

令和5年度事業中間報告について

◆ 令和5年度信州健康ゼロエネ住宅普及促進協議会の状況

日時	会議体	主な協議内容
令和5年5月8日（月）	新規会員に関する書面決議	<ul style="list-style-type: none"> ・独立行政法人住宅金融支援機構及び長野県住宅供給公社の入会に関する決議（6月1日承認済）
令和5年6月14日（水）	第4回協議会（対面）	<p>【報告事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・協議会規約の改正及び新規会員について <p>【協議事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・R5年度信州健康ゼロエネ住宅助成金事業の概要 ・R5年度周知・広報事業の概要 ・R5年度協議会について（スケジュール、部会関係 等）
7月31日（月） 13:30～15:00 8月23日（水） 10:00～12:00 8月25日（金） 10:00～11:30	第1回検討部会（Web） <ul style="list-style-type: none"> ・指針住宅研究部会 ・県産木材活用推進部会 ・普及促進部会 	<ul style="list-style-type: none"> ・部会における検討内容の協議 ・事業進捗状況確認
9月20日（水） 15:00～17:00	第2回検討部会（Web） <ul style="list-style-type: none"> ・県産木材活用推進部会 	<ul style="list-style-type: none"> ・部会における検討内容の協議 ・事業進捗状況確認
令和5年10月5日（木）	第5回協議会（対面）	<p>【協議事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・信州健康ゼロエネ住宅情報発信ウェブサイトについて ・R5年度事業の中間報告について

信州健康ゼロエネ住宅普及促進協議会 普及促進部会

【★建築士会、住宅金融支援機構、建設業協会、工務店協会、住宅供給公社、長野市、松本市、ゼロカーボン推進室、建築住宅課】

令和5年度

<方針> **11月を普及促進強化月間に設定し、集中的に普及啓発事業を実施**

(1) イベントによる広報

- ① ゼロカーボンミーティング IN 諏訪
 - ・開催日:5月29日(月)
 - ・主催者:諏訪地域振興局環境課
 - ・会場:茅野市民会館
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布
- ② 信州住まいのわくわくフェア
 - ・開催日:6月17日(土)~18日(日)
 - ・主催者:信州・絆でつくる優良住宅の会
 - ・会場:長野市エムウェーブ
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布、助成金説明会、相談窓口
- ③ 信州環境フェア
 - ・開催日:7月29日(土)
 - ・主催者:信州環境フェア実行委員会
 - ・会場:長野市芸術館
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布
- ④ ながの環境フェア2023
 - ・開催日:9月24日(日)
 - ・主催者:ながの環境フェア実行委員会
 - ・会場:長野市リサイクルプラザ・サンマリンながの
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布、缶バッジ作成体験・配布
- ⑤ いいやま環境フェア2023
 - ・開催日:9月24日(日)
 - ・主催者:飯山市
 - ・会場:飯山市文化交流館 なちゅら
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布、缶バッジ作成体験・配布
- ⑥ うえだ環境フェア2023
 - ・開催日:令和5年10月14日(土)
 - ・主催者:うえだ環境フェア実行委員会
 - ・会場:上田市上田原1640
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布
- ⑦ 松本山雅FCホームタウンPRデー
 - ・開催日:令和5年10月15日(日)
 - ・主催者:松本山雅FC、松本市
 - ・会場:松本平広域公園総合競技場(サンプロアルウィン)
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布、缶バッジ配布
- ⑧ 南信州環境メッセ2023
 - ・開催日:10月28日(土)~29日(日)
 - ・主催者:南信州環境メッセ2023実行委員会
 - ・会場:飯田市エス・バード
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布、缶バッジ製作体験・配布
- ⑨ (仮称)県産材活用セミナー・県産材製品展示会
 - ・開催日:11月(予定)
 - ・主催者:長野県木材協同組合連合会、信州木材認証製品センター
 - ・会場:未定
 - ・内容:紹介パネル展示、周知チラシ配布、缶バッジ配布

(2) 様々な媒体を活用した周知事業

- ① 県のホームページによる周知

(3) 体感・体験できる場の創設事業

- ① 普及促進強化月間内に県下一斉現場見学会の実施

(4) 普及啓発グッズの作成

- ① チラシやポスター等を作成(県対応)

(5) 普及促進に向けた県内事業者の状況把握

- ① 助成金等の活用に関するアンケート調査実施・分析(10月発送)

信州健康ゼロエネ住宅普及促進協議会 普及促進部会

【★建築士会、住宅金融支援機構、建設業協会、工務店協会、住宅供給公社、長野市、松本市、ゼロカーボン推進室、建築住宅課】

(1) イベントによる広報

④ ながの環境フェア2023

フリーマーケット
9:00～12:00
市民のみなさんによる、家庭で不用になった衣類、雑貨、日用品などが並びます。

ながの環境フェア スタンプラリー!
各コーナーに参加してスタンプを集めよう! トイレットペーパーがもらえるよ!
・数に限りがあります
・参加はお一人1回

ながの環境フェア 2023
～ごみの減量・リサイクル、そしてSDGsに取り組もう!～
令和5年9月24日(日) 10:00～14:30
会場: リサイクルプラザ・サンマリーンながの

リサイクルプラザのワークショップ
「リサイクルの研究をしてみよう!」
剪定枝を再利用して時計を作ります。参加は小学生と保護者です。
①10:30から②12:30から各10組 参加費100円
★参加希望の方は申し込みを! ※定員になり次第締め切ります。
受付開始: 9月3日(日) 10時 ☎026-222-3196

展示コーナー/体験コーナー/再生品や新鮮野菜の販売!

牛乳パックの資源回収について
牛乳パックを下記の市内業者へ持ち込むと牛乳パック20枚で、トイレットペーパー1冊と交換できます。
期間/9月25日(月)～29日(金) 9:00～12:00
※持ち込みできる業者☆

- 1 宝貴園興業 興業/洋食店 TEL:026-292-4333
長野市南/新御所1丁目9番地
- 2 興隆園 長野営業所 TEL:026-285-3300
長野市青木島町高島751-34
- 3 御園商店 TEL:026-226-2510
長野市御園1-1-3
- 4 興隆園 長野営業所 TEL:026-228-5475
長野市若里7-11-1
- 5 福田三栄 徳義出張所 TEL:026-295-9825
長野市大野原2636-1

※古着・アルミ缶・使用済小型家電の持ち込みはできません。
※資源回収の問い合わせは TEL:026-222-3196

環境フェアの詳細、牛乳パックの回収業者の場所について、長野市リサイクルプラザのホームページをご覧ください。
<https://www.sm-nagano.com/recycleplaza>

⑤ いいやま環境フェア2023

いいやま環境フェア 2023
建物の省エネ・断熱化、創エネなどのヒントが盛りたくさん!!

9/24日
9:00～16:00
飯山市文化交流館 なちゅら

入場無料

「毎月の電気料金が高くなった!!」「家の中、夏暑くて、冬寒い!」
「燃料費も上がっている!」こんなお悩みの解決のきっかけになるかもしれません。

イベント内容

大ホール

- 道祖神太鼓 10:25-10:55
- フェアリーエンジェル歌唱ステージ 11:30-12:00
- パネルディスカッション 13:30-15:30
テーマ「豪雪地域の脱炭素の取組について」
モデレーター……………大林 ミカ様 (自然エネルギー財団 事業局長)
- ミニ講演/パネラー……………前 真之様 (東京大学 大学院工学系研究科 准教授)
竹内 昌義様 (東北芸術工科大学 デザイン工学部 教授)
- パネラー……………江口 信行様 (東北建設士会 会長)
高柳 宏章様 (飯山市建設業協会 建築部会 副会長)

ナカミチ

- 体験コーナー
 - 風車をつくろう!
 - 県産材のマイ箸づくり
 - オリジナルエコバック
 - 光るアルミ缶風車づくり
- 牛乳パックとトイレットペーパーの交換
- 来場者アンケートにご回答いただくと地元飲食店等の割引券をプレゼント

多目的1

- 住宅よろず相談 (省エネ(断熱)、耐震、充電、防災など)
- 太陽光発電、LPガス、省エネ機器などの展示、相談窓口

駐車場

- 水素自動車、電気自動車等の展示

※会場内の配置、時間や内容が変更になることもございますので、ご了承ください。※駐車場は、最新の立休駐車券をご利用いただき、近所のスーパー等へは駐車しないようお願いいたします。

(1) 信州健康ゼロエネ住宅普及促進のための取組

② 信州健康ゼロエネ住宅普及促進強化月間の取組状況

「信州健康ゼロエネ住宅」の県民の認知度高めるために
集中的に普及啓発事業を実施



令和5年11月を「信州健康ゼロエネ住宅普及促進月間」に設定

(a) イベント参加による積極的な周知

→ **県下9イベント参加**

(b) 県下一斉現場見学会の実施（新築33件、リフォーム2件）

→ **北信:22件、東信:1件、中信:5件、南信:7件 合計35件で実施**

(c) その他

- ・助成金の募集開始(R6年度完成分) (新築:R5.11.1~、リフォームR5.12.1~)
- ・信州健康ゼロエネ住宅情報発信ウェブサイトの公開開始 (R5.10.2~)
- ・新聞広告掲載 (信濃毎日新聞:R5.10.27)
- ・テレビCM放映(3種類) (民放4社:R5.10.15~R5.10.28)
- ・テレビミニ番組 (abn長野朝日放送:R5.11.12)(再放送: R5.11.19)
- ・住宅専門誌「ナガノの家」掲載 (R5.12月初旬発行)
- ・県プレスリリース (10月下旬)

■ 第1回部会(8月23日) 意見交換「住宅における県産木材活用における課題」

- コストに対して施主の理解が得られない(費用対効果、住宅価格高騰)。
- 需要と供給を結ぶ情報網・システムがない(時期、量、需要側、供給側、人)。
- 安定した需要が必要(計画的、継続的)。
- 安定した供給が必要(人、ストックヤード不足 等)。
- 製品化された県産材の需要(助成金対応可能パッケージ製品の開発・販売 等)。
- メリット・効果・必要性の周知・宣伝不足(SDGsとの関連 等)。

⇒ 課題が多岐にわたる

⇒ アンケート実施により、実態を把握。改善の余地を探る。

…その後見込まれる今後の動き… ※回答結果の内容による

○ 県ウッドもっとなぐ事業等との連携検討

(信州ウッドコーディネーターの活用等)

○ 助成金の補助要件等の見直しの必要性の検討

○ 県産材活用に向けた周知・宣伝内容、手段の見直し

■ 県産木材の推奨状況等把握のためのアンケート

(1) アンケートの対象者

工務店、設計者 **(本協議会構成団体に所属する者を対象)**

(2) アンケートの対象施設

県内に新築又は改築した住宅

(店舗等の床面積が1/2未満の店舗等併用住宅も含む)

(3) アンケートの記載方法

事業者ごと

(4) 回答方法

メール(エクセル)を基本

(団体により、対面式の会議等でその場で紙面による回答回収)

(5) スケジュール

10月～ アンケート配布 (回答期間: ~11月末)

12月～ 集計・分析、今後の取組内容議論

1/3

県産木材の使用状況等に関するアンケート調査票
長野県 建設部 建築住宅課

該当する方に○をご記入ください。(両方に該当する場合は、両方に○)

工務店	設計者

貴事業所が所属する団体の全てに○をご記入ください。

信州の体面な住まいを考える会	長野県建築士会
信州木材認証製品センター	長野県建築士事務所協会
信州木造住宅協会	長野県工務店協会
前木造住宅技術研究所協議会長野県支部	長野県木材協同組合連合会
長野県建築協会	長野県優良住宅協会
長野県建設労働組合連合会	JIA長野県クラブ

問1 貴事業所の直近3年間(R2年度~R4年度)の住宅の施工(設計)状況について伺います。

① 施工(設計)件数をご記入ください。(下欄に各年度を記入)
R2年度 件 R3年度 件 R4年度 件

② 施工(設計)する住宅の主な構造をご記入ください。
(右欄に該当量を入力。その他の場合は()内に具体的な構造を記入)
1. 木造(在来) 2. 木造(枠組) 3. 鉄骨造(軽鋼鉄骨造を含む) 問1②
4. 鉄筋コンクリート造 5. その他()
[回答注意: 床面積1㎡あたりのおよその平均木材使用量 ※県産材使用量] 0.989 t/㎡

③ 直近3年間で施工(設計)したことのある住宅の価格帯(税込み坪単価)全てに○をご記入ください。

50万円~	60万円~	70万円~	80万円~	90万円~	100万円~	110万円~	120万円~
<input type="checkbox"/>							

問2 県産材の使用の有無について伺います。(直近3年間の実績を目安にお答えください。)

① 仕上げ材に県産材を使用している(右欄に該当量を入力、以下同様) 問2①
1. はい 2. いいえ

② 構造材に県産材を使用している 問2②
1. はい 2. いいえ

③ 下地材に県産材を使用している 問2③
1. はい 2. いいえ

④ 上記①~③以外に県産材を使用している部分があれば、具体的な部分をご記入ください。

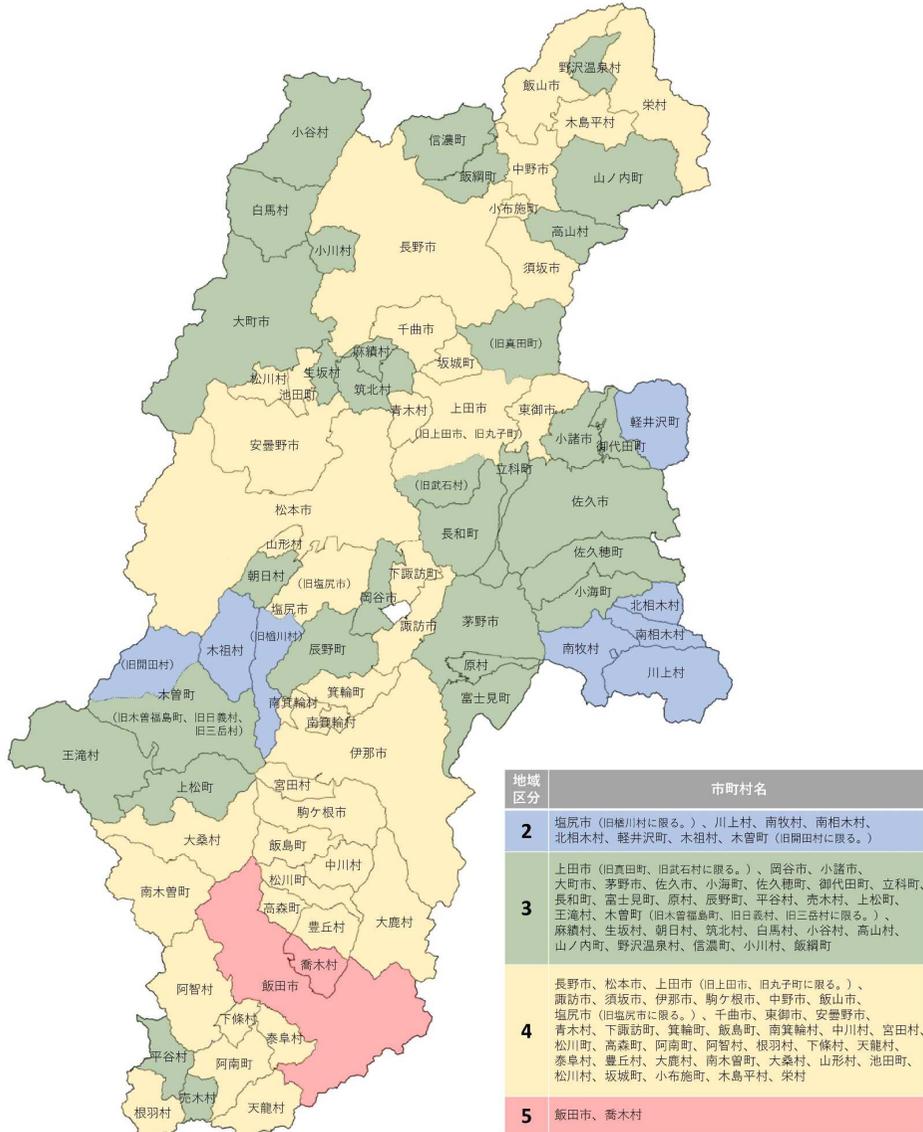
信州健康ゼロエネ住宅普及促進協議会 指針住宅研究部会

【★ J I A、 S A H 会、新住協、信州木材認証製品センター、飯田市、県産材利用推進室、建築住宅課】

■地域区分・基準毎の断熱仕様等の作成(令和4年度～)

長野県の省エネルギー基準地域区分図

建築物エネルギー消費性能基準等を定める省令における算出方法を定める件(国土交通省告示第二百六十五号)別表第10



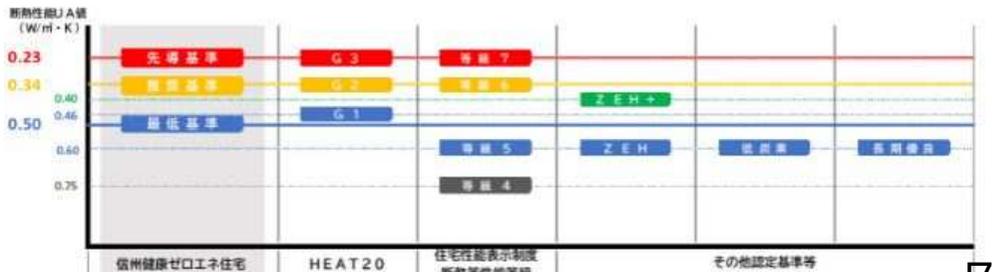
地域区分別 断熱仕様等一覧

4 地域

先導基準 ($U_A = 0.23 (W/m^2 \cdot K)$ 以下)					
開口部仕様		断熱材仕様			
窓	玄関ドア	種類	天井/屋根	壁	床/基礎
標準仕様 Low-E三層ガラス (Low-E×2枚+ガラス) $U = 1.3W/m^2 \cdot K$ 以下	断熱ドア $U = 1.3W/m^2 \cdot K$ 以下	5'319-A (GW)	【天井】 高性能GW14K 310mm	【充填+外断】 (充填)高性能GW20K 105mm (外断)高性能GW20K 178mm	【床】 (拡大間)PF1種2号 45mm (大引間)PF1種2号 90mm
		押出法 5'319-7E-1 (XPS)	【天井】 高性能GW14K 310mm	【充填+外断】 (充填)XPS3種bD 105mm (外断)XPS3種bD 75mm	【床】 (拡大間)XPS3種bA 90mm (大引間)XPS3種bA 100mm
		7z/-97E-4 (PF)	【天井】 高性能GW14K 310mm	【充填+外断】 (充填)PF1種2号 105mm (外断)PF1種2号 60mm	【床】 (拡大間)PF1種2号 45mm (大引間)PF1種2号 90mm

推奨基準 ($U_A = 0.34 (W/m^2 \cdot K)$ 以下)					
開口部仕様		断熱材仕様			
窓	玄関ドア	種類	天井/屋根	壁	床/基礎
標準仕様 Low-E三層ガラス (Low-E×2枚+ガラス) $U = 1.6W/m^2 \cdot K$ 以下	断熱ドア $U = 1.6W/m^2 \cdot K$ 以下	5'319-A (GW)	【充填】 高性能GW16K 300mm	【充填+外断】 (充填)高性能GW16K 105mm (外断)高性能GW16K 100mm	【床】 (拡大間)高性能GW16K 100mm (大引間)高性能GW16K 100mm
		押出法 5'319-7E-1 (XPS)	【充填】 (断上)XPS3種bD 210mm	【充填+外断】 (充填)高性能GW16K 105mm (外断)XPS3種bD 65mm	【床】 (拡大間)XPS3種bD 60mm (大引間)XPS3種bD 100mm
		7z/-97E-4 (PF)	【充填+外断】 (充填)PF1種2号CII 100mm (外断)PF1種2号CII 80mm	【充填+外断】 (充填)高性能GW16K 105mm (外断)PF1種2号CII 60mm	【床】 (拡大間)PF1種2号 100mm

最低基準 ($U_A = 0.50 (W/m^2 \cdot K)$ 以下)					
開口部仕様		断熱材仕様			
窓	玄関ドア	種類	天井/屋根	壁	床/基礎
標準仕様 Low-E二層ガラス (ガラス) $U = 1.9W/m^2 \cdot K$ 以下	断熱ドア $U = 1.9W/m^2 \cdot K$ 以下	5'319-A (GW)	【充填】 高性能GW16K 220mm	【充填】 高性能GW20K 105mm	【床】 (拡大間)GW32K 42mm (大引間)高性能GW16K 105mm
		押出法 5'319-7E-1 (XPS)	【充填】 (断上)XPS3種bD 160mm	【充填】 XPS3種bD 95mm	【床】 (拡大間)XPS3種bD 45mm (大引間)XPS3種bD 65mm
		7z/-97E-4 (PF)	【外断】 PF1種2号CII 90mm	【外断】 PF1種2号CII 45mm	【基礎】 (断上)PF1種2号 80mm



■性能の違いによる燃費の見える化(令和5年度～)



モデルプランを用いた地域区分毎の性能の違いによる燃費をシミュレーションにより算出

Ua0.23モデル様邸 性能計算結果 (暖冷房エネルギー) (4地域 長野)

Serial No.0583

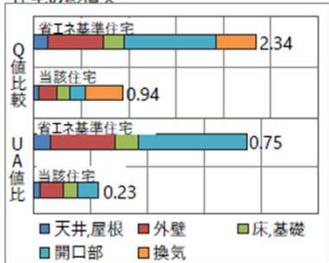
各性能値・自然温度差等計算結果

Q値	0.94 [W/m ² K]
UA値	0.23 [W/m ² K]
ηAC値	0.8 [-]

	暖房期	冷房期
デグレーデー	1395	461
自然温度差	8.36	7.38
日射取得熱	410	293

※長野のデグレーデー
暖房DD D18.18 : 2730
冷房DD D27.27 : 172

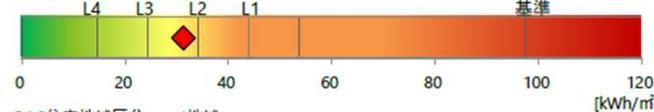
住宅の熱損失



暖冷房負荷計算結果 (冷房は冷房必須期間負荷を表示)

	住宅全体	1㎡あたり
暖房負荷	3987 [kWh]	31.5 [kWh/m ²]
冷房負荷	1278 [kWh]	10.1 [kWh/m ²]

Q1.0住宅のレベル判定

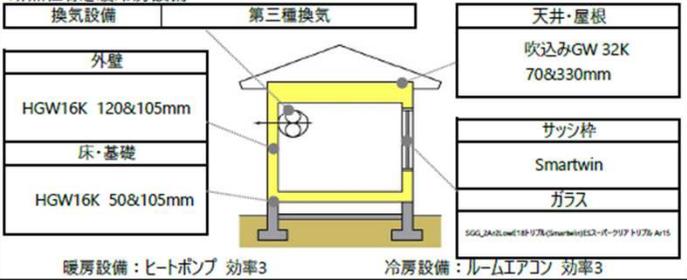


Q1.0住宅地域区分 4地域

Q1.0住宅レベル基準	熱負荷(kWh以下) 1㎡あたり	灯油(ℓ以下) 住宅全体	
省エネ基準	100%	97.6	1414
準 Q1.0	55%以上	53.7	778
Q1.0 L1	45%以下	43.9	636
Q1.0 L2	35%以下	34.2	495
Q1.0 L3	25%以下	24.4	354
Q1.0 L4	15%以下	14.6	212

省エネ基準住宅E ₁₀ に対して	32.2%
この住宅は	Q1.0住宅Level-2

断熱仕様と暖冷房設備

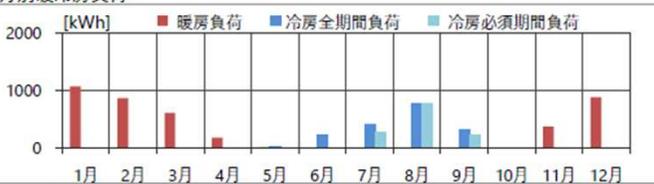


各月の平均外気温と平均室温



※自然室温: 空調なしでの、日射取得と室内発熱による月平均室温です。
暖冷房負荷は熱損失と上記暖房(冷房)DDより計算します。

月別暖冷房負荷



暖冷房エネルギー・燃費計算結果

	省エネ基準住宅[kWh]	当該住宅				
		熱負荷[kWh]	使用熱源	消費量	効率	単価[円]
暖房	12,367	3,987	電気	1,329 kWh	3.00	39,870
冷房	1,851	1,278	電気	426 kWh	3.00	12,776
合計	14,218	5,265	-	-	-	52,646

暖冷房設定: 全館連続運転 暖房設定室温 20℃ 冷房設定室温 27℃ 湿度60%
気象データ: 拡張メテオ気象データ2010年版 標準年気象データを使用

■基準毎の冷暖房に係る燃費【4地域】

(単位:円)

基準	年間冷暖房費		最低基準との差額
	暖房費	冷房費	
基準			
最低	96,391	-	-
推奨	82,710	13,681	24,742
先導	52,646	43,745	43,745

算定条件: 全館連続運転
暖房設定室温20℃
冷房設定室温27℃

モデルプランの冷暖房エネルギー・燃費のシミュレーション