

## 第一世代、電気が使われる前の明かりを作ってみよう!

第一世代の明かりの一つがオイル・ランプ。災害時や停電時にも使える便利な明かりです。※大人と一緒に作ってください。

**用意するもの** ●ティッシュペーパー ●はさみ ●アルミホイル ●つまようじ ●サラダオイル ●耐熱のガラスのコップ

1

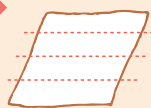
### 灯芯をつくる

2枚重ねのティッシュペーパーを2枚にはがす



2

片方の1枚を4つ折りに



3

5等分に切り分ける



4

切り分けた1つを軽く丸める



5

さらに両手のひらでころがすように細く丸める



6

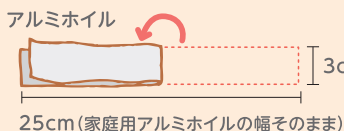
灯芯の先を斜めに切って灯芯のできあがり



7

### 芯ささえをつくる

次に3cm幅のアルミホイルを2つに折る



8

さらにたてに2つに折る



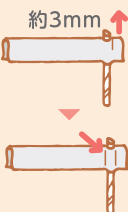
9

ようじで穴を開ける



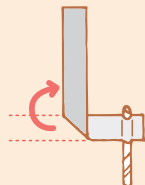
10

灯芯を差し込み、芯のまわりを押さえる



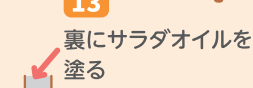
11

直角に折り上げる



12

もう一度直角に折り曲げる



13

裏にサラダオイルを塗る



14

灯芯にサラダオイルを含ませ火をつける



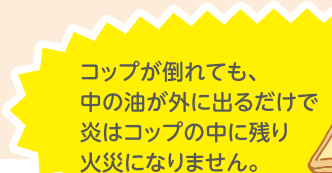
15

上に出た部分を外側へ折り返す

16

サラダオイルをつけた面をコップにぴったり押し付ける

耐熱のガラスのコップ



5gの油で約3時間使用できるよ

コップが倒れても、中の油が外に出るだけで炎はコップの中に残り火災になりません。



出典: 公益財団法人 市民防災研究所



## エコのわブック



エコや環境を意識して暮らす『きっかけ』をくれる一冊を紹介します。



### よくわかるLED・発光ダイオードのしくみ

光るメカニズムから青色発光ダイオードまで  
著/伊藤尚未 発行/誠文堂新光社

2001年より雑誌『子供の科学』で電子工作の連載を持つ、モノづくり啓蒙活動の第一人者の本。そもそもLEDとはどのようなもの? どのところに使われているの? なぜ光るの? 基礎的なことから、青色発光ダイオードの解説まで、子どもから大人まで納得できる1冊です。工作もできるよ!



環境清掃部  
メールマガジン  
登録者募集!

## としま環境だより

エコで暮らしに役立つ環境情報を配信! 環境講座などイベント案内も行っています。

今すぐ  
簡単登録!



## ◆ ご意見・ご感想・エコ情報をお待ちしております ◆

はがき、メール、FAXのいずれかで、住所・氏名・年齢・電話番号・アンケートの答えの他「ご意見・ご感想、エコのわで取り上げて欲しい人や場所、企業、エコに関する情報」などを明記のうえ環境政策課までお寄せください。

★アンケート「エコのわ 25号」でよかった記事を教えてください。(いずれか1つ)

①表紙 ②第4の光源「LED」って何だろう? ③実験: 第一世代、電気が使われる前の明かりを作ってみよう! ④エコのわブック

掲載されている記事・写真・イラスト等の無断転載・複製を禁じます。

「エコのわ」第25号 令和2年3月9日発行

発行: 豊島区環境清掃部環境政策課 〒171-8422 豊島区南池袋2-45-1

電話: 03-3981-2771 (直通) FAX: 03-3980-5134

メール: A0029180@city.toshima.lg.jp

制作協力: 株式会社エデュケーショナルネットワーク



第25号は、「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」の助成事業です。

