



だい かい  
第17回

げん し りょく  
原子力ポスターコンクール

こ ども ぶ もん ● 子ども部門 ● 一 般 部 門 ● いっ ぱん ぶ もん

げん し りょく ほう しゃ せん  
原子力・放射線をテーマに、

さく ひん ぼ しゅう  
作品募集!



げん し りょく せん ぶ しょう  
原子力ポスターコンクール専用ホームページ



<http://www.jaero.or.jp/poster10/>

(PC・携帯共通)



◆主催 文部科学省 ◆運営 (財)日本原子力文化振興財団

だい かい げん し りょく おう ぼ ぶ しょう こう  
第17回 原子力ポスターコンクール 応募要項

**テーマ** 原子力発電や放射線に関すること  
(中面のヒントをご覧ください)

**対象** ●子ども部門…小学生以下  
●一般部門…中学生以上  
(プロ、アマは問いません。どなたでも応募できます)

**作品仕様** ①大きさの目安  
原則としてタテ仕様、画用紙四つ切(38cm×54cm)または、八つ切(27cm×38cm)。もしくは、これに準じるもの。(これ以外の大きさでも応募できます)  
②画材  
絵の具、色鉛筆、クレヨンなど(得意な表現でご応募ください)  
③標語・キャッチコピー  
作品内に標語・キャッチコピーを入れてください。

**応募方法** ①このチラシについている応募用紙に必要事項を書いて切り取り、作品のウラにしっかり貼りつけてください。  
②1作品をグループで制作される場合は、制作者全員の氏名を明記してください。(学校でまとめてご応募いただく場合は、所定の用紙を添えてご応募ください)  
③1人何点でもご応募可能です。(1枚の用紙で1作品とします)  
④未発表のオリジナル作品に限ります。他者の著作権など諸権利を侵害しないこと。著作権処理については応募者が行ってください。  
※ホームページから応募できます。詳しくは専用ホームページをご覧ください。

**注意事項** 応募作品の著作権は、主催者に帰属します。応募作品は返却しません。また、応募作品の使用・掲出などに際してシンボルマークや所定の文案を入れ込むなど、一部補作する場合があります。

**締切** 平成22年9月21日(火) 当日消印有効  
(ホームページからの応募の締切は9月21日(火)24:00とします)

**審査員** 伊藤 聡子氏  
(フリーキャスター)  
富安 敬二氏  
(立教大学文学部教育学科 教授)  
藤家 洋一氏  
(東京工業大学名誉教授、元原子力委員長)  
他 (50音順)

**賞** ●文部科学大臣賞/子ども部門より1点  
●経済産業大臣賞/一般部門より1点  
●優秀賞/子ども部門より2点、一般部門より2点  
●入選/子ども部門より3点程度、一般部門より3点程度  
●佳作/子ども部門より20点程度、一般部門より20点程度  
※受賞作品を新聞等の広告媒体に掲載することがあります。  
(学校対象)  
●最優秀学校賞/小学校1校、中学校・高等学校で1校  
●優秀学校賞/小学校10校程度、中学校・高等学校で10校程度  
●学校奨励賞/小学校数十校程度、中学校・高等学校で数十校程度

**発表** 平成22年10月中旬  
入賞者には直接お知らせするほか、専用ホームページ上などに発表します。

**表彰** 平成22年11月14日(日)  
日本科学未来館(東京都)で表彰式を開催予定。

**個人情報** 応募者からの個人情報は、当コンクールに関する連絡、発表、通知、発送、案内など以外には使用いたしません。

**応募先** 〒136-0071  
東京都江東区亀戸1-8-4 由田ビル5F  
原子力ポスターコンクール係



お問い合わせ

(財)日本原子力文化振興財団 原子力ポスターコンクール係  
TEL:03-6891-1574 FAX:03-6891-1575 E-mail:poster10@jaero.or.jp

※本事業は文部科学省及び経済産業省資源エネルギー庁より委託を受け、(財)日本原子力文化振興財団が運営しております。

# ヒントを参考にして、ポスターをつくらう!

【専用ホームページ】  
<http://www.jaero.or.jp/poster10/>

(PC・携帯共通)

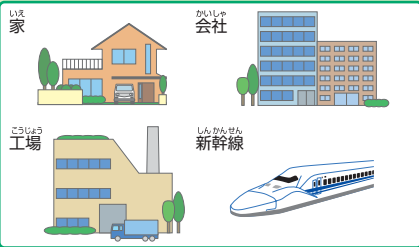


## ヒント1

生活と電気

### 大切な電気を つくる原子力発電

わたしたちの家にあるテレビや冷蔵庫、蛍光灯などは、電気によって動いており、くらしをささえています。わたしたちが使っている電気の約3割は、原子力発電でつくられています。

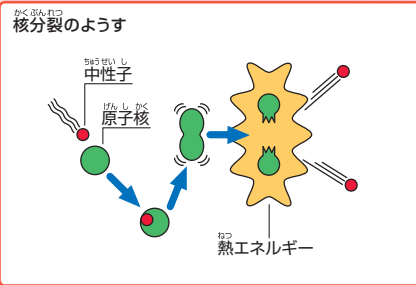


## ヒント2

発電のしくみ

### 小さな原子から 出るエネルギー

原子力発電では、ウランという燃料が使われています。ウランの中にある「原子核」という小さなつぶが分裂(核分裂)すると、熱を出しますので、この熱を利用して電気をつくっています。

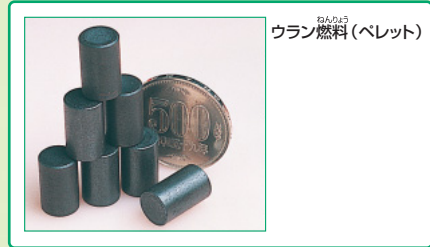


## ヒント3

発電の燃料

### ウラン燃料は、 小さくても力持ち

原子力発電所で使うウラン燃料(ペレット)は、小指の先くらいの小さなものです。しかし、少ない量でたくさんのエネルギーを取り出すことができ、ペレット1つで一般家庭の8~9か月分の電気をつくることができます。

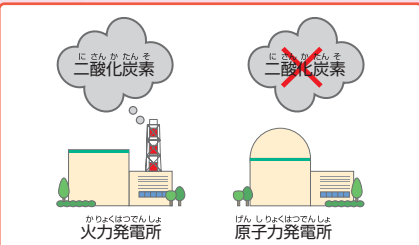


## ヒント4

環境と原子力

### 地球にやさしい 原子力発電

石油や石炭、天然ガスを燃やすと、二酸化炭素が出ます。二酸化炭素は、地球温暖化の大きな原因といわれています。原子力発電で使うウラン燃料は、発電のときに二酸化炭素を出しません。

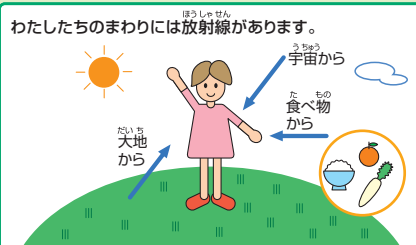


## ヒント5

身近な放射線

### 地球ができたとき からある放射線

放射線はわたしたちの目に見えませんが、遠い宇宙から飛んできたり、大地や食べ物から出たりしています。放射線はものを通り抜けますが、紙や金属、コンクリート、水などでさえぎることができます。

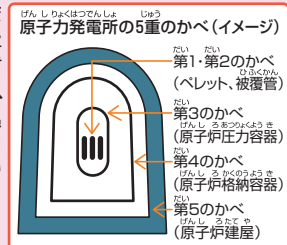


## ヒント6

安全対策

### 5重のかべで 安全を守る発電所

放射線は、原子力発電所の燃料からも発生します。放射線は、一度にたくさんの量を受けると体に悪い影響があります。そこで発電所では、厚い鋼鉄やコンクリートなど「5重のかべ」をもうけて、発電所の外へ放射線が出るのを防いでいます。この「5重のかべ」などで、発電所では安全を守っています。



## ヒント7

放射線の利用

### さまざまな分野で 役立つ放射線

地球は約46億年前に誕生しました。この年齢は、放射線を出す物質を調べることでわかります。放射線は、土器の年代の調査や健康診断のX線検査、花や果物の品種改良などでも役立てられています。



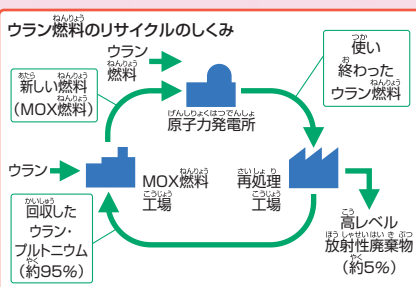
土器についていたスズなどから年代を測定することができます。

## ヒント8

リサイクル

### リサイクルできる ウラン燃料

原子力発電で使うウラン燃料は、リサイクルできます。原子力発電所で使い終わったウラン燃料には、再利用できるウランなどが約95%も残っています。

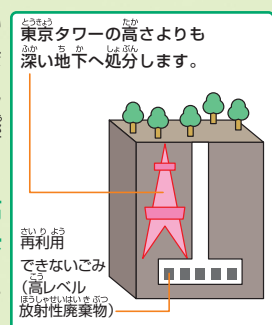


## ヒント9

廃棄物の処分

### 電気のごみは、地下 深くへきちんと処分

原子力発電所で使い終わった燃料のうち再利用できない約5%は「高レベル放射性廃棄物」といい、いわば原子力発電所から出る電気のごみで、強い放射線を出します。人のくらしや環境に影響が出ないように、東京タワーの高さより深い地下へ処分することになっています。



# もっと深く知りたい方へ



原子力・エネルギー教育支援  
情報提供サイト

小学校・中学校・高等学校・特別支援  
学校の先生や児童生徒を対象とした  
ページのほか、クイズや用語集もあり、  
原子力を楽しく学ぶことができます。  
<http://www.atomin.go.jp/>



「くらしとエネルギー」、「原子力発電」、  
「放射線」、「核燃料サイクル」、「放射  
性廃棄物」などについて、楽しく、や  
さしく、そして正しくお伝えしています。  
<http://www.enecho.meti.go.jp/genshi-az/>  
(資源エネルギー庁ホームページ内)



下記のホームページも参考に

- ◆電気事業連合会.....<http://www.fepc.or.jp/>
- ◆(独)日本原子力研究開発機構.....<http://www.jaea.go.jp/>
- ◆原子力発電環境整備機構.....<http://www.numo.or.jp/>

小学生・中学生のための  
エネルギー副読本  
新学習指導要領に対応し  
た原子力に関する副読本  
を、「あともん」、「なるほど!  
原子力AtoZ」からダウ  
ンロードできます。



## 応募用紙

●この応募用紙を切り取って、作品の裏側に貼ってください。  
(コピーも可)

(ふりがな) \_\_\_\_\_ おとこ  
■氏名 \_\_\_\_\_ 男  
\_\_\_\_\_ 女  
さい  
才

■住所 \_\_\_\_\_

■職業 (学生の場合は学校名と学年を記入してください。)

■電話番号 \_\_\_\_\_

■参加部門  子ども部門 (小学生以下)  一般部門 (中学生以上)

■このポスターであなたが伝えたいこと

◆簡単なアンケートにお答えください。

Q1 募集を知ったきっかけ  
 学校の宿題・課題  先生に勧められた  募集チラシ (本チラシ)  インターネット  
 ダイレクトメール  その他 ( )

Q2 ポスターを描くときに参考にしたもの (複数回答可)  
 募集チラシ  インターネット  本・教科書  その他 ( )

Q3 過去にこの原子力ポスターコンクールに応募したことがありますか  
 ある  ない  わからない

Q4 ポスターをつかって、原子力・放射線についてどう思いましたか  
 ( )

リサイクル適性 (A)  
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

キリトリ線