

NEDO 材料・ナノテクノロジー部 CNF関連事業成果の紹介

Introduction of business results of CNF in Bioeconomy Promotion Division Materials Technology and Nanotechnology Department

CNF / 人材育成 / 調査 Cellulose Nano Fiber / engineer training / research

研究開発の概要 Research Highlights

■ 炭素循環社会に貢献するセルロースナノファイバー関連技術開発(2020~2024年度)

「革新的CNF製造プロセス技術の開発」

●高コスト原因となっている化学処理プロセスなどの飛躍的な改良により大幅なコストを削減する。

「量産効果が期待できるCNF利用技術の開発」

●樹脂などとCNF複合材料を広く普及させていくために市場の大きい分野での用途開発を行う。

「成果普及に必要となる評価手法等の開発」

●CNF利用における信頼性向上のための安全性評価開発を行う。
●ライフサイクルアセスメント視点でのCNF含有製品の評価法開発を行う。(2023年度新規研究開発項目)

■ セルロースナノファイバーの市場及び技術動向調査事業(2022年度)

将来のCNFの社会実装の姿やそれによってもたらされる波及効果などを整理し、今後解決すべき課題を時間軸上に落とし込んだロードマップ・戦略を策定し、NEDO成果報告書データベースに公開。

2022年度に同調査事業の更新調査を実施。

https://www.nedo.go.jp/library/database_index.html

本CNF事業のプロジェクト番号「P20009」を入力して検索のうえご一読ください

■ セルロースナノファイバー先端開発技術者養成に係る特別講座(2020~2023年度)

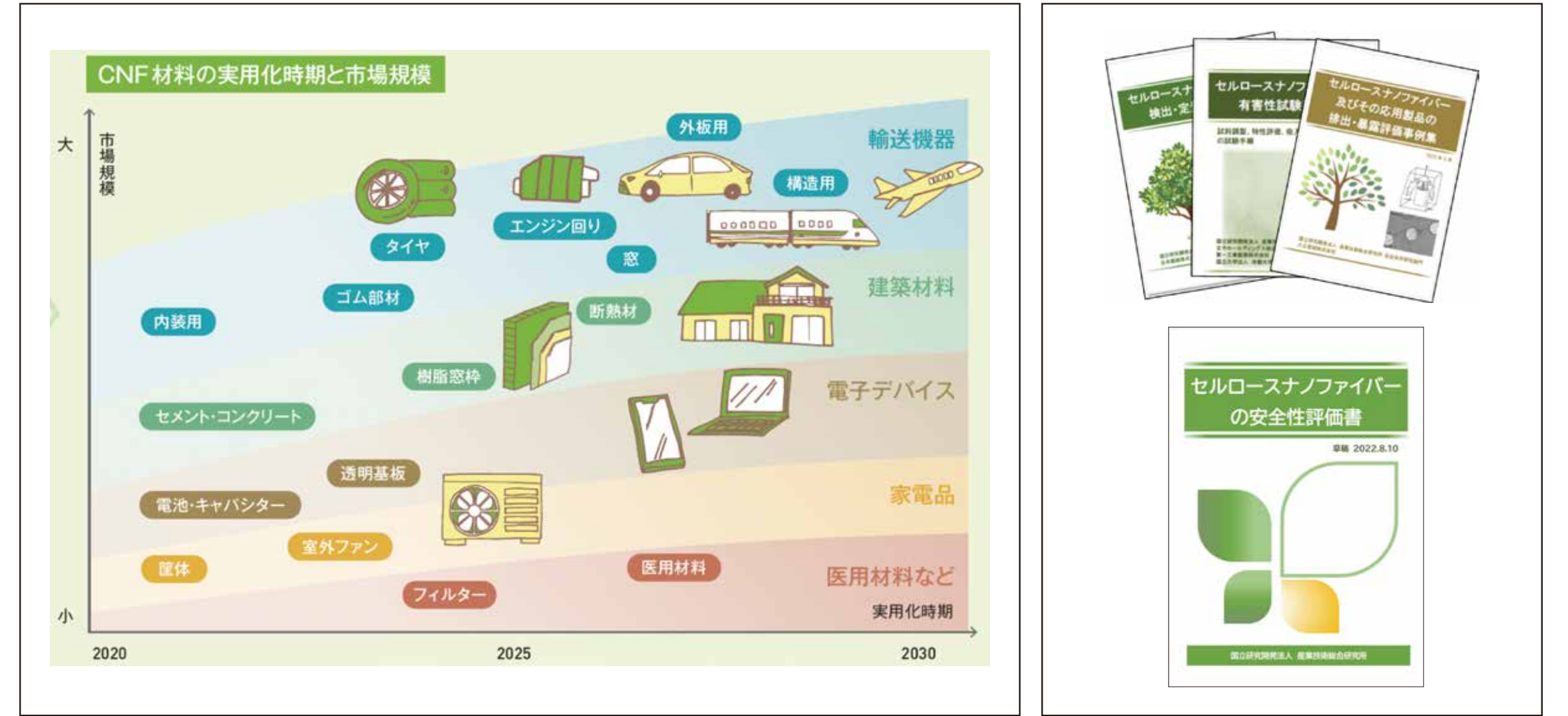
CNFに関する技術・知見を蓄積した4機関が相互に連携し、次世代注目素材であるCNFの社会実装を加速できる企業の先端開発技術者を育成する。

受講者は、講義と実習を通じて、CNFの製造技術、樹脂・ゴム複合材料化技術、特性評価技術を習得。

2023年度後期講座実施中。次年度以降、民間への講座の移行を検討中。

来場者に向けて For Visitors

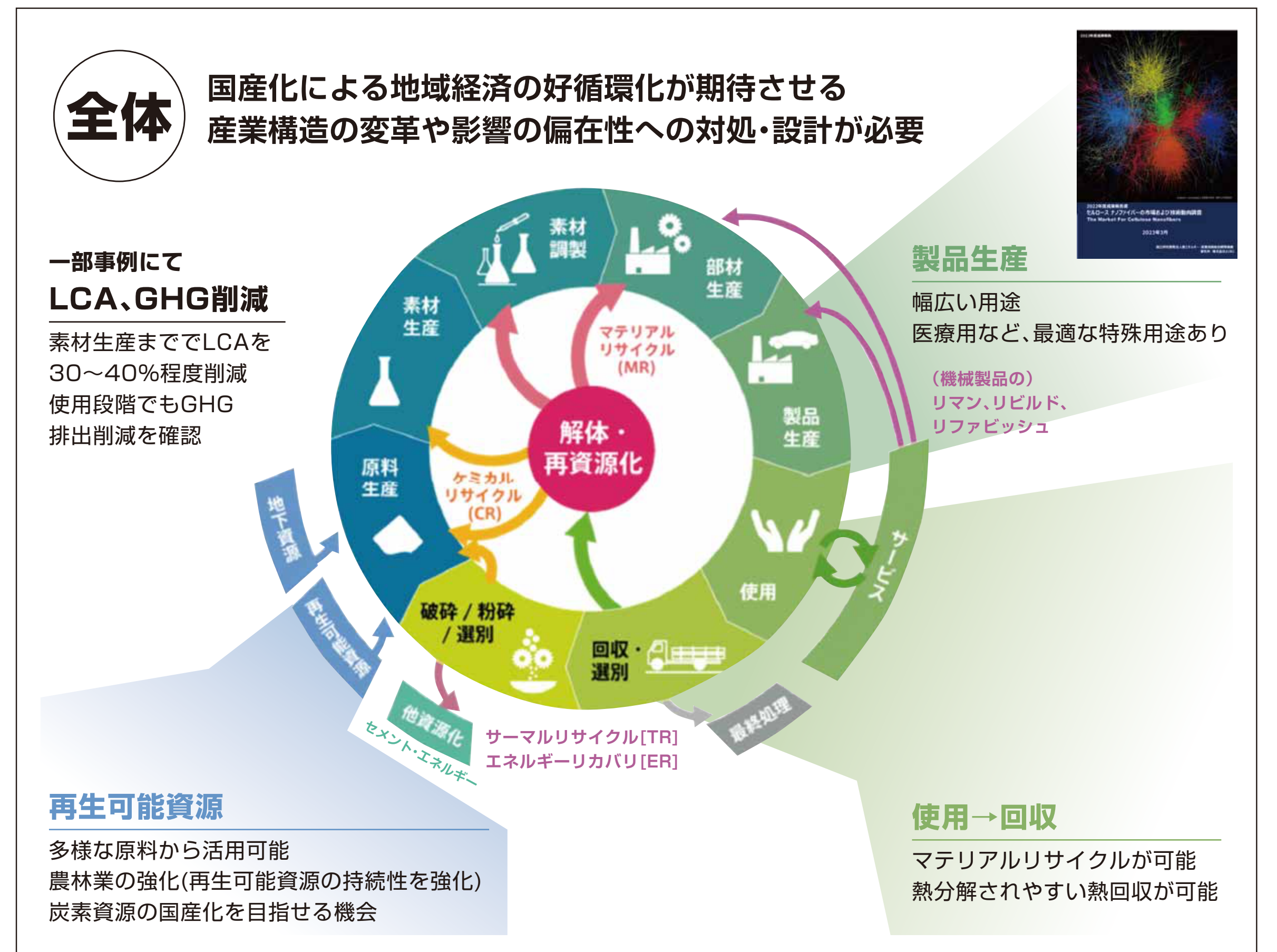
NEDOは本事業を通じて、CNFの有用性を広く訴求し社会実装を推し進めることで、カーボンニュートラル社会の早期実現に貢献します。



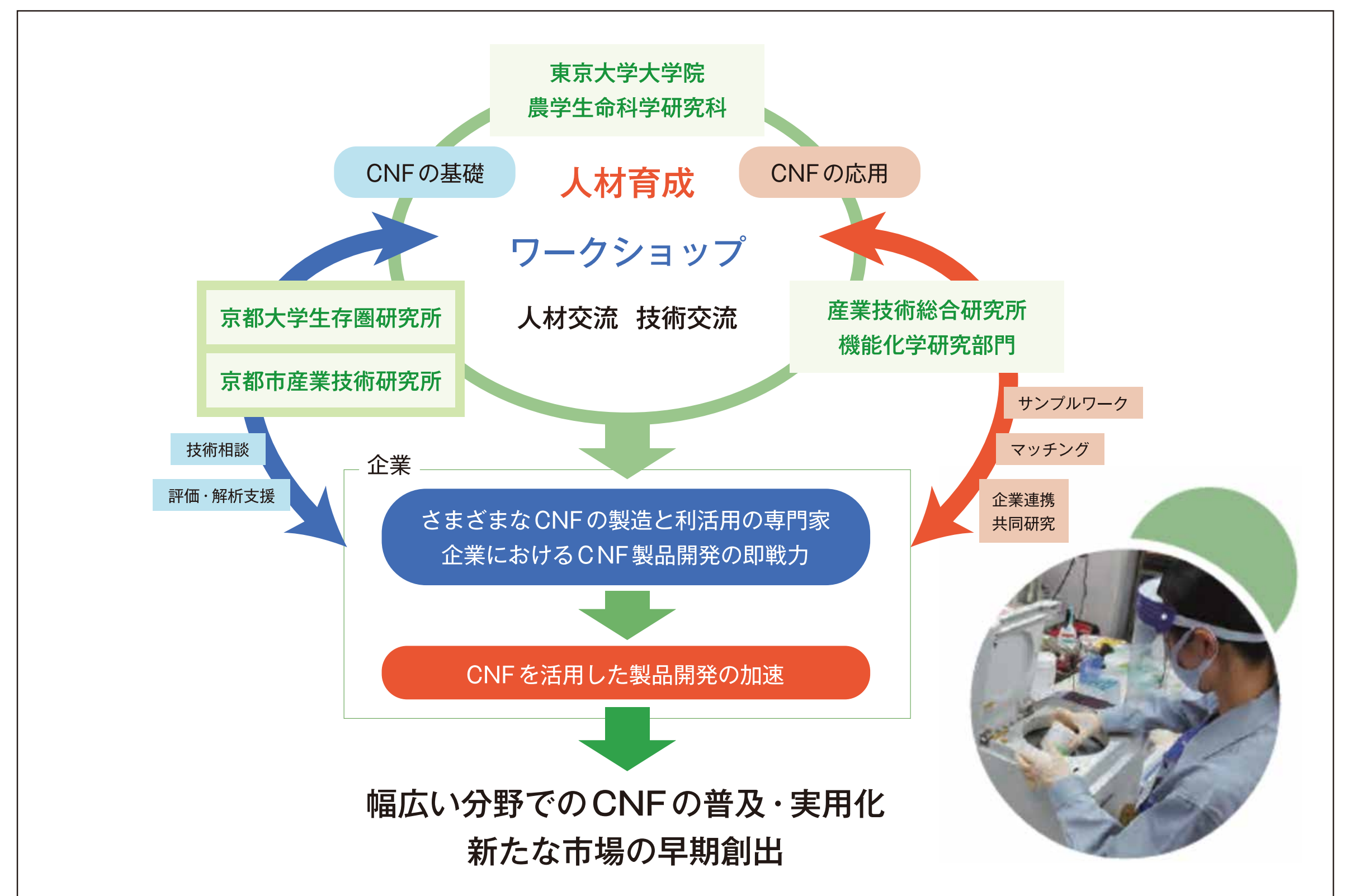
成果適用イメージ
Application of the product image



安全性に関する文書類
Documents on the safety



ライフサイクル思考に基づくCNFの有用性
Availability of CNFs based on life-cycle consideration



2023年度後期講座実施中
Second half of 2023 course in progress

関連サイト

炭素循環社会に貢献するセルロースナノファイバー関連技術開発
https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100169.html



NEDOプロジェクト名称 炭素循環社会に貢献するセルロースナノファイバー関連技術開発 / CNF利用技術の開発

実施期間 2020年度 ~ 2024年度

問い合わせ先 松永 服部 小野 Mail: cnf-pj@ml.nedo.go.jp