

N5000-1 木材繊維方向・合板実験

●ねらい：木材は繊維方向により強さが著しく違うことを知る。

■手順① 実験セットの薄板を手にとって、状態の感触を覚えておく。

② 3枚の板の繊維方向を同じ方向にそろえて力を加えてみる。
その丈夫さを確かめてみる。

③ 真ん中（2枚目）の薄板の向きを90度回転させて重ね、
②と同様に力を加えて丈夫さを比較する

★考えるヒント：木材は繊維方向に対して直角方向の力には強く、
繊維方向と同じ方向からの力には弱い。
合板は薄い板を繊維方向交互に重ねることで
丈夫さを保っている。

●実験の様子は動画で確認できます→

