

## A 刺激と反応

外界からの [1 刺激] を情報として受け取る。⇒ 反応や行動を起こす。

└ [2 光] や [3 音], [4 化学物質], [5 温度] など

[6 受容器] … [1 刺激] を受け取る  
└ [12 適刺激]

… [6 受容器] が受け取る刺激

感覚は [17 大脳] に伝えられて生じる。

受容器で受け取った情報の流れ

[6 受容器]	[12 適刺激]
[7 眼]	光(可視光)
[8 耳]	音、体の傾き、回転
[9 鼻]	空気中の化学物質
[10 舌]	液体中の化学物質
[11 皮膚]	圧力、皮膚の温度変化 強い圧力・極端な熱・ 化学物質など

[6 受容器] → [18 感覚神経] → [19 中枢神経系]  
([20 介在ニューロン])

[22 効果器] ← [21 運動神経] ← [19 中枢神経系]

## B ニューロンの構造

[23 ニューロン(神経細胞)] … 電気信号を発生し、その情報を伝える細胞

{ [24 細胞体] … 核がある部分  
[25 樹状突起] … ほかの細胞から信号を受け取る突起  
[26 シナプス] … ほかの細胞に信号を伝える部分  
[27 軸索(神経纖維)] … 伸びて離れたところまで伝える突起

[28 神経鞘] … [29 シュワン細胞] でできた [27 軸索] を包むもの

[30 髄鞘] … [28 神経鞘] で1個のシュワン細胞が何層にも巻いた部分  
※ [31 電気] が通りにくい(絶縁体)

[32 有髓神経纖維] … 髄鞘をもつ神経纖維

└ 髄鞘が一定間隔(1~2mm)で欠けた部分 = [33 ランビエ紋輪]

[34 無髓神経纖維] … 髄鞘をもたない神経纖維

