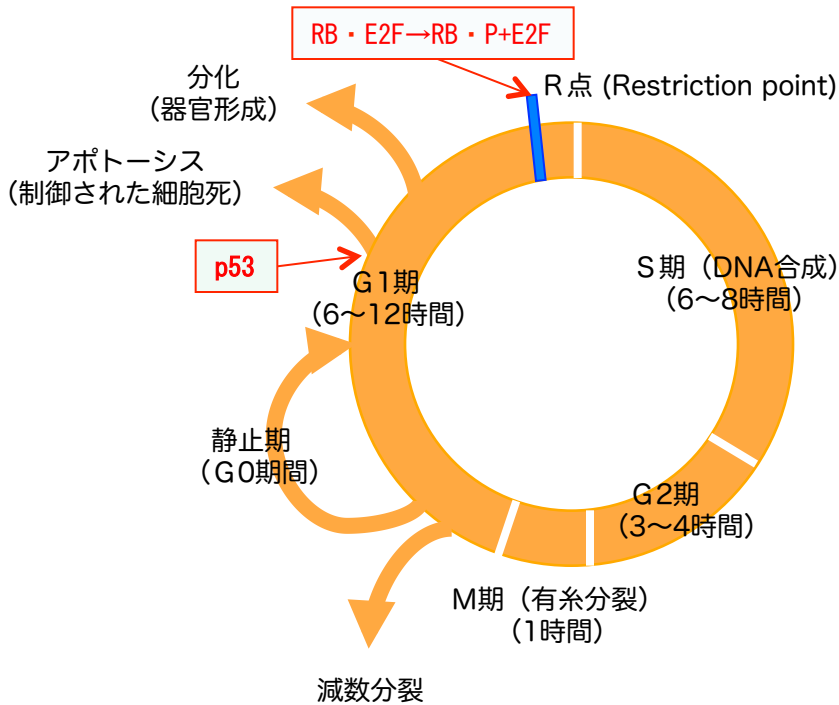
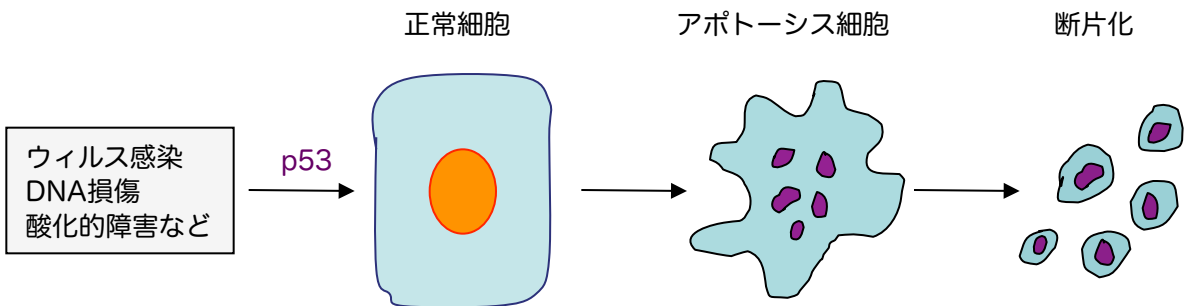


細胞周期



- 1) 細胞が分裂するための一連の過程を細胞周期と呼ぶ。G1期（ギャップ1：準備期間）、S期（DNA合成）、G2期（ギャップ2：準備期間）、M期（分裂）からなる。
- 2) G1期とS期の間にR点があり、細胞外界からの情報により、細胞分裂過程に入るか否かが決まる。この制御にRB蛋白が重要で、RB蛋白機能が低下すると、外界情報と無関係に細胞は分裂過程に入り易い。
- 3) 分裂した細胞は、さらに分化して、生体に必要な機能を担う。
- 4) 分裂した細胞に不具合が生じた場合は、アポトーシス（下図）を起こして消滅する。



apoptosis (apo + ptosis = falling off) は細胞自滅や制御された細胞死とも呼ばれ、a) 発生、形態、組織形成、b) ホメオスタシスの維持、c) 生体防御（傷害された細胞の除去）に重要。