

紙・パルプ産業

大王製紙のCNF「ELLEX-R67」



木質由来のCNF 高強度・軽量を両立

CNFは木材パルプ

25年度に稼働することを決めた。投資額は約40億円。年間生産能力は2000トンを計画する。CNFの商用プラン設置は同社として初めて。

大王製紙が注力するのが木質由来の新素材「セルロースナノファイバー(CNF)」だ。同社はCNF複合樹脂の商用プラントを開発した。主力工場である三島工場(愛媛県四国中央市)内に新設し、2025年度に稼働することを決めた。投資額は約40億円。年間生産能力は2000トンを計画する。CNFの商用化の課題だった

分野での用途展開を積極的に進めることにする。

大王製紙

製紙各社は紙の製造で培った知見を生かした環境配慮型の新素材など新技術・製品開発を積極的に進めている。デジタル化の進展を背景に印刷用紙など紙の需要が縮小する中、脱プラスチックやサーキュラー・エコノミー(循環経済)など世界の新たな潮流をビジネスチャンスとらえ、収益の柱に育てるためだ。業界は転換期を迎えており、紙の需要が停滞して・3%減の158万378万4000トンと2019年に公表した6月月連続で減少した。1月における紙・板紙の国内出荷は前年同月比6%同期比5・4%減の9%どの需要が縮小している。日本製紙連合会によると、2022年7月に公表した6月月連続で減少した。1月における紙・板紙の国内出荷は前年同月比6%同期比5・4%減の9%どの需要が縮小している。

新たな潮流、好機に

由来で纖維を細かくほどした素材。高強度と軽量を両立でき、プラスチックの使用量を削減できる。大王製紙は

2022年3月にパイロット

プラントを三島工場で稼働。電動車など自動車部品向けを中心

に需要が見込める」(大

王製紙)ことから商用

車両用設備などを導入

した。CNFと樹脂の混

合、CNF複合樹脂

を生産する。紙に尿素

を含ませた上でカルバ

メート化と呼ばれる変

性を施し、部分的にCN

NFまで解纖した後、

樹脂と混ぜてペレット

化。自動車のほか、家

電や日用品など幅広い

分野での用途展開を積

P
R

「創造への挑戦」紙の新しい可能性を拓く日本紙通商
日本製紙グループ
日本紙通商株式会社



「やさしさへの挑戦」は続きます。
エリエールの
力強い「Yes!」をもらえるように。
ひとりひとりの幸せと、
そんな「スキンシップ」を通して、
深くかかわっていきます。
私たちエリエールは、
なによりも「品質」にこだわっています。
ここまで人間にやさしくできるか」を
追求していきます。
ひとりひとりの幸せと、
気持ちのために。
からだのために。
そして地球のために。
この聞いた、世界中のすべての人から、
「やさしく触れていいですか?」

大王製紙株式会社 <https://www.elleair.jp>

何でも、どんな形でも、そして連続で
**ロータリー
オシレーティングカッタ**

最大カット数 3.7カット/秒
最小切断長 80mm
最大切断幅 1400mm
適用機材 フィルム・紙・鉄・
非鉄金属・不織布・
積層ボード

コスト削減に貢献します
不織布用カッタ

特長

1. 切断面および刃物寿命の向上(特許出願中)
2. アンビルロール駆動をサイドリングに頼らない構造
3. 基材を選ばないオールラウンダー
4. フルオーダーメイド設計

3S(Silent・Sharp・Speedy)なカッタ
ロータリードラムカッタ

Silent 切断音の大幅軽減
Sharp 幅方向均一でシャープな切断面
Speedy 駆動モータの小型化、高速化が可能

最大カット数 5.6カット/秒
最高速度 240m/min
最小切断長 450mm
最大切断幅 1250mm
適用機材 フィルム・紙・鉄・非鉄金属・不織布

本社・工場/〒416-0921 静岡県富士市水戸島2-1-1 TEL0545(61)2406 FAX0545(61)2445
URL <http://www.kobayashieng.co.jp>



あなたの選択、すでにエコ。

SCOTTIE

スコッティ ティッシュ フラワーボックス
250組 3箱パック

スコッティ フラワーパック
3倍長持ち 4ロール(ダブル)

スコッティは、長持ち&コンパクトへ。

ゴミ削減
カートン・コアが減ります 輸送効率を改善できます

CO₂削減

省スペース化
倉庫のスペースが減ります

知見生かし新素材開発



日本製紙、日本航空、東罐興業が連携して手がけた再生紙コップ

王子ホールディングス(HD)は5月に木材由来のポリ乳酸を合成するベンチプラントを東京都内の研究施設



王子ホールディングスが手がける木質由来ポリ乳酸ペレットとフィルム

使用済み紙コップ 水平リサイクル

一方、日本製紙は5月、日本航空(JA)と共同で使用済み紙コップの水平リサイクルに成功した。JAが機内で回収した紙コップから日本製紙が原紙を作り、東罐興業が加工を担当した。使用済み紙コップを再資源化し、紙コップに再生する資源循環の実現は珍しい。6月にJAL国内線の一部

王子HD

木材由来のポリ乳酸 ベンチプラントで合成

王子ホールディングス(HD)は5月に木材由来のポリ乳酸の合成に成功した。年産規模は500t。製造条件の最適化を進め、量産化に生かす。

木材由来のポリ乳酸はバイオマスプラスチックの一種で、食品容器や包装材など幅広い分野で活用が広がる見通し。既に、新設した

ベンチプラントによる木質由来のポリ乳酸の合成による新設した。年産規模は500t。製造条件の最適化を進め、量産化に生かす。王子グループ内での活用を見据えた技術開発を進める。外部へ透することにつなげたい」とする。

日本製紙