

Newspaper in Education

静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えましょう。

2021年9月16日朝刊

脱プラへ紙製品 開発加速



脱プラスチックの流れを受け、製紙各社が代替の紙製品の開発を加速している。日本製紙は鮮魚輸送用の段ボール原紙を手掛け、日本水産が今月、初採用。王子ホールディングス（HD）は中身が見える菓子向



●日本製紙が開発した防水性を持たせた段ボールに氷詰めされたプリカマ大王製紙が売り出した紙製のミニハンガー

けなどの包装素材を近く発売する。来年4月にはプラスチック削減に向けた「プラスチック資源循環促進法」が施行される予定で、普及に追い風となりそうだ。日本製紙が開発した段ボール原紙「防水ライナ」は特殊な薬品を塗布し、防水

製紙各社 鮮魚配送用やハンガー

性や防湿性などを持たせた。底面を一枚紙にするなど隙間がない構造の箱状にすると、水を入れて3週間漏れてこないことを確認した。日本水産は9月、発泡スチロール容器の代わりにこの段ボールに氷詰めしてプリカマの量販店向け配送を始めた。発泡スチロールよりコストは高いが、同じ容量でも外寸が小さく積載場所を削減できる。使用後は古紙としてリサイクル可能だ。

日本製紙の試算によると、発泡スチロールに比べ石油由来の原料を96%減らせるという。同社は「環境意識が高い顧客にPRしていきたい」と意気込む。王子HD子会社の王子エフテックスは、向こう側が透けて見える独自の透明紙と、石油由来の透明フィルムを組み合わせたパッケージを開発。中身が見えない紙の難点を克服し、菓子包装などの用途を見込む。紙素材を51%以上使っており、燃えるごみとして捨てられる「紙マーク」の付与が可能だ。大王製紙は7月、プラ代替品としてマドラーやミニハンガーを新たに売り出した。紙を貼り合わせるのではなく、パルプ層を積み重ねることで密度を上げ、1枚の厚紙で必要な強度を実現した。

①()にあてはまる言葉を書きましょう。

来年4月、プラスチックごみ削減に向けた()が施行される予定です。

()

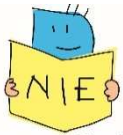
②これまでのプラスチック素材の製品に変わって紙由来のどのようなものが製品化されようとしていますか。

③紙素材が発泡スチロール等のプラスチック素材に比べて環境にやさしいのはなぜですか。

年 組 名前

作問者：NIEアドバイザー 小川訓靖（静岡市立清水三保第二小学校 教諭）

（小学校高学年／理科、総合）



Newspaper in Education

静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えましょう。

解答例

2021年9月16日朝刊

脱プラへ紙製品 開発加速



●日本製紙が開発した防水性を持たせた段ボールに氷詰めされたブリカマ[®]大王製紙が売り出した紙製のミニハンガー



日本製紙が開発した段ボール原紙「防水ライナ」は特殊な薬品を塗布し、防水

けなどの包装素材を近く発売する。来年4月にはプラスチック削減に向けた「プラスチック資源循環促進法」が施行される予定で、普及に追い風となりそうだ。

製紙各社 鮮魚配送用やハンガー

性や防湿性などを持たせた。底面を一枚紙にするなど隙間がない構造の箱状にする。水を入れて3週間漏れてこないことを確認した。

日本水産は9月、発泡スチロール容器の代わりにこの段ボールに氷詰めしてブリカマの量販店向け配送を始めた。発泡スチロールよりコストは高いが、同じ容量でも外寸が小さく積載場所を削減できる。使用後は古紙としてリサイクル可能だ。

大王製紙は7月、プラ代用品としてマドラーやミニハンガーを新たに売り出した。紙を貼り合わせるのではなく、パルプ層を積み重ねること密度を上げ、1枚の厚紙で必要な強度を実現した。

①()にあてはまる言葉を書きましょう。

来年4月、プラスチックごみ削減に向けた()が施行される予定です。

(**プラスチック資源循環促進法**)

②これまでのプラスチック素材の製品に変わって紙由来のどのようなものが製品化されようとしていますか。

**水を入れても漏れない
段ボール、マドラー、ミニハンガー**

③紙素材が発泡スチロール等のプラスチック素材に比べて環境にやさしいのはなぜですか。

**石油由来の原料を減ら
せて、使用後は古紙としてリサイクル可能だから。**

年 組 名前

作問者: NIEアドバイザー 小川訓靖(静岡市立清水三保第二小学校 教諭)

(小学校高学年/理科、総合)