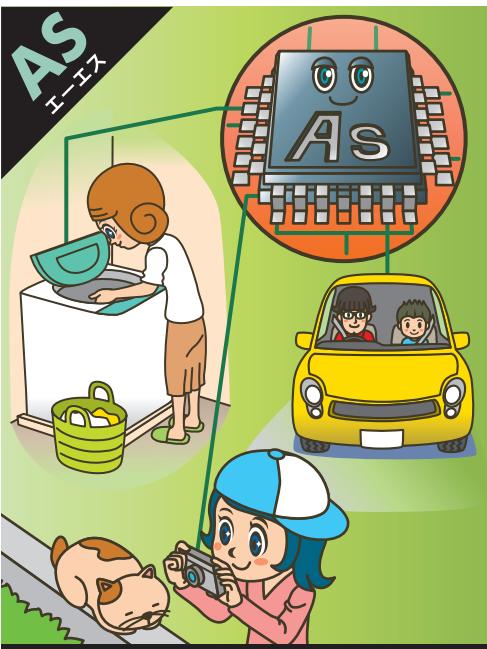
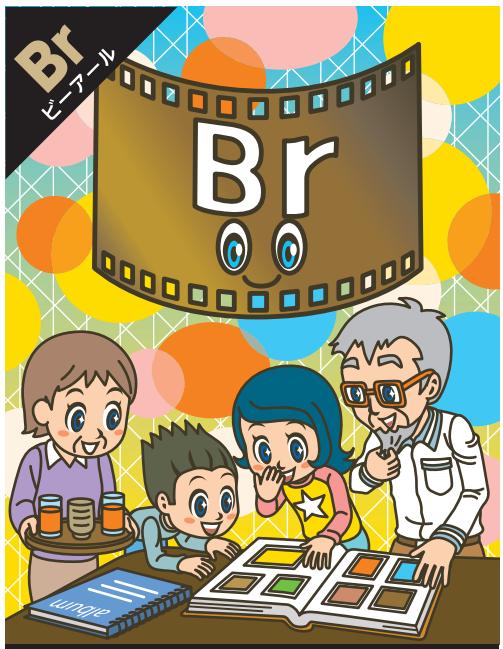


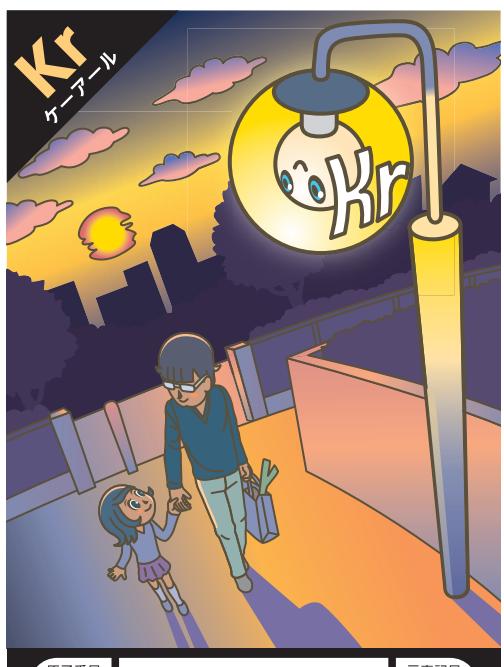
原子番号  
**31**  **ガリウム** 元素記号 **Ga**



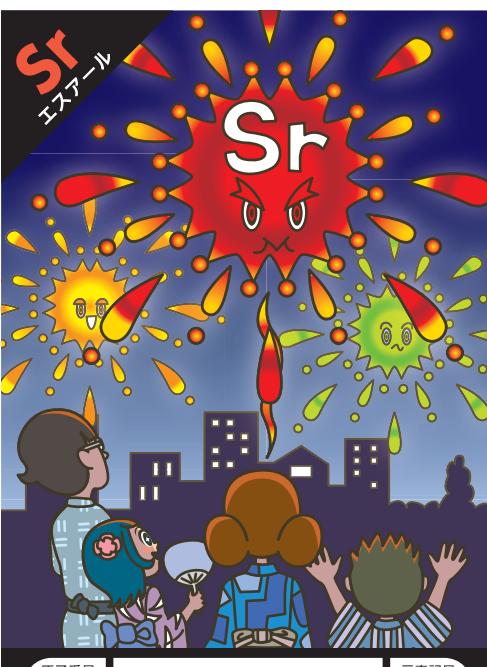
原子番号  
**33**  **ヒ素** (ひそ) 元素記号 **As**



原子番号  
**35**  **臭素** (しゅうそ) 元素記号 **Br**



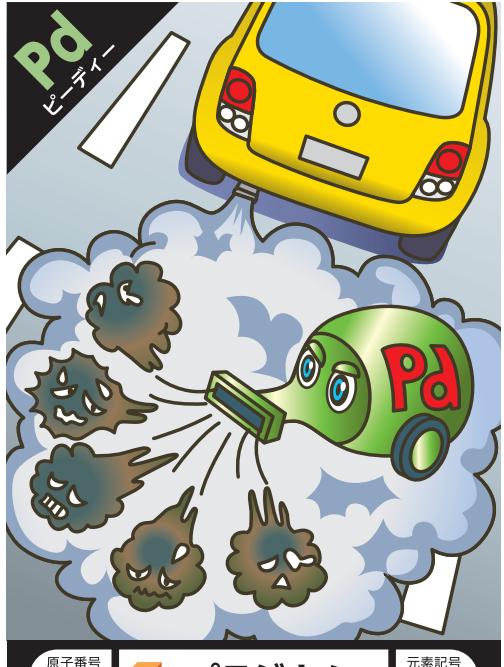
原子番号  
**36**  **クリプトン** 元素記号 **Kr**



原子番号  
**38**  **ストロンチウム** 元素記号 **Sr**



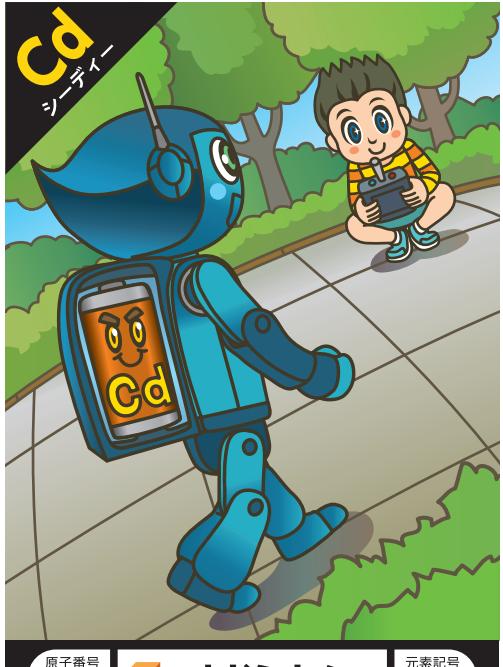
原子番号  
**40**  **ジルコニウム** 元素記号 **Zr**



原子番号  
**46**  **パラジウム** 元素記号 **Pd**



原子番号  
**47**  **銀** (ぎん) 元素記号 **Ag**



原子番号  
**48**  **カドミウム** 元素記号 **Cd**

# Br

臭素 **Bromine**  
 原子番号 ..... 35  
 原子量 ..... 79.904

## 【暗赤色の液体】

フィルム写真の感光剤として利用されます。英語で臭素のことをブロミンといい、写真の印画紙のことをブロマイドペーパーというところから、アイドル写真のことをブロマイドというようになりました。

# As

ヒ素 **Arsenic**  
 原子番号 ..... 33  
 原子量 ..... 74.9216

## 【灰白色の半金属】

発光ダイオードやトランジスタなどの半導体を高性能にする原料として利用されています。ヒ素を使った高性能半導体が、携帯電話での画像転送を可能にしました。

# Ga

ガリウム **Gallium**  
 原子番号 ..... 31  
 原子量 ..... 69.723

## 【灰白色の金属】

発光する性質を生かし、青色発光ダイオードやレーザー光源に使われています。青色発光ダイオードは信号機に、レーザー光源はゲーム機やDVDなど身近なところで使われています。

# Zr

ジルコニウム **Zirconium**  
 原子番号 ..... 40  
 原子量 ..... 91.224

## 【銀白色の金属】

「セラミック」として包丁などの素材になります。また、紫外線から肌を守る化粧品やジルコニアというダイヤのような輝きをもったアクセサリーとしても使われています。

# Sr

ストロンチウム **Strontium**  
 原子番号 ..... 38  
 原子量 ..... 87.62

## 【銀白色の金属】

花火の赤色を出すために利用されます。スコットランドのストロンチアンという鉱山で採掘された石から見つかったので、ストロンチウムという名前になりました。

# Kr

クリプトン **Krypton**  
 原子番号 ..... 36  
 原子量 ..... 83.8

## 【無色の気体】

小さくて寿命の長い電球「クリプトン電球」の素材として使われています。「1メートル」の基準として、クリプトンが出す光の波長が利用されていた時代もありました。

# Cd

カドミウム **Cadmium**  
 原子番号 ..... 48  
 原子量 ..... 112.411

## 【銀白色の金属】

電池や絵の具、自動車部品のメッキ素材として利用されてきました。しかし、有害で環境汚染の原因になることから、最近では他の元素に置き換える動きが進んでいます。

# Ag

銀 **Silver**  
 原子番号 ..... 47  
 原子量 ..... 107.8682

## 【銀白色の金属】

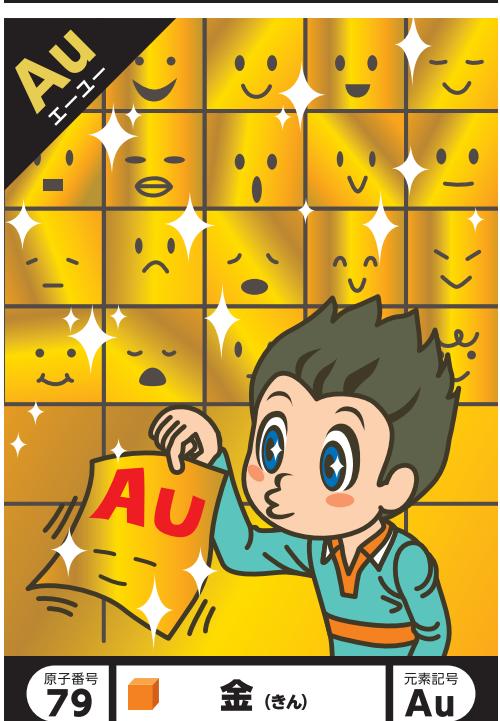
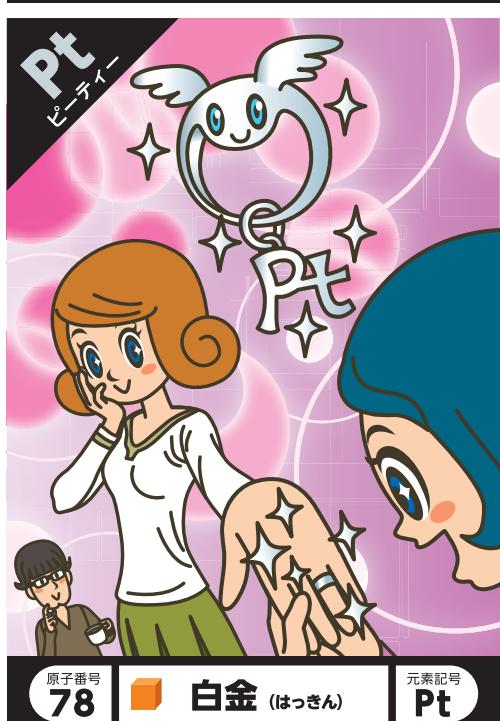
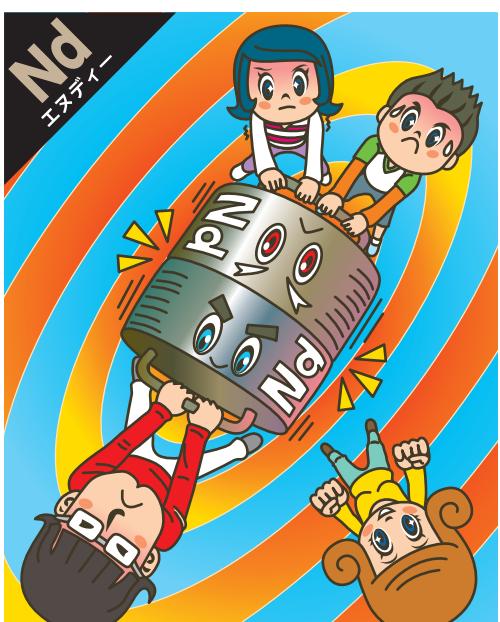
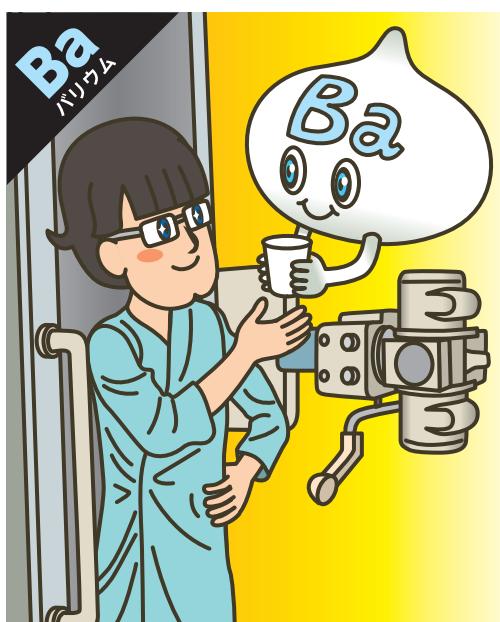
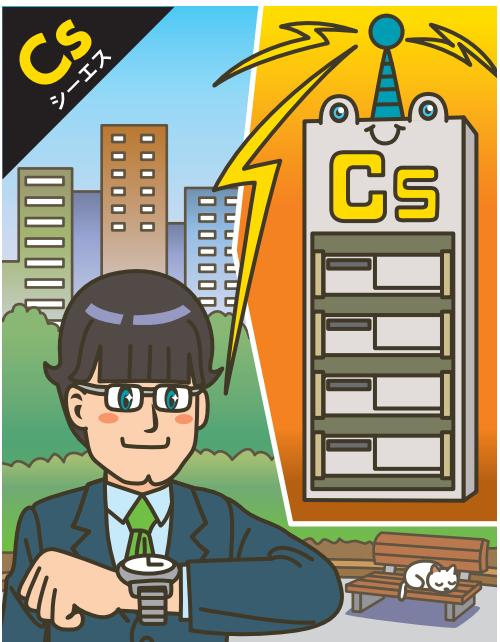
古くから貴金属としてアクセサリーや貨幣として利用されてきました。また最近では、銀イオンは除菌や消臭にも利用されています。

# Pd

パラジウム **Palladium**  
 原子番号 ..... 46  
 原子量 ..... 106.42

## 【銀白色の金属】

自動車の排ガスから有害成分を除去する触媒に使われています。また、人体に影響を与えることで歯の治療にも使われています。



# Cs

セシウム Caesium (Cesium)

原子番号 ..... 55  
原子量 ..... 132.90545

## 【銀白色の金属】

正確な時計「セシウム原子時計」に使われる元素です。「セシウム原子時計」は、10万年に1秒しか誤差が発生しません。

# W

タングステン Tungsten (Wolfram)

原子番号 ..... 74  
原子量 ..... 183.84

## 【銀白色の金属】

最も融点（固体から液体に変わる温度）が高い金属です。トンネルの掘削機の歯は、この元素を配合したきわめて堅い合金「超硬合金」で作られています。

# ヨウ素

Iodine

原子番号 ..... 53  
原子量 ..... 126.90447

## 【黒紫色の固体】

人間の必須栄養素です。学校では、デンプンの有無を調べる試薬として親しまれています。消毒液としての利用も多く、うがい薬などに利用されています。

# Sn

スズ

Tin

原子番号 ..... 50  
原子量 ..... 118.71

## 【銀白色の金属】

鉄板をスズで覆った「ブリキ」は、鏡びにくく、缶詰などに使われます。金属を接着する「はんだ」の原料としても利用されます。また、昔から食器の素材にも利用されてきました。

# Ba

バリウム Barium

原子番号 ..... 56  
原子量 ..... 137.327

## 【銀白色の金属】

柔らかい金属です。胃のレントゲン撮影（X線撮影）の時に飲む白い液体「バリウムがゆ」としての利用が有名ですが、緑色の花火にも利用されています。

# Hg

水銀 Mercury

原子番号 ..... 80  
原子量 ..... 200.59

## 【銀白色の液体金属】

常温で液体の唯一の金属で、血圧計や体温計などに利用されます。また、蛍光灯が光るのも水銀が大きな役割を果たしています。

# Nd

ネオジム neodymium (neodym)

原子番号 ..... 60  
原子量 ..... 144.242

## 【銀白色の金属】

熱い水に入れると、ゆっくりと溶ける金属です。ホウ素や鉄との化合物は、大変強力な永久磁石のネオジム磁石となり、携帯電話やスピーカーなどに使われています。

# Pt

白金 Platinum

原子番号 ..... 78  
原子量 ..... 195.078

## 【銀白色の金属】

プラチナとも呼ばれます。美しい光沢を持つ金属で酸にも強いため、アクセサリーに利用されています。自動車の排ガスから有害成分を除去する触媒にも使われています。

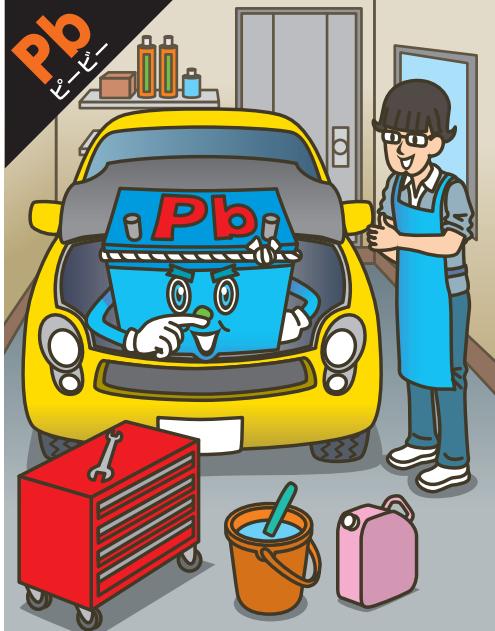
# Au

金 Gold

原子番号 ..... 79  
原子量 ..... 196.96655

## 【黄色の金属】

いつまでも輝きを失なわず、アクセサリーによく使われる素材です。薄く延ばすことができ、金ぱくとしても使われます。電気をよく通すことから、コンピュータなどの製造には欠かせません。

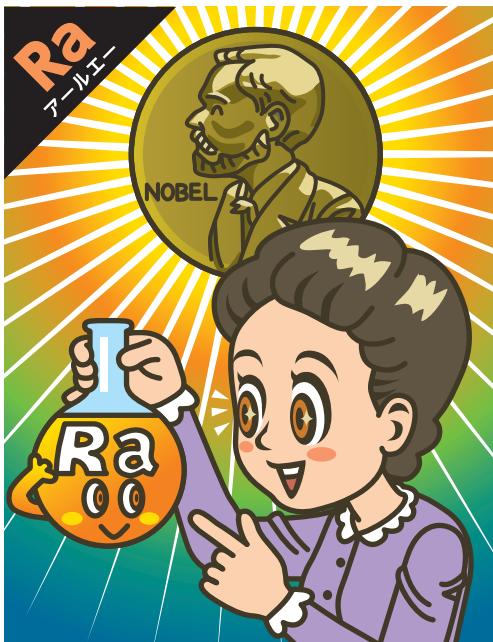


原子番号  
82



鉛 (なまり)

Pb

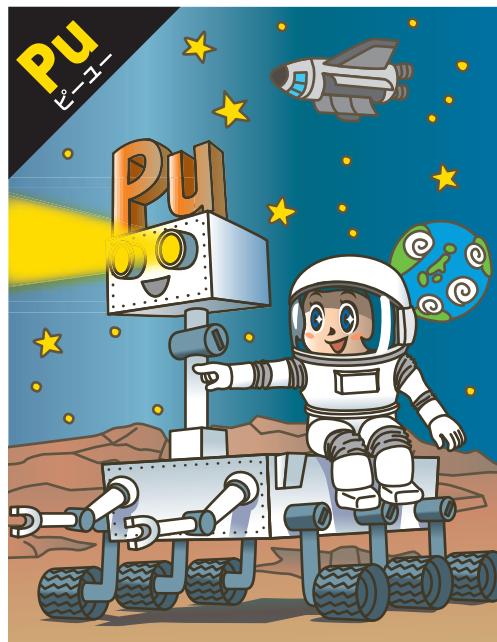


原子番号  
88



ラジウム

Ra



原子番号  
94



プルトニウム

Pu

# Pu

プルトニウム Plutonium

原子番号 ..... 94  
原子量 ..... [239]

## 【銀白色の金属】

原子力発電の結果、ウランからプルトニウムができます。人工衛星の原子力電池に利用したり、高速増殖炉を使い発電用に利用しようという研究も進んでいます。

# Ra

ラジウム Radium

原子番号 ..... 88  
原子量 ..... [226]

## 【銀白色の金属】

キュリー夫妻が発見、研究し、ノーベル賞を受賞したことで有名な元素です。以前使われていた放射能の単位、「キュリー」は1gのラジウムが持つ放射線量をもとに決定されました。

# Pb

なまり  
鉛  
原子番号 ..... 82  
原子量 ..... 207.2

## 【銀白色の金属】

自動車のバッテリーの電極として使われています。また、放射線をさえぎる性質があるため、X線撮影や原子力発電などで使われています。