



## 第17回

# 原子力ポスターコンクール

●子ども部門 ●一般部門

原子力・放射線をテーマに、

## 作品募集!



原子力ポスターコンクール専用ホームページ

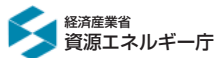


<http://www.jaero.or.jp/poster10/>

(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

## 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。  
※ホームページからも応募できます。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)

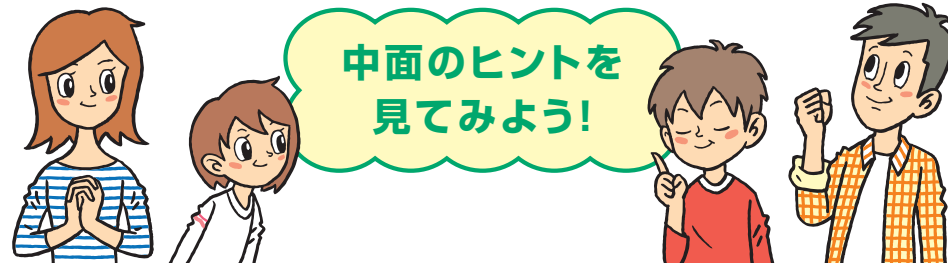
**賞** ●文部科学大臣賞/子ども部門より1点  
●経済産業大臣賞/一般部門より1点  
●優秀賞/子ども部門より2点、  
一般部門より2点  
●入選/子ども部門より3点程度、  
一般部門より3点程度  
●佳作/子ども部門より20点程度、  
一般部門より20点程度  
※受賞作品を新聞等の広告媒体に掲載することがあります。  
(学校対象)  
●最優秀学校賞/小学校1校、  
中学校・高等学校で1校  
●優秀学校賞/小学校10校程度、  
中学校・高等学校で10校程度  
●学校奨励賞/小学校数十校程度、  
中学校・高等学校で数十校程度

**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、ポスターをつくろう!

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

(PC・携帯共通)



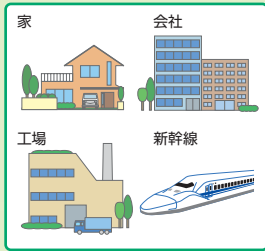
## ヒント1

生活と電気

### 大切な電気をつくる原子力発電

テレビや冷蔵庫、蛍光灯など、家の中にはいろいろな電気製品があります。また、会社や工場でもたくさんの電気が使われています。電気は光になったり、ものを温めたり、動かしたり、さまざまな働きをして、くらしを支えています。

電気を作る方法には、火力・原子力・水力などがあり、原子力発電は**日本の電気の約3割**を作っています。

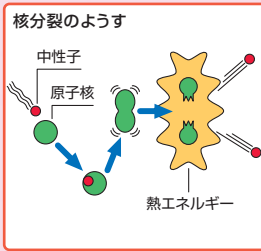


## ヒント2

発電のしくみ

### 小さな原子から出るエネルギー

水力発電所では水が流れ落ちる時の力、火力発電所では石油や石炭、天然ガスを燃やして熱の力を利用して電気を作っています。そして、原子力発電所で利用しているのは原子の力。ウラン燃料の中にある「原子核」という**小さなつぶが分裂**(核分裂)して出す熱を利用して、これが原子の力です。



## 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、直径・高さがそれぞれ1センチメートルほどの大きさです。小指の先くらいの小さなものですが、ペレット1つで**一般家庭の8~9か月分の電気**を作ることができます。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るので、輸送や貯蔵も容易です。

ウラン燃料(ペレット)



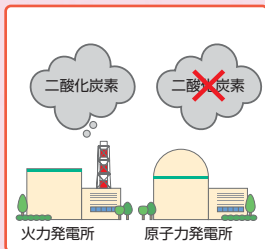
## ヒント4

環境と原子力

### 地球にやさしい原子力発電

火力発電所で石油や石炭、天然ガスなどを燃やすと、熱といっしょに、かならず**二酸化炭素**が出てきます。この二酸化炭素が、地球温暖化の大きな原因であるといわれています。

原子力発電で使うウラン燃料は、**発電の時に二酸化炭素を出しません**。地球温暖化を防ぐには、原子力発電をじょうずに利用することも大切です。

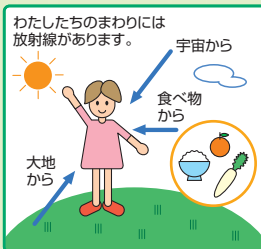


## ヒント5

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、地球が誕生した時からあるものです。わたしたちの目には見えませんが、**遠い宇宙から飛んできたり、大地から出てきたり、また、食べ物からも出ています**。放射線は、ものを通り抜ける性質をもっていますが、紙や金属、コンクリート、水などでさえぎることができ、ものから遠ざかるほど力は弱くなります。

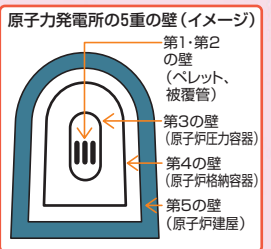


## ヒント6

安全対策

### 5重の壁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重の壁」**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。このほかにも発電所では、地震対策等のさまざまな安全対策を講じています。



## 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46億年前に誕生したと考えられています。放射線を出す物質の量の変化などから地球の年齢を推定することができます。また、放射線は、土器などの**年代の調査**や健康診断の**エックス線検査**、花や果物の**品種改良**、ゴムやプラスチックの**強化**など、さまざまな分野で利用され、役立てられています。

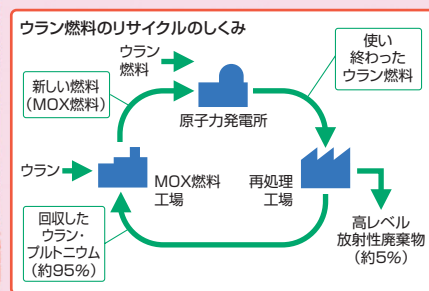


## ヒント8

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。

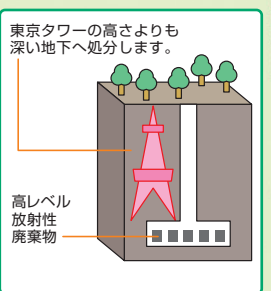


## ヒント9

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**」といいます。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。そこで、人のくらしや環境に影響が出ないように、**地下300メートルよりも深いところ**に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。



キ  
リ  
ト  
リ  
線

## 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)  
■氏名 男  
・  
女      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 ポスターをつくって、原子力・放射線についてどう思いましたか**

( )