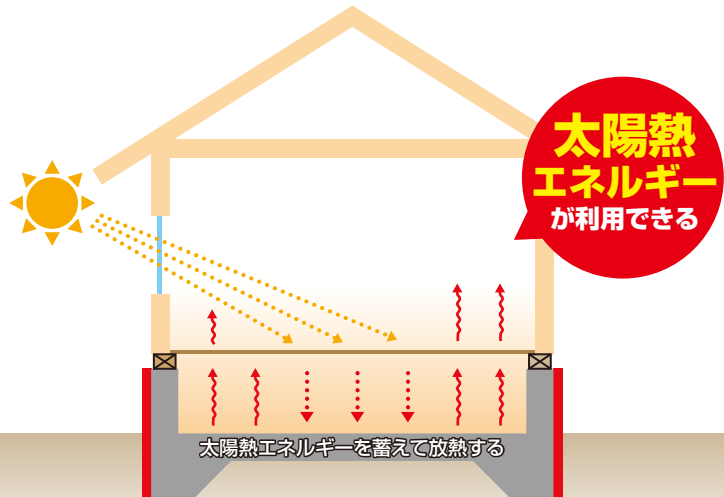
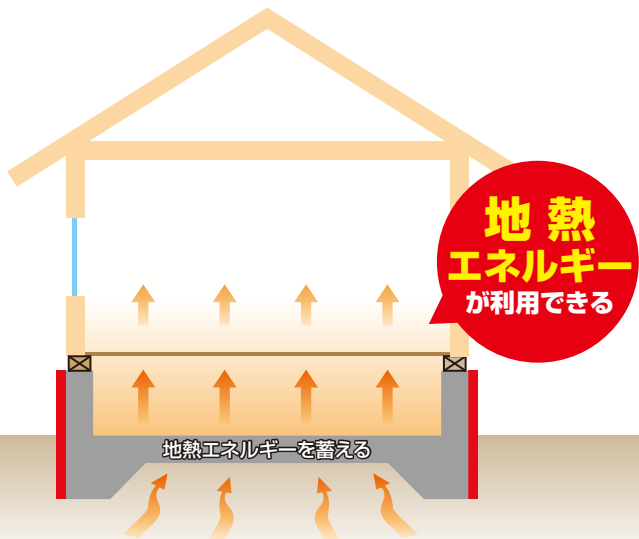


- コンクリートは熱をよく伝え蓄熱(蓄冷)する性質がある
- 「べた基礎」は床下が大きな蓄熱体(蓄冷体)になる

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



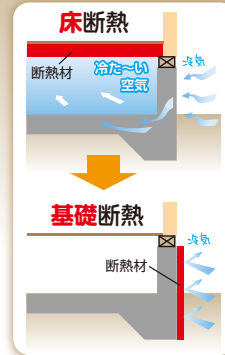
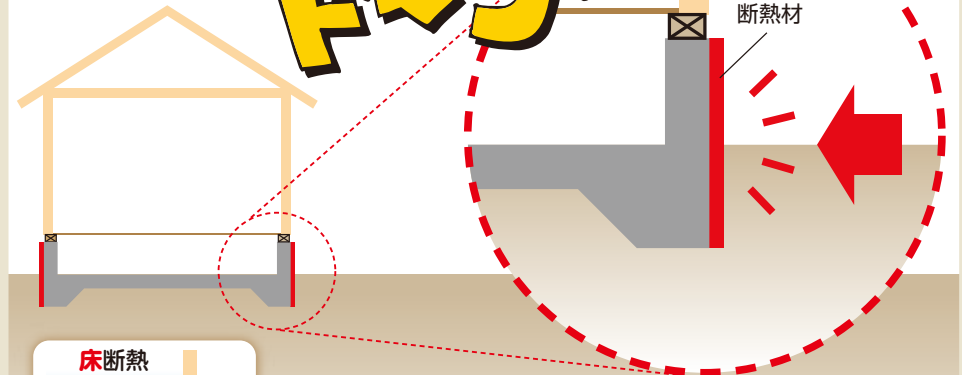
冬 8℃
夏 16-17℃

- ・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

ひだまりの
あたたかさだね



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!



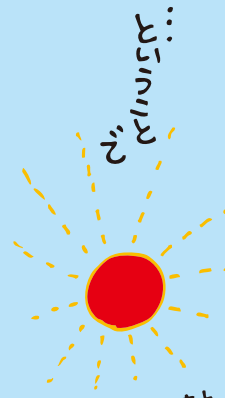
おおっ
これが!



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！

CO₂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！

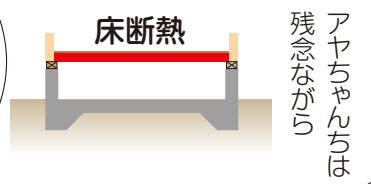
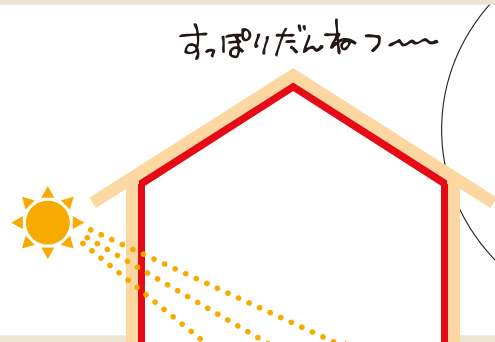


ニャーニャー...

ワンワン...



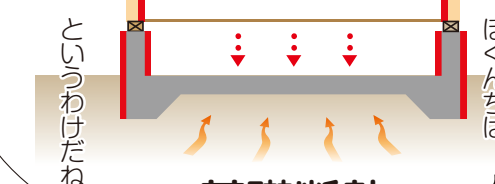
基礎断熱をすれば
屋根・壁の断熱と
合わせて
家全体をすっぽりの断熱する
「ホールハウス断熱」になり
省エネ+環境にやさしい
暮らしが実現する
すっぴんだんねっ



床断熱

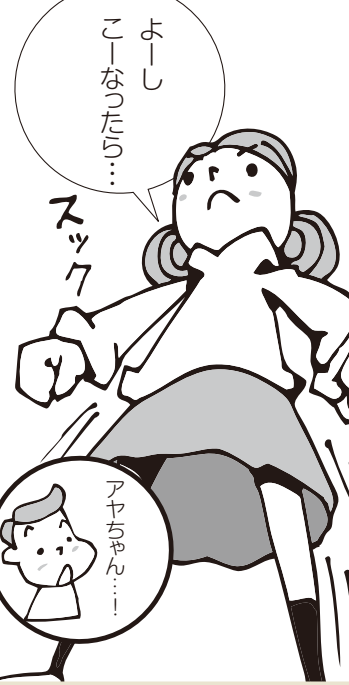
アヤちゃんちは
残念ながら

基礎断熱



すっぴんだんね

で
ぼくたちは



よし
こーなすたび...

ズック

アヤちゃん...!



おうち
建つかえるみたい
おうちだよ
お願いしよう



いそげ
ポチ!

フッ!

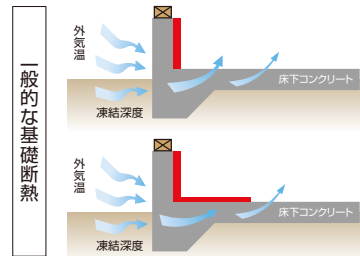
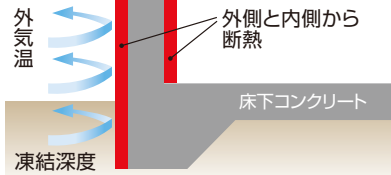
タイト・モールドは、発泡スチロールを素材とした型枠が、そのまま基礎断熱になる工法です。

凍結深度まで冷気を防ぐ！

タイト・モールドの場合 断熱材でサンドイッチ

タイト・モールドは凍結深度(土が凍結する深さ)まで断熱するため冷気はコンクリートに伝わりません。基礎の両側を断熱材でサンドイッチすることでさらに断熱効果を高めます。

一般的な基礎断熱の場合 基礎の内側に断熱材を施工する方法は、土の中から冷気がコンクリートに伝わってしまうため、あまり効果がありません。(弊社実施測定の結果)

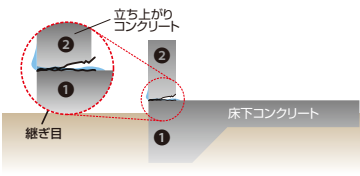
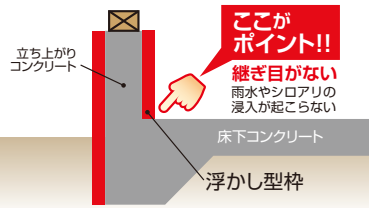


継ぎ目がない強い基礎！

タイト・モールドの場合 コンクリート一体打ち

タイト・モールドは浮かし型枠が簡単にできるため、立ち上がりと床下コンクリートを一度に流し固めることができます。その結果、継ぎ目のない地震に強い「べた基礎」を作ることができます。

一般的な「べた基礎」は最初に①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ます。そのため、「床下コンクリート」と「立ち上がりコンクリート」の間に継ぎ目ができ、雨水やシロアリの浸入を招きます。



もっと詳しく知りたい方は

「基礎断熱」という工法は、これまでも取り組まれてきましたが、常にシロアリ問題と隣り合わせでした。それを「タイト・モールド」は解決しました！
一般的な基礎断熱とタイト・モールドを比較してご紹介します。



基礎断熱ならタイト・モールド (べた基礎専用型枠)

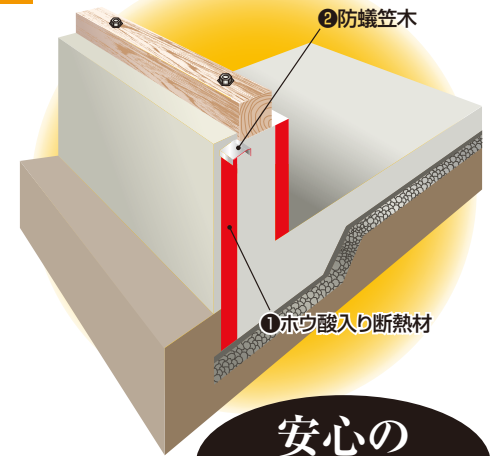


シロアリ対策万全！

タイト・モールドの場合 二重のシロアリ対策！

①断熱材の素材の中に、人体には無害で、シロアリが食べると消化不良をおこし退却してしまう「ホウ酸」を混ぜています。

②断熱材の上には、シロアリが家の内部に侵入できないようアルミ製の「防蟻笠木」を取り付けています。

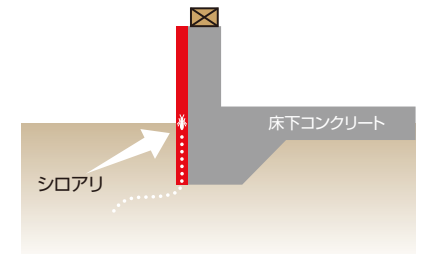


安心の10年保証

一般的な基礎断熱の場合 基礎の外側に断熱材を施工する方法は、シロアリが断熱材の中を通って、家の内部に侵入することが問題でした。



シロアリ被害にあった断熱材(ホウ酸無し)



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

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。