

ペアガラスが温暖化・異常気象 から人と地球を救う！

～窓から始まる脱炭素省エネ補助金～

一般社団法人 日本建材・住宅設備産業協会
一般社団法人健康・省エネ住宅を推進する国民会議
おおさか健康・省エネ住宅推進協議会事務局
Osakaあんしん住まい推進協議会
近畿エコガラス普及促進地域協議会

山下硝子建材(株)

代表取締役 山下 隆之

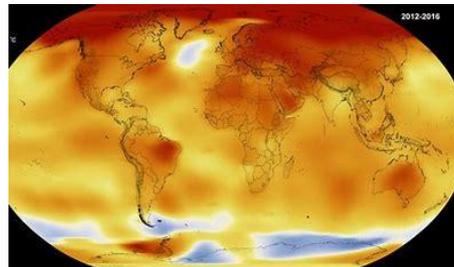
【異常気象から地球を救う！】



1: 昨今の地震や大型台風等の異常気象も、温暖化が原因の1つであると考えられています

2: 人も寒暖の差から来るヒートショックで年間12万人も亡くなっています

⇒ 全世界最大の課題は、脱炭素省エネです



1 【最大の課題】

東日本大震災の大地震⇒原発停止

⇒節電・省エネが最大の課題に!



日本全国で、LEDや空調など省エネに取り組むが、電気の消費量はほとんど変わらなかった!

2 【原因判明】

電気の消費量が減らない原因は…**開口部である窓でした!**

⇒**窓から熱の出入りは、なんと 80%**



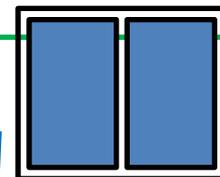
日本の既存の建物6,000万棟、窓数千億枚。ほとんどが**単板シングルガラス!**

3 【国の対策(補助金)】

先進的窓リノベ補助金

住宅 : 住宅エコポイント補助金も「窓」!

非住宅 : 国交省・環境省補助金も「窓」必須!



そしてもう一つの大事件が「ヒートショック！」

家庭内でヒートショックにより亡くなる人
全国で **120,000人/年**

交通事故による
死亡者数
全国で **5,743人**

24倍！



なんと
交通事故による
死亡者の24倍が
ヒートショックで
なくなっています！

出典：東京ガス都市生活研究所 推計（H27年）

熱の出入りの大きい『窓』が大きな原因

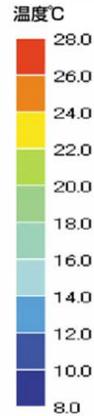
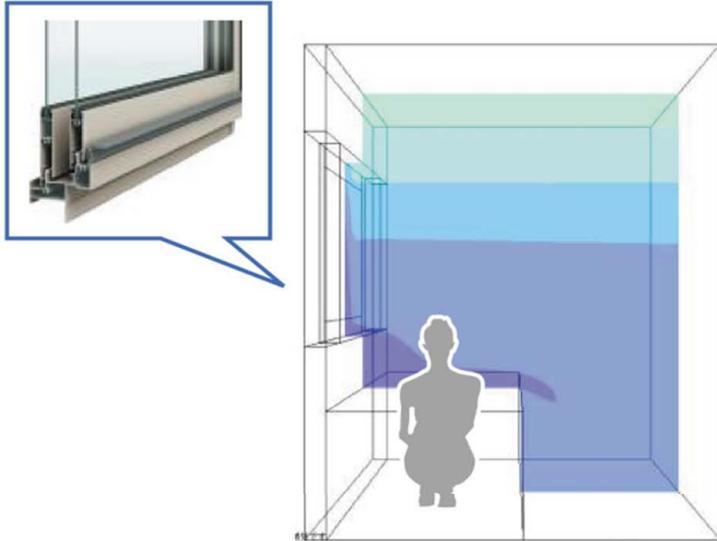
と考えられています！

日本全国6,000万棟ある建物に対し窓の断熱・
補助金の対象として、推進を行ってきた！



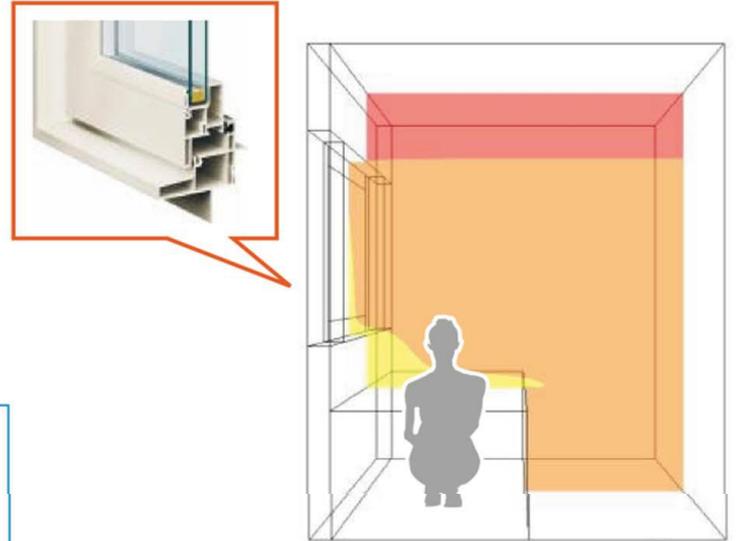
ヒートショックから12万人の命を救うのはまず窓から！

単板シングルガラスから



解析条件
室内初期温度：28℃
外気温：0℃
窓面：温度固定
壁面：断熱境界
対象時間：0～20分

ペアガラス内窓へ



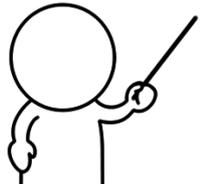
28℃ ⇒ 11.3℃ (-16.7℃)

13.2度差

28℃ ⇒ 24.5℃ (-3.5℃)

浴室のヒートショック対策には、窓の魔法瓶化が必須!!

【脱炭素・省エネ・補助金の結論は!!】



スバリ言って!

「窓」です!

熱は窓から抜け出ていると判明!

- 家も会社も学校も病院も窓が犯人だったのです!
- つまり全ての建物で窓が補助金の鍵となっています!

【全て窓です!】

- ① 補助金をもらいたい人。
- ② 光熱費を下げたい人。
- ③ 健康改善をしたい人。



ペアガラスへ交換
、二重サッシ内窓
を設置するのが当
たり前の新時代!

窓に過去最大級の補助金 4,000億円が出ています!

家も会社も学校も病院も定額から1/3、最大1/2補助金!

【結論～窓の魔法瓶化が地球を救う！～】

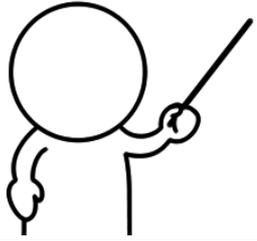
1. 省エネ空調に替えても、窓から熱が抜け出てしまっていたのである。
2. その窓をペアガラス、二重サッシ内窓により、部屋・建物を魔法瓶化すれば、冷暖房の効きが良くなり、激的な脱炭素省エネになることが判明した！
3. 同時に寒暖の差から年間約12万人の方が亡くなっているヒートショックも窓からの冷気であることが判明！
4. 窓を断熱魔法瓶化して、脱炭素省エネを図り、光熱費を下げ、健康寿命も延ばす働きをすることが、地球の環境（健康）寿命にもつながります。温暖化から来る地震・大型台風等の異常気象も減らすことが出来ます。皆で取り組みましょう！

今年に入り、

窓文化が激的に

変わりました！

【窓文化も大転換を迎えた！】 ハッキリ言って!



割れ替え文化から一気に 最強の窓にジャンプアップ！

- ① ガラスが割れた⇒ガラス交換。
- ② 省エネ化⇒ペアガラスへ交換。
- ③ ルフィー強盗⇒二重サッシ内窓を設置。
- ④ 補助金⇒二重サッシ内窓のガラスへ
「アルゴンガス」「真空」入りの最強化まで
ジャンプアップ！

防犯対策NO,1泥棒が嫌がる!?

防犯にも!

『今ある窓に内窓を取り付けるだけで』



視覚的効果

二重窓で警戒心
刺激による
侵入抑止

侵入を
ためらわせる



時間稼ぎ

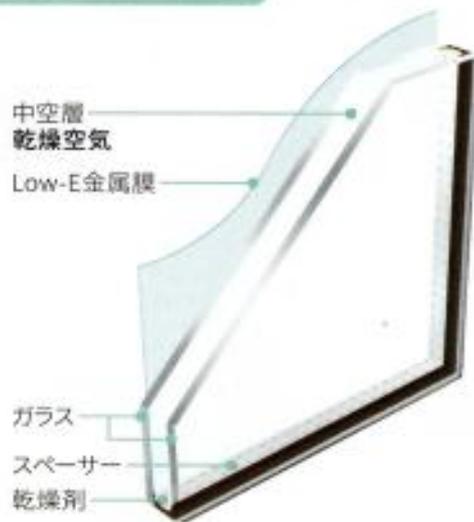
二重窓で破壊を
手間取らせる

侵入を
あきらめさせる



外窓だけでなく、二重サッシ内窓のガラスも選ぶ時代に！

Low-Eガラスとは？



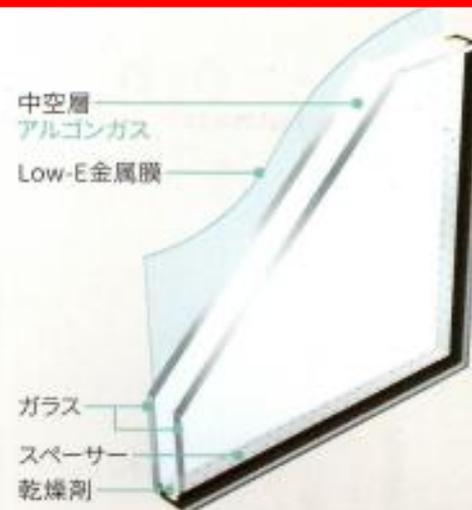
Low-E 複層ガラス(遮熱)

室外側ガラスをLow-E金属膜でコーティングし、太陽の熱線を約60%カット。冷房効果を高め、西日対策や紫外線による室内の色あせ防止になります。

**一般的な
省エネペアガラス**

新時代の標準仕様です！

アルゴンガスとは？

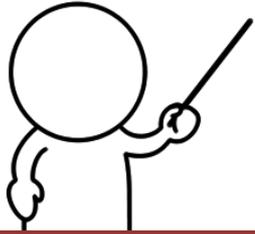


Low-E 複層ガラス(ガス入り)

アルゴンガスとは、空気中に約1%存在する毒性のない不燃性の不活性ガスです。熱を伝えにくく、複層ガラスの中空層で対流を抑えて、通常のLow-E複層ガラスよりも、さらに高い断熱効果が得られます。

**最強のガス入り
断熱ペアガラス**

【窓の真の性能！】 ハッキリ言って!



**新時代最強の窓は、
「二重サッシ内窓アルゴンガス入り」!**

実はペアガラスへ交換するよりも、二重サッシ内窓の方が格段に性能がアップします！外窓は枠がズレていたり、隙間風がある。⇒気密性が格段にアップし、防音になるので、一番驚かれます！

お手軽取付け

二重サッシ内窓の取付けは早い!?

『1窓30分から1時間以内のスピーディー施工!!』

①スタート



②縦枠取付



③上下枠取付



60分
スピード施工
一窓あたり

⑥完了



⑤障子吊り込み・調整して



④枠をビス固定して



住宅界最強の

補助金それは！？

先進的窓リノベ

子育てグリーン住宅

補助金！！

過去最大級

補助金制度が、ついにスタート!

国交省・経産省・環境省 3省連携による新たな補助制度が創設されました

A.先進的窓リノベ事業
経産省・環境省

B.子育てグリーン支援事業
国交省

C.給湯省エネ事業
経産省

窓リフォームで“今だけ”もらえる

補助金額最大

200万円

1戸当たり上限補助額



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

・先進的窓リノベ2025事業(環境省)	1,350億円
・給湯省エネ2025事業(経済産業省)	580億円
・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ることで併用を可能とする。

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
子育て世帯等※	長期優良住宅	最大100万円/戸
	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(子育て世帯)」又は「夫婦のいずれかが39歳以下の世帯(若者夫婦世帯)」

※ デマンド・レスポンスの略称。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

○以下の各事業を組み合わせる場合には、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省エネ改修	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	
	2)給湯器	高効率給湯器の設置	給湯省エネ2025事業	高効率給湯器 最大20万円/台
		既存賃貸集合住宅におけるエコジョーズ等取替	賃貸集合給湯省エネ2025事業	エコジョーズ/エコフィール 最大7万円/台 ※ 工事内容によっては追加の補助(今後公表)
②その他のリフォーム工事※	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 住宅の子育て対応改修など 最大60万円/戸	

※ 省エネ改修とあわせて行うリフォーム工事に限る。

先進的窓リノベ2025事業の概要

(断熱窓への改修促進等による住宅の省エネ・省CO2加速化支援事業)

令和6年度補正予算(案) : 1,350億円

1 制度の目的

既存住宅の早期の省エネ化を図り、エネルギー費用負担の軽減及び住まいの快適性の向上と、2030年度の家庭部門からのCO₂排出量66%削減、「ウェルビーイング／高い生活の質」の実現に貢献するとともに、先進的な断熱窓の導入加速により、価格低減を促進することで関連産業の競争力強化・経済成長を実現し、くらし関連分野のGXを加速させることを目的とする。

2 補助対象

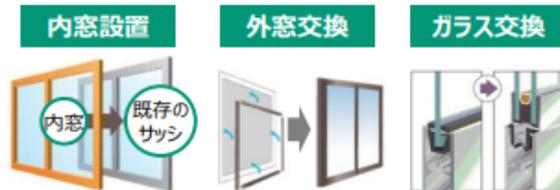
高い断熱性能を持つ窓への改修*に関する費用の1/2相当等を定額補助(上限200万円)(リフォーム事業者が申請し、住宅所有者等に全額還元)

* 経済対策閣議決定日(令和6年11月22日)以降に対象工事(断熱窓への改修を含むリフォーム工事全体をいう)に着手したものを対象とする。なお、窓の改修と同一契約内でドア(開口部に取り付けられているものに限る)についても断熱性能の高いドアに改修する場合には、補助の対象とする。(3.手続きの工事着手可能期間参照)

補助対象

窓のリフォーム工事

高性能な断熱窓
(Uw値1.9以下等)
へのリフォーム



補助額の例(詳細は2ページ目参照)

例: 戸建住宅・低層集合住宅

	グレード	大きさの区分		
		大(2.8㎡~)	中(1.6~2.8㎡)	小(0.2~1.6㎡)
内窓設置	SS	106,000	72,000	46,000
	S	65,000	44,000	28,000
	A	26,000	18,000	12,000
外窓交換 (カバー工法)	SS	220,000	163,000	109,000
	S	149,000	110,000	74,000
	A	117,000	87,000	58,000

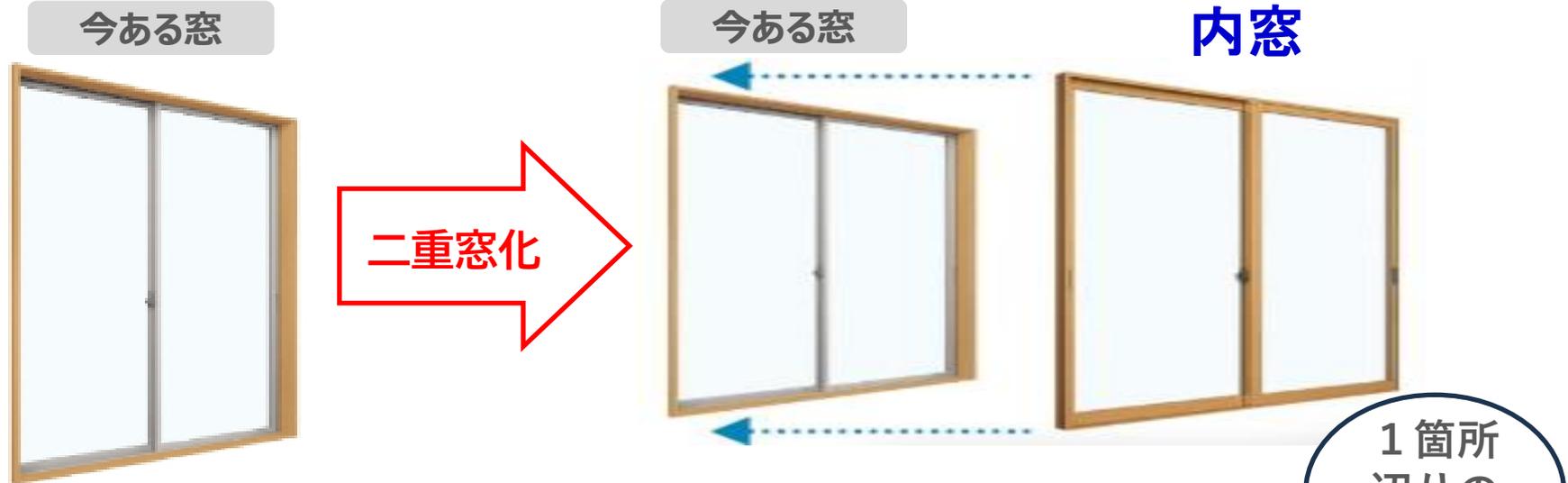
3 手続き



【補助金狙い目】二重サッシ内窓(Sランク)

工種	グレード	戸建・低層集合			中高層集合		
		大 ^{※1}	中 ^{※2}	小 ^{※3}	大 ^{※1}	中 ^{※2}	小 ^{※3}
ガラス交換 ^{※4}	SS	55,000	34,000	11,000	55,000	34,000	11,000
	S	36,000	24,000	7,000	36,000	24,000	7,000
	A	30,000	19,000	5,000	30,000	19,000	5,000
狙い目	SS	106,000	72,000	46,000	106,000	72,000	46,000
内窓設置	S	65,000	44,000	28,000	65,000	44,000	28,000
	A	26,000	18,000	12,000	26,000	18,000	12,000
外窓交換 (カバー)	SS	220,000	163,000	109,000	266,000	181,000	112,000
	S	149,000	110,000	74,000	180,000	122,000	75,000
	A	117,000	87,000	58,000	148,000	101,000	62,000
外窓交換 (はつり)	SS	183,000	136,000	91,000	266,000	181,000	112,000
	S	118,000	87,000	59,000	180,000	122,000	75,000
	A	92,000	69,000	46,000	148,000	101,000	62,000

二重サッシ内窓で約半分補助金が出ます！



●Low-E 複層硝子 ガス入り仕様

熱還流率：1.5以下(A)

Sグレード適用

大

65,000円

●Low-E 複層硝子 ガス入り仕様

熱還流率：1.9以下(A)

Aグレード適用

大

26,000円

玄関ドアのリフォームは今が断然お得!

今なら 先進的窓リノベ2025事業 子育てグリーン住宅支援 で、リフォームにかかる費用が大幅にダウン!

New

最高SSグレードの高断熱ドア



採光なし

D50

先進的窓リノベ2024事業 補助金活用で

163,000円

還元
/箇所

公表価格788,000円～988,000円
(全6デザイン ポケットキーの場合)

*表記の補助額は中サイズとなります。
サイズ例(W1,200×H2,300親子ドア)

New

14デザイン7カラーから選べる 高断熱Sグレード



採光付

D50

先進的窓リノベ2024事業 補助金活用で

110,000円

還元
/箇所

公表価格753,000円～1,073,000円
(全20デザイン ポケットキーの場合)

*表記の補助額は中サイズとなります。
サイズ例(W1,200×H2,300親子ドア)

コスパ最強Aグレード4デザイン



採光なし

D30

先進的窓リノベ2024事業 補助金活用で

87,000円

還元
/箇所

公表価格632,000円～662,000円
(全4デザイン ポケットキーの場合)

*表記の補助額は中サイズとなります。
サイズ例(W1,200×H2,300親子ドア)

好みにあわせて選べる46デザイン



採光付

D30

子育てエコホーム支援事業 補助金活用で

37,000円

還元
/箇所

公表価格573,000円～889,000円
(全46デザイン ポケットキーの場合)

*表記の補助額は中サイズとなります。
サイズ例(W1,200×H2,300親子ドア)

1 子育てグリーン住宅 (誰でも使える補助金)

1. 事業の目的… (人口増は経済増！)

子育て支援及び2050年カーボンニュートラルの実現の観点から、子育て世帯又は若者夫婦世帯による高い省エネ性能を有する新築住宅の取得や、住宅の省エネ改修等に対して補助することにより、子育て世帯又は若者夫婦世帯の住宅取得に伴う負担軽減を図ると共に、省エネ性能を有する住宅ストックの形成を図る。

⇒ 「子育て支援」 と 「脱炭素省エネ」 を
ダブルで叶えた補助金

2 子育てグリーン住宅 (誰でも使える補助金)

- ・ 子育てグリーン住宅とは
 - …国交省HPに事業者名が掲載されるので信用の証、現金が入る。
- ① 戸建もマンションもOK
- ② 玄関ドア、窓、断熱材、トイレ、浴槽、給湯機、劣化対策、耐震工事、バリアフリー等に対する定額補助金。
- ③ 事業者登録、WEB申請をして、事業者へ現金が入る。

3 子育てグリーンが最強な理由ベスト10

【5W2H】住宅界最強の補助金

1. いつでも使える。(事後報告・写真のみ)
2. どこでも使える。戸建、賃貸・分譲マンション(専有部、共用部、1戸、1棟全体)
3. 誰でも使える。リフォームは年齢制限無し。(若者夫婦・子育て世帯は加算)
4. 用途は多種多様、脱炭素、子育て支援、防災防犯、バリアフリー、コロナ対策。
5. 国交省HP掲載により、信用が生まれ安心。
6. 新築にも補助金160万円が出て減税や各種給付金と合わせれば、かなりお得。
7. 先進的窓リノベや給湯器補助金との併せ技も検討すれば、かなりお得。
8. (ワンストップ) 申請も簡単なので、お施主様も業者も楽々。
9. ポイントではなく、現金なのでお得。
10. 予算2,250億円、3月から申請始動。(子育てエコの後継版)



④掃除しやすいレンジフード^{※2}
13,000円

④キッチンセットの交換を
伴う対面化改修
90,000円



④ビルトイン
食器洗機
21,000円



③節湯水栓
5,000円



④ビルトイン自動調理
対応コンロ^{※2}
14,000円





⑥ 手すりの設置
5,000 円

③ 節水型トイレ
(掃除しやすいトイレ)
22,000 円



エアコンの冷房能力	補助額
3.6 kW 以上	26,000円/台
2.2kW超～ 3.6kW未満	23,000円/台
2.2 kW 以下	19,000円/台



宅配ボックス
ルシアス 宅配ポスト2型



1戸
あたりの
補助額

11,000円

③高効率給湯器
30,000円



エコキュート
ECO CUTE

ECOジョー

ECOフィール

賃貸オーナーさま必見! 計画的な取替えて補助金活用

3月下旬
受付開始

経済産業省
令和6年度
補正予算

既存賃貸集合住宅の 省エネ化支援事業(仮)

最大 **7万円** / 台[※]の

補助金が**活用**できます

※追いだき機能ありの場合7万円、追いだき機能なしの場合5万円

家庭での省エネ化推進と光熱費の変化に強い社会の構築に繋げるため
給湯器の高効率化(エコジョーズ/エコフィール化)促進のための補助金が出ます

設備の省エネ化による環境メリット・光熱費削減をPRでき入居率アップに貢献します



カーボンニュートラル実現に向けたハイブリッド給湯機への補助金開始で

最近、毎月の光熱費が
上がっていませんか？



最大15万円／台の

補助金が活用できます

経済産業省

令和6年補正予算

高効率給湯器導入促進による
家庭部門の省エネルギー推進
事業費補助金(仮)が

START!

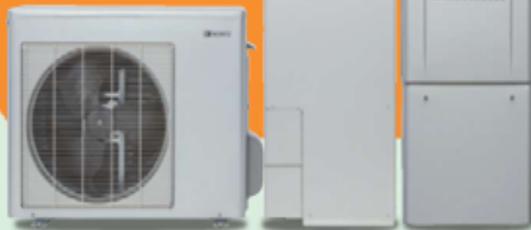
補助金対象機種

ハイブリッド給湯機

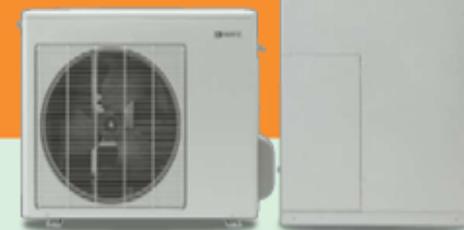
エネファーム、エコキュート

品番：HP-2020・HP-2202・HP-2232

ユコア HYBRID C
ハイブリッド給湯システム



ユコア HYBRID S
ユコア HYBRID S
ハイブリッド給湯システム



**住宅界にも過去最大の
補助金 4,230億
が組みられています！**

…戸建、マンション共に、窓を絡めた
先進的窓リノベ補助金、
子育てグリーン住宅支援補助金、
給湯器補助金が使えます！

知っている人だけが得する時代！

知っ得！総決算!!

**省エネ・断熱化で補助金
をもらい、光熱費も下げ、
健康寿命も延ばす！**

健康 = 生活習慣 × 住環境

新建
ハウジング
THE SHINKEN HOUSING

Vol.613
2013年 3月10日

毎月10日・20日・30日発行
30日号に電子プラスワン付録

断熱改修を動かすか!? NEB (ノン・エナジー・ベネフィット) の検証

も、省エネ改修のアドバイザーとして充てられ、減メリットだけでは主に主に対するインパクトが小さい。光熱費の削減額だけでは、実際に

「省エネ+バリア改修」の2011年度から断熱

「省エネ+バリア改修」の

断熱改修が健康にどのような効果をもたらすかを科学的に検証する研究。介護の必要がない高齢者が住む住宅を対象に、日中に使う居室を断熱改修。改修前後で健康状態にどのような変化が

既存住宅の省エネ+高断熱化を後押しするための業界関係者の働きが強まっている。2012年度補正予算の成立で国土交通省による省エネ改修に対する補助がスタート。加えて、断熱改修を健康改善面から評価し、普及を進めようとする動きも本格化している。

断熱化で睡眠や血圧も改善

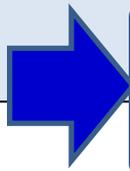
改修と健康改善の相関関係を調べる研究を推進。2月14日に東京都内で開かれた一般社団法人高齢者住宅推進機構（東京都中央区、代表理事・樋口武男大和ハウス工業会長）の定例セミナーで中間報告を行い、断熱改修が健康に一定のよい影響を与える可能性が示されたと報告した。

断熱改修が健康にどのような効果をもたらすかを科学的に検証する研究。介護の必要がない高齢者が住む住宅を対象に、日中に使う居室を断熱改修。改修前後で健康状態にどのような変化が



ヒートショック問題！警察庁発令！

- ①ヒートショックで高齢者の風呂場での溺死が急増！（交通事故の24倍）
- ②風呂場の小窓が犯人！ちょっとした冷気でお年寄りには死に至る！水面下での社会問題に！



厚生労働省が動き出す！

省エネ・断熱のもう一つの意味！

- 健康につながる！

・高齡化社会でますますヒートショックが原因での死亡、不随、寝たきりが急増！

一瞬の寒暖の差が命取りに！

その前に建物全体の省エネ・断熱魔法瓶化が必要！

NHKためしてガッテン 室内で凍死!?低体温が中高年を襲う



10°C以下の寒い部屋

内臓凍死！

呼吸によって内臓が直接冷やされ、
体温が35°C台まで低下してしまうことも！

このように体温が下がってしまうと、寝ている間に
突然死する、いわば「**ぽかぽか布団の中で凍死**」
のようなケースに陥る可能性があるのです。

※全ての突然死が低体温によるものではありません



■ 平均寿命 ■ 健康寿命 (日常生活に制限のない期間)

↔ 平均寿命と健康寿命の差

(出典:厚生労働省「平成25年簡易生命表」)

寝たきり・介護期間！

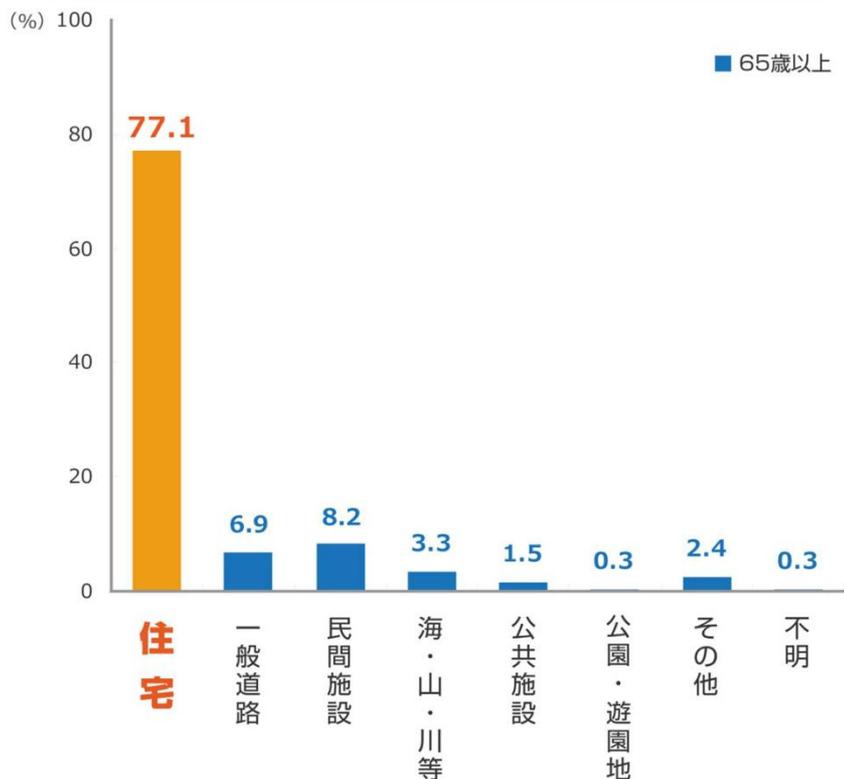
寝たきり・介護期間！

平均寿命と健康寿命の差が寝たきり・介護期間

高齢者住宅の現状

高齢者にとって、すまいには危険が潜んでいます！
高齢者の事故が最も多い場所は『住宅』

事故発生場所

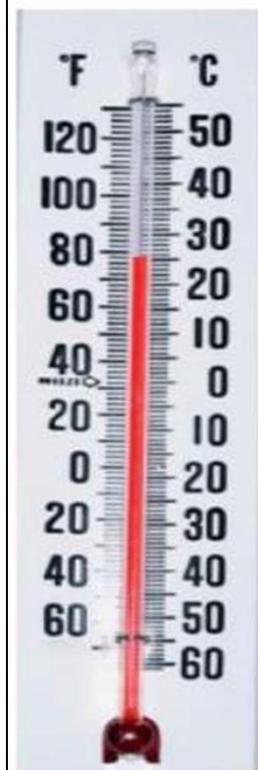


※ 参考:高齢者白書(2014年版)、不明無回答除く

本来安全で
あるべき住
宅が、危険
なものになっ
ている！

高齢者の事故が最も多い場所は『住宅』

イギリスでは16°Cは健康に深刻なリスクが現れる温度とされています。



◎ 21°C 推奨温度

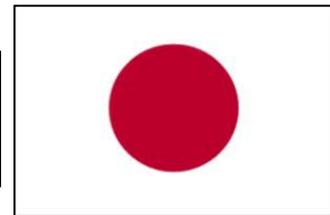
○ 18°C 許容温度

△ 16°C未満
呼吸器系疾患に影響あり

△ 9-12°C
血圧上昇、心臓血管疾患のリスク

× 5°C
低体温症を起こすハイリスク

日本文化・・・
がまんは美德



日本:室温が10°C以下も多数



寒い住宅は、世界的にも問題となっている！

高齢者の熱中症が深刻化!!

熱中症
も住宅!

熱中症にかかる、およそ半数が高齢者によるものです!

どうして高齢者が熱中症になりやすいのか?

(1) 体温調節能力の低下

体温を下げる作用がある汗が、加齢にともない出にくくなる。

(2) 水分の摂取量が少ない

通常、水分が体に不足すると脳が水分補給の指令を出すが高齢者はこの働きが弱まる。

夜間の頻尿や尿漏れの心配から水分摂取を我慢する方も多いが非常に危険。

(3) 水分が出てしまう

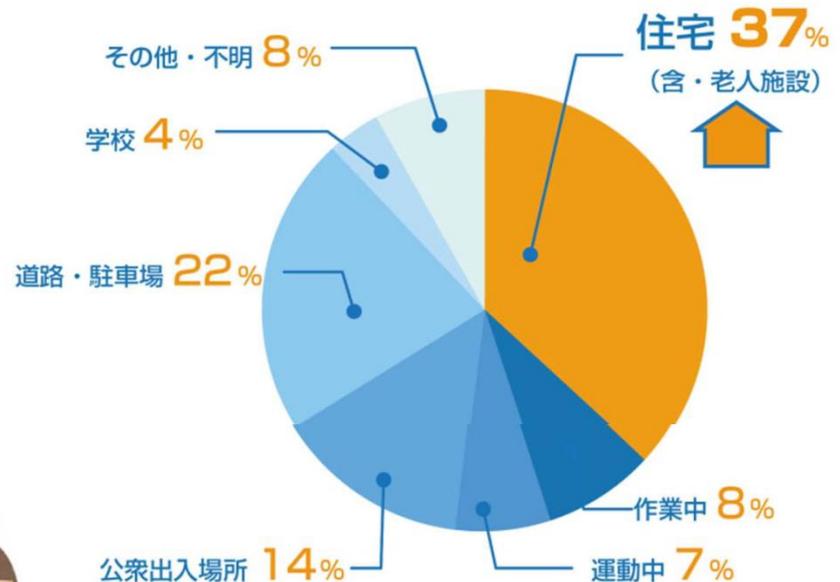
汗が出たり、のどの渇きを覚えたら赤信号で、自覚症状が無いまま倒れることもあり注意が必要。



実は外ではなく!

熱中症の発生場所の約4割が住宅内でおきています!

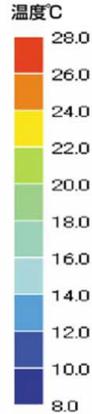
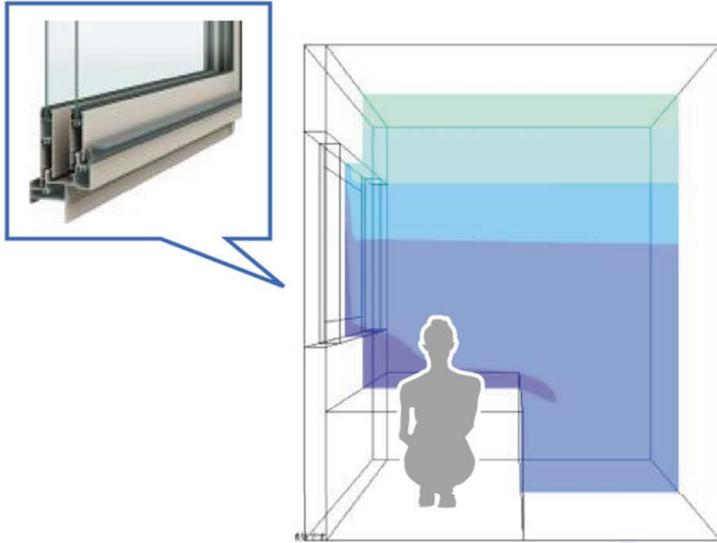
熱中症の発生場所とその割合



* 参考：健康維持増進住宅研究委員会編著：健康に暮らすための住まいと住まい方エビデンス集、技報堂出版、2013年6月所収、東京消防庁 2012年度報告より

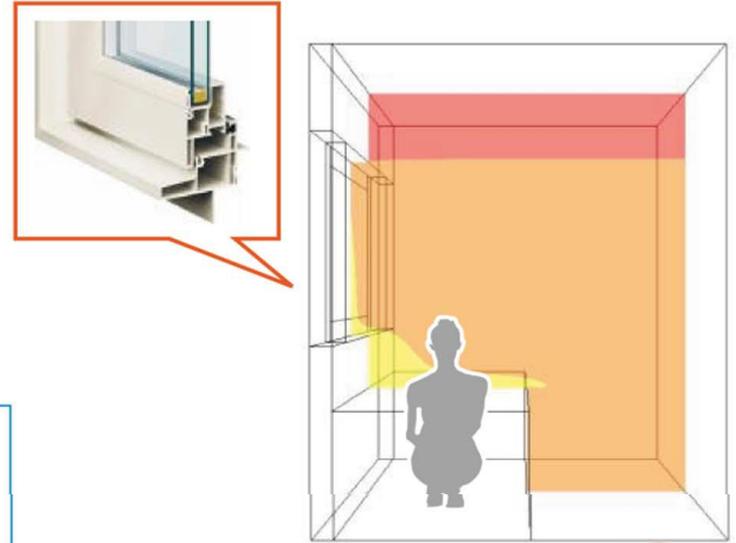
窓が換われば、バスタイムは安心、快適になります!!

アルミ枠/単板ガラスの場合



解析条件
室内初期温度：28°C
外気温：0°C
窓面：温度固定
壁面：断熱境界
対象時間：0～20分

樹脂窓/Low-E複層ガラスの場合



28°C ⇒ 11.3°C (-16.7°C)

13.2度差

28°C ⇒ 24.5°C (-3.5°C)

浴室のヒートショック対策には、窓の断熱化が有効!!

浴室だけではありません!! 夜中のトイレで倒れることも...

深夜のトイレ空間では、就寝時の体温に対して20℃に近い温度差になります



トイレ
8℃

ただ...いくら危険だからといって
トイレはガマンできないですよね!



廊下
8℃



-20℃
以上

寝室
10℃

寝具内

28~33℃

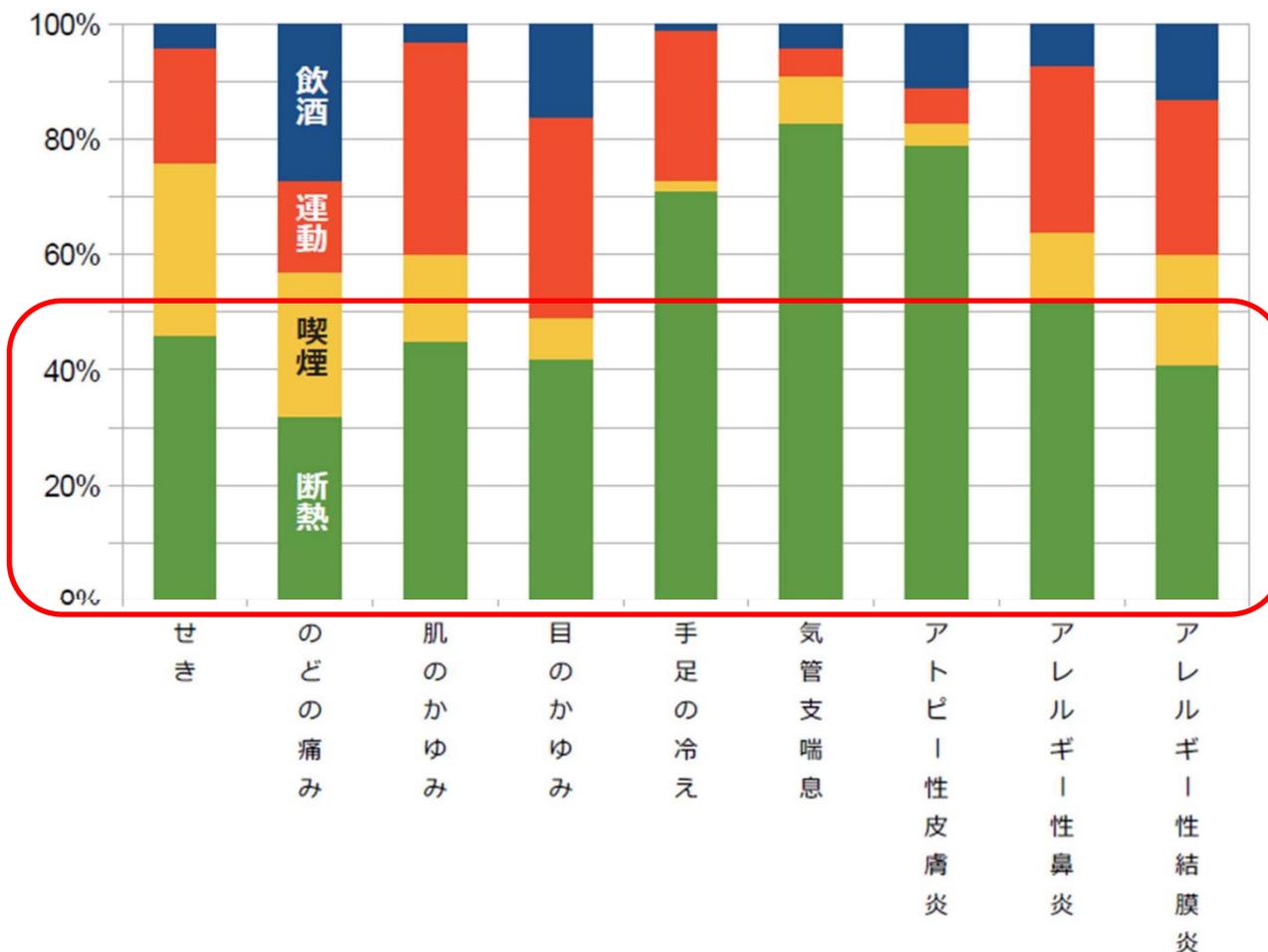


まほうびん化計画!

住宅内で**温度差**を作らないことが大切です!!

部屋が温かいと健康になる？①

健康改善率に対する各因子の寄与割合



緑(断熱)部分が健康に大きく寄与している！

☆お受験ニュース！☆

大学教授 曰く



暖かい家
(偏差値8高い)

VS



寒い家
(偏差値8低い)

脳にも
影響を
及ぼす！



暖かい家(静かな)と寒い家(隙間風)で
育った子供の偏差値が8異なりました！

これからの住まい提案は！

「樹脂窓」で人も住まい(躯体)も健康

ポイントは“温度&湿度”

(冬) 健康に過ごせる室内の許容温度

18℃以下にしない！

18℃

16℃未満で呼吸器系疾患のリスクが高まる
※イギリス保健省年次報告書 2013

ヒートショックを予防する理想の室内温度差

温度差を3℃以内！

2~3℃

10℃以上だと特に危険！

体調不良の原因となるウィルス等を抑える湿度

湿度を40-60%保つ！

40~60%

適度な保湿は美肌効果も！

生活習慣の改善だけでは駄目なのです！住環境自体を温かくしないと！一般の方はほとんど知りません！知る権利！

まとめ

- ①健康改善には、『窓断熱』が有効的
- ②非断熱住宅が『関東以西』に多く存在する
- ③断熱化すれば『健康寿命』が延びる
- ④皆様方には『知っ得』『知る権利』がある
- ⑤本日から『補助金・保険・健康実行』！

建物の省エネ・断熱で補助金をもらい、光熱費を下げ、更に健康寿命を延ばす事が可能です！**全ての建物が対象**です！本日ご視聴頂いた皆様は、是非この事を教えてあげて下さい！

省エネにより温暖化を防ぐことが出来れば、
それが大型台風など災害を防ぐことに
繋がります。

是非皆様で、省エネ防災（耐震）化をして、
人の命だけではなく、
地球の命も守りましょう！
未来の子供達の為に、
地球の健康(環境)寿命を
延ばしましょう！

ご視聴、ありがとうございました。