

図 1 球の最密充填構造と六方最密構造

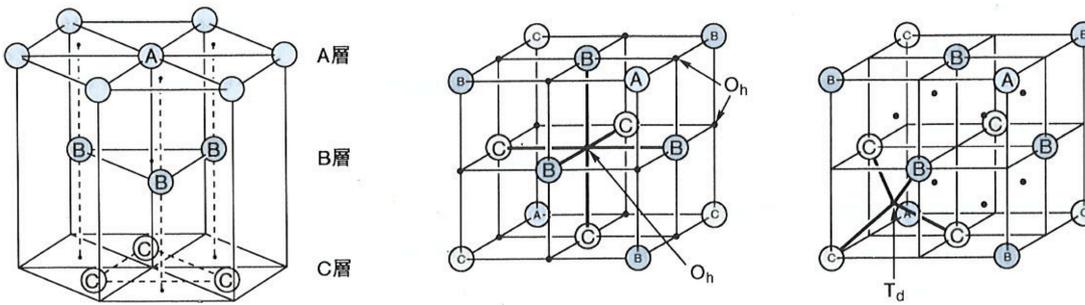


図 2 面心立方と立方最密の関係

(図中の A、B、C は第 1、2、3 層 (あるいは 3、2、1 層) を示す。)

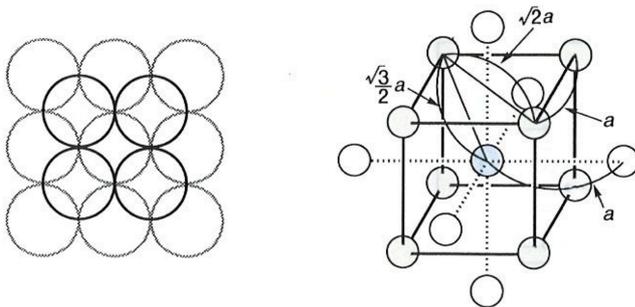


図 3 体心立方構造

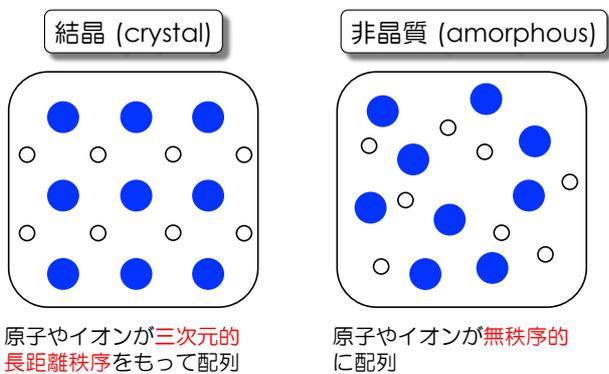


図 4 結晶と非晶質の模式図

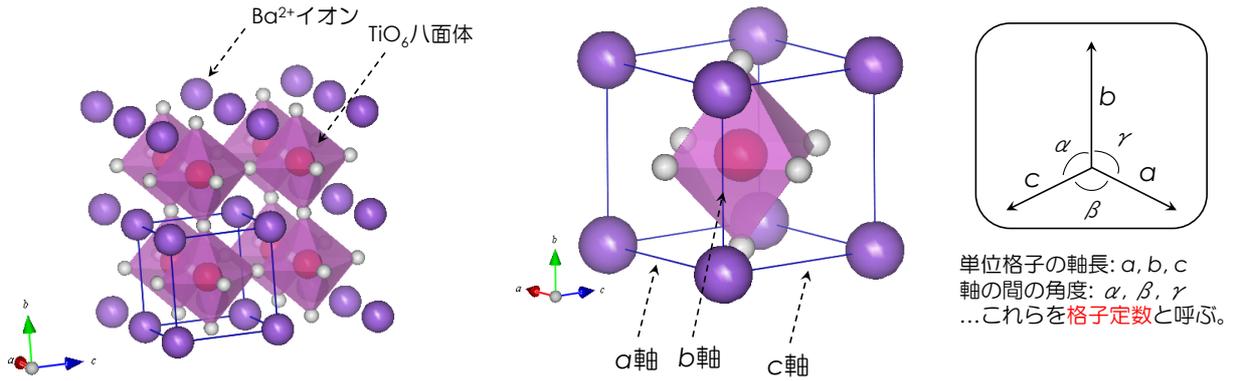


図 5 BaTiO₃ の結晶構造 (Perovskite 型構造) と単位格子

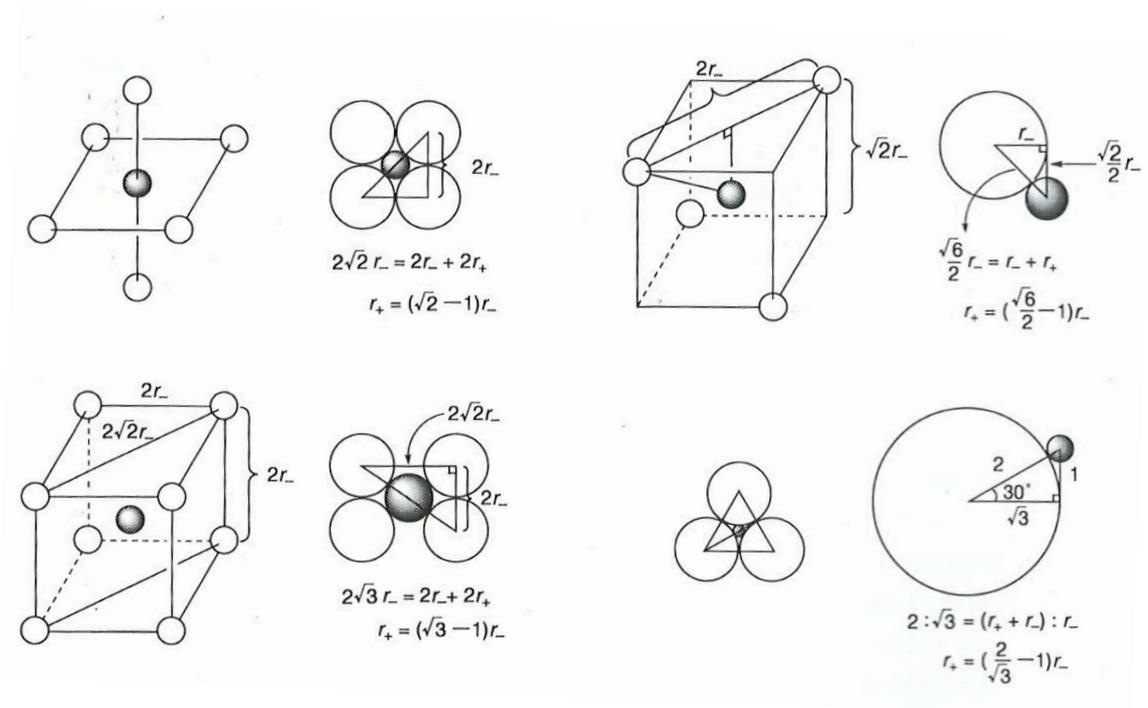


図 6 イオン半径比の求め方

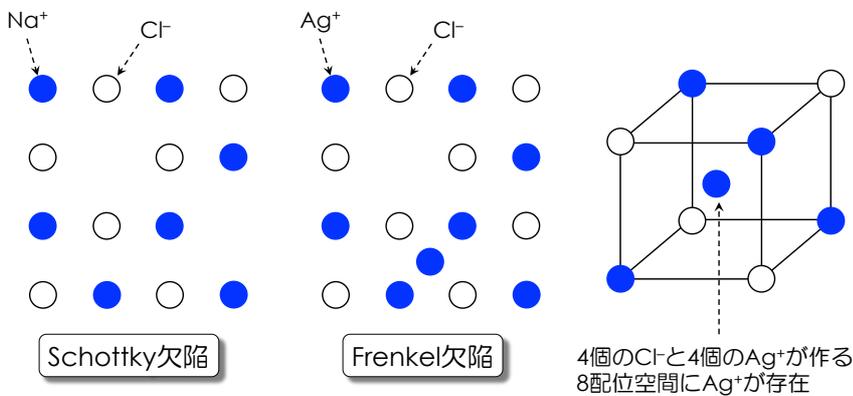


図 7 Schottky 欠陥と Frenkel 欠陥

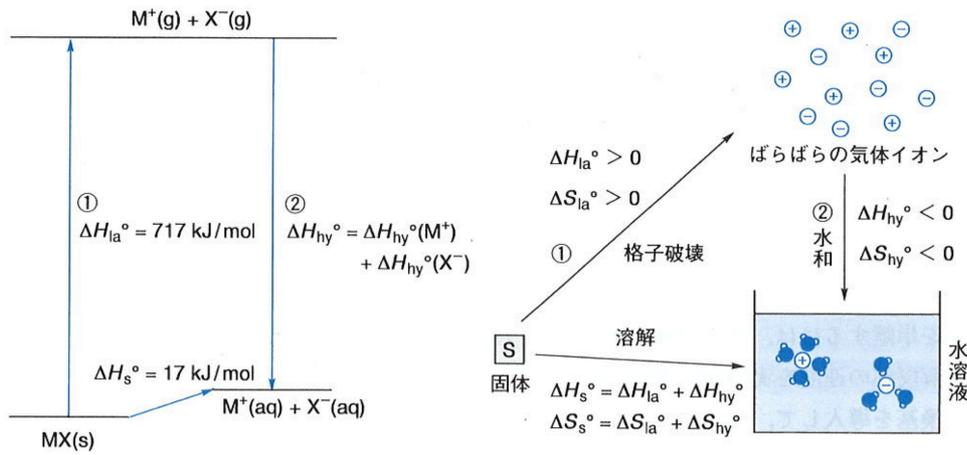


図 8 イオン結晶 MX の溶解過程

表 1 イオンの水和エンタルピー ($\Delta_{hy}H$)

1 価カチオン	$\Delta_{hy}H / \text{kJ mol}^{-1}$	2 価カチオン	$\Delta_{hy}H / \text{kJ mol}^{-1}$	1 価アニオン	$\Delta_{hy}H / \text{kJ mol}^{-1}$
H ⁺	-1127	Be ²⁺	-2550	F ⁻	-474
Li ⁺	-552	Mg ²⁺	-1996	Cl ⁻	-340
Na ⁺	-443	Ca ²⁺	-1666	Br ⁻	-321
K ⁺	-358	Sr ²⁺	-1519	I ⁻	-268
Rb ⁺	-333	Ba ²⁺	-1376	ClO ₄ ⁻	-200
Cs ⁺	-301	Hg ²⁺	-1890		
Ag ⁺	-513				

一部出典: はじめて学ぶ大学の無機化学 (化学同人)