

5. モータータンパク質

九一、ミクシノ

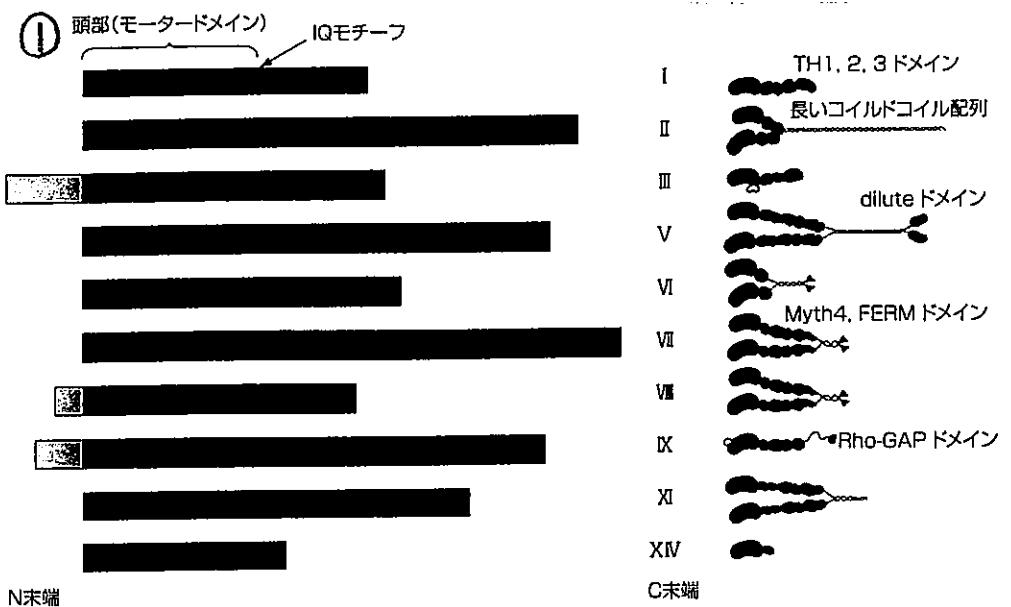


図 5-1: ミオシンの分子ファミリーの構造

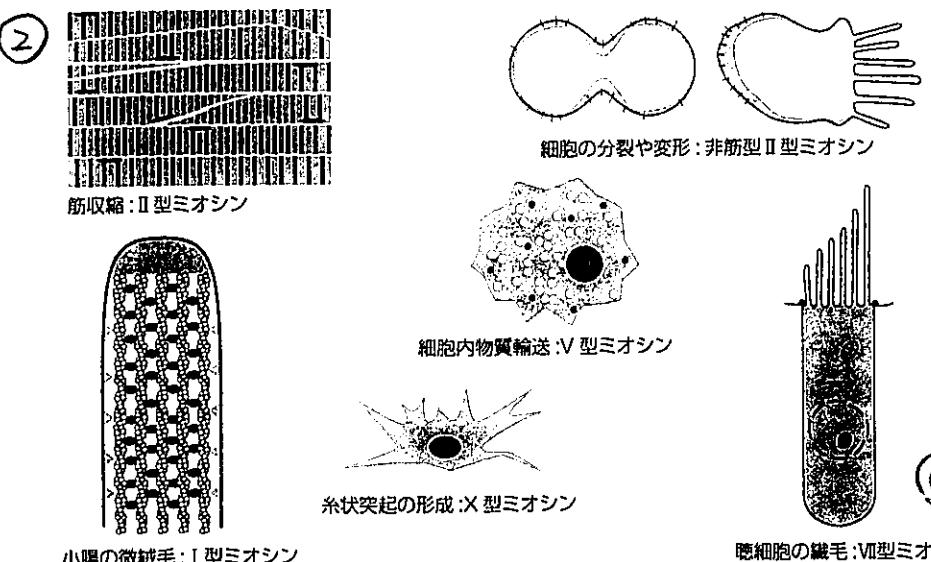


図 5-2：細胞内におけるミオシンの動き

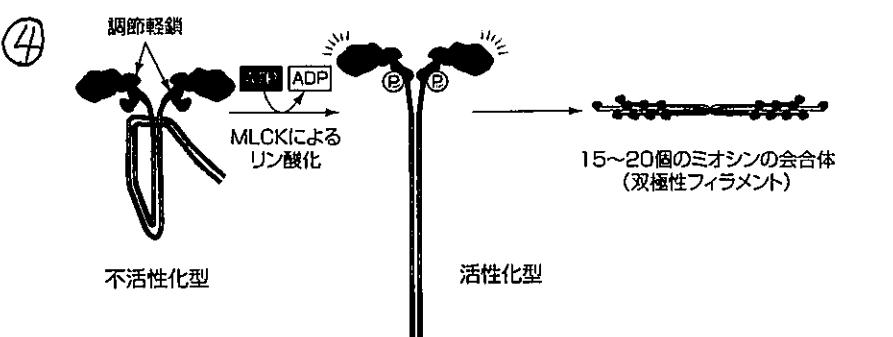


図 5-4: リン酸化による非筋細胞の II 型ミオシンの制御

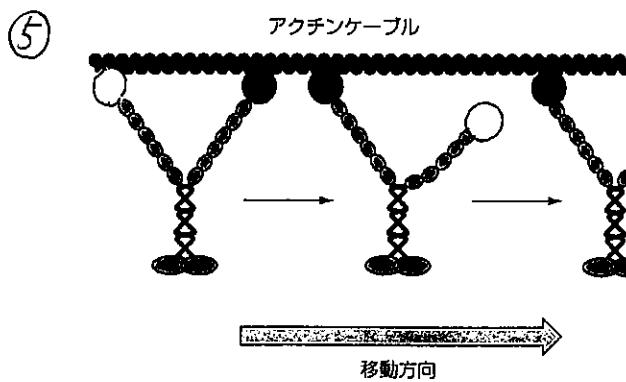


図 5-5：歩くように運動する V 型ミオシン

5-2. キネシ

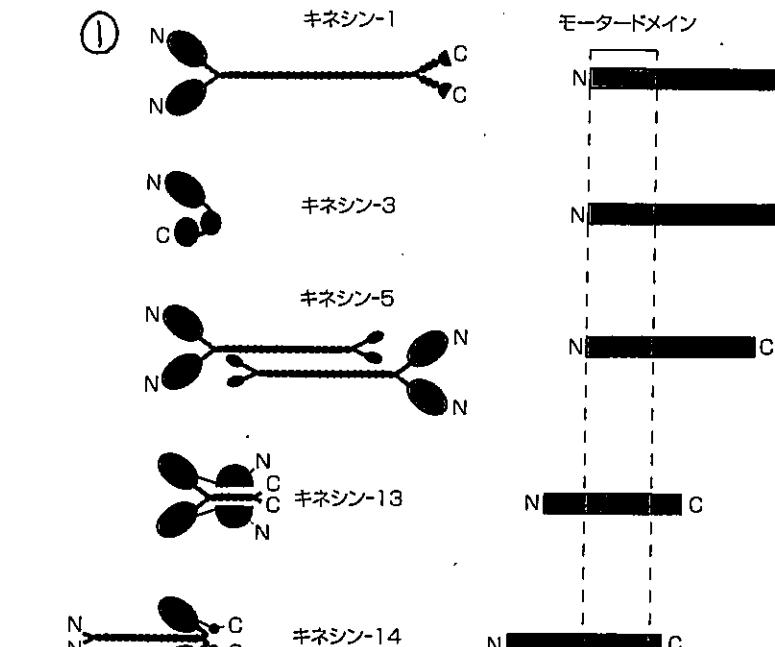


図 5-9: キネシン分子の多様性

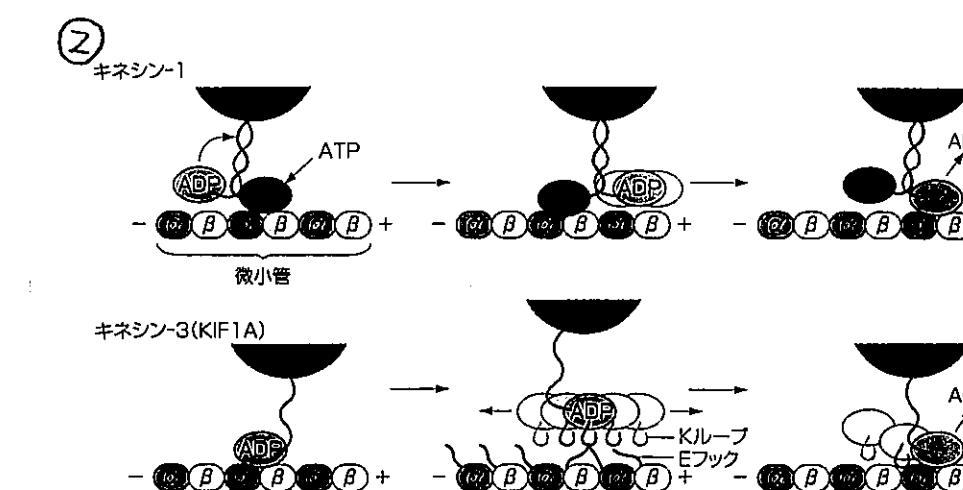


図 5-10: キネシンの

5-3. ダイニ

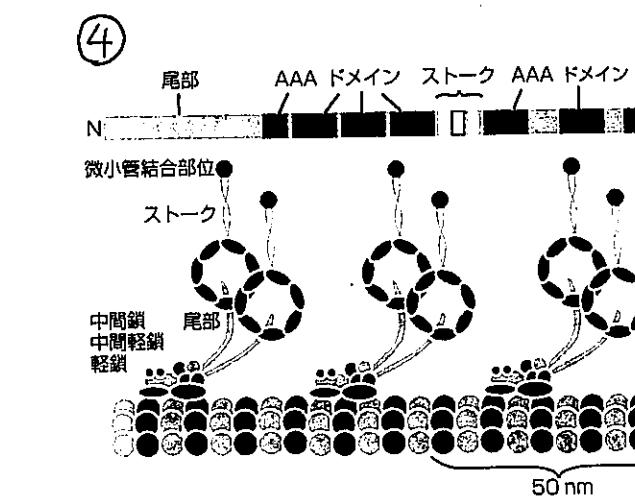


図 5-11：ダイニンとダイナクチン複合体の

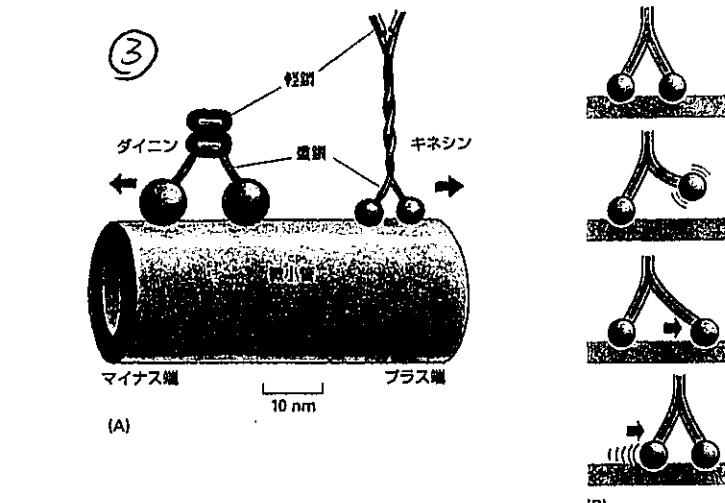


図17-17 モータータンパクは球状頭部を使って微小管に沿って動く。(A)キネシンと細胞質ダイニンは微小管のモータータンパクで、微小管に沿ってたがいに逆向きに動く。これらのタンパク質(等しい縮尺で描いてある)はどちらも、重鎖2つといくつかの小さい軽鎖からなる。どちらの重鎖も微小管に接する球状頭部をつくる。(B) ATPに依存して線維上を“歩く”モータータンパクの模式図。