

象牙代替材開発の動向：進められている取り組みのひとつ

素材：セルロースナノファイバー（CNF）「nanoforest®」

開発・販売：Sera Creations

開発・原料：中越パルプ工業株式会社

- ✓ 地球上に豊富に存在する再生可能なバイオマス資源
※植物から取り出した繊維をナノレベルまでほぐしたもの
- ✓ 国産竹
- ✓ 軽量、高強度、高弾性、線熱膨張係数が小さく、熱に強い
- ✓ 水中対向衝突法を活用（パルプと水だけ）
⇒安全性が高い

象牙の特徴である「硬すぎず、適度にしなやかで加工ができ、手になじみ、汗を吸うような感覚」に非常に近い素材

音質（G音）の比較

◎象牙製の琴爪



※3カ月間視聴が可能です

◎CNF製の琴爪



製品化されているもの

琴柱：「宙」「樹」

CNFとバイオプラスチックの複合樹脂



CNF製のものを実証実験中



撥：

丸撥ほどのサイズ形成には更なる研究開発が必要
撥先のみ仕様で取り組みを進めている