

セルロースナノファイバー

CNF/PP複合材料を使用したプラスチック製品の開発に成功。
Nacelへ登録を致しました。

奈良県の葛城市に本社を置きます、株式会社 吉川国工業所は、
このたびセルロースナノファイバー (CNF) とポリプロピレンを独自技術で複合化し、
ステーションナリーなどの生活用品としての商品開発に成功致しました。
近畿経済産業局の平成30年のサポイン交付により、生産に関わる試験機も導入し、データを日々蓄積しております。

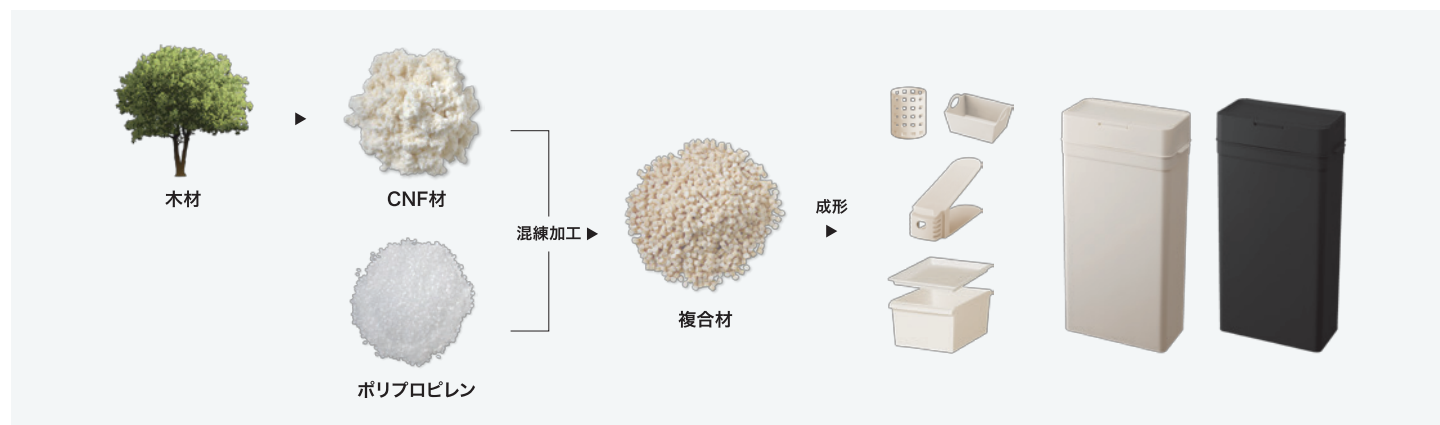


セルロースナノファイバー (CNF)

植物由来の結晶繊維を超微細化したもので、鋼鉄の1/5の軽さで鋼鉄の5~8倍の強度を有するといわれ、現在その製造並びに実用化開発が本格化しています。

CNF 新商品の特徴

- | | | |
|----------------------|---|--------------------------|
| 従来品に比べ軽量で寸法安定性がよい | → | 使いやすい、商品の型がキレイ。 |
| ベース原料(ポリプロピレン)の3倍の剛性 | → | 簡単に壊れない、耐荷重があがる。 |
| 独特の質感、温かな手触り感 | → | マットでシャープ、デザインがよい。 |
| CNFは植物由来 | → | エコ材料、CO ₂ 削減。 |



「アースピースシリーズ」とは

当社の企画・販売会社であるライクイット(株)のエコライフスタイルアイテムのシリーズ名で、近年の世界的な市場ニーズを受け、エコライクなおお客様の支持をいただいています。2016年より全世界で販売している同シリーズのPaper Mix(紙質/ポリプロピレン製品)で培われた製造技術が今回のCNFコンセプト品の商品開発に活かされています。



株式会社 吉川国工業所とは

当社は、プラスチック日用品雑貨を日本で企画・製造しグローバルに販売しているメーカーです。2018年1月に創立85周年を迎えました。当社は技術開発を重視しており、特にデザイン・樹脂材料開発に力を入れております。現時点まで、経済産業省のグッドデザイン「Gマーク」も46点選定されています。今後も生活者の快適な暮らしを提案する商品開発を継続してまいります。



ご支援・ご協力

原料メーカーとのマッチング及び樹脂複合化について「部素材産業-CNF研究会」(近畿経済産業局・地独)京都市産業技術研究所のご支援ご協力、並びに(一社)西日本プラスチック製品工業協会奈良支部「CNF研究会」のご支援を賜りました。CNF材の供給につきましては星光PMC(株)様のご協力を頂き、射出成形機で成形品が出来上がりました。同CNF材は、NEDO 2012年GSC基盤技術開発事業により開発されました。また、本商品開発は経済産業省2015年度補正「ものづくり・商業・サービス新展開支援補助金」の活用により成功しました。

お問い合わせ

株式会社 吉川国工業所

- 担当者：統括部長 鈴木俊雄
- 住 所：〒639-0271 奈良県葛城市加守646-2
- T E L：0745-77-3223
- F A X：0745-76-7335
- U R L：http://www.yoshikawakuni.co.jp/

