

エアコンをつかいながらも、  
未来は救える！！

上田染谷丘高校：1年 上原美波

## ◎このテーマにした理由



地球温暖化が進み、年々暑さを増していく日本で、

「地球温暖化対策もしなきゃけど、  
エアコンつかわなきゃ  
暑いし、、、」

最近こう思うことが増えてきていました。少しでも

地球温暖化対策をしながら、夏を涼しく快適に過ごすため

の方法が知りたかったので、このテーマに決めました。

## ◎エアコンに関するSDGs



エアコンから、  
よりよくできる未来  
を一緒に  
考えてみよう！

◎ エアコンの可能性は、無限！！！！💪

エアコンを使用することは

地球環境に悪い！

私は以前、こう思い込んでいました。

しかし、エアコンを使用しながらでも、わたしたちの未来は救えます😊

SDGsとエアコンの可能性について、これから探っていきましょう！

◎なぜ、エアコンは地球環境に対してあまり良く思われ  
ないのでしょうか 🤔💬 てい

それは、エアコンの冷房機能によく利用されるフロンガスの影響です。

無色・無臭・不燃焼

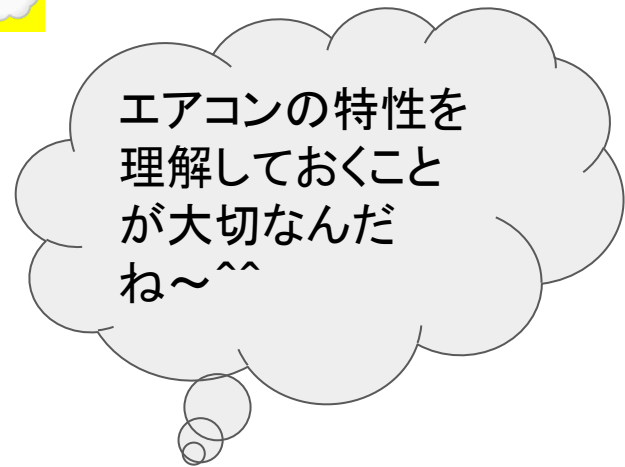
フロンガス=温室効果ガス



これによって、地球温暖化が進んで  
す 😱 !



## ◎実は大切！ 我が家のエアコン選び 🤔💭



(例) 日本のエアコンメーカー「ダイキン」は、「**ハイドロフルオロカーボン**」(HFC)よりも温暖化効果が3分の1とされるエアコン R32 を開発しました。

エアコン需要が高まる中国など、日本以外の国でも採用が認められています。

# ◎エアコンの使用時間を工夫してみよう🙄

<エアコン・扇風機での比較>

### クーラーの電気代



| 消費電力   | 電気代 (1時間あたり) |
|--------|--------------|
| 500W   | 15.5 円       |
| 1,000W | 31.0 円       |
| 1,500W | 46.5 円       |
| 2,000W | 62.0 円       |



約5

に

### 扇風機の電気代



| 使用時間  | 電気代           |
|-------|---------------|
| 1 時間  | 0.31 ~ 1.55 円 |
| 8 時間  | 2.48 ~ 12.4 円 |
| 24 時間 | 7.44 ~ 37.2 円 |



エアコンと扇風機を交互に使って今できる、温暖化対策！

電気代が高いこと

## ◎まとめ

- ①エアコンを開発するにあたって、「地球温暖化対策」や「地球環境へのやさしさ」という点が重視された商品がもっと増えてほしいと思いました。
- ②地球環境改善のためにエアコンの商品開発が積極的におこなわれていることをわたしたちは理解し、エアコンの使用時間を見直してみるなど、わたしたちに”できること”の積み重ねが大切だと実感しました。