

高分子コロイド化学講義資料

1. コロイド

図 1. 分散系の分類と例

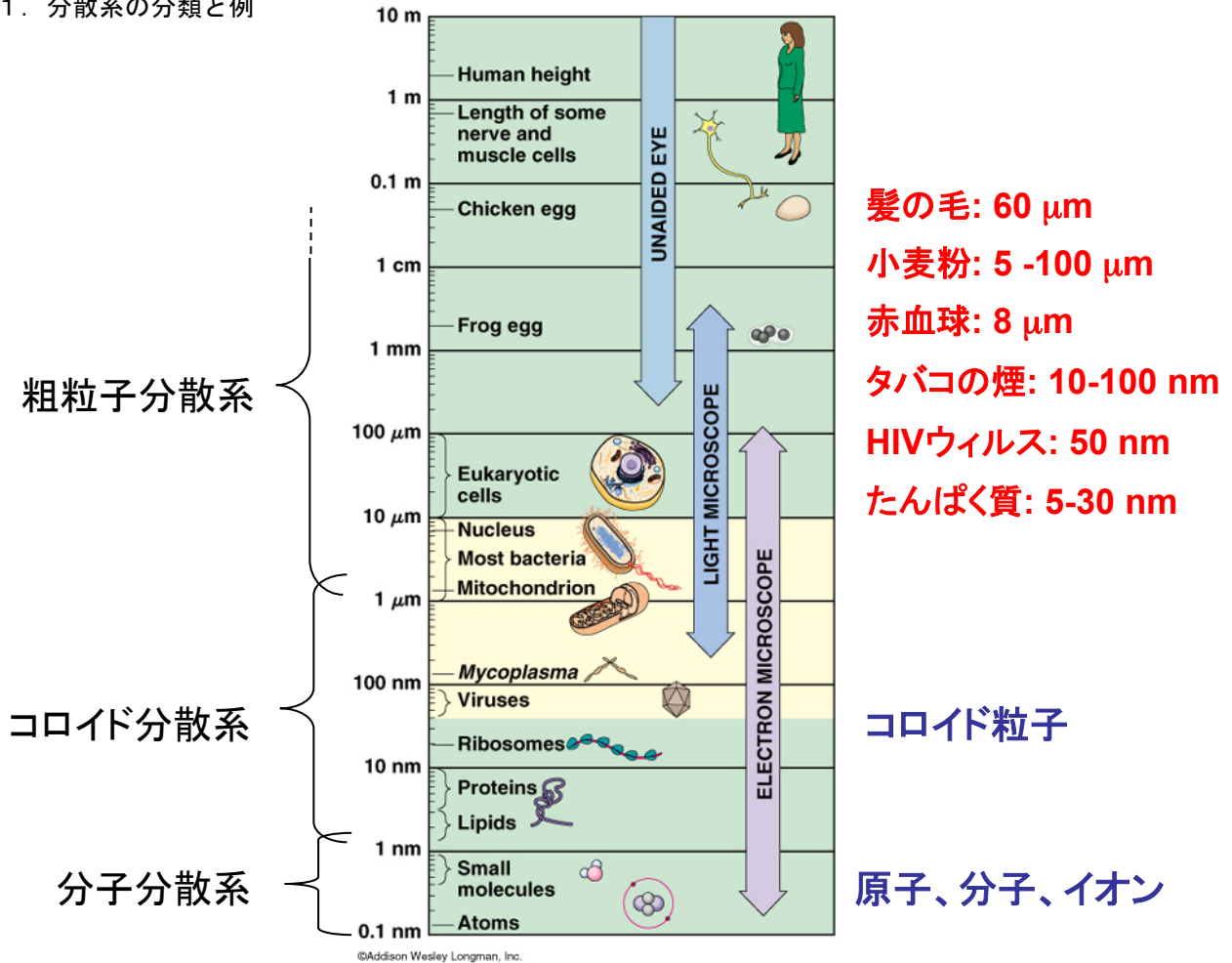


図 2. 分散コロイドの分類

分散媒	コロイド粒子	実 例	一般名
気 体	液 体	霧	} エアロソル
		スプレー製品	
気 体	固 体	煙	} エマルション
液 体	気 体	セッケンの泡	
液 体	液 体	マヨネーズ	} サスペンション, ソル
		バター	
液 体	固 体	泥水, 塗料	} 固体コロイド
固 体	気 体	ビスケット	
		人工皮革	
固 体	固 体	着色ガラス オパール	

2. コロイドの性質

図3. ブラウン運動

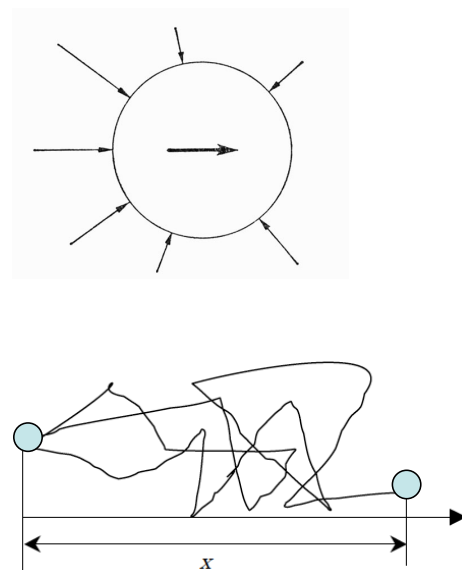
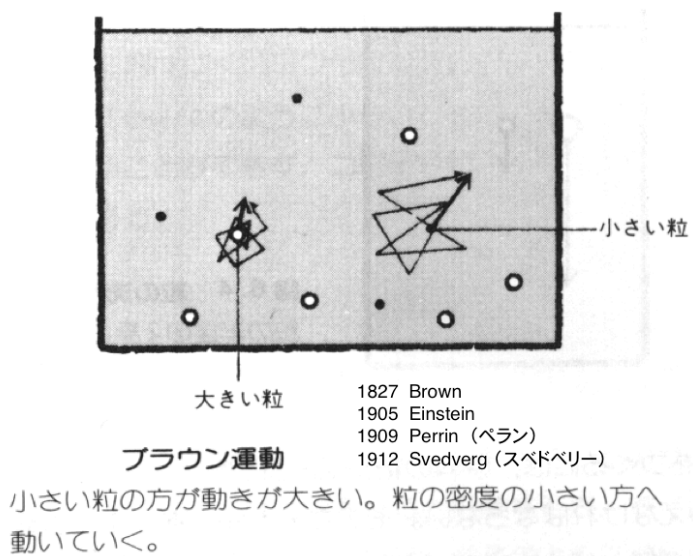
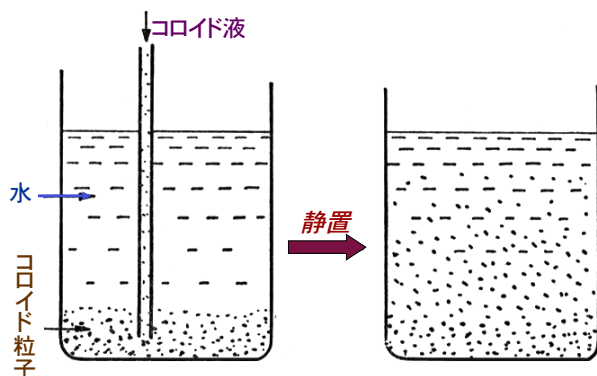


図4. グレアムの実験



グレアムの拡散の実験

図5. Fickの法則

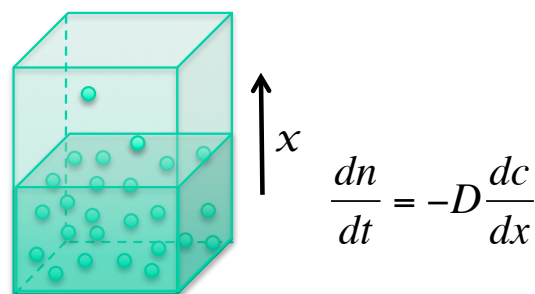


図6. 沈降速度

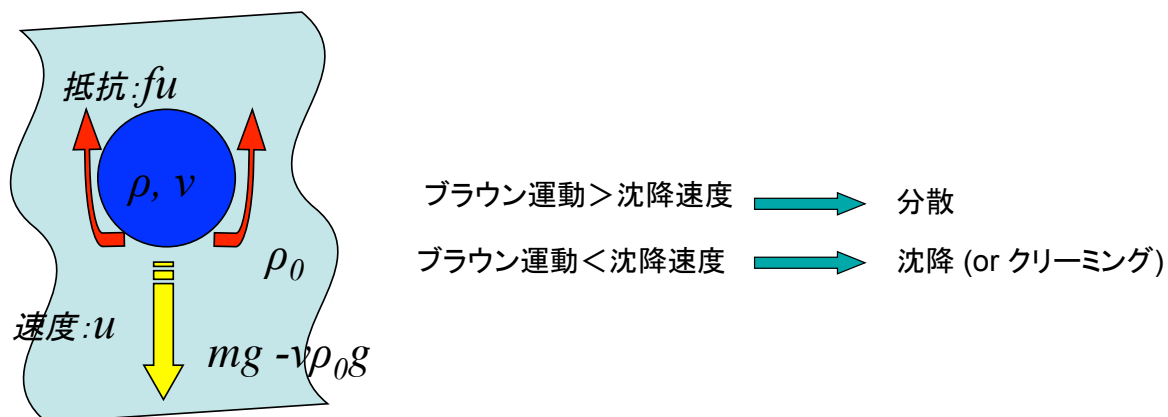


図7. コロイド溶液と高分子溶液の粘度

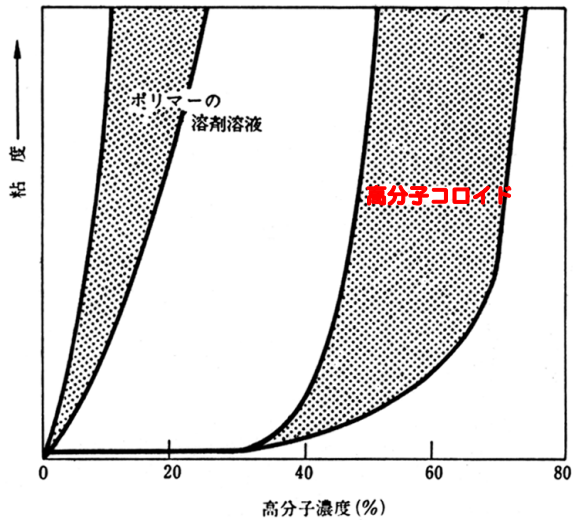


図8. 浸透圧

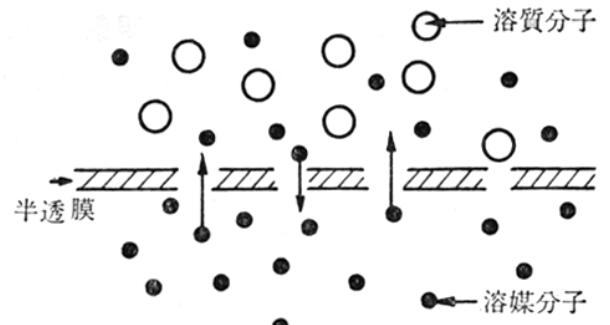


図9. チンダル現象

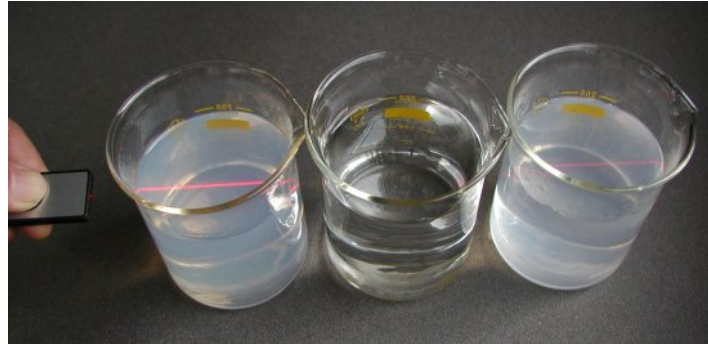


図10. 空が青く、夕焼けが赤いのは？

