

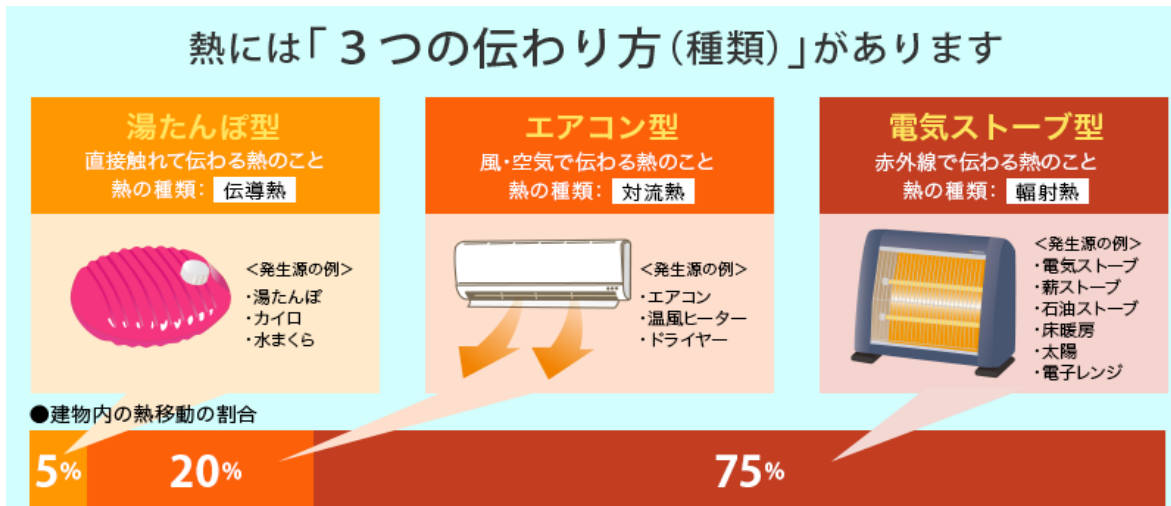
## 牧山建築の家づくりに対する思い

「光熱費が少しでも安くなり地域に対応した家づくりをしたい」それが私たちの願いです。

断熱材だけではダメなんです。

熱の伝わり方には、以下の3つがあります。

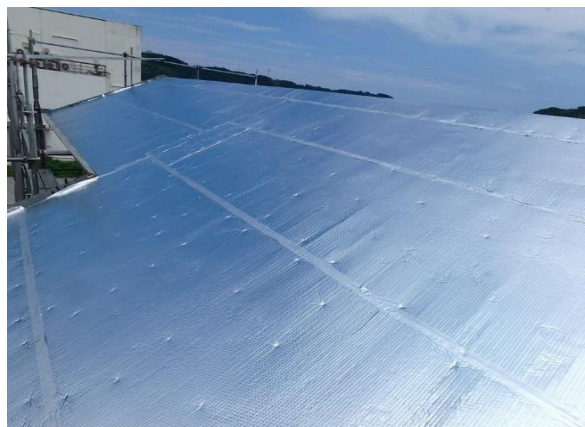
湯たんぼ型の「伝導熱」エアコン型の「対流熱」電気ストーブ型の「輻射熱」



伝導熱・対流熱の25%は断熱材で止めることができますが、輻射熱75%は断熱材では止めることができません。

太陽から放射される輻射熱が、屋根材・壁材の温度を上昇させその熱を放射し室内が暑くなるのです。

布団を天日干しするとどうなりますか？太陽の熱を吸収して高温になりますよね？断熱材も同じように太陽の熱を吸収して徐々に温度が上がってきます。



遮熱シート施工例(屋根)

このように断熱材は太陽の熱を吸収してしまうため、夏場などは屋根裏や壁の中の断熱材が太陽の熱を溜め込み、家の中に放熱することで、室内が高温になってしまいます。なので、断熱材だけでなく輻射熱を止めるものが必要なのです。



遮熱シート施工例(天井)

先に記載した夏とは逆に、冬は温められた室内の熱が屋外へ移動します。室内から屋外へ移動する熱はほぼ「輻射熱」です。

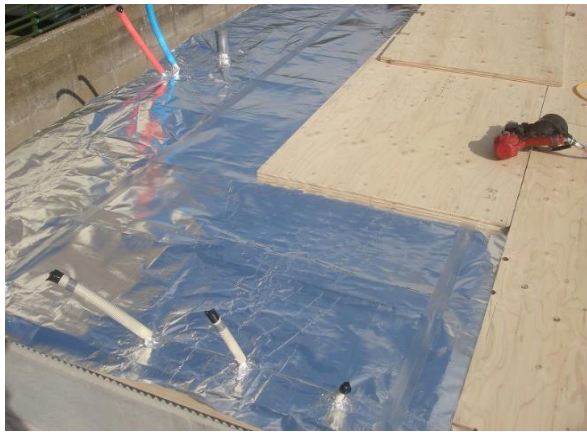
冬の時期は「輻射熱」を屋外に逃がさないようにすることで、効率よく室内を保温することが可能です。

羽毛布団やダウンジャケットは空気層を多く含んだ断熱材と同じ構造と働きにより私たちが暖かく包んでくれます。裏地にアルミを使ったジャケットがあるようにアルミを張ることで、部屋内の放熱を守ってくれます。



遮熱シート施工例(壁・天井)

弊社では、「輻射熱」を99%カットする遮熱材「サーモバリア」を断熱材と合わせて使用することで室内の暑さ・寒さ対策をより強固にすることが可能になりました。



遮熱シート施工例(床)

牧山建築は「サーモバリア」アルミ純度99%以上のアルミ箔を使用した遮熱シートを使用しています。

新築工事だけでなく、リフォーム工事でも対応できます。工場や倉庫、畜舎など用途に応じた施工が可能です。



[アルミ純度99% 遮熱材・遮熱シート\[サーモバリア\]](#)

私達は日々勉強させていただき、その成果を設計に反映させます。

最新の設備機器などを沢山利用したゼロエネルギーハウスではなく、エアコン1台で家全体を対応できるような省エネ住宅を目指しています。

