

金

亜鉛

酸素

水素

銀

アルミニウム

窒素

ヘリウム

水銀

塩素

炭素

ネオン

錫

カルシウム

硫黄

アルゴン

水素 H	ヘリウム He	ネオン Ne	アルゴン Ar
酸素 O	窒素 N	炭素 C	硫黄 S
亜鉛 Zn	アルミニウム Al	塩素 Cl	カルシウム Ca
金 Au	銀 Ag	水銀 Hg	錫 Sn

鉄	銅	ナトリウム	鉛
Fe	Cu	Na	Pb
ニッケル	白金	マグネシウム	ヨウ素
Ni	Pt	Mg	I
燐			
P			

カラー版「原子名カード」の使い方

このモノクロの方に、生徒さんに応じてルビを入れるなどした後、コピーでやはり生徒さんに応じて拡大します。その拡大したものに、カラー印刷された原子の図を切り取って張り付けます。厚紙で裏打ちして、うしろにゴム磁石をつけると便利です。

黄銅

燐

ニッケル

鉄

ケロラ

アルコール

白金

銅

酵素

アモニウム

マホシウム

ナトリウム

塩

エーテル

ヨウ素

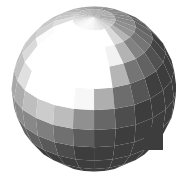
鉛

水	尿素	ステン	素
白銅	青銅	フェ	ライト
ヘ	モ	ロ	シ
	ニ	ク	ロム

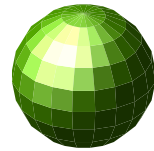
原子物質名カード」

生徒さんに応じてルビなどをつけた後，拡大コピーして，厚紙に張り付けて，切り取ってお使いください。ゴム磁石などを使うと便利です。

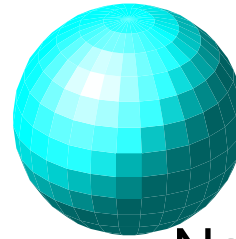
カラー図版の方の原子は，大きさを1億倍にしています。授業書もしも原子がみえたなら》に出てくる以外の原子の色に特に意味はありません。 1996-2000.1 丸山 秀一



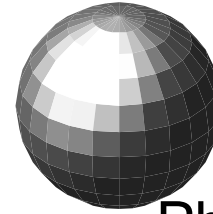
Fe



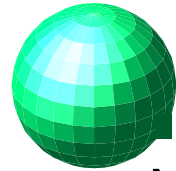
Cu



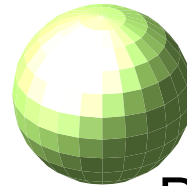
Na



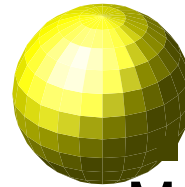
Pb



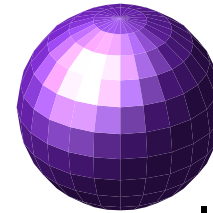
Ni



Pt

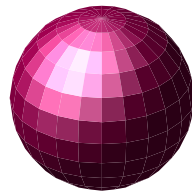


Mg



I

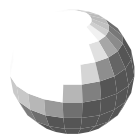
りん
燐



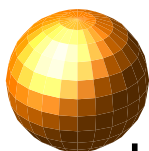
P

例

モノクロの方のを、生徒さんに応じて、
ルビをつけたり拡大したりしたものに、
このカラーの原子の絵を切り取って張
り付けます。
左のサイズが例です。



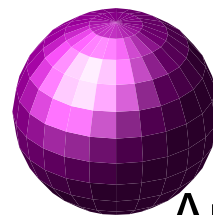
H



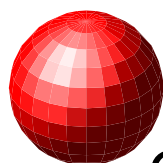
He



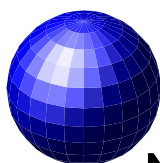
Ne



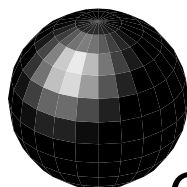
Ar



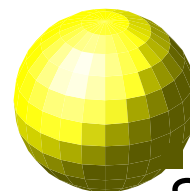
O



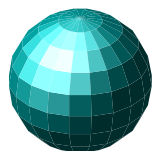
N



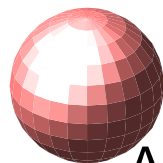
C



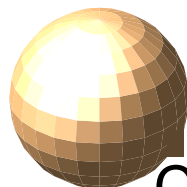
S



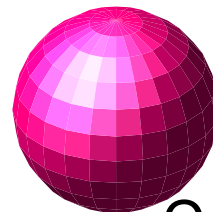
Zn



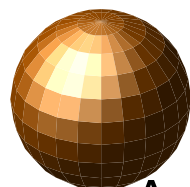
Al



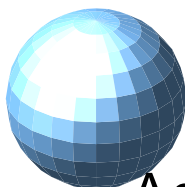
Cl



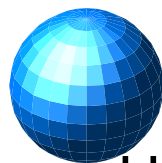
Ca



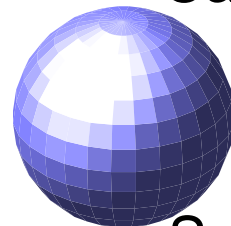
Au



Ag



Hg



Sn