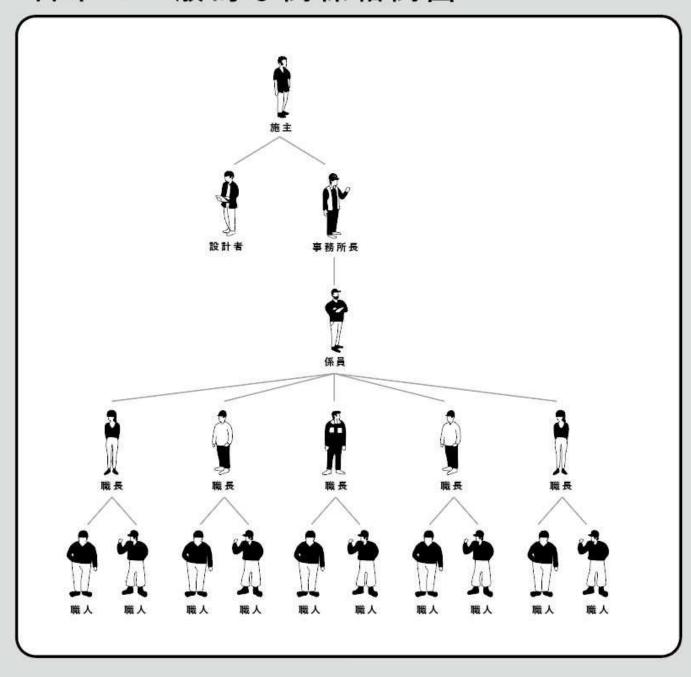
企画、設計、施工(多能工)、運営まで

一級建築士事務所であり、工務店であり、時には運営者である



これまでの日本の家づくり

日本の一般的な関係相関図



合言葉は「妄想から打ち上げまで」

お客さんも、僕らと共に一緒につくる



建もの燃費 計算結果

PASSIVEHOUSEJAPAN 建物概要・計算条件 PHPP 9.6a 計算結果 Ver:0.74a エネルギーコンサルタント 物件名 竣工年 2022 ①211001 有効床面積 省工ネ建築診断士ID 68.39 建築地 気象データ種類 内部発熱量 [W/m²] 拡張アメダス 15.6 入居者数 自動(1.8) 計算条件 建もの燃費ナビ基準 平均外気温[℃] 気象データ ピーク負荷[W/m²] 三浦市初声町下宮田 1月の室内の推定相対湿度 37% 23 21 冷房 気象データの地域 エアコン実効COP 4.18 暖房度時(D20) 50141 冷房度時(D25) 2388

■部位別熱損失[W/K]

屋根 スラ地中 窓/戸 換気 9 12 0 46 11 7% 9% 9% 35% 8% 外壁/ 基礎 53 41%

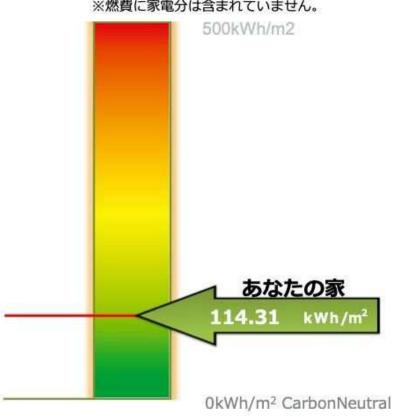
■年間一次エネルギー消費 内訳[GJ]

※設備:換気システム、太陽熱温水設備等に必要な電力エネルギー

建もの燃費

※燃費に家電分は含まれていません。





PHPPの計算が完了していません。未入力のセルを埋めてください。

■ 外皮性能・気密性能

	外皮・気密性	能 (近似値)	暖房期の窓の熱収支 [kWh/年]		窓平均Uw値
Q値,	Ua値 [w/m²·K]	1.35 , 0.42	日射取得量(Gain)	1257	[W/mk]
C値	[cm²/m²]	1	熱損失(Loss)	1308	1.91
単位床面		単位床面積当たり	パッシブハウス基準値		建物全体

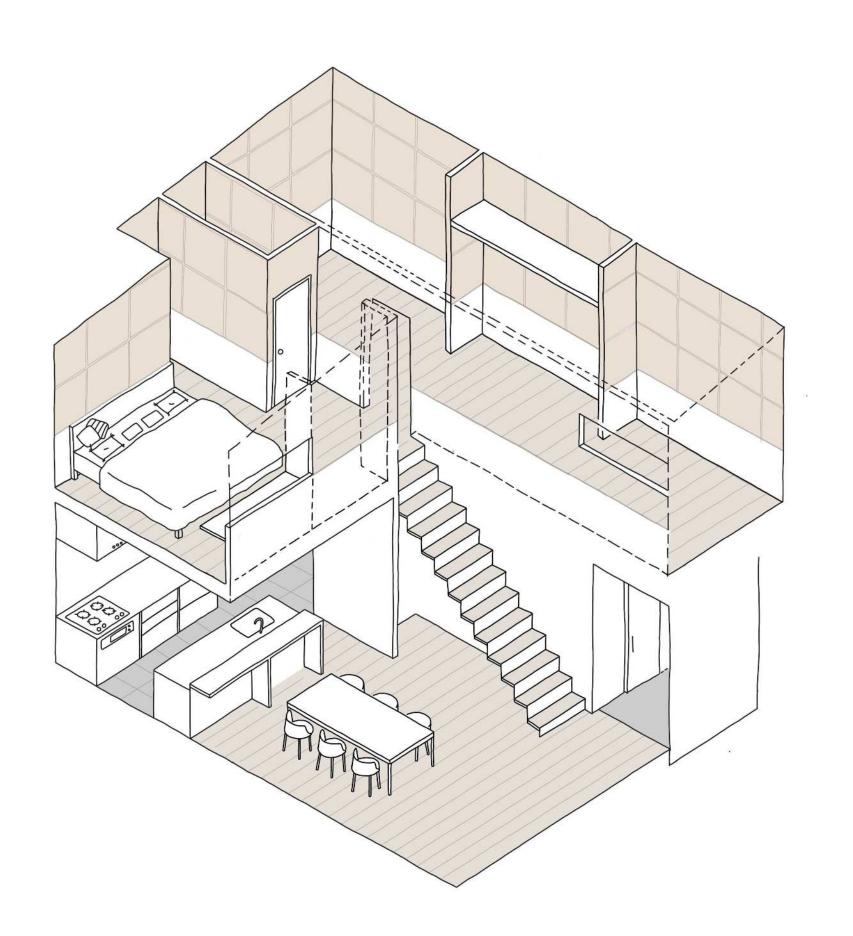
PASSIVE性能	<mark>単位床面積当たり</mark> [kWh/m²・年]	パッシブハウス基準値 [kWh/m²・年]	判定	建物全体 [GJ/棟・年]
年間暖房需要(20℃)	51.25	-		12.62
年間冷房需要(27℃)	28.69		•	7.06
気密性能	1.45 回/h	-	•	-

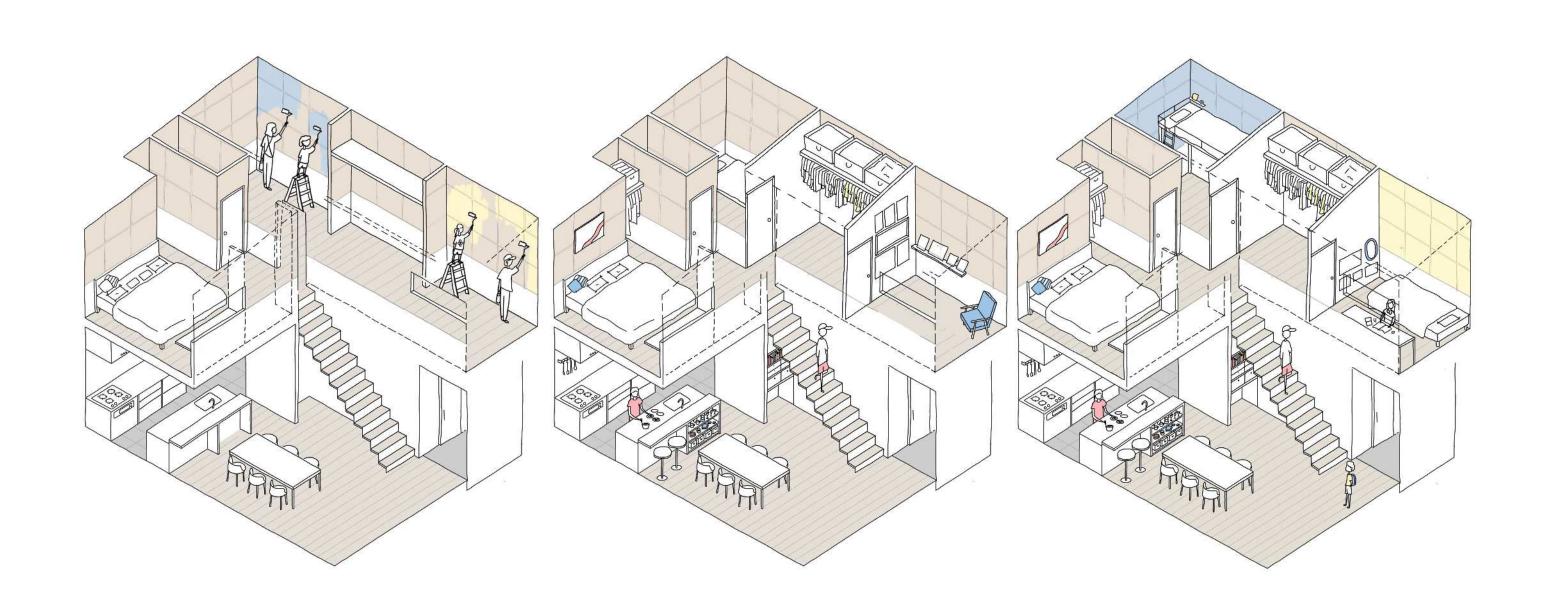
■ 省丁之性能

日子ニューエリロ			
再生可能エネルギー等の自家発電[kWh]		0	
太陽熱温水器の給湯負荷削減量 [kWh]	0	貢献度	0%
換気設備の実効熱交換率	74%		

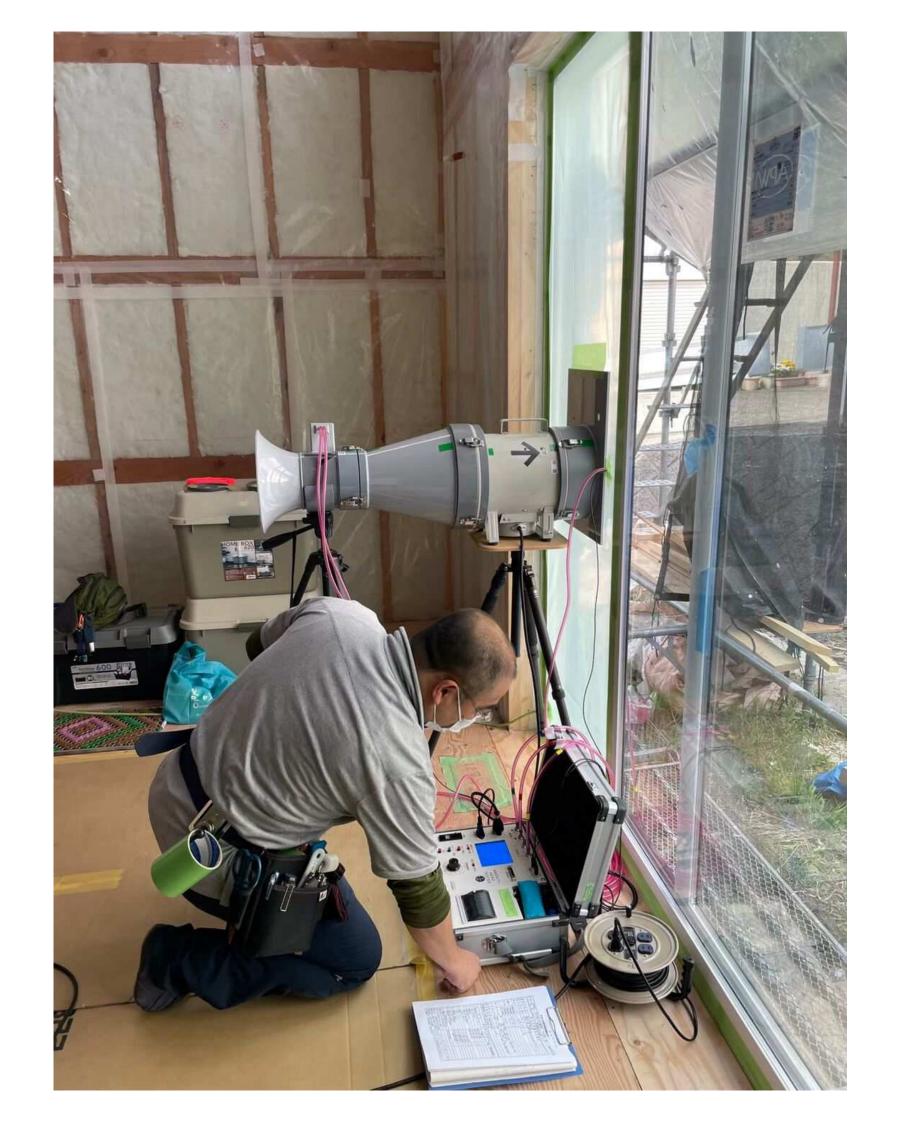
建もの燃費	<mark>単位床面積当たり</mark> [kWh/m²・年]	建物全体 [GJ/棟・年]
総一次エネルギー消費	114.31	28.14
総一次エネルギー消費 <自家発電考慮>	114.31	28.14

80% お引き渡し時

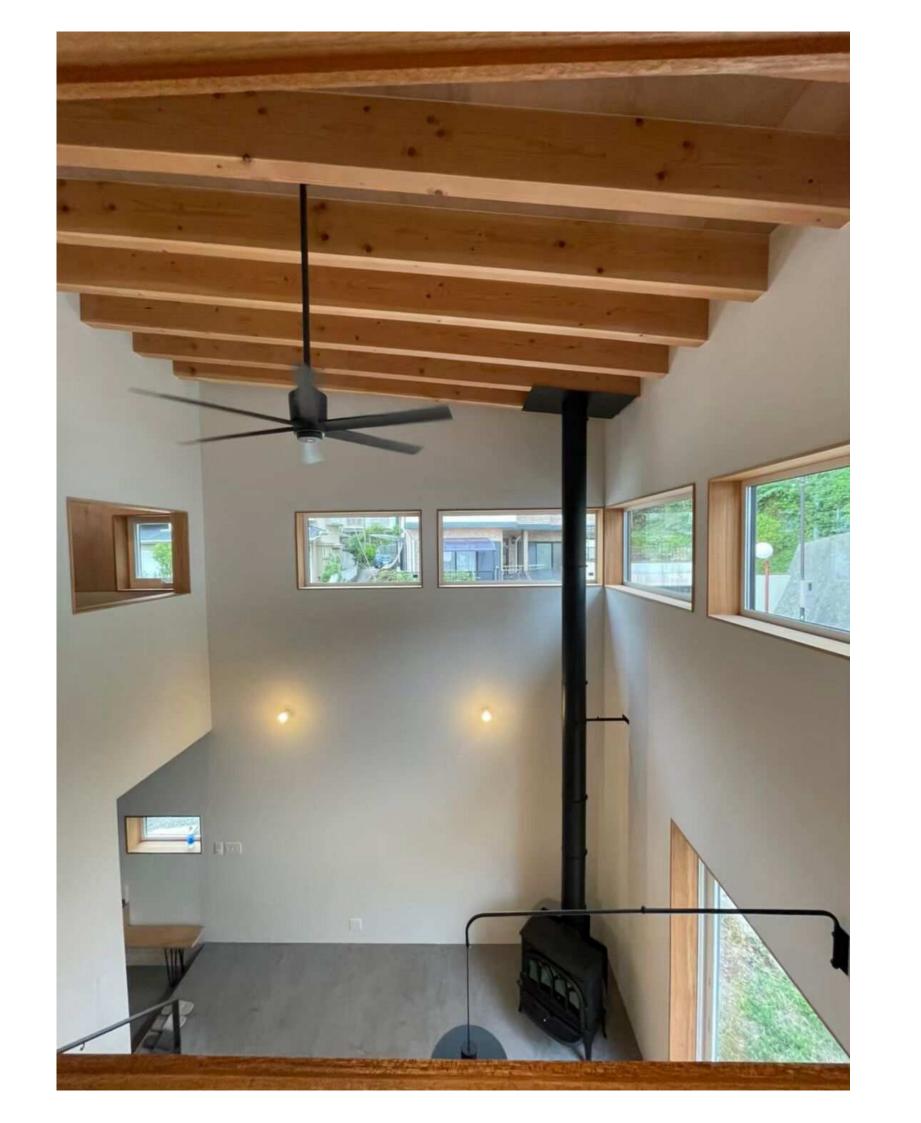


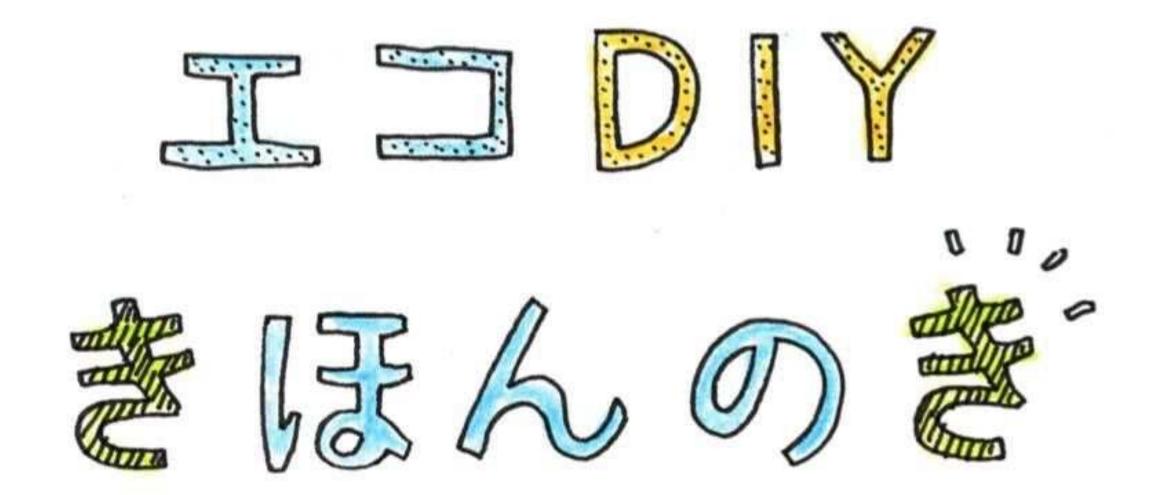










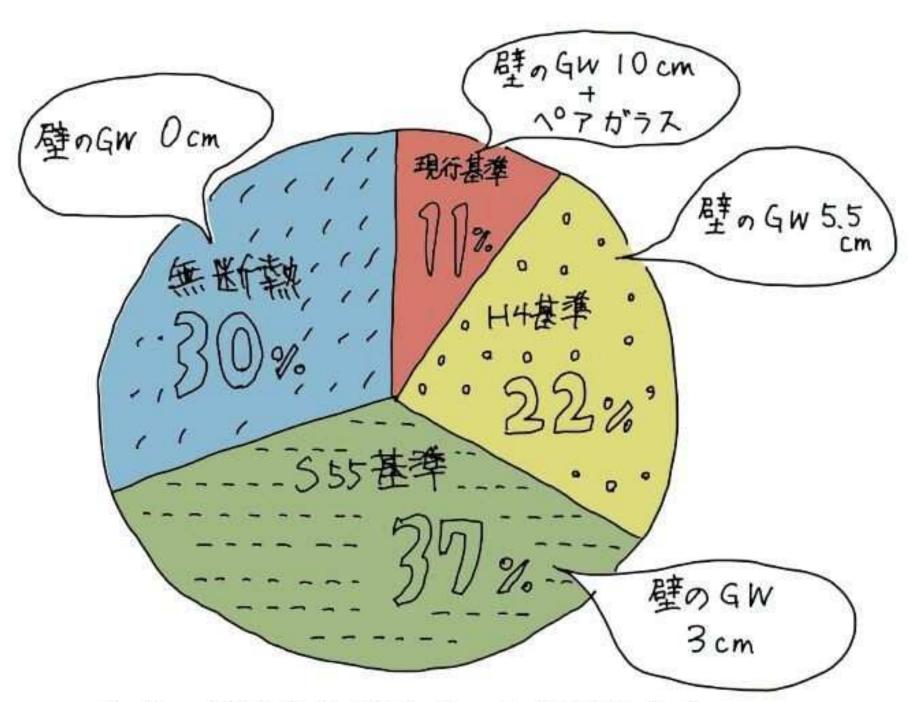




日本は年間 28 兆円のエネルギーを買っており、自給率は 12.1%。 総エネルギーの 33%、電気の 70%を建物で消費している。

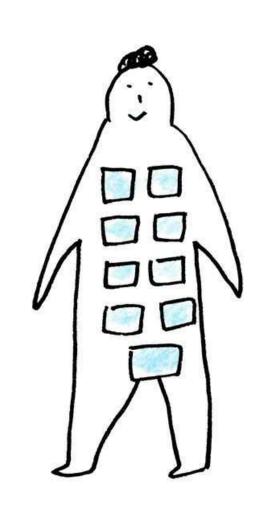
出典:経済産業省 日本のエネルギー 2022 年度版

約7割がほぼ、無断熱



出典:総務省統計局データ(2018年)

断熱とは、動かない空気の層をつくること



[日本の住宅] _ [断熱] _ [気密]

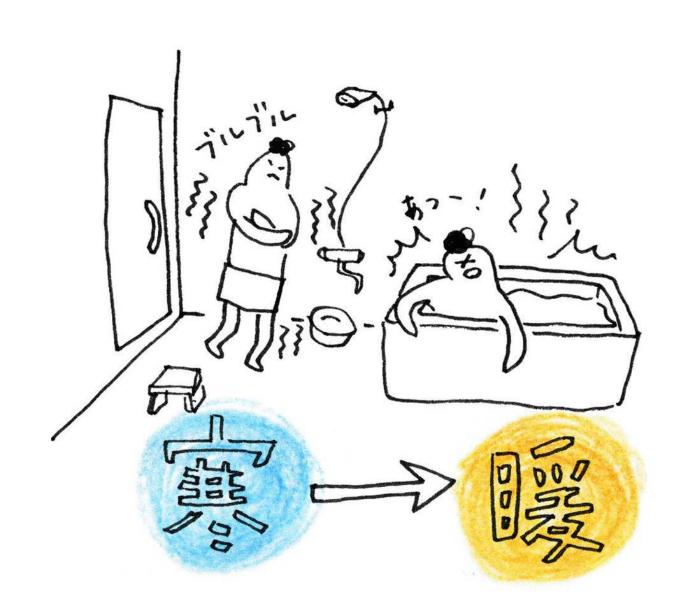




はだかにカイロセーター着るウィンドブレーカー着る

日本の家は、はだかにカイロ状態(それは変態)

ヒートショックで17000人が命を落とす



- ・【寒→寒→温】で血圧の急激な変化
- エコハウス化で様々な健康状態の改善

エコハウス、上には上がある。

パッシブハウス ドイツのエコハウス基準

> 天井 GW450t 壁 GW250t トリプルガラス UA値0.13 C値 < 0.5c㎡/㎡

年間暖房負荷 15kWh/ ㎡以下

Q1住宅レベル 日本のトップレベル

> 天井 GW300t 壁 GW200t トリプルガラス UA値0.24 C値<1c㎡/㎡

年間暖房負荷 30~50kWh/ ㎡

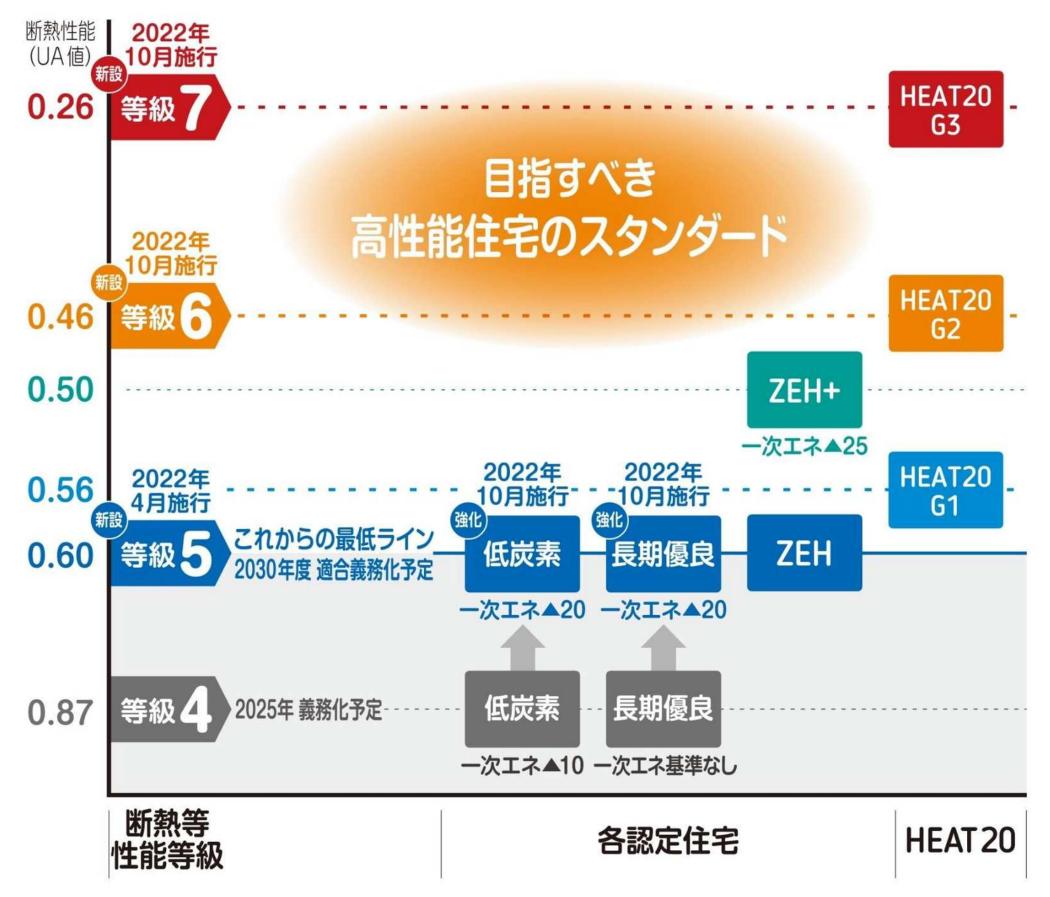
平成11年基準 2025年 義務化 等級4

> 天井 GW180t 壁 GW100t ペアガラス UA値0.87 C値<5c㎡/㎡

年間暖房負荷 120~150kWh/ ㎡

- ・ドイツでは新築住宅の15%がパッシブハウス新築は義務化する動きある。
- 日本では全国で50棟程度。

*1kWh=灯油10ℓ



鳥取県では、独自の高断熱・高気密住宅の基準を設けている。

「NE-ST」は、NEXT STANDARD (これからの時代の標準) の頭文字

とっとり健康省エネ住宅『NE-ST』性能基準の概要



□ 国の省エネ基準を上回る3段階の基準を令和2年1月に策定

反厶	国の	ZEH	とっとり健康省エネ住宅性能基準		
区分	省エネ基準	(ゼッチ)	T-G1	T-G2	T-G3
基準の説明	次世代基準 (H11年)	2020年標準 政府推進	冷暖房費を抑える ために必要な 最低限レベル	経済的で快適に 生活できる 推奨レベル	優れた快適性 を有する 最高レベル
断熱性能 U _A 值	0.87	0.60	0.48	0.34	0.23
気密性能 C値	—	_	1.0	1.0	1.0
冷暖房費削減率	0%	約10%削減	約30%削減	約50%削減	約70%削減
世界の省エネ 基準との比較		日本は努力を対象	務化 欧米	●フランス(0.36) ●ドイツ(0.40) 英国(0.42) 米国(0.43)	暖

住宅省エネキャンペーンにおける3省連携(新築・リフォーム)

令和6年度補正予算案

- ・先進的窓リノベ2025事業 (環境省)
- ・給湯省エネ2025事業(経済産業省)
- 580億円

1,350億円

- ・賃貸集合給湯省エネ2025事業(経済産業省)
 - 50億円
- ・子育てグリーン住宅支援事業(国土交通省・環境省) 2,250億円

目的

2050年カーボンニュートラルの実現に向けて家庭部門の省エネを強力に推進するため、住宅の断熱性の向上に資する措置や 高効率給湯器の導入など、新築住宅の省エネ化や、既存住宅の省エネリフォームへの支援を強化することが必要。

国土交通省、経済産業省及び環境省は、3省の連携により、「省エネ住宅の新築を支援する補助制度」、「既存住宅の省エネリ フォームを支援する補助制度」のそれぞれについて、各事業を組み合わせて利用すること(併用)を可能とする。

対象

省エネ住宅の新築における3省連携

対象世帯	対象住宅	補助額
すべての世帯	GX志向型住宅	160万円/戸
マ本ィ典世体※	長期優良住宅	最大100万円/戸
子育て世帯等*	ZEH水準住宅	最大60万円/戸

	蓄電池を設置する場合の補助事業	補助概要	補助率
•	DR※に対応したリソース導入拡大 支援事業(仮)	DRに活用可能な家庭用等 蓄電システムの導入を支援	1/3以内

※「18歳未満の子を有する世帯(子育で世帯)」又は「夫婦のいずれかが39歳以下の世帯(若者夫婦世帯)」

※ ディマンド・リスポンスの略称。電力需要を制御することで、電力需給バランスを調整する仕組み

既存住宅の省エネリフォームにおける3省連携

〇以下の各項	事業を組み合わせて利用する場合には、ワンストップの一括申請を可能とする。				
	工事内容			補助対象	補助額
	1) 高断熱窓の設置		先進的窓リノベ2025事業	高性能の断熱窓	最大200万円/戸
①省エネ	-> 44 >= 00	高効率給湯器の設置	給湯省工ネ2025事業	高効率給湯器	最大20万円/台
改修	2)給湯器	既存賃貸集合住宅における エコジョーズ等取替	賃貸集合給湯省工ネ2025事業	エコジョーズ/エコフィール	最大7万円/台 ※ エ事内容によっては追加の補助 (今後公表)
	3)開口部・躯体等の省エネ改修工事		子育てグリーン住宅支援事業	既存住宅の省エネ改修	最大60万円/戸
②その他の	世のリフォーム工事※			住宅の子育て対応改修など	取入00万円/尸
※ 省エネ改修とあれ	わせて行うリフォームエ	事に限る。			

藤沢市の公共施設から【断熱の輪】を広げていこう「小糸小学校で断熱ワークショップ

▲ ふじさわ断熱ワークショップ実行委員会

● ソーシャルグッド

♥ 神奈川県



夏は涼しく冬は暖かく過ごせる!そんな断熱の理解を広めたい。その想いから藤沢市立小 糸小学校の多目的教室で、子どもたちが参加・実体験できる断熱ワークショップを開催し ます。本プロジェクトを通じて断熱の輪が広がり、脱炭素の取組としても藤沢市の公共施 ¥ 現在の支援総額

1,141,500円

103%

目標金額は1,100,000円

支援者数

180人

③ 募集終了まで残り

終了

このプロジェクトは、**2023/02/13**に募集を開始し、**180**人の支援により **1,141,500**円の資金を集め、**2023/03/24**に募集を終了しました

∞ もう一度プロジェクトをやってほしい