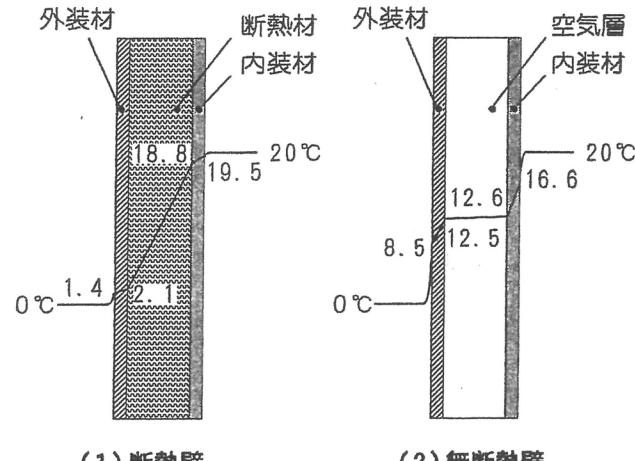


赤林仲

新編 花房小説 アル

18



(1) 断熱壁

卷之三

う点では結露を防止する働きがありますが、気密という点では結露を促進する働きがあります。

壁や床を熱熱する」とは表面の温度を上昇させ、結露の防止に有効に働きます。断熱材の有無による壁の表面温度の比較を図に示しました。断熱材を入れると室内側の

風)が従来の住宅に比較して減少します。すなわち、室内の水蒸気を外に自然換気で排出するのに時間が難しく、室内の湿度が上昇し、結露が発生しやすくなります。

く目になりますが、結露を
防止するには発生した水
蒸気を除去するのではなく
、発生させないことが
発生したらその場で外に
排出するのが大事です。
除湿器や除湿剤を使
つてもほとんどの効果はあ
りません。

押し入れで結露するという話をよく耳にしますが、押し入れは湿った布団を収納するので室内より湿度が高くなり、ますますを閉めて、ヒート換気扇が悪く当然結露してしまいます。これを防ぐには、必ずドアをなるべく開けて

開放的に使用する」と、押し入れの奥まで空気が届くようになります。ノコなどを敷くこと、外に面した壁に押し入れを作らないことが大事です。外に面した壁の表面温度は、外気温の影響を受けて低い温度になります。

授
て不快な環境の住宅を選んで、断熱もされていない寒く、住まい方にある程度の制限があつても、暖かくて快適な住宅を選ぶのが、家の建ててる方の選択に任されているのです。

(新潟大学工学部助教)

結露の原因は、外気の温度が、低い温度の表面に接触して水になるのです。従つて結露を防ぐには、空気中に含まれている水蒸気の量を減らすことが、家の中に温度の低い部分をつくらないことが重要です。

表面温度は室温に近く、結露の防止に役立ちます。特にガラスや金属は熱を伝えやすく、結露が発生しやすくなりますが、窓のサッシをアルミニウムや木製にかえたところでは、ガラスをペアガラスにするなど結露防止に有効です。

行うことで結露を防止しています。また、台所や浴室では大量の水蒸気が発生しますから、換気扇を運転して水蒸気が部屋に広がらないために排気すること（局所換気）が重要です。高気密住宅では水蒸気を大量に発生する開放型の暖房器具（アンダーハウジング）を使

すから、結露を促進する傾向になります。