

## 生分解性プラスチックの「ひも」

年 組 名前

---

プラスチック成形の巴工業は、「生分解性プラスチック」を材料にしたひもを開発しました。ひもは何に使うのか、記事を読んでみましょう。

①生分解性プラスチックとは、何によって分解されるプラスチックですか。

②同社は、生分解性プラスチックを材料にしたひもを、何に使うことを想定していますか。使用後は、どうなるために、何を省くことができるのですか。

想定する使い方—

使用後—

省けること—

③同社は、ひもの強度をどの程度まで高めましたか。

④同社は、開発したひもが何の一助になるよう提案していきたいとしていますか。

⑤あなたが、生分解性プラスチックだといいなと思う製品は、何ですか。

## ぬれても破れず土中で分解される「ひも」 巴工業 園芸など想定



巴工業が生分解性プラスチックを使って開発したひも

プラスチック成形の巴工業（上田市）は8日、微生物の働きで分解される「生分解性プラスチック」を材料にしたひもを開発したと発表した。園芸などで使う想定で、使用後は土中で水と二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）に分解されるため回収の手間を省ける。環境に配慮した資材として造園業者や農業生産者の需要を開拓する。

生分解性プラスチックは強度の低さが課題だったが、独自の製法で同社のポリプロピレン製の従来品と同程度に高めた。雨にぬれるなどしても破れないという。

ひもの形状が異なる3種類を用意。最も丈夫な3本ひねりのタイプは、太さが6ミと10ミ、長さが50ミ、75ミ、100ミ、150ミから選べる。税込み600円から。既に自社サイトで販売している。

巴工業は1951（昭和26）年設立で、従業員は15人。同社は「環境保全の一助となるべく、生分解性プラスチックを提案していきたい」としている。

（2021年4月9日朝刊・経済面）

## 生分解性プラスチックの「ひも」

## 解答例

年 組 名前

プラスチック成形の巴工業は、「生分解性プラスチック」を材料にしたひもを開発しました。ひもは何に使うのか、記事を読んでみましょう。

①生分解性プラスチックとは、何によって分解されるプラスチックですか。

【解答】 微生物の働き

②同社は、生分解性プラスチックを材料にしたひもを、何に使うことを想定していますか。使用後は、どうなるために、何を省くことができるのですか。

想定する使い方— 園芸など

使用後— 土中で水と二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）に分解される

省けること— 回収の手間

③同社は、ひもの強度をどの程度まで高めましたか。

【解答】 同社のポリプロピレン製の従来品と同程度

④同社は、開発したひもが何の一助になるよう提案していきたいとしていますか。

【解答】 環境保全の一助

⑤あなたが、生分解性プラスチックだといいなと思う製品は、何ですか。

【解答】 〔例〕 レジ袋 ストロー コップ 皿 など