

小糸南交流ネット **交流サロン** 6月例会

「限らない可能性を秘めている自然界にある物質」

2023年6月7日

柳 沢 剛 (3ブロック)



1、(樹木)注目されるセルロースナノファイバー(CNF)

■ CNFの特徴

- ・重量は鉄の5分の1
- ・強度は鉄の5倍
- ・CNFの材料は木材(パルプをナノレベルまで微細化した繊維)
- ・ガラスのように透明になる
- ・線膨張率がガラスの1/50程度
- ・いろいろな素材と混ぜられる
- ・リサイクル可能
- ・材料は無限(日本は国土面積の70%が森林、植林で無限)
- ・コストは1kg当たり5,000円くらい(鉄の50倍だが10年後は3倍に)