



農林水産省登録  
第22565号

技術資料

殺虫剤

# アクセルキング<sup>®</sup> フロアブル

幅広い害虫にキングのチカラ!!



感受性の低下した害虫にも幅広く効く



コナガ



アオムシ



ヨトウムシ



ナモグリバエ(被害)



オオタバコガ



ウワバ類



ハイマダラノメイガ



ハスモンヨトウ



アブラムシ類



ネギアザミウマ



〈写真はいまめしん〉

®は日本農薬(株)の登録商標



日本曹達株式会社

# アクセルキングフロアブルの特長

## ① 殺虫スペクトルが広い

チョウ目、カメムシ目、ハエ目、アザミウマ目と幅広い害虫種に対して優れた効果を示し、同時防除できます。また、チョウ目害虫の老齢幼虫にも高い効果を示します。

## ② 既存剤抵抗性害虫に対する高い効果

作用性の異なる有効成分を2つ配合しており、コナガやハスモンヨトウなどの既存剤抵抗性害虫にも高い効果を発揮します。

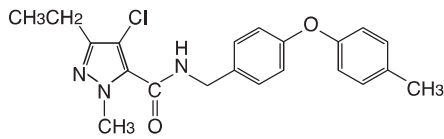
## ③ 主要葉菜(キャベツ、はくさい、レタス)の総合害虫防除に最適

主要な葉菜の幅広い害虫種に適用があり、同時防除もできるのでキャベツ、はくさい、レタスの総合的な害虫防除に適しています。

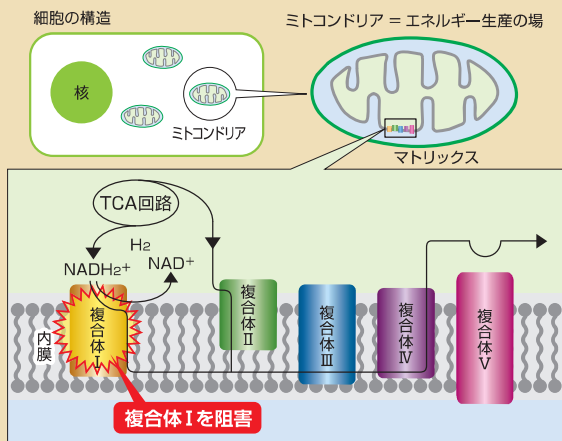
## 有効成分と作用メカニズム

### トルフェンピラド

チョウ目、カメムシ目、ハエ目、アザミウマ目と幅広い害虫種に対して優れた効果を発揮します。特にネギアザミウマ、ナモグリバエなどの難防除害虫に卓効を示します。また、チョウ目に対しては、速やかな食害抑制効果と殺卵効果を示します。



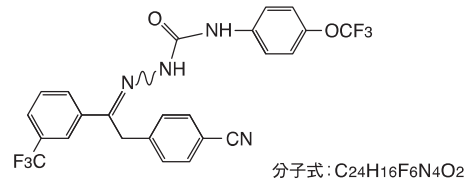
エネルギー代謝系の電子伝達系のうち、複合体Iを阻害することによる呼吸阻害と考えられています。殺虫剤として新規な作用点です。主として経皮的に作用します。



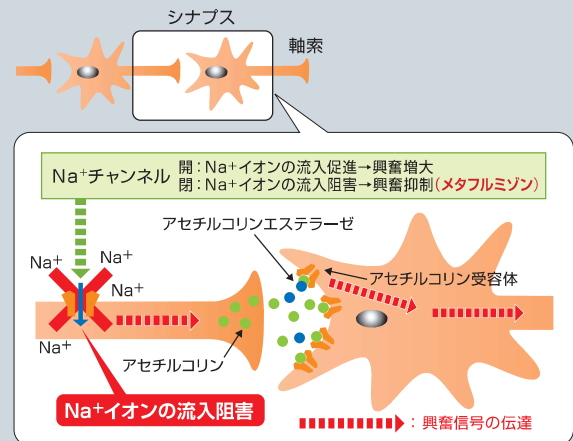
トルフェンピラドの作用でスピンドウンするコナガ

### メタフルミゾン

チョウ目害虫に対して優れた効果を発揮します。従来の殺虫剤とは異なる化学構造(セミカルバゾン構造)を有します。特にハスモンヨトウやオオタバコガといった大型チョウ目害虫に高い食害抑制効果を発揮します。

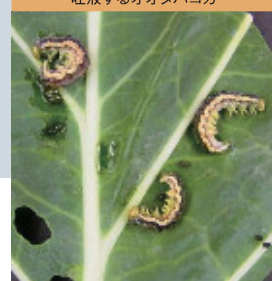


電位依存性ナトリウムチャンネルをブロックし神経伝達を遮断します。処理された虫は抑制的な麻痺状態になり、摂食行動、移動行動を止められ死に至ります。主として食毒として作用します。



メタフルミゾンの作用で弛緩し吐液するオオタバコガ

# アクセルキング® フロアブル



# 作用特性

## ■コナガ成虫に対する産卵抑制効果

	産卵数 (処理1日後)	産卵抑制率
アクセルキングフロアブル 1000倍	21	91%
無処理	224	—

日本農業株式会社[社内試験] 2016年  
対象害虫:コナガ(日農感受性系統)  
試験方法:容器の内側とコルビン挿しの  
供試作物に薬液を十分量散布  
のち風乾した。容器にコルビン  
挿しの作物と成虫雌雄10  
ペアを入れ、1日後に産み付け  
られている卵の数を調査した。  
試験規模:1区1容器2反復×2連制

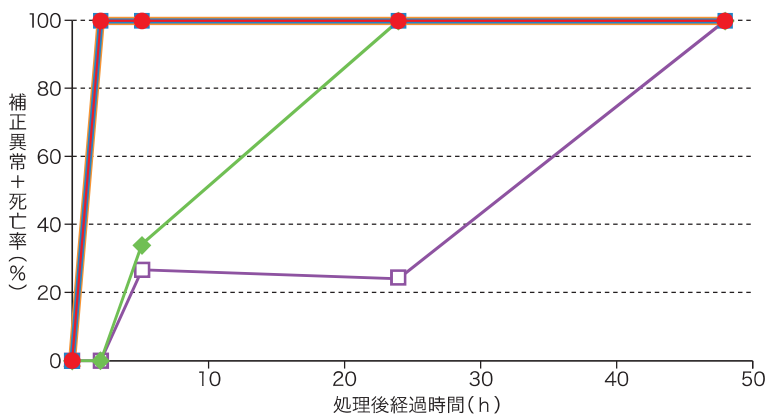
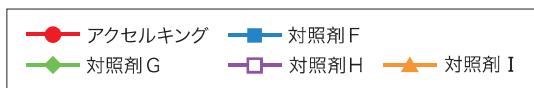


コナガ成虫

コナガ成虫に対する産卵抑制効果があり、殺卵、殺幼虫効果と併せて高い防除効果が期待できます。

## ■効果発現速度(コナガ)

日本農業株式会社[社内試験] 2016年  
対象害虫:コナガ(日農感受性系統)  
試験方法:供試作物のリーフディスクにコナガ3齢幼虫を接種し、  
薬液を散布した。リーフディスクを固定したシャーレは  
逆さにして処理2、5、24、48時間後に生存虫を計数し、  
補正異常+死亡率を算出した。  
試験規模:1区10頭2連制

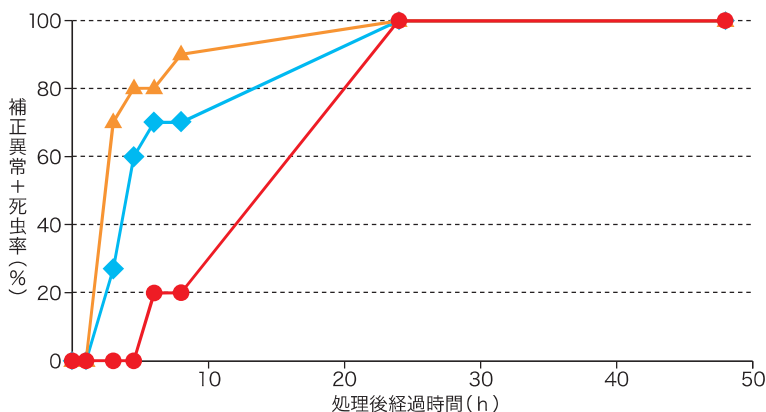


コナガに対する効果は速効的に発現します。



## ■効果発現速度(ハスモンヨトウ)

日本農業株式会社[社内試験] 2008年  
対象害虫:ハスモンヨトウ(日農感受性系統)  
試験方法:所定濃度薬液に供試作物を20秒間浸漬処理し、風乾  
後シャーレに投入、ハスモンヨトウの3齢幼虫を接種した。  
接種1、3、4.5、6、8、24、48時間後に生存虫を  
調査した。  
試験規模:1区10頭



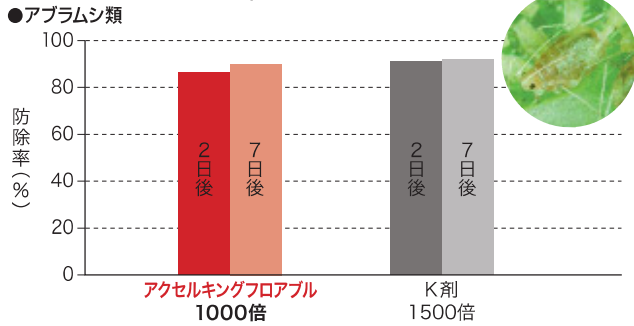
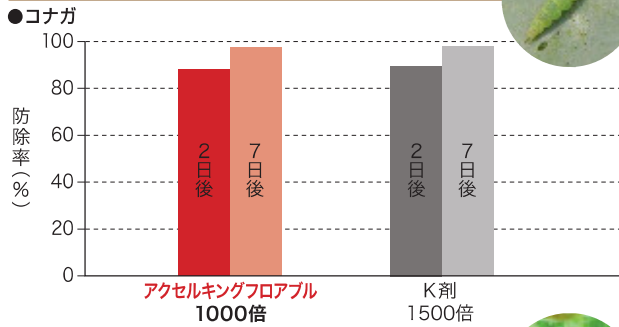
ハスモンヨトウに対する効果は遅効的に発現します。





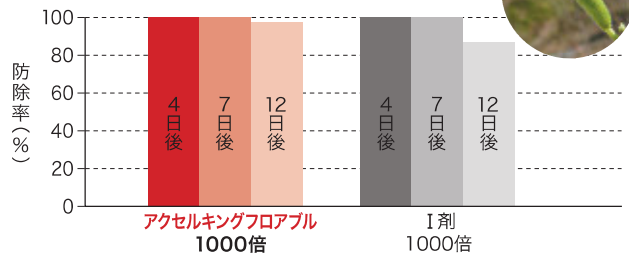
# 圃場における防除効果(日植防委託試験)

## キャベツ/コナガ、アブラムシ類



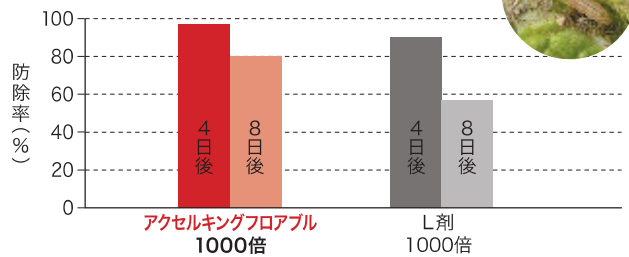
■試験場所:長野県野菜花き試験場(2007年)  
 ■供試作物:キャベツ(品種/輝吉)  
 ■対象害虫:コナガ、アブラムシ類(モモアカアブラムシ)  
 ■発生状況:コナガ(多発生)、アブラムシ類(中発生)  
 ■定植日:5月8日 処理日:6月4日  
 ■調査方法:10株に寄生するコナガ幼虫、蛹個体数、アブラムシ類個体数調査(3連制)

## はくさい/アオムシ



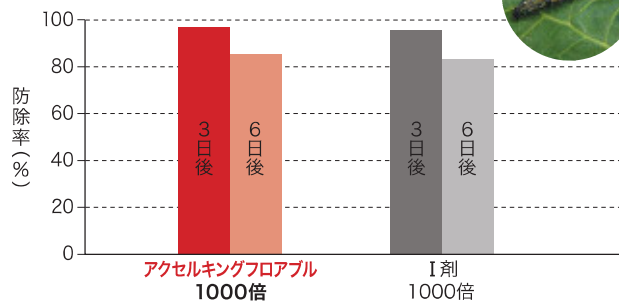
■試験場所:(社)日本植物防疫協会研究所宮崎試験場(2007年)  
 ■供試作物:はくさい(品種/鮮黄) 定植日:4月12日  
 ■対象害虫:アオムシ(モンシロチョウ) 処理日:4月27日  
 ■発生状況:中発生 調査方法:10株に寄生する幼虫数調査(3反復)

## はくさい/ハイマダラノメイガ



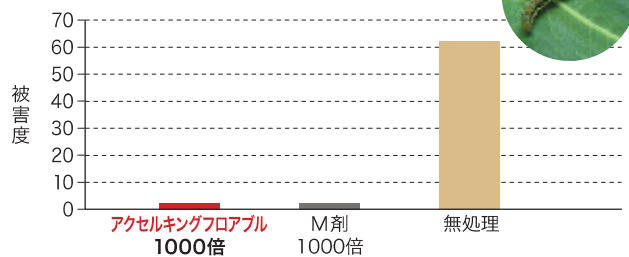
■試験場所:愛知県農業総合試験場(2007年)  
 ■供試作物:はくさい(品種/無双) 定植日:9月5日  
 ■対象害虫:ハイマダラノメイガ 処理日:9月10日  
 ■発生状況:多発生 調査方法:20株に寄生する幼虫数調査(3連制)  
 8日後は中老齢のみ

## キャベツ/ハスモンヨトウ



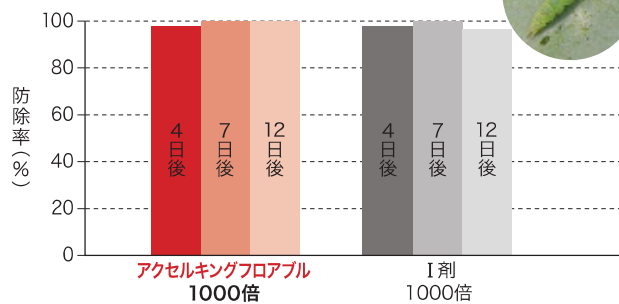
■試験場所:和歌山県農林水産総合技術センター農業試験場(2007年)  
 ■供試作物:キャベツ(品種/松波)  
 ■対象害虫:ハスモンヨトウ  
 ■発生状況:多発生(放虫)→中発生  
 ■定植日:9月20日 処理日:9月28日  
 ■調査方法:10株に寄生する幼虫数調査(2連制)

## レタス/オオタバコガ



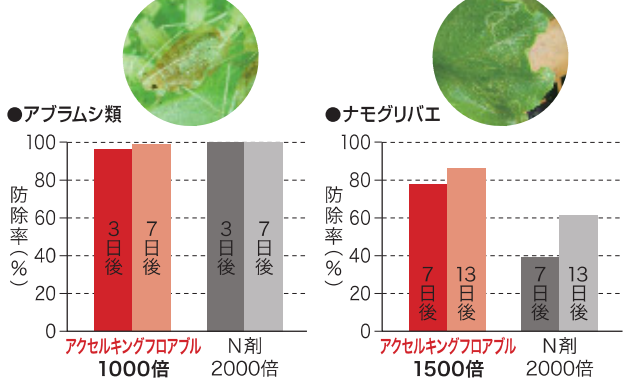
■試験場所:長野県野菜花き試験場(2008年)  
 ■供試作物:レタス(品種/Vレタス) 処理日:9月23、30、10月7日  
 ■対象害虫:オオタバコガ 調査方法:15株の解体調査(3連制)  
 ■発生状況:中発生 ※公的機関等での実用性評価試験の為、登録内容の使用回数とは異なる場合があります  
 ■定植日:9月8日

## はくさい/コナガ



■試験場所:(社)日本植物防疫協会研究所宮崎試験場(2007年)  
 ■供試作物:はくさい(品種/鮮黄)  
 ■対象害虫:コナガ  
 ■発生状況:少発生→中発生  
 ■定植日:4月12日 処理日:4月27日  
 ■調査方法:10株に寄生する幼虫、蛹数調査(3反復)

## レタス/アブラムシ類、ナモグリバエ



■試験場所:和歌山県植物防疫協会橋本試験地(2007年)  
 ■供試作物:レタス(品種/シスコ)  
 ■対象害虫:アブラムシ類(台湾ヒゲナガアブラムシ)、ナモグリバエ  
 ■発生状況:アブラムシ類(多発生)(放虫)、ナモグリバエ(中発生)  
 ■定植日:4月3日 処理日:4月5日  
 ■調査方法:10株のアブラムシ類寄生虫数、ナモグリバエ食害痕数調査(2連制)

# 殺虫スペクトル

チョウ目、カメシ目、ハエ目、アザミウマ目、コウチュウ目など幅広い害虫種に対して、優れた殺虫活性を示します。

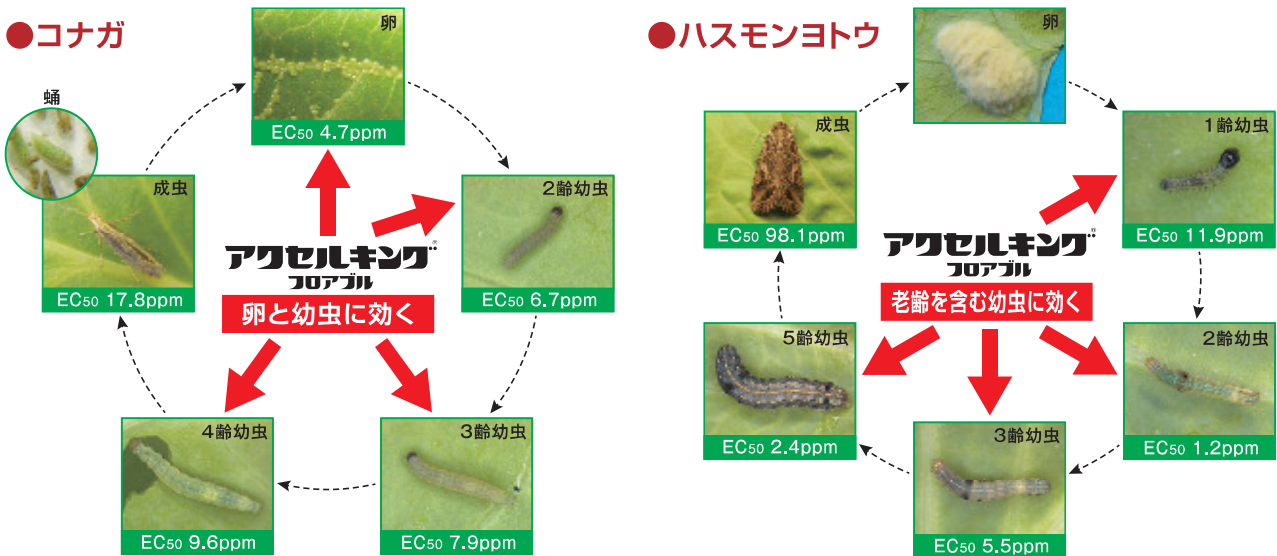
(◎活性高い ○活性あり ×活性低いまたは効果なし)

害虫種	活性			
	トルフェンピラド	メタフルミゾン	アクセルキング	
チョウ目	アオムシ	◎	○	◎
	イラクサギンウワバ	○(若齢)	◎	◎
	オオタバコガ	×	◎	◎
	コナガ	◎	○	◎
	タマナギンウワバ	○(若齢)	◎	◎
	ハイマダラノメイガ	○	○	○
	ハスモンヨトウ	○	◎	◎
	ヨトウムシ	○(若齢)	◎	◎
	ナモグリバエ	◎	×	◎

害虫種	活性			
	トルフェンピラド	メタフルミゾン	アクセルキング	
カメシ目	ダイコンアブラムシ	◎	×	◎
	タイワンヒゲナガアブラムシ	◎	×	◎
	チュールヒゲナガアブラムシ	◎	×	◎
	ニセダイコンアブラムシ	◎	×	◎
	バラミドリアブラムシ	◎	×	◎
	モモアカアブラムシ	◎	×	◎
	ワタアブラムシ	◎	×	◎
アザミウマ目	ネギアザミウマ	◎	×	◎
ダニ目	ナミハダニ	×	×	×

トルフェンピラドがコナガやアブラムシ、アザミウマに、メタフルミゾンがオオタバコガやハスモンヨトウなどの大型チョウ目害虫に高い活性を示し、難防除害虫を含む幅広い種類の害虫を同時防除できます。

## チョウ目害虫のステージ別効果



■試験場所：日本農業株式会社【社内試験】(2010~2016年) ■供試虫：日農感受性系統 ※EC<sub>50</sub>値はトルフェンピラドの濃度で記載しています。

## 抵抗性系統に対する活性

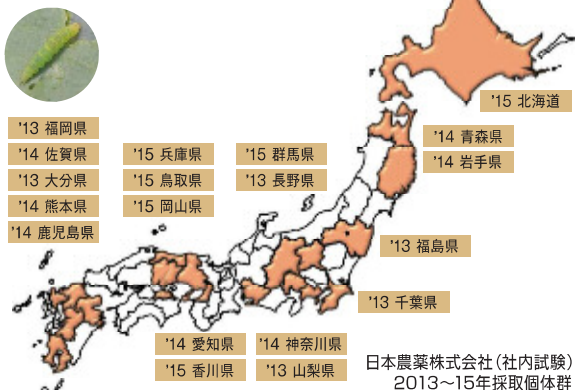
既存の主なチョウ目剤(合成ピレスロイド剤、有機リン剤、カーバメート剤、キチン合成阻害剤)とは交差せず、それらに抵抗性をもつコナガにも高い効果を発揮します。

### ●コナガ3齢幼虫に対する効果

供試薬剤	EC <sub>50</sub> 値(ppm)		R/S比
	大阪抵抗性系統(R)	日農感受性系統(S)	
アクセルキングフロアブル	2.52+1.60	2.50+1.59	≒1
合成ピレスロイド系A剤	>25	0.24	>100
キチン合成阻害系B剤	>25	0.05	>500
カーバメート系C剤	>280	14.50	>19
有機リン系D剤	24.20	3.78	6
BT系E剤	>100	0.50	>192

■試験場所：日本農業総合研究所【社内試験】  
■試験方法：キャベツ葉片浸漬法

### ■実用濃度(1000倍)で100%の活性を示したコナガ個体群

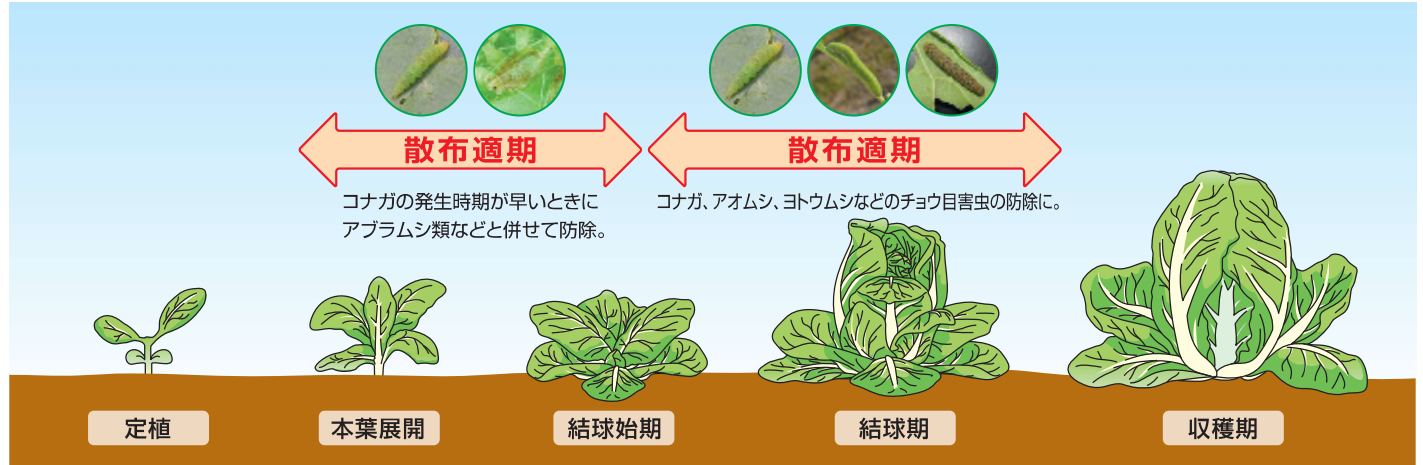


# 上手な使い方

※実際の害虫の発生時期や散布適期は、地域や年次によって変動する場合があります。

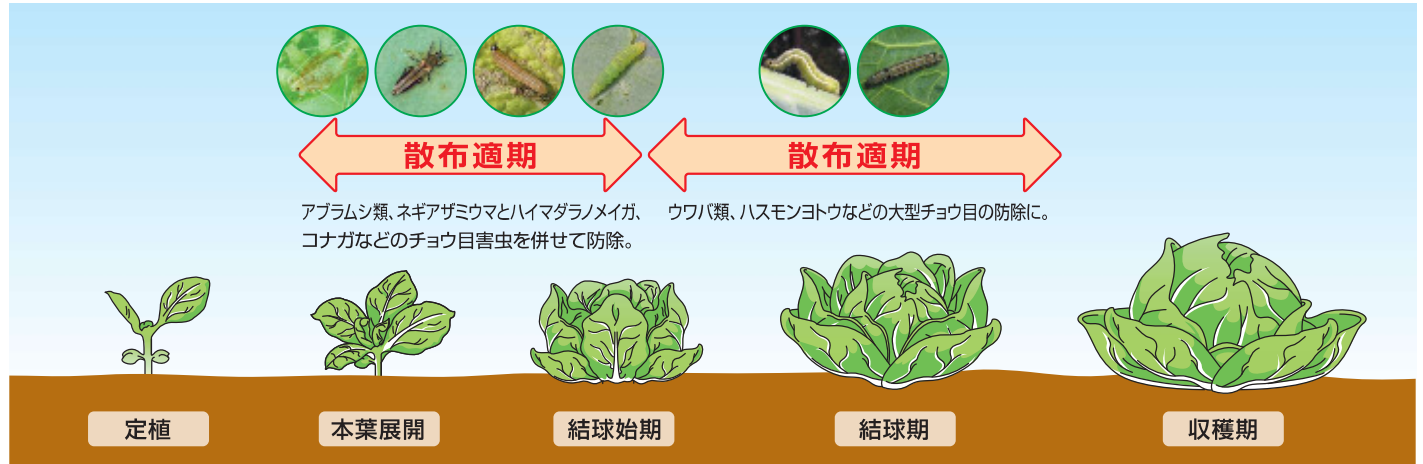
## ●春作／キャベツ、はくさい

[主要な害虫] コナガ、アブラムシ類、ネギアザミウマ(キャベツ)、ウワバ類(キャベツ)、アオムシ



## ●秋作／キャベツ、はくさい

[主要な害虫] アブラムシ類、ネギアザミウマ(キャベツ)、ハイマダラノメイガ、コナガ、ウワバ類(キャベツ)、ハスモンヨトウ(キャベツ)、ヨトウムシ



## ●レタス

[主要な害虫] アブラムシ類、ナモグリバエ、オオタバコガ、ウワバ類、ハスモンヨトウ、ヨトウムシ



●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載内容以外には使用しないでください。●本剤は小児の手の届くところには置かないでください。●使用後の空容器は圃場などに放置せず、適切に処理してください。



### 日本曹達株式会社

本社 〒100-8165 東京都千代田区大手町2丁目2番1号  
☎(03)3245-6178 FAX(03)3245-6084  
ホームページアドレス <http://www.nippon-soda.co.jp/nougyo/>  
大阪支店 ☎(06)6229-7343 関東営業所 ☎(048)677-6010  
札幌営業所 ☎(011)241-5581 名古屋営業所 ☎(052)238-0003  
仙台営業所 ☎(022)227-1741 福岡営業所 ☎(092)771-1336  
信越営業所 ☎(0255)81-2323 松山営業所 ☎(089)931-7315