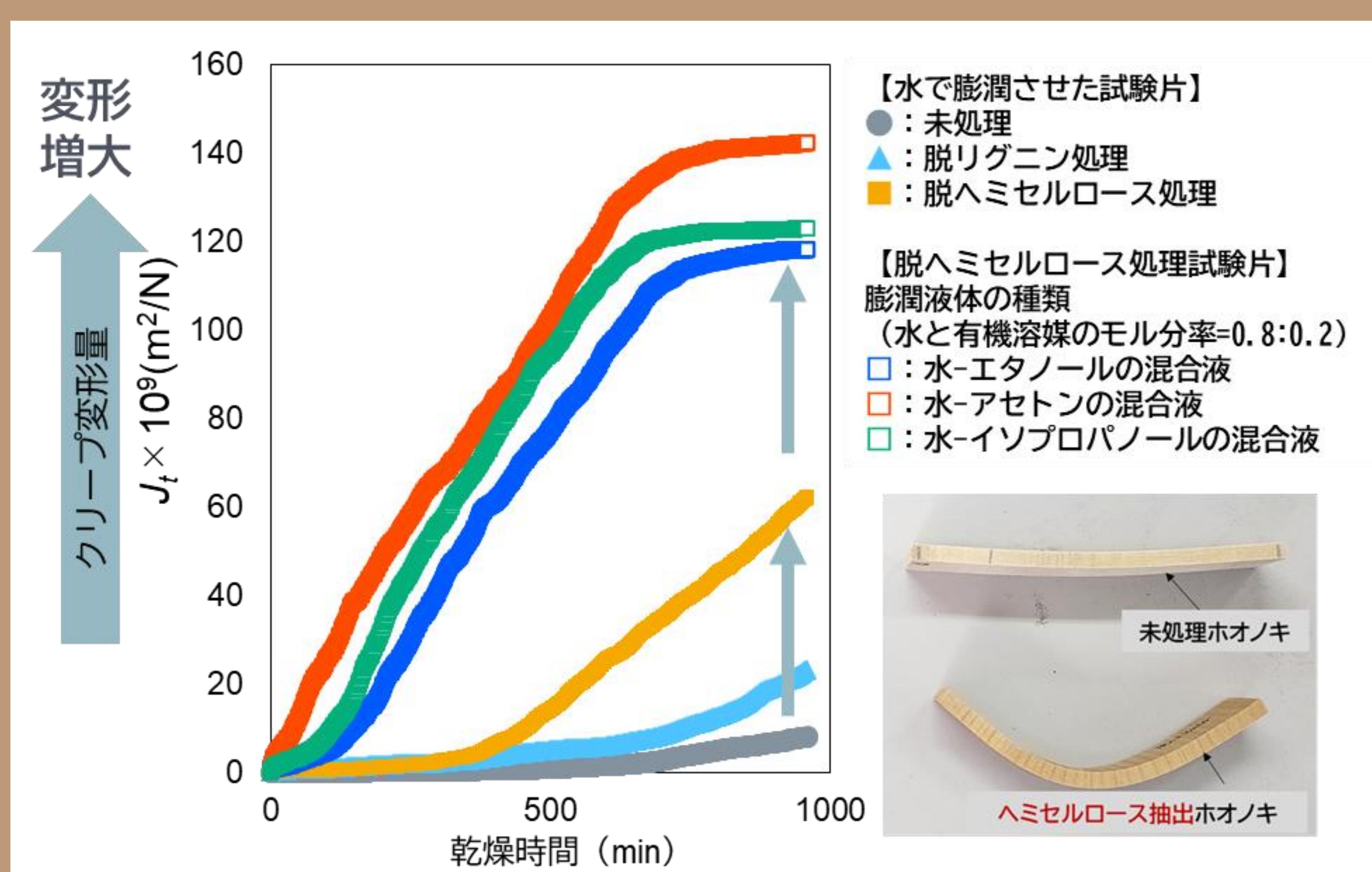


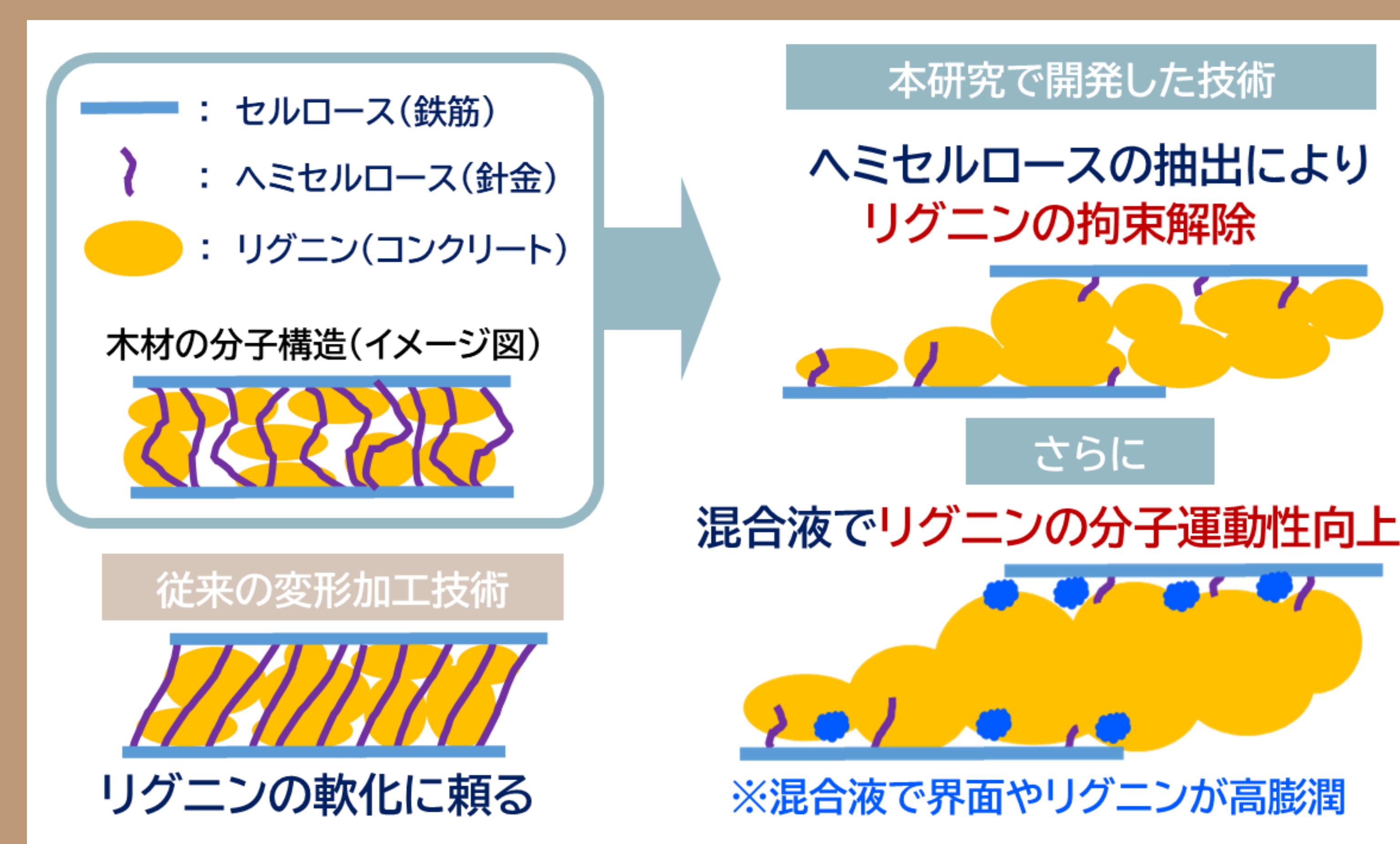
木材成分の選択的抽出処理による大変形加工技術の開発

(国研)森林研究・整備機構 森林総合研究所
三好 由華

研究の経緯となる実験結果



技術で活用する概念



木材からのヘミセルロース抽出: 原料ロスが少なく簡便&安価な処理
成分抽出+混合液膨潤により木目を維持したまま常温でも大変形

活動内容と試作品

サラダボウル・スプーン・メイクパレット・コースター



- ヘミセルロース抽出木材(高柔軟性板材)の製造条件と洗浄廃水低減の検討
→ 技術移転に向けた製造マニュアル作成・高圧蒸気滅菌器でも製造可
- プレス成形に適した条件[金型形状・温度・含水率]の検討によりノウハウ蓄積
- 成形品の寒熱繰り返し・耐湿性・密着試験を実施 → いずれも基準をクリア

関連情報

- 特開2024-180348
「加工用木材及びその製造方法、木材成形品及びその製造方法並びに複合体」
- 本事業は令和5年度及び6年度の林野庁補助事業 戰略的技術開発・実証事業の支援を受けて実施しました

共同研究者

- | | |
|-------|------------|
| 谷藤 淳詩 | 森林総合研究所 |
| 山田 満雄 | チヨダ工業株式会社 |
| 大木 博成 | 玄々化学工業株式会社 |