

木材と接着

— どうして接着剤で「くっつけること」ができるの? —

NPO 法人才の木専務理事・東京大学 竹村彰夫

1. 接着剤って、なぜ「くっつけること」ができるの？

科学的になぜ「くっつけること」ができるかは、色々な理論が展開されていますが、様々な要素があり、良く分かっていないのが実情です。

2. 接着剤でくっつけても、すぐに剥がれたり壊れたりしない？

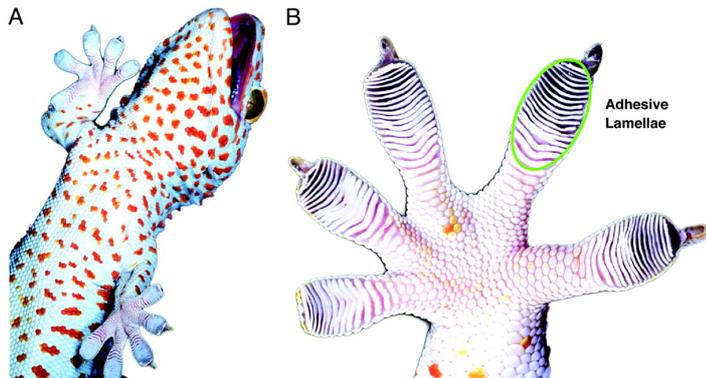
壊れたものを補修する目的で接着剤を使っても、また剥がれてしまうことが多いですね。それはなぜでしょうか？よりよい接着について説明します。

3. 接着剤でくっつけた木材を建材に使うって大丈夫？

無垢の木よりも接着剤でくっつけた集成材の方が壊れ易いような気がしませんか？なぜ大丈夫なのかを説明します。実際には集成材の方が強いのです。

4. 接着剤により無駄なく資源の有効利用ができるの？

間伐材等の小径木、端材、リサイクルされた木材・木質材料、を有効に利用するには接着の技術は欠かすことが出来ません。



5. 自然に学ぶ接着

ヤモリは壁や天井を自由に歩き回ることができます。その機構はどのようなものなのでしょう？

