

2019

新築木造住宅の設計・施工に関する検討すべきポイントについて
のアンケート

調査結果

各地域集計まとめ

(公社)日本建築士会連合会 環境部会

新築木造住宅の設計・施工に関する検討すべきポイントについてのアンケート

調査概要

「建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律」が令和元年5月に改正され、300㎡未満の住宅および小規模建築物については、外皮性能の適合義務化は見送られ、建築士から建築主への説明義務が課せられることになりました。説明責任と合わせてこれ以上に各地域に即した断熱施工の重要性は高まり、設計者には断熱施工の監理、施工者にとっては断熱施工が求められることとなります。新築木造住宅の断熱施工のそれぞれの地域での実態調査のアンケートです。

アンケート期間

2019年12月25日～2020年1月12日

地域別回答者数

	1地域	2地域	3地域	4地域	5地域	6地域	7地域	合計
20200112	31		20	37	74	195	73	430
20200113修正	14	17	27	31	83	194	64	430

地域区分が2019年11月に改定されたためそれ以前の地域区分での回答は新地域区分に改めたのが20200113修正

推定母数 3477
回答率 12.37%

地域ヒアリング

1.2.3.4地域 1月14日

5.6.7地域 1月16日

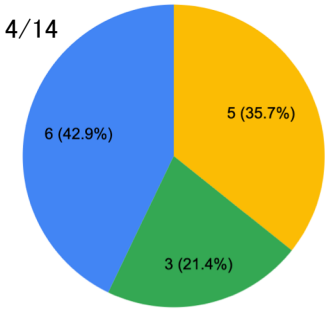
		地域の区分						
		1	2	3	4	5	6	7
住戸単位で基準への適否を判断する場合 (戸建住宅・共同住宅等)	外皮平均熱貫流率 [W/m ² K] (U _A 値)	0.46	0.46	0.56	0.75	0.87	0.87	0.87
	冷房期の平均日射熱取得率 (η _{Ac} 値)	—	—	—	—	3.0	2.8	2.7

● 2-1 基礎断熱、床断熱では標準的にどの方法を採用していますか？

- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの外側に打込み）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの内側に打込みまたは貼る）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの両面に貼る）（2-1-2に進む）
- 床断熱（2-2に進む）
- 一般部は床断熱、ユニットバス部分は基礎断熱床断熱（2-2に進む）
- 基礎にも床にも断熱をしていない（2-...

1地域

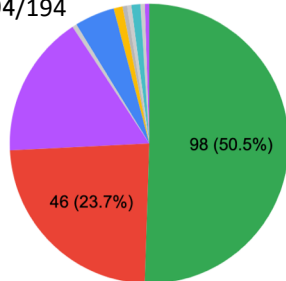
回答数 14/14



- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの両面に貼る）（2-1-2に進む）
- 床断熱（2-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの外側に打込み）（2-1-2に進む）

6地域

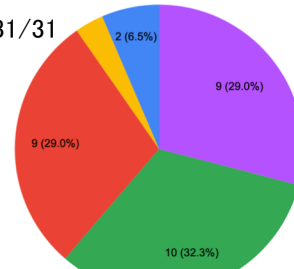
回答数 194/194



- 床断熱（2-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの内側に打込みまたは貼る）（2-1-2に進む）
- 一般部は床断熱、ユニットバス部分は基礎断熱床断熱（2-2に進む）
- 設計図書による
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの外側に打込み）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの両面に貼る）（2-1-2に進む）
- 他 5個

4地域

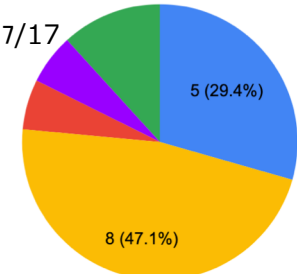
回答数 31/31



- 一般部は床断熱、ユニットバス部分は基礎断熱床断熱（2-2に進む）
- 床断熱（2-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの内側に打込みまたは貼る）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの両面に貼る）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの外側に打込み）（2-1-2に進む）

2地域

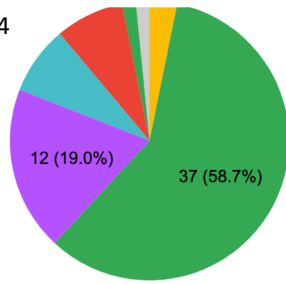
回答数 17/17



- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの外側に打込み）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの両面に貼る）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの内側に打込みまたは貼る）（2-1-2に進む）
- 一般部は床断熱、ユニットバス部分は基礎断熱床断熱（2-2に進む）
- 床断熱（2-2に進む）

7地域

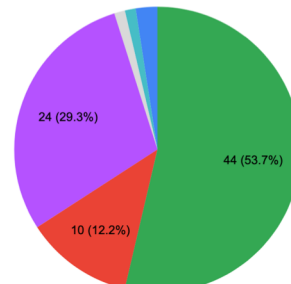
回答数 63/64



- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの両面に貼る）（2-1-2に進む）
- 床断熱（2-2に進む）
- 一般部は床断熱、ユニットバス部分は基礎断熱床断熱（2-2に進む）
- 基礎にも床にも断熱をしていない（2-3に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの内側に打込みまたは貼る）（2-1-2に進む）
- 他 2個

5地域

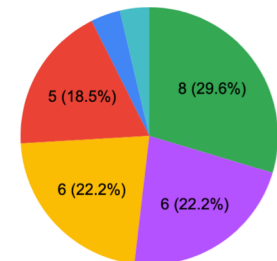
回答数 82/83



- 床断熱（2-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの内側に打込みまたは貼る）
- 一般部は床断熱、ユニットバス部分は基礎断熱床断熱（2-2に進む）
- 内側基礎断熱または床断熱
- 基礎にも床にも断熱をしていない（2-3に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの外側に打込み）（2-1-2に進む）

3地域

回答数 27/27



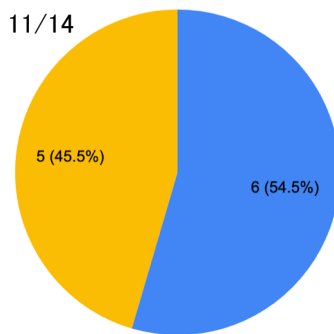
- 床断熱（2-2に進む）
- 一般部は床断熱、ユニットバス部分は基礎断熱床断熱（2-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの両面に貼る）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの内側に打込みまたは貼る）（2-1-2に進む）
- 基礎断熱（断熱材を基礎立上りの外側に打込み）（2-1-2に進む）
- 他 1個

2-1-3 基礎断熱の場合に底盤の断熱の方法についてお答えください。

- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- 断熱材を外周囲部内45cm程度設置している (2-1-4に進む)
- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)
- スカート断熱(底盤ではない、周囲)

1地域

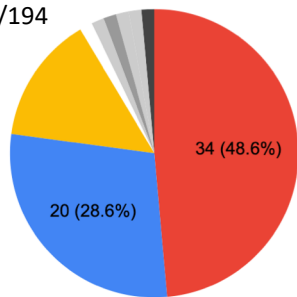
回答数 11/14



- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)

6地域

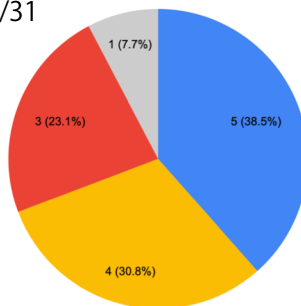
回答数 70/194



- 断熱材を外周囲部内45cm程度設置している (2-1-4に進む)
- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)
- スカート断熱(底盤ではない、周囲)
- 外周部内90cm程度設置している

4地域

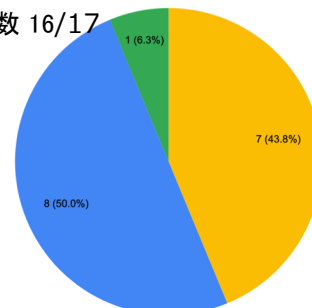
回答数 13/31



- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)
- 断熱材を外周囲部内45cm程度設置している (2-1-4に進む)
- 断熱材を外周部内90cm程度設置している

2地域

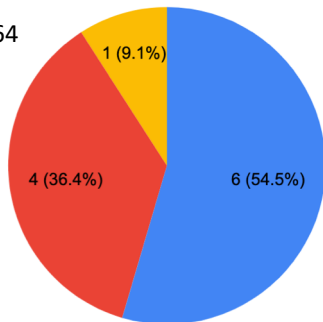
回答数 16/17



- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)
- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- スカート断熱(底盤ではない、周囲)

7地域

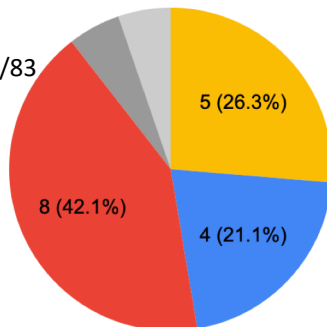
回答数 11/64



- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- 断熱材を外周囲部内45cm程度設置している (2-1-4に進む)
- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)

5地域

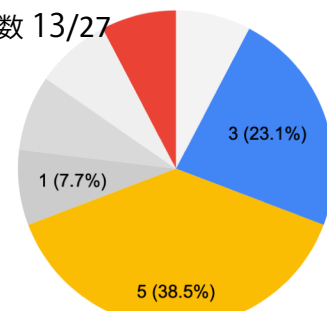
回答数 19/83



- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)
- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- 断熱材を外周囲部内45cm程度設置している (2-1-4に進む)
- 断熱材を外周部内90cm程度設置している
- ユニットバス部について底盤全面 他1個

3地域

回答数 13/27



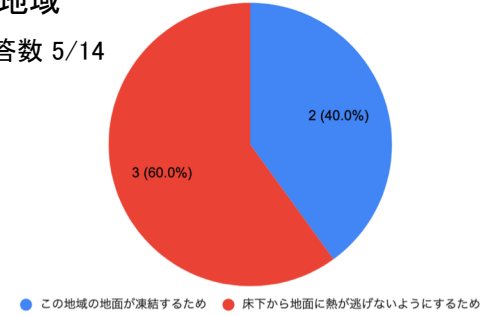
- 物件により異なる
- 断熱材を底盤全面に設置している (2-1-4に進む)
- 底盤には断熱材を設けない (2-4に進む)
- 断熱材を外周部内90cm程度設置している
- 断熱材を外周部内100cm程度設置している
- 断熱材を外周囲部内45cm程度設置している (2-1-4に進む)

ユニットバスの場合は底盤に断熱材をつけません、一般部を基礎断熱にした場合は周囲45cm程度設置しています

2-1-4 基礎の底盤に断熱材を貼る理由をお答えください。

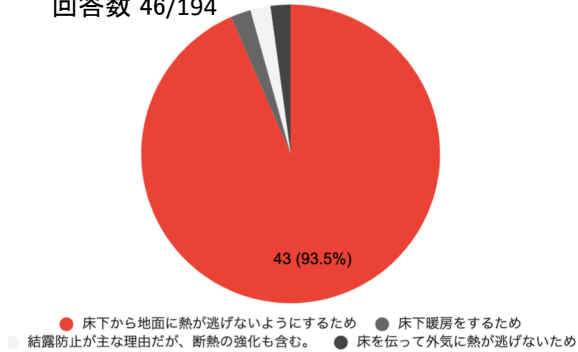
- この地域の地面が凍結するため
- 床下から地面に熱が逃げないようにするため

1地域
回答数 5/14



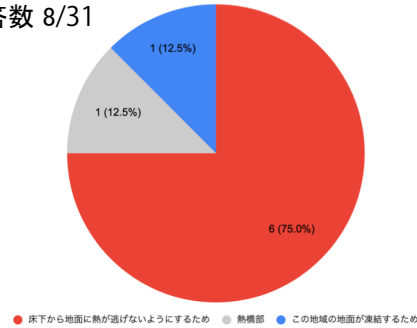
6地域

回答数 46/194



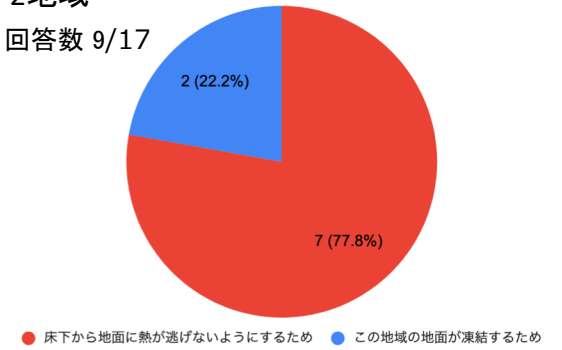
4地域

回答数 8/31



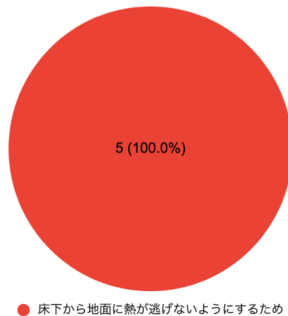
2地域

回答数 9/17



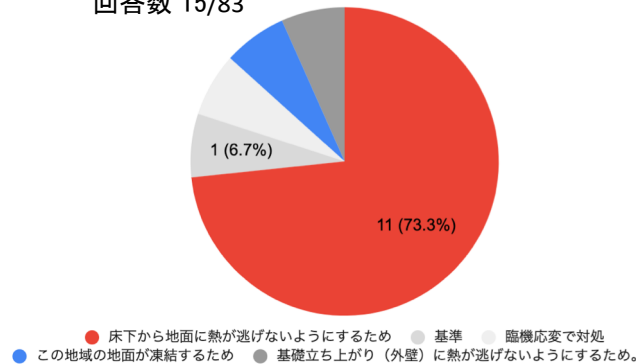
7地域

回答数 5/64



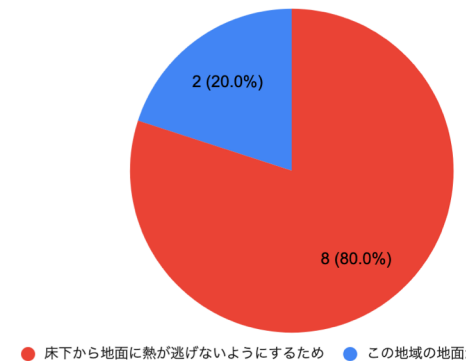
5地域

回答数 15/83



3地域

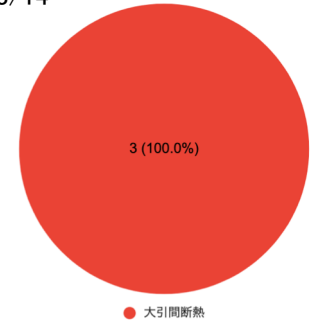
回答数 10/27



2-2-2床断熱の場合の方法をお答えください。

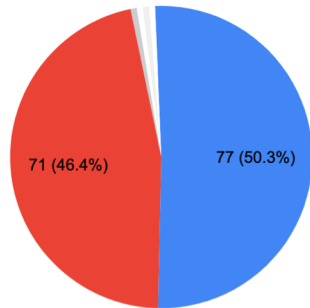
- 根太間断熱
- 大引間断熱
- 大引間断熱+根太間断熱

1地域
回答数 3/14



6地域

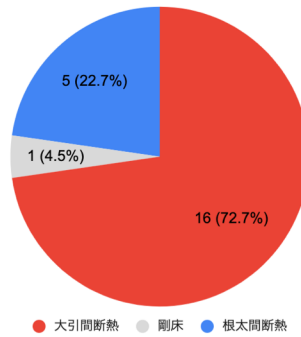
回答数 153/194



- 根太間断熱
- 大引間断熱
- 床パネル内断熱
- 土間断熱
- 大引き間で2重床にて下段に充填。
- 大引間(ネダレス工法)
- 最近、住宅設計携わっておりません

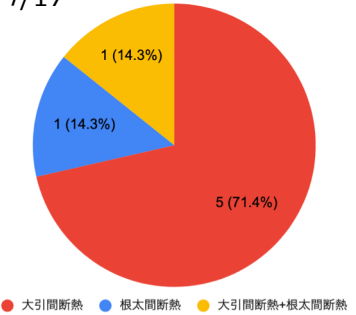
4地域

回答数 22/31



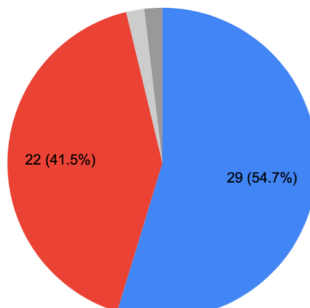
2地域

回答数 7/17



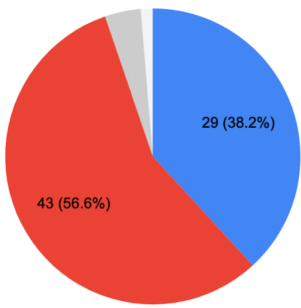
7地域

回答数 43/64



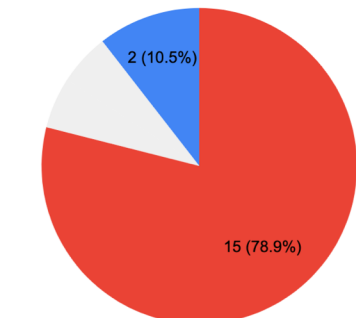
5地域

回答数 76/83



3地域

回答数 19/27



- 根太間断熱
- 大引間断熱
- 根太間、大引き間を採用 床暖房の時は根太間、その他は大引間

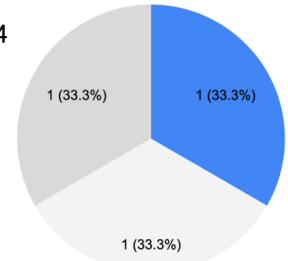
- 根太間断熱
- 大引間断熱
- 根太間+大引き間
- 根太 大引 両方
- 土間下断熱

- 大引間断熱
- 大引及び根太間断熱
- 根太間、大引間両方
- 根太間断熱

2-2-3 床断熱の場合断熱材の止めつけ方がどのようにしていますか？

- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- 根太または大引に釘を止めつけその上の断熱材を敷く
- 特に何も止めつけ用の部材を用いずに根太間に断熱材を敷き込み
- 受け材を施工の上で敷き詰め
- 木+透湿防水シート
- 大引に胴縁で断熱パネルを受ける。
- 基礎立ち上げりに栈木を止め、断熱材...

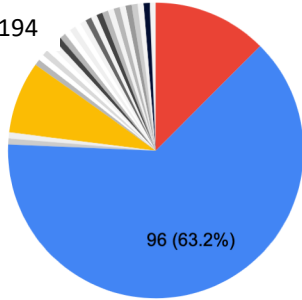
1地域
回答数 3/14



- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- 受け材を施工の上で敷き詰め
- 大引に胴縁で断熱パネルを受ける。

6地域

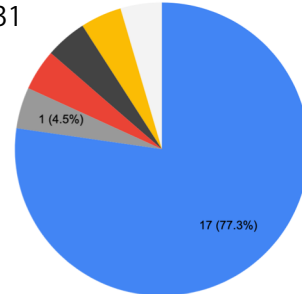
回答数 152/194



- 根太または大引に釘を止めつけその上の断熱材を敷く
- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- 硬質ウレタンパネル材厚=100mmを大引き管に釘止
- 布
- 特に何も止めつけ用の部材を用いずに根太間に断熱材を敷き込み
- タッカー針などで留めます
- 工場施工
- 施工業者による
- 最近、住宅設計携わっておりません
- 他 19 個

4地域

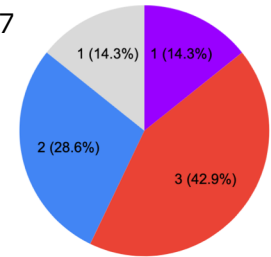
回答数 22/31



- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- 接着剤
- 根太または大引に釘を止めつけその上の断熱材を敷く
- 捨て張り
- 特に何も止めつけ用の部材を用いずに根太間に断熱材を敷き込み
- 大引、土台に受けを取り付けて断熱材を敷き込む

2地域

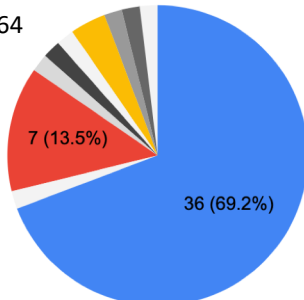
回答数 7/17



- 木+透湿防水シート
- 根太または大引に釘を止めつけその上の断熱材を敷く
- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- 基礎立ち上げりに栈木を止め、断熱材受けの板を止める

7地域

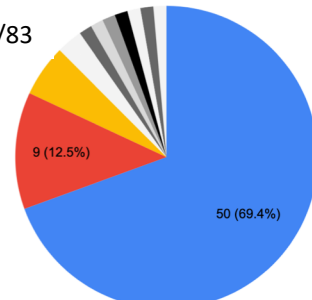
回答数 53/64



- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- 根太ス。大引下端に断熱受けのため、胴縁材を止める。
- 根太または大引に釘を止めつけその上の断熱材を敷く
- 下地床張りの上、根太間に断熱材敷き、その上に仕上床張り
- 木材
- 他 5 個

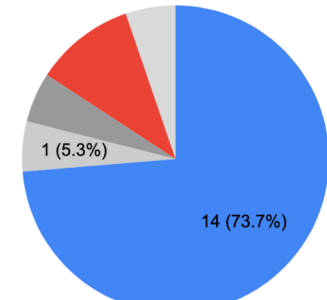
5地域

回答数 72/83



- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- 根太または大引に釘を止めつけその上の断熱材を敷く
- 特に何も止めつけ用の部材を用いずに根太間に断熱材を敷き込み
- 木製の胴縁状の棧を@455で流して載せる
- 根太下に15*45程度の材を取り付けて
- フォレストボードで受けを作り、かなん屏を充填
- 落下防止用に根太下に貫材を打ち付け
- のり
- 土間に設置
- 大引きの側面に、受け材を打ち、大引き間に断熱材...
- 他 2 個

3地域 19/27

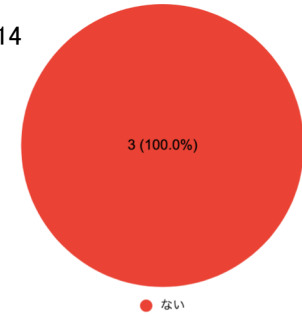


- 止めつけ金具を用いてその上に断熱材を敷き込む
- グラスウール受けネット使用
- 不織布で覆うまたは接着
- 根太または大引に釘を止めつけその上の断熱材を敷く
- 止めつけは行う。状況に合わせて

2-2-4 床断熱の場合に竣工後に床下点検を行なった時に断熱材が落下を発見したことがありますか

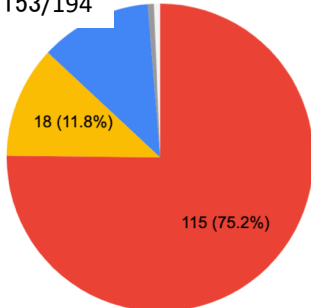
- ある
- ない
- 床下点検を行っていないのでわからない。
- 2枚重ねにしている為、1枚がたわんでいる場合がある

1地域
回答数 3/14



6地域

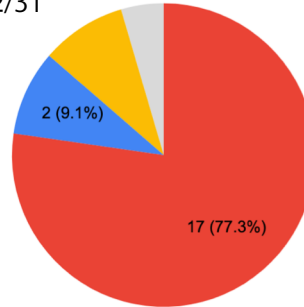
回答数 153/194



- ない
- 床下点検を行っていないのでわからない。
- ある
- 設計のみ
必要がありません

4地域

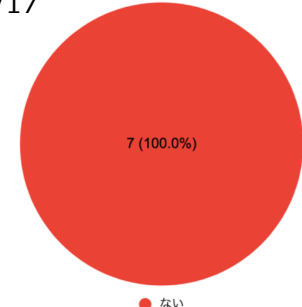
回答数 22/31



- ない
- ある
- 床下点検を行っていないのでわからない。
- 水害の後、後施工した断熱材落下を確認

2地域

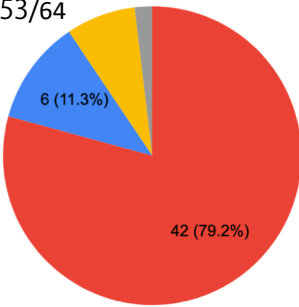
回答数 7/17



- ない

7地域

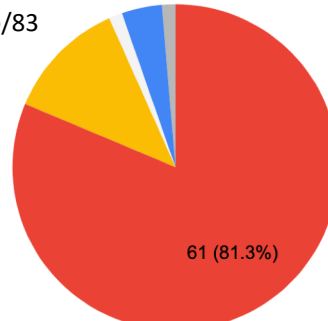
回答数 53/64



- ない
- ある
- 床下点検を行っていないのでわからない。
- 以前、止付け金具では落下していたので、受け材に変更した。

5地域

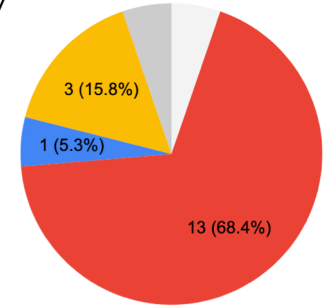
回答数 75/83



- ない
- 床下点検を行っていないのでわからない。
- ある
- 樹脂系断熱材の落下は見たことがあるが、現在の仕様は落下していない。
- 他社施工物件の経年後の対応で時折みる

3地域

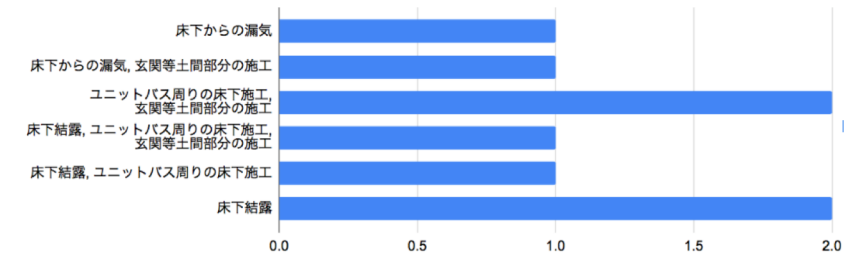
回答数 19/27



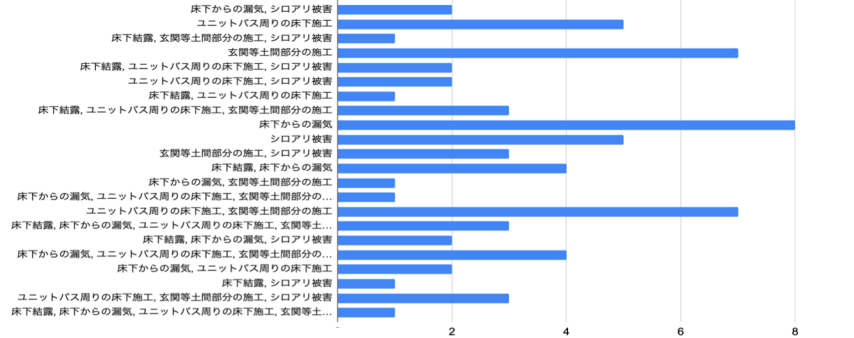
- 2枚重ねにしている為、1枚がたわんでいる場合がある
- ない
- ある
- 床下点検を行っていないのでわからない。
- 自社物件ではない。(他社物件のリフォーム時に発見した事がある)

2-3 基礎部分で断熱施工上注意している項目を ご回答ください。(複数回答可)

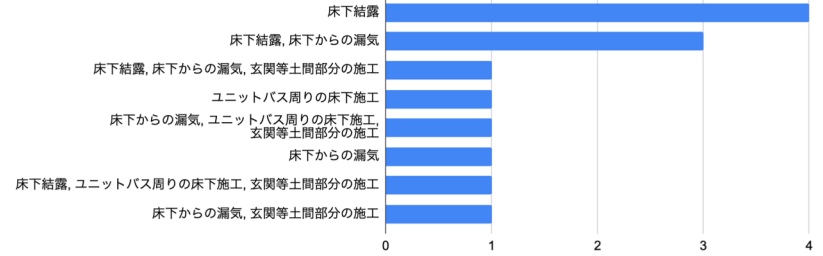
1地域 回答者数8/14



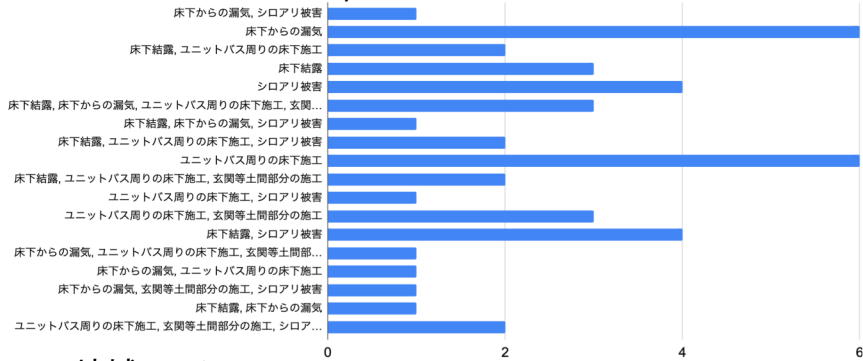
5地域 回答者数69/83



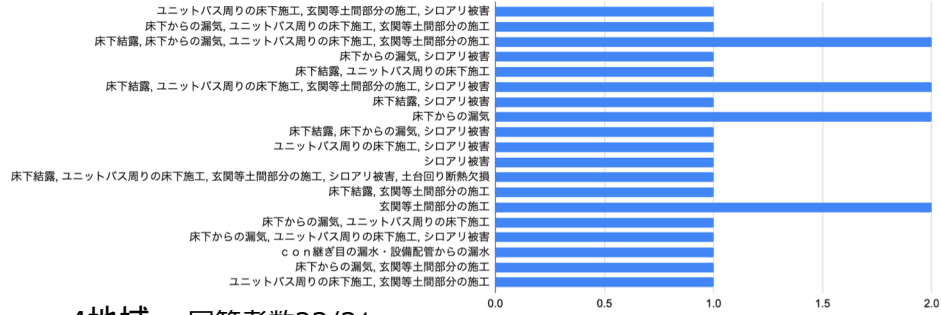
2地域 回答者数13/17



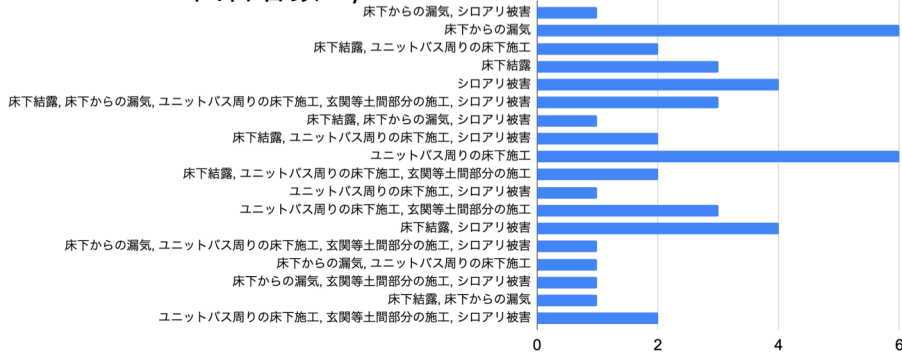
6地域 回答者数145/194



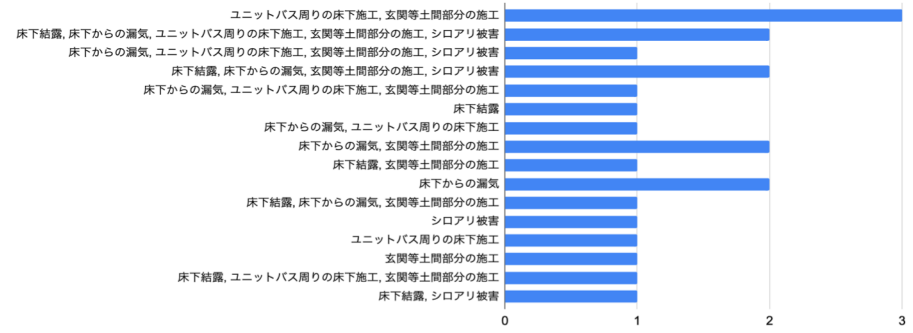
3地域 回答者数24/27



7地域 回答者数44/64



4地域 回答者数23/31

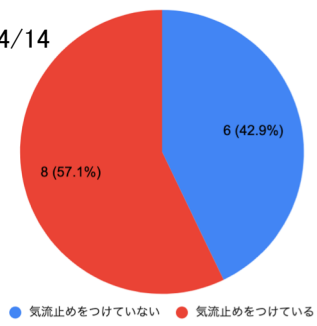


● 2-4 床と壁の取り合いに気流止めを施工しているか教えてください。

- 気流止めをつけていない
- 気流止めをつけている
- 気流止めとはどのようなこのか知らない

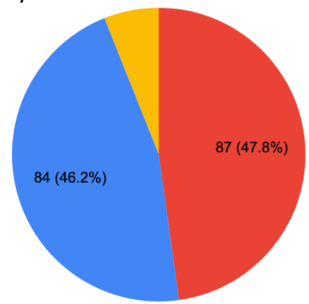
1地域

回答数 14/14



6地域

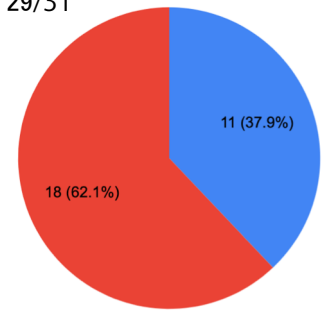
回答数 182/194



● 気流止めをつけている ● 気流止めをつけていない ● 気流止めとはどのようなこのか知らない

4地域

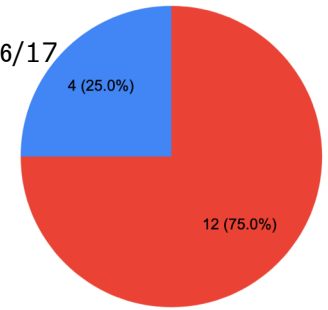
回答数 29/31



● 気流止めをつけていない ● 気流止めをつけている

2地域

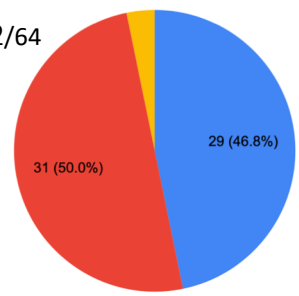
回答数 16/17



● 気流止めをつけている ● 気流止めをつけていない

7地域

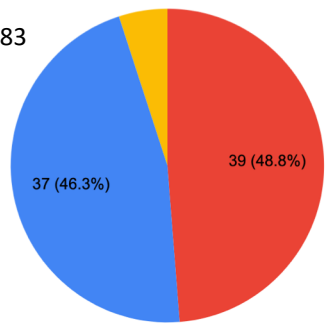
回答数 62/64



● 気流止めをつけていない ● 気流止めをつけている ● 気流止めとはどのようなこのか知らない

5地域

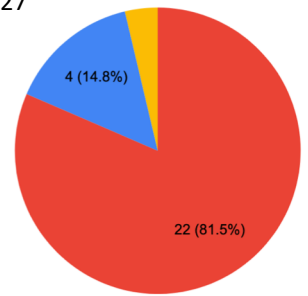
回答数 80/83



● 気流止めをつけている ● 気流止めをつけていない ● 気流止めとはどのようなこのか知らない

3地域

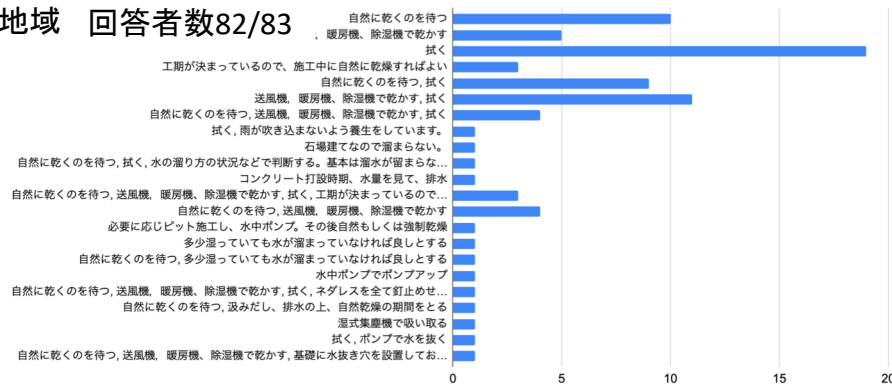
回答数 27/27



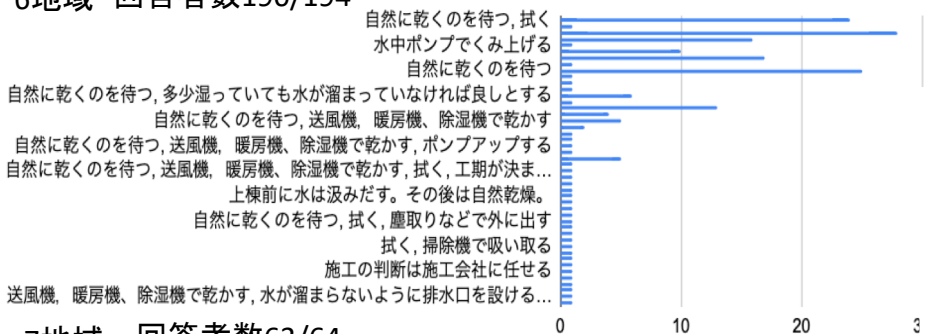
● 気流止めをつけている ● 気流止めをつけていない ● 気流止めとはどのようなこのか知らない

2-5 施工中に雨により基礎に水が溜まってしまった場合はどうしていますか (複数回答可)

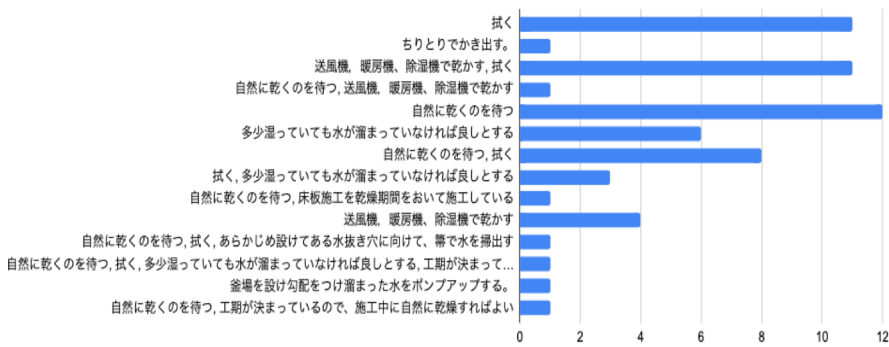
5地域 回答者数82/83



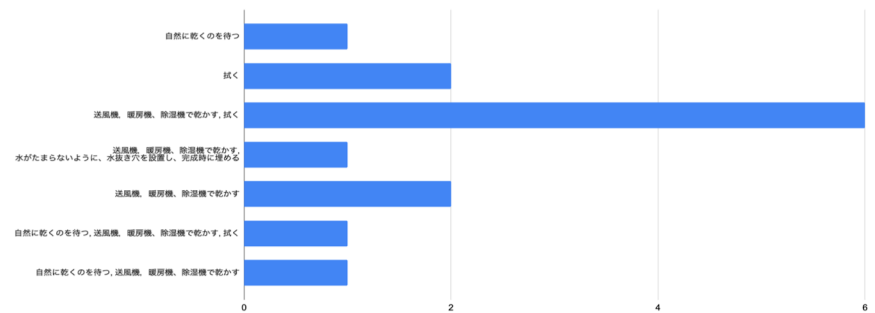
6地域 回答者数190/194



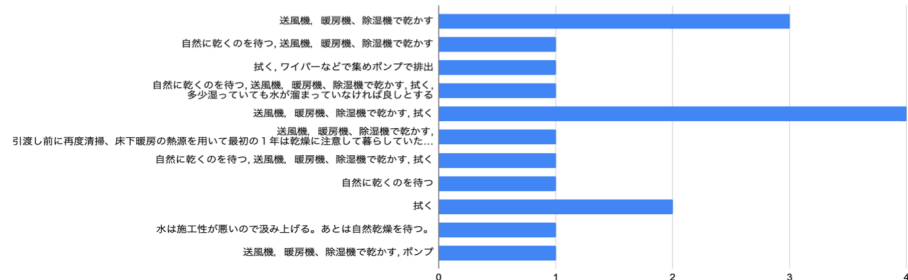
7地域 回答者数63/64



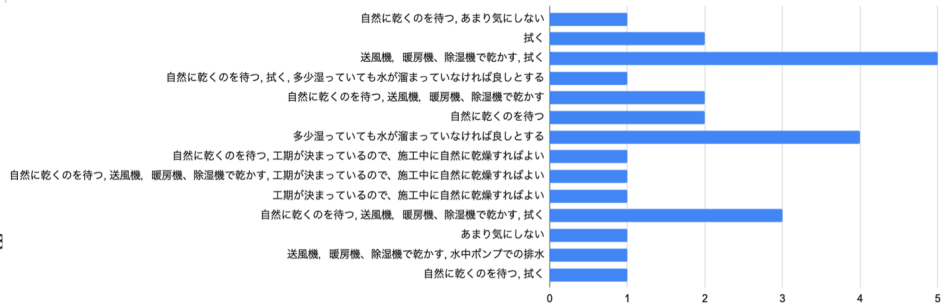
1地域 回答者数14/14



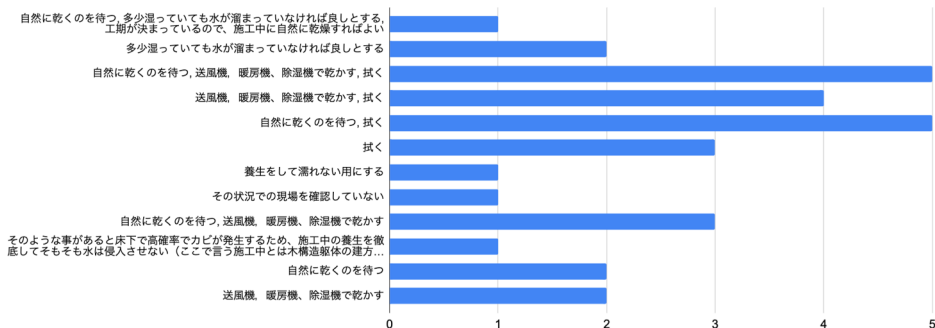
2地域 回答者数7/17



3地域 回答者数27/27



4地域 回答者数31/31

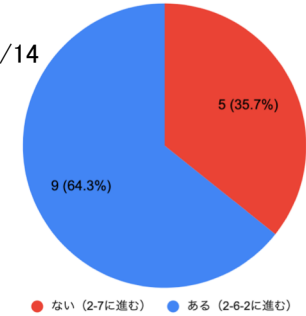


2-6 基礎部分で床下結露や床下のカビ(床材に裏面)の経験はありますか？

- ある (2-6-2に進む)
- ない (2-7に進む)
- 床下を確認したたことがないのでわからない。(2-7に進む)

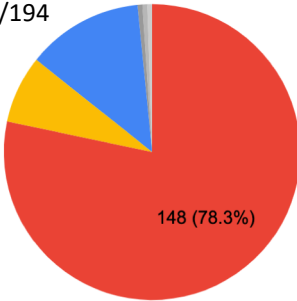
1地域

回答数 14/14



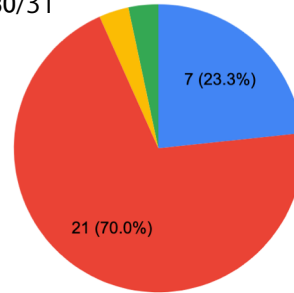
6地域

回答数 189/194



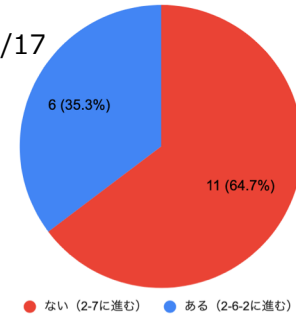
4地域

回答数 30/31



2地域

回答数 17/17

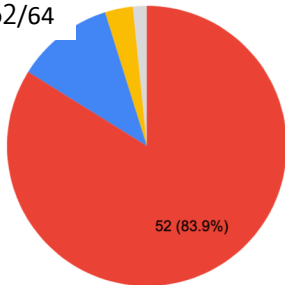


- ない (2-7に進む)
- 床下を確認したたことがないのでわからない。(2-7に進む)
- ある (2-6-2に進む)
- 以前はあった事が最近はない
- 床下結露や床下のカビの経験はありません 土台換気を採用しています。
- 床下にも24時間換気の排気を導入している

- ある (2-6-2に進む)
- ない (2-7に進む)
- 基礎に閉閉可能な地窓を設置していた時に、カビ臭がした
- 床下を確認したたことがないのでわからない。(2-7に進む)

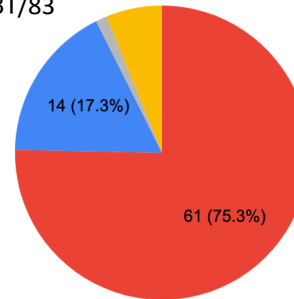
7地域

回答数 62/64



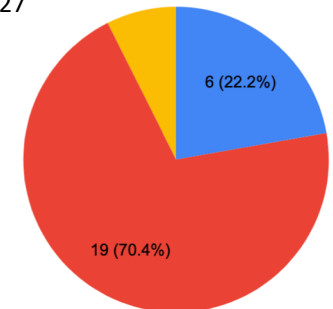
5地域

回答数 81/83



3地域

回答数 27/27



- ない (2-7に進む)
- ある (2-6-2に進む)
- 床下を確認したたことがないのでわからない。(2-7に進む)
- 他社では聞く

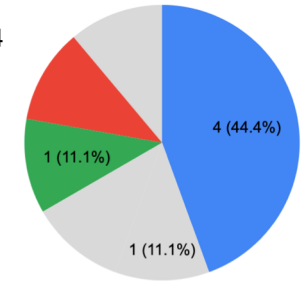
- ない (2-7に進む)
- ある (2-6-2に進む)
- 水害被災地対応、また階段下、玄関框などの通気不良部のみる。
- 床下を確認したたことがないのでわからない。(2-7に進む)

- ある (2-6-2に進む)
- ない (2-7に進む)
- 床下を確認したたことがないのでわからない。(2-7に進む)

● 2-6-2床下結露の経験があった場合に原因となったのはどのようなことでしょうか？

1地域

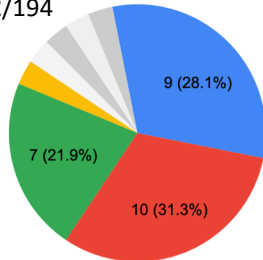
回答数 9/14



- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分のため床下や室内が高湿度になることで発生
- 乾燥、ふき取り、除去
- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分のため床下や室内が高湿度になることで発生
- 床下結露の経験はあるが原因は不明
- 大雨による雨水の侵入
- 水はけの悪い地域

6地域

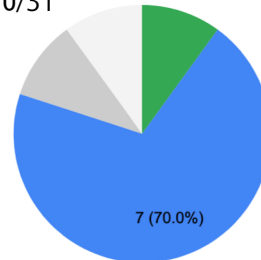
回答数 32/194



- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分のため床下や室内が高湿度になることで発生
- 大雨による雨水の侵入
- 床下結露の経験はあるが原因は不明
- 室内からの漏れ
- 山間、海沿い、谷筋などで早朝など基礎が冷えている時間帯に一気に湿度が上がったことが原因
- 換気不十分
- ユニットバス排水管の接続が外れていた
- 他 2個

4地域

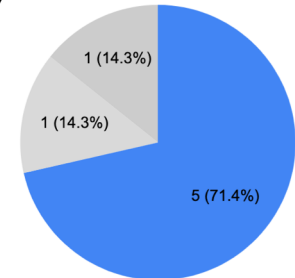
回答数 10/31



- 床下結露の経験はあるが原因は不明、建物近くに自然湧水の池があるためにその冷気が進入なの...
- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分のため床下や室内が高湿度になることで発生
- 夏場対応で地窓開放時に室内側と床下層の温度差が出来た為と思われる
- 経験がないのでわからない

2地域

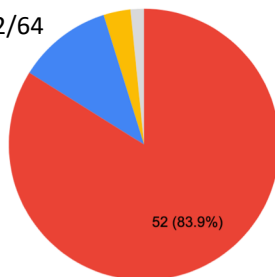
回答数 7/17



- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分のため床下や室内が高湿度になることで発生
- 基礎コンクリートの湿気、建て方中の大雨、水道配管からの漏水
- 工事中、屋根施工完了までに雨等により合板が濡れてしまったのが原因

7地域

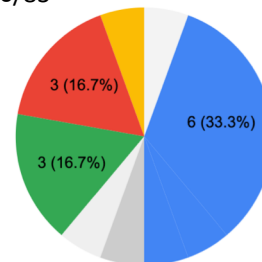
回答数 62/64



- ない (2-7に進む)
- ある (2-6-2に進む)
- 床下を確認したことがないのでわからない。(2-7に進む)
- 他社では聞く

5地域

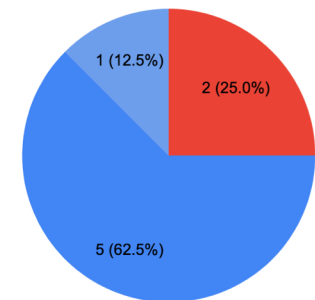
回答数 18/83



- 基礎断熱を採用したことがありません。
- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分...
- 室内からの漏水
- 多くが通気不良が原因と思考する
- 地盤が良くない 湿気が多い
- 床下結露の経験はあるが原因は不明
- 大雨による雨水の侵入
- 他 1個

3地域

回答数 8/27



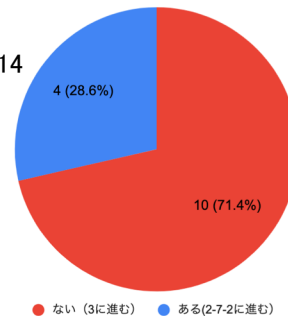
- 大雨による雨水の侵入
- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分のため床下や室内が高湿度になることで発生
- 基礎断熱の場合に基礎のコンクリートの乾燥不十分のため床下や室内が高湿度になること及び、空気の停滞

2-7 基礎部分からの漏気を感じた経験がありますか？

- ある(2-7-2に進む)
- ない (3に進む)

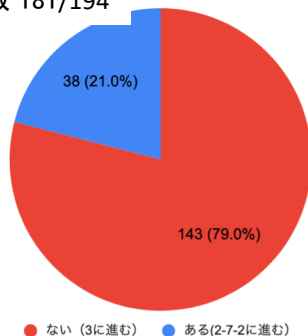
1地域

回答数 14/14



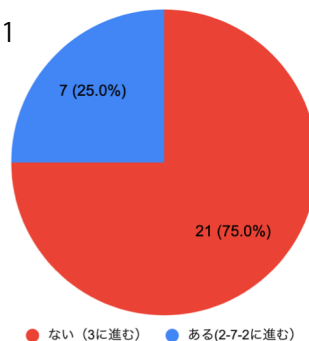
6地域

回答数 181/194



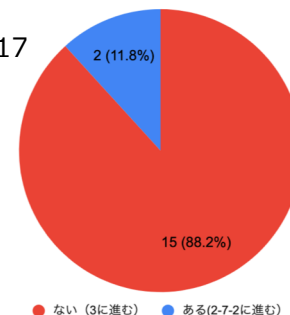
4地域

回答数 28/31



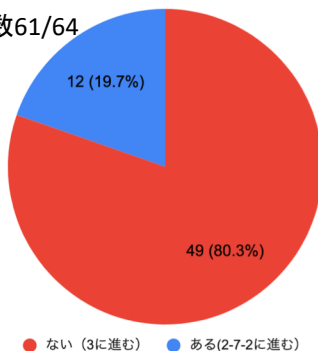
2地域

回答数 17/17



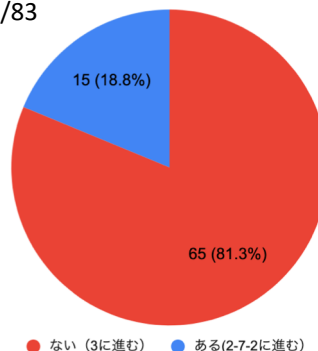
7地域

回答数 61/64



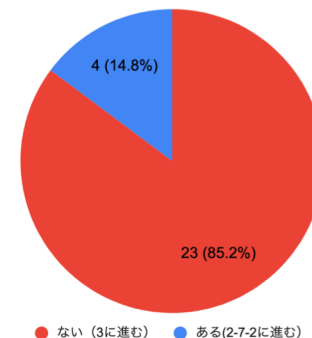
5地域

回答数 80/83



3地域

回答数 27/27

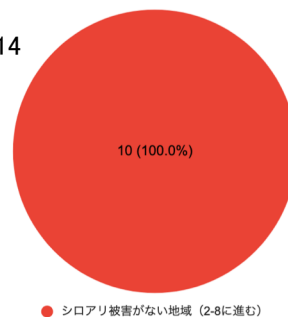


2-8 シロアリ被害について注意する 必要のある地域ですか

- 必要 (2-7-2に進む)
- シロアリ被害がない地域 (2-8に進む)

1地域

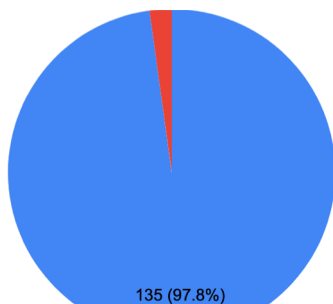
回答数 10/14



● シロアリ被害がない地域 (2-8に進む)

6地域

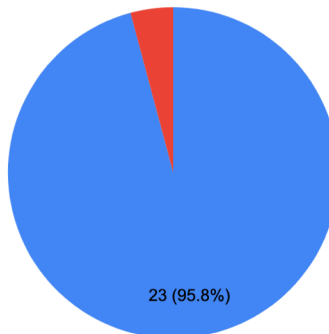
回答数 138/194



● 必要 (2-7-2に進む) ● シロアリ被害がない地域 (2-8に進む)

4地域

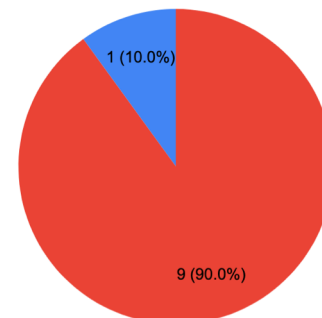
回答数 24/31



● 必要 (2-7-2に進む) ● シロアリ被害がない地域 (2-8に進む)

2地域

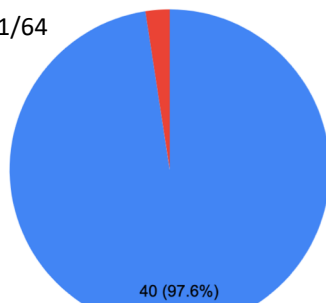
回答数 10/17



● シロアリ被害がない地域 (2-8に進む) ● 必要 (2-7-2に進む)

7地域

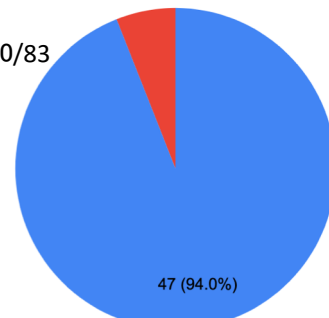
回答数 41/64



● 必要 (2-7-2に進む) ● シロアリ被害がない地域 (2-8に進む)

5地域

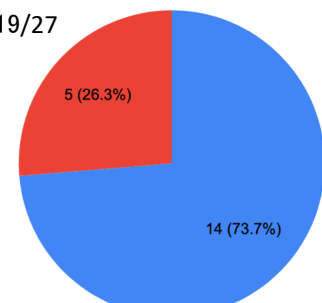
回答数 50/83



● 必要 (2-7-2に進む) ● シロアリ被害がない地域 (2-8に進む)

3地域

回答数 19/27

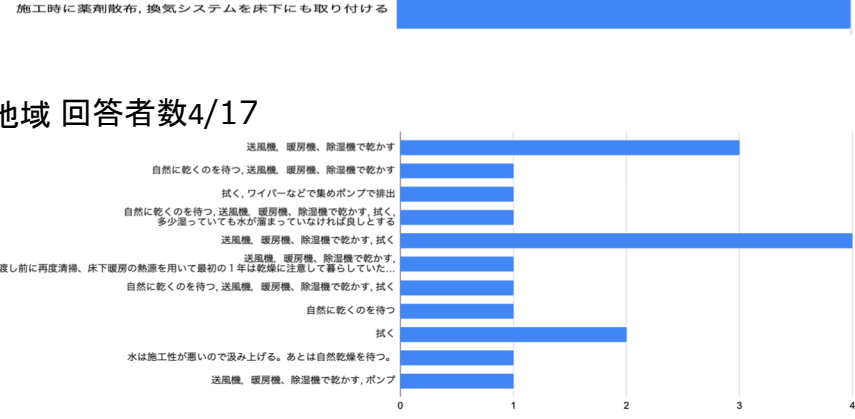
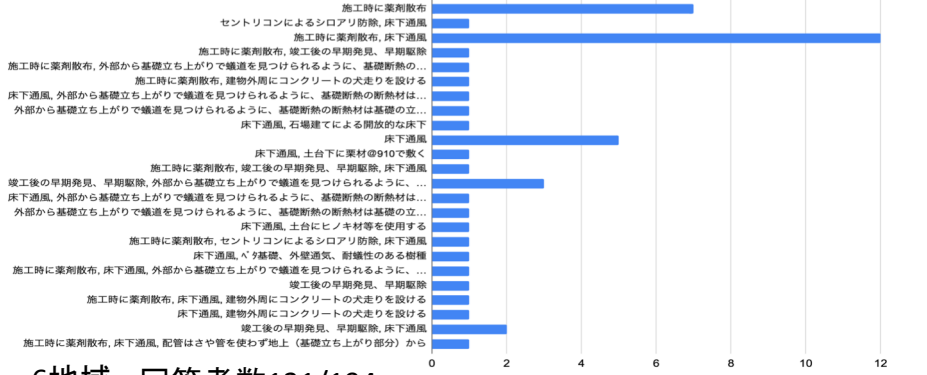


● 必要 (2-7-2に進む) ● シロアリ被害がない地域 (2-8に進む)

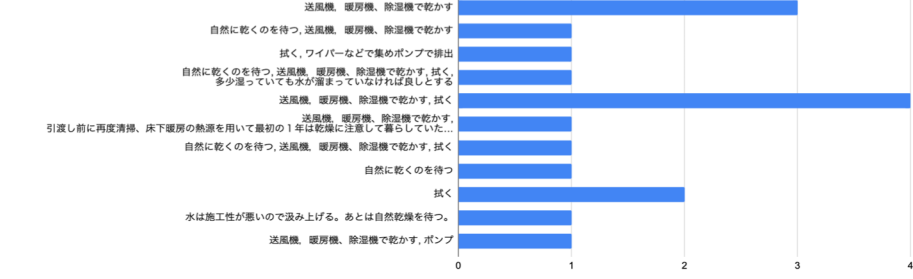
2-8-2 シロアリ被害防止のためどのような対策を行なっていますか？（複数回答可）

1地域 回答者数1/14

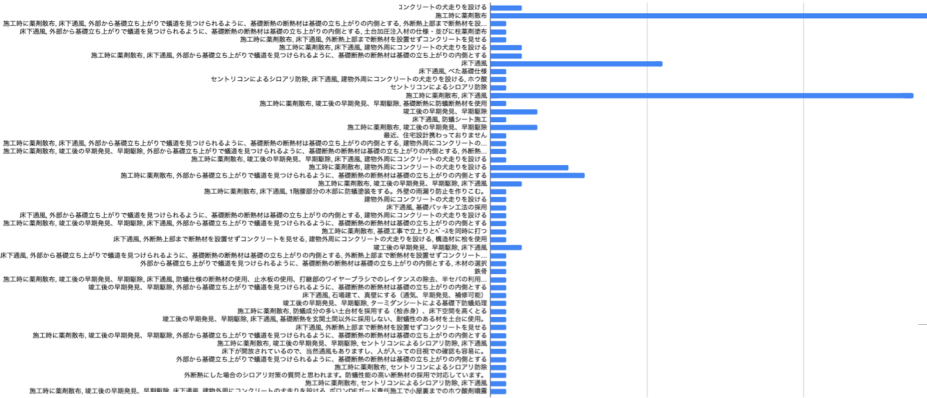
5地域 回答者数48/83



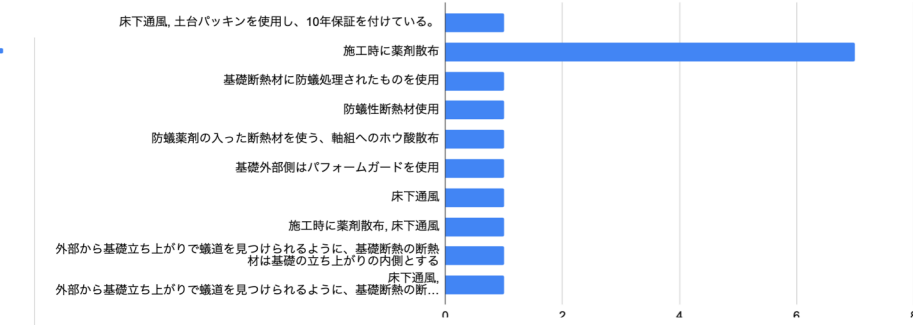
2地域 回答者数4/17



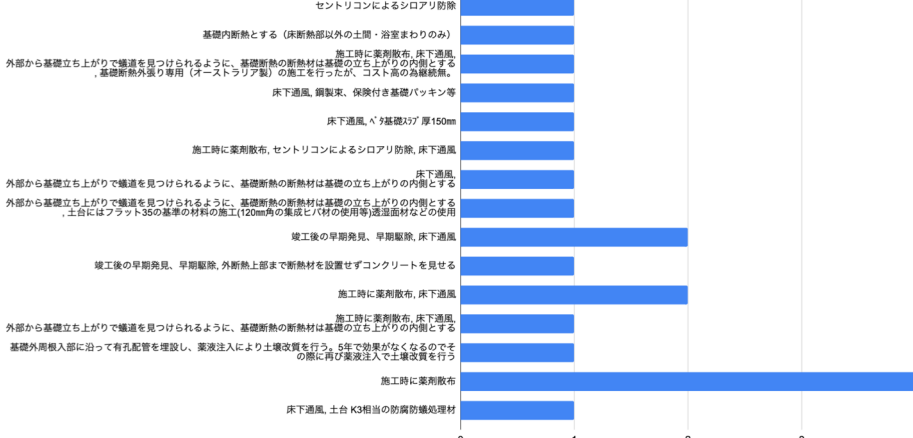
6地域 回答者数131/194



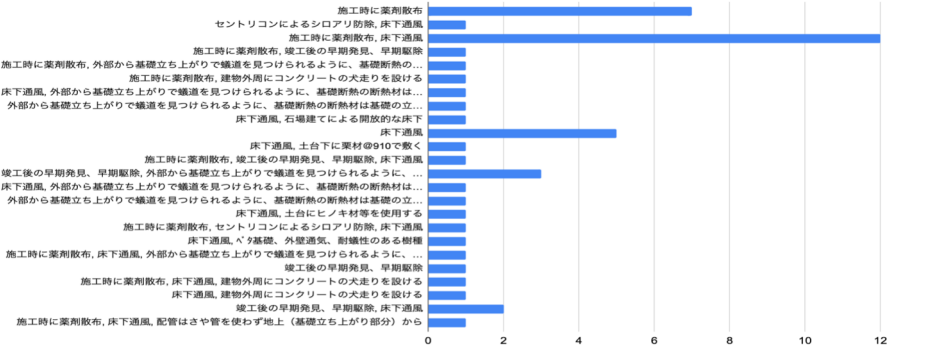
3地域 回答者数17/27



4地域 回答者数21/31



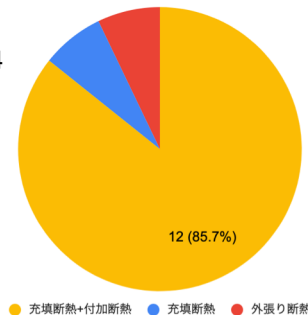
7地域 回答者数41/64



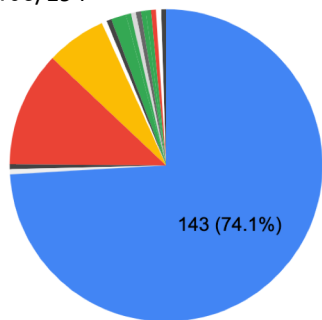
3-1壁断熱では標準的にどの方法を採用していますか

- 充填断熱
- 外張り断熱
- 充填断熱+付加断熱
- 断熱材を入れない

1地域
回答数 14/14

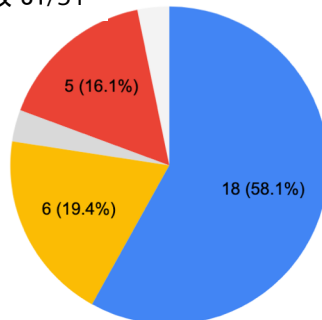


6地域
回答数 193/194



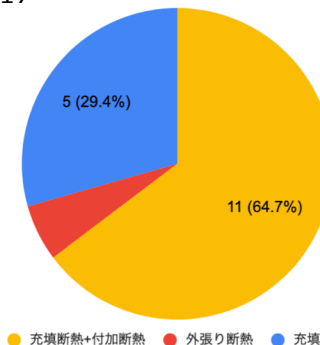
- 充填断熱
- 硬質ウレタンパネル材厚=100mm
- 設計書による
- 外張り断熱
- 充填断熱+付加断熱
- 空気層断熱
- 最近、住宅設計携っておりません
- 断熱材を入れない
- 土壁の場合は断熱材は入れない。
- 土壁の外側に断熱材施工
- 断熱ではなく蓄熱の役割で荒土壁塗り。90mm 他5個

4地域
回答数 31/31



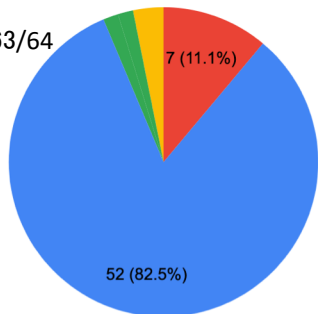
- 充填断熱
- 充填断熱+付加断熱
- 内張り断熱
- 外張り断熱
- 基本、充填断熱ですが場所や要望に応じて付加断熱もプラスしています

2地域
回答数 17/17



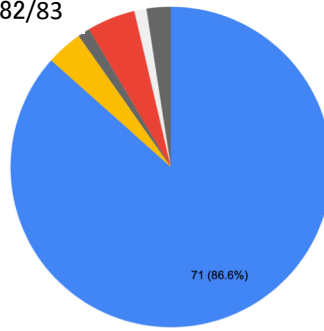
- 充填断熱+付加断熱
- 外張り断熱
- 充填断熱

7地域
回答数 63/64



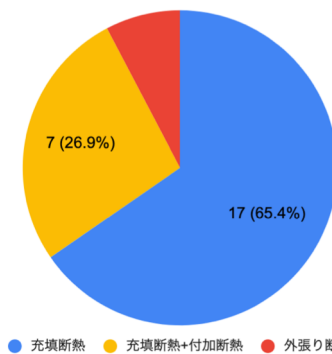
- 外張り断熱
- 充填断熱
- 土壁90mm厚なので入れない。
- 土壁なので基本的に無し
- 充填断熱+付加断熱

5地域
回答数 82/83



- 充填断熱
- 充填断熱+付加断熱
- 乾式真壁の場合、貫頭に充填断熱
- 外張り断熱
- WB工法
- 土壁の外側に断熱材施工

3地域
回答数 26/27



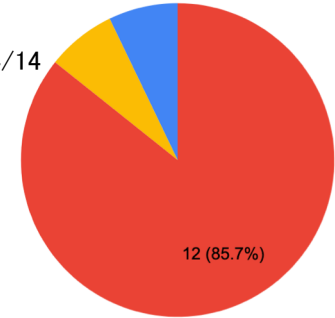
- 充填断熱
- 充填断熱+付加断熱
- 外張り断熱

3-3 外壁の室内側につける防湿フィルムについてお答えください。

- 防湿フィルム付き断熱材を使用 (3-4に進む)
- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)

1地域

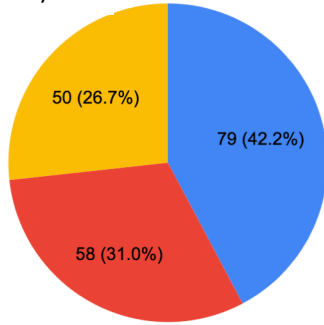
回答数 14/14



- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)
- 防湿フィルム付き断熱材を使用 (3-4に進む)

6地域

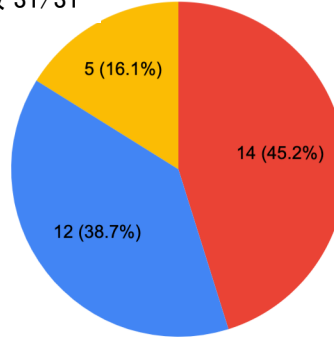
回答数 187/194



- 防湿フィルム付き断熱材を使用 (3-4に進む)
- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)

4地域

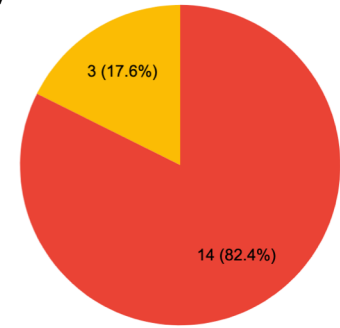
回答数 31/31



- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)
- 防湿フィルム付き断熱材を使用 (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)

2地域

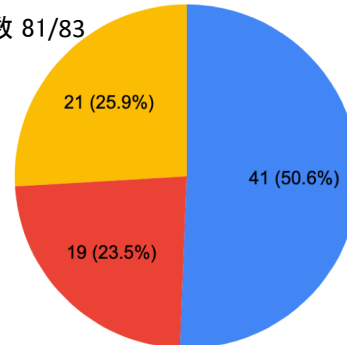
回答数 17/17



- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)

5地域

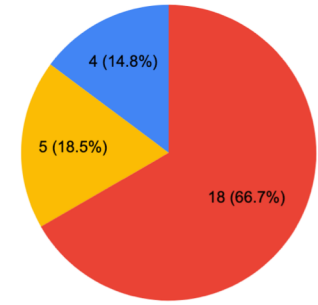
回答数 81/83



- 防湿フィルム付き断熱材を使用 (3-4に進む)
- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)

3地域

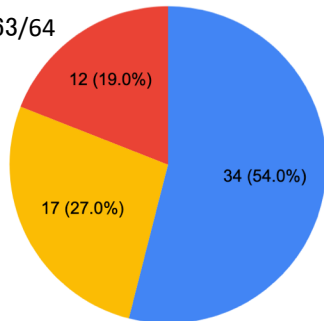
回答数 27/27



- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)
- 防湿フィルム付き断熱材を使用 (3-4に進む)

「3-3」 7地域

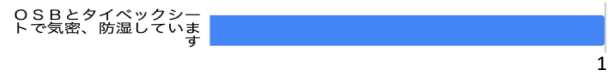
回答数 63/64



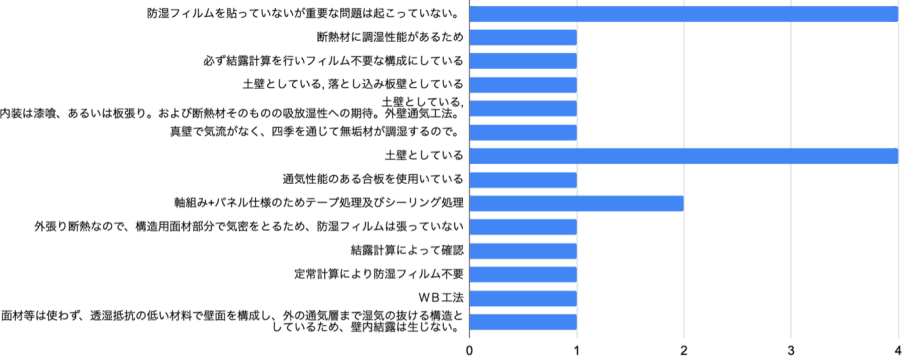
- 防湿フィルム付き断熱材を使用 (3-4に進む)
- 防湿フィルムを張っていない (3-3-2に進む)
- 別張防湿フィルムを貼る (3-4に進む)

3-3-2 ●防湿フィルムを張らない理由お答えください。(3-4に進む)(複数回答可)

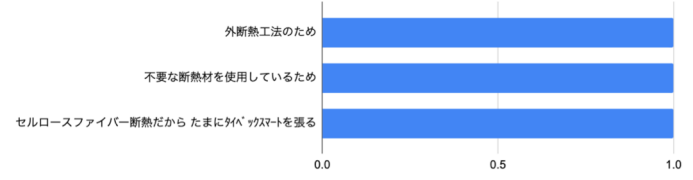
1地域 回答者数1/14



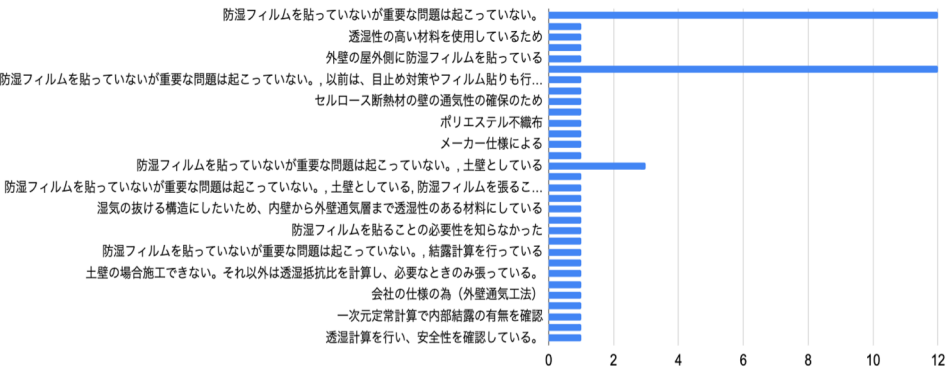
5地域 回答者数21/83



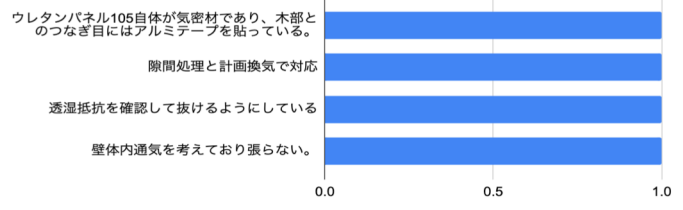
2地域 回答者数3/17



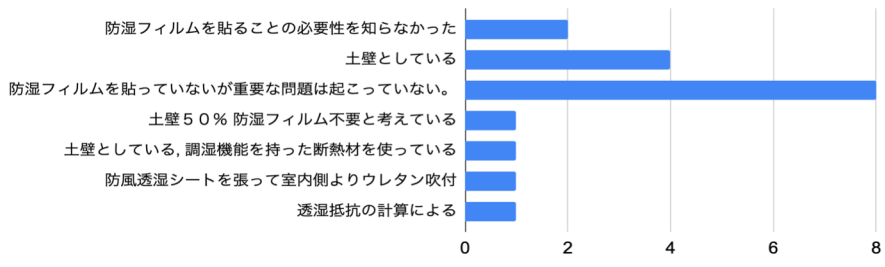
6地域 回答者数55/194



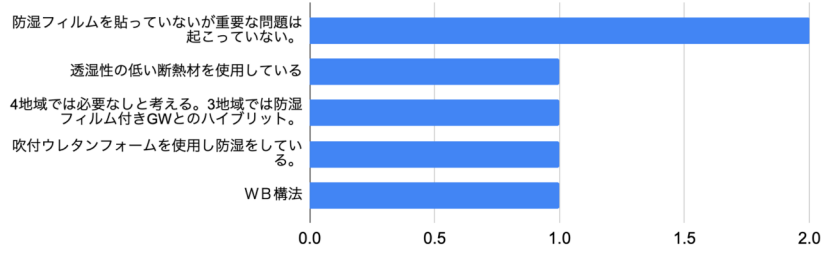
3地域 回答者数4/27



7地域 回答者数18/64

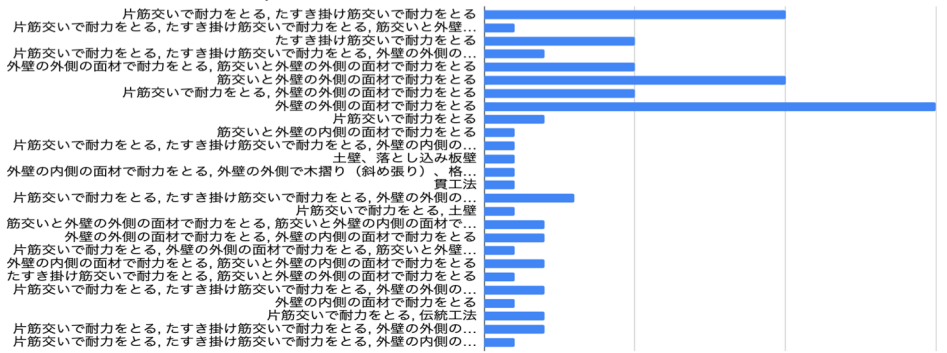


4地域 回答者数6/31

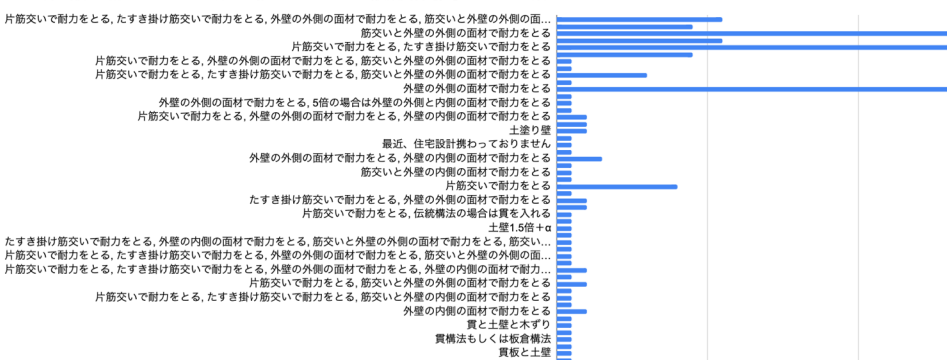


● 3-4 外壁部分の耐力壁はどのような方法で作っていますか？ (複数回答可)

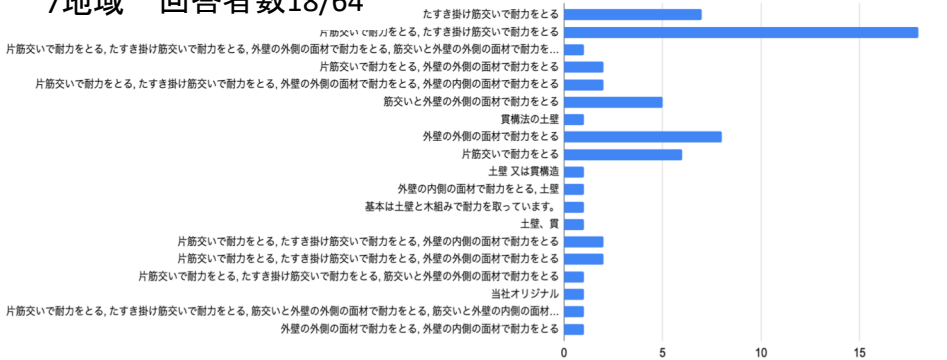
5地域 回答者数81/83



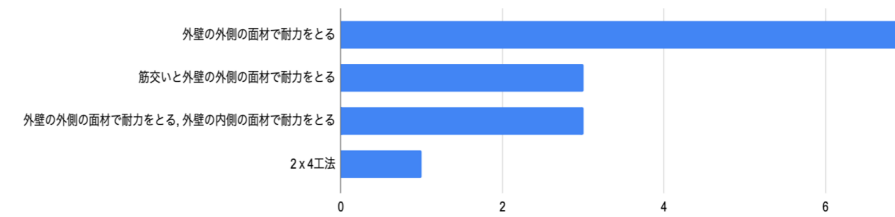
6地域 回答者数191/194



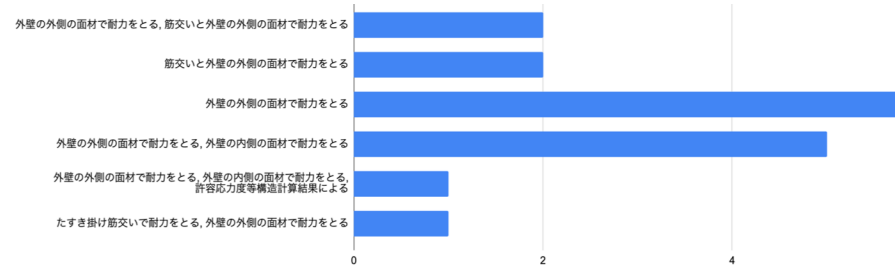
7地域 回答者数18/64



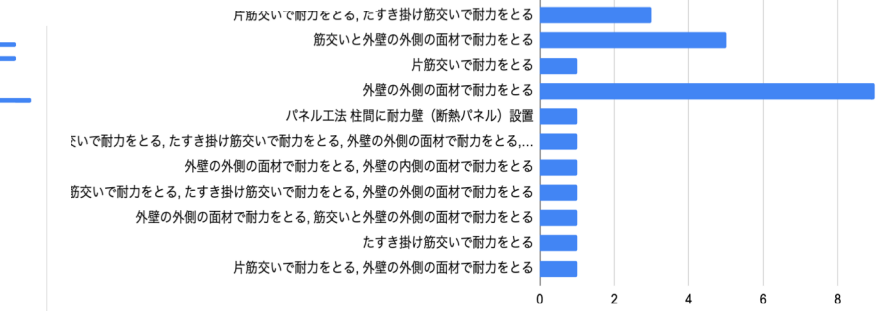
1地域 回答者数14/14



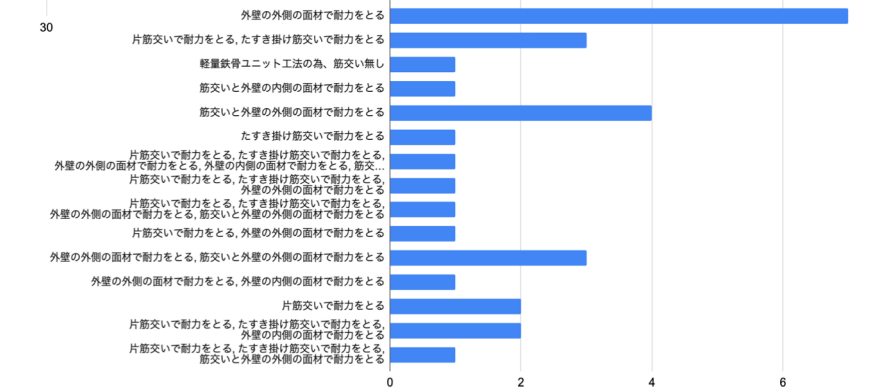
2地域 回答者数17



3地域 回答者数26/27



4地域 回答者数31/31

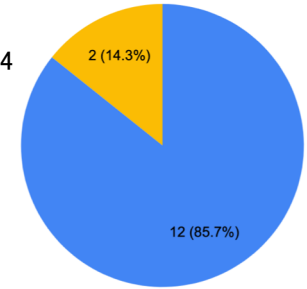


3-5 標準的に採用している耐力面材の施工方法をお答えください。

- 現場施工（大壁仕様）
- 現場施工（真壁施工）
- 工場製作パネル（大壁仕様）
- 工場製作パネル（真壁仕様）
- 工場製作パネル（大型パネル、サッシやタイベック付き）
- 工場でパネル製作し、室内側は、現場施工

1地域

回答数 14/14

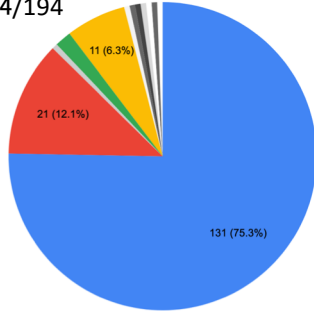


● 現場施工（大壁仕様） ● 工場製作パネル（大壁仕様）

6地域

「3-5

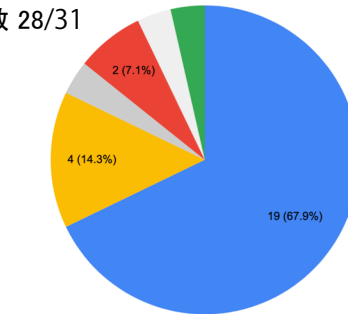
回答数 174/194



● 現場施工（大壁仕様） ● 現場施工（真壁施工） ● 2.5倍は大壁、5倍は外側は大壁内側は真壁
 ● 工場製作パネル（真壁仕様） ● 工場製作パネル（大壁仕様） ● 最近、住宅設計携わっておりません
 ● 土壁 ● 上記 ● 特殊工法 ● 耐力面材ってなんですか？構造用合板？そこに住む人の健康は？...
 ● 耐力面材は使用していない ● 使用していない

4地域

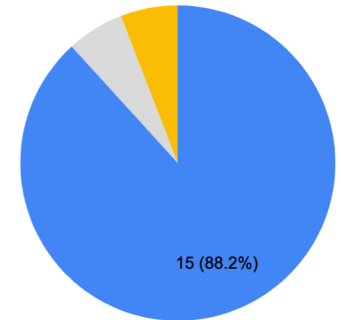
回答数 28/31



● 現場施工（大壁仕様） ● 工場製作パネル（大壁仕様） ● 軽量鉄骨ユニット工法
 ● 現場施工（真壁施工） ● 基本的に耐力面材を使用していない
 ● 工場製作パネル（真壁仕様）

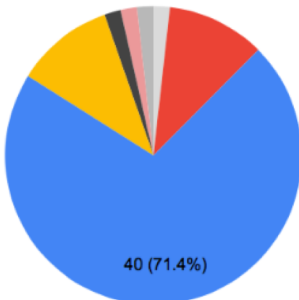
2地域

回答数 17



● 現場施工（大壁仕様） ● 工場でパネル製作し、室内側は、現場施工
 ● 工場製作パネル（大壁仕様）

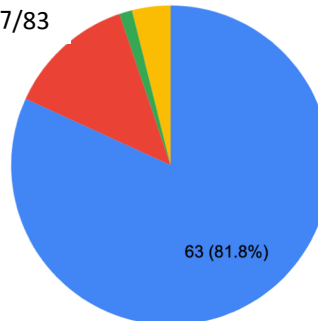
7地域



● 工場製作パネルで大壁にも真壁にも使えるものを使用している。
 ● 現場施工（真壁施工） ● 現場施工（大壁仕様） ● 工場製作パネル（大壁仕様）
 ● 真構法の土壁 ● 土壁の真壁施工 ● 当社オリジナル

5地域

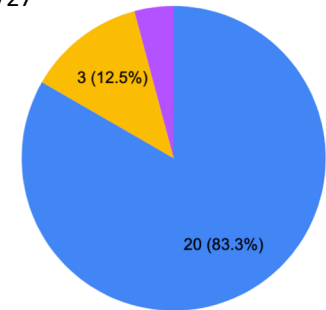
回答数 77/83



● 現場施工（大壁仕様） ● 現場施工（真壁施工） ● 工場製作パネル（真壁仕様）
 ● 工場製作パネル（大壁仕様）

3地域

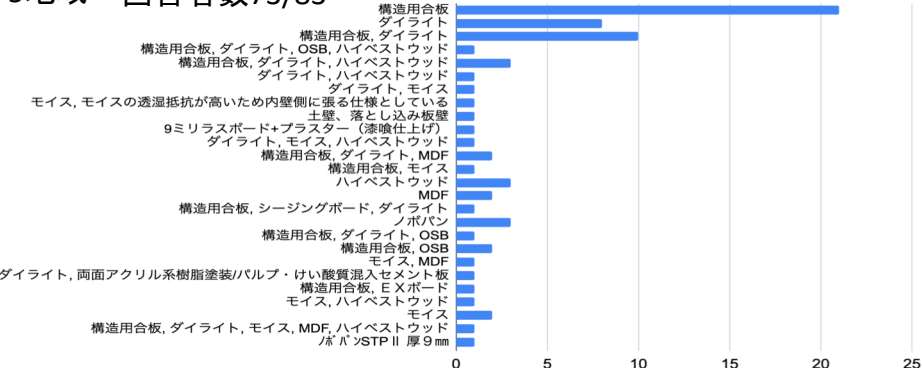
回答数 24/27



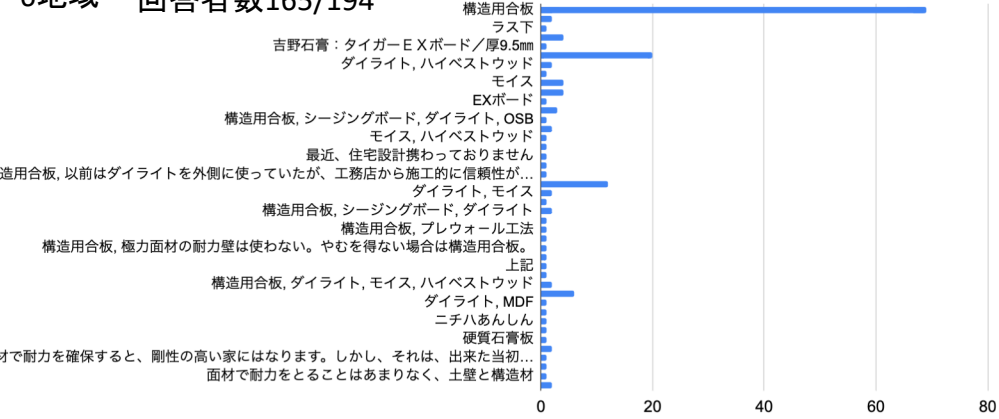
● 現場施工（大壁仕様） ● 工場製作パネル（大壁仕様）
 ● 工場製作パネル（大型パネル、サッシやタイベック付き）

3-6 外壁部分の外壁側の面材で耐力壁をとる場合に構造耐力面材の種類お答えください (複数回答可)

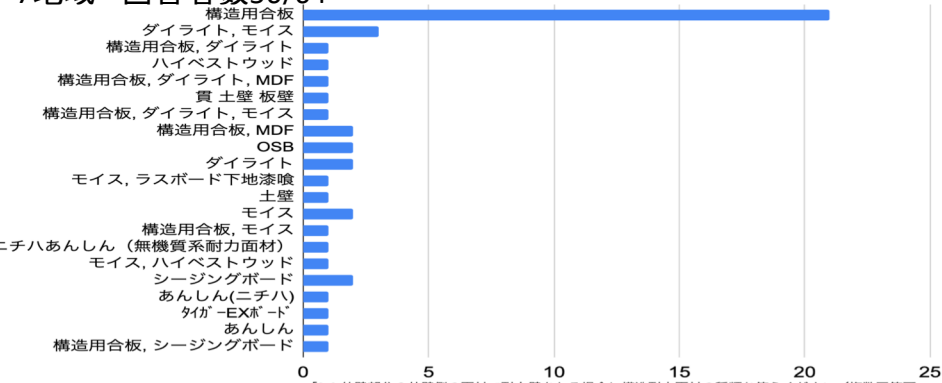
5地域 回答者数73/83



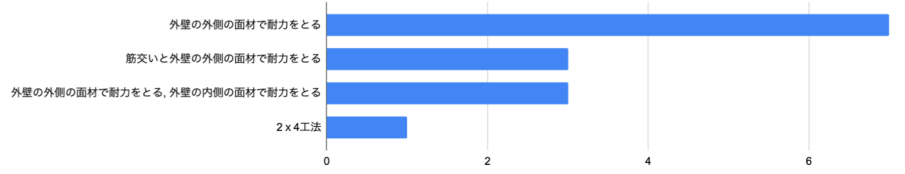
6地域 回答者数165/194



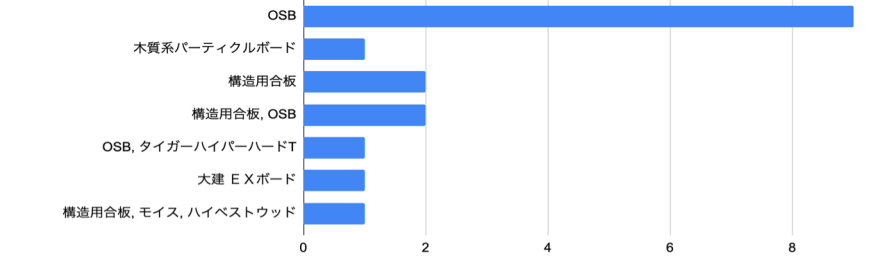
7地域 回答者数56/64



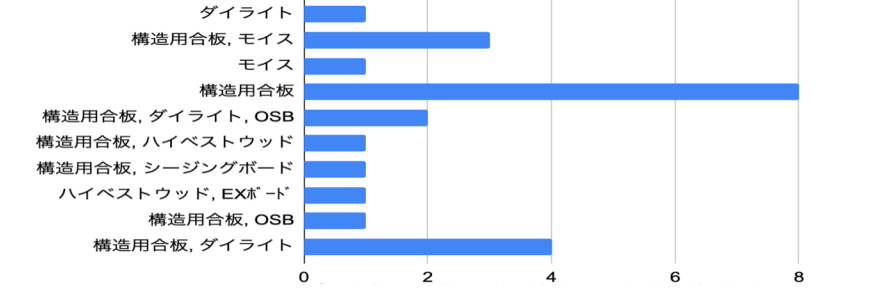
1地域 回答者数14/14



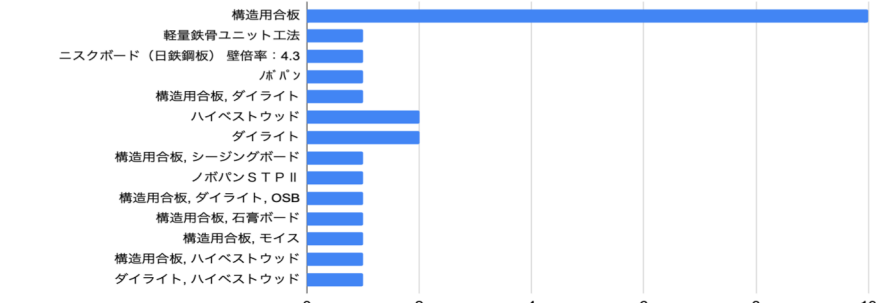
2地域 回答者数17/17



3地域 回答者数24/27

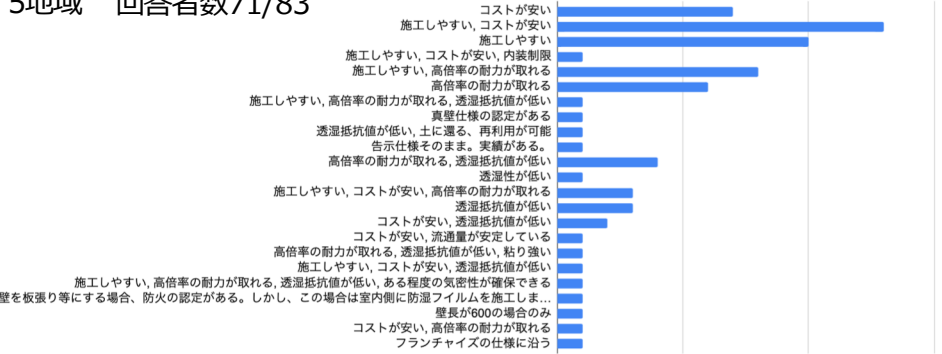


4地域 回答者数26/31

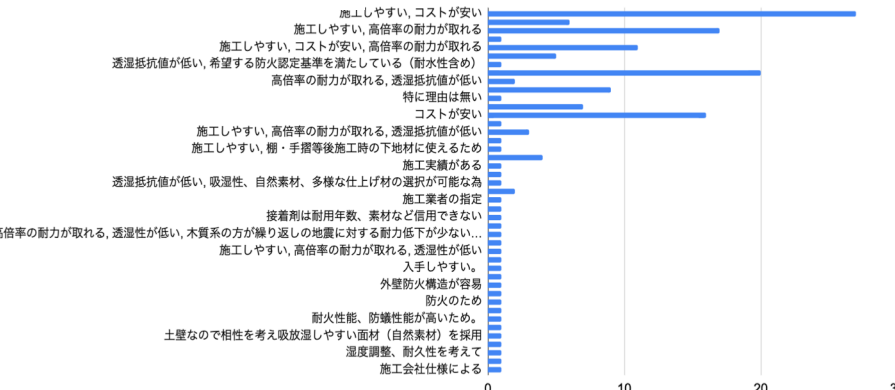


3-7 3-6の質問でお答えになった面材を 採用した理由をお答えください。（複数回答可）

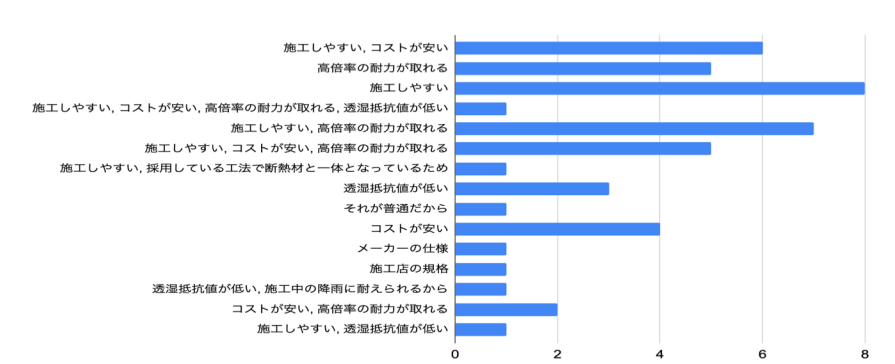
5地域 回答者数71/83



6地域 回答者数160/194

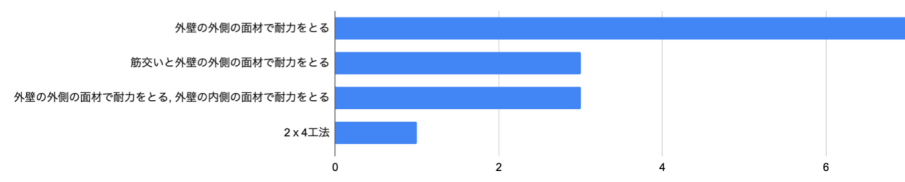


7地域 回答者数48/64

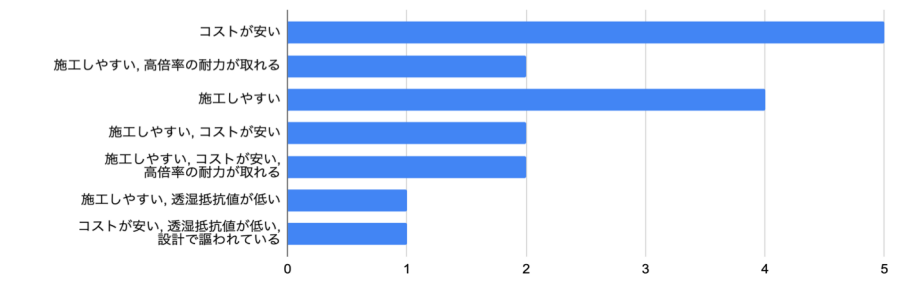


1地域

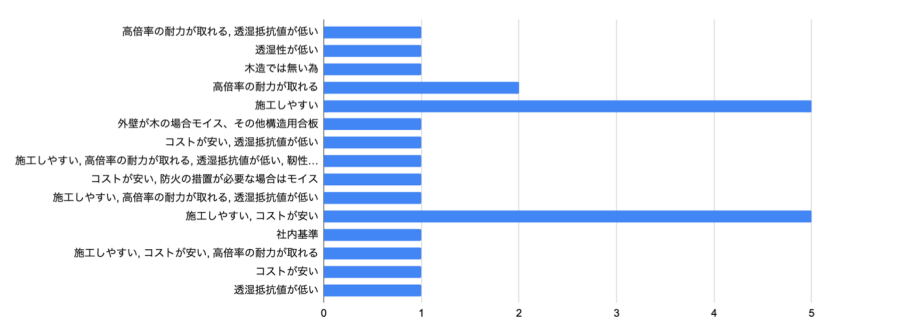
回答者数14/14



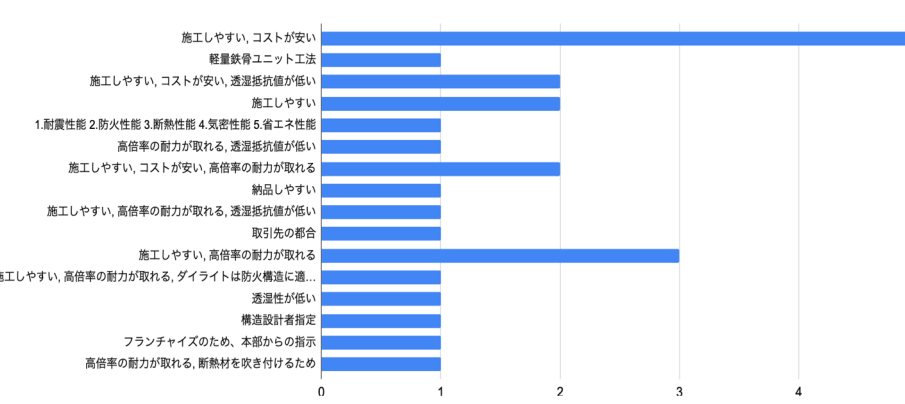
2地域 回答者数17/17



3地域 回答者数25/27

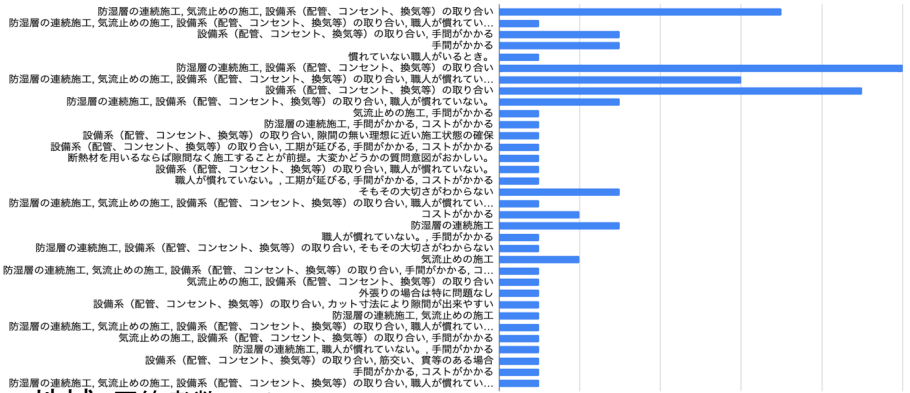


4地域 回答者数26/31



3-9 外壁の断熱施工で隙間のない断熱施工をする場合に大変だと感るのはどのような理由でしょうか？

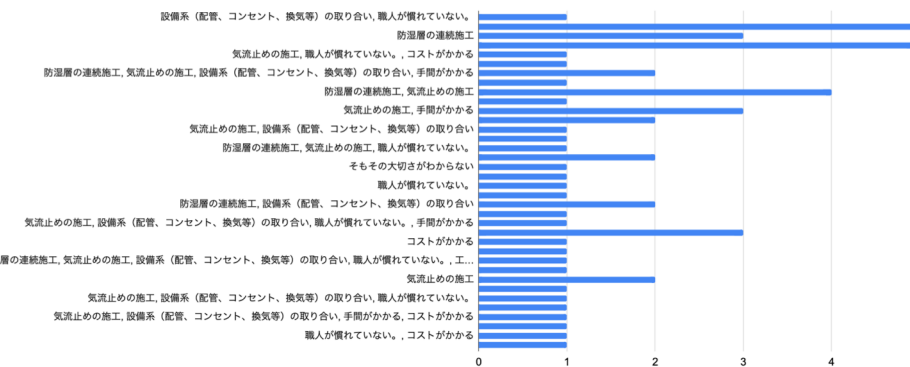
5地域 回答者数75/83



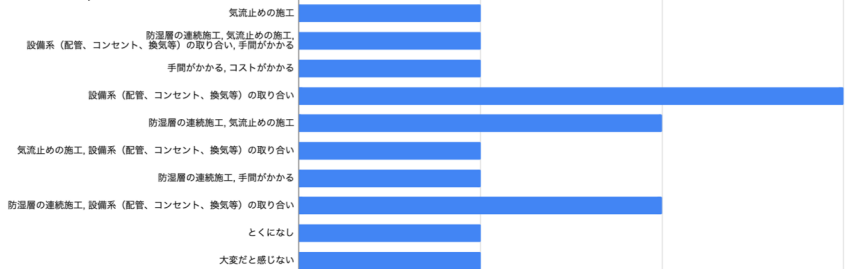
6地域 回答者数180/194



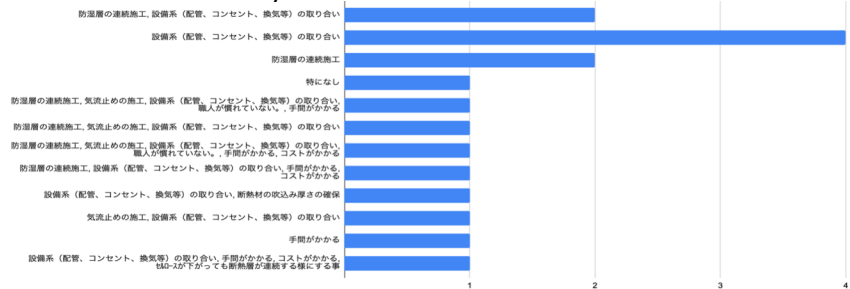
7地域 回答者数59/64



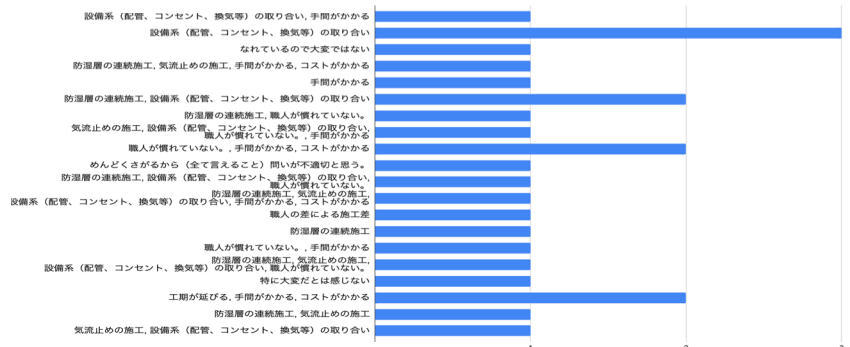
1地域 回答者数14/14



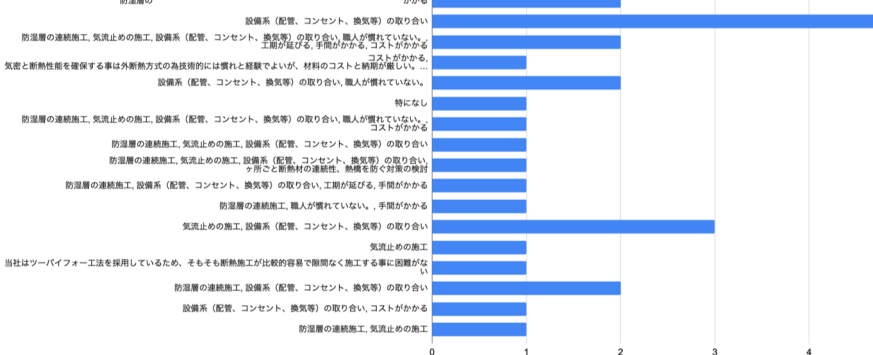
2地域 回答者数17/17



3地域 回答者数26/27



4地域 回答者数28/31

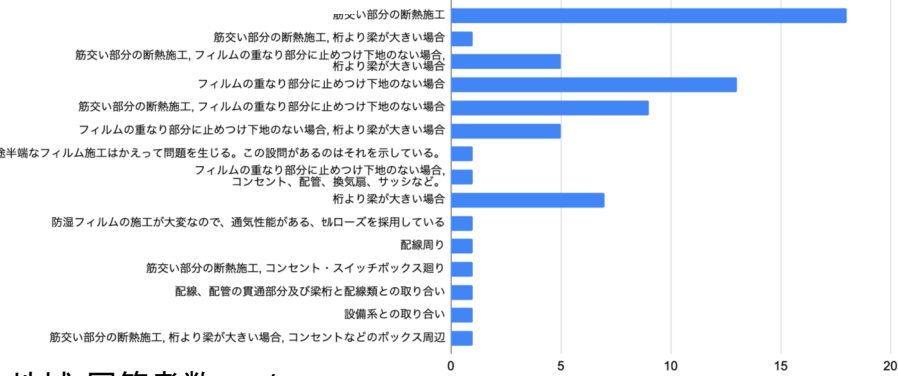


3-10 外壁の防湿(気密)フィルムの不具合が発生 1地域 /14/14

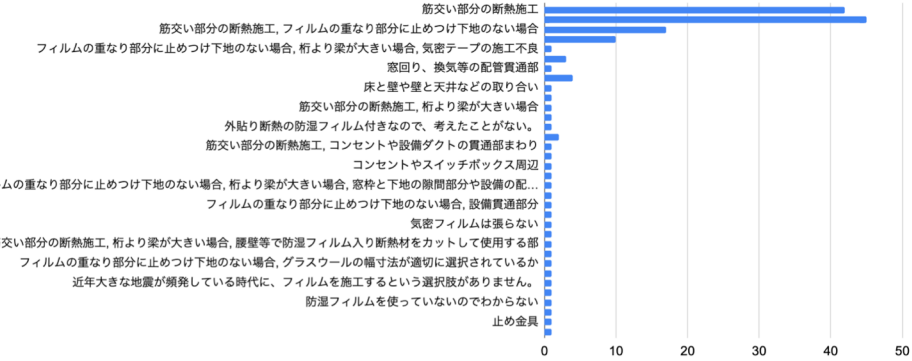
しやすい箇所を選んでお答えください。

(複数回答可)

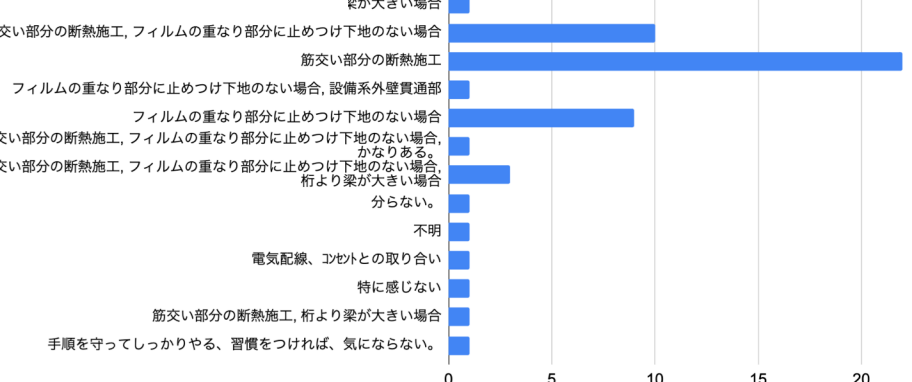
5地域 回答者数66/83



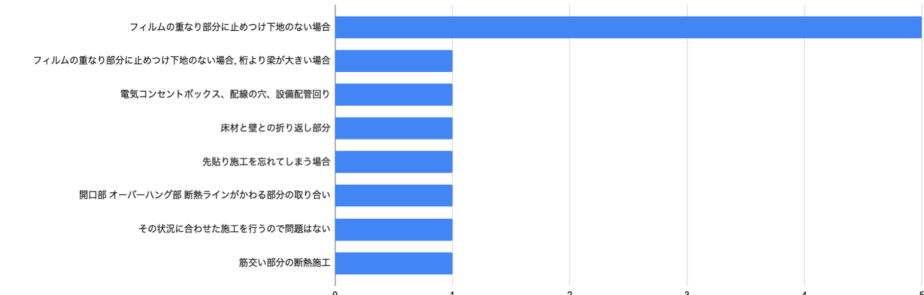
6地域 回答者数150/194



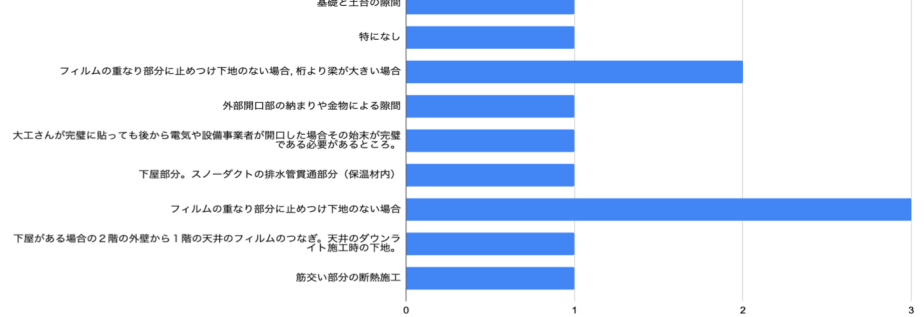
7地域 回答者数53/64



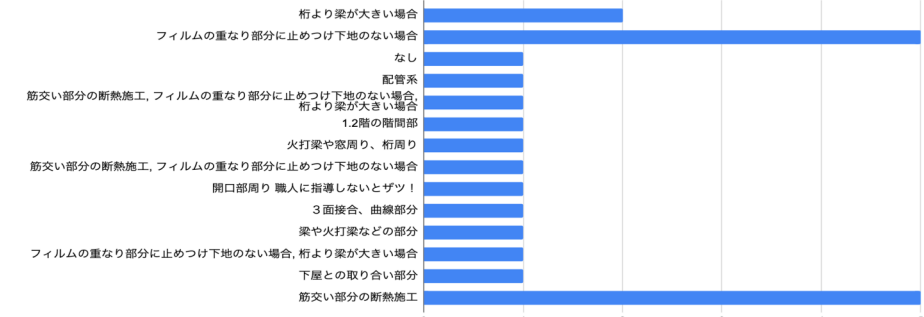
1地域 /14/14



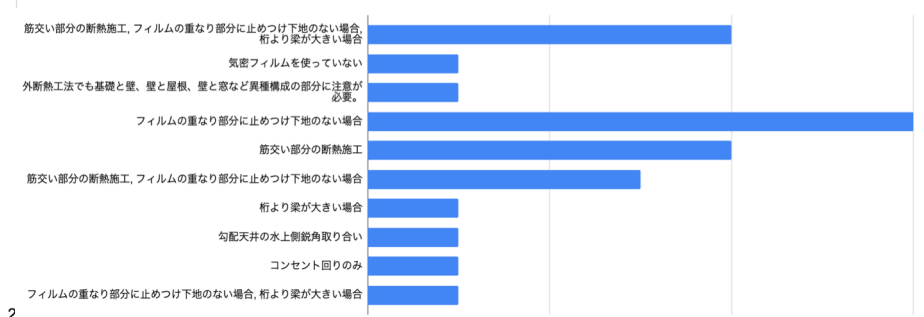
2地域 回答者数12/17



3地域 回答者数23/27



4地域 回答者数24/31

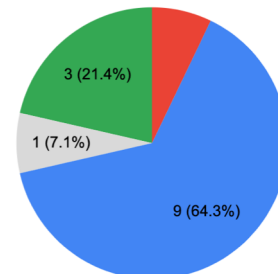


3-11 床と壁下部の取り合い部分に 気流止めをつけていますか

- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分...
- 床と外壁下部の取り合いで、間仕切り...
- 床と外壁下部の取り合いに気流止めを...
- 床と外壁下部の取り合い部分の気流止...
- 2 x 4工法
- 基礎断熱で床の厚物合板先行なので不...
- 先行して床合板（根太レス）を施工し...
- 床勝ち仕様で壁の防湿シートと合板を...

1地域

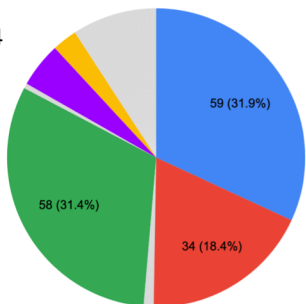
回答数 14/14



- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分は気流止めをつけている
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 2 x 4工法
- 床と外壁下部の取り合いに気流止めをつけていない

6地域

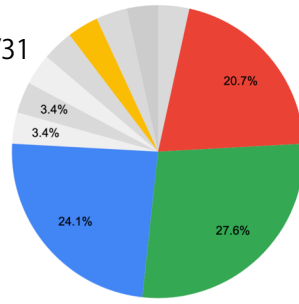
回答数 185/194



- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分は気流止めをつけている
- セルローズファイバー充填 ● 設計書による
- 床と外壁下部の取り合いに気流止めをつけていない
- 土台、大引きに合板直張なので気流止になっている
- 床と外壁下部の取り合い部分の気流止めというの知らない 他 18個

4地域

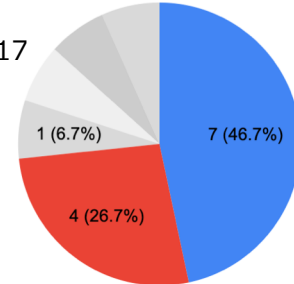
回答数 29/31



- 剛床のため特に気をつけていない。
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分は気流止めを...
- 床と外壁下部の取り合いに気流止めをつけていない
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 剛床施工
- 外断熱工法で床下エアコン暖房を採用していることと合わせ、壁体内の空の流れを利用し温熱...
- 剛床にて不要、隙間はウレタンスプレー充填
- 剛床のため床下から気流は上がらない。柱がある床の切り欠き部分だけ気密をコーキングや気...
- 床と外壁下部の取り合いで、間仕切り壁部分に気流止めをつけている 他 2個

2地域

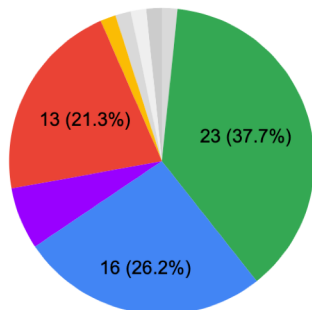
回答数 15/17



- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分は気流止めをつけている
- 基礎断熱で床の厚物合板先行なので不要です。
- 床勝ち仕様で壁の防湿シートと合板を気密テープで留め付けている。 他 2個

7地域

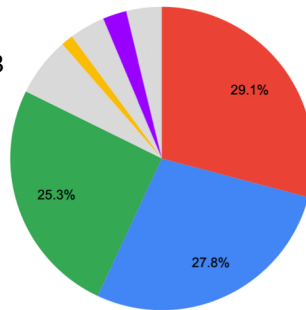
回答数 61/64



- エアサイクル工法を採用しているためしていない
- 床と外壁下部の取り合いに気流止めをつけていない
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 床と外壁下部の取り合い部分の気流止めというの知らない 他 5個

5地域

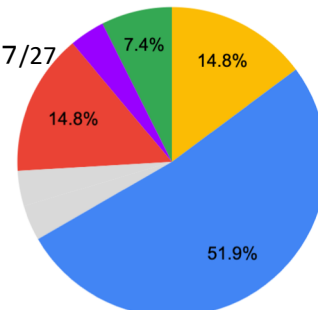
回答数 79/83



- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分は気流止めをつけている
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 床と外壁下部の取り合いに気流止めをつけていない
- 1階床以上は真壁で梁が気流止めを兼ねるのであまり設けない
- 基本的には壁は真壁であり、壁内は貫があるため気流止めの効果を得ている。
- 真壁で気流がなく、四季を通じて無垢材が調湿するのでつけない。
- 根太レスの為、気流抜けの部分はない 他 8個

3地域

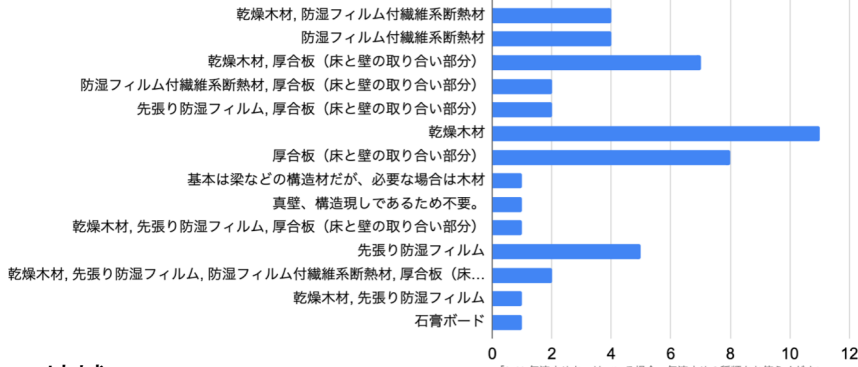
回答数 27/27



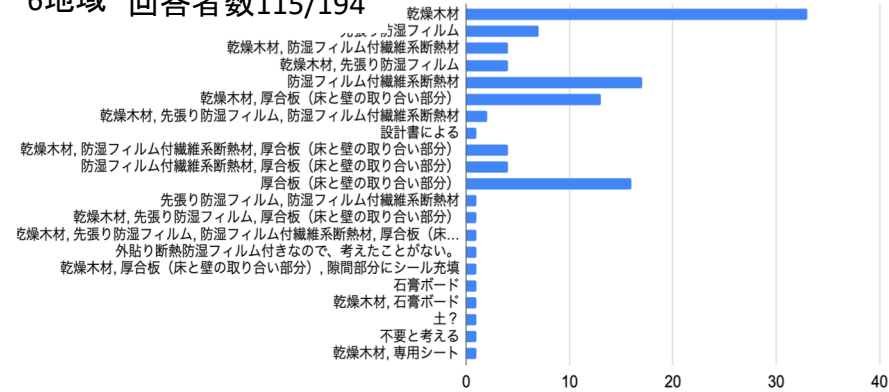
- 床と外壁下部の取り合いで、間仕切り壁部分に気流止めをつけている
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分と間仕切り壁部分ともつけている
- 基礎と土台の隙間に通気止めをしている
- 基礎と土台下の間に気密パッキンをいれ、そこから壁までシートを立ち上...
- 床と外壁下部の取り合いで、外壁部分は気流止めをつけている 他 2個

● 3-13 気流止めをつけている場合、気流止めの種類をお答えください。(複数回答可)

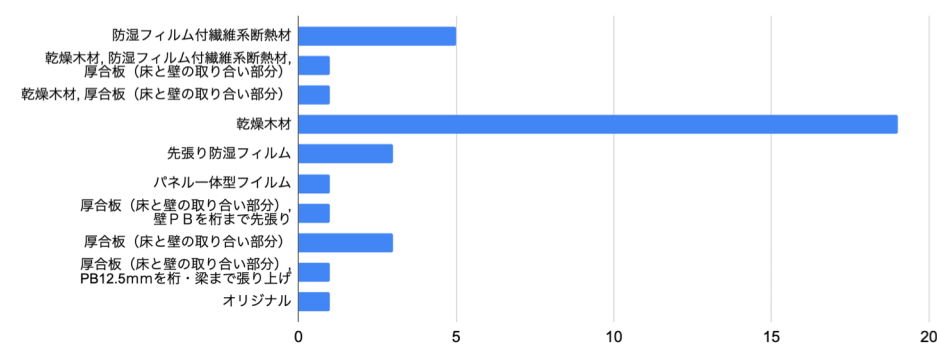
5地域 回答者数50/83



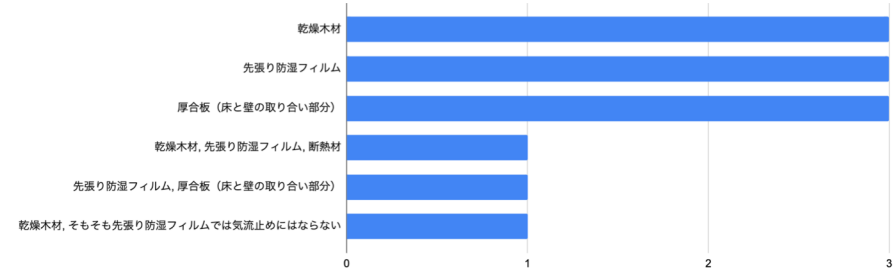
6地域 回答者数115/194



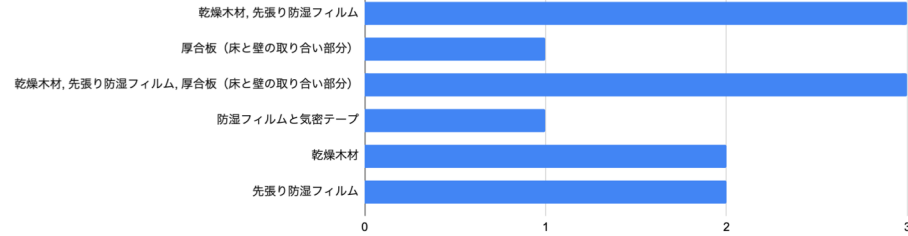
7地域 回答者数36/64



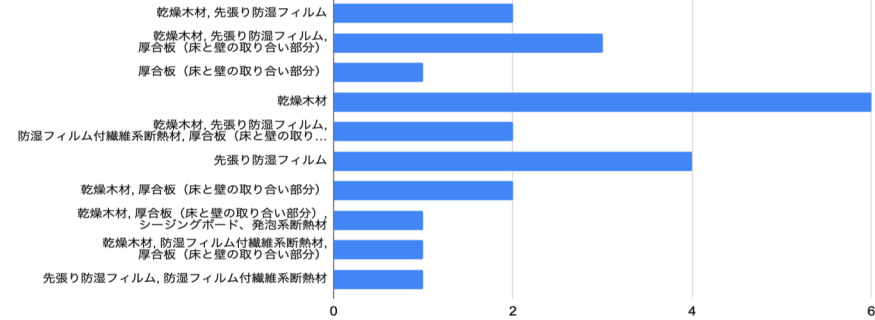
1地域 回答数 12/14



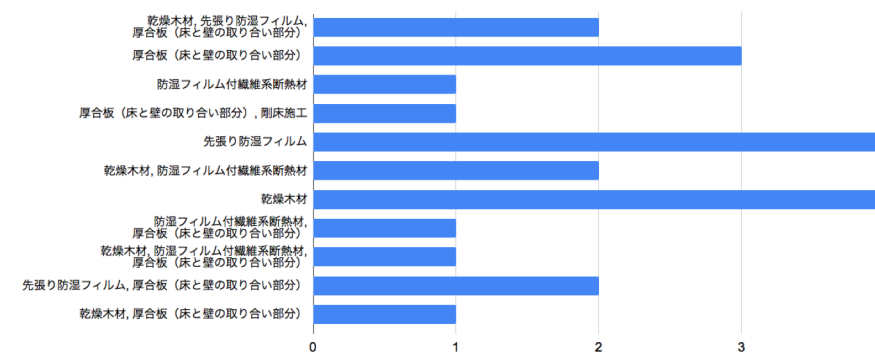
2地域 回答者数12/17



3地域 回答者数23/27



4地域 回答者数22/31

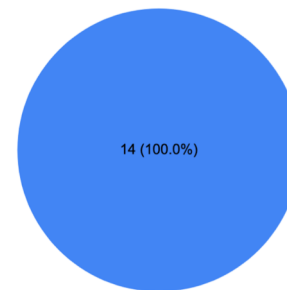


● 3-14 外壁仕上げ材との間に 通気層を設けていますか

- 通気層を設けている (3-14-2に進む)
- 通気層を設けていない部分がある (3-14-2に進む)
- 通気層を設けていない。(3-15に進む)

1地域

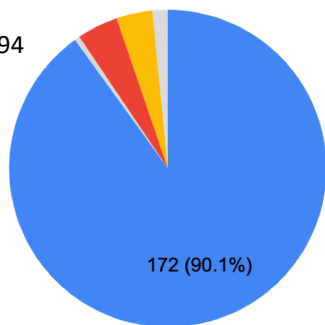
回答数 14/14



● 通気層を設けている (3-14-2に進む)

6地域

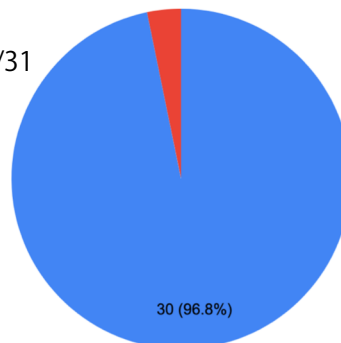
回答数 191/194



- 通気層を設けている (3-14-2に進む)
- 設計書による
- 通気層を設けていない部分がある (3-14-2に進む)
- 通気層を設けていない。(3-15に進む)
- 最近、住宅設計携わっておりません 他 2 個

4地域

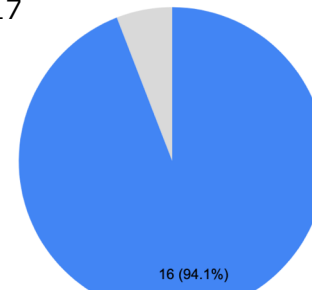
回答数 31/31



- 通気層を設けている (3-14-2に進む)
- 通気層を設けていない。(3-15に進む)

2地域

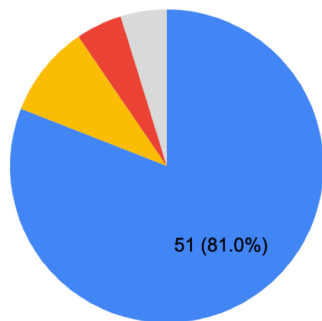
回答数 17/17



- 通気層を設けている (3-14-2に進む)
- 設計仕様による

7地域

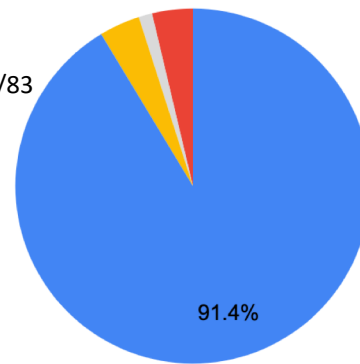
回答数 63/64



- 通気層を設けている (3-14-2に進む)
- 通気層を設けていない。(3-15に進む)
- 通気層を設けていない部分がある (3-14-2に進む)
- 土壁なので通気層の概念が無い
- 土壁 他 1 個

5地域

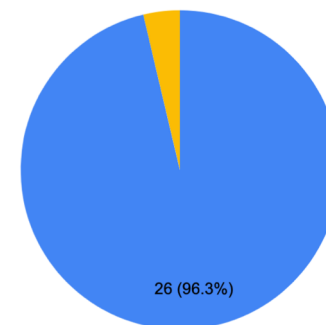
回答数 81/83



- 通気層を設けている (3-14-2に進む)
- 通気層を設けていない。(3-15に進む)
- 外壁大壁の真壁の時は、外側に通気層を設けている。
- 通気層を設けていない部分がある (3-14-2に進む)
- 土壁なので通気層の概念が無い
- 土壁 他 1 個

3地域

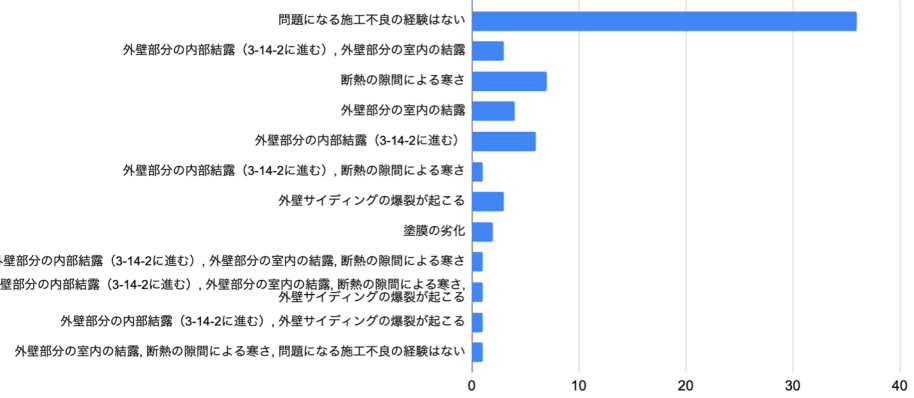
回答数 27/27



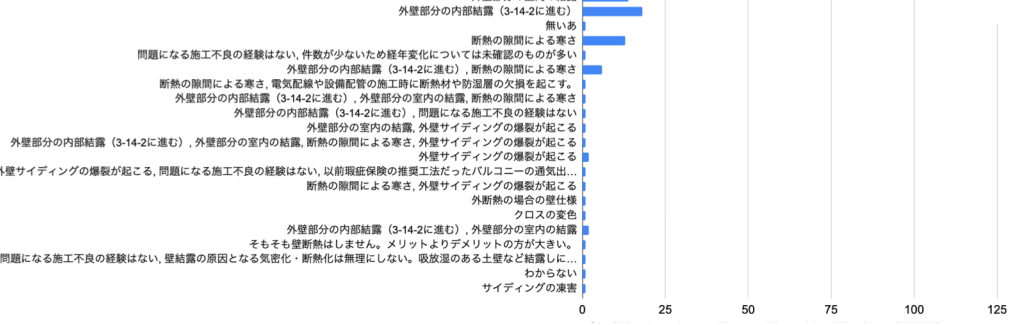
- 通気層を設けている (3-14-2に進む)
- 通気層を設けていない。(3-15に進む)

3-15 壁断熱の施工上不良で起こる現象について経験のある内容をご回答ください。 (複数回答可)

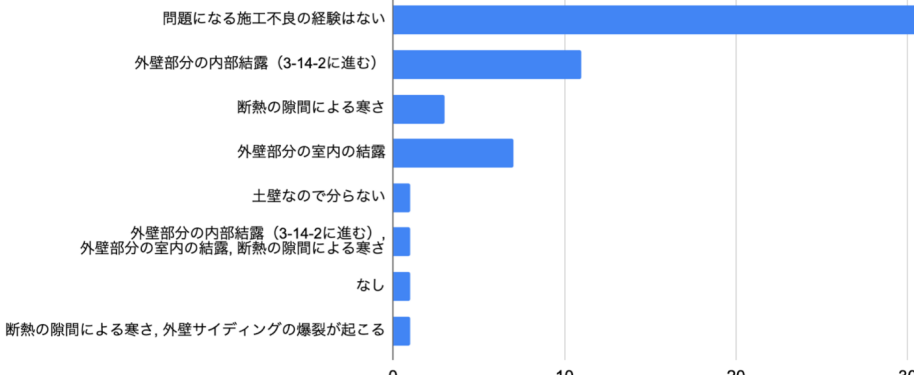
5地域 回答者数66/83



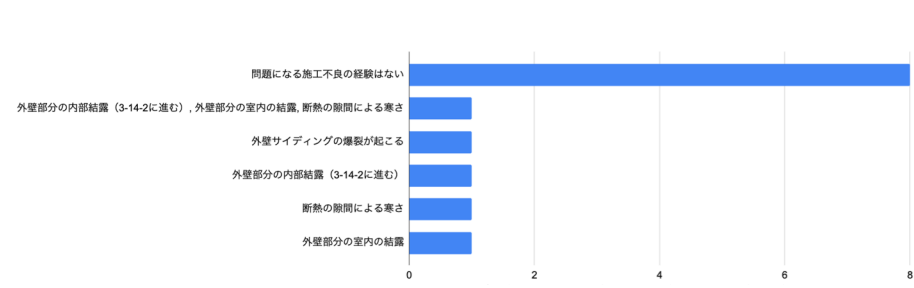
6地域 回答者数172/194



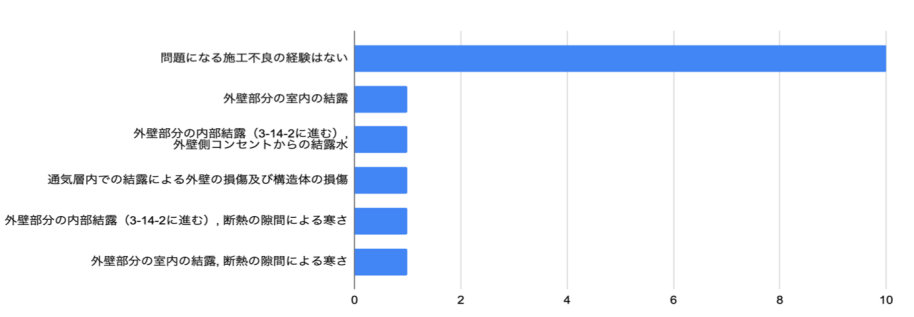
7地域 回答者数58/64



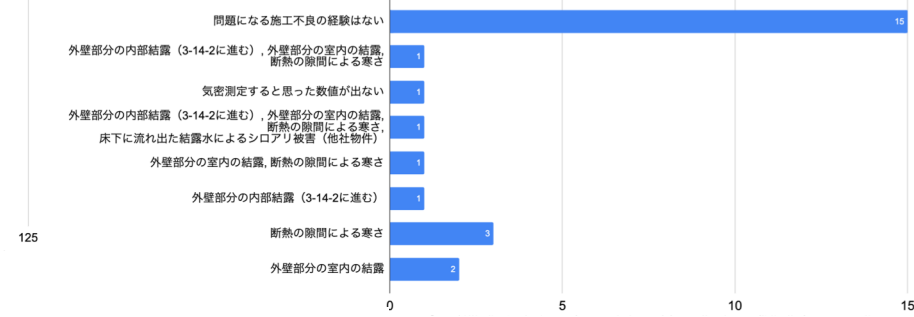
1地域 回答数 13/14



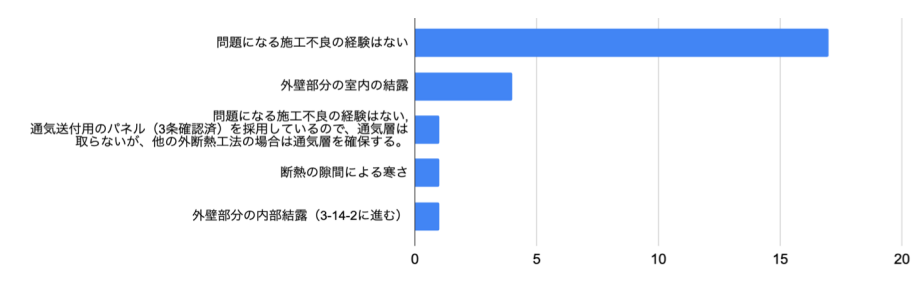
2地域 回答者数15/17



3地域 回答者数25/27



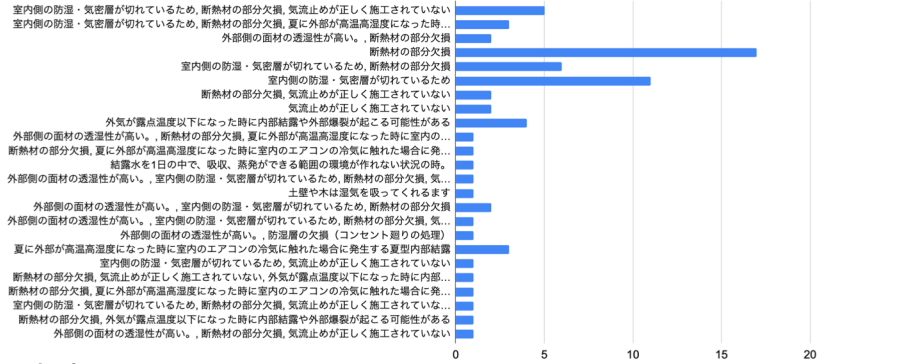
4地域 回答者数24/31



1地域 回答数 13/14

3-15-2 外壁内部結露の原因だと思われるものをお答えください。(複数回答可)

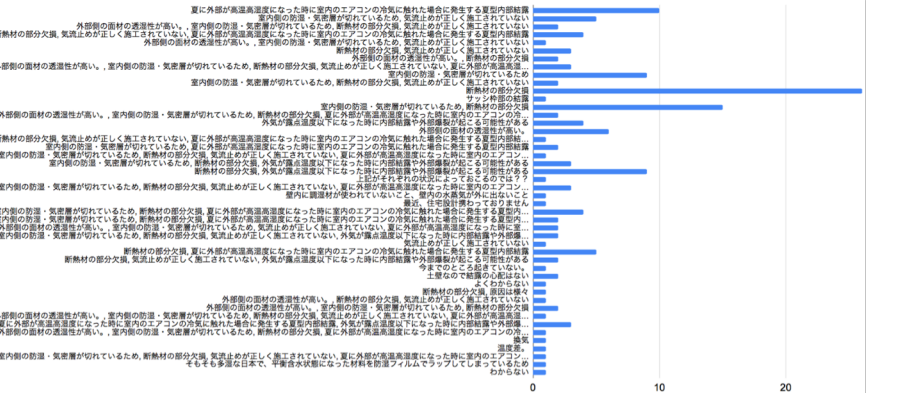
5地域 回答者数70/83



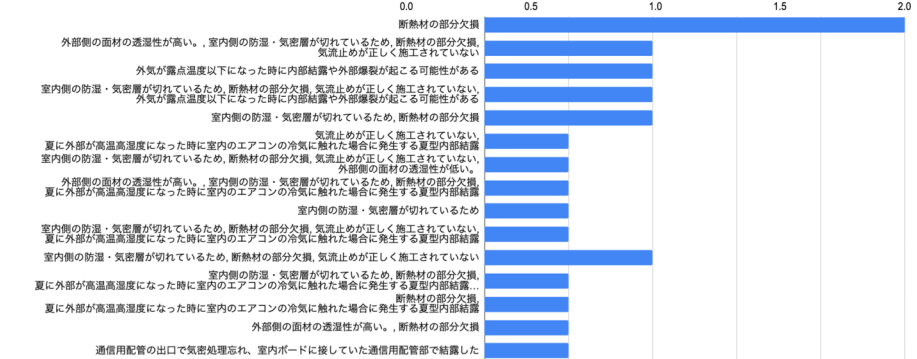
2地域 回答者数12/17



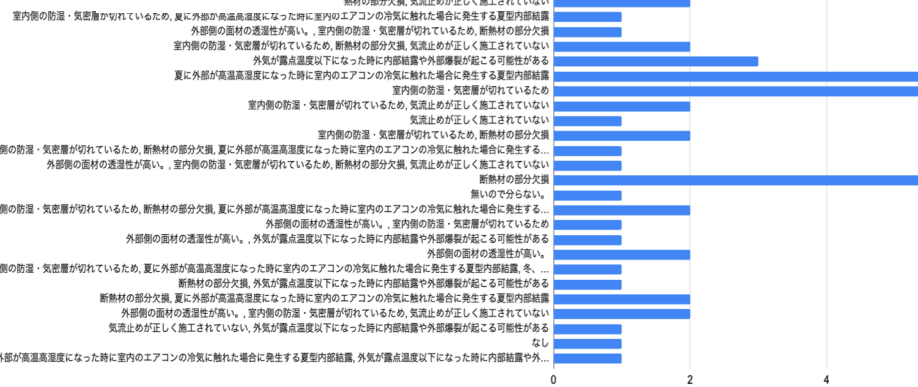
6地域 回答者数153/194



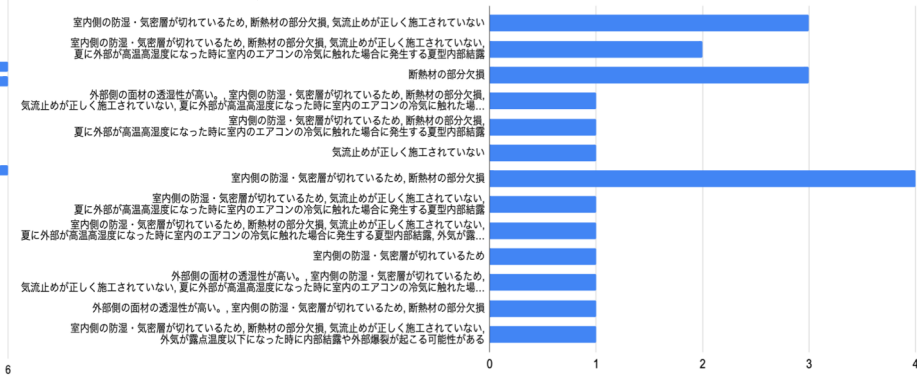
3地域 回答者数24/27



7地域 回答者数50/64



4地域 回答者数21/31

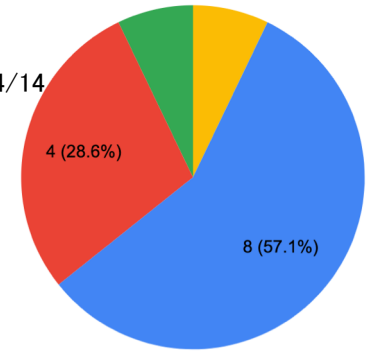


4-1 標準的に天井断熱、屋根断熱 どちらを採用されていますか

- 天井断熱
- 屋根断熱
- 桁上断熱
- 屋根断熱及び天井断熱

1地域

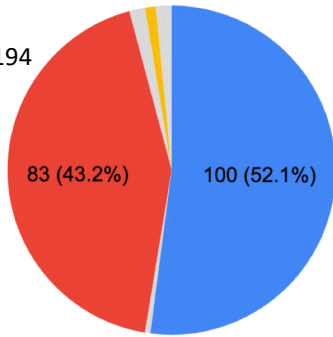
回答数 14/14



- 桁上断熱
- 天井断熱
- 屋根断熱
- 屋根断熱及び天井断熱

6地域

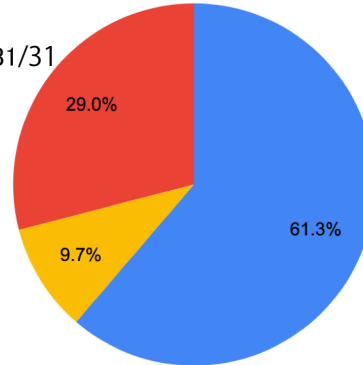
回答数 192/194



- 天井断熱
- 天井及び屋根断熱くお使用
- 屋根断熱
- 設計書による
- 計画によるが、天井断熱はあまりやらない
- 最近、住宅設計携わっておりません 他 4 個

4地域

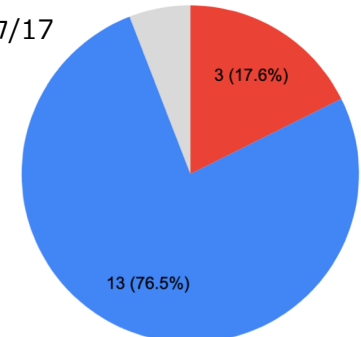
回答数 31/31



- 天井断熱
- 桁上断熱
- 屋根断熱

2地域

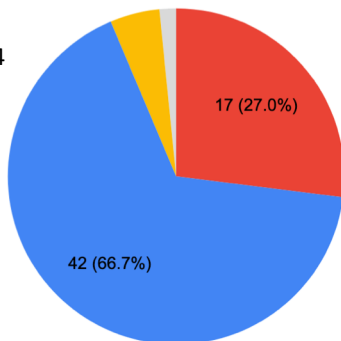
回答数 17/17



- 屋根断熱
- 天井断熱
- 吹抜けがあれば屋根断熱で天井があれば天井断熱

7地域

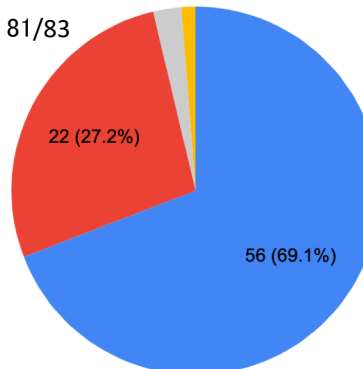
回答数 63/64



- 屋根断熱
- 天井断熱
- 桁上断熱
- 天井断熱を採用 桁上断熱は新語ではないでしょう...

5地域

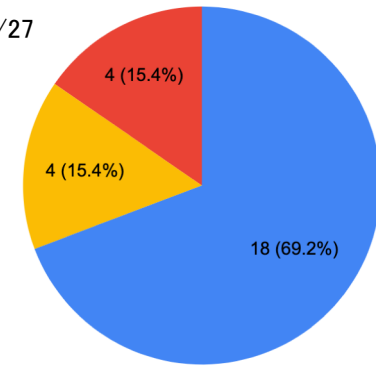
回答数 81/83



- 天井断熱
- 屋根断熱
- 天井と屋根
- 桁上断熱

3地域

回答26/27



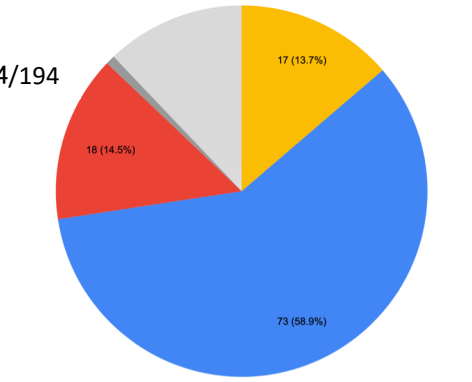
- 天井断熱
- 桁上断熱
- 屋根断熱

● 4-3 天井断熱での防湿フィルムについて

- 袋詰めグラスウールを袋ごと、そのま...
- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラ...
- 格子状に野縁を組み、天井ボードのジ...
- 袋詰めグラスウール出ない断熱材で、...
- 天井野縁に防湿フィルムを止め、壁と...
- ボード→ポリロン0.2→野縁→セルロ...
- 天井下地を田の字に組み、室内側にポ...
- 格子状に野縁を組みその下に防湿フィ...

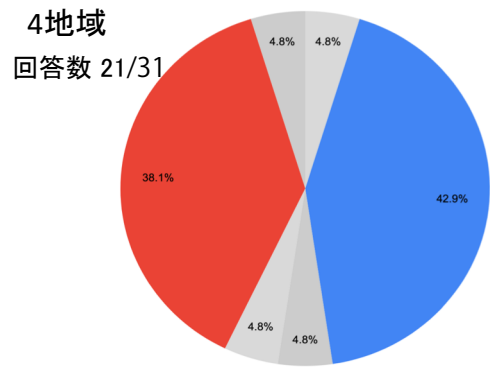
▲ 1/2 ▼

6地域
回答数 124/194



- 格子状に野縁を組み、天井ボードのジョイント部分に必ず格子野縁の下地を設けているので別張り...
- 袋詰めグラスウールを袋ごと、そのまま敷きこんでいるだけ
- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラスウールを敷き込んでいる
- 防湿材付の新熱材にて室内側に施工
- フェノールフォームを梁間に施工
- 吹付のため使用していない
- 一次元定常計算による
- 格子状に野縁は組んで、板張りとしている。ボードの天井やフィルムは使用していない。
- 断熱・防湿ラインの天井下地は必ず格子組にして別張りポリフィルムを施工する
- 防湿フィルムは設置しない
- 一次元定常計算による
- 防湿フィルムの寿命が建物の寿命になる？フィルムの耐久年数は？

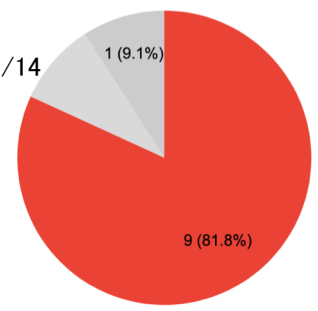
4地域
回答数 21/31



- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラスウールを敷き込んでいる
- 袋詰めグラスウールを袋ごと、そのまま敷きこんでいるだけ
- シート施工→ブローイング
- 断熱・防湿ラインの天井下地は必ず格子組にして別張りポリフィルムを施工する
- 防湿フィルムは設置しない
- 一次元定常計算による
- 断熱・防湿ラインの天井下地は必ず格子組にして別張りポリフィルムを施工する
- 防湿フィルムは設置しない
- 一次元定常計算による

1地域

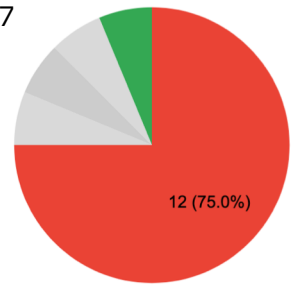
回答数 11/14



- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラスウールを敷き込んでいる
- 野縁の下 (室内面)
- 天井野縁に防湿フィルムを止め、壁と重ねている

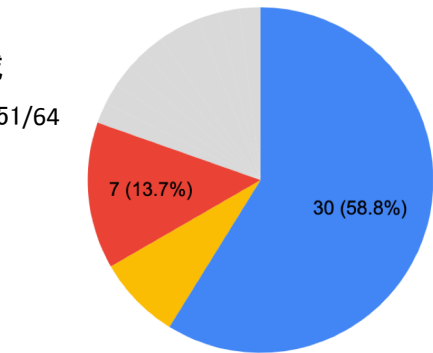
2地域

回答数 16/17



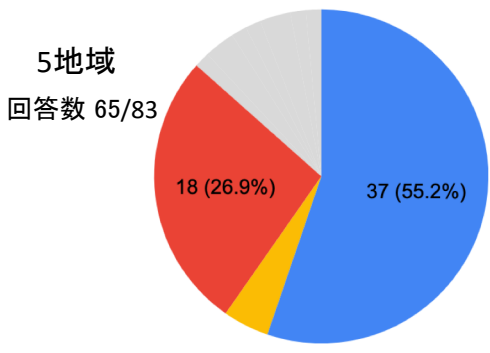
- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラスウールを敷き込んでいる
- 格子状に野縁を組み防湿フィルムを施工して、断熱材を吹き込んでいる。
- 天井下地を田の字に組み、室内側にポリフィルム (重ね100mm以上、又は、45mm下地の力所は...)
- ボード→ポリロン0.2→野縁→セルロースファイバー 他 1個

7地域
回答数 51/64



- 袋詰めグラスウールを袋ごと、そのまま敷きこんでいるだけ
- 格子状に野縁を組み、天井ボードのジョイント部分に必ず格子野縁の下...
- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラスウールを敷き込んでいる
- フィルム無し
- 吹付のため使用していない
- 防湿フィルム一体型パネル使用 他 6個

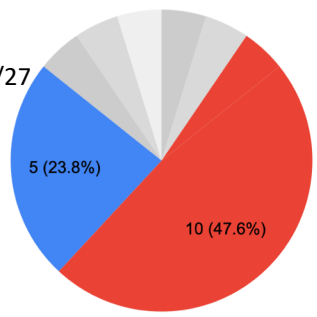
5地域
回答数 65/83



- 袋詰めグラスウールを袋ごと、そのまま敷きこんでいるだけ
- 格子状に野縁を組み、天井ボードのジョイント部分に必ず格子野縁の下地...
- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラスウールを敷き込んでいる
- 結露計算で検討してフィルム不要な仕様としている 他 6個

3地域

回答数 21/27

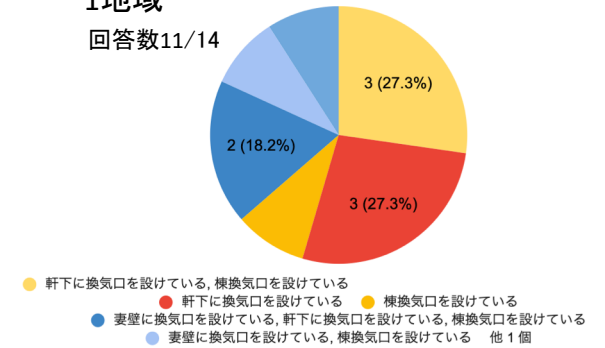


- 格子状に野縁を組みその下に防湿フィルムを貼りPBを貼る
- 別貼気密シートを貼のうえ天井ボード張
- 格子状に野縁を組み、別張り防湿フィルムを貼り、耐火ボードを貼り、上部に吹き...
- 別張り防湿フィルムを貼った上にグラスウールを敷き込んでいる
- 袋詰めグラスウールを袋ごと、そのまま敷きこんでいるだけ 他 3個

4-4 天井断熱を採用した場合に天井裏の換気経路をどのように確保していますか？

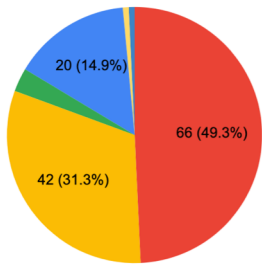
1地域

回答数11/14



6地域

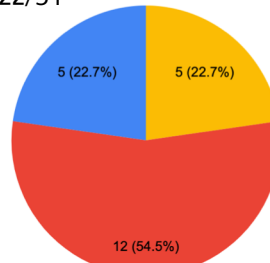
回答数 134/194



● 軒下に換気口を設けている ● 棟換気口を設けている ● 換気口は設けていない
 ● 妻壁に換気口を設けている ● 軒下に換気口を設けている, 棟換気口を設けている
 ● 妻壁に換気口を設けている, 軒下に換気口を設けている, 棟換気口を設けている

4地域

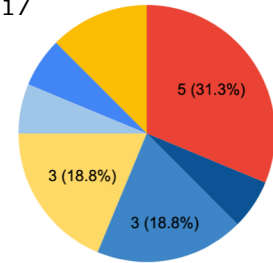
回答数 22/31



● 棟換気口を設けている ● 軒下に換気口を設けている ● 妻壁に換気口を設けている

2地域

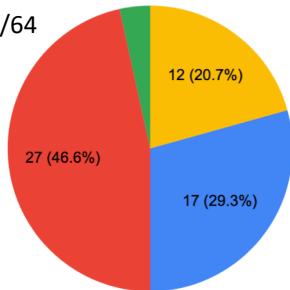
回答数16/17



● 軒下に換気口を設けている ● 妻壁に換気口を設けている, 軒下に換気口を設けている, 棟換気口...
 ● 妻壁に換気口を設けている, 軒下に換気口を設けている
 ● 軒下に換気口を設けている, 棟換気口を設けている
 ● 妻壁に換気口を設けている, 棟換気口を設けている ● 妻壁に換気口を設けている 他1個

7地域

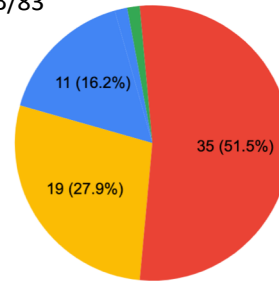
回答数 58/64



● 棟換気口を設けている ● 妻壁に換気口を設けている ● 軒下に換気口を設けている
 ● 換気口は設けていない ● 換気口は設けていない

5地域

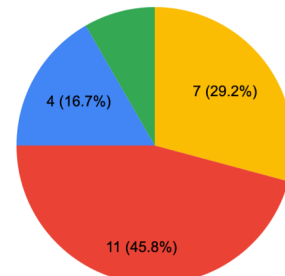
回答数 68/83



● 軒下に換気口を設けている ● 棟換気口を設けている ● 妻壁に換気口を設けている
 ● 換気口は設けていない ● 妻壁に換気口を設けている, 軒下に換気口を設けている
 ● 妻壁に換気口を設けている, 軒下に換気口を設けている, 棟換気口を設けている

3地域

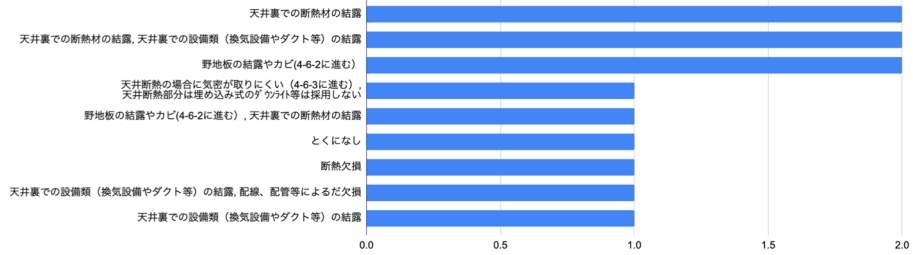
回答数24/27



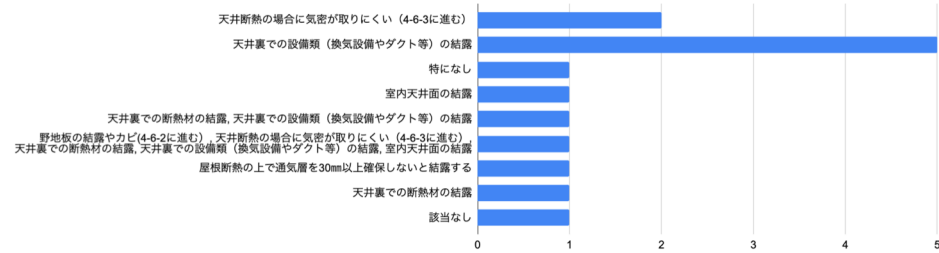
● 棟換気口を設けている ● 軒下に換気口を設けている ● 妻壁に換気口を設けている
 ● 換気口は設けていない

4-6 天井断熱または屋根断熱で施工上注意しないと起こる現象について経験のある内容をご回答ください。(複数回答可)

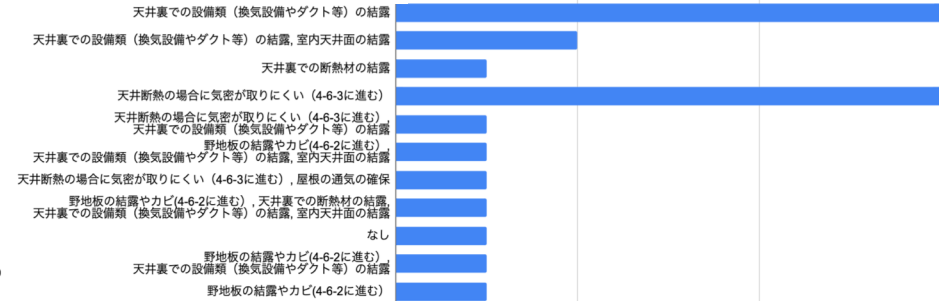
1地域 回答数 12/14



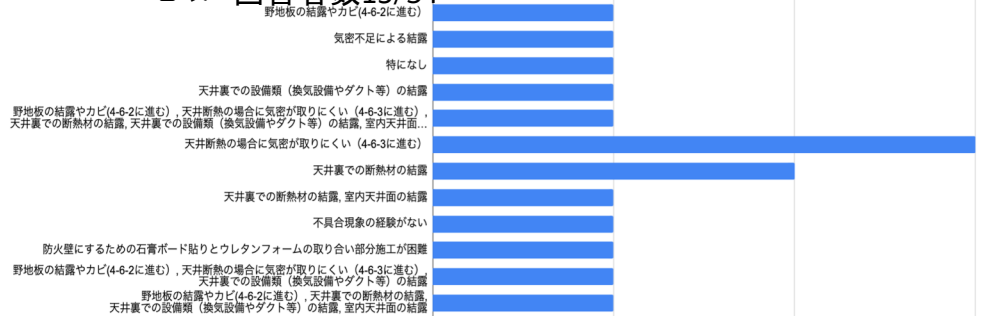
2地域 回答者数14/17



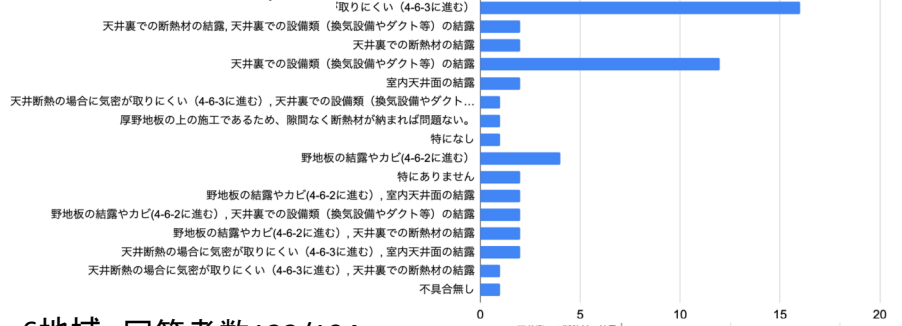
3地域 回答者数22/27



4地域 回答者数15/31



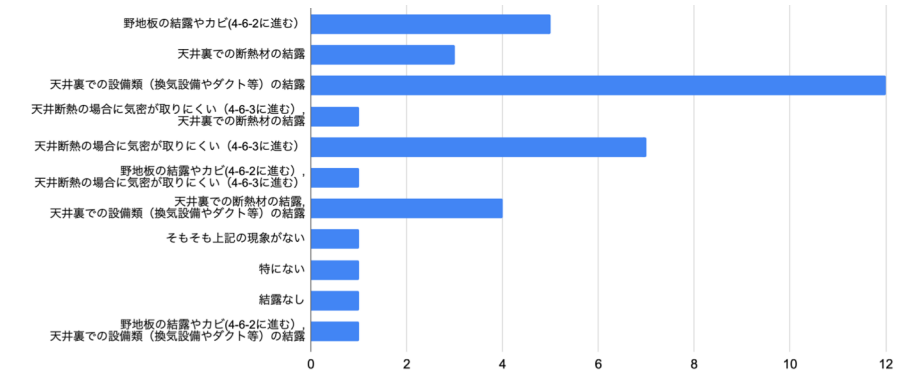
5地域 回答者数53/83



6地域 回答者数122/194



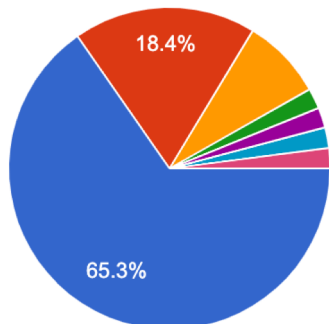
7地域 回答者数37/64



4-7 屋根断熱を採用した場合 通気経路をどのように 確保していますか？

5地域

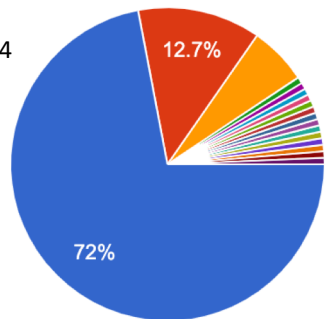
回答数 53/83



- 棟換気口を設けている
- 通気層は設けるが特に換気口は設けていない
- 通気層を作っていない
- 通気層を設け軒先にて換気
- 野地板の上に通気層をとり棟換気で排出
- 二重屋根間通気
- 計算して軒先に吸排気口を設けている

6地域

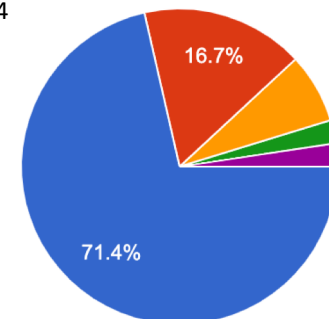
回答数 148/194



- 棟換気口を設けている
- 通気層は設けるが特に換気口は設けていない
- 通気層を作っていない
- 状況により、結露対策を変える
- 軒先から空気を取り入れ棟換気口から排出
- 瓦の隙間から通気するので、特に設けていない
- 垂木間を通気層とし棟手前で吹付断熱
- 設計書による
- 軒先換気～屋根垂木間換気 + 小屋...
- 施工していない
- 75mmの通気層を設けて軒下換気口...
- 棟換気材・軒天換気材・垂木間通気ス...

7地域

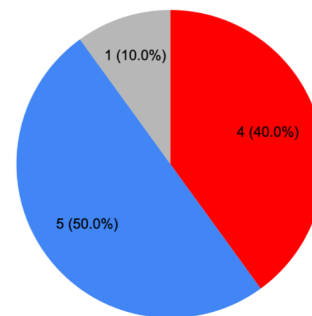
回答数 39/64



- 棟換気口を設けている
- 通気層は設けるが特に換気口は設けていない
- 通気層を作っていない
- 入り口、出口あり
- 棟換気+遮熱シート30mm以上隙間を設けて 廃熱している

1地域

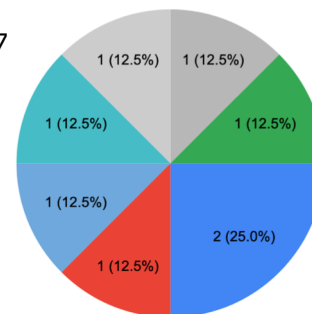
回答数 10/14



- 通気層は設けるが特に換気口は設けていない
- 棟換気口を設けている
- 棟換気口を設けていない
- 通気層を作っていない、通気層を作るため、水下の軒裏を全面放射熱を避けるため、30mm以上の通気層

2地域

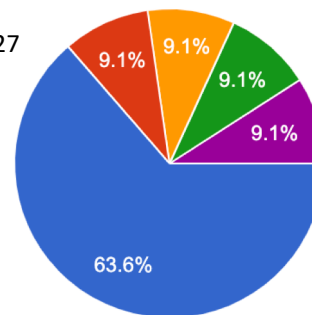
回答数 8/17



- イーフスベンツ
- 通気層+軒通気ガラリ材
- 棟換気口を設けている
- 通気層は設けるが特に換気口は設けていない
- 棟換気口を設けていない
- 棟換気口を設けている、通気層を設けて、軒換気と棟換気を確保するし。
- 屋根垂木の上に野地合板を張り、その上にさらに通気層を取る
- 垂木間に通気くん

3地域

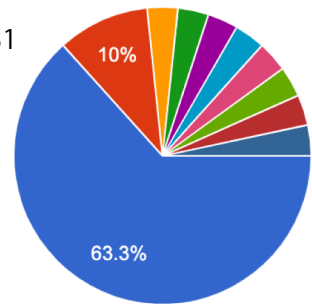
回答数 13/27



- 棟換気口を設けている
- 通気層は設けるが特に換気口は設けていない
- 通気層を作っていない
- 状況により、結露対策を変える
- 軒先から空気を取り入れ棟換気口から排出
- 2重屋根での通気層設置
- 既製品段ボールなどを使って通気を確保、軒先や棟から換気

4地域

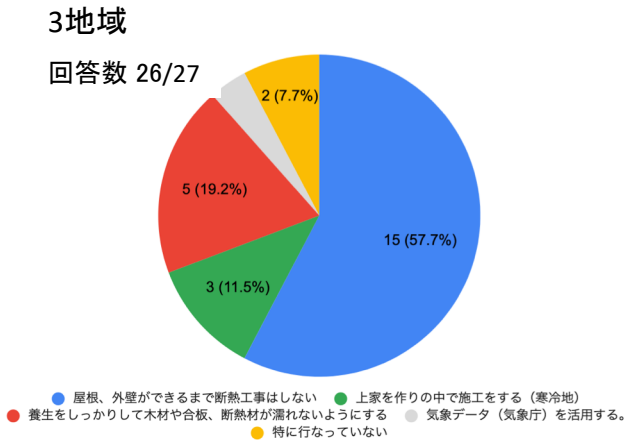
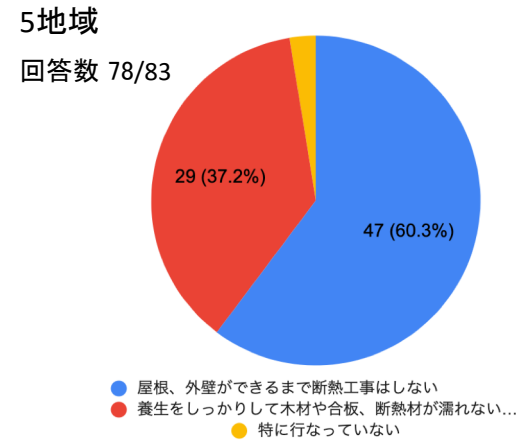
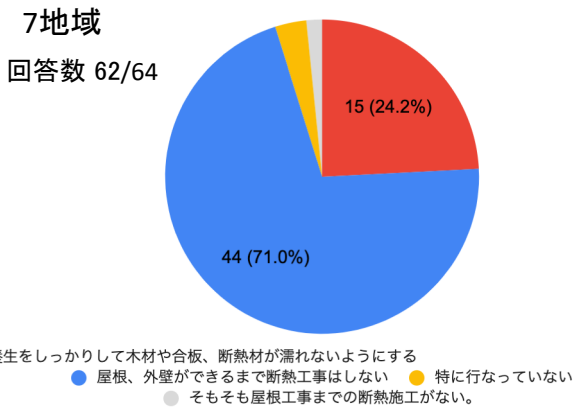
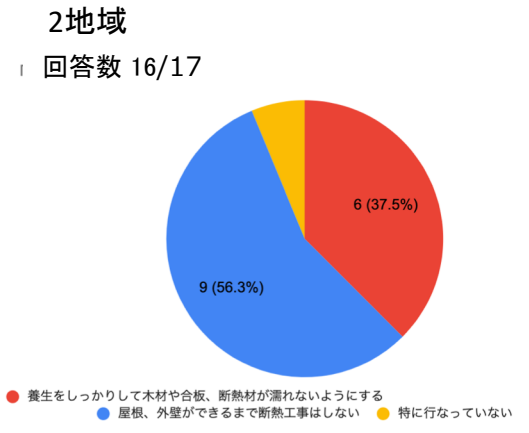
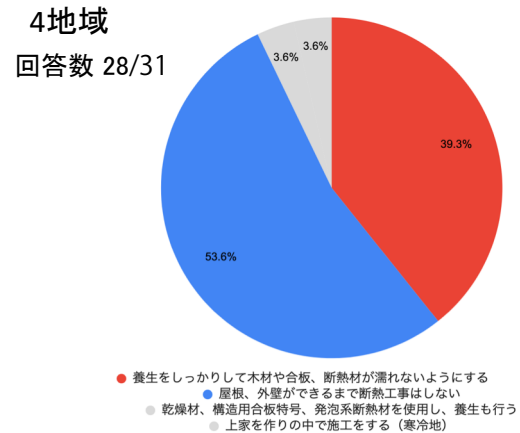
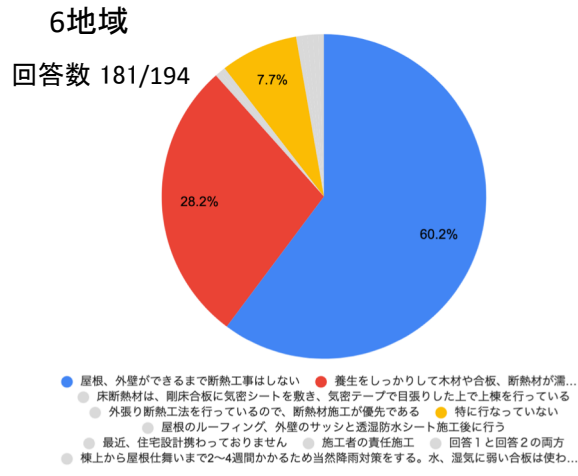
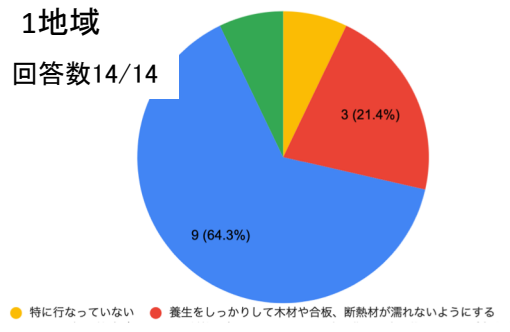
回答数 20/31



- 棟換気口を設けている
- 通気層は設けるが特に換気口は設けていない
- 通気層を作っていない
- 垂木せい235ミリに200ミリの断熱を...
- 通気スパーサー取付
- 外壁と軒の見切りに換気ができる見切り...
- 吹き付けの場合は、通気スパーサーを...
- 垂木間で通気層を確保している

4-8 上棟日または屋根工事までの断熱施工についての降雨対策、積雪対策を講じているか

- 屋根、外壁ができるまで断熱工事はしない
- 養生をしっかりとって木材や合板、断熱材が濡れないようにする
- 特に行なっていない
- 上家を作りの中で施工をする（寒冷地）



● 屋根、外壁ができるまで断熱工事はしない ● 養生をしっかりとって木材や合板、断熱材が濡れないようにする
 ● 床断熱材は、剛床合板に気密シートを敷き、気密テープで目張りした上で上棟を行っている
 ● 外張り断熱法を行っているので、断熱材施工が優先である ● 特に行なっていない
 ● 屋根のルーフィング、外壁のサッシと透湿防水シート施工後に行う
 ● 最近、住宅設計携わっておりません ● 施工者の責任施工 ● 回答1と回答2の両方
 ● 棟上から屋根仕舞いまで2~4週間かかるため当然降雨対策をする。水、湿気に弱い合板は使わ...

● 養生をしっかりとって木材や合板、断熱材が濡れないようにする ● 屋根、外壁ができるまで断熱工事はしない ● 特に行なっていない
 ● そもそも屋根工事までの断熱施工がない。

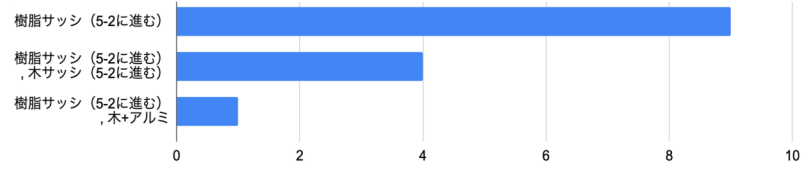
● 屋根、外壁ができるまで断熱工事はしない ● 養生をしっかりとって木材や合板、断熱材が濡れない...
 ● 特に行なっていない

● 屋根、外壁ができるまで断熱工事はしない ● 上家を作りの中で施工をする（寒冷地）
 ● 養生をしっかりとって木材や合板、断熱材が濡れないようにする ● 気象データ（気象庁）を活用する。
 ● 特に行なっていない

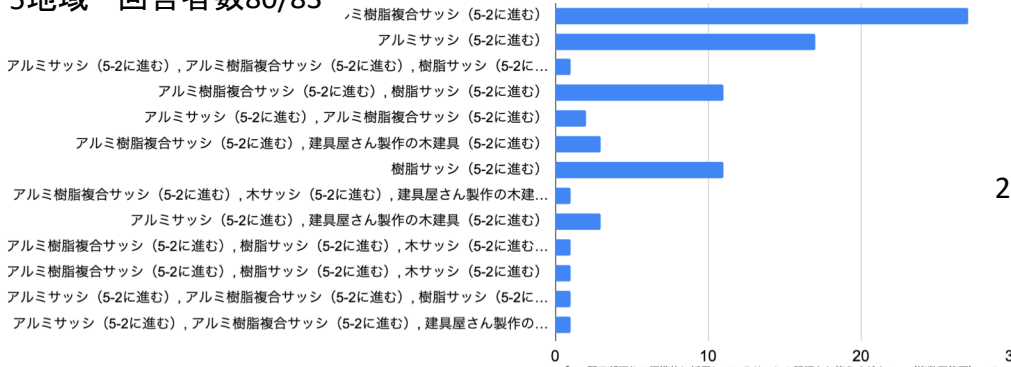
5-1 ● 開口部廻りで標準的に採用しているサッシ

の種類をお答えください。(複数回答可)

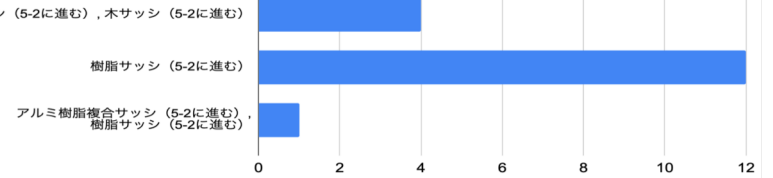
1地域 回答数 14/14



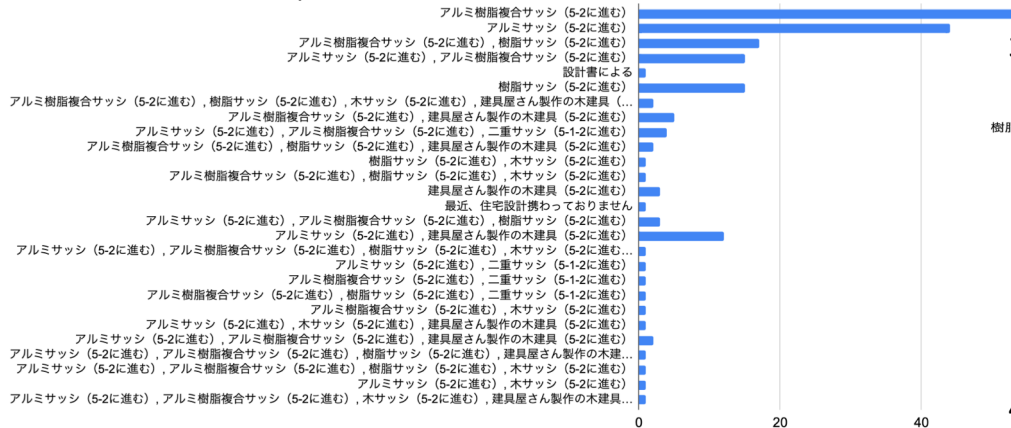
5地域 回答者数80/83



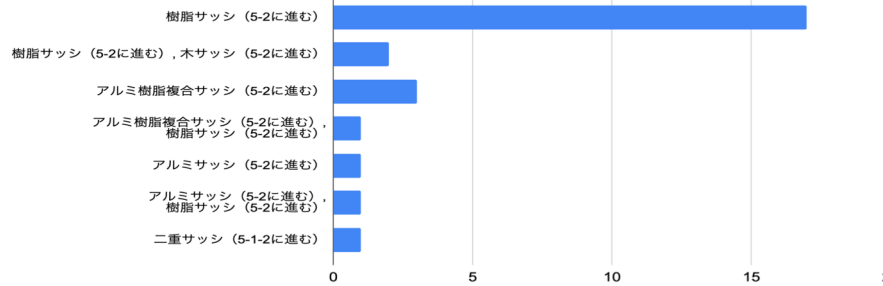
2地域 回答者数17/17



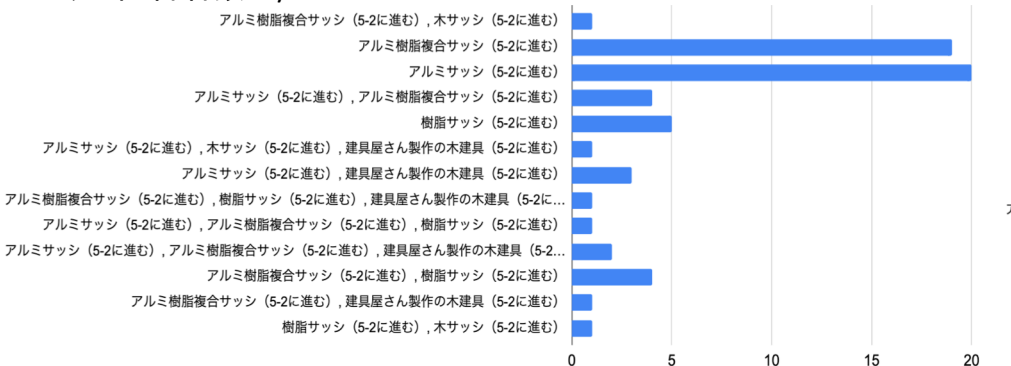
6地域 回答者数192/194



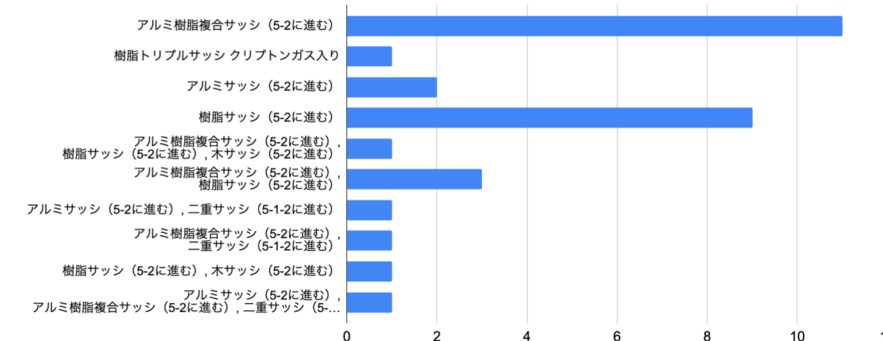
3地域 回答者数26/27



7地域 回答者数63/64



4地域 回答者数31/31



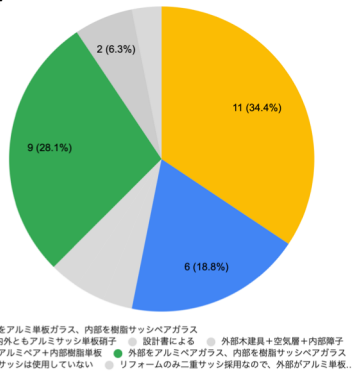
5-1-2 二重サッシを採用している場合 サッシはどのような構成でしょうか？

- 内外ともアルミサッシ単板硝子
- 外部をアルミ単板ガラス、内部は木製建具単板ガラス
- 外部をアルミ単板ガラス、内部を樹脂サッシペアガラス
- 外部をアルミペアガラス、内部を樹脂サッシペアガラス

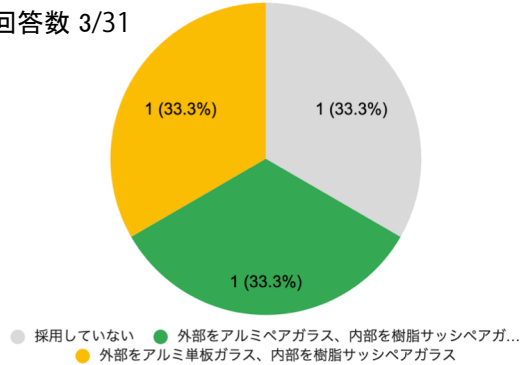
1地域
回答数 0/14

0件

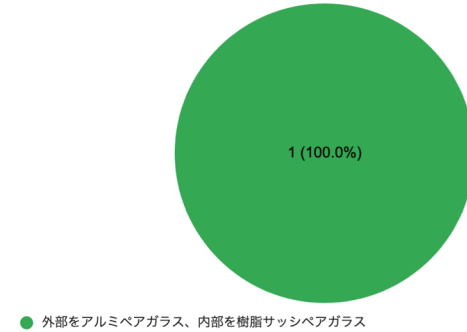
6地域
回答数 32/194



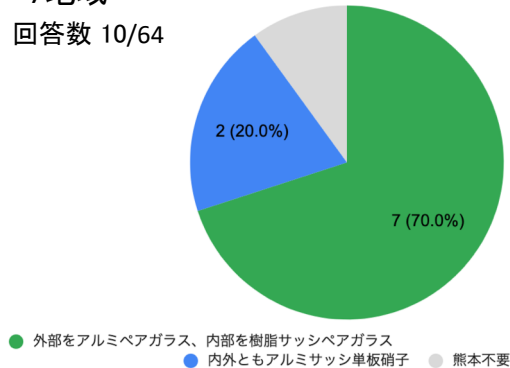
4地域
回答数 3/31



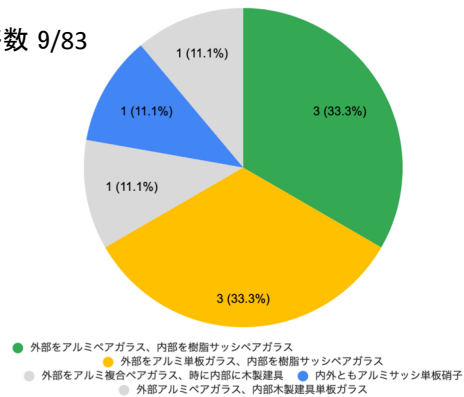
2地域
回答数 1/17



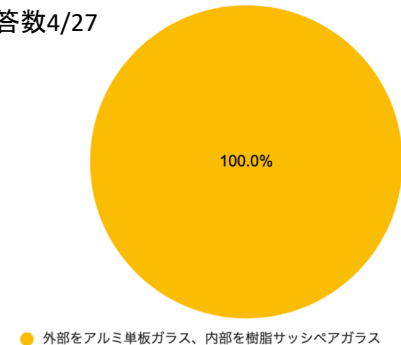
7地域
回答数 10/64



5地域
回答数 9/83



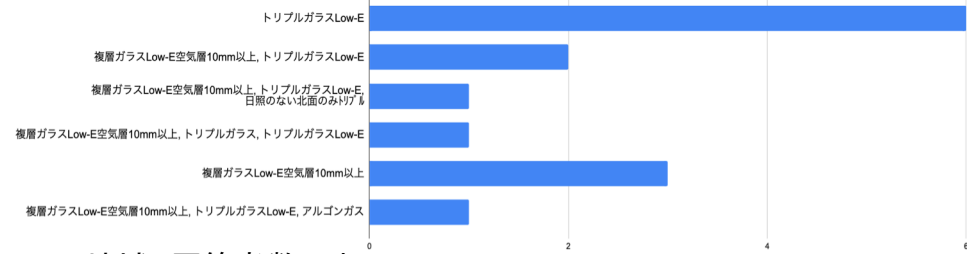
3地域
回答数 4/27



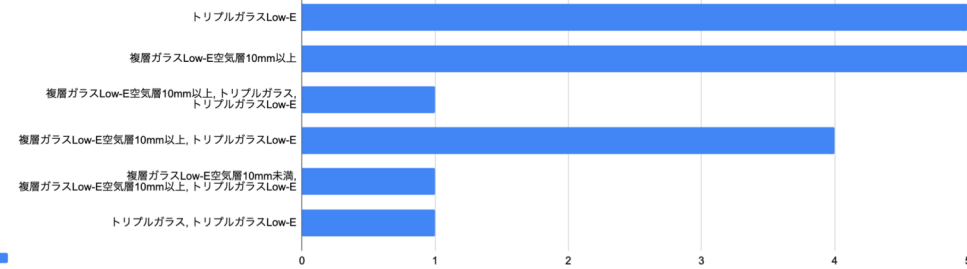
5-2 開口部廻りのガラスの性能をお答えください。

(複数回答可)

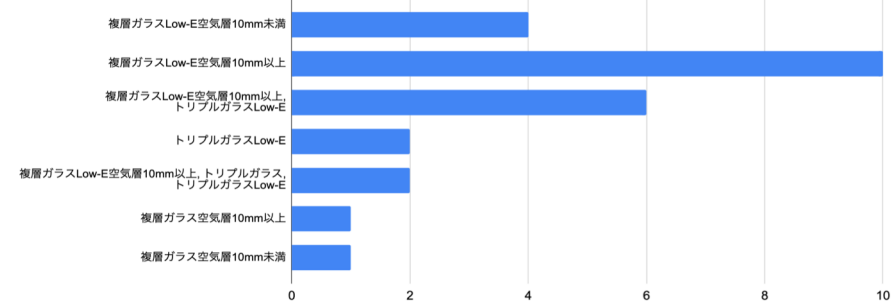
1地域 回答数 14/14



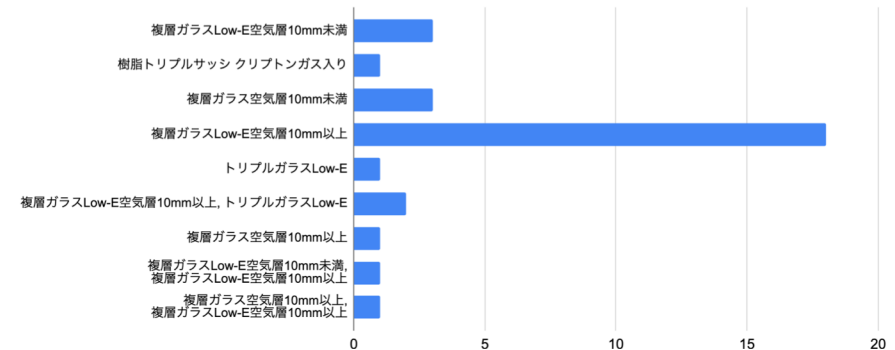
2地域 回答者数17/17



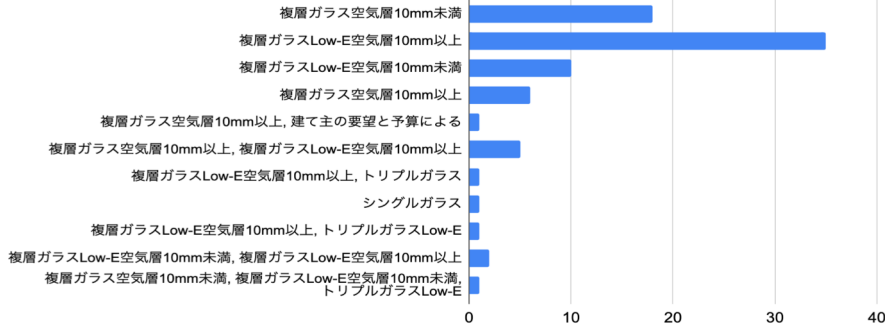
3地域 回答者数26/27



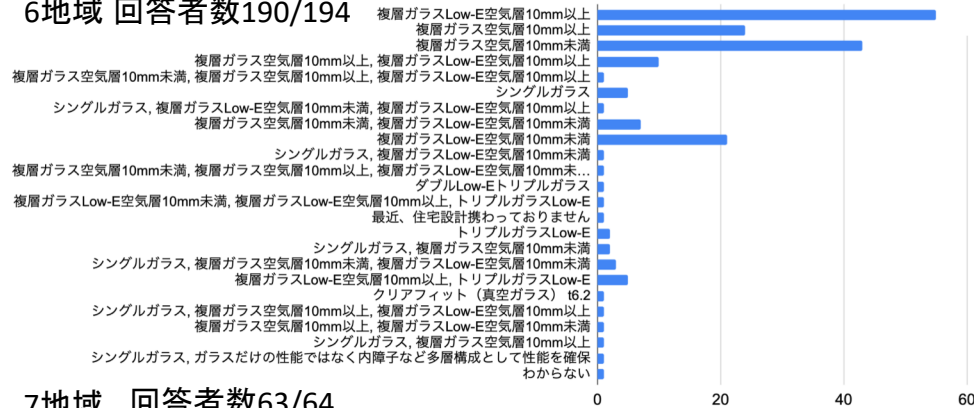
4地域 回答者数31/31



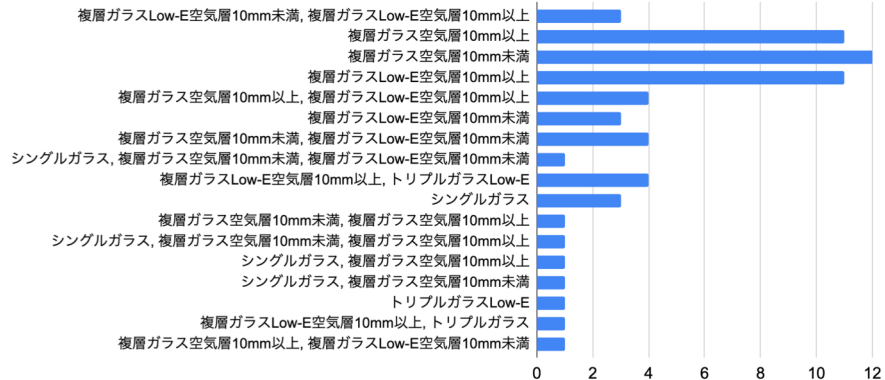
5地域 回答者数81/83



6地域 回答者数190/194



7地域 回答者数63/64

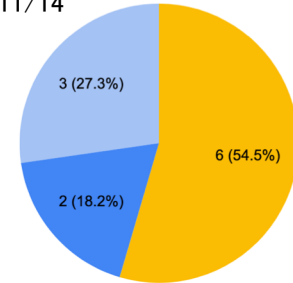


5-3 開口部廻りの下地材とサッシ窓枠との隙間の断熱はどうしていますか？

- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- ボード系プラチック断熱材を成形して入れる
- 発泡ウレタン充填
- 気密パッキン
- 隙間があかないように下地を入れる
- 隙間シーリング
- 合板などで隙間がないようにする

1地域

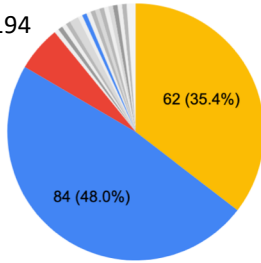
回答数 11/14



- 発泡ウレタン充填
- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- グラスウール、羊毛断熱材などを充填、発泡ウレタン充填

6地域

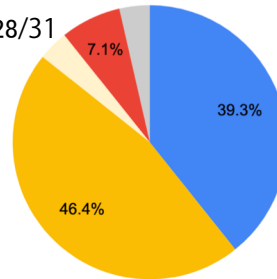
回答数 175/194



- 発泡ウレタン充填
- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- ボード系プラチック断熱材を成形して入れる
- 戸当りしゃくり+モヘア
- 最近、住宅設計携わっておりません
- 隙間作らない
- 土壁の場合はなし
- 土壁
- 外貼り断熱なのでほぼ隙間はない
- 羊毛断熱材の充填と発泡ウレタン充填の併用
- 特にしてない
- 真壁なので隙間はない
- 施工無し
- なし
- 隙間がないようにしている
- 他 6個

4地域

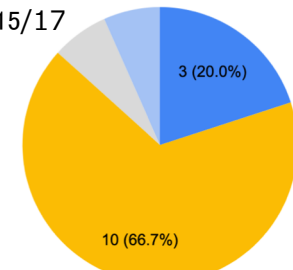
回答数 28/31



- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- 発泡ウレタン充填
- なし
- ボード系プラチック断熱材を成形して入れる
- 発泡ウレタン充填+室内側でコーキング

2地域

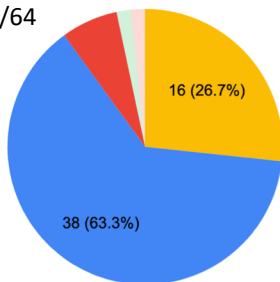
回答数 15/17



- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- 発泡ウレタン充填
- ボード系プラチック断熱材を成形して入れる、発泡ウレタン充填
- グラスウール、羊毛断熱材などを充填、発泡ウレタン充填

7地域

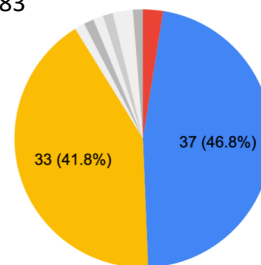
回答数 60/64



- 発泡ウレタン充填
- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- ボード系プラチック断熱材を成形して入れる
- 基本その様な施工がない。必要とき羊毛ウール
- オリジナル

5地域

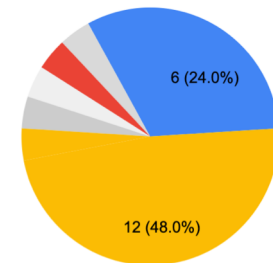
回答数 79/83



- ボード系プラチック断熱材を成形して入れる
- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- 発泡ウレタン充填
- 断熱材の端材を充填
- インシュレーションファイバー断熱材の充填
- 真壁の納まりではこの問題はほとんど生ずることはない。
- サッシ内側の周囲に木枠を打ち付ける
- 土壁
- 隙間なく施工しています。

3地域

回答数 25/27

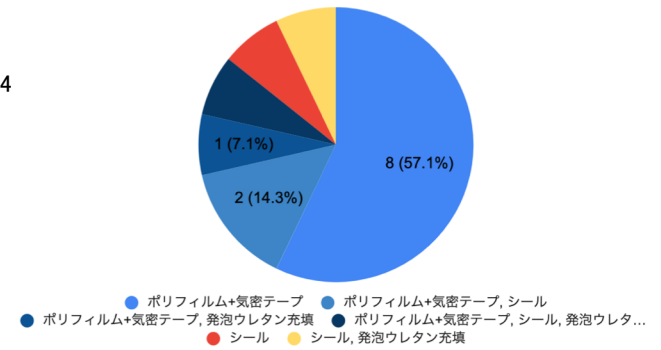


- グラスウール、羊毛断熱材などを充填
- 発泡ウレタン充填
- 気密パッキン
- 隙間があかないように下地を入れる
- 発泡ウレタン充填、隙間シーリング
- ボード系プラチック断熱材を成形して入れる、発泡ウレタン充填
- などで隙間がないようにする
- グラスウール、羊毛断熱材などを充填、発泡ウレタン充填

5-4 開口部廻りの防湿対策で 講じているものをお答えください。

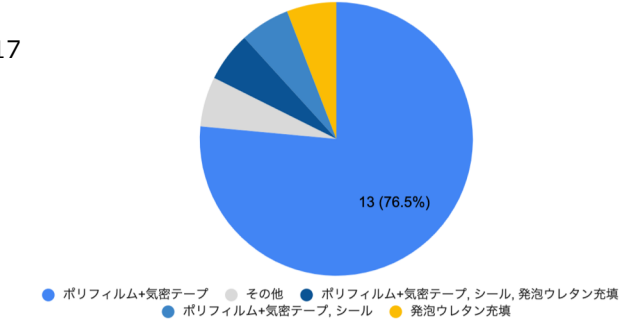
1地域

回答数14/14



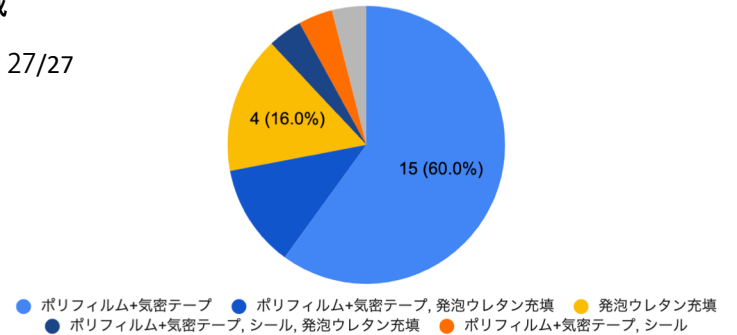
2地域

回答数17/17



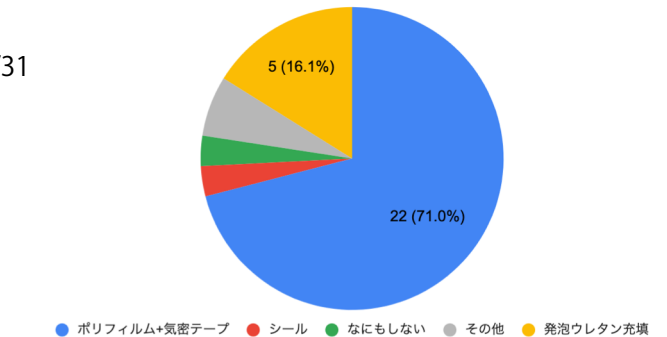
3地域

回答数 27/27



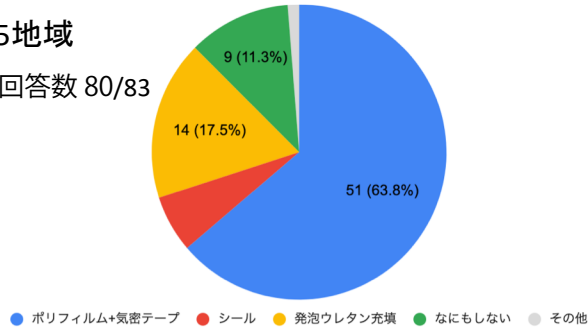
4地域

回答数 31/31



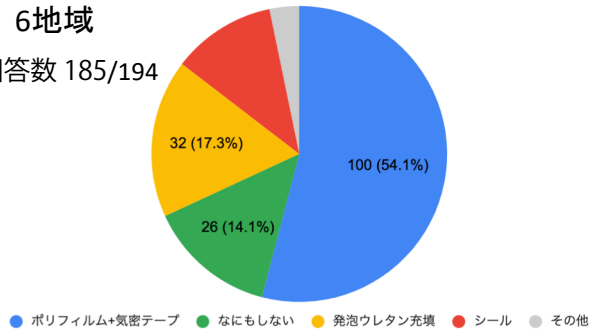
5地域

回答数 80/83



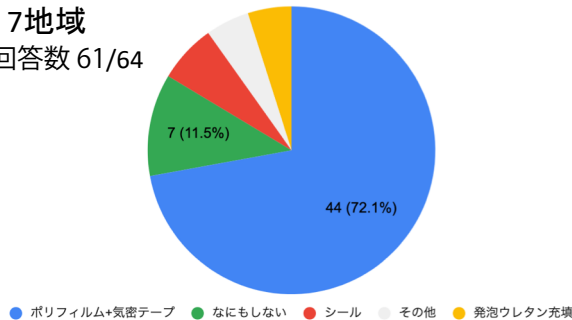
6地域

回答数 185/194



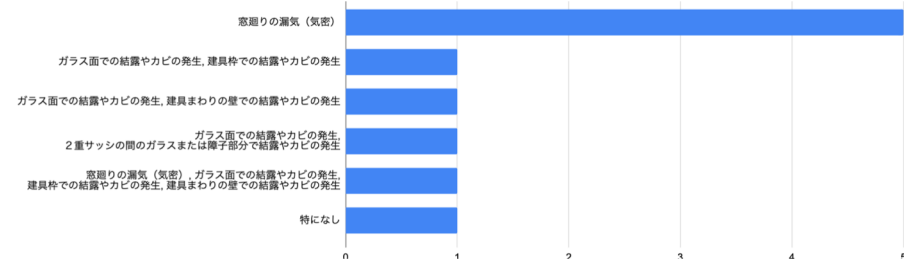
7地域

回答数 61/64

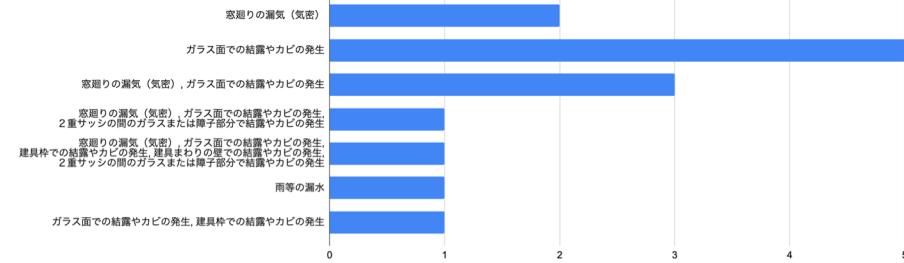


5-5 開口部廻りで起こる現象について経験のある内容をご回答ください。(複数回答可)

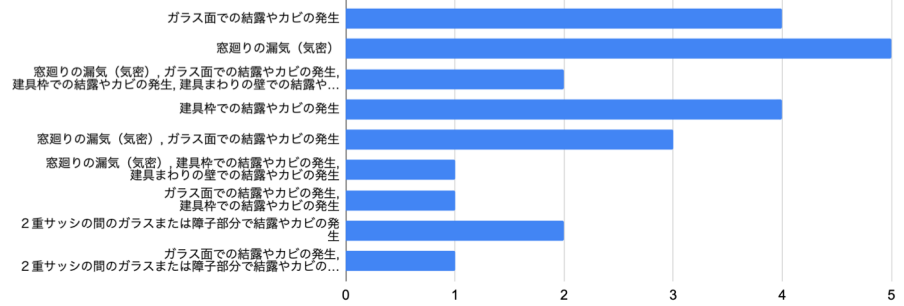
1地域 回答数 10/14



2地域 回答者数17/17



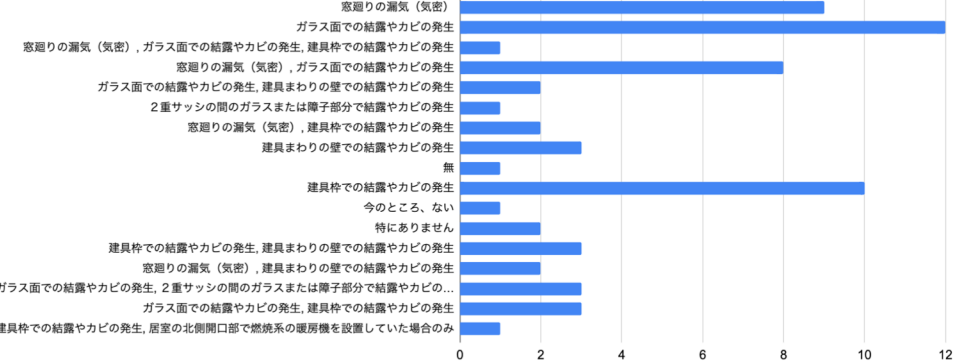
3地域 回答者数23/27



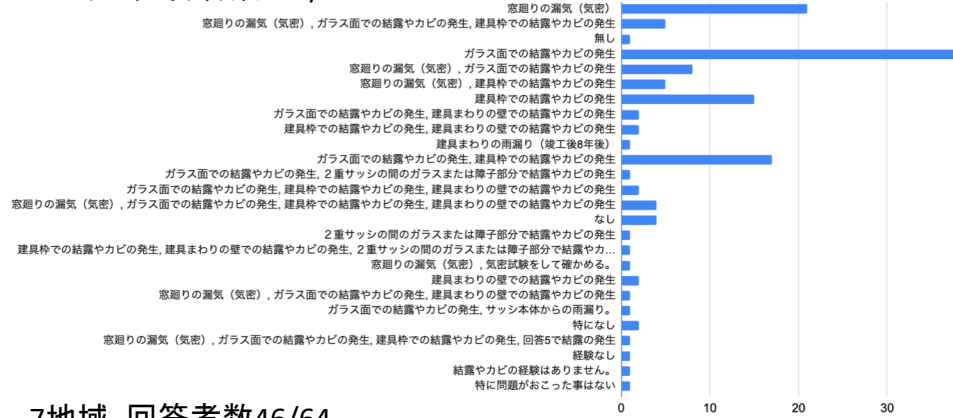
4地域 回答者数22/31



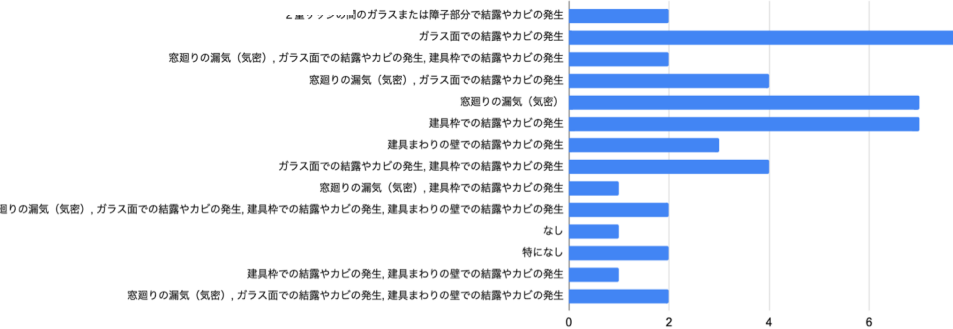
5地域 回答者数64/83



6地域 回答者数140/194

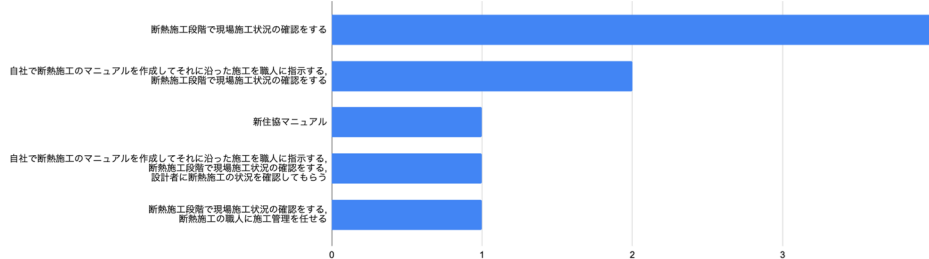


7地域 回答者数46/64

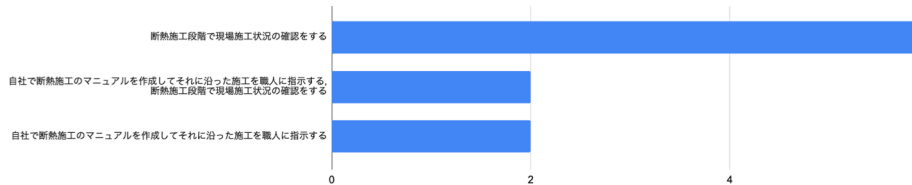


6-2施工者の方お答えください。断熱施工についての施工管理の方法をお答えください。(複数回答可)

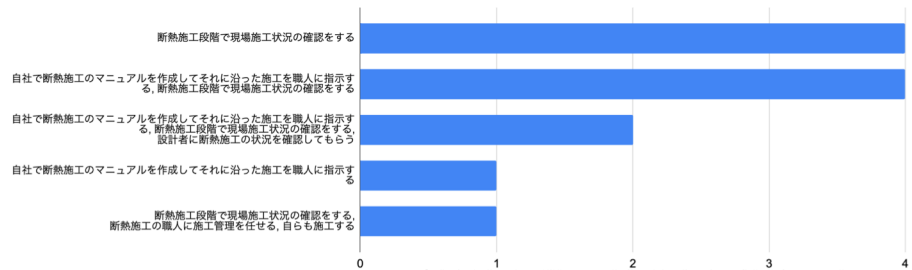
1地域 回答数 9/14



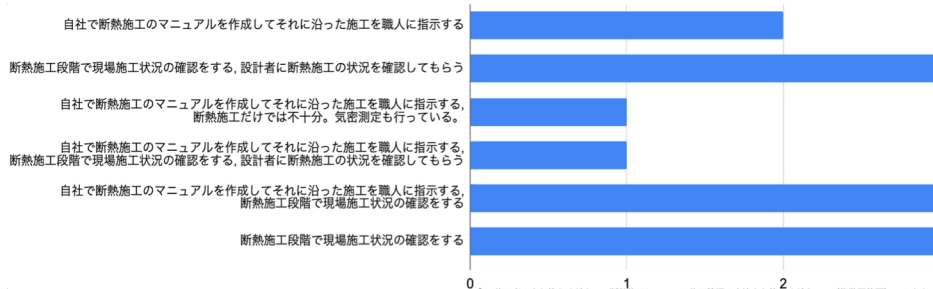
2地域 回答者数10/17



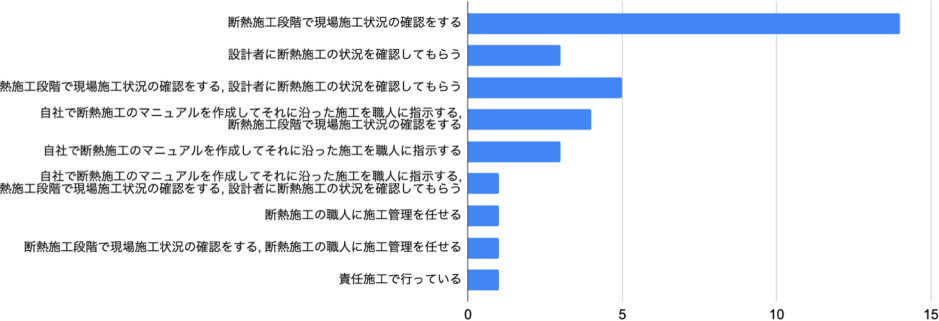
3地域 回答者数12/27



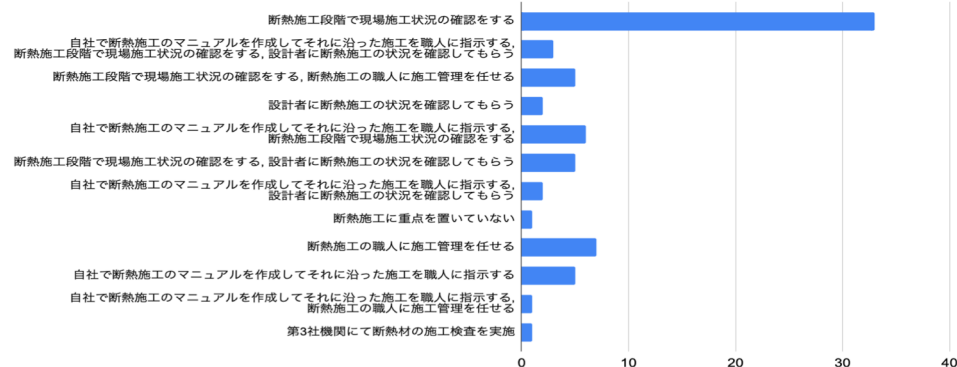
4地域 回答者数13/31



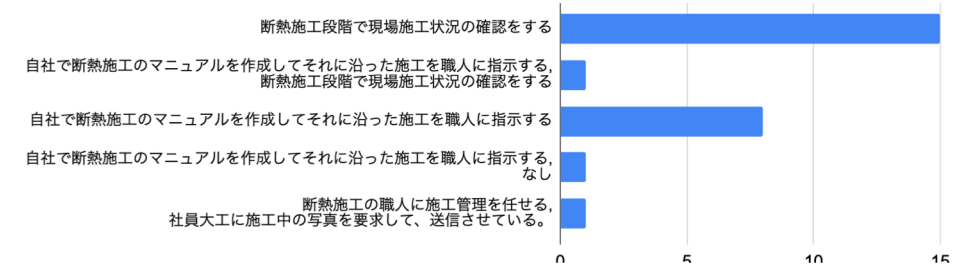
5地域 回答者数33/83



6地域 回答者数71/194



7地域 回答者数26/64

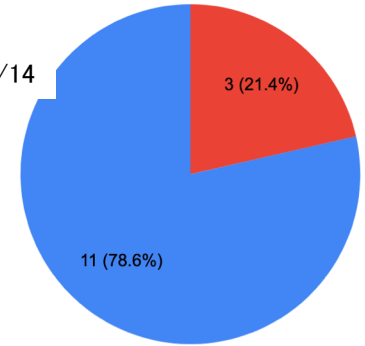


8-1冬季に室内結露が発生した事例はありますか？

- ある(8-1-2に進む)
- ない(8-2に進む)
- わからない(8-2に進む)

1地域

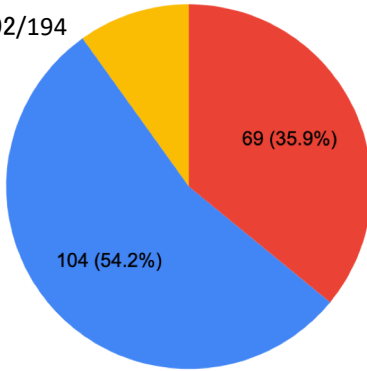
回答数 14/14



- ない(8-2に進む)
- ある(8-1-2に進む)

6地域

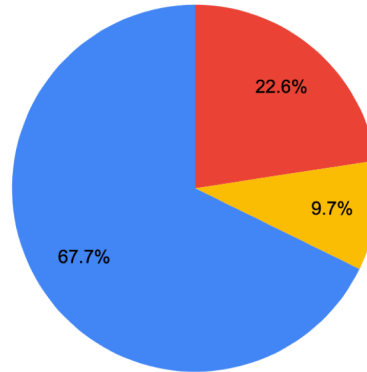
回答数 192/194



- ない(8-2に進む)
- ある(8-1-2に進む)
- わからない(8-2に進む)

4地域

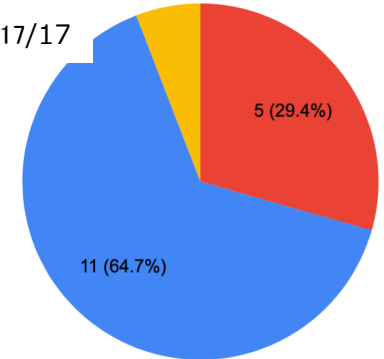
回答数 31/31



- ない(8-2に進む)
- わからない(8-2に進む)
- ある(8-1-2に進む)

2地域

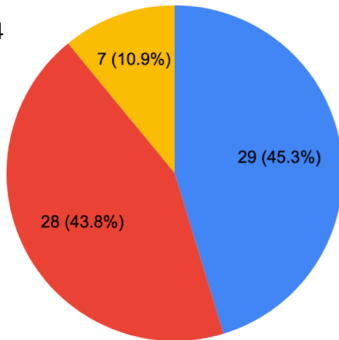
回答数 17/17



- ない(8-2に進む)
- ある(8-1-2に進む)
- わからない(8-2に進む)

7地域

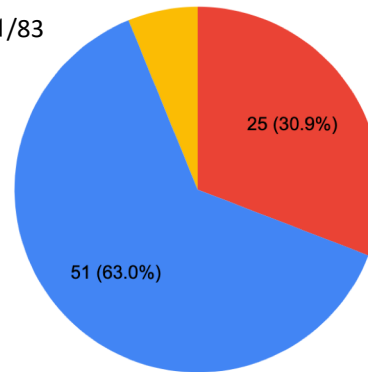
回答数 64/64



- ない(8-2に進む)
- ある(8-1-2に進む)
- わからない(8-2に進む)

5地域

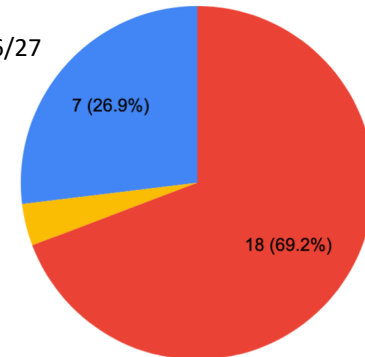
回答数 81/83



- ない(8-2に進む)
- ある(8-1-2に進む)
- わからない(8-2に進む)

3地域

回答数 26/27

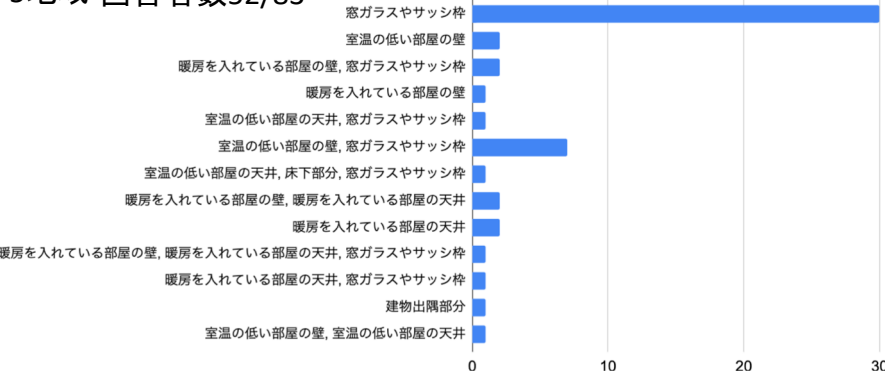


- ある(8-1-2に進む)
- わからない(8-2に進む)
- ない(8-2に進む)

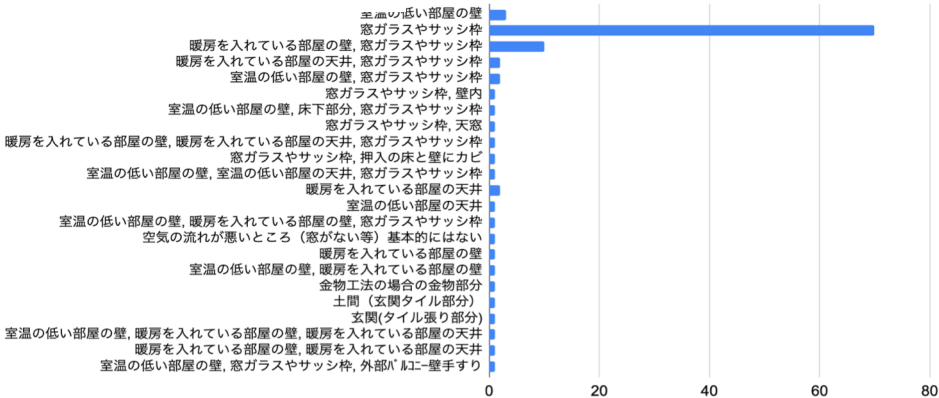
8-1-2 どの部位に結露が発生しましたか？

(複数回答可)

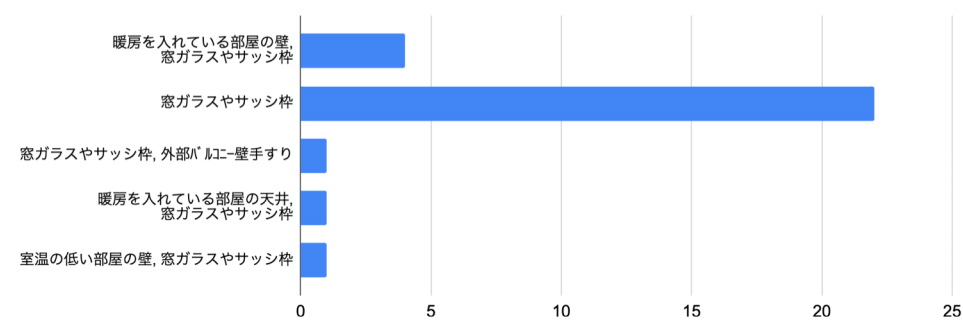
5地域 回答者数52/83



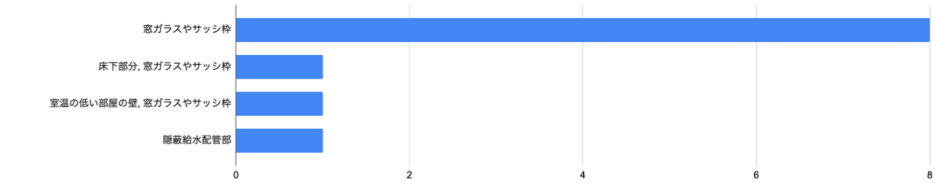
6地域 回答者数106/194



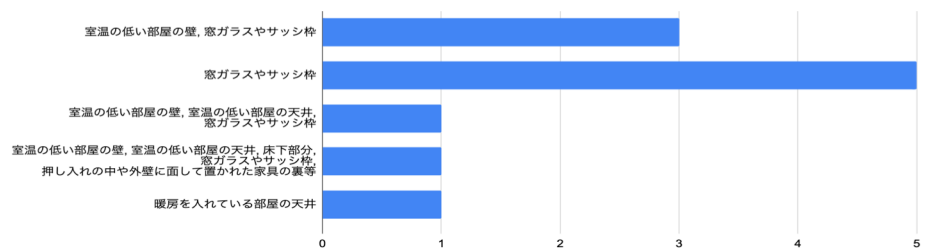
7地域 回答者数29/64



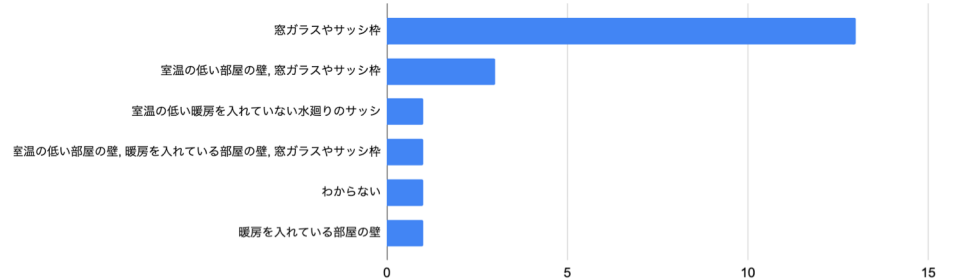
1地域 回答数 11/14



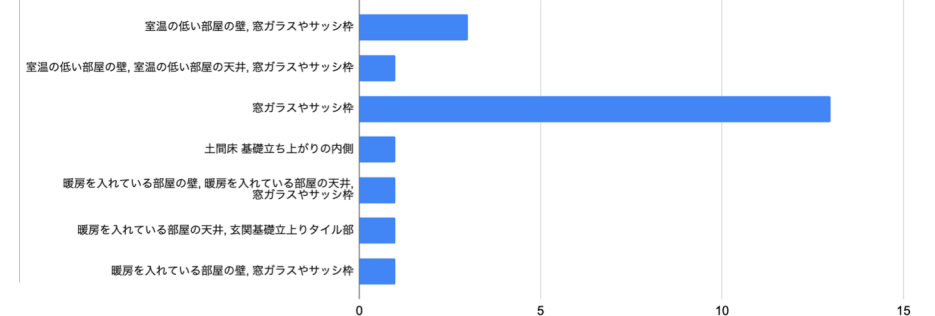
2地域 回答者数11/17



3地域 回答者数20/27

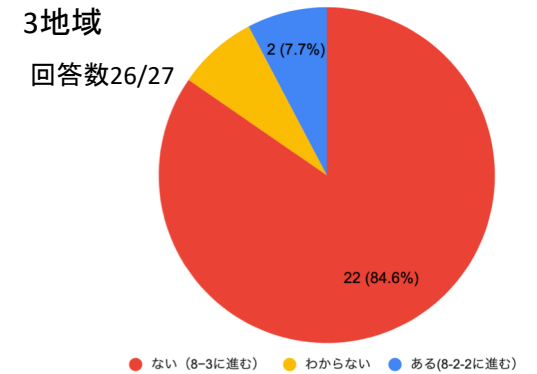
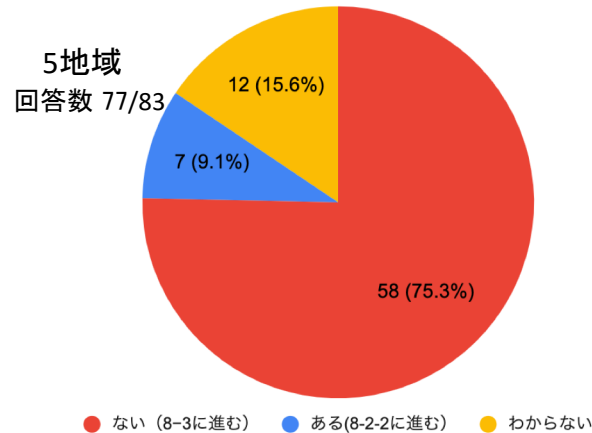
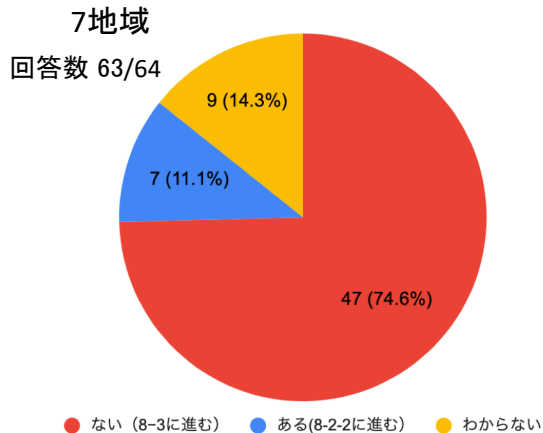
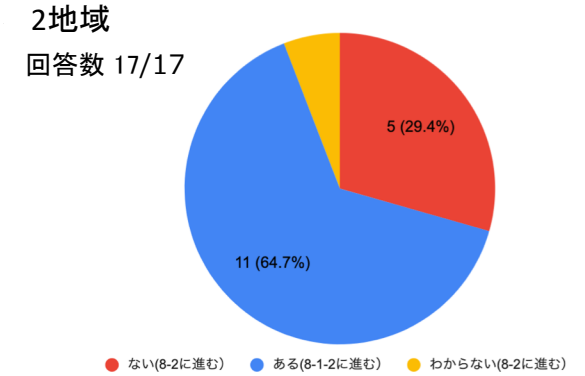
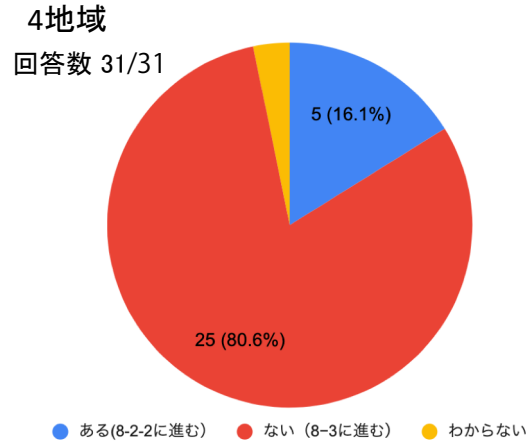
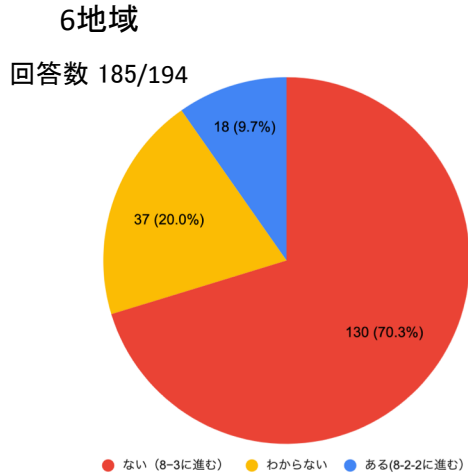
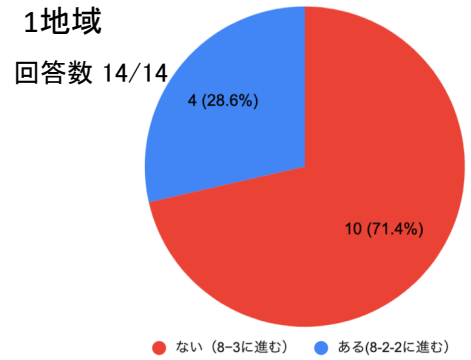


4地域 回答者数21/31



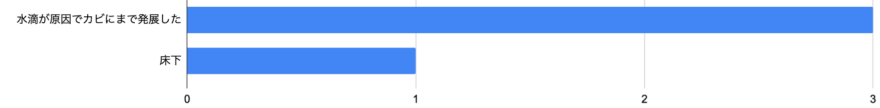
8-2 夏季に結露が発生したことがありますか？

- ある(8-2-2に進む)
- ない(8-3に進む)
- わからない

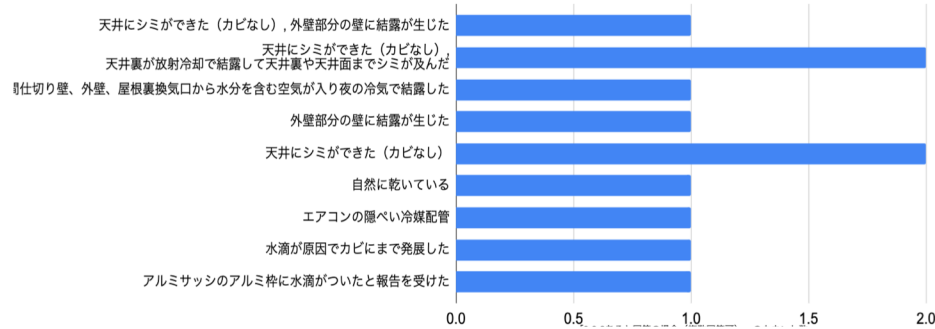


8-2-2夏結露があると回答の場合（複数回答可）

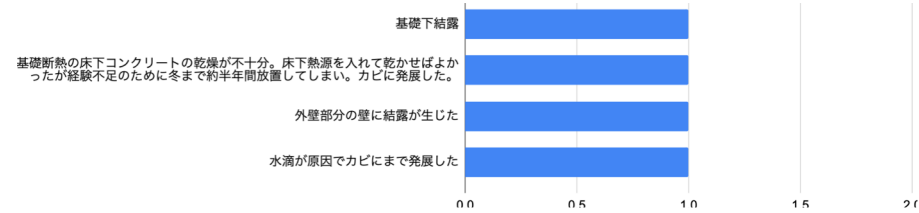
1地域 回答数 4/14



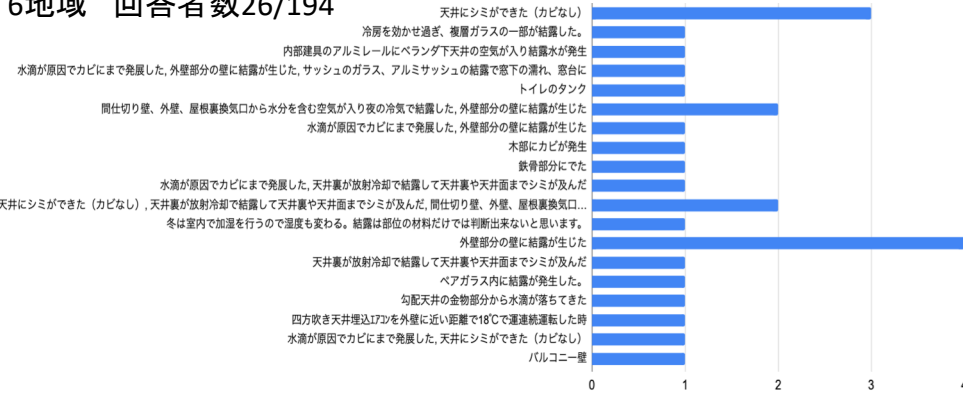
5地域 回答者数11/83



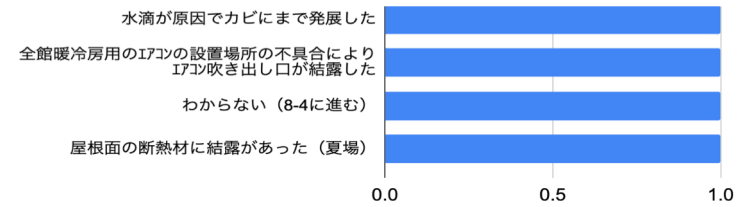
2地域 回答者数4/17



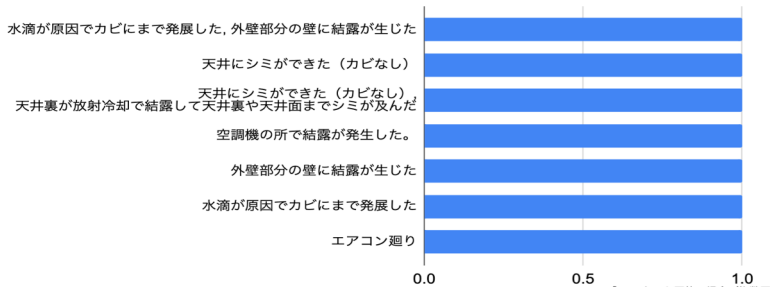
6地域 回答者数26/194



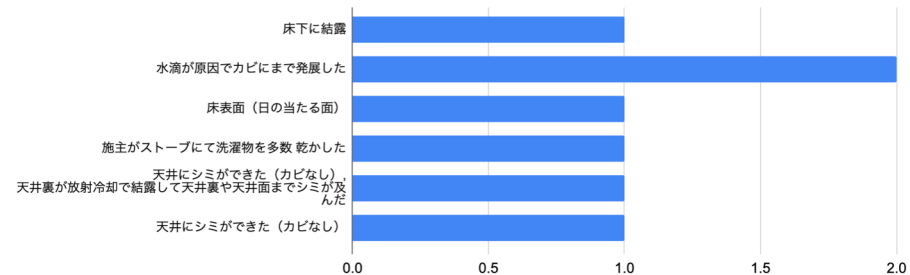
3地域 回答者数4/27



7地域 回答者数7/64



4地域 回答者数7/31

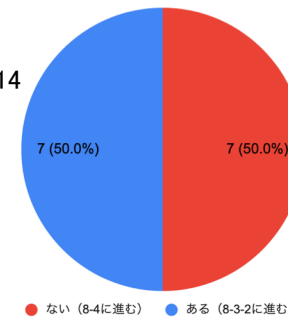


8-3室内にカビが発生したことがありますか

- ある (8-3-2に進む)
- ない (8-4に進む)
- わからない (8-4に進む)

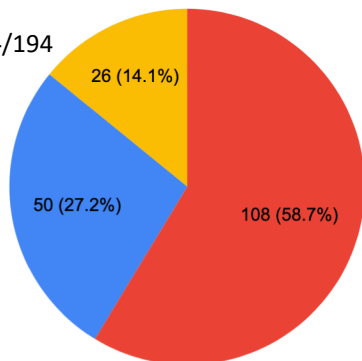
1地域

回答数 14/14



6地域

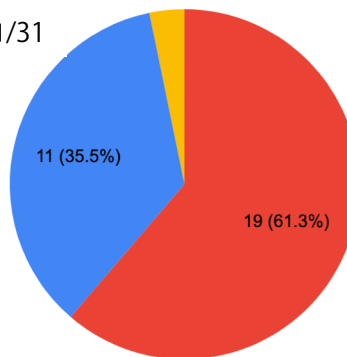
回答数 184/194



- ない (8-4に進む)
- ある (8-3-2に進む)
- わからない (8-4に進む)

4地域

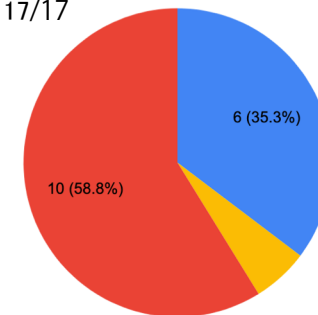
回答数 31/31



- ない (8-4に進む)
- ある (8-3-2に進む)
- わからない (8-4に進む)

2地域

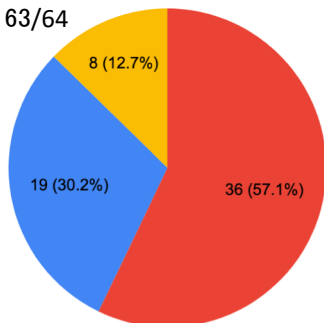
回答数 17/17



- ある (8-3-2に進む)
- わからない (8-4に進む)
- ない (8-4に進む)

7地域

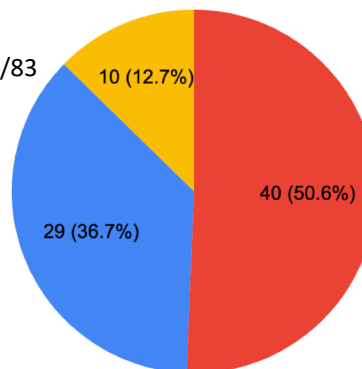
回答数 63/64



- ない (8-4に進む)
- ある (8-3-2に進む)
- わからない (8-4に進む)

5地域

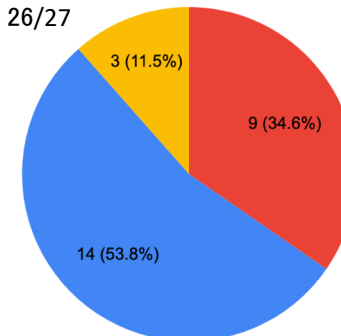
回答数 79/83



- ない (8-4に進む)
- ある (8-3-2に進む)
- わからない (8-4に進む)

3地域

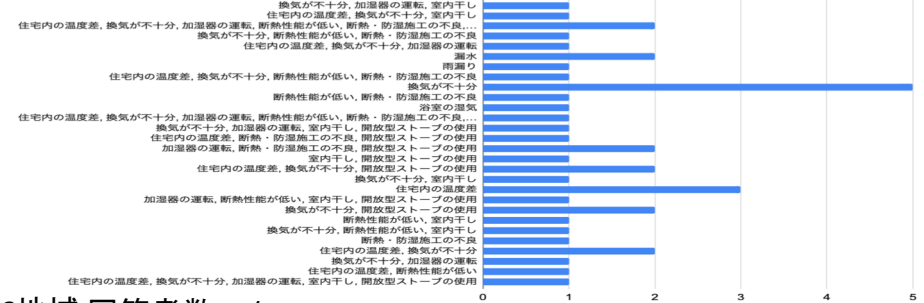
回答数 26/27



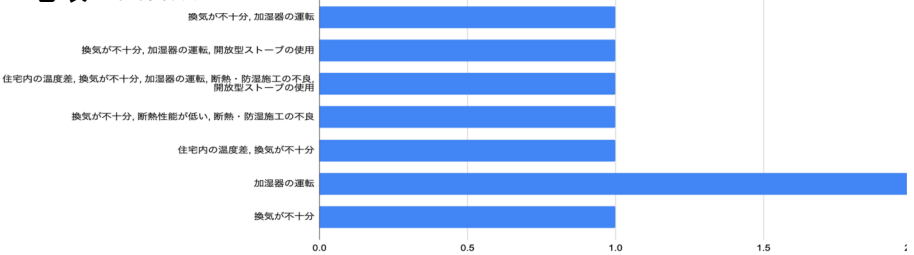
- ない (8-4に進む)
- ある (8-3-2に進む)
- わからない (8-4に進む)

8-3-2室内にカビや結露が発生したことがある場合の原因はどのようなことが原因と思われますか (複数回答可)

5地域 回答者数71/83



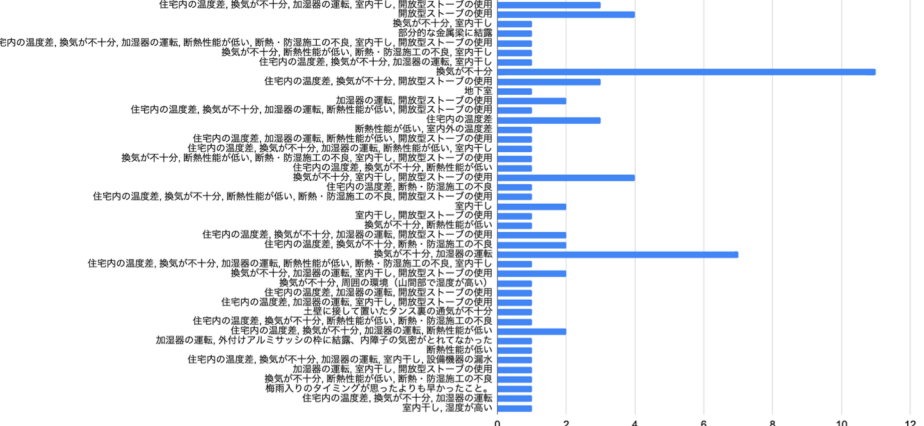
1地域 回答数8/14



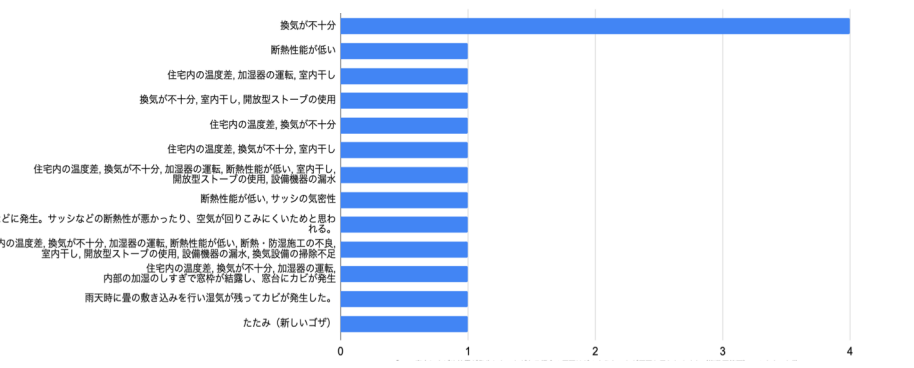
2地域 回答者数7/17



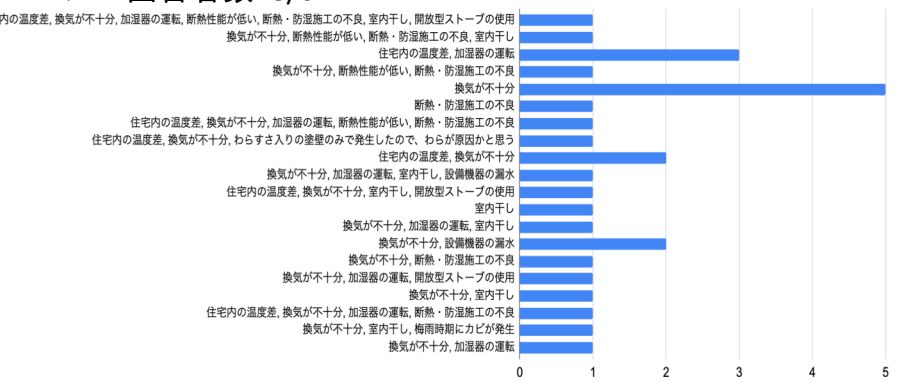
6地域 回答者数83/194



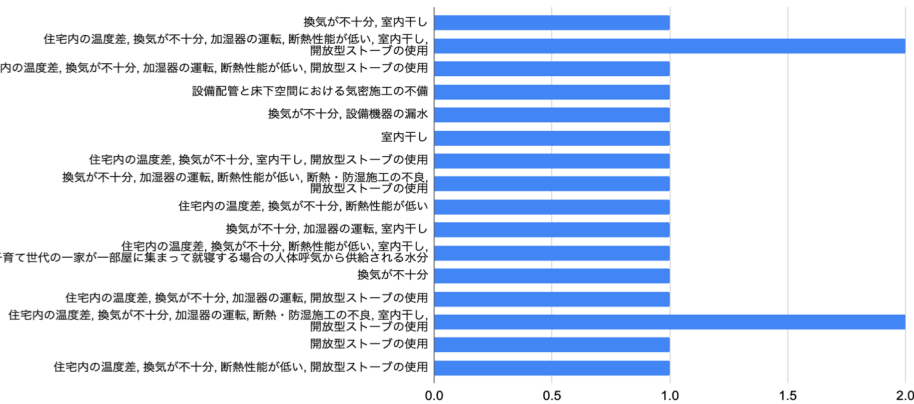
3地域 回答者数16/27



7地域 回答者数28/64



4地域 回答者数18/31

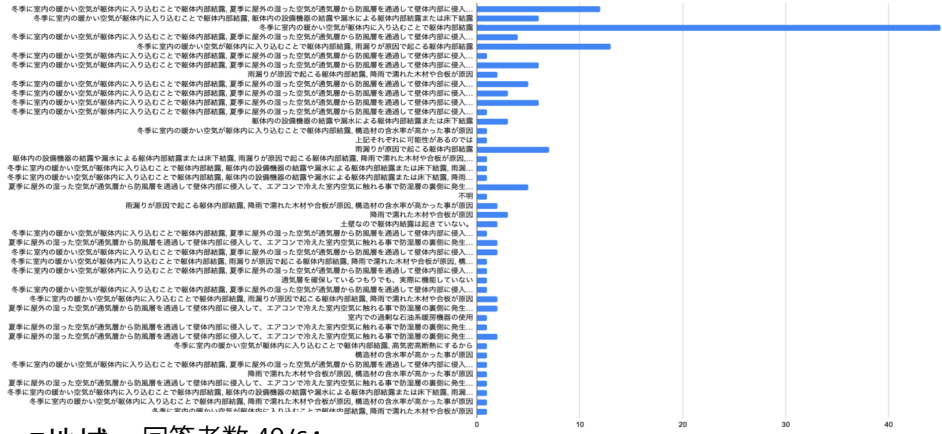


8-4躯体内部結露の発生の原因はどのような事だと思われますか？(複数回答可)

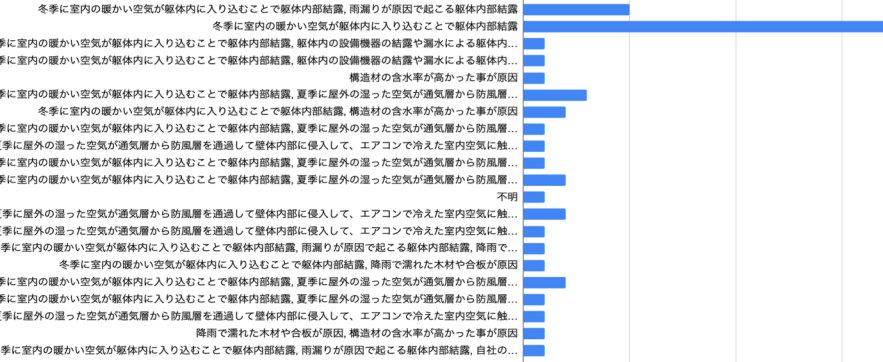
5地域 回答者数 71



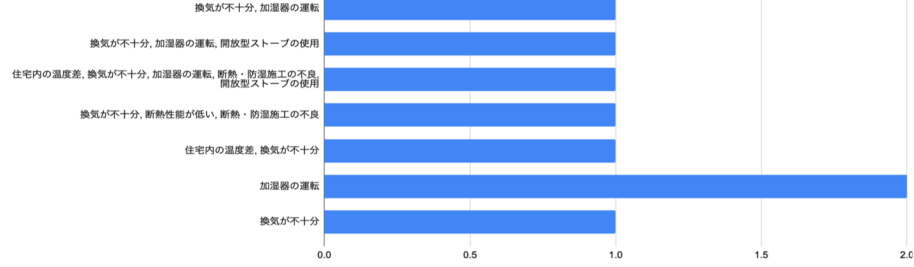
6地域 回答者数 157



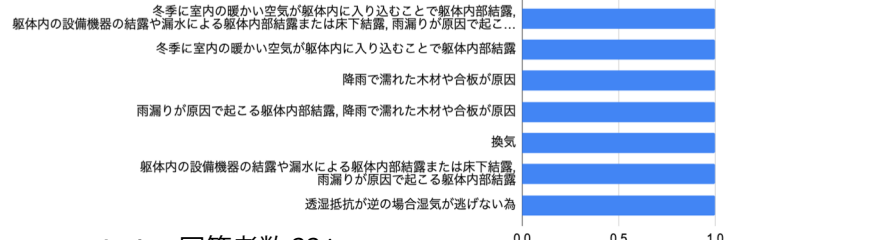
7地域 回答者数 49/64



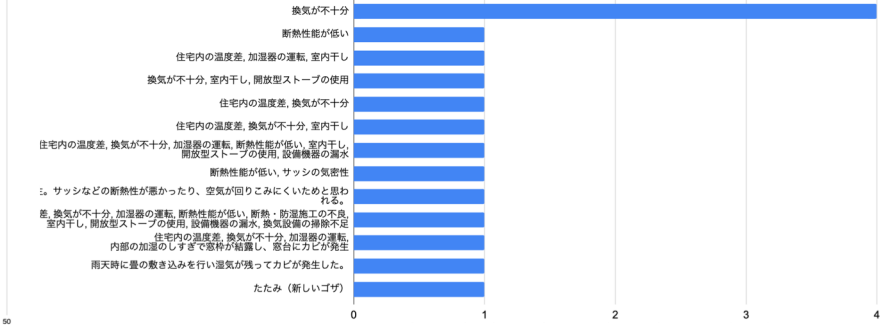
1地域 回答者数 12/14



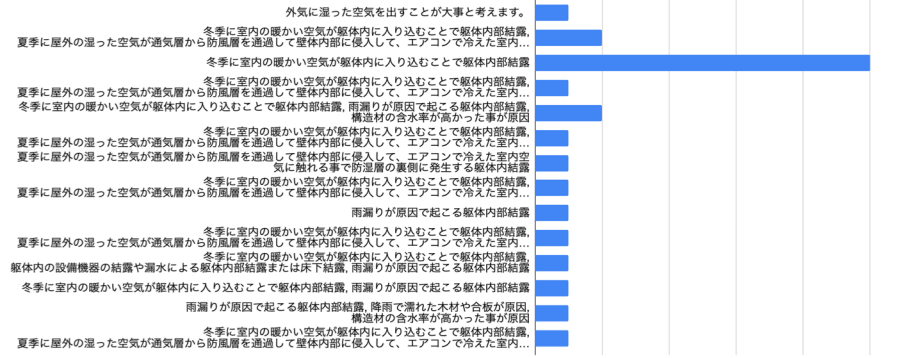
2地域 回答者数 12/17



3地域 回答者数 22/27



4地域 回答者数 25/29



地域ヒアリング

		起こりうる不具合と対策案	
1地域	基礎断熱の春型結露が「発生	基礎断熱をした場合、冬季工事で春竣工のケースで、床下で夏型結露が起こりやすい ▶室内側にガラリを切って空気が滞留するようになり、床下にわずかな熱源を設置して相対湿度を下げる必要がある	櫻井さん
1地域	スカート断熱の間違い	凍結深度が深い地域では、スカート断熱を採用して基礎深を浅く施工する場合があるが、基礎周辺のFP板の施工不良で凍上することがある ▶束基礎がFP板施工範囲にあるときは丁寧に切り抜いて隙間なく敷き詰める等、配慮が必要 ▶束基礎がFP板施工範囲にあるときは丁寧に切り抜いて隙間なく敷き詰める等、配慮が必要	櫻井さん アンケート記述
1地域	壁	外壁の両面に面材耐力壁として割合が多く防水性が確保できるか ▶構造用合板を採用するのであれば防水性の高い耐水性構造用合板するか防水性の高い面材の採用の検討を行う。	アンケートより
1.2地域	基礎と床の気密不足 【基礎断熱】	土台と基礎の間に隙間があると気密が取れない ▶基礎断熱の場合は床下空間が室内環境と同等になるのでしっかり気密を取ること。	櫻井さん
1.2地域	設備 天井断熱の場合還気ダクトが無断熱で結露発生	天井断熱で熱的境界の外部側にある還気ダクトが無断熱となっていたための天井裏に設置した熱交換機に接続されたダクトが結露し、その水が滞留することで風量が低下した。 ▶熱的境界にの外側に熱交換器を設置する場合は、排気系のダクトを断熱する	櫻井さん
1.2.3地域	屋根 トープ煙突部分の気密切れ	薪入 天井面に煙突の開口がある場合に断熱気密の欠損がある 気密性能向上のため断熱、気密が欠損しないよう立ち上げる	櫻井さん
1.2.3地域	設備 トープの着火	薪入 気密が良すぎると薪ストーブに火を起こす時に火がつかない ▶バスカルドンパーなど換気量が不足の場合に給気口が開換気口を用いて給気を取り入れる工夫をする	3地域稲見さん
1.2.3.4地域	凍結震度の確認不足	寒冷地において地盤の凍結による蟻害の危険性がある 寒冷地においては凍結震度の確認を事前にならざる 基礎部分を地盤の凍結深度より深くする	アンケート記述
3.4地域	豪雪地での床高さ	除雪器具等で基礎断熱を破る可能性が高い ▶基礎断熱は基本的に行わない。 りを1.0m程度は確保するよう ▶積雪深を考慮して床高をGL+600程度とし、基礎立ち上が	アンケート記述
3地域	豪雪地で冬の融雪による漏水	秋田県の場合は散水融雪する地域が多いため、基礎取り合い部からの漏水が起こることはある ▶	アンケート記述

地域ヒアリング

3・4地域床断熱	床下点検を行っていない	3地域で床下点検と行っていない割合が多く、東北の季節風やませの影響で、3地域でも断熱材が落下している可能性がある。 ▶床下点検でできるように施工を行い、床下の断熱材が落下していないか点検が必要	アンケートより
1～6地域	熱交換型換気設備の換気不良	夏の夜の室温が、外気よりも10度以上高くなった時に気温が室温よりも低い状態で熱交換したことで、外気を温めて室内に取り込んだため換気不良 ▶熱交換とは別の給気経路に切り替えるバイパス運転や、第3種換気設備として運転する「片側運転」機能付きの機器を選定する	全熱交換の多い地域のものに記述？ 櫻井さん
4地域 基礎	ホールダウン金物によるヒートブリッジ対策 リーフレットに記載済み	ホールダウン金物によるヒートブリッジ対策（床断熱、基礎内断熱共に壁体内の結露原因になる）。	長野岡江さんより
4地域 基礎	基礎断熱の気密パッキン	基礎断熱の場合、外周部の土台気密パッキンは土台のねじれ等が起こることがある。 基礎断熱の場合、外周部の土台気密パッキンは土台のねじれ等を考慮し、二重となるように設ける。	長野岡江さんより
4地域 設備	寒冷地での床断熱	床断熱の場合は、凍結防止対策及び配管取替等のメンテナンスを考慮した計画が必要。 ▶凍結防止、省エネを考慮した場合、床下配管が可能な基礎断熱が有効。	長野岡江さんより
4地域 設備	換気扇の消費電力	第3種換気設備を採用の場合、換気扇の消費電力がかかる 熱交換型換気設備はエネルギーロスの低減と消費電力はトレードオフの関係となる場合がある ▶第3種換気設備を採用の場合、換気扇はDCモーター品を採用することで消費電力を削減できる。 ▶熱交換型換気設備はエネルギーロスの低減と消費電力はトレードオフの関係となる場合があるので、地域特性を熟考し採用する必要がある。	長野岡江さんより
3.4.5.6.7地域	白蟻被害の恐れ	寒冷地でもシロアリに注意が必要と考えるようになってきた ▶防ぐことは難しい。 ▶床下の通風を確保 ▶早期発見早期駆除。	アンケートより
3.4.5.6地域	気流止め施工が不十分（充填断熱）	気流止め施工していない住宅が温暖地では多い 気流止め施工について理解が不足している ▶気流止めがない熱ロスが大きくなり、外壁部分が躯体内の結露の発生にもつながる。 ▶剛床でない床・天井断熱の場合は外壁・間仕切りとも床と壁、壁と天井に気流止めが必要。	アンケートより

地域ヒアリング

4.5.6.7地域充填断熱	防湿フィルム付き断熱材の施工不良による漏気（充填断熱）	防湿フィルム付き断熱材の割合が40～50%と高い。完全な気密化が難しく、施工不良で漏気がある場合漏気箇所を見つけるのは難しい ▶気密防湿フィルムは気密化に着実な効果があるので別張りの気密防湿フィルムの採用を検討すべき	アンケートより
5.6.7地域	台風・多雨地域での弊害	風・多雨地域では対策として家全体に風を入れ乾くような仕様で施工していたが断熱施工を行うことに移行して十分な理解のままに中途半端に断熱施工を行うと台風・多雨により躯体内が濡れた場合に乾きにくい ▶「雨水の侵入防止」と「内部結露防止」のため詳細部分まで徹底し気密・防湿の施工を行い躯体内雨水が入らないようにする。 ▶濡れても乾きやすい断熱材の採用	(徳島)根岸さん
5.6.7地域 壁	防湿フィルムを貼らない	防湿フィルムを貼らなくても問題は起こっていないと考え、防湿フィルムを貼らない ▶防湿フィルムは張ることを厳守	アンケートより
5.6.7地域開口部	開口部のガラスがシングルという事例がある	開口部のガラスが建具屋作成の木製建具の場合にシングルという事例がある ▶できればガラスで建具デザインをする。 ▶しゃくりを十分とり、ピンチブロックやモヘアで好きを極力少なくする工夫をする。 ▶外部に雨戸、室内に障子建具を取り付ける	アンケートより
6.7地域	省エネ基準・施工について習熟度が低い	温暖地であるため省エネ基準・断熱施工について無頓着 断熱施工に関して大事な詳細施工の知識の知識不足 ▶大事なポイントをこのルーフレットで理解して、その上で講習会で学ぶことを推奨する	アンケートより (三重)宮崎さん
6.7地域 床	夏結露の発生	6、7地域では床下結露が多い。夏の梅雨、秋の長雨が原因の可能性が有る。 ▶施工期間中、雨水の侵入防止の養生の徹底と、コンクリートの十分な乾燥してから床の合板を貼るようにする	アンケートより
6.7地域		冬場の湿度は、日本海側と太平洋側で条件が違う。 徳島県では、山間部を除いて、冬場かなり乾燥するため、気密性の高い家では、エアコンをonにすると湿度がすぐ20%台になる。。エアコン暖房時の乾燥を気にする人が多い。加湿器を使う人、使わずに洗濯物干したりして調整している人も多い。また過加湿のカビによる肺炎疾患などに注意しないといけないと言われるようになった。 ▶太平洋側では、加湿器を使ったり、調理中や洗濯物干す場合、過加湿にならないよう、家全体の湿度と換気に十分注意する。 ▶湿度計を用いて、家全体が適度な湿度となるように過加湿に十分注意する。	徳島根岸さん
7地域	壁内蟻害	「内部結露」と「雨水侵入」による【壁内蟻害】 シロアリについては、これまで「床下」と「水回り」を重点的に考えられていたので、【壁内蟻害】については見落としがち。	徳島根岸さん
全地域	24時間換気装置の換気不足	メンテナンス不足により排気グリルや給排気口にほこりが付着し、換気風量が低下する ▶メンテナンスしやすい機器の選定、配置の計画を行う。	