

バイオ
ものづ
くり

植物を原材料に活用した
サステナブル素材『kinari』

会社名

パナソニック ホールディングス株式会社

本社・大阪の拠点

門真市

会社
紹介

パナソニック ホールディングス株式会社は、1918年創業の総合電機グループ。現在は家電・住宅・車載・電子部品・エネルギーなど多様な事業を展開。近年はBtoB領域や電池・エネルギー分野に注力、カーボンニュートラル社会実現に向けた事業変革を推進。

技術
詳細

■kinari製品事例



照明器具「S-story ペンダント」
パナソニック エレクトリックワークス株式会社

■kinari製造フロー



植物 粉碎チップ 植物繊維 セルロースファイバー kinari成形品

※『kinari』はパナソニック ホールディングス株式会社の登録商標です

■カーボンフットプリント(CFP)効果

kinariのCFP算定（算定単位：ペレット1パック 25kg） [単位：kg-CO ₂]				
	パルプ 55%	木材チップ 70%	PP樹脂 100%	ABS樹脂 100%
①原材料調達	46	19	53	98
②生産	33	39	11	11
③流通	3.5	3.5	3.5	3.5
④使用・維持管理	-	-	-	-
⑤廃棄・リサイクル	32	23	64	64
CFP算定結果A（*1）	115	85	132	177
炭素貯蔵量	6.11kg-C	8.75kg-C	0kg-C	0kg-C
CO ₂ 固定量	22.4	32.1	0.0	0.0
樹脂成分焼却時（*3）	34.9	23.3	77.5	77.5
CFP算定結果B（*2）	150	109	210	255

*1 SuMPO環境ラベルプログラムとしての結果

*2 炭素貯蔵量を考慮したPPE独自試算

*3 PPを1kg分燃焼させた場合に 3.1kg-CO₂ 発生

植物由来の
セルロースファイバー
を原材料とし、水を使
わない全乾式プロセス
によってkinariを製造
CO₂排出量を汎用プラ比
最大1/2以下に削減可能