

セルロース系高耐候性木材用塗料の拡大生産に向けた技術開発

- スギチップや、市販セルロース繊維を利用した塗料向けの微細セルロース繊維原料（FCF）の製造技術を確立する。
- FCFを用いた屋外環境に長期間耐える木材用機能性塗料を開発する。

開発・実証内容

① スギチップを用いたFCF製造技術、木材用機能性塗料の開発

- スギチップからセルロースを取り出し、水性の木材用塗料の原料に適したFCFを調製する方法を開発する。
- FCFを用いて塗料を調製し、耐候性等塗料としての機能性を評価する。

② 市販セルロース繊維を用いた木材用機能性塗料の開発

- 国産材を原料として市販されている製紙用途以外のセルロース繊維（飼料等）から、水性の木材用塗料の原料に適したFCFを調製する方法を開発する。
- FCFを用いて塗料を調整し、耐候性等塗料としての機能性を評価する。

期待される事業効果

- スギチップや市販セルロース繊維を原料とする塗料向けのFCFの調整法を確立し、屋外環境に長期間耐える木材用塗料を開発することにより、建物外構等における木材利用の普及に貢献

■ 地域資源の活用による地域の活性化



実施主体：【代表】（国研）森林研究・整備機構
【共同】玄々化学工業（株）