



サガンスギの強さの秘密は細胞壁にありました

シンクロトロン光で科学的に解明されました！



既にサガンスギの木材強度が破壊試験により1.5倍あることは分かっていた



その木材強度のメカニズムを明らかにするため

学術的にこの傾斜角が垂直に近い方が木材強度が高い

シンクロトロン光を用いてマイクロフィブリルの構造を測定

木材の細胞壁を作り上げているセルロース繊維

サガンスギ(18度)の傾斜角は従来スギ(33度)の約半分

サガンスギは従来スギに比べより垂直に近い傾斜角であることが判明しました



また、細胞壁の傾斜角は親から子へ遺伝することも判明

サガンスギで、新しい佐賀の森林づくりをさらに進めていきます！