


- ① このキャラクターの名前は何か？  **クリン** ちゃん
- ② 次の中でバイオマスはどれかな？ ( **うんち** ・ 食べ残し ・ **野菜** )
- ③ 豊橋市の生ごみ指定袋は何色かな？ ( 白 ・ **黄** ・ 透明 ・ 実は指定されていない )
- ④ 発酵させて作られる食べ物はたくさんあるよ。  
いくつ書けるかな？  
(ヨーグルト、納豆、チーズ、パン、みそ、お酒など)
- ⑤ 破碎分別機の中ではどんな力でビニール袋を取りのぞいていますか？  
( 水 ・ **風** ・ 手 ・ 取り除いていない )
- ⑥ 生ごみとして出してはいけないものはどれかな？  
( 卵のから ・ お茶パック ・ **新聞紙** ・ **固めた油** )
- ⑦ 発酵後に残った汚泥は、最終的に何になるのかな？  
( メタンガス ・ 下水汚泥 ・ **炭化燃料** )
- ⑧ メタン発酵槽では何の働きによって汚泥を発酵させるの？  
( 生ごみ ・ メタンガス ・ **微生物** )
- ⑨ バイオマス利活用センターは次のうちのどの発電方法かな？  
( 火力発電 ・ **バイオガス発電** ・ 原子力発電 )
- ⑩ バイオマス利活用センターが能力を発揮するために  
みんなができることはどれかな？  
( 不規則な生活習慣をする ・ ご飯を残す )  
( **ごみ分別をしっかりとる** ・ たくさんうんちを出す )

宿題コーナー

算数

1問10点 /20

① 一家庭が1年間で使う電気は約3600kWhです。  
バイオマス利活用センターで6804000kWh発電したとすると、何家庭分発電しているでしょう？

答 1890家庭

② 計量棟でごみ収集車が生ごみの投入前に重さをはかったら8100kgでした。その後、生ごみを投入し、もう一度重さをはかったら6300kgでした。  
投入した生ごみの重さは何kgでしょう？

答 1800kg

国語

- ① ガスエンジンで **発電** する
- ② バイオマス **利活用** センター
- ③ **再生** 可能エネルギー
- ④ 袋や貝がらを **資源化** センターへ運ぶ
- ⑤ **温室効果** ガスを減らす
- ⑥ **微生物** がバイオガスを作る

読み書き  
子ども見学会で出てくる漢字を覚えよう！

1問5点 /30点

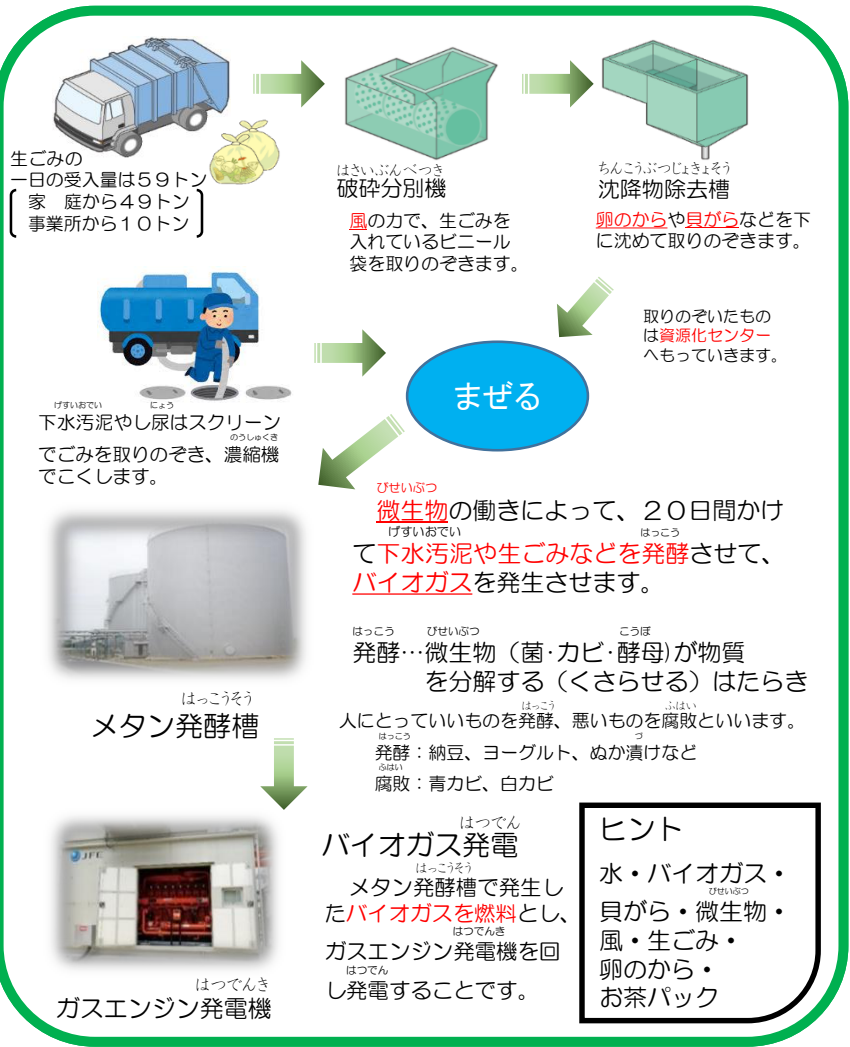
中島学習プリント



豊橋市バイオマス利活用センター

年 組 名前

# 理科




☆ × モ ☆

# 社会

**さいせいかのう**  
**再生可能エネルギーとは？**


”再生可能エネルギー”は、太陽、風、水、バイオマス資源など**自然界に常に存在するエネルギー**のことです。

大きな特徴は、「**なくなる**ない」「**どこにでも**ある」  
「**二酸化炭素(温室効果ガス)**を増やさない」の3つです。




**太陽光発電**

再生可能エネルギーを使った発電方法は太陽光発電や風力発電、水力発電などがあります。




**水力発電**

しかし、これらの発電量は天気によって左右されてしまいます。



**風力発電**

一方、**バイオガス発電**は**天気によって左右されず安定して**発電することができます！



**バイオガス発電**

**さいせいかのう**  
**なかなか増えない再生可能エネルギー…**

エネルギー源	割合
水	3.3%
原子力発電	0.8%
天然ガス	23.8%
再生可能エネルギー等	7.0%
石炭	25.4%
石油	39.7%
<b>化石燃料</b>	<b>88.9%</b>

日本は**エネルギー資源の多くを化石燃料**にたよっています。2011年の東日本大震災後には全ての原子力発電が停止したので、火力発電が増え、現在は化石燃料が88.9%です。

化石燃料には限りがあり、このまま使い続けなければ**いつかなくなってしまう**。

なので、**なくなる**ない再生可能エネルギーは私たちにとって**強い味方**です。

**ヒント**

家の中・バイオガス発電・波力発電・温室効果ガス・自然界

◆2016年度一次エネルギー国内供給割合  
経済産業省 資源エネルギー庁参照

☆ × モ ☆

-----

-----

-----

-----

-----

-----