

毎週日曜発行  
2022 7/10

# こども新聞 週刊がほピョンぷりんす

河北新報社 TEL.022-211-1111(月曜から金曜)



## 地球のためにできること

### ごみからエネルギーを作る



みんなは「イソップ」と聞いて、何を思い浮かべる？ きつと童話かな。今回、紹介するのは、国連の持続可能な開発目標（SDGs）の17項目の一つ「気候変動に具体的な対策を」に関わる「イ

きょうのテーマ

# 温暖化の原因 CO<sub>2</sub>を削減

13 気候変動に具体的な対策を



ソップ」だよ。

◇ 仙台市の会社「サステイナブルエネルギー開発」は、ごみからエネルギーの原料を作る装置「ISOPPシステム」を開発し、4月から南相馬市で実験をしています。



エネルギー原料の材料になるのは、生ごみ、紙、プラスチック、ビニール、発泡スチロール、衣類、木の枝など炭素を含む物質です。どれも身近で、不要になったら捨てているものばかり。何と、うんこもエネルギー原料になるそうです。  
5月20日の実験ではプラスチックと木の皮をイ

みんな思い出

みんな動こう

みんな知りたい

みんな守ろう

みんなトモダチ



⑤装置にプラスチックと木の皮を投入  
⑥ごみを高温、高圧処理して作られたエネルギー原料  
|| 南相馬市、サステイナブルエネルギー開発の事業所



この原料を加工するとバイオ石炭、水素などの燃料になります。光山

ソップに入れました。ごみを分別せずに処理できるので楽ちんです。高温、高圧で分解し、3時間後、焦げ茶色の粉ができました。これがエネルギー原料です。コーヒー豆のようないでした。

昌浩社長は「バイオ石炭を石炭の代わりに火力発電所で使えば、その分、化石燃料を燃やして出している二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）を減らす効果が期待できます」と説明しました。

対策としてCO<sub>2</sub>の削減と再生エネルギーの活用はとても大事なことです。



地球温暖化の原因となる温室効果ガスは、約9割がCO<sub>2</sub>です。気候変動

◇ イソップはお店、オフィスビル向けの小型と、自治体、工場向けの大型があり、小型は車に積んで運ぶことができます。

SF映画「バック・トゥ・ザ・フューチャーPART2」で、タイムマシンとして登場した車の燃料は、バナナの皮などのごみでした。イソップを積んだ車のごみで水素を作り、水素自動車を走らせる。そんな、おとぎ話のような時代が来るかもしれません。

◇ 一人一人が食べ残しなどごみを減らして、ごみ収集車や処理場から発生するCO<sub>2</sub>を減らすとともに、ごみから再生エネルギーを作って生活に使えたら、自然も暮らしも守れる社会になるね。

### 今週の注目ニュース

◇10日（日） 参院選投票開票日  
改選124議席と神奈川選挙区で欠員だった1議席の当選者が決まるよ。立候補者は、選挙区と比例代表合わせて545人。女性は181人で過去最多なんだって。みんなも18歳になったら、投票に行こう。

### 今日の紙面

- 2面 イマ★どきりポート
- 3面 3分チャレンジ
- 4・5面 わが校わがまち スクール通信
- 6面 聞いて学べる こども英語
- 7面 投稿特集
- 8面 子育て・教育相談コーナー