

地球にやさしい ソーラークッカーをつくろう

◆活動の流れ

1. ソーラークッカーで調理してみよう
2. オリジナルソーラークッカーをつくろう
3. つくったもので調理してみよう



◆材料や道具

- ・銀紙工作用紙
- ・じょうぎ
- ・カッターマット
- ・ガムテープ・つまようじ
- ・両面テープ
- ・そっかんせいボンド
- ・ねつに強いラップフィルム
- ・2重のケーキがたようき
- ・ステレスせいなべ
- ・サングラス
- ・ダンボール板
- ・カッター
- ・はさみ
- ・スチレンボード(あつさ5mm)
- ・部品をつくるためのかた



ボックスがたソーラークッカーをつくろう

[かんせい品]



◇どんな部品を使うのかな。

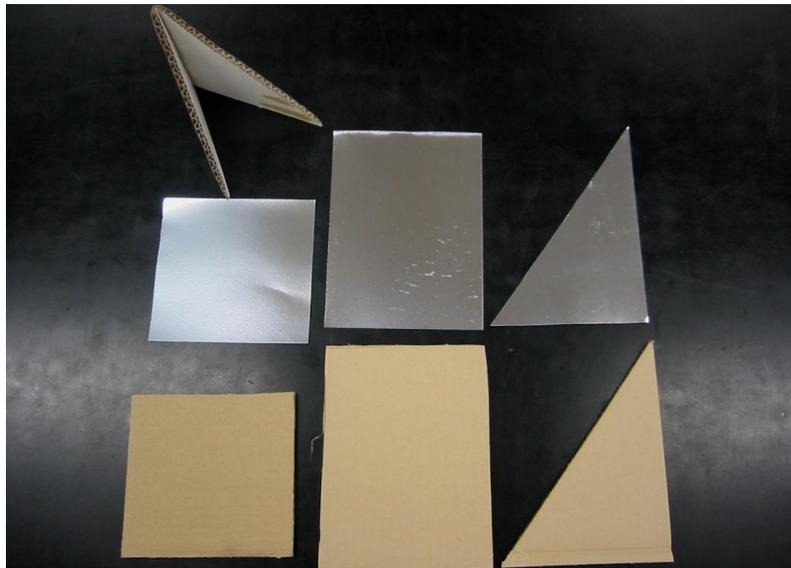
A. 長方形 (銀紙+ダンボール)×4

B. 正方形 (銀紙+ダンボール)×1

C. 直角三角形 (銀紙+ダンボール)×4

D. ささえとなる直角三角形 2枚組

E. かたむきをちょうせつするためのスチレンボードとつまようじ



1. 銀紙工作用紙を切り取る

- (1) 長方形 16cm×22cm 4枚 をえんぴつでかき、はさみで切り取る。
- (2) 正方形 16cm×16cm 1枚 をえんぴつでかき、はさみで切り取る。
- (3) 直角三角形 16cm×22cm 4枚 をえんぴつでかき、はさみで切り取る。

2. ダンボール台紙を切り取る

- (4) 長方形 16cm×22cm 4枚 をえんぴつでかき、カッターで切り取る。
- (5) 長方形 16cm×36cm 1枚 をえんぴつでかき、カッターで切り取る。
- (6) 正方形 16cm×16cm 1枚 をえんぴつでかき、カッターで切り取る。
- (7) 直角三角形 16cm×22cm 4枚 をえんぴつでかき、カッターで切り取る。

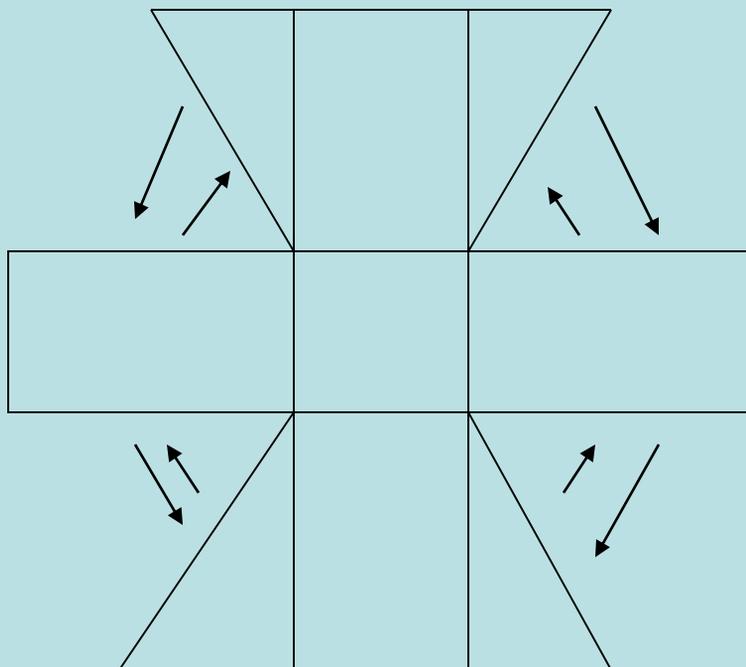
3. 両面テープを使って、ダンボール台紙に銀紙工作用紙をはりつける。

4. むのガムテープではり合わせて、はこをつくっていく。

(つくった部品を図のようにならべる)

5. きばんに本体とめやすのぼうをとりつける。

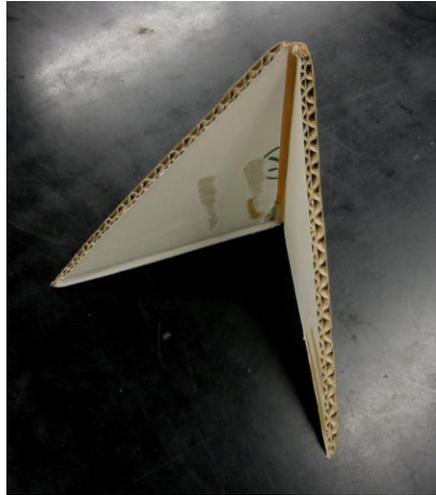
(図)



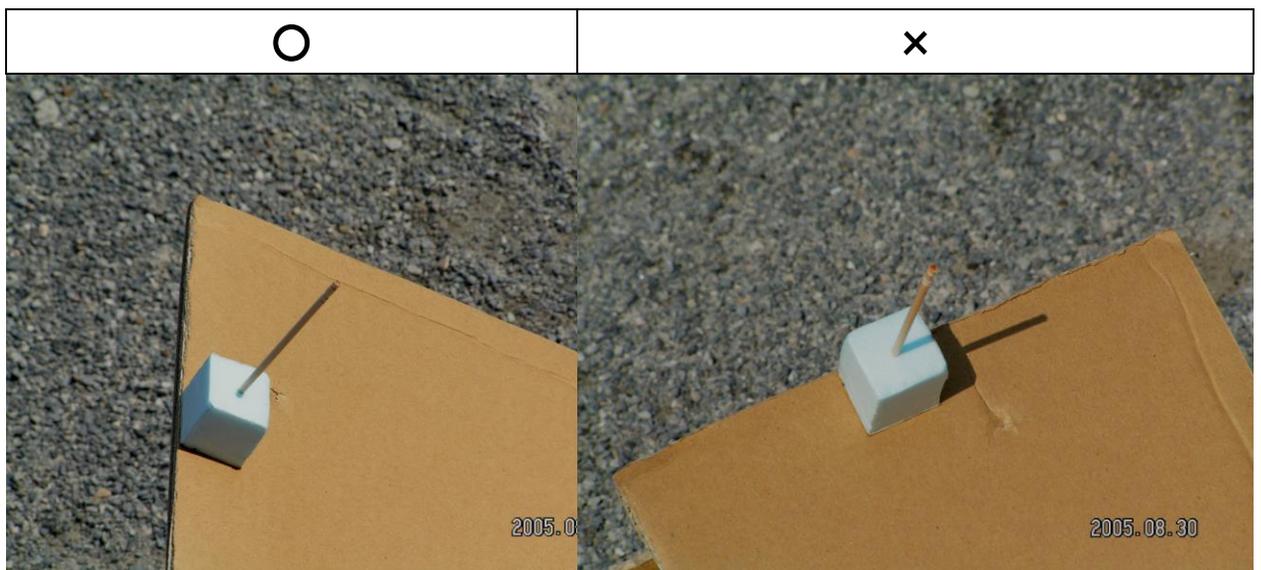
☆友だちと協力して、カッターでじょうずに切れましたか。

6. ささえの部分をつくる

ダンボールから15cm×15cmの直角三角形を切り取り、せなか合わせにしてガムテープでとめる。



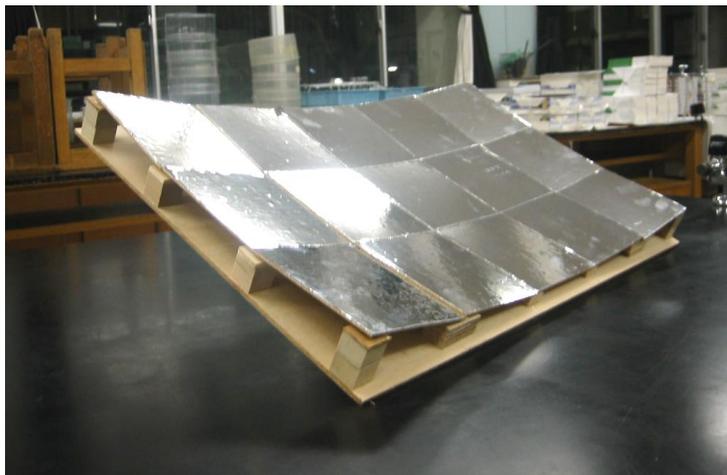
7. 太陽の光を当て、めやすのぼうにかげができないようにまっすぐに当たるようにする。



☆かたむきを考えて、太陽の光をうまく集めることができましたか。

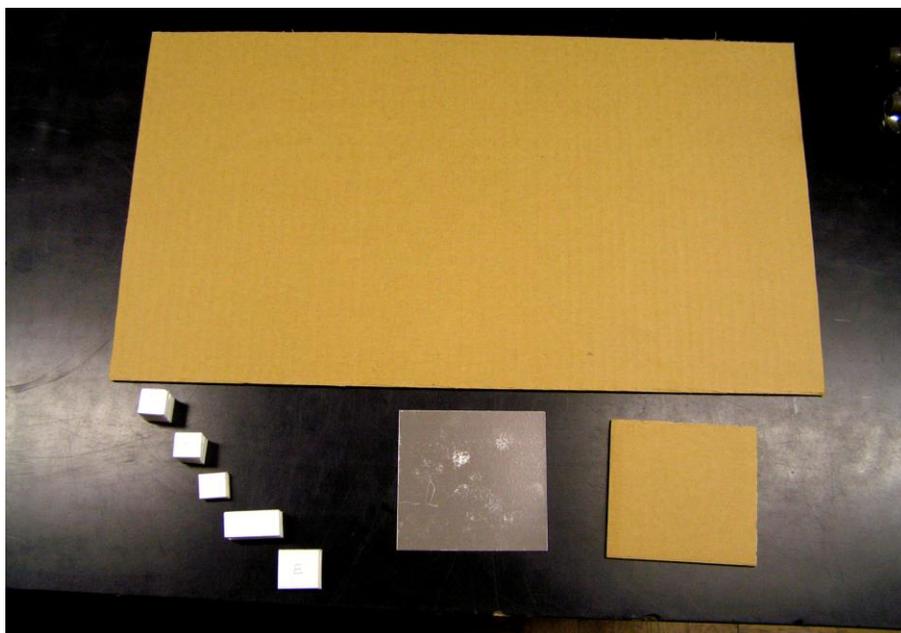
パネルがた15面ソーラークッカーをつくろう

[かんせい品]



◇どんな部品を使うのかな。

- A. スチレンボード(ABCDEの5しゅるい)
- B. 銀紙工作用紙 ・ ダンボール板
- C. きばん



〈つくり方〉

1. ダンボール台紙に11cm×11cmの正方形をじょうぎでかき、カッターで切り取る。
(15枚)
2. はさみで銀紙工作用紙11cm×11cmの正方形を切り取る。(15枚)
3. 両面テープでダンボール台紙に銀紙工作用紙をはる。
4. スチレンボードを切り取る。

A 20mm×20mm×32mm 4つ

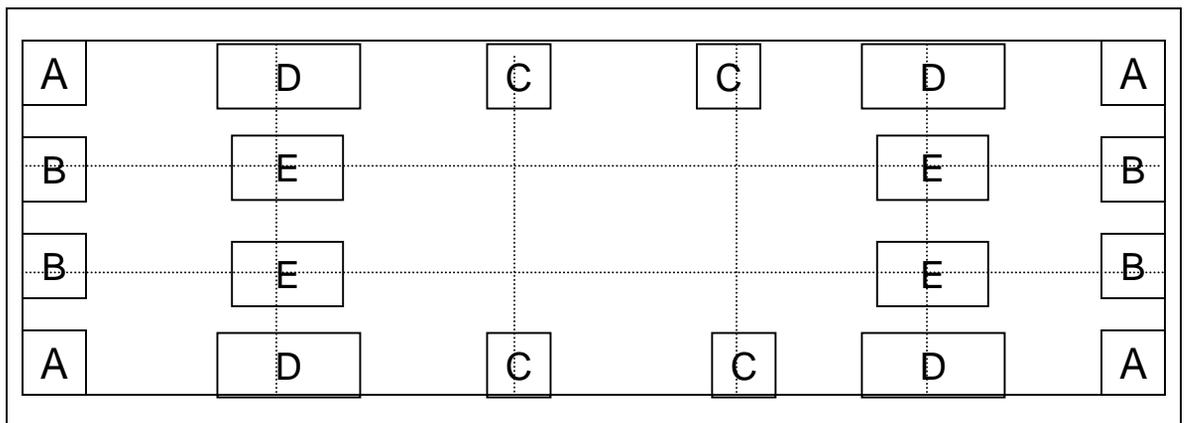
B 20mm×20mm×24mm 4つ

C 20mm×20mm× 8mm 4つ

D 20mm×40mm×18mm 4つ

E 30mm×30mm× 8mm 4つ

をつくり、そっかんせいボンドできばんにはりつける。



5. スチレンボードとはんしゃきょうの合わさるところに、十分にそっかんせいボンドをつけ、しっかりとめる。(真ん中から外がわへはる)

☆グループで協力して、部品をはり合わせてつくり上げることができましたか。