

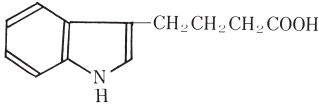
# 有効成分特性一覧表……植物成長調整剤

## インドール酪酸

オーキシシン剤 園芸植物成長調整剤

毒性：普通物

オーキシシン作用を有し，細胞の伸長・分裂を促して発根促進及び発根数を増加させる。



インドール酪酸

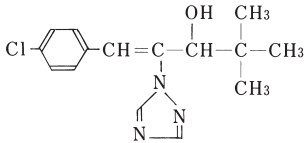
分子量：198.2

## ウニコナゾールP

ジベレリン生合成阻害剤 植物成長調整剤

毒性：普通物

ジベレリンの生合成を阻害することにより，植物細胞の縦方向への伸長を抑制する。



(E)-R S-1-(4-クロロフェニル)-4,4-ジメチル-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)-1-ペンテン-3-オール

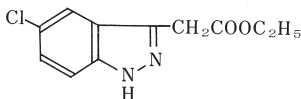
分子量：291.8

## エチクロゼート

オーキシシン剤 植物成長調整剤

毒性：普通物

オーキシシン活性により誘起されるエチレンにより果実の熟期促進，肥大促進，着色促進，摘果の作用などを現す。



5-クロロ-(1H)インダゾリル酢酸エチル

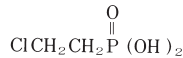
分子量：238.7

## エテホン

エチレン剤 畑作・園芸植物成長調整剤

毒性：普通物

植物ホルモンのエチレンの母体であり，大部分が加水分解されてエチレンが生成される。エチレンは熟期促進，開花促進，落果・落葉の離層形成，花性転換，休眠打破，側芽・発根促進などの植物生理作用に大きく影響する。



2-クロロエチルホスホン酸

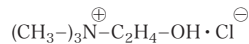
分子量：144.5

## 塩化コリン

園芸用植物成長調整剤

毒性：普通物

代謝の盛んな組織において光合成活性化，同化でんぶんの分解促進による同化産物の転流促進及び無機養分の吸収能力を高める。その結果，貯蔵組織の代謝が高まり，それぞれの作物の成熟特性にしたがって肥大，着色促進，糖度向上などの効果を発現する。



塩化コリン

分子量：139.6

## 過酸化カルシウム

水稻植物成長調整剤

毒性：普通物

土壌中で水分と反応し、徐々に酸素を放出するので、種もみにコーティングして播種すると、出芽苗立率が向上する。



過酸化カルシウム

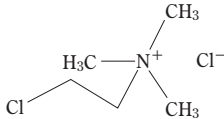
分子量：72.08

## クロルメコート

植物成長調整剤

毒性：劇物

ジベレリン生合成を阻害することにより、小麦の莖稈の伸長抑制等の作用を示す。



2-クロロエチルトリメチルアンモニウム＝クロロド

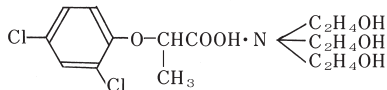
分子量：158.07

## ジクロロプロップ

オーキシシン剤 植物成長調整剤

毒性：普通物

オーキシシン活性により果実の離層形成を遅らせて落果を抑制すると考えられている。また、直接セルラーゼ活性などを抑制して離層形成を抑制するためともいわれている。



トリエタノールアミン＝2-(2,4-ジクロロフェノキシ)プロピオン酸塩

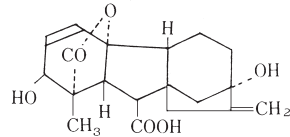
分子量：384.3

## ジベレリン

植物ホルモン 園芸植物成長調整剤

毒性：普通物

ジベレリンのホルモン作用により、植物の生長促進効果、花芽形成・開花促進効果、休眠打破、単為結果の誘起などの働きを示す。



2,4 a,7-トリヒドロキシ-1-メチル-8-メチレンジベ-3-エン-1,10-カルボン酸 1-4 a ラクトン

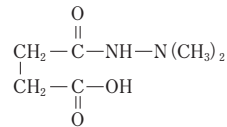
分子量：346.4

## ダミノジッド

花き植物成長調整剤

毒性：普通物

ジベレリンの生合成を阻害することにより節間や花首の伸長を抑制したり、着蕾数が増加する。



N-(ジメチルアミノ)-スクシニアミド酸

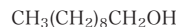
分子量：160.2

## デシルアルコール

植物成長調整剤

毒性：普通物

わき芽の細胞膜の水透過性を増大させ、細胞を枯死させる。



デシルアルコール

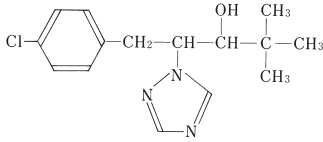
分子量：158.3

## 植物成長調整剤

### パクロブトラゾール

ジベレリン合成阻害剤 水稻植物成長調整剤  
毒性：普通物

ジベレリンの前駆物質であるカウレンからカウレン酸への酸化作用に関与する酵素の活性を阻害することにより、ジベレリンの合成を阻害する。この結果、伸長が抑制され、植物体の栄養成長が抑制される。

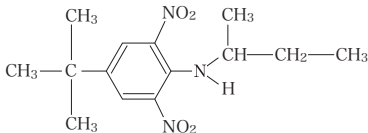


(2RS,3RS)-1-(4-クロロフェニル)-4,4ジメチル-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)ペンタン-3-オール  
分子量：293.5

### ブトルアリン

植物成長調整剤  
毒性：普通物

たばこの幼芽部であるわき芽部位に処理すると速やかに吸収され、成長点の細胞分裂における微小管の形成と重合に作用して細胞核の分裂を阻害することにより、たばこのわき芽の生育を阻害する。

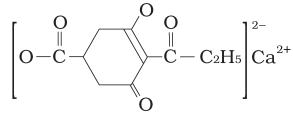


(RS)-N-sec-ブチル-4-tert-ブチル-2,6-ジニトロアニリン  
分子量：295.3

### プロヘキサジオンカルシウム塩

ジベレリン合成阻害剤 水稻・園芸植物成長調整剤  
毒性：普通物

植物ホルモンの一つであるジベレリンの合成を阻害し、植物細胞の縦方向への伸長を抑制する。

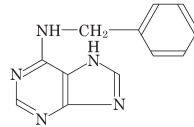


カルシウム=3-オキシド-5-オキシ-4-プロピオニルシクロヘキサ-3-エンカルボキシラート  
分子量：250.3

### ベンジルアミノプリン

サイトカイニン剤 水稻・園芸植物成長調整剤  
毒性：普通物

植物ホルモンの一種であるサイトカイニンで、植物細胞中の核酸に取り込まれ、蛋白の合成を促進するため、細胞分裂促進、器官の分化や形成の促進、頂芽優勢に拮抗して側芽の生長促進、光発芽性種の発芽促進などの多様な生理作用が知られている。



ベンジルアミノプリン  
分子量：225.3

### ホルクロルフェニロン

サイトカイニン剤 園芸植物成長調整剤  
毒性：普通物

4PU（ピリジルウレア）類の合成サイトカイニンで、細胞分裂促進による果実肥大や着果安定のほか、頂芽優勢打破による側枝の成長等の作用を示す。



1-(2-クロロ-4-ピリジル)-3-フェニル尿素

## 植物成長調整剤

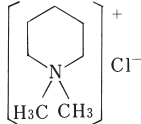
分子量：247.7

### メピコートクロリド

植物成長調整剤

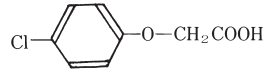
毒性：普通物

着粒増加及び新梢伸長。ジベレリン生合成阻害。



1,1-ジメチルピペリジニウム＝クロリド

分子量：149.7



パラクロロフェノキシ酢酸

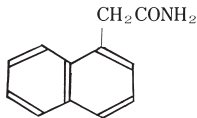
分子量：187.0

### 1-ナフチルアセトアミド

オーキシシン剤 園芸・その他植物成長調整剤

毒性：普通物

挿木、挿苗、種子、球根などの発根を促進するホルモン剤で、発根が著しく促進され、活着に優れた効果を示す。



$\alpha$ -ナフチルアセトアミド

分子量：185.2

### 4-CPA

オーキシシン剤 園芸植物成長調整剤

毒性：普通物

植物ホルモンのオーキシシン活性により、トマト、なす（ナス科）の落花（果）防止、果実肥大促進、熟期促進などの作用を示す。なすに対しては石なす防止効果も併せ持つ。