

# エコ化の主役は緑のカーテン

仙台第三高等学校 B03班

## 背景

地球温暖化に対して危機感を持ち学校でもできる対策を提案しようと思った。

茨城県古河市では、緑のカーテンの種苗を配布し、取り組みの実績でコンテストを行っている

## 仮説・研究内容と目的

緑のカーテンは地球温暖化対策になるのではないか？



緑のカーテンの活用場所を拡大する

## 調査・実験の方法

1. 緑のカーテンを三高で実施するときに削減できる二酸化炭素量・電気料金の試算
2. 緑のカーテン設置におけるメリット、デメリット
3. 必要な経費の試算

## 調査・実験の結果・考察

緑のカーテンを三高で実施した場合  
削減できる二酸化炭素量は**283.92kg**  
→一人が1か月に呼吸に使う二酸化炭素排出量に相当

エアコンの電気料金は  
**1,860,000円**かかるところ、  
**-118,000円**も減り、  
**1,742,000円**に！！！！



### メリット

- ・日陰をつくる
- ・リラックス効果がある
- ・家庭菜園ができる

### デメリット

- ・外の様子が見えにくい
- ・虫が寄ってくる
- ・世話が大変

### 実際の予算(仙台三高)

アサガオの種	240円
支柱	50円
土	50円
プランター	371円
堆肥	25円
園芸ネット	382円

### 三高(24教室)で実施した場合の費用

1年目 150,432円  
2年目以降 64,272円

一人当たり 1年目 157円  
2年目 67円

## まとめ

緑のカーテンは学校でも行うことができ環境に優しく安価であることから地球温暖化対策として効果的であることが分かった。

## 展望

緑のカーテンコンテストを全国で行うことで社会全体で地球温暖化対策を行っていきたい。

## 参考文献

農文協:[https://www.ruralnet.or.jp/syokunou/200803/01\\_2.html](https://www.ruralnet.or.jp/syokunou/200803/01_2.html)

ACNエアコン.com:<https://www.acn-aircon.com/knowledge/useful/useful3.html>