

ICYNENE

アイシネン

★高品質・高機能断熱材の代名詞（アイシネン）★

アイシネンは環境先進国で知られるカナダで開発され、今日では世界35国以上で軽量発泡断熱材のベストセラー。水と空気を利用して100倍に膨らむアイシネンフォームは、安心・安全はもちろん、軽量かつ柔軟性がある理想的な高気密・高断熱材です。



特殊な気泡構造

アイシネンの気泡には小さい穴が空いていて、水蒸気が浸入するとわずかに動き呼吸をするようにへ送り出します。この動きが水蒸気の吸着を防ぎ結露の発生を抑えます

アイシネン施工前と施工後の温度の違い(夏場小屋裏)

長期性能維持



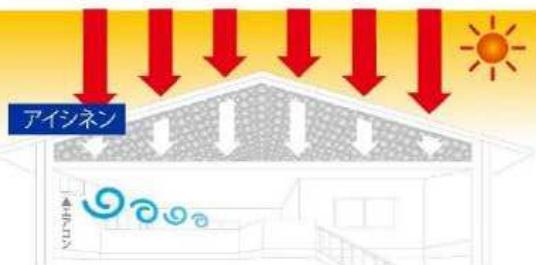
アイシネンは施工後も変化しません。その証明が「生涯品質保証」制度です



安心の「責任施工体制」



夏の暑さ対策に



屋根が受ける放射熱の実に93%が建物へ伝わります。2階の暑さの原因はこの屋根からの放射熱。放射熱を元から断ち天井からの熱移動を減らせば、室内は快適になります。高気密高断熱アイシネンは、まさに理想的な断熱材といえます

冬の寒さ対策に



寒さの原因是「入り込む冷気と逃げる熱です」気密・断熱がしっかりとすれば、床下から伝わる冷気を抑え、室内の暖かい空気が屋根からの放射冷却で失われません。また、冷暖房効率の向上で省エネや電気代の軽減に繋がります。



地震にも強い



アイシネンはとても柔らかい素材。接着も強く、隙間をつくりずに、しっかりと着するので、地震などの大きな揺れが起ても、優れた伸縮性によって、割れたりがれたりしません

自己消火性



火がついても表面が炭化するだけで火種は残らず燃え広がらないので安心

高い気密性



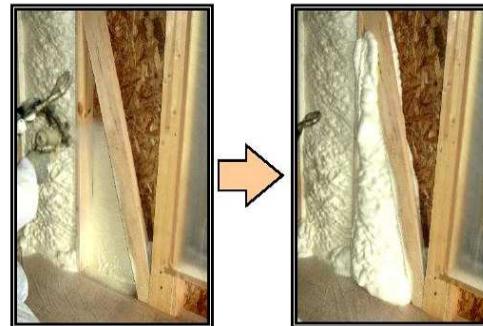
気密がとりにくい(コンセントBOX)の廻りも、アイシネンの100倍発泡でしっかりと充填し、漏気を防ぎます





ICYNENE
アイシネン

アイシネンは現場で吹き付け、100倍に発泡することで住宅の隙間を埋めることの出来る断熱材です



アイシネンの特徴

- 環境に負荷を与えるフロンガスは一切含みません
- シックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒドは含みません
- 特殊気泡構造により、結露の発生をおさえます
- 建物の隙間や狭いところにも施工することができます
- 冷暖房費の削減が出来ます

「アイシネン気密・断熱システム」は世界35カ国以上、のべ100万人に愛されている断熱材です

繊維系断熱材

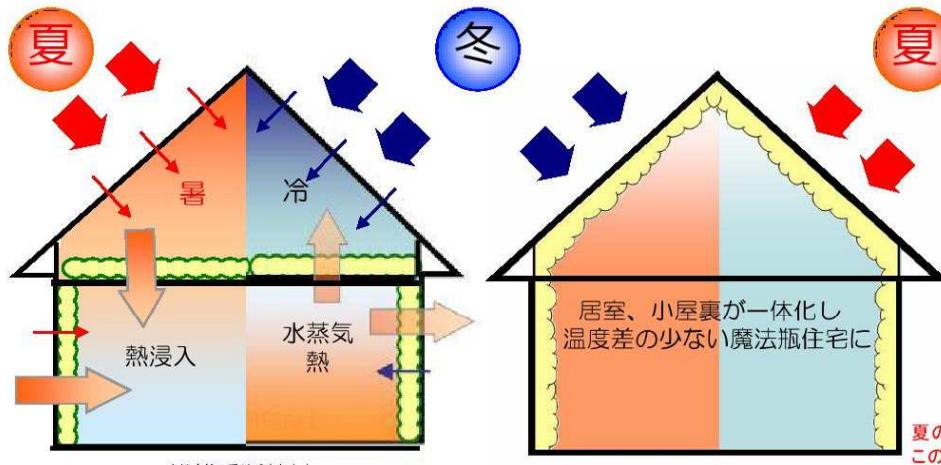


アイシネン



気密がとりにくい(コンセントBOX)の廻りも、アイシネンの100倍発泡でしっかりと充填し、漏気を防ぎます

比較（繊維系・アイシネン）



夏の屋根表面温度は70°C以上、屋根裏でも60°Cに達します
この高熱が放射熱となり、天井から室内へ入り込み、2階を
サウナ状態にするのです

安心素材（シックハウス対策に効果的）

シックハウス症候群などの健康危害を原因物質であるホルムアルデヒド※は含んでいません

※ホルムアルデヒドとは?
粘膜を刺激して、涙や鼻水、せきなどを引き起こす化学物質

アイシネン施工部位



屋根

一般的な吹付けウレタンでは、屋根、天井は液垂れを起こし、施工が困難ですが、アイシネンなら場所を選ばず施工できます。



外壁

繊維系断熱材では非常に施工が難しい電気コンセントボックスや配管周りも隙間なく施工できます。



基礎

基礎周りを施工することによって、気密性能が高まりお風呂のお湯が冷めにくくなります。

地震にも強い



1

2

3

アイシネンはとても柔らかい素材（ソフトフォーム）接着力も強く、隙間をくらうずに、しっかりと密着するので、地震などの大きな揺れが起きた時、優れた伸縮性によって、割れたり剥がれたりしません

自己消火性



火がついても表面が炭化するだけで火種は残らず燃え広がらないので安心

アイシネンは現場で吹き付け、100倍に発泡することで住宅の隙間を埋めることの出来る断熱材です



省エネルギー対策等級4

長期優良住宅・認定低炭素住宅・フラット35S等各種優遇制度対応
※詳しくはご連絡ください



アイシネンの特徴

- ・環境に負荷を与えるフロンガスは一切含みません
- ・シックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒドは含みません
- ・特殊気泡構造により、結露の発生をおさえます
- ・建物の隙間や狭いところにも施工することができます
- ・冷暖房費の削減が出来ます



「アイシネン気密・断熱システム」は世界35カ国以上、のべ100万人に愛されている断熱材です

繊維系断熱材



アイシネン

アイシネンは特殊な気泡構造で結露の発生を抑えます



アイシネンの気泡には小さい穴が空いていて、水蒸気が浸入するとわずかに動き外へ送り出します。この動きが水蒸気の吸着を防ぎ、結露の発生を抑えます。

安心素材

(シックハウス対策に効果的)

シックハウス症候群などの健康危害を原因物質であるホルムアルデヒド※は含んでません

※ホルムアルデヒドとは?
粘膜を刺激して、涙や鼻水、せきなどを引き起こす化学物質

断熱性能(熱伝導率)
0.039W/(m·k)



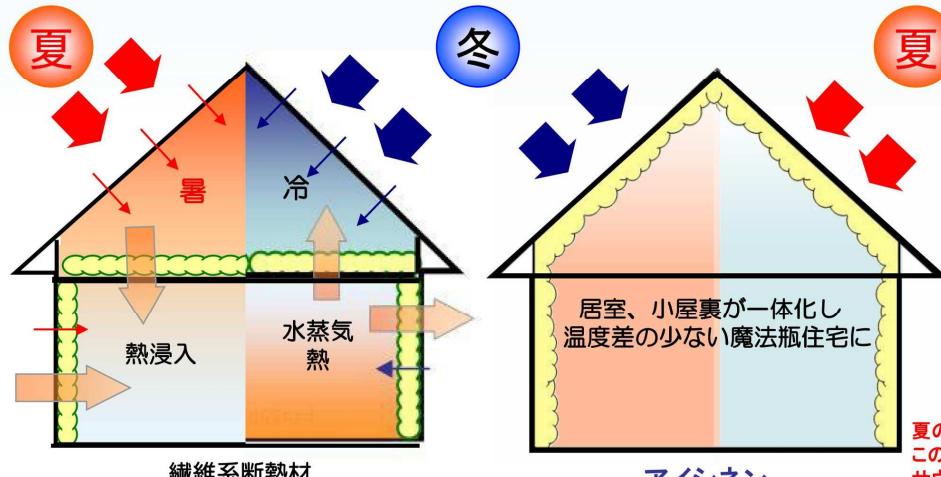
一般的な吹付けウレタンでは、屋根、天井は液垂れを起こし、施工が困難ですが、アイシネンなら場所を選ばず施工できます。



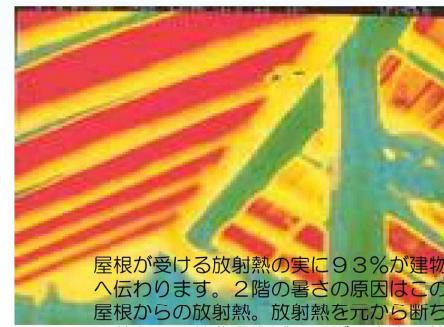
外壁

繊維系断熱材では非常に施工が難しい電気コンセントボックスや配管周りも隙間なく施工できます。

比較(繊維系・アイシネン)



小屋裏の熱画像(夏場)



屋根が受ける放射熱の実に93%が建物へ伝わります。2階の暑さの原因はこの屋根からの放射熱。放射熱を元から断ち天井からの熱移動を減らせば、室内は快適になります。高気密高断熱アイシネンは、まさに理想的な断熱材といえます

夏の屋根表面温度は70°C以上、屋根裏でも60°Cに達します
この高熱が放射熱となり、天井から室内へ入り込み、2階をサウナ状態にするのです

地震にも強い



1

2

3

燃広がらない



火がついても表面が炭化するだけで火種は残らず燃え広がらないので安心