



**問題です！**

**バケツに水を  
いっぱい  
溜めるためには、  
あなたなら  
どうしますか？**



家がバケツ  
水道が暖房  
水が暖かい空気

と考えると

まず先にすべきことは、  
穴をふさぐ！

**気密**です！



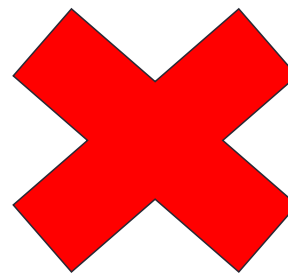
# ビニールハウスはなぜ 温度管理ができるのでしょうか？

**気密が無ければ、  
冷暖房をつけても意味がない!!**

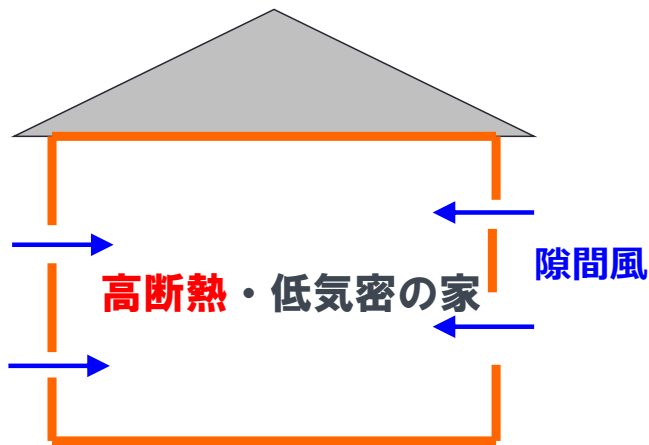
気密に対するの基準C値が2009年4月から撤廃

地域 区分	1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域
Q値	1.6	1.9	2.4	2.7	2.7	3.7
C値	2.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0

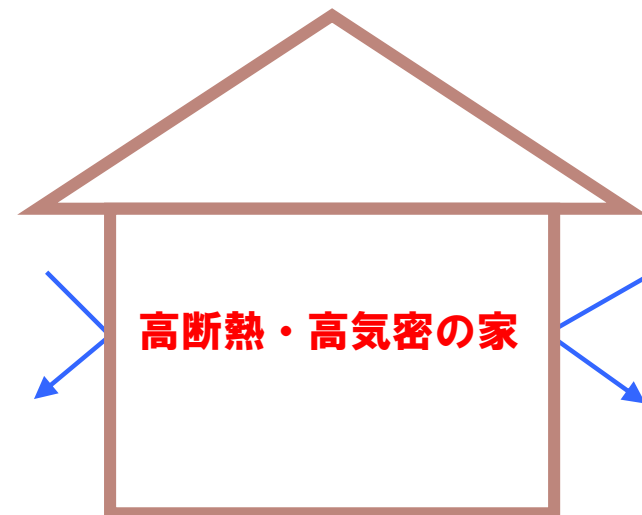
高気密・高断熱はあっても  
適当気密を**低**気密、  
適当断熱を**低**断熱  
中途半端気密を**中**気密、  
中途半端断熱を**中**断熱  
はあり得ない!!



断熱する意味がない

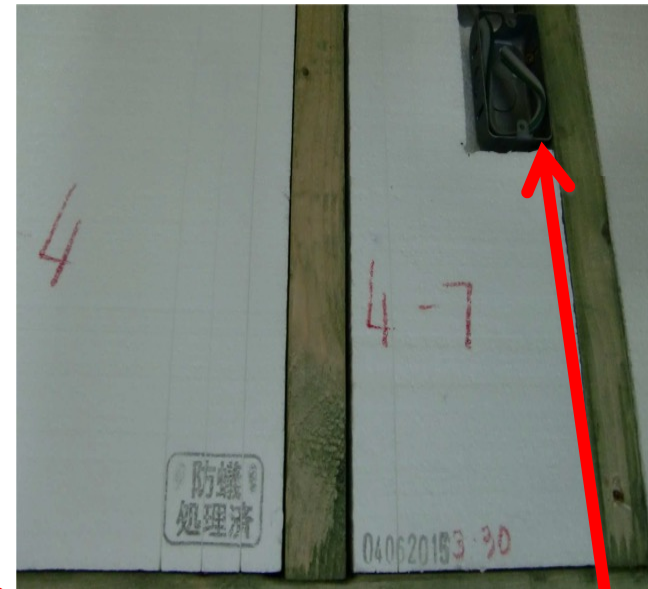
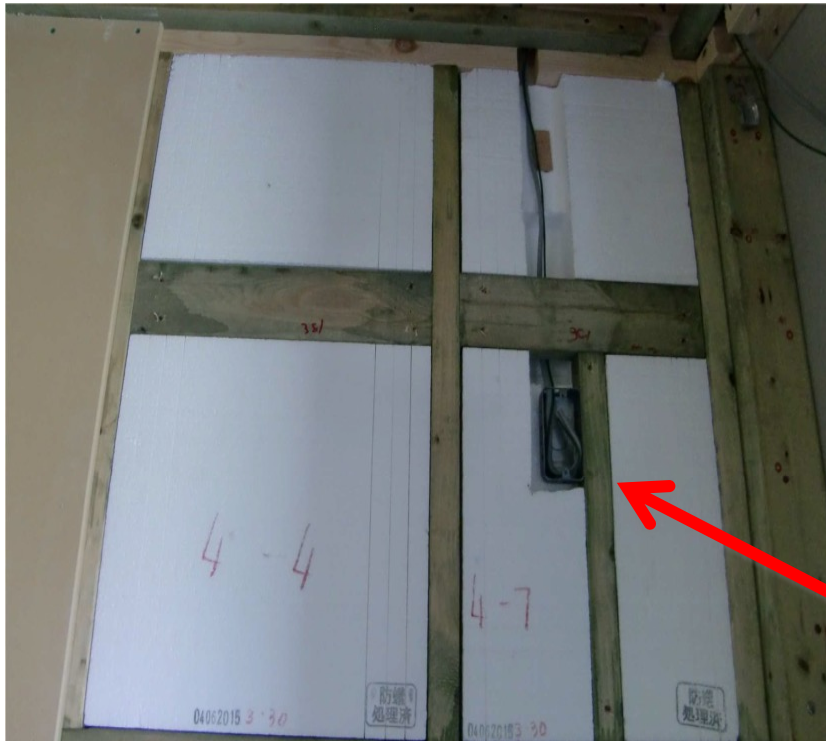


外からの温度の影響は防ぐが、  
隙間風が入ってくる。



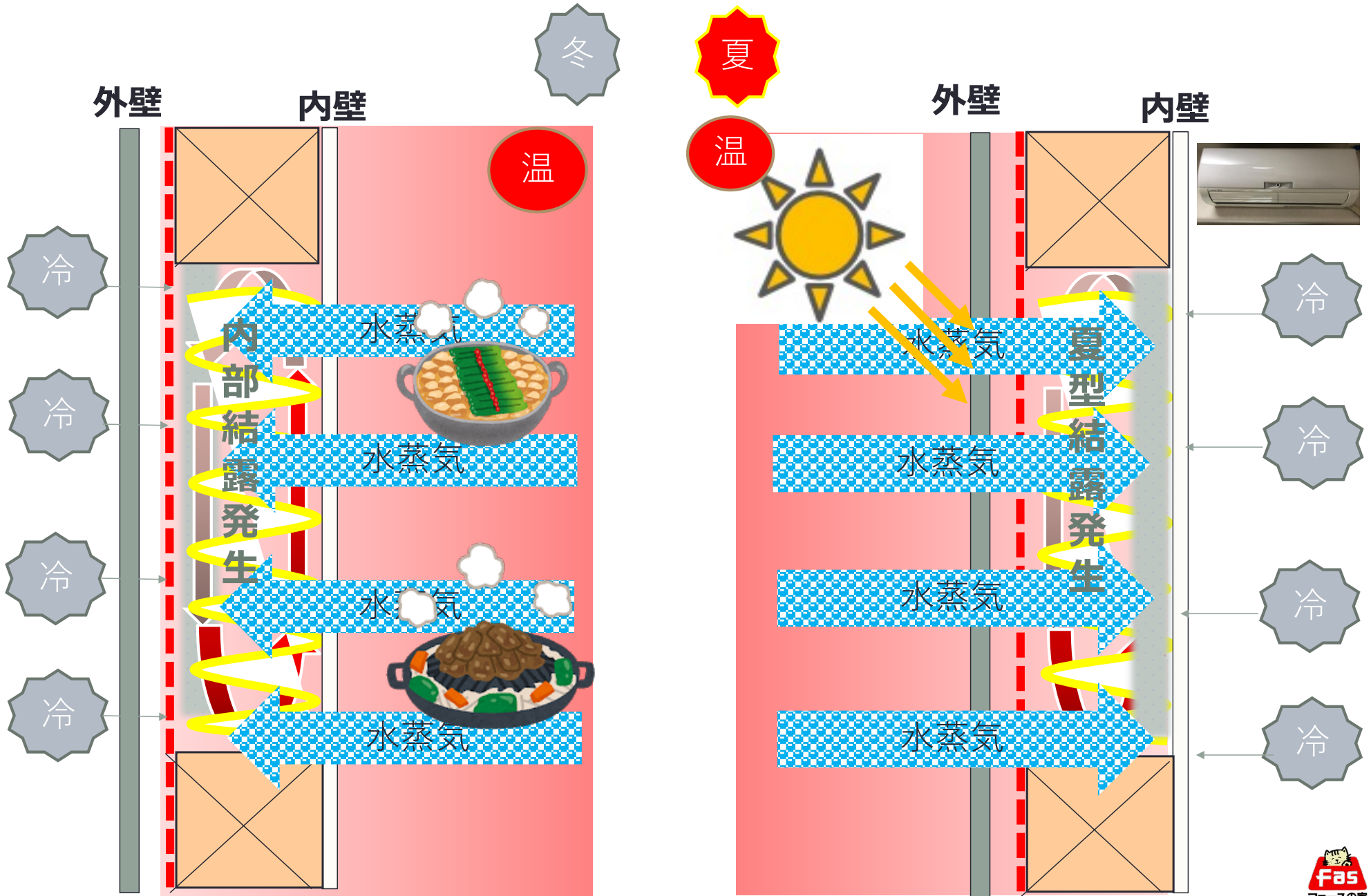
外からの温度の影響・  
隙間風をシャットアウト

# 簡単に入れ替えることは できません。



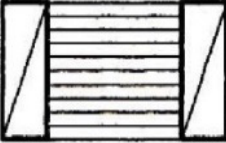


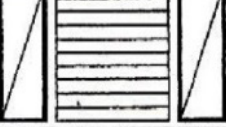
隙間はありませんか？

# 壁の中で結露が起こる可能性がある！



# 『職人さん次第』で断熱性能が大きく左右されます！

表3-4 壁内通気、断熱施工による影響

施 工 状 態		熱貫流率
(a)	 良い施工状態	0.365 (100mm)
(b)	 グラスウールの寸法が著しく大きく、押し込みすぎた状態	0.437 (84mm)
(c)	 グラスウールの寸法が著しく大きく、両端を押し込みすぎた状態	0.798 (46mm)
(d)	 グラスウールの寸法が小さく、柱との間にすきまができた状態	0.569 (67mm)



**性能は  
半分以下！**

熱貫流率：[W/m<sup>2</sup>K]

( ) 内は良い施工状態のグラスウールに換算した厚さ