植物生理学1　植物の反応とホルモン　　番号　　氏名

●植物の環境への対応

植物と動物の違い…

・環境変化を感じる

・生殖,　　発生,　　成長　　等の調節

環境変化を感じる仕組み

光を感じる

光受容タンパク質

フィトクロム

クリプトクロム

↓

[　　]

・[　　]light-induced germination

・[　　]floral induction

フォトトロピン

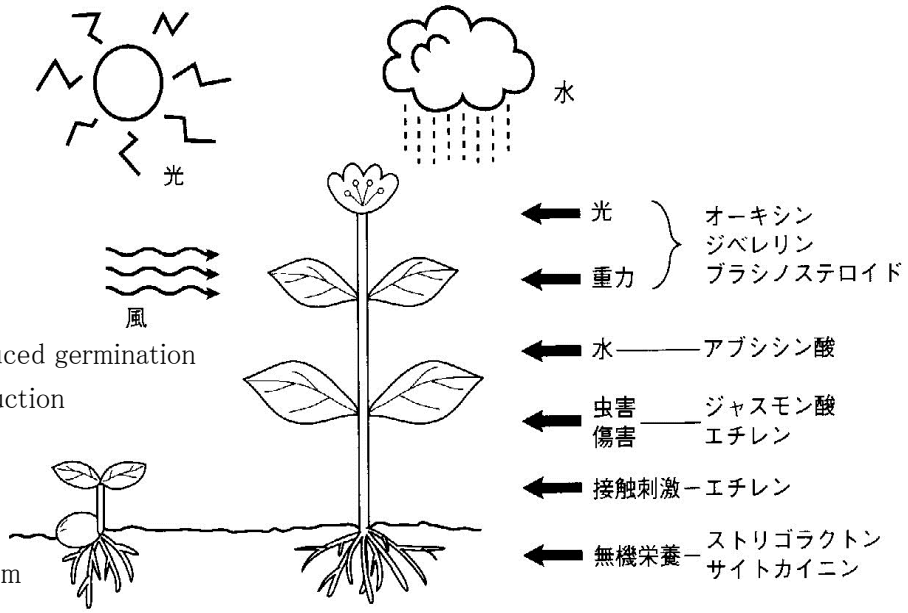
↓

・[　　]phototropsm

重力

細胞内のデンプンを含んだ

アミロプラスト



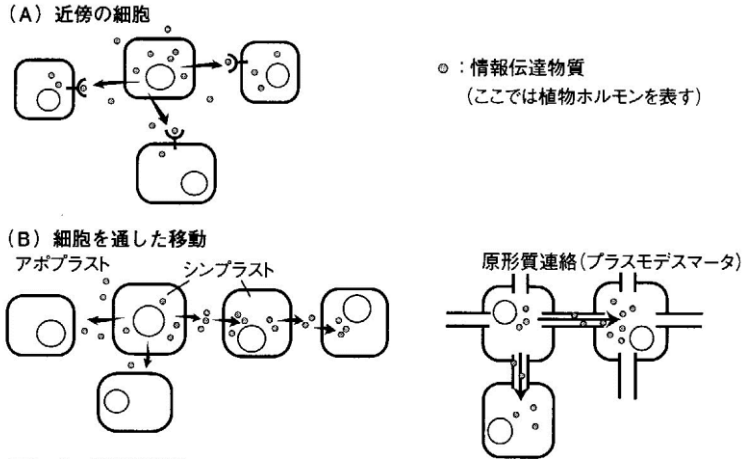
ポイント　これら受容体からの情報を植物体内では，植物ホルモンが Second messenger　として働く

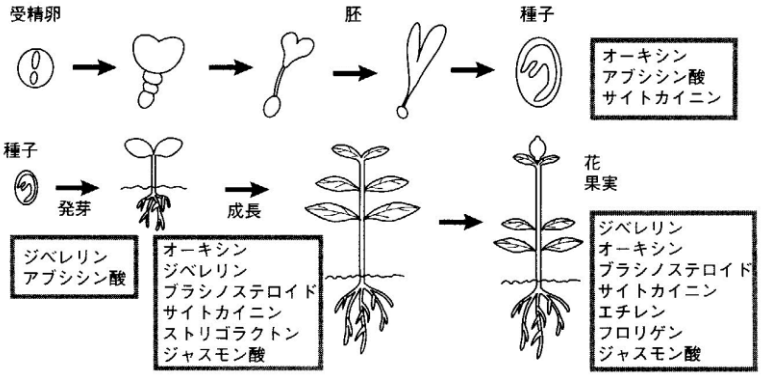
ホルモンとはどのようなものか？

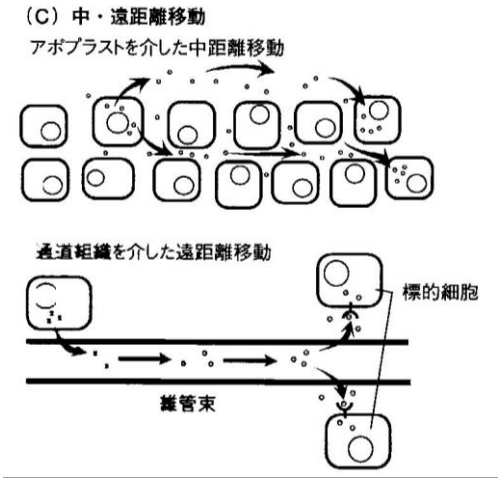
植物の生理活性物質

情報伝達物質

植物の生理応答に作用する







新しい植物ホルモンの科学第 2 版