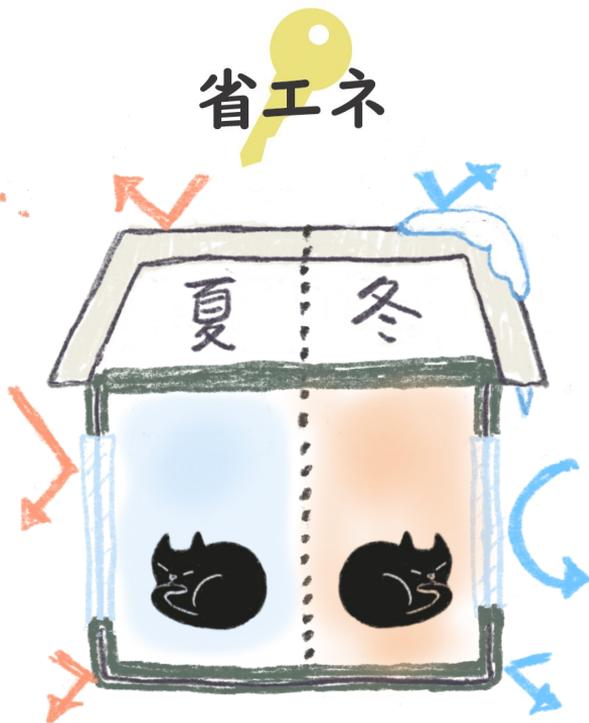


温暖化をとめるための3つのカギ

さいせい かのう
再生可能
エネルギー



省エネ



きゅうしゅう
吸収





建物の
省エネルギー

学校の中で 暑い！寒い！
と感ずることある？





2023年7月18日 A小学校最上階教室・外気温最高37°C
撮影:前 真之(東京大学建築学科准教授)

さいたま市の小学校
ある夏の日の教室

エアコンを17°Cで
つけているのに

室温

35°C



体温二ヤ!

第1問

エアコンをつけていても
教室の中が暑くなるのはなぜ？

教室がとっても暑いのは...

A

先生が
アツいから

B

エアコンが
こわれている

C

外の熱が
どこからか
入りこんでいる



こたえ

C

外の熱が
どこからか
入りこんでいる

夏の教室 外の熱^{けん}入りこみ事件

しん
侵入ルートをさがせ！

あやしい...



夏の教室

外の熱^{けん}入りこみ事件



にゃんと
てんじょうからも！

まど、かべ、てんじょう

から外の熱が
教室の中に伝わり
すずしい空気が
あたためられていた！



断熱

だ
ん

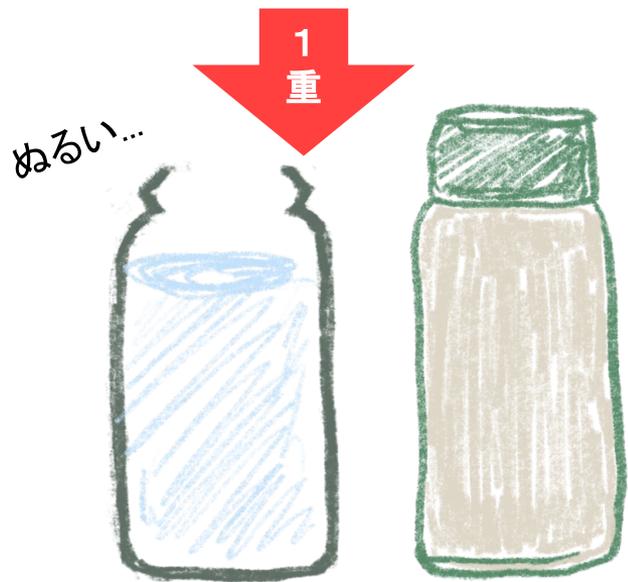
ね
つ

外から中へ
暑さ・寒さを
伝えない

+

建物の中の
すずしさ・あたたかさをに
がさない

だん ねつ
身近にある断熱



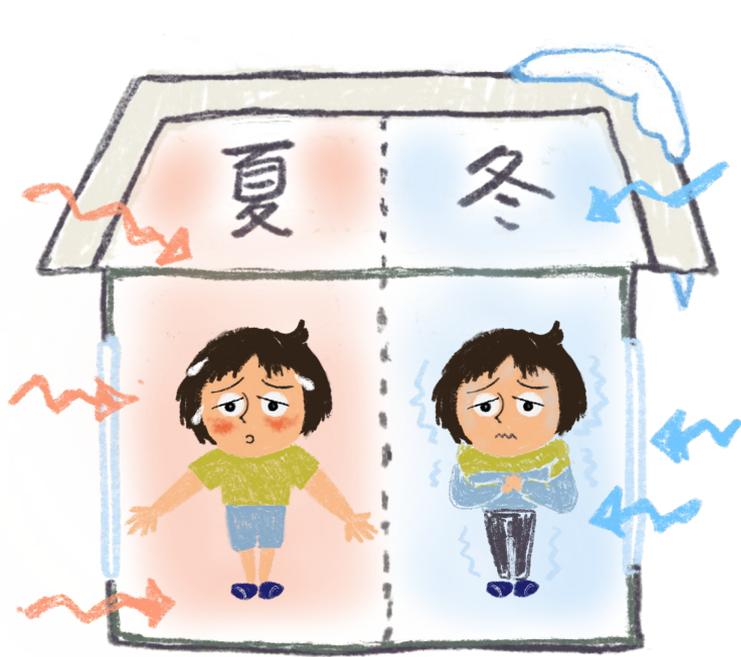
サーモではない水とう



サーモ水とう

だん ねつ

建物の断熱



断熱なしの建物



断熱ありの建物

だん ねつ
建物の断熱



だん ねつ
建物の断熱



© ひとこまカメラ

まど

〇〇にする

だん ねつ
建物の断熱



©ひとこまカメラ

まど

二重にする

だんねつ
建物の断熱



かべ

だんねつざい
断熱材を
つける

だん ねつ
建物の断熱



© ひとこまカメラ

てんじょう

だんねつざい
断熱材を
入れる

ダンネツ・パワー!

神奈川県のアさんのおうちの例

 -1.8°C

 70%

屋外

外の気温

 20.5°C

 38%

リビング

家の気温(エアコンなし)

ダンネツ・パワー！

断熱のいいところ



室内がかいてき！
すごしやすくなる



エアコンがよくきくので
電気代の節約になる



電気のムダづかいがへる(省エネ)
→ 二酸化炭素もへる → 温暖化をふせぐ

省エネ建物に
するために

教室に断熱工事をするには

一つの教室の工事に必要な費用

- ・150万円くらい
- ・学校だけで、工事をする！
と決めることはむずかしい



だん ねつ 教室に断熱工事をするには

学校のことを決めているのはどこ？

- ・ 市区町村
- ・ 都道府県
- ・ 国



学校のことを 決めている機関へ 意見を伝えよう

要望・お願いの伝え方:「署名」^{しよ}

・ 2万7千人分の署名が集まった^{しよ}

・ 大臣に署名を提出^{しよ てい}

学校の断熱改修を、早急に進めてください



クーラーの効かない教室を
断熱して 涼しくしてください

27,825 賛同 35,000 次の目標

あと7,175名の賛同者で、次の目標に達します！この署名活動の成功を後押しするために、力を貸してくださいませんか？

署名成功のために、賛同を広げよう！

開始日 2023年7月20日
署名の宛先 文部科学大臣 各都道府県知事



学校のことを 決めている機関へ 意見を伝えよう

小学生が 始めた署名

給食用牛乳のプラスチックストローをなくしたい



開始日 2022年9月22日
署名の宛先 [練馬区教育委員会](#) と [1人の別の宛先](#)

32,761

賛同

35,000

次の目標

🗣️ 声を届けよう

今すぐ賛同

姓

名

Eメールアドレス

学校のことを
決めている機関へ 意見を伝えよう

東京都と牛乳パック会社が動いた！

都内の **10** の **市区町村** で
プラスチックストローなしの牛乳パック

が使われるように



牛乳パック
会社の人

署名をふくめ、ストローをなくしてほしいという声が
ストローのない容器への変更の大きな後押しとなった

学校のことを 決めている機関へ 意見を伝えよう



しよ
署名を集める



議員、議会に
お願いの手紙
を出す



ほ
募金を集める

聞かせて
感想タイム



ありがとうございました。

