



株式会社

ネイチャーギフト



当社はパルプ直接混練法「京都プロセス™」により、
セルロースナノファイバー (CNF) 強化プラスチックを製造するメーカーです。

ネイチャーギフトの4つの柱

- ◆ 標準グレードの提供
HDPE、PP、PA6ベースの汎用グレードをご用意しています。
- ◆ より環境負荷が小さいCNF複合材料の開発
バイオマスプラ、生分解性プラ、リサイクルプラの高機能化へ精力的に取り組んでおります。
- ◆ カスタマイズ品の開発
ユーザー様の用途や要求特性に合わせたグレードの開発を行っております。
- ◆ 独自技術の提案
（株）ヘキサケミカルの着色技術や、プラゲノム*1との組み合わせによる意匠性・機能性付与をご提案します。
(*1 プラスチックに情報を付与する技術です。 <http://www.plagenom.co.jp/>)



Nature Gifts co., Ltd.
<https://www.naturegifts.co.jp/>





セルロースナノファイバー
強化プラスチック

Nature Gifts

NCNF

シリーズ



Bio-PE品に着色した例



物性項目	単位	標準	標準	開発	開発	標準
		低GHG	汎用	高弾性率	耐衝撃 低線熱膨張	高耐熱
		Bio-HDPE	PP	PP	PP	PA6
CNF含有量	wt%	10	10	10	10	10
比重	g/cm ³	0.95~1.05	0.95~1.05	0.95~1.05	1.0~1.1	1.15~1.20
曲げ強度	MPa	30~50	70~80	80~90	30~40	150~160
曲げ弾性率	GPa	2.0~3.0	3.0~3.5	4.0~4.5	1.6~1.8	4.5~5.0
シャルピー 衝撃強度	kJ/m ²	2~4	2~4	2~4	7~10	2~4



◆NCNFシリーズの標準グレードは10wt%のCNFを含んでおり、高剛性を特長とします。

◆複数回のリサイクルを行っても強度が低下しにくく、環境にやさしい材料です。

◆標準グレードとしてBio-HDPE、PP、PA6ベースをご用意している他、

ユーザー様ご指定の材料での検討にも対応致します。



Nature Gifts co., Ltd.

<https://www.naturegifts.co.jp/>

