

# 木の住まいを建てるときには、「集成材」と「含水率」に注意してください!

がん すい りつ

## ちょっと待った!!

柱・土台・ハリが集成材で大丈夫ですか?

集成材の柱が建築中にはく離!? 2度目のはく離事故発生!! 新聞でも大きくとりあげられました。

JAS認定を受けた構造材の2度目の事故に、国も対応に苦慮!!

### 事件の経緯〈2002年に続いて起きた2度目のはく離事故〉

2004年11月名古屋市の木造住宅建築現場で構造用集成材のはく離が見つかった。この集成材を製造した工場はJAS認定を受けていた。2005年3月に農林水産省がこの問題の調査結果を発表。このメーカーの流通在庫には「JAS規格に定める曲げ強度は満たすものの、接着性能に問題がある」ものが存在することを明らかにした。しかし、●工場の現地調査ではく離が生じた原因を特定できるものがない。●名古屋の現場1件以外の報告がない。として、JAS認定は継続することになった。国土交通省は、既に700戸から900戸の木造住宅に使われた可能性がある。と発表し、注意を呼びかけている。

### 危険?不安? 集成材の接着剤

#### イソシアネート系 接着剤とは?

接着性能の低くなる可能性が高く、割れ・はく離の可能性有り。



#### レゾルシノール系 接着剤とは?

接着性能が高いが、ホルムアルデヒドを含み、健康面が心配。



## ○ みなさん要注意!!

がん すい りつ  
「含水率」を必ず確認してください!

天然の木は伐採時には水をタップリと含んでいます。その割合を「含水率」といいます。天日にさらしただけの「天然乾燥」では、いくら時間をかけても、木材の芯まではなかなか水分が抜けません。エアコンなどの冷暖房を使用する現代の住宅は、木材にとって過酷な環境。不十分な乾燥では、施工後に「反り」や「割れ」などの不具合を生じます。

## ? 一般の乾燥材では不安です。

### ■木材の収縮の例

含水率が30%以上で一辺が120mm角のスギ柱を施工し、施工後自然に乾燥して含水率が15%になると、どれくらい縮むのでしょうか。スギの板目材が含水率15%まで乾燥したときの収縮率は、3.5%であるため、収縮量を計算すると $120\text{mm} \times 0.035 = 4.2\text{mm}$ となり、したがって約4mm縮み、接合部(柱と鴨居の間など)に隙間ができます。

