

「クーラックス」施工いろいろ3 一天井断熱の巻一

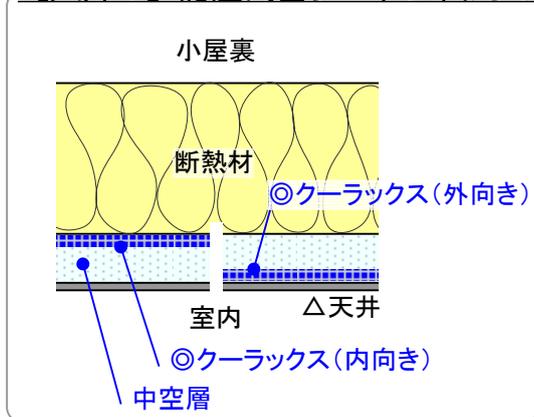
(穴なし仕様)

SyanetsuShiryou103/sekou_tendan20100702

遮熱シート「クーラックス」を、天井断熱(小屋裏空間あり)に使う場合の参考パターンと留意点を紹介します。

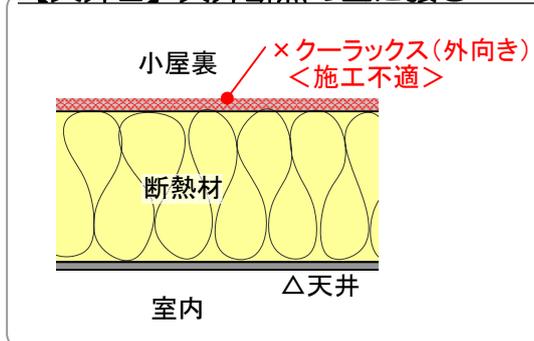
● **参考パターン** … 防露については検討条件により評価が異なるので、目安としてご覧ください。

【天井1】防湿気密シートに代えて張る … ◎：安心度高い・お勧めパターン



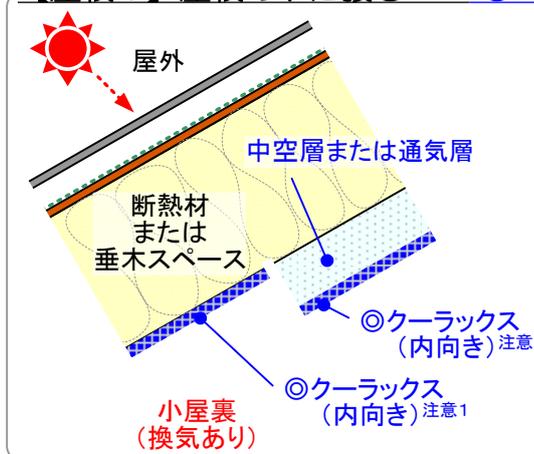
- ・遮熱：◎ (断熱材の外側に張る方が高い遮熱性)
- ・断熱：◎ (冬の断熱性アップに最適な位置)
- ・防露：◎ (冬型結露の防止に安心度高い)
- ・気密：◎ (気密性能もアップ)
- ・ホコリ避け/施工時：◎
- ・ " /施工後：◎

【天井2】天井断熱の上に張る … ×：施工不適(結露しやすい・ホコリが溜まりやすい)



- ・遮熱：◎→△～× (ホコリの蓄積で性能が低下していく)
 - ・防露：× (冬に結露しやすいため)
参考：室内側の防湿フィルム、断熱材の種類により防露性能を向上できる余地あり。
 - ・ホコリ避け/施工後：× (小屋裏換気で侵入するホコリが沈降・蓄積)
- 補足：室内側に防湿フィルムを張ると防露性能は向上しますが、夏に蒸れやすいので、検討対象外としました。

【屋根1】屋根の下に張る … ◎：遮熱性高いパターン(遮熱専用で天井の焼け込み低減に)



- ・遮熱：◎ (小屋裏空間や天井の手前で遮熱し、熱のこもりを低減)
- ・断熱：△ (小屋裏の断熱効果により冬の小屋裏温度を高める程度)
- ・防露：—
- ・気密：—
- ・ホコリ避け/施工時：◎ (施工中にたつホコリが少し付着)
- ・施工後：◎ (小屋裏換気で侵入するホコリが少し付着)

注意1：クーラックスの外側に十分な通気や湿気抜きがない場合は、クーラックスとクーラックスの間にすき間を設けながら張ることで、クーラックスで湿気を止めないように留意してください。
補足1：クーラックスの上を通気層にして、棟付近で十分に熱気抜きすることで、防暑性能を向上できる。

【参考】詳しくは、別紙「だんねつ遮熱しりょう 第103-2号」参照

【共通の補足】

断熱気密住宅の断熱天井は、冬に室内の湿圧が高まり結露しやすい部位です。天井面の防湿シート施工のみに防露を頼らずに、室内側の湿圧を抜く工夫(室内の換気など)も併せてご検討ください。
例えば、室内をちゃんと換気すること、室内の最上部に自然換気口を設けること。