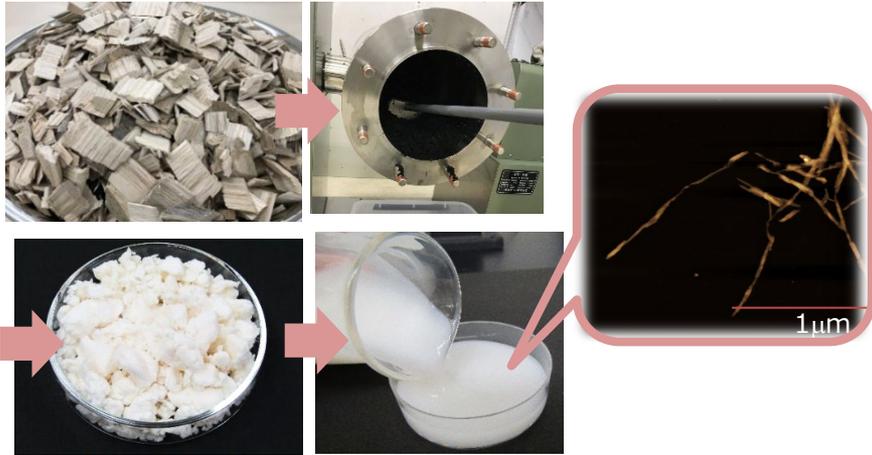


令和4年度戦略的技術開発・実証事業の取組概要

里山広葉樹を原料としたセルロースナノファイバーからの彩色系素材の開発
広葉樹からセルロースナノファイバー(CNF)を製造し、耐候性を高めたCNF木材用着色塗料、色の鮮やかさを長期間維持するCNF絵の具など新たな彩色系素材を開発し、木材の需要拡大を図る。



コナラからの扱いやすいCNF製造方法の
確立と製造実証



耐候性を有する上塗り用着色CNF塗料を使用した試験施工例



CNF配合で特に赤色の保持に効果

【開発・実証の概要】

- ・広葉樹チップから簡便な製法による利用しやすいCNFの製造方法を確立し、2.4%CNF水懸濁液7.2t/年の製造を実証。
- ・耐候性の高い、上塗り用の着色CNF塗料を開発し、試験施工を実施。
- ・アクリル絵の具へのCNF配合で顔料の種類、CNF添加濃度の影響を精査し、退色抑制を評価。