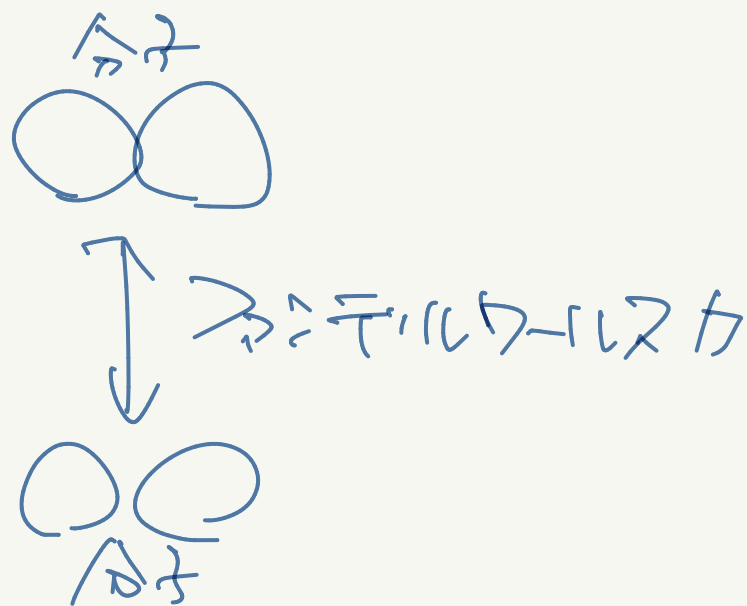


ハロゲンの状態

物質	F ₂	Cl ₂	Br ₂	I ₂
融点	-220℃	-101℃	-7℃	114℃
沸点	-188℃	-34℃	59℃	184℃
状態(常温)	気体	気体	液体	固体
色	淡黄	黄緑	赤褐	黒紫
原子半径	0.14nm	0.18nm	0.20nm	0.22nm
反応性	大 ←————→ 小			
水素との反応	爆発	光で爆発	加熱で反応	固体
水との反応	激しく反応 O ₂ 発生	一部が反応 HCl + HClO	わずかに反応 HBr + HBrO	ほとんど 反応しない

分子量と融点、沸点



分子量は小さく
弱いかである
ファンデルワールス力
分子量が大きくなると
大きくなり、融点、沸点も大きくなる。