

# フィードバック制御

<出力が入力や操作に影響を与えるしくみ>

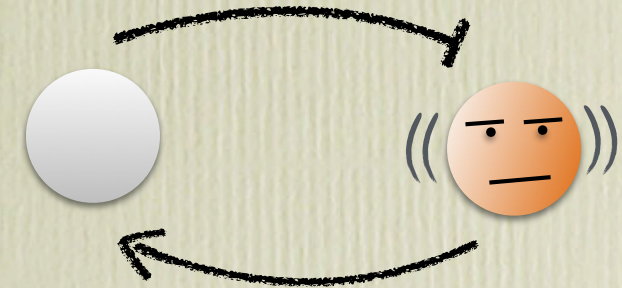
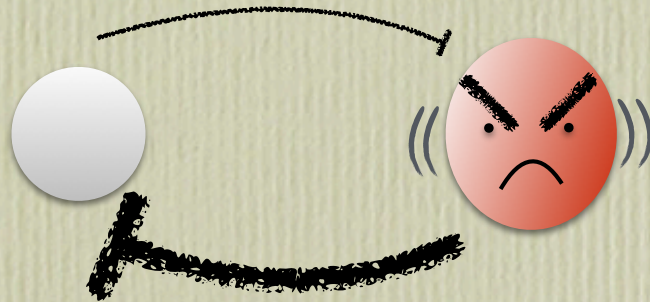
不安定性をもたらす

安定性をもたらす

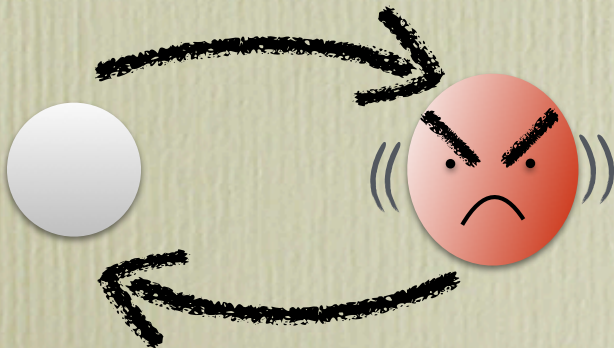
<正のフィードバック>

<負のフィードバック>

抑制の解除



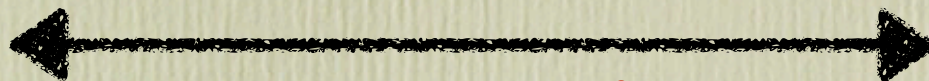
増幅



# がん細胞と正常細胞でDNAの傷に対する 閾値は異なるのではないか？

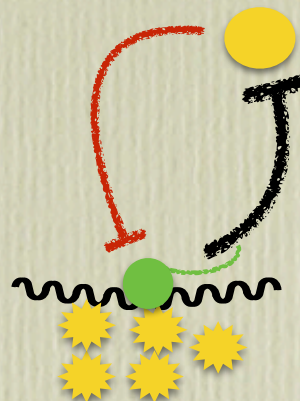
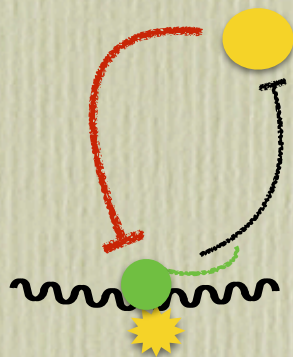
増殖

増殖停止

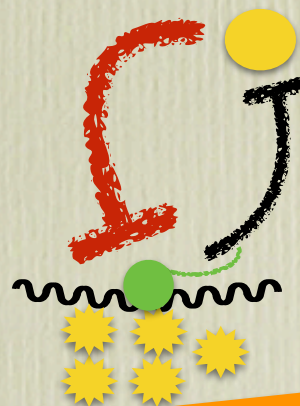
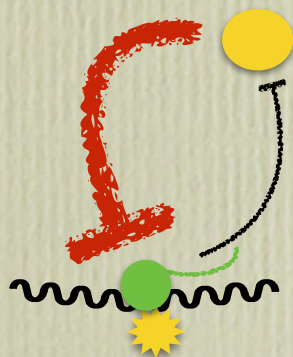


閾値

正常細胞



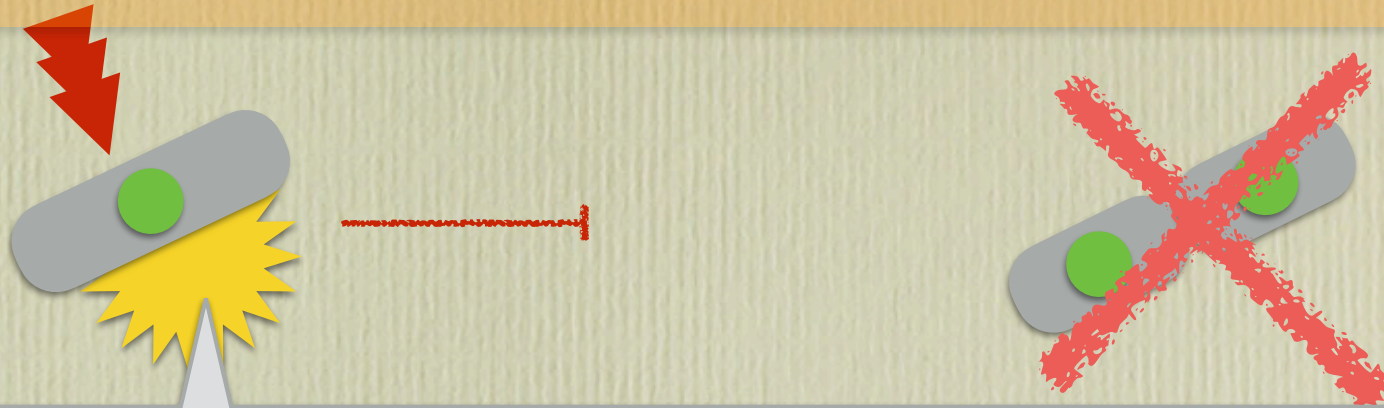
がん細胞



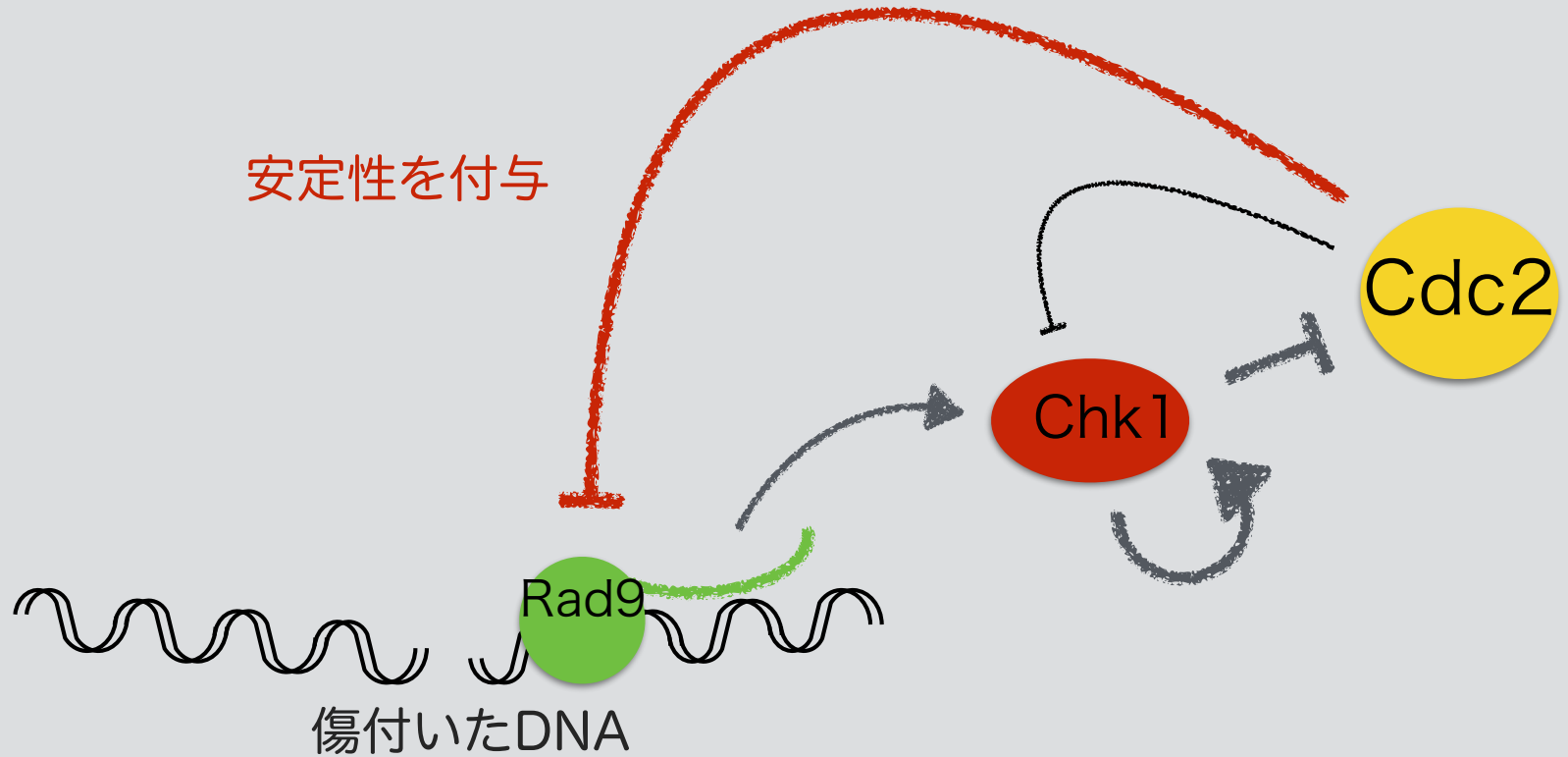
閾値

放射線・紫外線の線量 (DNAの傷)

# 負のフィードバックが安定性には必要



安定性を付与



# 様々なフィードバック制御により 維持される細胞周期進行

