

コーラをおいしく飲むため

にはどうしたらしいのか？

チーム：すららを愛する小6集団

メンバー：竹岡 優

メンバー：原 聰祐

メンバー：石川 蓮翔

メンバー：高橋 海

## <調べたきっかけ>

あるハンバーガーショップに行ったときに、コーラに紙ストローが入って出てきたので、飲んでみると、スタートはおいしく感じても時間がたつと、ふやけて味が薄くなり水っぽくなったことがあるのでこの時にコーラをよりおいしく飲むためにはどのようにしたらいいのか疑問に思ったからです。

## <調べた内容>

- ①紙ストローは、環境にはどのような影響があるのか。
- ②実際、紙ストローは使いやすいのか？
- ③プラスチックストローと紙ストローはどちらが環境にいいのか？
- ④コーラをおいしく飲むためにはどうしたらいいのか？

## <調べたこと①>

### ～メリット～

紙ストローは、生分解性するため、地球温暖化やごみの問題を軽減する効果が期待されています。また、プラスチックストローよりも安全性が高く、海へ流出した場合、海洋生物への影響も少ないとされています。昨今では、多くの飲食店などがプラスチックストローから紙ストローへ切り替える取り組みを行っており、環境に良いとされる紙ストローを使うことで、プラスチックストローによる環境負担を軽減できます。プラスチックストローは使い捨てであり、海に流れ込むと海洋生物に深刻な影響を与えます。一方、紙ストローは燃えるごみとして処分されます。

### ～デメリット～

紙ストローの製造には、森林資源の伐採や、水、エネルギーを大量に消費します。また、耐水性を高めるための加工で化学物質が使われることもあります。

紙ストローの製造から廃棄までのライフサイクル全体でみると、プ

ラスチックスストローよりも CO2 の排出量が多い場合があるという調査結果もあります。また、紙ストローは水に弱く、使用中につぶやけやすいです。さらに、紙ストローはプラスチックスストローと比較してコストが高くなる傾向があります。具体的には、プラスチックスストローが一本当たり約 0.8 円から 1 円なのに対し、紙ストローは 2 から 3 円程度と、約三倍のコストがかかる場合があります。

まとめると、紙ストローは、プラスチックスストローに比べて環境負担が製造過程などにとって森林資源の伐採や、製造過程によって、プラスチックスストローよりも CO2 が多く排出しています。

防水のためにプラスチックスコーティングされている紙ストローは完全に生分解されにくいこともあります。

## <調べたこと②>

紙ストローは冷たい飲み物であって短時間で飲み終わるようなものには紙ストローは問題なく使えますが、強度と耐久性が低く、口当たりが悪いと感じる人が多いです。長時間だと味が変わってしまっ

たり、味が薄くなったり、最悪の場合は吸いにくくなったり破れた  
りする可能性があるといわれています。



また紙ストローはプラスチックストローに比べてコストが高くなっ  
ています。コーラなどの炭酸飲料以外のスムージーや特性ドリンク  
だと紙ストローでは吸いづらくなってしまいます。

そのため、使いやすいかは人それぞれで違いますが、僕たちはとて  
も使いにくいなと思いました。

### <調べたこと③>

長期的な環境への影響では、紙ストローのほうがプラスチックに比  
べてより生分解性があり、海洋汚染のリスクが低いといえます。特  
にプラスチックストローは非常に長い時間をかけて分解されるた

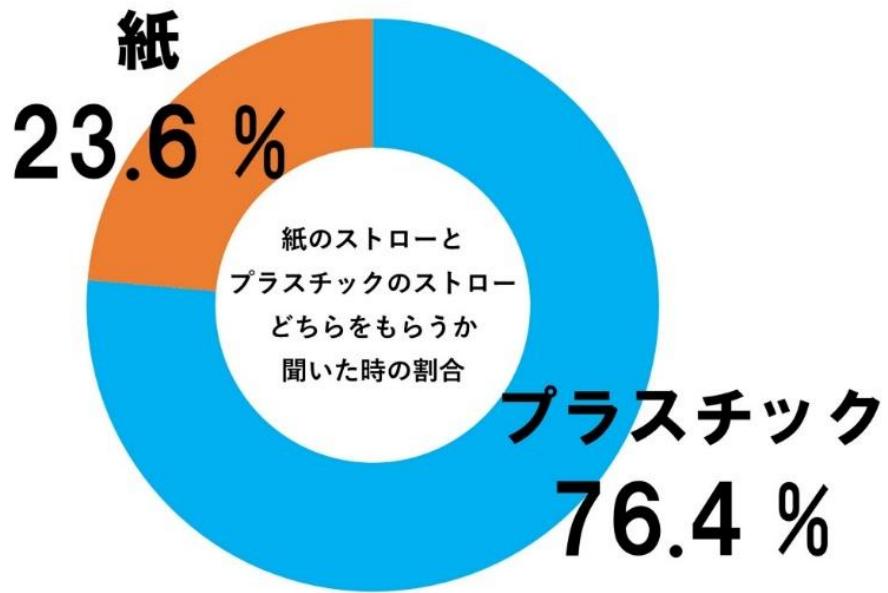
め、海洋生物や野生動物への悪影響が深刻です。

ただし、紙ストローも製造過程でのエネルギー消費や森林資源への影響を考えると、紙が完全に優れているとは言えません。

#### <調べたこと④>

プラスチックストローは比較的柔らかで吸いやすく、ストローの中の摩擦が少ないため、飲み物がスムーズに口に入ります。さらに、コーラを飲むときにプラスチックストローは紙ストローに比べてふやけたり破れたりすることが少ないので、安定した吸引力を保ちやすく、味の変化も少なくなります。

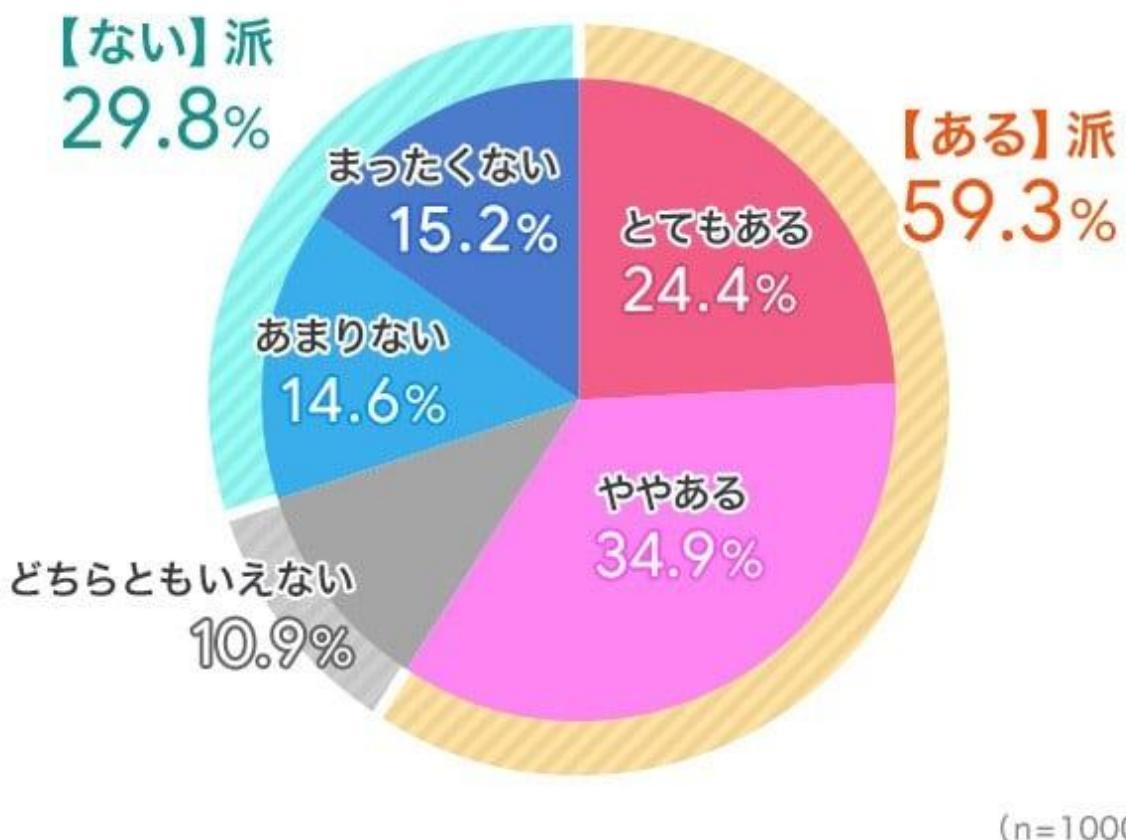
そこで、僕たちはどちらを求めているのかということを疑問に思いました。そのため、紙ストローとプラスチックストローどちらかがもらえるとしたらどちらをもらうか聞いた情報を探したら下のような結果になりました。



(全国10代～60代の男女1,000名に調査)

この結果から皆さんも紙ストローよりも、プラスチックストローのほうが欲しいとわかりました。そこで僕たちはどちらのほうが良いと思われているのかが疑問に思いました。そのため、飲食店における紙ストローに不快感はありますか？という質問をしました。その結果が下の円グラフにあらわされています。下のグラフを見てください。

## Q. 飲食店における紙ストローに不快感はありますか？



飲食店における紙ストローに不快感はありますかというインタビューの結果ですこの結果から、【ある】派の人が、59.3%で、【ない】派の人が、29.3%となっていてこの結果からも紙ストローが使いにくいと思っている人は多いということがわかります。このことからコーラを飲むときには、エコではなく自分たちの生活から考えて、紙ストローよりもプラスチックストローのほうが

いいと考えました。

### <周りの人からの意見>

エコは環境にいいといわれているけれどコストが高く自分たちにどのような影響があるのかを考えたほうがいい。

### <自分たちの意見・提案>

僕たちは、今まで調べてみて、紙ストローはプラスチックストローに比べて環境負担がひどく、たくさんの費用がかかることがプラスチックストローに比べて使い心地が悪く、最悪の場合、破れてしまうことがあるということを知ったため、エコをあまり進めずに、いつも通りのプラスチックストローを使うことを進めます。

### <まとめ>

今回の調べたことから、僕たちはエコというのは本当に僕たち

の生活が楽になるのではなくコストが高かったり逆に環境問題になったりするのでエコは取り組まないでいつも通りのままでいいなということを改めて感じました。

### <参考文献>

#### SIRABEE

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=bfc1680a9c58faf3a7b67e171fd2363a8a2acaa5ba29a2bda6f9f89daec1be14JmltdHM9MTc1MjUzNzYwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=0ef14d77-f7e6-6f84-286af5b75f6146ee4&psq=SIRABEE%e7%b4%99%e3%82%b9%e3%83%88%e3%83%ad%e3%83%bc&u=a1aHR0cHM6Ly9zaXJhYmVILmNvbS90YWcvJUU3JUI0JTk5JUUzJTgyJUI5JUUzJTgzJTg4JUUzJTgzJUFEJUUzJTgzJUJDLw&ntb=1>

#### ELTHA

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=b32f2290d7a32ad3a3c81e6cf9a3945aebd1ca34202f3bac0cc9cbb8ffd748afJmltdHM9MTc1MjUzNzYwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=0e>

f14d77-f7e6-6f84-286a-

5b75f6146ee4&psq=eltha%e7%b4%99%e3%82%b9%e3%83%88%e3%83%ad%e3%8

3%bc&u=a1aHR0cHM6Ly9iZWF1dHkub3JpY29uLmNvLmpwL3NwZWNpYWwvMT

AxNjk1Lw&ntb=1