

平成23年5月吉日

社団法人 日本建材・住宅設備産業協会
省エネ環境委員会
断熱材普及部会 事務局

健康で快適な我が家にチェンジ！！

「断熱リフォーム」

発行のお知らせ

この度、住宅の断熱リフォームを広くご理解いただくことを目的に、「健康で快適な我が家にチェンジ！！『断熱リフォーム』」を発行致しました。

ご自宅のリフォームをお考えの方が、断熱リフォームも同時に実施することにご興味を持っていただけるような判り易い内容で構成させていただいております。

リフォーム関係企業様を中心とした、販促活動さらには展示会やセミナー・研修会の場を通じてご利用いただければ幸いです。

本パンフレットをご希望の方は、下記問い合わせ先に連絡を入れていただければ、対応させていただきます。

なお、送料は着払いとなりますので、予めご了承の上、お申し込みいただきますようお願い申し上げます。(パンフレットそのものは無料です)

敬具

記

お問い合わせ先

社団法人 日本建材・住宅設備産業協会（田中）
TEL 03-5640-0901 FAX 03-5640-0905
E-mail tanaka@kensankyo.org



ご自宅のリフォームをお考えの方に……

健康で快適な我が家にチェンジ!! 断熱リフォーム

けん さん きょう
建 産 協

社団法人 日本建材・住宅設備産業協会

省エネ環境委員会・断熱材普及委員会

今お住まいの家、こんなことでお困りではありませんか？

夏季の強い日差しや、外気温の上昇によって室内の温度も上がります。今お住まいで、下記のようなことでお困りではないですか？

夏

2階が暑い



夜寝苦しい



日差しが強い



冷房の効きが悪い



冬

冬季の厳しい冷え込みや、気温の低下によって室内の温度も下がります。今のお住まいで、下記のようなことでお困りではないですか？

壁が湿っている
壁にカビが生えている



窓の内側に水滴(結露)が付く
窓際が寒い



暖房をしても寒い
暖房をしてもすぐ冷える
足元が寒い
すきま風を感じる



廊下が寒い



トイレが寒い



浴室が寒い



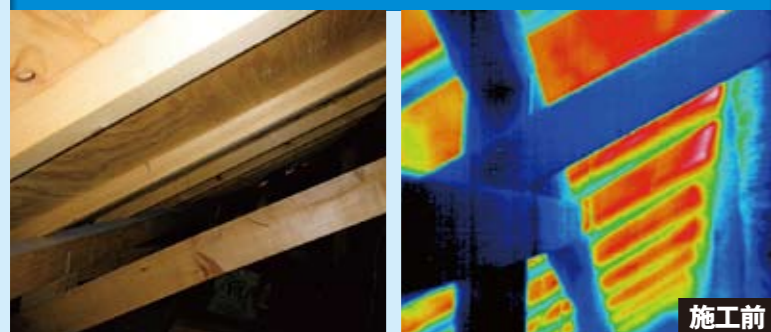
お住まいの家で、お困りの問題を
断熱リフォームで解決!

次のページをご覧ください。

屋根・天井に断熱材や遮熱材を施工

屋根から侵入する日射熱を抑え、室内の温度を低減するとともに、冷房の効きを良くします。

屋根を遮熱

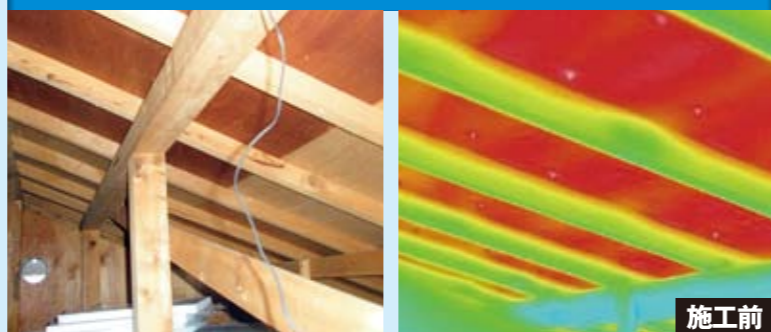


施工前



施工後

屋根を断熱(充填)



施工前



施工後

屋根を断熱(吹付け)



屋根を断熱(外張り)



断熱リフォームのコスト比較例

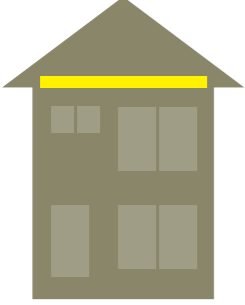
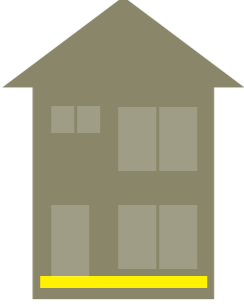
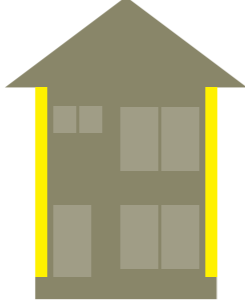
出典:「住宅・すまいweb 環境とすまいまち」断熱改修のすすめ・戸建住宅編 (社)住宅生産団体連合会、(株)岩村アトリエ

試算条件

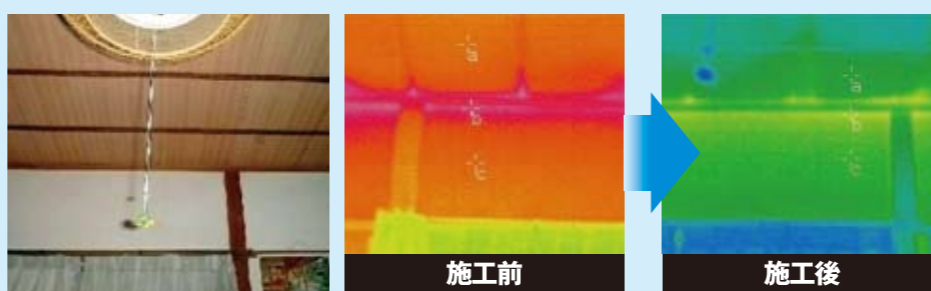
築25～20年前後の住宅モデル
1982～1991年(昭和55年省エネルギー基準世代)
延床面積:135㎡(1階:80㎡、2階:55㎡)
改修費用:㎡単価(消費税別)および1棟あたりの費用(消費税込み)を算出

年代相応の断熱仕様(リフォーム前)

- 天井:グラスウール10K 50mm
- 外壁:グラスウール10K 50mm
- 開口部:アルミサッシ+単板ガラス
- 床:押出法ポリスチレンフォーム保温板1種 20mm

断熱改修箇所	天井 (吹込み断熱工法)	最下階床 (床下充填断熱工法)	外壁 (外張り付加断熱工法)
	 ◆吹込み用グラスウール GW-2 (厚さ210mm) ◆気流止め施工	 ◆床用グラスウール ボード32K (厚さ80mm) ◆気流止め施工	 ◆押出法ポリスチレンフォーム3種b (厚さ50mm) ◆外装サイディング工事費含む
1棟	¥36万	¥101万	¥387万
㎡単価	¥4,300/㎡	¥12,000/㎡	¥21,000/㎡

天井を断熱



施工前

施工後

外壁に断熱材を施工

外壁からの侵入熱を抑え、冷房の効きを良くします。



健康で快適な住

夏



窓に日射遮蔽物を設置

窓によしず等を設置して日差しを遮ります。



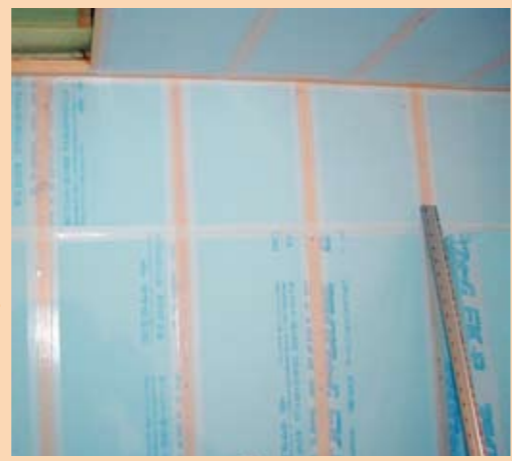
住まいにチェンジ!!

冬



外壁に断熱材を施工

外壁からの熱損失を低減し、室温を保つとともに、結露を防止します。



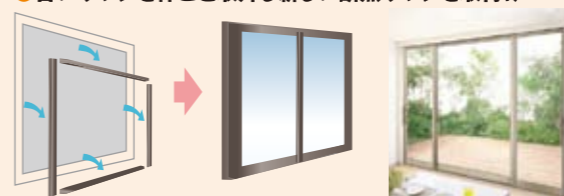
窓の断熱を強化

内窓の取付け、複層ガラスや高断熱サッシへの交換などにより、窓の断熱を強化、熱損失を低減し、結露も防止します。

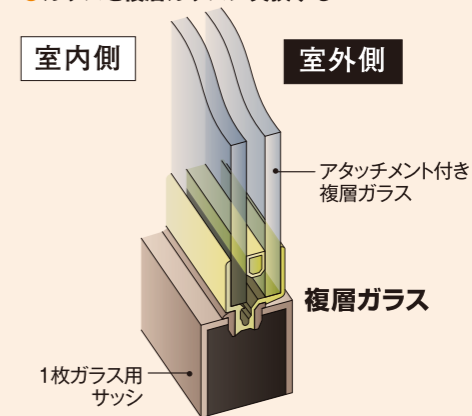
●樹脂内窓を追加取付けして「二重窓」に



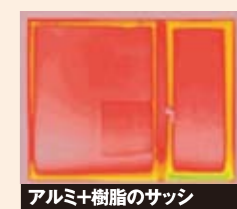
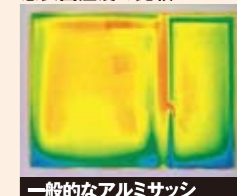
●古いサッシを枠ごと取外し新しい断熱サッシを取付け



●ガラスを複層ガラスに交換する



窓表面温度の比較



出典:「窓の省エネルギーフォーム」(板硝子協会、(社)日本サッシ協会、プラスチックサッシ協会、全国複層硝子工業会)

浴室やトイレに断熱材を施工

浴室やトイレ周りを断熱し、室温を保ちます。



断熱天井

グラスウール

※断熱材の色はイメージです。実際の色とは異なります。

断熱壁

発泡スチロール断熱材

断熱床

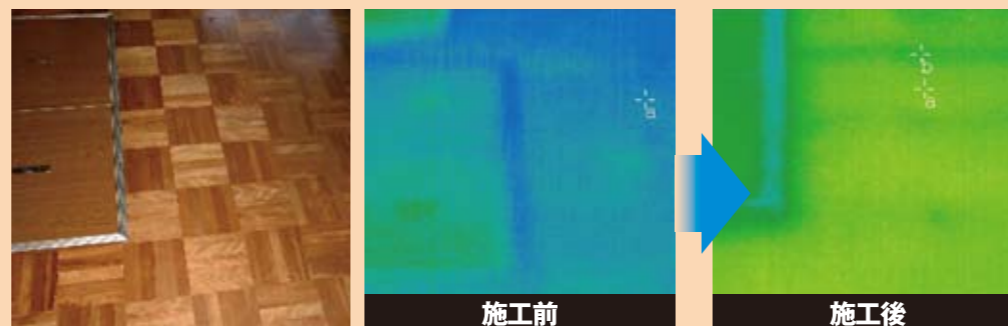
発泡ウレタン断熱材

●断熱材付ユニットバスの例
TOTO(株)提供



床下に断熱材を施工

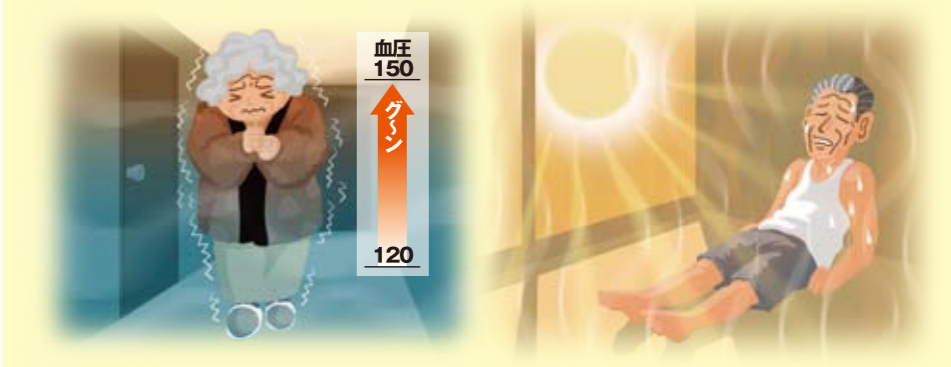
床下を断熱し、床下からの冷気の侵入を防止し、足元の冷えを防止します。



断熱リフォームは健康な暮らしにも役立ちます

断熱リフォームは、省エネ効果も期待されるとともに、お住まいの方の健康面にも効果が期待されています。厚生労働省調べの人口動態統計によると、家庭内における主な不慮の事故による死亡者は、交通事故死者を上回り、その中でも、「心疾患」と「脳血管疾患」は、死亡原因の第2位と第3位を占めています。特に入浴中の脳卒中など突然死数と外気温には、相関関係が見られるので住宅内ではヒートショック(急激な温度変化)を起こさない断熱リフォームは有効な対策になります。

また、2010年の夏は記録的な暑さでしたが、地球温暖化の影響もあり、今後も2010年と同じような夏の暑さが続くことが予想されます。夏の防暑対策として、断熱材で屋根や天井の断熱リフォームを行うことは、夏の日射の影響による室内の温度上昇を緩和することができ、熱中症の予防につながります。



床や天井と壁の取合いに気流止めを施工

壁体内の気流を防止し、熱損失や隙間風を防止します。



断熱リフォームを行う場合の注意点

◆窓や壁などの結露を防止するためには、断熱リフォームを行うだけでなく、適切な換気を行うとともに、水蒸気を多く発生させないなど生活の仕方にも注意が必要です。

(例)

換気施設を設置する。



室内に洗濯物を干さない。



開放型ストーブや石油ファンヒーターを使用しない。



◆断熱リフォームは、問題の部位の断熱改修だけの改修も可能ですが、より効果的で快適な環境とするためには、建物の外周の全ての壁や窓の断熱改修を行うことが効果的です。

◆断熱リフォームは、信頼できる施工業者による正しい施工が必要です。

断熱リフォームを行う場合の優遇・補助制度

◆断熱リフォームを行う場合は、いろいろな優遇・補助制度を利用することができます。

(例) 2011年6月1日現在

●住宅版エコポイント制度 (2011年7月31日までに工事着手したものが対象)

(参考)住宅エコポイント事務局ホームページ <http://jutaku.eco-point.jp/contact/>

※エコリフォーム (断熱リフォーム) の場合、建物の断熱と合わせて実施するバリアフリー改修、省エネ設備等の設置により、一戸あたり最大30万ポイントが発行されます。

●省エネルギー減税 (ローン型減税と投資型減税があります)

(参考)国土交通省ホームページ http://www.mlit.go.jp/jutakukentiku/house/zeisei_index2.html

断熱リフォームに使用する断熱材や施工方法などの詳細は、(社)日本建材・住宅設備産業協会の会員である以下の断熱材メーカーにお問い合わせください。(50音順)

参加企業名	URL	お問い合わせ電話番号
アキレス株式会社	http://www.achilles.jp/	TEL: 03-5379-4578 (ダイヤルイン)
旭ファイバーグラス株式会社	http://www.afgc.co.jp/	TEL: 0120-99-6388 (フリーダイヤル)
旭化成建材株式会社	http://www.asahikasei-kenzai.com/	TEL: 03-3296-3530 (住宅断熱材営業部)
株式会社FPコーポレーション	http://www.fpcorp.co.jp/	TEL: 03-5427-7814 (営業開発部)
JFEロックファイバー株式会社	http://www.jfe-rockfiber.co.jp/	TEL: 086-447-4210 (代表)
株式会社JSP	http://www.co-jsp.co.jp/	TEL: 03-6212-6366 (ダイヤルイン)
ダウ化工株式会社	http://www.dowkakoh.co.jp/	TEL: 0120-113210 (フリーダイヤル)
大建工業株式会社	http://www.daiken.jp/	TEL: 0120-787-505 (フリーダイヤル)
ニチアス株式会社	http://www.nichias.co.jp/	TEL: 03-3433-7256 (建材事業本部)
パラマウント硝子工業株式会社	http://www.pgm.co.jp/	TEL: 03-3514-3720 (営業部)
マグ・イゾベル株式会社	http://www.isover.co.jp/	TEL: 0120-941-390 (フリーダイヤル)

ご自宅のリフォームをお考えの方に……

健康で快適な我が家にチェンジ!! 断熱リフォーム

本パンフレットは、「断熱リフォーム」を紹介するものです。
詳しくは、(社)日本建材・住宅設備産業協会のホームページに掲載する予定です。

〈問い合わせ先〉 社団法人 日本建材・住宅設備産業協会

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 (KDX浜町ビル) TEL:03-5640-0901 FAX:03-5640-0905

URL <http://www.kensankyo.org/>

(2011年5月版)