断熱材性能ランキング

毎日の計測で得られたデータを元に断熱材の温度性能を順位付けしました。
ホームリサーチ(第三者住宅検査機構)調べ

2018年 夏　6月～9月

順位	断熱材	平均温度(℃)
1位	スタイロフォーム(60)	24.80
2位	グラスウール(100)	25.22
3位	ロックウール(60)	25.43
4位	サーモウール(110)	25.64
5位	外断熱エアサイクル(50)	25.85
6位	木材	25.91
7位	土壁	26.02
8位	セルロースファイバー(105)	26.09
9位	外断熱フェノールフォーム(45)	26.35
10位	発砲ウレタン(105)	26.47
11位	隙間あり断熱	26.82
12位	遮熱断熱材	27.12

2018年 冬　12月～3月

順位	断熱材	平均温度(℃)
1位	発砲ウレタン(105)	30.61
2位	セルロースファイバー(105)	30.15
3位	グラスウール(100)	29.59
4位	外断熱エアサイクル(50)	28.84
5位	サーモウール(110)	28.60
6位	外断熱フェノールフォーム(45)	28.48
7位	ロックウール(60)	28.47
8位	木材	28.41
9位	土壁	28.32
10位	遮熱断熱材	28.10
11位	スタイロフォーム(60)	27.96
12位	隙間あり断熱	27.10

2017年 夏　6月～9月

順位	断熱材	平均温度(℃)
1位	スタイロフォーム(60)	26.07
2位	グラスウール(100)	26.27
3位	ロックウール(60)	26.57
4位	外断熱エアサイクル(50)	26.72
5位	サーモウール(110)	26.73
6位	木材	26.88
7位	土壁	26.97
8位	セルロースファイバー(105)	27.23
9位	外断熱フェノールフォーム(45)	27.47
10位	隙間あり断熱	27.50
11位	発砲ウレタン(105)	27.58
12位	遮熱断熱材	27.68

2017年 冬　12月～3月

順位	断熱材	平均温度(℃)
1位	発砲ウレタン(105)	30.64
2位	グラスウール(100)	30.52
3位	セルロースファイバー(105)	30.32
4位	遮熱断熱材	29.94
5位	外断熱エアサイクル(50)	29.66
6位	土壁	29.65
7位	外断熱フェノールフォーム(45)	29.65
8位	サーモウール(110)	29.58
9位	ロックウール(60)	29.53
10位	木材	29.48
11位	隙間あり断熱	29.44
12位	スタイロフォーム(60)	28.85

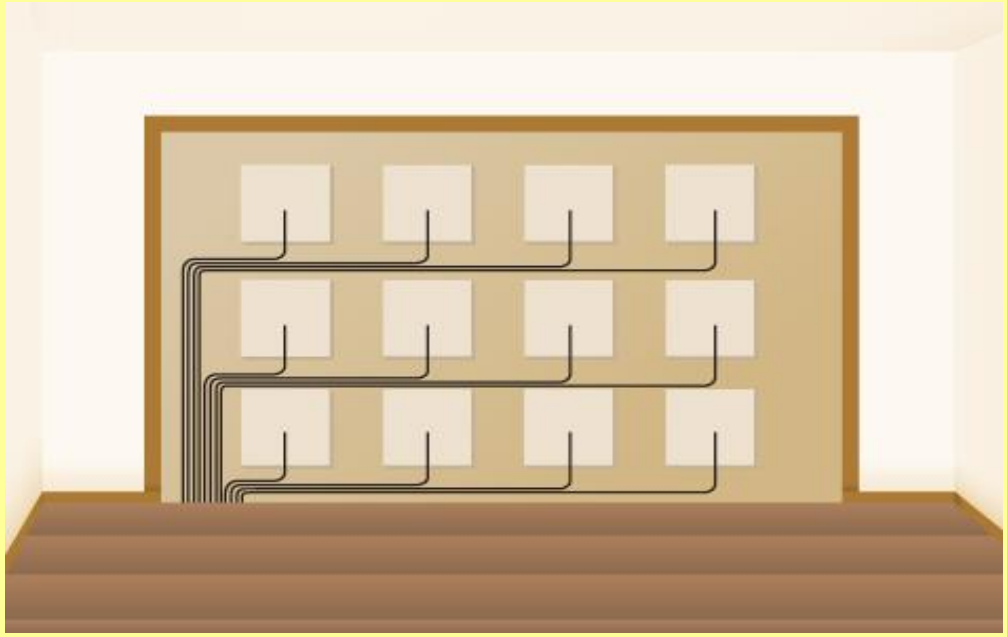
総合(夏・冬)でグラスウールが高い性能を維持！

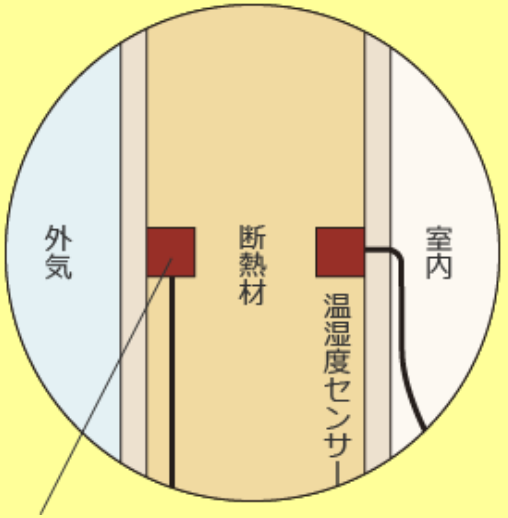
1.グラスウールは夏冬安定して高い性能を維持
2.発砲ウレタン系は夏に弱い。(太陽光に弱いと考えられます)
3.セルロースファイバーも夏の日差しに弱いと考えられます。
4.スタイロフォーム系は夏の日差しには強いが、冬の寒波には弱い。

結露に関しては1年に一度、内部の状態を確認し、現段階ですべての断熱材において結露は発生していません。
※エイトホームは一般グラスウール断熱材よりもさらに性能に優れた「高性能グラスウールを使用」しております。

実 験 方 法

多数の断熱材を一つの設備、公平な条件でモニタリング





※一部断熱材の外側にもセンサーが設置してある箇所があります。