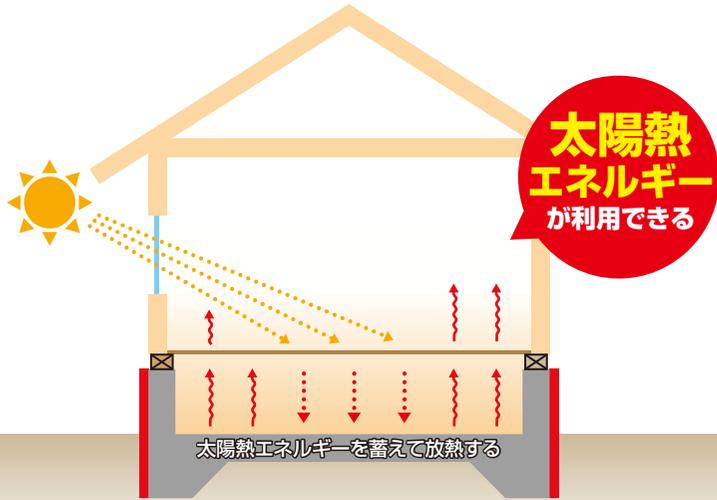
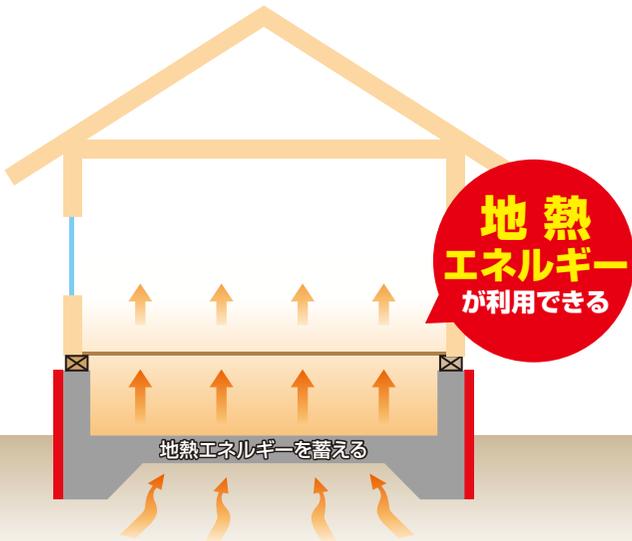


- コンクリートは熱をよく伝え蓄熱(蓄冷)する性質がある
- 「べた基礎」は床下が大きな蓄熱体(蓄冷体)になる

# 自然エネルギーを利用できる!!



- ・冬の日差しは家の中まで入ってくる(冬は寒くても太陽熱エネルギーの熱量は大きい)
- ・床に伝わった太陽熱エネルギーは床下のコンクリートにひばられて「蓄熱」される
- ・蓄えられた熱は夜間に「放熱」され床下から家の中が暖められる「ソーラー住宅」となる

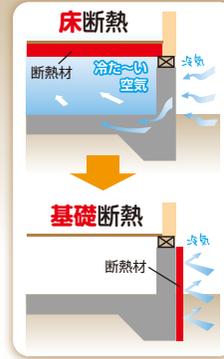
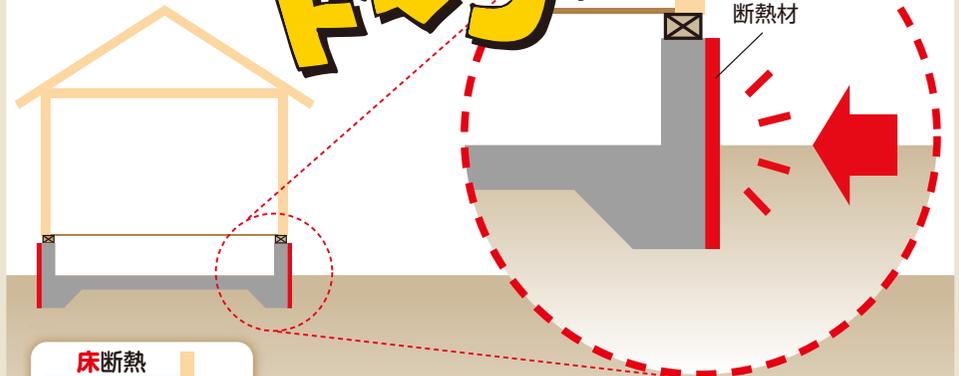


冬 8℃  
夏 16-17℃

- ・地熱エネルギーは地下2-3mほどの深さのところでは年間ほぼ13-15℃と一定している
- ・地表に出てくると冬は8℃くらい夏は16-17℃くらい
- ・冬は暖かく夏は冷たく感じる
- ・地熱エネルギーを利用すればそれほど冷暖房機にたよる必要はない



# 基礎断熱〜ドーン!



基礎断熱とは「床」ではなく「基礎」で断熱すること

凍結深度(地面が凍結する深さ)までしっかり断熱することで冷気もシャットアウト!



でも基礎断熱はそれだけじゃないんだよね

おっ! これが!

なるほど! 基礎の外側でしっかり断熱すれば...

床下は外気温の影響を受けにくくなるわけね

そのとおり

だから...

太陽熱や地熱などの  
自然エネルギーを  
利用する基礎断熱は  
省エネ住宅の基本！

CO<sub>2</sub>排出を抑えて  
環境にやさしい！！



太陽熱



地熱

基礎断熱は地球環境にやさしい！

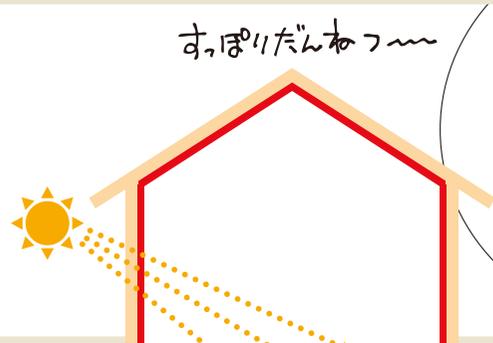
ワンワン！



ニャーニャー！



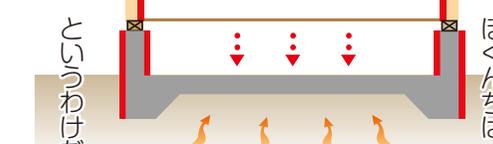
基礎断熱をすれば  
屋根・壁の断熱と  
合わせて  
家全体をすっぽり断熱する  
「ホールハウス断熱」になり  
省エネ環境にやさしい  
暮らしが実現する  
すっぴんだんねっ



アヤちゃんちは  
残念ながら  
床断熱



で  
ぼくたちは  
基礎断熱



基礎断熱



よし  
こーなすたび...



スック

アヤちゃん...!

おうち  
建つかえるみたい  
おうちだよ  
お願いしてる



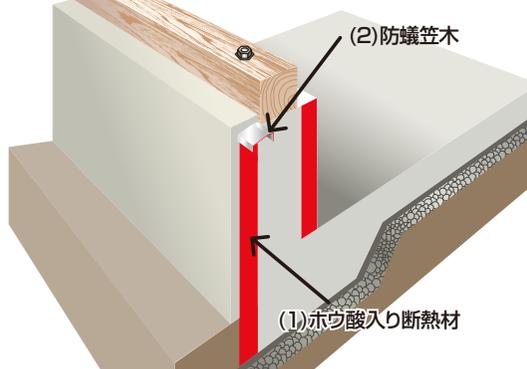
いそげ  
ポチ!



メリット

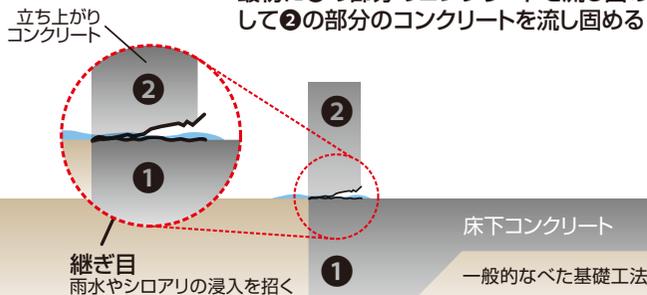
## 2 シロアリを防ぐ二重の対策をしている

- (1) 断熱材の発泡スチロールの中に人体に無害でシロアリが食べると消化不良をおこして死んでしまう「ホウ酸」をまぜてある
- (2) 断熱材の上部にシロアリが家の内側に侵入できないようアルミ製の「防蟻笠木」を取り付けてある



## 問題点 3 一般的な『べた基礎』はコンクリートに継ぎ目ができる

最初に①の部分のコンクリートを流し固め数日して②の部分のコンクリートを流し固める



基礎断熱なら  
タイト・モールド

ノー・ワイク

お問い合わせは…  
裏面を見てニヤン!

## メリット 3 タイトモールドは一度にコンクリートを流し固めることができるので継ぎ目がないだから地震に強いべた基礎になる



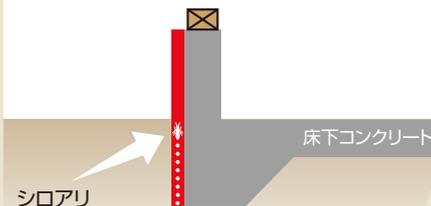
「基礎断熱」  
「ベタ基礎」

「基礎断熱」という方法は  
これまでにも  
取り組まれてきた

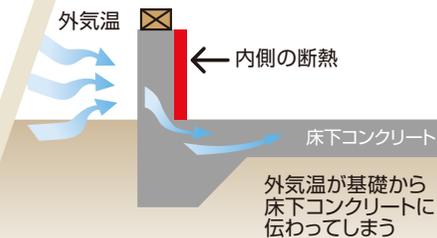


## 基礎断熱なら タイト・モールド (べた基礎専用型枠)

## 問題点 2 基礎の外側を断熱するとシロアリが断熱材の中を通過して家の内部へ侵入する

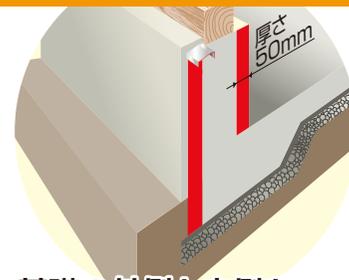


## 問題点 1 基礎の内側の断熱ではあまり断熱効果がない



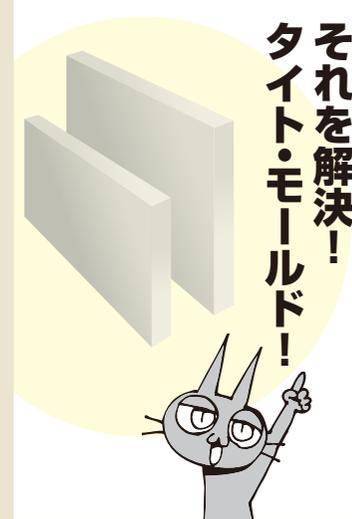
…という2点の問題があった!

## タイト・モールドは 発泡スチロールを素材とした型枠が そのまま断熱材になる基礎工法



メリット

## 1 基礎の外側と内側を「断熱材でサンドイッチする」ので断熱効果が高い



# 地球にやさしい住まい

基礎断熱編

まんがでわかりやすい



基礎断熱にすると  
「省エネ住宅」になる! そのワケは…?

地球にやさしい住まい

基礎断熱編



[www.tsukasa-corp.co.jp](http://www.tsukasa-corp.co.jp)

取扱店



暮らしと環境を考える建築資材  
司コーポレーション株式会社

お問い合わせ 群馬県沼田市白沢町上古部交136  
TEL.0278-20-9250 FAX.0278-53-4175

eco 本紙は環境に配慮した大豆インキを使用しています。