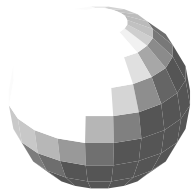


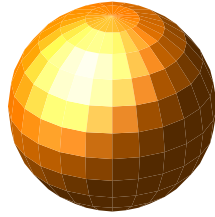
# 水素

赤パンツの足は、  
エッチな水素。



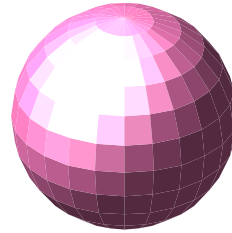
# ヘリウム

ヘーリウム



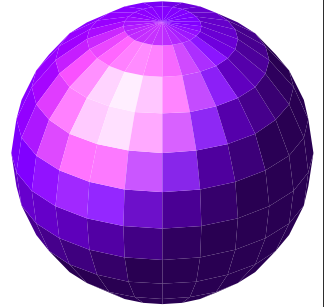
# ネオン

ねおん  
ネえちゃん



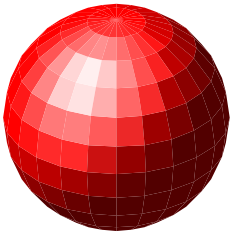
# アルゴン

エーアールそう  
なアルゴン



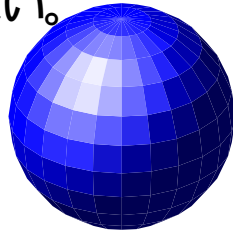
# 酸素

酸素をすオウ！



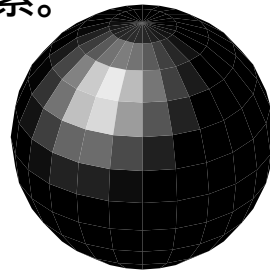
# 窒素

窒素だけでは、  
ノー！生きら  
れない。



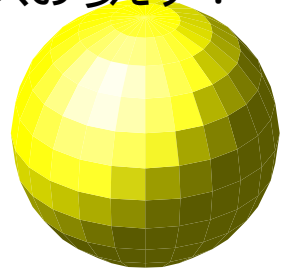
# 炭素

鉛筆のシーンも  
炭素。



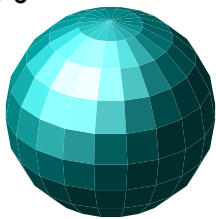
# 硫黄

硫黄臭いぞ、  
エスおうえす！



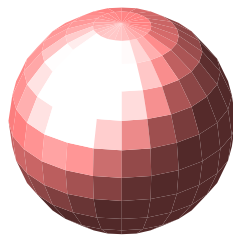
# 亜鉛

もうゼットンに  
あえん。



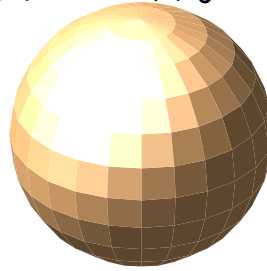
# アルミニウム

アルみにうむ



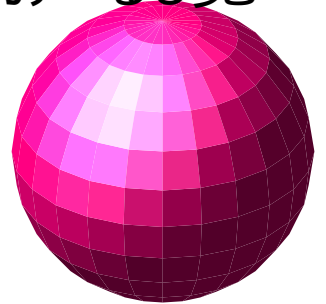
# 塩素

塩素を  
おシーエル。



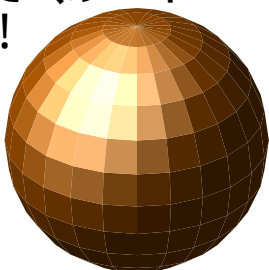
# カルシウム

カーるしうむ



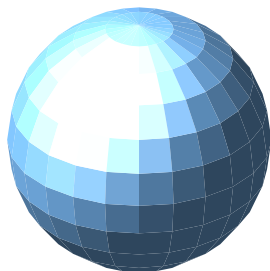
# 金

金ぞくのエイユ  
ー！



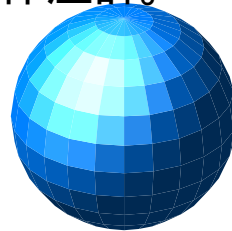
# 銀

アジの銀いろ



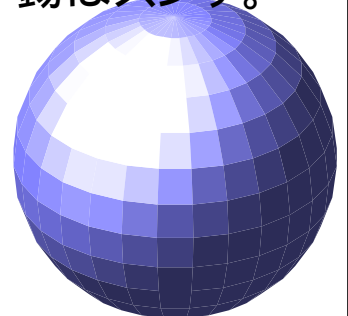
# 水銀

エッチなジー  
さん体温計。



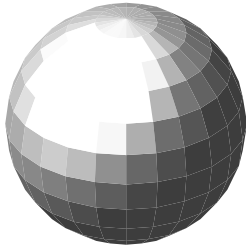
# 錫

錫はスンズ。



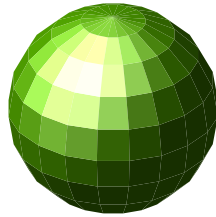
# 鉄

鉄のフエ



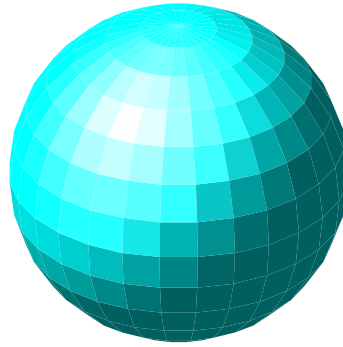
# 銅

どうシユー?!



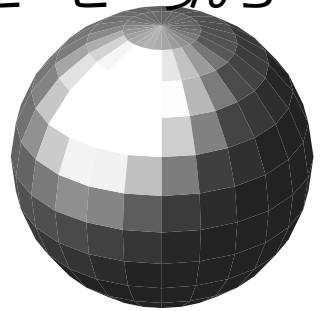
# ナトリウム

なとりうむナあちゃん



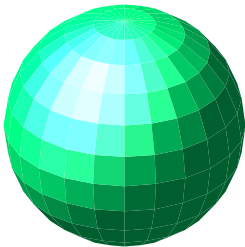
# 鉛

なまり食べて  
ピービーうんち



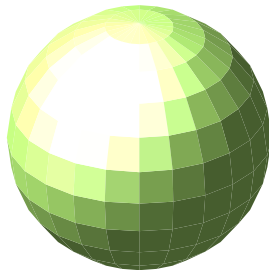
# ニッケル

につける  
ニイちゃん



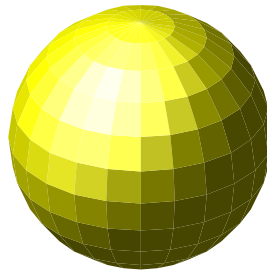
# 白金

ピチピチ白金



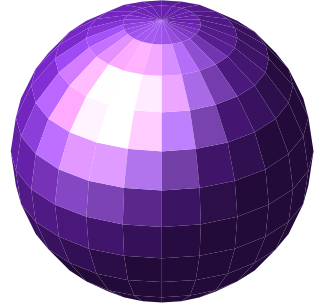
# マグネシウム

マグねしうむ



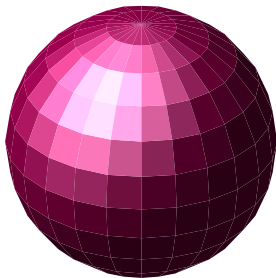
# ヨウ素

アイのヨウ素



# 燐

りん  
りんピー



ATOMIC SYMBOL

Karuta

1995-2000  
Maruyama

**H**

**He**

**Ne**

**Ar**

**O**

**N**

**C**

**S**

**Zn**

**Al**

**Cl**

**Ca**

**Au**

**Ag**

**Hg**

**Sn**

Fe

Cu

Na

Pb

Ni

Pt

Mg

I

このカルタは、鹿児島版説書の松田心一さんが作成された「原子かるた」に啓発されて、丸山が《原子とその分類》用に作成したものです。

## 原子記号カルタ の遊び方

丸山秀一

Email: HFH01613@nifty.ne.jp

のりをたっぷりつけて、厚紙に張ってから切り離してください。読み札と取り札は、どちらにでも使えるようになっています。カルタが完成したら別紙の分類用シールを貼り付けます。ふつうは、モノクロ版をコピーして、色を塗ってお使いください。カラー版の用紙は、別売でお分けてできます。授業で使う限りは、カラーコピーされてもかまいません。

ボクが知っているカルタの遊び方は、以下のものです。ほかのたのしい遊び方を知っていらっしゃる場合は、ぜひ教えてください。

はばぬき

ふつうのカルタ

取り札を全部広げて、読み手が読んだ札を取り合います。

ハンディキャップ

2~3人で取り札を4枚、自分の前に並べます。残りの取り札と読み札は、山におきます。交互に読み札を裏返して行き、対応する取り札を取り合います。少なくなった取り札は、山から補充します。

自分の前に並べる札の枚数を変えることによって、ハンディキャップを付けることができます。

神経衰弱

全部の札を裏返して並べて、神経衰弱をします。

スピード

取り札を裏にして山とする。山から、交互に一枚ずつめくってゆき、取り札の名前を先に言った方が、取り札をとれる。

各原子の大きさは、約一億倍。

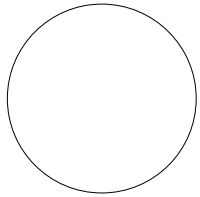
原子の色は、《もしも原子がみえたなら》に出てくる原子以外は、特に意味がありません。

原子記号カルタ

授業書《原子とその分類》に出てくる25種類の原子と原子記号をたのしく覚えよう。

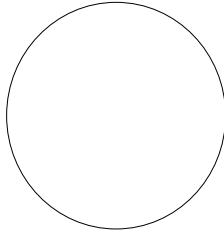
# 水素

赤パンツの足は、  
エッチな水素。



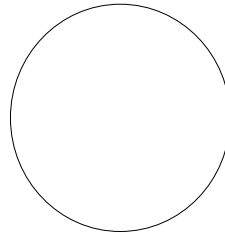
# ヘリウム

ヘーリウム



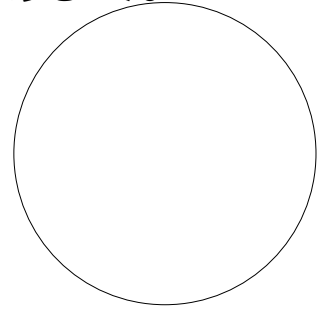
# ネオン

ねおんネえちゃん



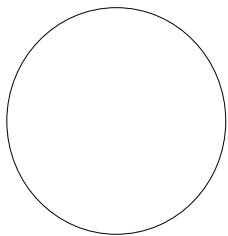
# アルゴン

エーアルそうな  
あるごん



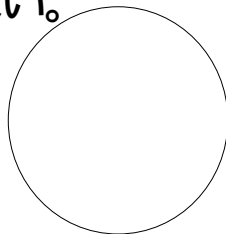
# 酸素

酸素をすオウ！



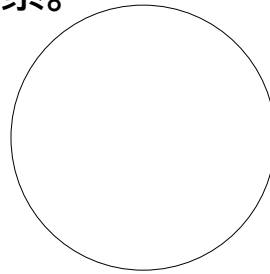
# 窒素

窒素だけでは、  
ノー！生きら  
れない。



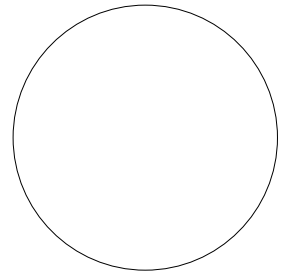
# 炭素

鉛筆のシーンも  
炭素。



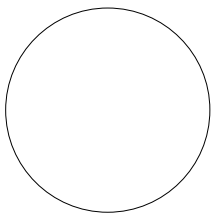
# 硫黄

硫黄臭いぞ、  
エスおうえす！



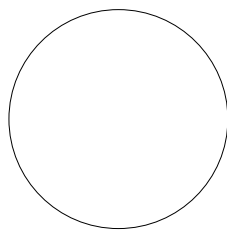
# 亜鉛

もうゼットンに  
あえん。



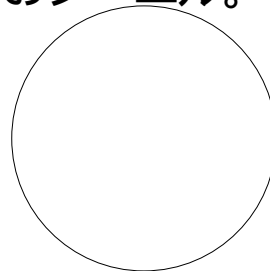
# アルミニウム

アルミニウム



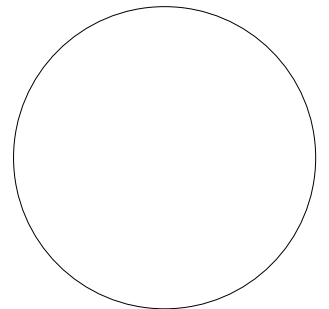
# 塩素

塩素を  
おシーエル。



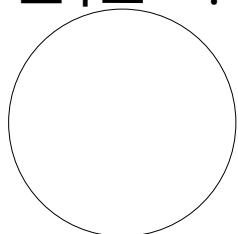
# カルシウム

カーるしうむ



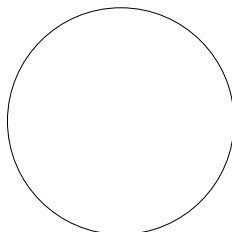
# 金

金ぞくの  
エイユー！



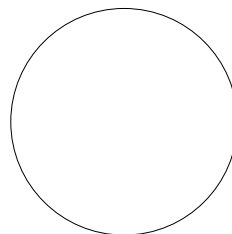
# 銀

アジの銀いろ



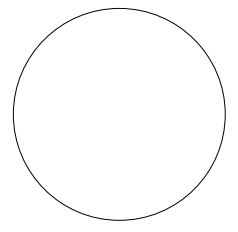
# 水銀

エッチなジー  
さん体温計。



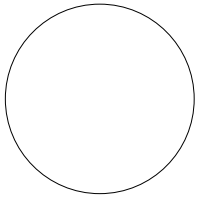
# 錫

錫はスンズ。



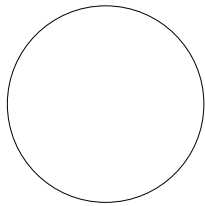
鉄

鉄のフエ



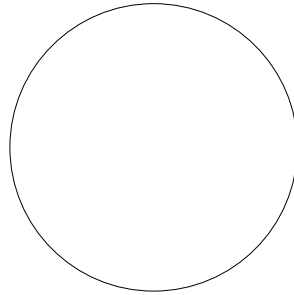
銅

どうシユ-?!



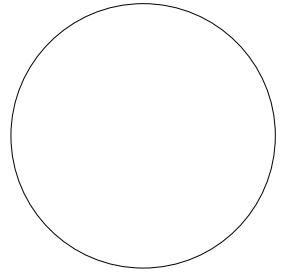
ナトリウム

なとりうむ  
ナっちゃん



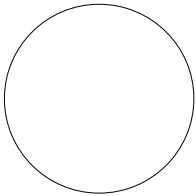
鉛

なまりたべたら  
ピービーうんち



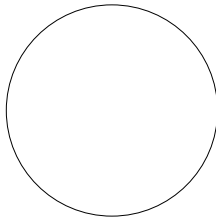
ニッケル

につける  
ニイちゃん



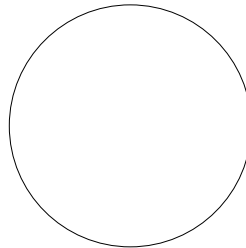
白金

ピチピちはっきん



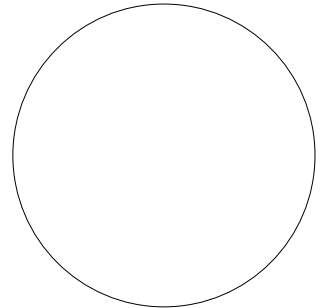
マグネシウム

マグねしうむ



ヨウ素

アイのヨウ素



りん

りんピー

