

図 1 1. 金コロイド

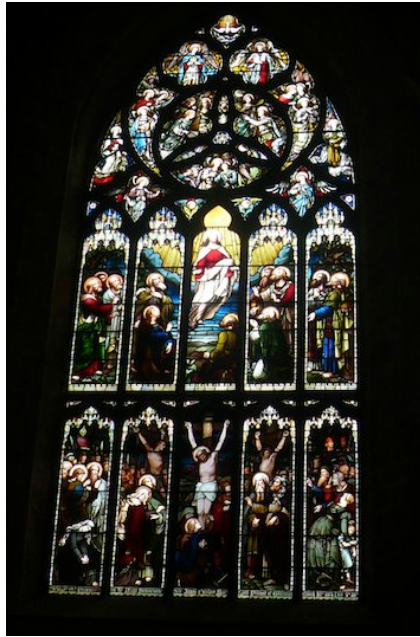


図 1 2. Bragg の反射

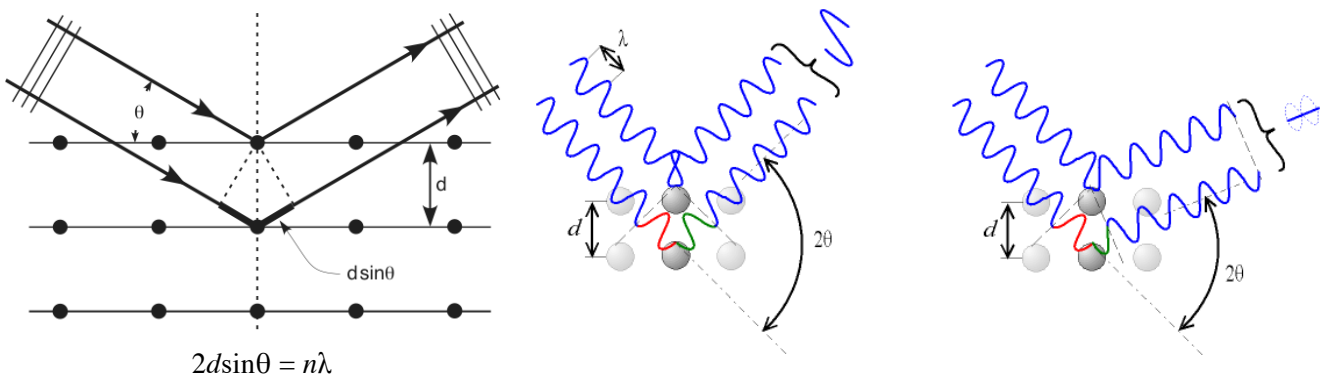


図 1 3. コロイド粒子の iridescence

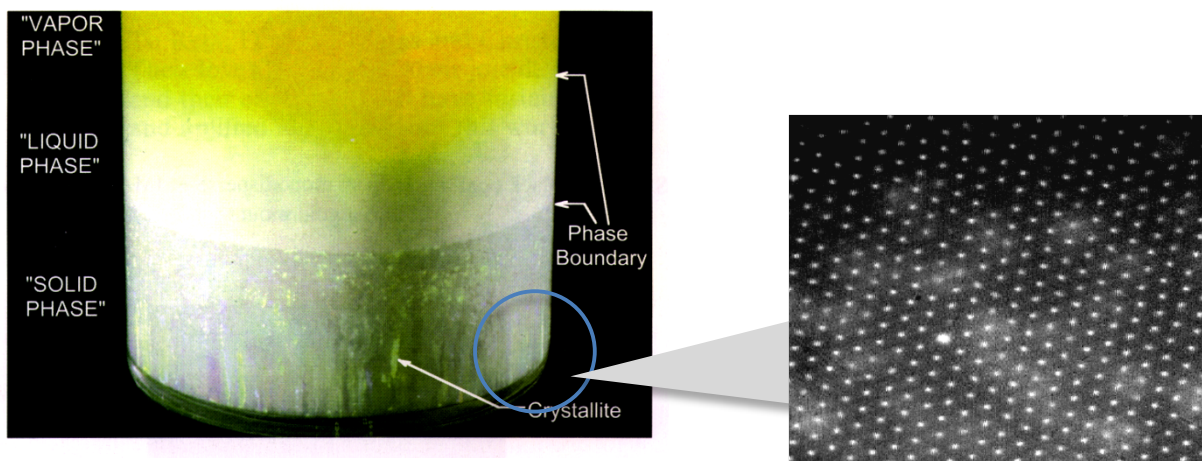


図 1 4. オパール

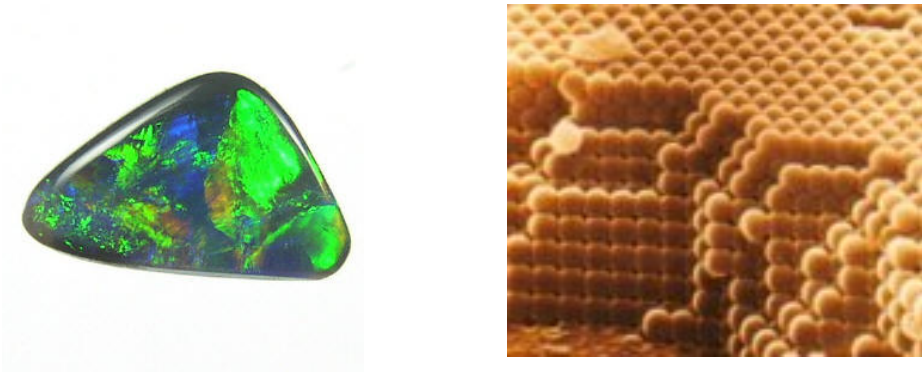


図 1 5. 拡散電気二重層

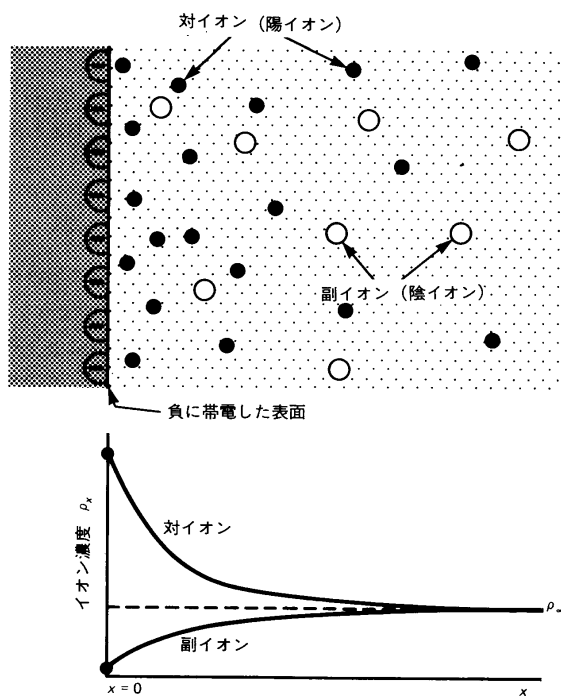


図 1 6. 拡散電気二重層

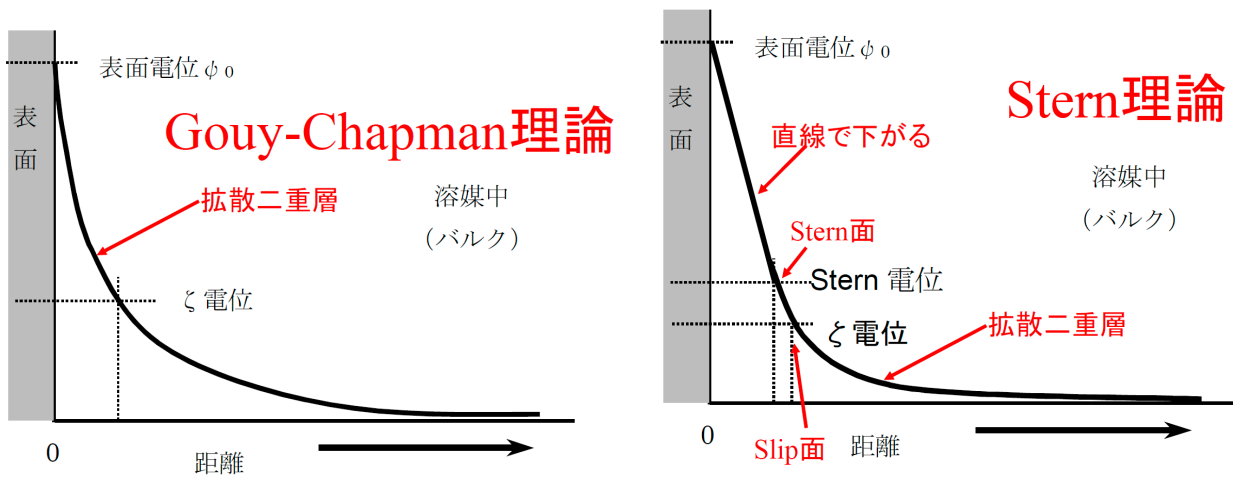


図17. 塩の添加による拡散電気二重層の圧縮

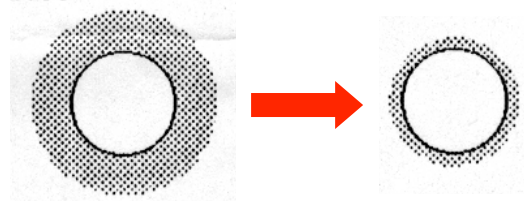
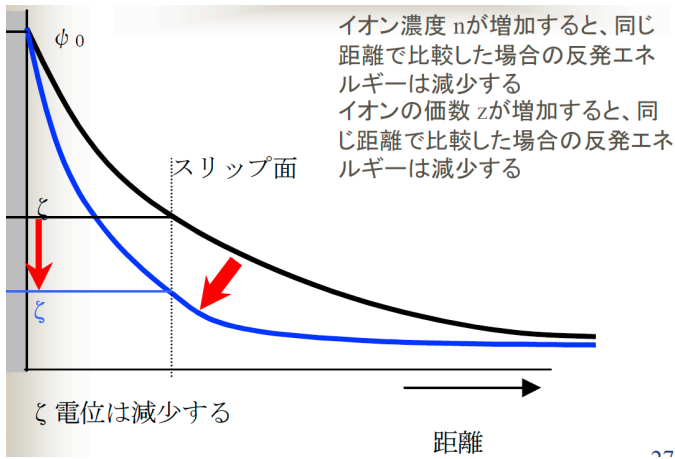


図18. コロイドの電気泳動

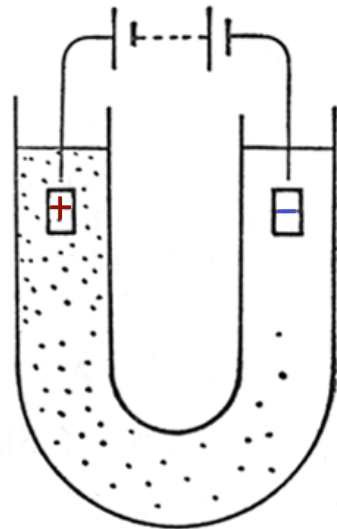


図19. ゼータ電位

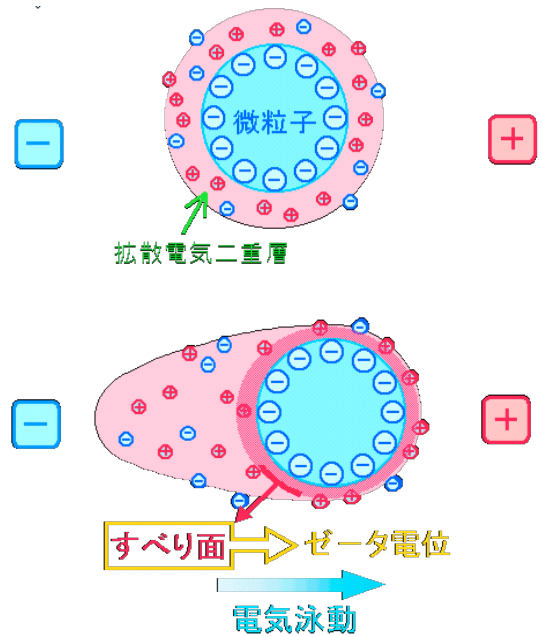


図20. コロイドにかかる静電斥力

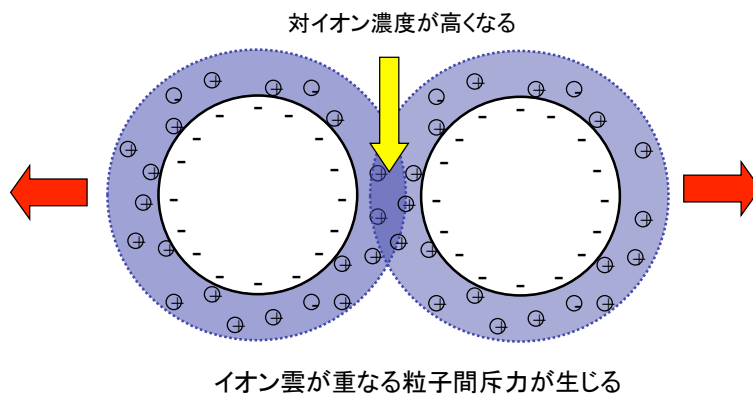


図 2 1. DLVO理論

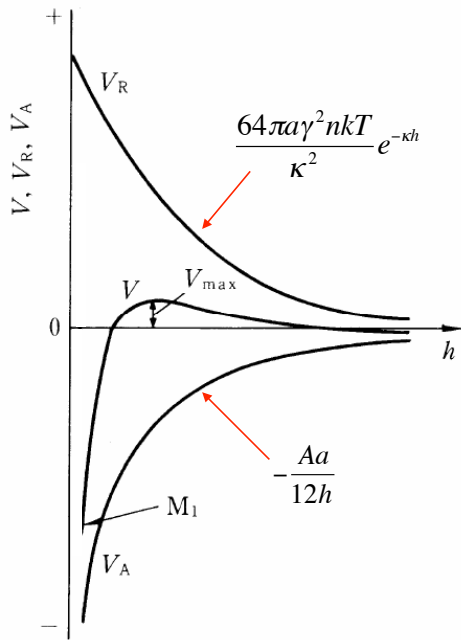
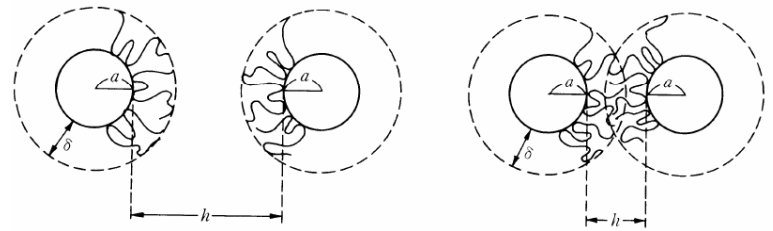


図 2 2. コロイドにかかる立体斥力



$V_S =$ 重なりによる高分子鎖のエントロピー斥力 + 重なりによって高分子鎖の密度が増加→浸透圧斥力

図 2 3. 橋かけ凝集

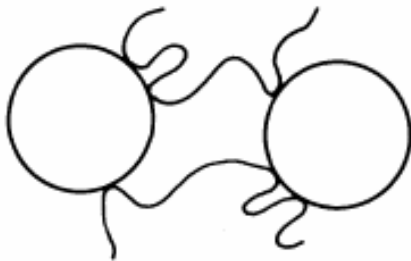


図 2 4. 枯渴凝集

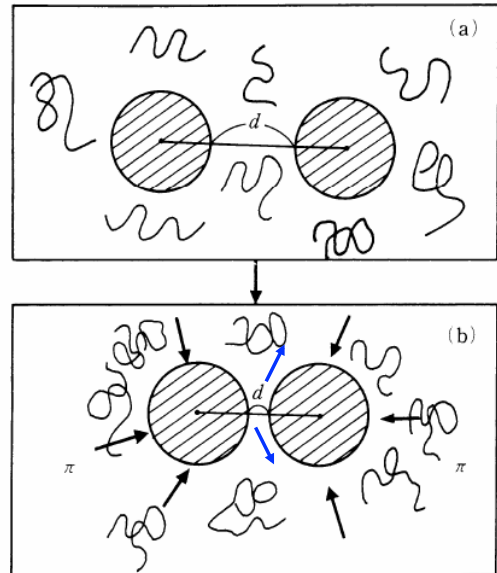


図 2 5. 塩添加による凝集 (凝析)

