

高濃度CNF複合マスターバッチペレットの 量産化技術の開発

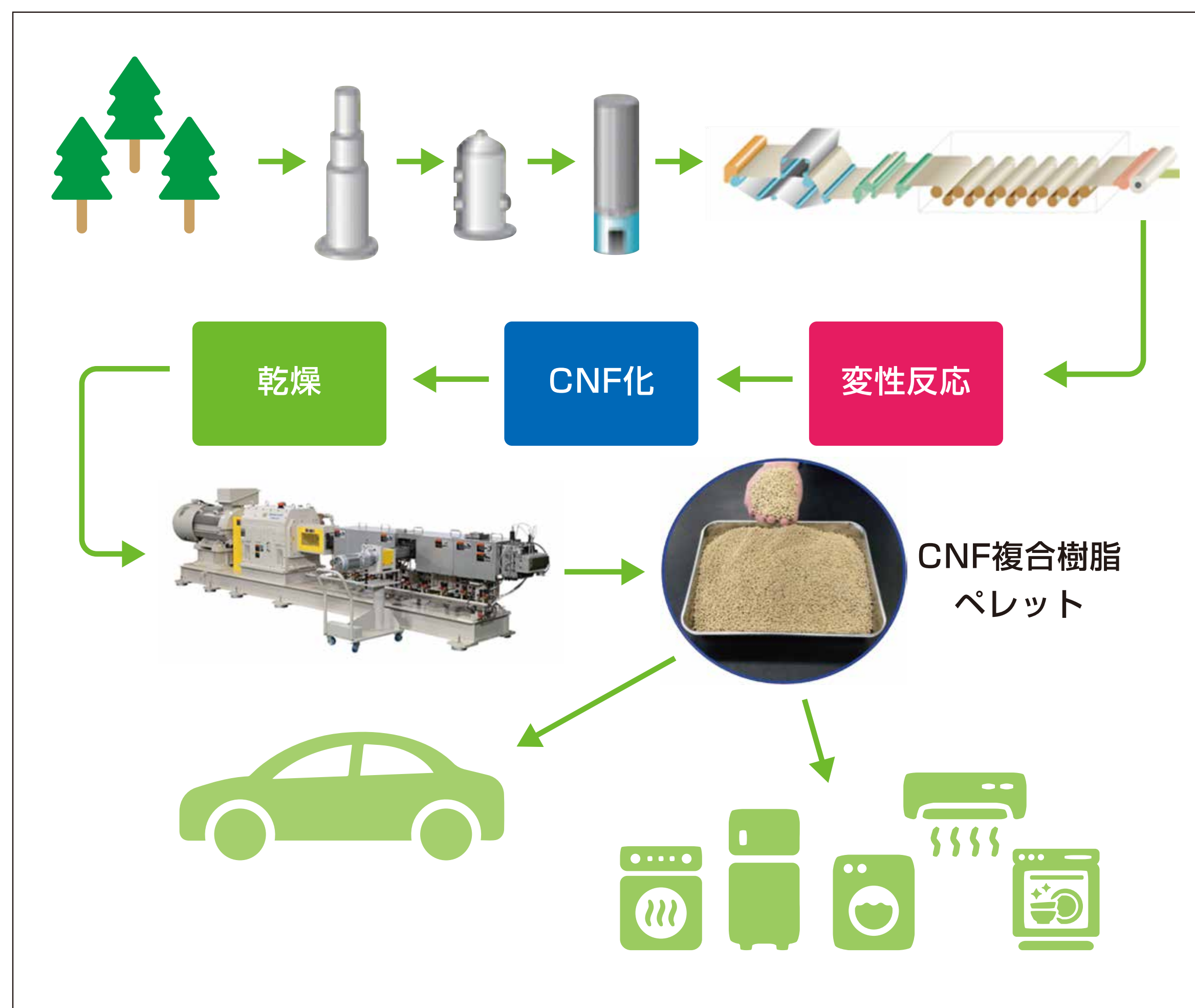
The Development of manufacturing process for high contents CNF Composite Pellets

セルロースナノファイバー / CNF / 脱プラ / 減プラ / リサイクル / カーボンニュートラル

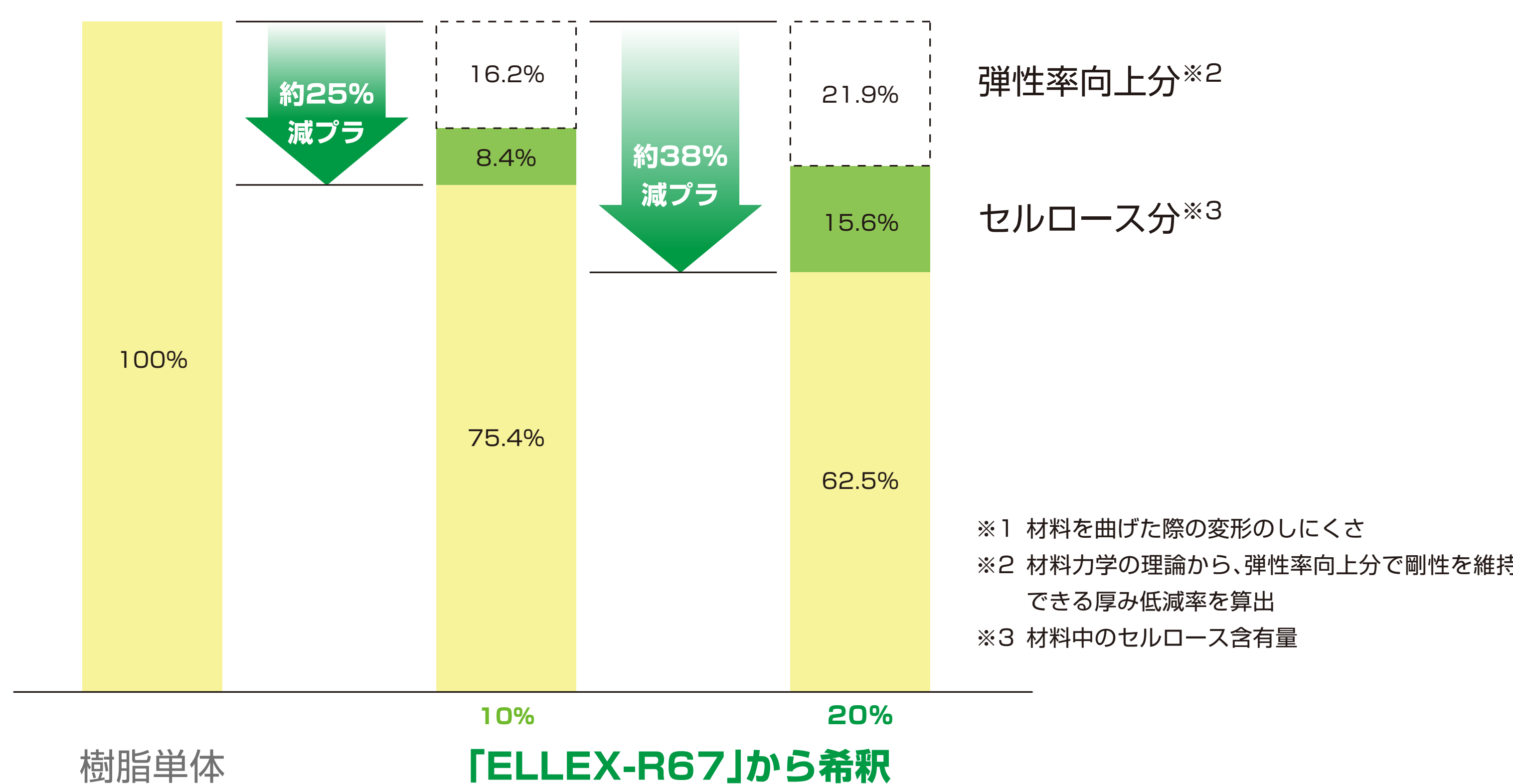
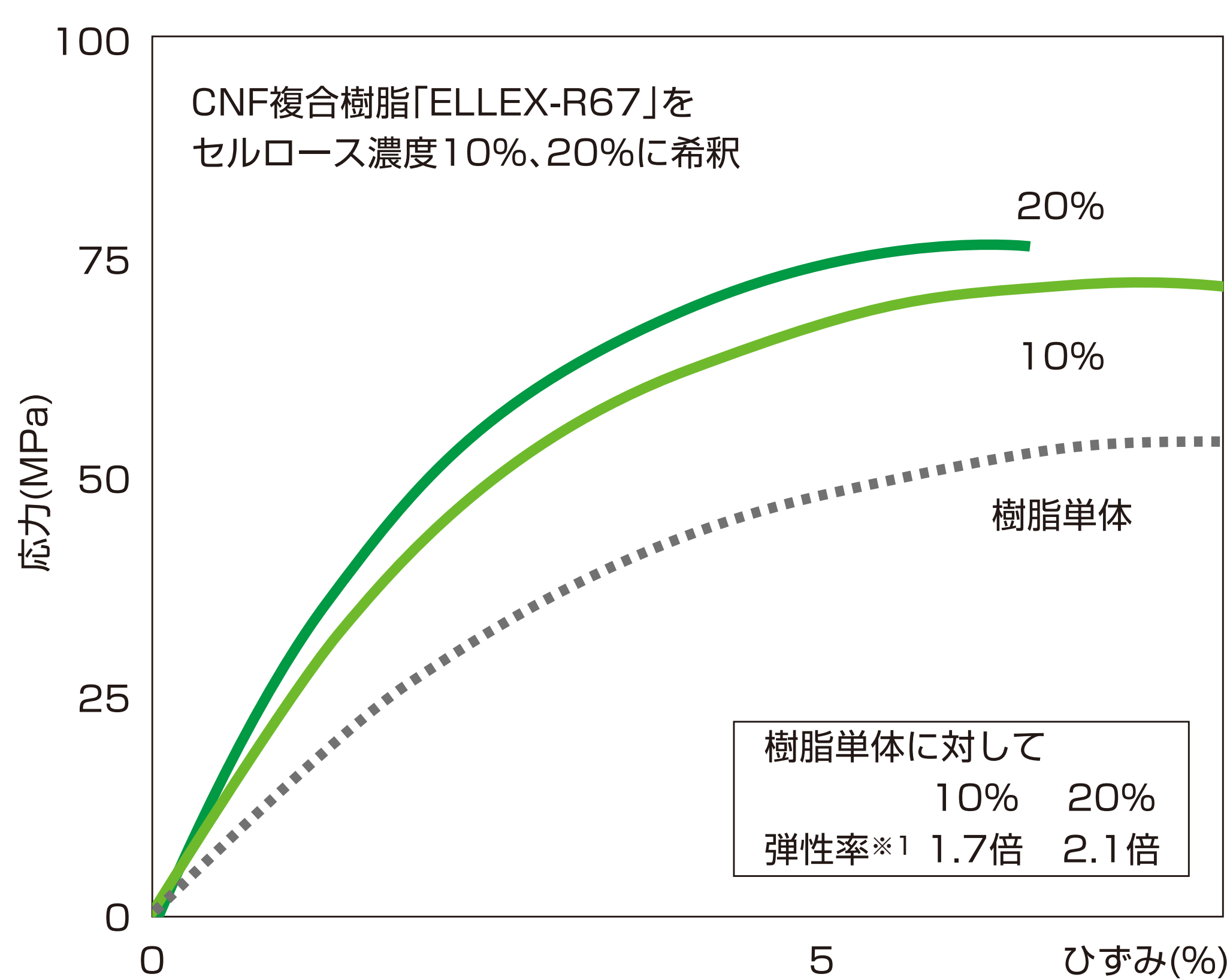
Cellulose nanofiber / CNF / plastic free / plastic reduction / Recycling / Carbon neutral

研究開発の概要 Research Highlights

- CNF原料から複合樹脂ペレットまでの一貫製造プロセスの基礎技術の開発。
- 製造工程およびCNF複合樹脂の強度向上により自動車の軽量化に伴う燃費向上や家電筐体等に用いられる樹脂削減等によりCO₂削減。
- 芝浦機械株式会社が得意とする二軸混練押出機を用いた樹脂複合化技術と、そのフィードバックを受けた大王製紙株式会社の原料調整プロセスの改良。



提案する一貫製造プロセスのフロー



注:上記データは測定値の1例であり、品質を保証するものではありません。

来場者に向けて For Visitors

CNFを樹脂に複合化することで強度を向上でき、樹脂材料の軽量化の実現とともに、減プラスチックやリサイクルを推進できるため、環境にやさしい素材の社会実装を進めます。

関連サイト

詳しい情報はこちら→→
<https://www.daio-paper.co.jp/>



詳しい情報はこちら→→
<https://www.shibaura-machine.co.jp/>



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 ~ 2022年度

問い合わせ先 大王製紙(株)新素材研究開発室 Tel: 0896-23-9491 Mail: ellex@daiogroup.com