
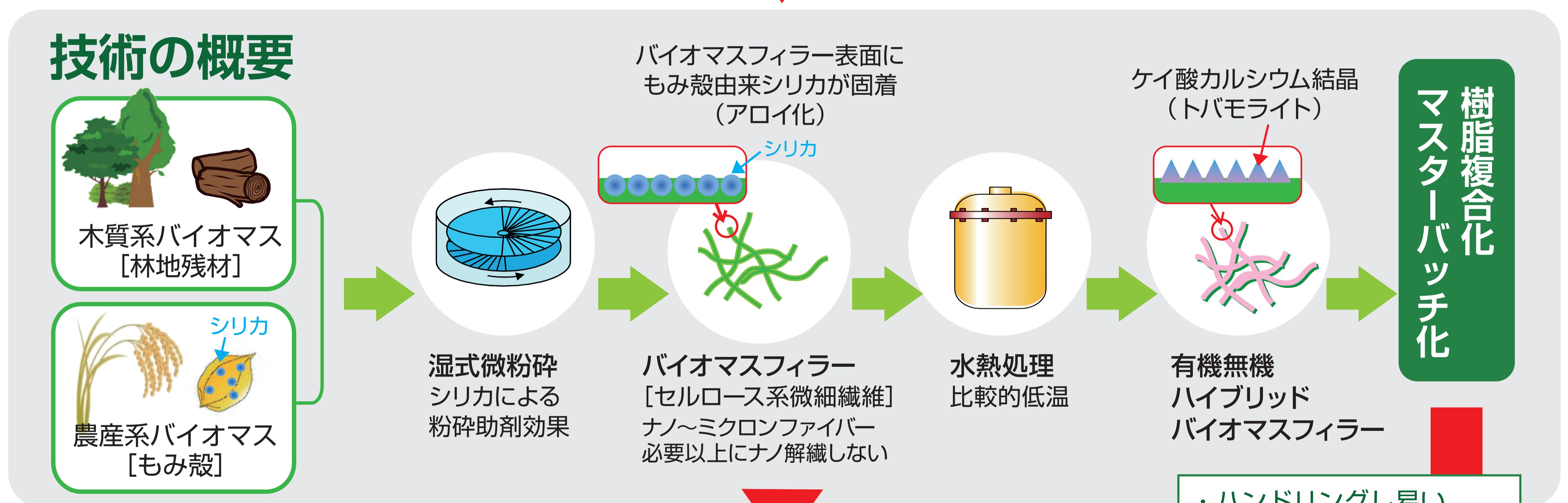
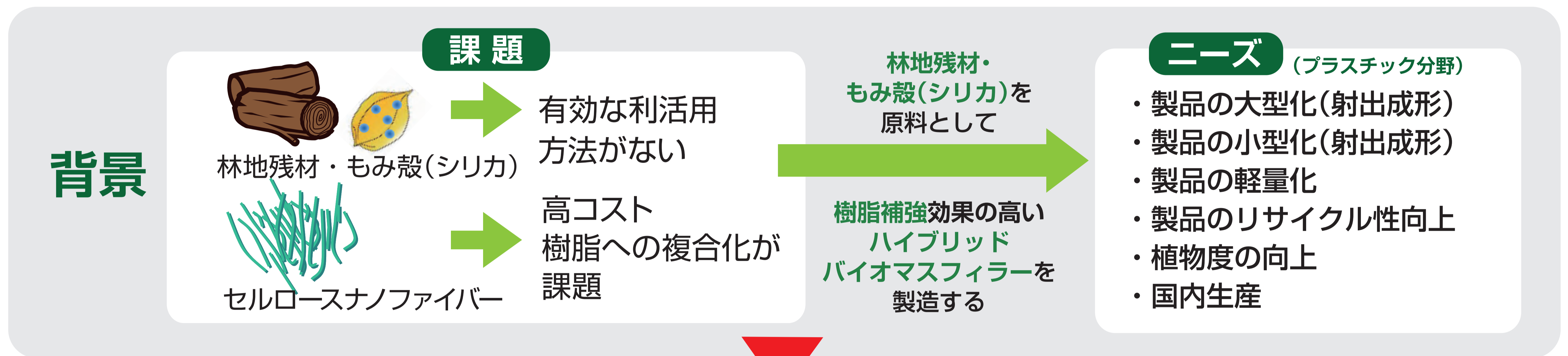


研究
テーマ

農林系廃棄物を用いたハイブリッドバイオマス フィラー製造および複合材料開発

研究 代表機関	(研)産業技術総合研究所	研究代表者	
研究 グループ	もみ殻シリカ高度利用コンソーシアム ・(研)産業技術総合研究所 ・(研)森林総合研究所 ・トクラス(株)	(研)産業技術 総合研究所 遠藤 貴士	

<研究内容>



技術の応用・実用化

展示サンプルの紹介

- もみ殻由来バイオマスフィラー
- 木質フィラー複合材料試作品 (自動車オーディオパネル)

技術開発の特徴

- 木材プラスチック複合材(WPC), ナノファイバー製造・複合化技術の知見・技術を活用
- 原料の成分・特性を利用, 湿式微粉碎処理のため含水原料も利用可能
- 特殊な薬剤を用いず水熱処理でフィラーを表面処理
- 乾燥が容易なハイブリッドバイオマスフィラー
- 樹脂の補強・高性能化が容易なハイブリッドバイオマスフィラー
- 利用性・応用性の高いマスターバッチ, 農林業の現場で事業化できるプロセス・設備

具体的製品

社会実装

高性能プラスチック製品 [日用品・家電・自動車部品]

本研究は農研機構生研センター「革新的技術創造促進事業 (異分野融合共同研究)」によるものです。