

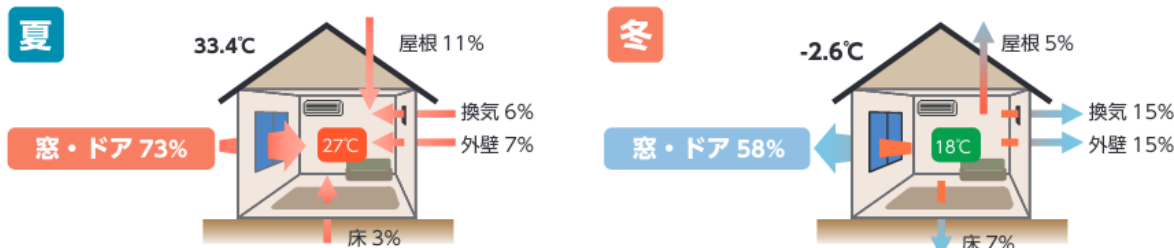
【参考】断熱化改修・高効率給湯器の導入効果

<断熱化改修>

暑さ、寒さは窓からやってくる!

夏に冷房をしているとき室内に熱が入ってくるのも、冬に暖房の熱が逃げていくのも、その大半は「窓・ドア」からです。複層ガラスや樹脂サッシなど断熱性能の高い部材の窓にしましょう。

夏の冷房時、冬の暖房時に熱が出入りする割合



出典：一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会

★リフォームでできる窓の断熱

* 内窓取り付け

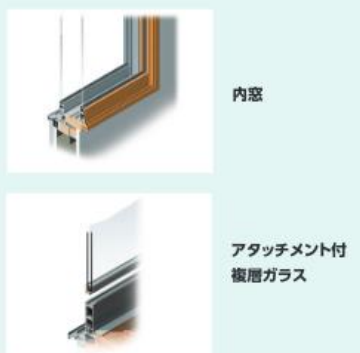
既存の窓の内側に窓を取り付ける

* ガラス交換

既存のサッシにアタッチメント付複層ガラスを取り付ける

* 窓交換

ガラスとサッシを断熱性能の高いものに交換する



画像提供：AGC(株)

【出典】東京都「家庭の省エネハンドブック2024」

○快適性 部屋ごとの寒暖差を少なくし、1年中快適に

■断熱性能の違いによる室温比較



床と壁の下部が冷え切って、部屋の上下の温度差が著しい。

左の部屋より上下の温度差は小さいが、壁の下部や窓から冷気が伝わっている。

部屋の上下の温度差がなく、室内全体がむらなく暖かい。

出典：一般社団法人 木を活かす建築推進協議会「令和2年度 住宅省エネルギー技術講習テキスト 基準・評価方法編【第2版】」

○健康性 住宅の断熱化による健康への好影響が

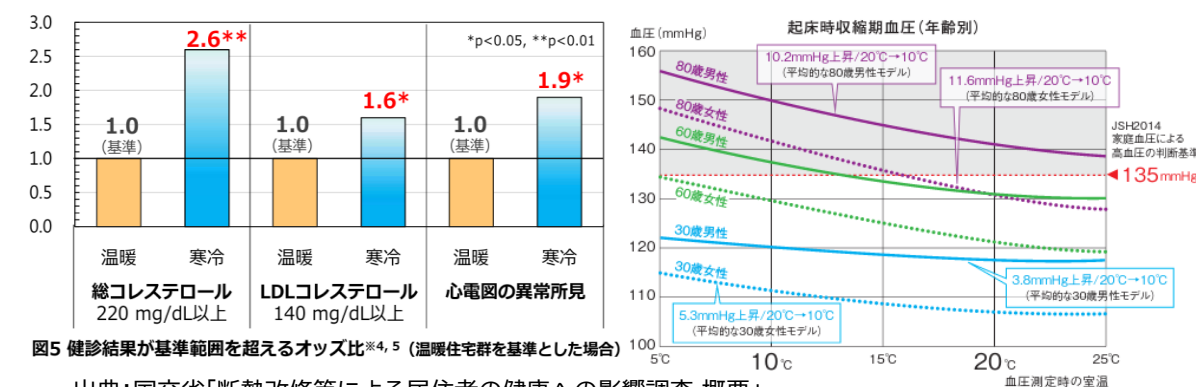


図5 健診結果が基準範囲を超えるオッズ比^{※4,5} (温暖住宅群を基準とした場合)

出典：国交省「断熱改修等による居住者の健康への影響調査 概要」

○省エネ性・経済性 住宅の断熱化によりエネルギー消費量・光熱費削減

壁

室内壁側に高性能の断熱材を施工。

省エネ効果 31% 削減

天井

天井裏に高性能の断熱材を施工。

省エネ効果 49% 削減

<高効率給湯器>

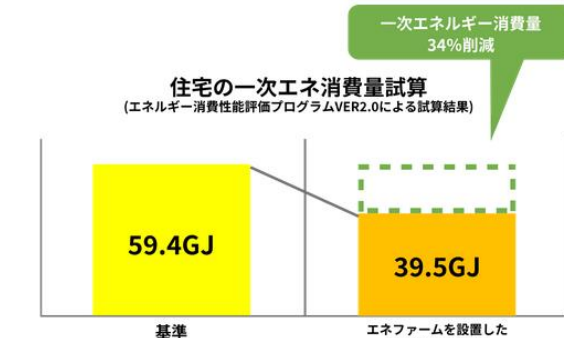
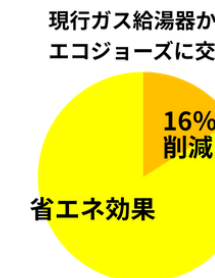
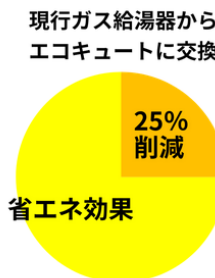
ヒートポンプ給湯器
エコキュート

潜熱回収型ガス給湯器
エコジョーズ

家庭用燃料電池給湯器
エネファーム

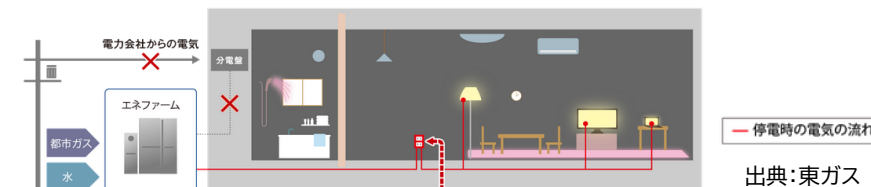


○省エネ性・経済性 高効率給湯器の導入でエネルギー消費量・光熱費が削減



出典：(一社)日本建材・住宅設備産業協会
「住宅の燃費 燃費の良い車と悪い車、どちらを選びます？」

○防災性 (エネファームの場合)災害時の電気・給湯器利用も可能



出典：東ガス