

# 植物ホルモンと光受容体の名前と働きのまとめ

## 【さまざまな植物ホルモン】

植物ホルモンの名前	ホルモンの働き
	細胞の伸長（細胞壁のセルロース繊維をゆるめ、吸水を促進）、 細胞分裂の促進、花床の成長、落果・落葉の防止、頂芽優性 代表的な物質は「インドール酢酸」
	細胞の縦方向への伸長（細胞壁のセルロース繊維の合成方向の制御）、 種子の休眠の打破・発芽促進、 花粉・胚珠の形成阻害（種子無しブドウ）・受粉なしの果実肥大、 開花に対する効果（長日植物の開花促進、低温処理の代用）
	細胞分裂の促進（オーキシンとの相互作用で、細胞分化を調節）、 側芽の成長促進、 葉の老化抑制（タンパク質や核酸合成の維持、物質や水分の誘引とその保持） 代表的な物質は「カイネチン」
	発芽抑制、気孔の閉鎖、芽や種子の休眠の維持
	果実の成熟、落果・落葉の促進（離層形成の促進）、 細胞の横方向への伸長、開花の調節、重力屈性の消失
	細胞の伸長、細胞分裂の促進、花粉管の伸長促進
	食害に対する応答
	ジャスモン酸の合成を誘導 ※ペプチドホルモン
	花芽成長の促進 代表的な物質：シロイヌナズナ「FT タンパク質」、イネ「Hd3a タンパク質」

※フロリゲンは花成ホルモンとして扱われてきたが、植物ホルモンに含めるかどうかについては議論がある。

## 【さまざまな光受容体】

光受容体の名前	受容光	関与する現象
	赤色・遠赤色光	光発芽種子の発芽、花芽形成
	青色光	光屈性、気孔の開口、葉緑体の定位運動
	青色光	茎の伸長抑制