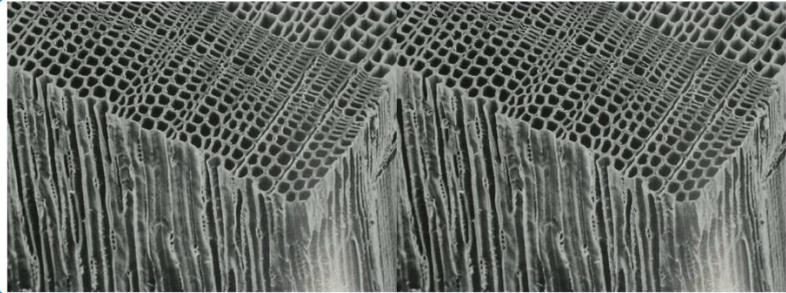
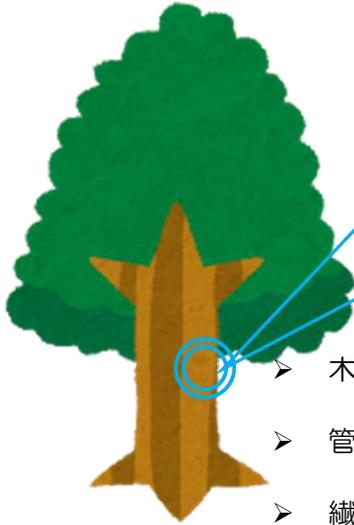


木材の繊維と加工に使う道具について知ろう

組 番 氏名

1. 木材の繊維と強さ



- 木材の組織は管状のものを並べて()ような構造となっている。
- 管状のものを()細胞という。
- 繊維細胞に沿った方向を()という。

※繊維方向と強さ

実験 木材の強さ **QR**

薄い木材の板をさまざまな方向から割って、割れやすさを比較してみよう。

方向によって違うのかな？

「割れやすい」

(模式図)

繊維方向

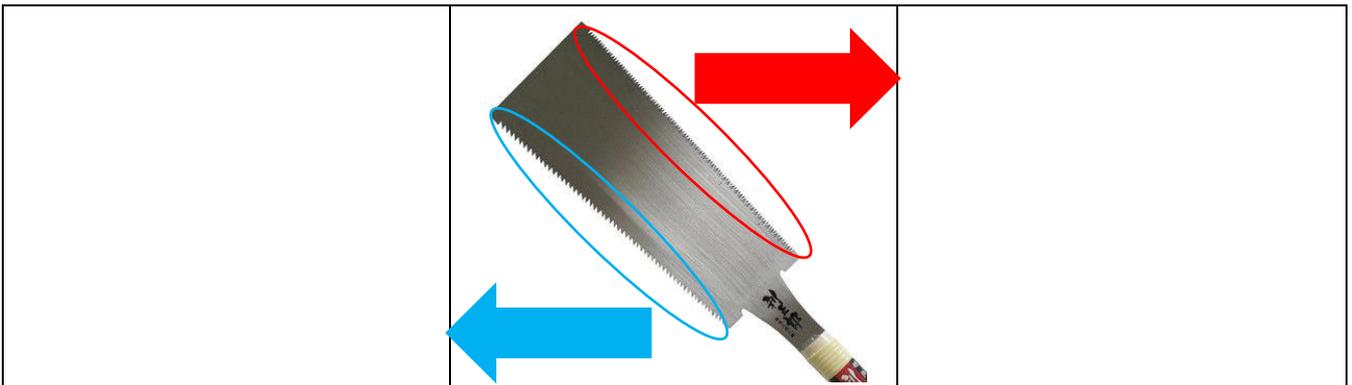
「割れにくい」

(模式図)

繊維方向

2. 木材の繊維と加工する道具

()を観察してみよう



刃先角 約 40°

繊維に沿った切断は、刃先がのみのような刃によって繊維をけずり取るように切断するしくみを利用する。

のみ

繊維方向

()びきの刃

刃先角 約 60°

繊維を横切った切断は、小刀のような刃が、繊維を1本1本切断するしくみを利用する。

小刀

繊維方向

()びきの刃