





タピオカと
いえば??



流行の波を受けて
なんと糞谷にも！！



飲み比べでできるほど、
たくさんのお店の商品が！





蒲田だけでこんなに
たくさんある！



迷惑



タピオカ「インスタ映え」の陰で
道に放置やポイ捨ても…

東京・渋谷区

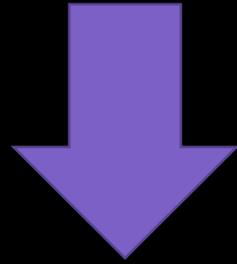


ポイ捨て
飲み残し

※タピオカとの共通点を探せ！！！！



でんぷん



キャッサバ



タピオカパール



他にも……

・ビール

・化粧品

・フライ

・医薬品

・豚の飼料

・もちもちのパン、菓子

・歯磨き粉、うがい薬

などなど！！

★たくさんのものに使うことができる

- アフリカ、中南米、東南アジアなどで生産
- 輸出はほとんどが東南アジア



**ザンビアでも栽培
されているよ！**



キャッサバは世界を救う救世主！！

・日光が大好き。乾燥に強い！
(低温多湿に弱いけどね。)

→**温暖化問題**の切り札に

・工業利用にも輸出にも期待。





SDGs × タピオカ

について考え、タピオカの未来を予想しよう！



プラスチックはもういらない！！
キャッサバでできたレジ袋。

海に流出してしまっても数ヶ月で分解され、お湯に入れた場合は数分で溶けてしまう。
レジ袋のほかにプラスチックの利用を減らすためにストローや容器も開発されている。c

- 病気にかかって不作に。下の写真は黒死病。



- 干ばつ、洪水。



V



キャッサバをお酒
にすることで村人
の収益になる！

愛知県今治市
「四村ショッパーズ」で販売。
ネットでも販売している。

【キャッサバを活用した日本の支援】

カンボジア内戦期に広く埋められた地雷の除去作業が現在でも続けられて
いる。日本の陸上自衛隊は1992年9月以降、この地雷除去作業を目指して
いる。元自衛隊の人が代表を務めるNPOがキャッサバのお酒を発案。



キャッサバからバイオエタノール！！
サッポロホールディングスはタイ石油会社などと共同で、キャッサバを加工した後に残った不要なものからバイオエタノールを生産する。2020年から年間6万キロリットルを生産する。食品に加工後の廃棄物を使うため食料と燃料の生産を両立できる。バイオエタノールはガソリンの代わりになる。穀物の値段が上がるなど食糧危機を招くこともある。

★ラストヒント★

ナタデココフーム



- **ブームが過ぎたら、生産者やお店の人が困る。**
- **技術に使われるにしても何事も過剰にとりすぎるのはよくない。**









SDGs X 震災



5 ジェンダー平等を実現しよう

16 平和と公正をすべての人に

2 飢餓をゼロに

3 すべての人に健康と福祉を

4 質の高い教育をみんなに

17 パートナーシップで目標を達成しよう

8 働きがいも経済成長も

9 産業と技術革新の基盤をつくろう

13 気候変動に具体的な対策を

14 海の豊かさを守ろう

7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに

6 安全な水とトイレを世界中に

15 陸の豊かさも守ろう

1 貧困をなくそう

11 住み続けられるまちづくりを

10 人や国の不平等をなくそう

12 つくる責任 つかう責任

7/15

職場学校X

ボランティア 撤去

加の差

食への物X

家がなくなる

津波

地震

停電

国同士の助け合い

仮設住宅

