

---

## 自由研究の進め方

---

ページの順にそって、SAF への理解を深めながら完成させよう！  
印刷したプリントをそのまま使っても、ワークシートの部分を切り取って  
模造紙などに貼りつけて使っても大丈夫だよ！

〈 マークの説明 〉

---



自分の意見や考えを  
自由に書こう！



新聞や WEB サイトで調べて  
うめてみよう！

---

じ ゆう けん きゆう さ フ じ ぞく か のう こう ふう ねん りよう  
自由研究 (SAF / 持続可能な航空燃料)



ねん  
年

くみ  
組

しめい  
氏名



-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

サフ  
「SAF」とは？



サフ 【SAF】

サステナブル      アビエーション      フューエル  
Sustainable Aviation Fuel の略

にほんご  
日本語では  
（じぞくかのう こうくうねんりょう）  
持続可能な航空燃料

-----

-----

-----

-----

-----



1

### 廃食用油を集める



飲食店や、スーパーの回収ボックスなどから廃食用油を集めて、製油所に運ぶ。

2

### SAFをつくる



不要なものを除いて、再利用できる油にする。

化学反応を用いて、SAFをつくる。

3

### SAFを運ぶ



船で運び、空港の施設で保管する。

4

### SAFを使う



飛行機に給油してフライト！



A large dashed rectangular box intended for writing notes or a summary.

## 「SAF」って、なにがすごいの？



今までの飛行機の燃料と比べて約 \_\_\_\_\_ パーセントも、  
二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出量を減らすことができる！

## 日本における「SAF」の取り組みとは？



日本では、\_\_\_\_\_年までに  
現在使用している燃料の \_\_\_\_\_ パーセントを  
SAFにするという目標がある。  
大阪府 \_\_\_\_\_市の製油所が、  
日本ではじめて SAF の \_\_\_\_\_ に成功！  
この製油所では、SAFを、  
1年間で \_\_\_\_\_ リットル作ることができる。  
この生産量は、飛行機で東京とイギリスの首都  
ロンドンを約 \_\_\_\_\_ 回往復できる！

## 「SAF」がないと困ることは？

調べたり、聞いたりして、自分の意見を書いてみよう！



二酸化炭素が増えて \_\_\_\_\_ 化が進むと、  
海面が上がったり、異常気象が多くなり、  
\_\_\_\_\_ が住みづらくなる。

「<sup>サフ</sup>SAF」って、なにがすごいの？



---

---

日本<sup>にほん</sup>における「<sup>サフ</sup>SAF」の<sup>とく</sup>取り組みとは？



---

---

「<sup>サフ</sup>SAF」がないと<sup>こま</sup>困ることは？

しらべたり、<sup>き</sup>聞いたりして、<sup>じぶん</sup>自分の<sup>いけん</sup>意見<sup>か</sup>を書いてみよう！



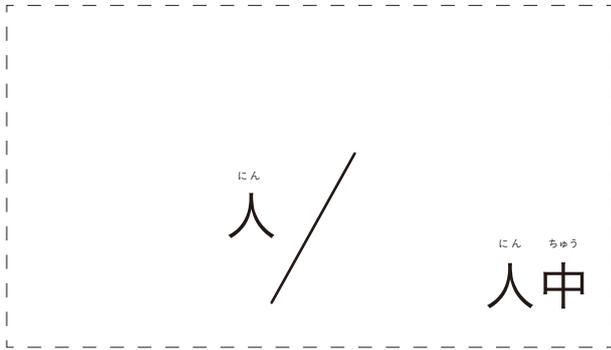
---

---

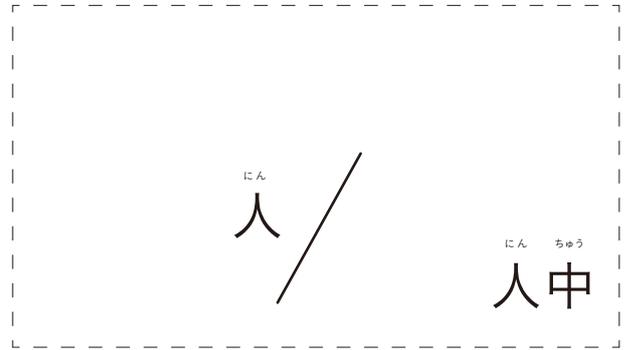
「SAF」を知っている人は何人？

家族やお友達に聞いてみよう!

名前を知っていた人

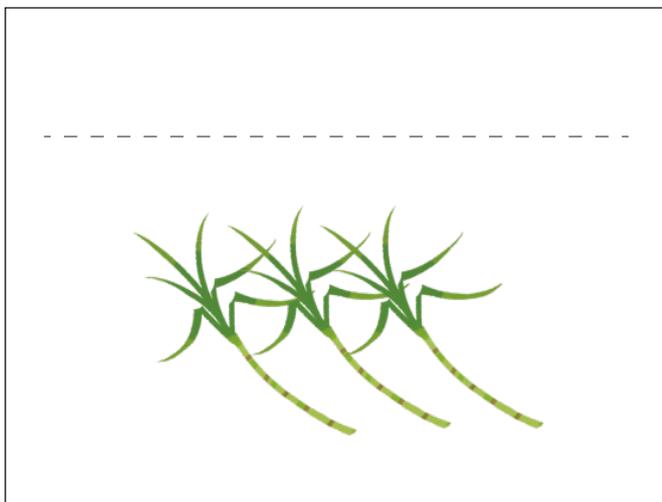
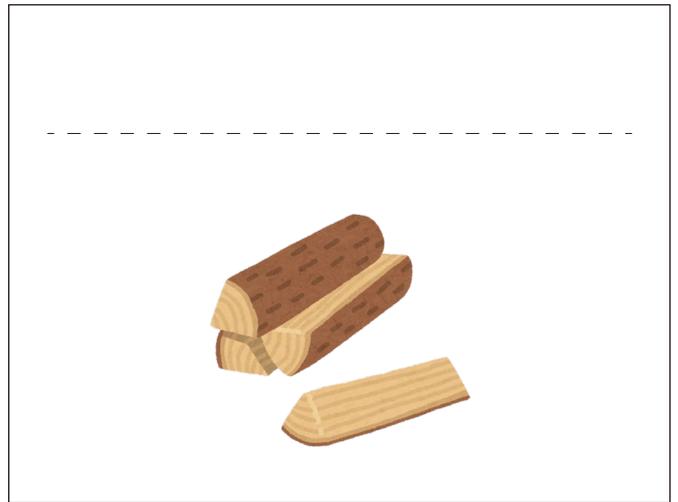
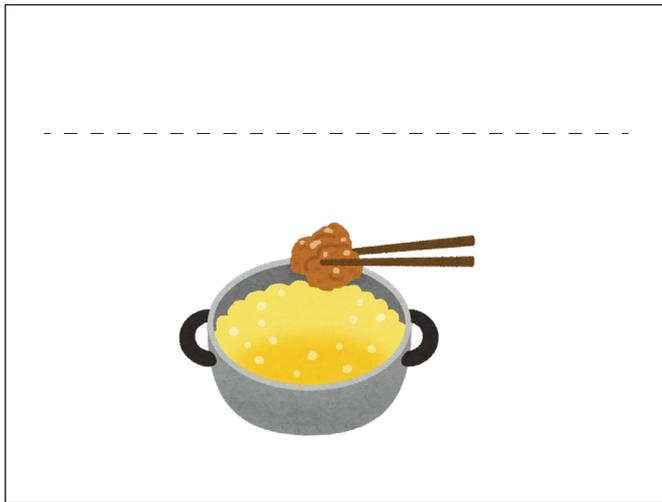


詳しく知っていた人



「SAF」の原料になるものは？

右の二次元コードを読み取って、WEBサイトを参考にうめてみよう!



# 「SAF」の原料になる廃食用油って？



## 廃食用油

からあげや天ぷら、フライドポテトなどの

揚げ物をつくった後に \_\_\_\_\_ 油のこと。

## 揚げ物って何があるの？

調べたり、聞いたりして、リストアップしてみよう！



●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

# わたしが好きな<sup>す</sup>あげ物<sup>あ</sup>ランキング

好きな<sup>す</sup>あげ物<sup>あ</sup>の名<sup>もの</sup>まえとイラストをかこう!



1<sup>い</sup>位

2<sup>い</sup>位

3<sup>い</sup>位

「SAF」のためにわたし(わたしたち)ができること

これまでの自由研究の結果から、  
できることを書いてみよう!



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

感想

自由研究に取り組んでみて、感じたこと・考えたことを自由に書こう!



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---