

周期表

| | 1族 | 2族 | 3族 | 4族 | 5族 | 6族 | 7族 | 8族 | 9族 | 10族 | 11族 | 12族 | 13族 | 14族 | 15族 | 16族 | 17族 | 18族 |
|------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 第1周期 | H 水素 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | He ヘリウム 2 |
| 第2周期 | Li リチウム 3 | Be ベリリウム 4 | | | | | | | | | | | B ホウ素 5 | C 炭素 6 | N 窒素 7 | O 酸素 8 | F フッ素 9 | Ne ネオン 10 |
| 第3周期 | Na ナトリウム 11 | Mg マグネシウム 12 | | | | | | | | | | | Al アルミニウム 13 | Si ケイ素 14 | P リン 15 | S 硫黄 16 | Cl 塩素 17 | Ar アルゴン 18 |
| 第4周期 | K カリウム 19 | Ca カルシウム 20 | Sc スカンジウム 21 | Ti チタン 22 | V バナジウム 23 | Cr クロム 24 | Mn マンガン 25 | Fe 鉄 26 | Co コバルト 27 | Ni ニッケル 28 | Cu 銅 29 | Zn 亜鉛 30 | Ga ガリウム 31 | Ge ゲルマニウム 32 | As ヒ素 33 | Se セレン 34 | Br 臭素 35 | Kr クリプトン 36 |
| 第5周期 | Rb ルビジウム 37 | Sr ストロンチウム 38 | Y イットリウム 39 | Zr ジルコニウム 40 | Nb ニオブ 41 | Mo モリブデン 42 | Tc テクネシウム 43 | Ru ルテニウム 44 | Rh ロジウム 45 | Pd パラジウム 46 | Ag 銀 47 | Cd カドミウム 48 | In インジウム 49 | Sn スズ 50 | Sb アンチモン 51 | Te テルル 52 | I ヨウ素 53 | Xe キセノン 54 |
| 第6周期 | Cs セシウム 55 | Ba バリウム 56 | ランタノイド | Hf ハフニウム 72 | Ta タンタル 73 | W タングステン 74 | Re レニウム 75 | Os オスマイウム 76 | Ir イリジウム 77 | Pt 白金 78 | Au 金 79 | Hg 水銀 80 | Tl タリウム 81 | Pb 鉛 82 | Bi ビスマス 83 | Po ポロニウム 84 | At アスタチン 85 | Rn ラドン 86 |
| 第7周期 | Fr フランシウム 87 | Ra ラジウム 88 | アクチノイド | Rf ラザホージウム 104 | Db ドブニウム 105 | Sg シーボーギウム 106 | Bh ボーリウム 107 | Hs ハッシウム 108 | Mt マイトネリウム 109 | Ds ダームスタチウム 110 | Rg レントゲニウム 111 | Cn コペルシウム 112 | | Fl フレロビウム 114 | | Lv リバモリウム 116 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ランタノイド | La ランタン 57 | Ce セリウム 58 | Pr プラセオジム 59 | Nd ネオジム 60 | Pm プロメチウム 61 | Sm サマリウム 62 | Eu ユウロピウム 63 | Gd ガドリニウム 64 | Tb テルビウム 65 | Dy ジスプロシウム 66 | Ho ホルミウム 67 | Er エルビウム 68 | Tm ツリウム 69 | Yb イットルビウム 70 | Lu ルテチウム 71 |
| アクチノイド | Ac アクチニウム 89 | Th トリウム 90 | Pa プロトアクチニウム 91 | U ウラン 92 | Np ネプツニウム 93 | Pu プルトニウム 94 | Am アメリシウム 95 | Cm キュリウム 96 | Bk バークリウム 97 | Cf カリホルニウム 98 | Es アインスタイニウム 99 | Fm フェルミウム 100 | Md メンデレビウム 101 | No ノーベリウム 102 | Lr ローレンシウム 103 |

注)青色一金属元素 赤色一非金属元素 白色一まだ分類されていない

| | 1族 | 2族 | 3族 | 4族 | 5族 | 6族 | 7族 | 8族 | 9族 | 10族 | 11族 | 12族 | 13族 | 14族 | 15族 | 16族 | 17族 | 18族 |
|------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 第1周期 | H 水素 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | He ヘリウム 2 |
| 第2周期 | Li リチウム 3 | Be ベリリウム 4 | | | | | | | | | | | B ホウ素 5 | C 炭素 6 | N 窒素 7 | O 酸素 8 | F フッ素 9 | Ne ネオン 10 |
| 第3周期 | Na ナトリウム 11 | Mg マグネシウム 12 | | | | | | | | | | | Al アルミニウム 13 | Si ケイ素 14 | P リン 15 | S 硫黄 16 | Cl 塩素 17 | Ar アルゴン 18 |
| 第4周期 | K カリウム 19 | Ca カルシウム 20 | Sc スカンジウム 21 | Ti チタン 22 | V バナジウム 23 | Cr クロム 24 | Mn マンガン 25 | Fe 鉄 26 | Co コバルト 27 | Ni ニッケル 28 | Cu 銅 29 | Zn 亜鉛 30 | Ga ガリウム 31 | Ge ゲルマニウム 32 | As ヒ素 33 | Se セレン 34 | Br 臭素 35 | Kr クリプトン 36 |
| 第5周期 | Rb ルビジウム 37 | Sr ストロンチウム 38 | Y イットリウム 39 | Zr ジルコニウム 40 | Nb ニオブ 41 | Mo モリブデン 42 | Tc テクネシウム 43 | Ru ルテニウム 44 | Rh ロジウム 45 | Pd パラジウム 46 | Ag 銀 47 | Cd カドミウム 48 | In インジウム 49 | Sn スズ 50 | Sb アンチモン 51 | Te テルル 52 | I ヨウ素 53 | Xe キセノン 54 |
| 第6周期 | Cs セシウム 55 | Ba バリウム 56 | ランタノイド | Hf ハフニウム 72 | Ta タンタル 73 | W タングステン 74 | Re レニウム 75 | Os オスマイウム 76 | Ir イリジウム 77 | Pt 白金 78 | Au 金 79 | Hg 水銀 80 | Tl タリウム 81 | Pb 鉛 82 | Bi ビスマス 83 | Po ポロニウム 84 | At アスタチン 85 | Rn ラドン 86 |
| 第7周期 | Fr フランシウム 87 | Ra ラジウム 88 | アクチノイド | Rf ラザホージウム 104 | Db ドブニウム 105 | Sg シーボーギウム 106 | Bh ボーリウム 107 | Hs ハッシウム 108 | Mt マイトネリウム 109 | Ds ダームスタチウム 110 | Rg レントゲニウム 111 | Cn コペルシウム 112 | | Fl フレロビウム 114 | | Lv リバモリウム 116 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ランタノイド | La ランタン 57 | Ce セリウム 58 | Pr プラセオジム 59 | Nd ネオジム 60 | Pm プロメチウム 61 | Sm サマリウム 62 | Eu ユウロピウム 63 | Gd ガドリニウム 64 | Tb テルビウム 65 | Dy ジスプロシウム 66 | Ho ホルミウム 67 | Er エルビウム 68 | Tm ツリウム 69 | Yb イットルビウム 70 | Lu ルテチウム 71 |
| アクチノイド | Ac アクチニウム 89 | Th トリウム 90 | Pa プロトアクチニウム 91 | U ウラン 92 | Np ネプツニウム 93 | Pu プルトニウム 94 | Am アメリシウム 95 | Cm キュリウム 96 | Bk バークリウム 97 | Cf カリホルニウム 98 | Es アインスタイニウム 99 | Fm フェルミウム 100 | Md メンデレビウム 101 | No ノーベリウム 102 | Lr ローレンシウム 103 |

価電子の数と周期表

| | 1族 | 2族 | 13族 | 14族 | 15族 | 16族 | 17族 | 18族 |
|------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 第1周期 | H 水素 | | | | | | | He ヘリウム |
| 価電子数 | 1 | | | | | | | 0 |
| 第2周期 | Li リチウム | Be ベリリウム | B ホウ素 | C 炭素 | N 窒素 | O 酸素 | F フッ素 | Ne ネオン |
| 価電子数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |
| 第3周期 | Na ナトリウム | Mg マグネシウム | Al アルミニウム | Si ケイ素 | P リン | S 硫黄 | Cl 塩素 | Ar アルゴン |
| 価電子数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |
| 第4周期 | K カリウム | Ca カルシウム | | | | | | |
| 価電子数 | 1 | 2 | | | | | | |