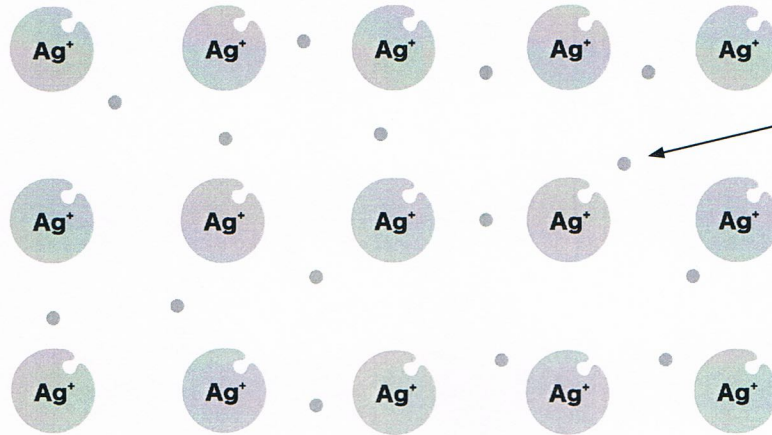




1 金属結合とは

>> 金属 と 金属 の間に形成される結合

例) 銀 Ag

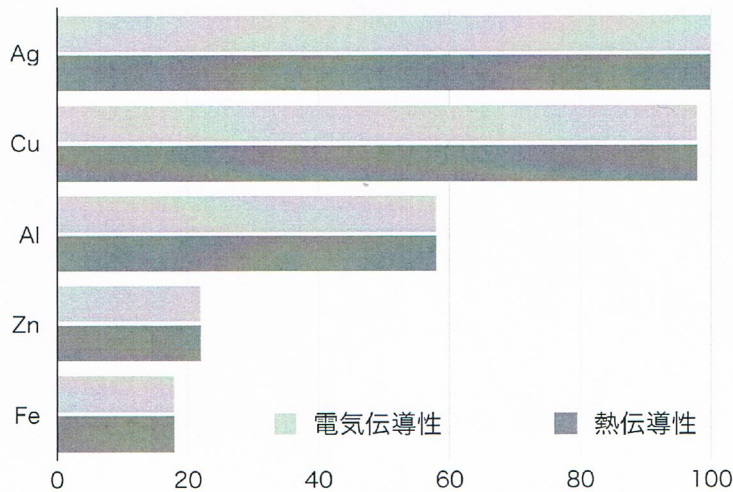


自由電子
自由電子の海に Ag^+ が
70%くらい浮いているかんじ

2 金属結晶の性質

性質 1

電気伝導性 . 熱伝導性 をもつ



電気伝導性が高い
金属は熱伝導性も
高い。



THEORETICAL

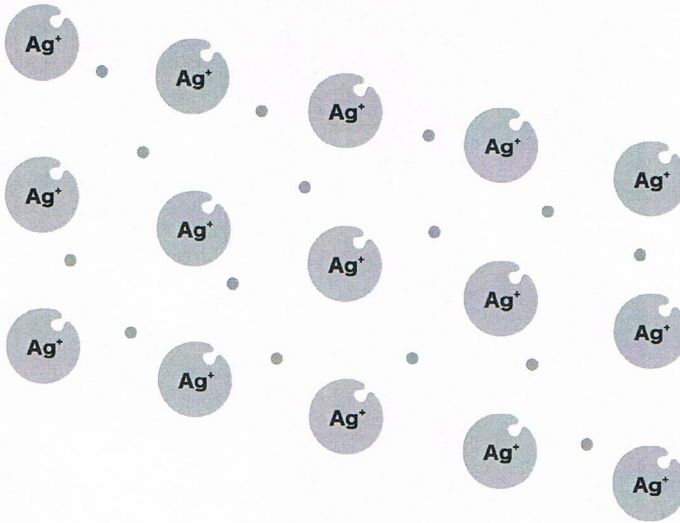


MOVIE

性質2

展性・延性 ← のびる性質 (例: 銅線) をもつ

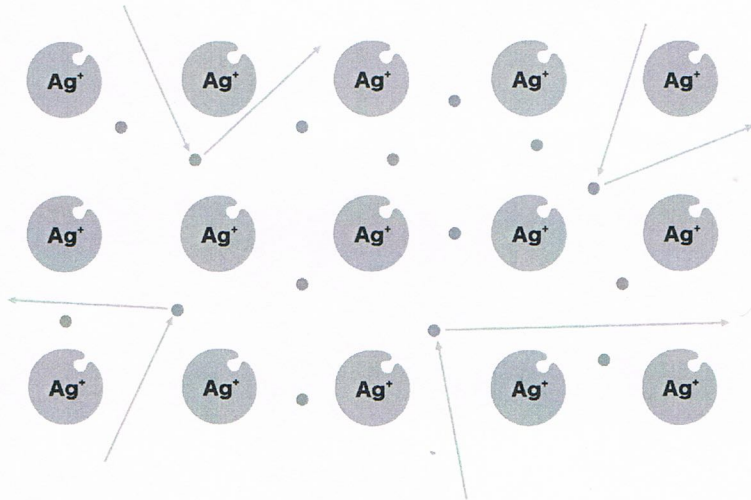
イオン性質 (例: 金属)



たまたまかたりのほかに
ても、金属材料に
合せて自由電子も
移動して結合を
保てる。

性質3

金属光沢がある



自由電子は光
を反射する。
→ 光沢が起る。

金属結合と組成式

Ag

銀

Cu

銅

Al

アルミニウム