

平成23年11月10日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 岸 玲子 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会長 大野 泰雄

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会報告について

平成23年10月6日付け厚生労働省発食安1006第4号をもって諮問された、食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づくトリフロキシストロビンに係る食品規格（食品中の農薬の残留基準）の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

(別添)

トリフロキシストロビン

今般の残留基準の検討については、農薬取締法に基づく適用拡大申請に伴う基準値設定依頼及び魚介類への基準値設定依頼が農林水産省からなされたことに伴い、食品安全委員会において食品健康影響評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告を取りまとめるものである。

1. 概要

(1) 品目名：トリフロキシストロビン[Trifloxystrobin(ISO)]

(2) 用途：殺菌剤

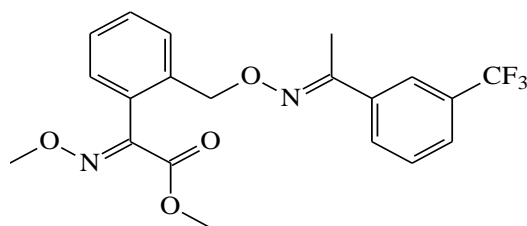
ストロビルリン系殺菌剤である。病原菌の孢子発芽阻止、孢子発芽以降の宿主への侵入阻止や吸器の形成阻止、子座の形成阻止効果を示すものと考えられている。

(3) 化学名：

Methyl (*E*)-methoxyimino-{(*E*)- α -[1-(α, α, α -trifluoro-*m*-tolyl)ethylideneamino]oxy}-*o*-tolyl}acetate (IUPAC)

Methyl (αE)- α -(methoxyimino)-2-[[[(1*E*)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]amino]oxy]methyl]benzeneacetate (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式	C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄
分子量	408.38
水溶解度	0.610 mg/L (25°C)
分配係数	log ₁₀ P _{ow} =4.5 (25°C)

(メーカー提出資料より)

2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

作物名となっているものについては、今回農薬取締法（昭和 23 年法律第 82 号）に基づく適用拡大申請がなされたものを示している。

(1) 国内での使用方法

① 25%トリフロキシストロビン水和剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トリフロキシストロビンを含む農薬の総使用回数
てんさい	根腐病	1500 倍	100～300 L/10a	収穫 21 日前 まで	3 回以内	散布	3 回以内
	葉腐病	1500～2000 倍	25L/10a				
	褐斑病	400～500 倍					
ぶどう	晩腐病 黒とう病	1000 倍	200～400 L/10a	休眠期	1 回		1 回
きゅうり	うどんこ病	2500 倍	100～400 L/10a	収穫前日 まで	3 回以内		3 回以内
りんご	斑点落葉病 褐斑病	1500～3000 倍	200～700 L/10a				
	黒星病 輪紋病 黒点病 すす点病 すす斑病 炭疽病	2000～3000 倍					
おうとう	灰星病 炭疽病	2000 倍	200～700 L/10a	収穫 14 日前 まで	3 回以内		3 回以内
もも	灰星病			収穫前日 まで	2 回以内		2 回以内
ネクタリン	灰星病腐敗病				4 回以内		4 回以内
なし	輪紋病				2 回以内	2 回以内	
すもも	灰星病				2 回以内	2 回以内	
小粒核果類	灰星病				2 回以内	2 回以内	
茶	炭疽病 輪斑病 新梢枯死症 もち病	2000～3000 倍	200～400 L/10a	摘採 14 日 前まで	2 回以内	2 回以内	
	褐色円星病	2000 倍					

① 25%トリフロキシストロビン水和剤（つづき）

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トリフロキシストロビンを含む農薬の総使用回数
かき	落葉病 炭疽病 うどんこ病	2000 倍	200～700 L/10a	収穫前日 まで	3 回以内	散布	3 回以内

② 7.0%トリフロキシストロビン・50%ホセチル水和剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	トリフロキシストロビンを含む農薬の総使用回数
りんご	斑点落葉病 褐斑病 黒星病 すす斑病 すす点病 輪紋病 炭疽病	1000 倍	200～700 L/10a	収穫前日 まで	3 回以内	散布	4 回以内

(2) 海外での使用方法

① EU

(a) 187.5g/Lトリフロキシストロビン乳剤

作物名	1 回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
ライ麦	1 L/ha	100-400 L/ha	2 回以内	0.375 kg ai/ha	42 日前まで (フランス等)	散布
	0.5-1 L/ha	150-400 L/ha			35 日前まで (ドイツ等)	

(オーストリア、フィンランド、ドイツ、フランス等で登録)

(b) 125g/L トリフロキシストロビン乳剤

作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
ライ麦	0.5-1 L/ha	200-400 L/ha	2回以内	0.25 kg ai/ha	42日前まで	散布

(フランス、ノルウェー、スウェーデン等で登録)

(c) 500g/L トリフロキシストロビンフロアブル

作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
ライ麦	0.5-1 L/ha	100-150 L/ha	2回以内	0.5 kg ai/ha	42日前まで (フランス)	散布
		200-400 L/ha			35日前まで (ドイツ)	

(ドイツ、フランス等で登録)

(d) 50%トリフロキシストロビン顆粒水和剤

作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
さやいんげん (ドイツで登録)	0.25-0.5 kg/ha	600-1200 L/ha	1回	0.25 kg ai/ha	3日前まで	散布
ぶどう (フランス等で登録)	0.125 kg/ha	100-1000 L/ha	3回以内	1.875 kg ai/ha	35日前まで (スペインでは30日前)	散布

(e) 25%トリフロキシストロビン顆粒水和剤

作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
ぶどう	0.5 kg/ha	600-1000 L	4回以内	0.5 kg ai/ha	21日前まで (ハンガリー)	散布
	0.16 kg/ha	200-1000 L	3回以内	0.12 kg ai/ha	14日前まで (ブルガリア)	
	0.5 kg/ha	1000 L/ha	4回以内	0.75 kg ai/ha	35日前まで (スロバキア等)	

② 韓国

(a) 22%トリフロキシストロビンフロアブル

作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	希釈倍数	散布液量				
はくさい	2500 倍	150 mL/株	1 回	-	移植前	土壌灌注
かき	2000 倍	4000 L/ha	4 回以内	1.76 kg ai/ha	21 日前まで	散布
とうがらし	2000 倍	1500 L/ha	3 回以内	0.495 kg ai/ha	3 日前まで	散布

(b) 50%トリフロキシストロビン顆粒水和剤

作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	希釈倍数	散布液量				
とうがらし	4000 倍	1500 L/ha	4 回以内	1 kg ai/ha	3 日前まで	散布
かき	4000 倍	4000 L/ha	5 回以内	2.5 kg ai/ha	14 日前まで	散布

③ ニュージーランド

50%トリフロキシストロビン顆粒水和剤

作物名	1回あたりの使用量		本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
キウイー	300 g/ha	500-2000 L/ha	1 回	0.15 kg ai/ha	開花時	散布

④ ブラジル

(a) 187.5g/L トリフロキシストロビン乳剤

作物名	1回あたりの使用量		本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
コーヒー豆	0.4-0.6 L/ha	250-500 L/ha	3 回以内	0.3375 kg ai/ha	30 日前まで	散布

(b) 375g/L トリフロキシストロビンフロアブル

作物名	1回あたりの使用量		本剤の 使用回数	栽培期間中の 総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
コーヒー豆	0.25 L/ha	250-500 L/ha	3 回以内	0.3 kg ai/ha	30 日前まで	散布

(c) 125g/L トリフロキシストロビン乳剤

作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
棉	0.5-0.6 L/ha	200-300 L/ha	3回以内	0.225 kg ai/ha	21日前まで	散布

(d) 100g/L トリフロキシストロビンフロアブル

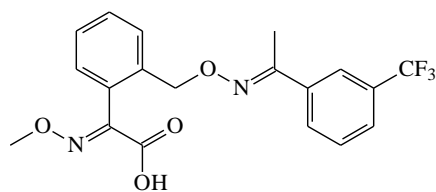
作物名	1回あたりの使用量		本剤の使用回数	栽培期間中の総使用量 (有効成分量)	使用時期	使用方法
	製剤量	希釈水量				
棉	0.6 -0.75 L/ha	200 L/ha	3回以内	0.225 kg ai/ha	21日前まで	散布
		30-40 L/ha				空中散布
にんにく	0.5 L/ha	500 L/ha	3回以内	0.225 kg ai/ha	14日前まで	散布
グアバ	0.5-0.6 L/ha	1000 L/ha	4回以内	0.24 kg ai/ha	20日前まで	散布
パッションフルーツ	0.6 L/ha	500 L/ha	4回以内	0.2425 kg ai/ha	7日前まで	散布

3. 作物残留試験

(1) 分析の概要

① 分析対象の化合物

- ・トリフロキシストロビン
- ・(E,E)-メトキシイミノ- {2-[1-(3-トリフロロメチル-フェニル)-エチリデンアミノオキシメチル]-フェニル} -酢酸 (以下、代謝物Bという。)



【代謝物B】

② 分析法の概要

トリフロキシストロビン

試料から水・メタノール混液で抽出し、*n*-ヘキサン・ジエチルエーテル混液に転溶する。オクタデシルシリル化シリカゲル (C₁₈) カラム、多孔性けいそう土カラム、シリカゲルカラム及びアミノプロピルシリル化シリカゲル (NH₂) カラムを用いて精製した後、高速液体クロマトグラフ (UV) もしくは液体クロマトグラフ・質量分析計 (LC-MS) で定量する。

または、試料からアセトンで抽出し、多孔性けいそう土カラム及びシリカゲルカラムを用いて精製した後、高速液体クロマトグラフ（UV）で定量する。

あるいは、試料からアセトンで抽出する。多孔性けいそう土カラム、シリカゲルカラム及びNH₂カラムを用いて精製、又は、*n*-ヘキサン・ジエチルエーテル混液に転溶後、グラファイトカーボンカラム、シリカゲルカラム及びNH₂カラムを用いて精製し、液体クロマトグラフ・質量分析計（LC-MS）で定量する。

定量限界：0.005～0.05 ppm

代謝物B

試料から水・メタノール混液で抽出し、*n*-ヘキサン・ジエチルエーテル混液に転溶する。C₁₈カラム及び強陽イオン交換・オクタデシル・スチレンジビニルベンゼン共重合体（MPC）カラムを用いて精製した後、高速液体クロマトグラフ（UV）もしくは液体クロマトグラフ・質量分析計（LC-MS）で定量する。

以下、代謝物Bの定量限界及び残留量については、換算係数1.036を用いてトリフロキシストロビンに換算した値を示す。

定量限界：0.005～0.01 ppm

(2) 作物残留試験結果

国内で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙1-1、海外で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙1-2を参照。

4. 魚介類への推定残留量

本剤については水系を通じた魚介類への残留が想定されることから、農林水産省から魚介類に関する個別の残留基準の設定について要請されている。このため、本剤の水産動植物被害予測濃度^{注1)}及び生物濃縮係数（BCF：Bioconcentration Factor）から、以下のとおり魚介類中の推定残留量を算出された。

(1) 水産動植物被害予測濃度

本剤が水田以外においてのみ使用されることから、トリフロキシストロビンの非水田PECtier1^{注2)}を算出したところ、0.028 ppbとなった。

(2) 生物濃縮係数

グリオキシルフェニル環の炭素を均一に¹⁴Cで標識したトリフロキシストロビン（第一濃度区：0.16 ppb、第二濃度区：1.6ppb）を用いた28日間の取込期間及び14日間の排泄期間を設定したブルーギルの魚類濃縮性試験が実施された。

本試験の結果からBCF_{ss}^{注3)}は169（第一濃度区）、106（第二濃度区）と算出された。

(3) 推定残留量

(1)及び(2)の結果から、トリフロキシストロビンの水産動植物被害予測濃度：

0.028 ppb、BCF:169 とし、下記のとおり推定残留量が算出された。

$$\text{推定残留量} = 0.028 \text{ ppb} \times (169 \times 5) = 23.66 \text{ ppb} \approx 0.024 \text{ ppm}$$

注1) 農薬取締法第3条第1項第6号に基づく水産動植物の被害防止に係る農薬の登録保留基準設定における規定に準拠

注2) 既定の地表流出率、ドリフト率で河川中に流入するものとして算出したもの。

注3) BCF_{ss} : 定常状態における被験物質の魚体中濃度と水中濃度比で求められた BCF。

(参考) : 平成 19 年度厚生労働科学研究費補助金食品の安心・安全確保推進研究事業「食品中に残留する農薬等におけるリスク管理手法の精密化に関する研究」分担研究「魚介類への残留基準設定法」報告書)

5. ADI の評価

食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 24 条第 1 項第 1 号の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたトリフロキシストロビンに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

無毒性量 : 5 mg/kg 体重/day

(動物種) イヌ

(投与方法) カプセル経口

(試験の種類) 慢性毒性試験

(期間) 1 年間

安全係数 : 100

ADI : 0.05 mg/kg 体重/day

なお、評価に供された遺伝毒性試験の *in vitro* 試験の一部で陽性の結果が得られたが、*in vivo* 試験では陰性の結果が得られたので、トリフロキシストロビンは生体にとって問題となる遺伝毒性はないと結論されている。

6. 諸外国における状況

2004年に JMPR における毒性評価が行われ、ADI が設定されており、キャベツ、核果果実等に国際基準が設定されている。

米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、米国においてアスパラガス、仁果果実等に、カナダにおいてアーモンド、きゅうり等に、EUにおいてライ麦、ぶどう等に、オーストラリアにおいてバナナ、いちご等に、ニュージーランドにおいてかんきつ類、キウイフルーツ等に基準値が設定されている。

7. 基準値案

(1) 残留の規制対象

農産物及び魚介類にあつては、トリフロキシストロビンのみとし、畜産物にあつ

ては、トリフロキシトロビン及び代謝物Bとする。

一部の農産物の作物残留試験において、代謝物Bが測定されているが、代謝物Bの残留量は定量限界未満であるか、親化合物に比べて微量だったことから、農産物中の規制対象物質としてはトリフロキシストロビン本体のみとすることとした。

また、畜産物については、JMPRにおいて、代謝試験及び移行試験の結果から、規制対象物質として代謝物Bを含めるという評価がなされ、この評価を受けて、トリフロキシストロビン及び代謝物Bをトリフロキシストロビンに換算したものの和として国際基準が設定されているため、我が国における畜産物の基準値として国際基準を参照するに当たり、規制対象物質についての整合性をとり、代謝物Bを含めることとした。

なお、食品安全委員会による食品健康影響評価においては、農産物、畜産物及び魚介類中の暴露評価対象物質としてトリフロキシストロビン（親化合物のみ）を設定している。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

(3) 暴露評価

各食品について基準値案の上限までトリフロキシストロビンが残留していると仮定した場合、国民栄養調査結果に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量(理論最大1日摂取量(TMDI))のADIに対する比は、以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙3参照。

なお、本暴露評価は、各食品分類において、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下に行った。

	TMDI/ADI (%) 注)
国民平均	29.3
幼小児(1~6歳)	62.3
妊婦	22.3
高齢者(65歳以上)	29.5

注) TMDI試算は、基準値案×各食品平均摂取量の総和として計算している。

トリフロキシストロビン作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1) 【トリフロキシストロビン/代謝物B】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
てんさい (根)	1	25%フロアブル	1000倍散布 100L/10a	3回	21日	圃場A:<0.02(#) ^{注2)} / -
てんさい (根)	1	25%フロアブル	1500倍散布 150L/10a	3回	21日	圃場A:<0.02/ -
てんさい (根)	3	25%フロアブル	1500倍散布 150, 240, 250L/10a	3回	21日	圃場A:0.010/ - 圃場B:<0.005/ - 圃場C:<0.005/ -
てんさい (根)	2	25%フロアブル	400倍散布 25L/10a	3回	21日	圃場A:<0.005/ - 圃場B:<0.005/ -
きゅうり (果実)	2	25%フロアブル	2500倍散布 250, 300L/10a	3回	1, 3, 7日	圃場A:0.268/ 0.079 圃場B:0.2/ 0.072
りんご (果実)	2	25%フロアブル	1500倍散布 600L/10a	4回	1, 7, 14, 21日	圃場A:1.20/ 0.02 圃場B:0.813/ 0.01
日本なし (果実)	1	25%フロアブル	2000倍散布 400L/10a	4回	1, 3, 7, 14日	圃場A:1.05/ -
西洋なし (果実)	1	25%フロアブル	2000倍散布 600L/10a	4回	1, 3, 7, 14日	圃場A:1.94/ -
もも (果肉)	2	25%フロアブル	2000倍散布 600, 400L/10a	3回	1, 7, 14, 21日	圃場A:<0.02/ - 圃場B:0.04 (3回、7日) / -
もも (果皮)	2	25%フロアブル	2000倍散布 600, 400L/10a	3回	1, 7, 14, 21日	圃場A:9.10/ - 圃場B:10.4/ -
ネクタリン (果実)	2	25%フロアブル	2000倍散布 400L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A:0.57/ - 圃場B:1.08/ -
すもも (果実)	2	25%フロアブル	2000倍散布 500, 400L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A:0.06/ - 圃場B:0.60/ -
うめ (果実)	2	25%フロアブル	2000倍散布 400, 420L/10a	2回	1, 3, 7, 14日	圃場A:0.88/ - 圃場B:2.86/ -
おうとう (果実)	2	25%フロアブル	2000倍散布 500L/10a	3回	14, 21日	圃場A:0.86 (3回、21日) / - 圃場B:0.96/ -
ぶどう (果実)	2	25%フロアブル	500倍散布 500, 300L/10a	1回	132日 172日	圃場A:<0.01(#)/ - 圃場B:<0.01(#)/ -
かき (果実)	2	25%フロアブル	2000倍散布 470, 500L/10a	3回	1, 7, 14, 28日	圃場A:0.42 (3回、7日) / - 圃場B:0.36/ -
茶 (荒茶)	2	25%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A:2.25/ - 圃場B:1.46/ -
茶 (浸出液)	2	25%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A:0.08/ - 圃場B:0.04/ -
茶 (荒茶)	1	25%フロアブル	2000倍散布 200L/10a	2回	14, 21日	圃場A:0.78/ -

注1) 最大残留量：当該農薬の申請の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験（いわゆる最大条件下の作物残留試験）を実施し、それぞれの試験から得られた残留量。（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に関する意見具申」）

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留量が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留量が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について（ ）内に記載した。

注2) (#)これらの作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内で実施されていない作物残留試験については、適用範囲内で実施されていない条件を斜体で示した。

注3) 今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

トリフロキシストロビン海外作物残留試験一覧表

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留量 (ppm) 注1)		
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数 (日)	【トリフロキシストロビン】	
ライ麦 (玄麦)	4	100 g/Lフロアブル	各回1 L/ha (0.1 kg ai/ha) 散布	2	56	圃場A: <0.01	
		125 g/L乳剤	各回2 L/ha (0.25 kg ai/ha) 散布		34, 41	圃場B: 0.05	
		187.5 g/L乳剤	各回1 L/ha (0.19 kg ai/ha) 散布		35, 47	圃場C: <0.02	
					34, 41	圃場D: <0.02 (#) 注2)	
トリティケール (玄麦)	1	100 g/Lフロアブル	各回1 L/ha (0.1 kg ai/ha) 散布		35	圃場A: <0.01	
さやいんげん (さや付き子実)	12	50%顆粒水和剤	各回0.25 kg/ha (0.125 kg ai/ha) 散布	3	0, 1, 3, 5	圃場A: 0.09 (3日) (#)	
					0, 1, 3, 5	圃場B: 0.10 (3日) (#)	
					0, 1, 3, 5	圃場C: 0.17 (3日) (#)	
					0, 1, 3, 5	圃場D: 0.13 (3日) (#)	
					0, 1, 3, 5	圃場E: 0.35 (3日) (#)	
					0, 1, 3, 5	圃場F: 0.11 (3日) (#)	
					0, 1, 3, 5	圃場G: 0.18 (3日) (#)	
					0, 1, 3, 5	圃場H: 0.10 (3日) (#)	
		各回0.4 kg/ha (0.2 kg ai/ha) 散布	2	0, 7, 14, 21	圃場I: 0.59 (0日) (#)		
				0, 7, 13, 21	圃場J: 0.14 (0日) (#)		
					0, 14	圃場K: 0.16 (0日) (#)	
					0, 13	圃場L: 0.47 (0日) (#)	
ぶどう (果実)	2	125 g/L乳剤	各回製剤1000倍希釈液 (500-1500 L/ha)、(0.063-0.19 kg ai/ha) 散布	7	0, 3, 7, 14, 21, 28, 42	圃場A: 0.12 (21日) (#)	
			各回製剤500倍希釈液 (500-1500 L/ha)、(0.13-0.38 kg ai/ha) 散布			圃場B: 0.66 (21日) (#)	
ぶどう (果実)	18	25%顆粒水和剤	各回750 g/ha (設定量) (0.15-0.21 kg ai/ha) 散布	8	0, 14, 28, 35, 42	圃場C: 0.29 (28日) (#)	
		50%顆粒水和剤	各回375 g/ha (設定量) (0.17-0.19 kg ai/ha) 散布			圃場D: 0.52 (14日) (#)	
		25%顆粒水和剤	1-7回目: 750 g/ha (設定量) 8回目: 800 g/ha (設定量) (0.20-0.23 kg ai/ha) 散布		0, 21, 35, 41, 48	圃場E: 0.52 (21日) (#)	
		25.6%顆粒水和剤	各回750 g/ha (設定量) (0.19-0.20 kg ai/ha) 散布		0, 14, 28, 35, 42	圃場F: 1.2 (28日) (#)	
		50%顆粒水和剤	各回375 g/ha (設定量) (0.17-0.19 kg ai/ha) 散布			圃場G: 1.0 (14日) (#)	
		25%顆粒水和剤	1-7回目: 750 g/ha (設定量) 8回目: 800 g/ha (設定量) (0.19-0.20 kg ai/ha) 散布		0, 21, 35, 41, 48	圃場H: 1.8 (21日) (#)	
		50%顆粒水和剤	各回375 g/ha (0.19 kg ai/ha)・散布		0, 7, 14, 28, 35	圃場I: 1.66 (28日) (#)	
		25%顆粒水和剤	各回750 g/ha (0.188 kg ai/ha)・散布		35	圃場J: 2.0 (#)	
		50%顆粒水和剤	各回375 g/ha (0.19 kg ai/ha)・散布		0, 7, 14, 31, 35	圃場K: 0.22 (31日) (#)	
		25%顆粒水和剤	各回750 g/ha (0.188 kg ai/ha)・散布		35	圃場L: 0.18 (#)	
					7	0, 7, 14, 28, 41	圃場M: 0.81 (28日) (#)
		50%顆粒水和剤	各回製剤1000倍希釈液 (500-1500 L/ha)、(0.063-0.19 kg ai/ha)・散布		7	0, 3, 7, 14, 21, 28, 42	圃場N: 0.05 (21日) (#)
		25%顆粒水和剤	各回750 g/ha (0.188 kg ai/ha)・散布		6	35	圃場O: 1.8 (#)
						40	圃場P: 2.24 (#)
41	圃場Q: 1.68 (#)						
41	圃場R: 1.4 (#)						
		8	0, 28, 35, 42	圃場S: 0.25 (28日) (#)			
				圃場T: 0.64 (28日) (#)			
はくさい (葉球)	1	25%フロアブル	1500倍希釈液 150mL/株 土壌灌注	1	21	圃場A: 0.17 (#)	
はくさい (葉球)	1	25%フロアブル	1500倍希釈液 300mL/株 土壌灌注	1	21	圃場A: 0.23 (#)	
かき (果実)	1	25%フロアブル	2000倍希釈液・散布	3	22	圃場A: 0.11	
かき (果実)	1	25%フロアブル	2000倍希釈液・散布	4	14	圃場A: 0.22	
とうがらし (果実)	1	25%フロアブル	2000倍希釈液 2000L/ha・散布	3	1, 3, 5, 7	圃場A: 1.29 (3日)	
とうがらし (葉)	1	25%フロアブル	2000倍希釈液 2000L/ha・散布	3	1, 3, 5, 7	圃場A: 63.37 (3日)	

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留量 (ppm) 注1 【トリフロキシストロビン】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数 (日)	
いちご	5	50%顆粒水和剤	各回 400 g/ha (200 g ai/ha) ・ 散布(少水量)	3	0, 1, 3	圃場A: 0.665(1日)
						圃場B: 0.278(1日)
					0, 1, 3, 5, 7	圃場C: 0.125(1日)
						圃場D: 0.238(1日)
			圃場E: 0.135(1日)			
			各回 800 g/ha (400 g ai/ha) ・ 散布(少水量)		0, 1, 3	圃場A: 0.956(3日)
						圃場B: 0.318(3日)
					0, 1, 3, 5, 7	圃場C: 0.279(3日)
						圃場D: 0.318(1日)
			圃場E: 0.214(1日)			
			各回40 g/100 L (200 g ai/ha) ・ 散布(慣行水量)		0, 1, 3	圃場A: 0.920(1日)
					0, 1, 3, 5, 7	圃場B: 0.247(3日)
圃場C: 0.479(1日)						
圃場D: 0.480(1日)						
各回80 g/100 L (400 g ai/ha) ・ 散布	0, 1, 3	圃場A: 1.538(1日)				
		圃場B: 0.617(3日)				
	0, 1, 3, 5, 7	圃場C: 0.644(1日)				
		圃場D: 0.805(1日)				
圃場E: 0.202(1日)						
バナナ (果実: 無袋)	2	50%顆粒水和剤	各回0.18 kg/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: 0.071(3日)
	2	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: 0.018(3日)
	2	500 g/Lフロアブル	各回0.18 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: 0.36(1日)
バナナ (果実: 有袋)	2	50%顆粒水和剤	各回0.18 kg/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: 0.062(3日)
	2	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: 0.126(3日)
	2	500 g/Lフロアブル	各回0.18 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: 0.029(3日)
バナナ (果実: 無袋)	2	50%顆粒水和剤	各回0.18 kg/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: <0.010
	2	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: <0.010
	2	500 g/Lフロアブル	各回0.18 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: <0.010
バナナ (果実: 有袋)	2	50%顆粒水和剤	各回0.18 kg/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: <0.010
	2	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: <0.010
	2	500 g/Lフロアブル	各回0.18 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: <0.010
バナナ (果実: 無袋)	3	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: 0.29(0日)※
	3	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: 0.19(1日)※
	3	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場C: <0.13(0日)※
バナナ (果実: 有袋)	3	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場A: <0.02※
	3	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場B: <0.02※
	3	75 g/L乳剤	各回1.2 L/ha (0.09 kg ai/ha)・ 散布	4	0, 1, 3	圃場C: <0.02※
キウイ	7	50%顆粒水和剤	500 g/ha (0.25 kg ai/ha)・ 散布	1	39, 55, 64, 72, 78, 85, 95, 149	圃場A: <0.02(149日)(#)
						圃場B: <0.02(149日)(#)
						圃場C: <0.02(142日)(#)
					32, 51, 58, 65, 73, 135	圃場D: <0.02(135日)(#)
						圃場E: 0.06(128日)(#)
					37, 58, 65, 80, 108, 142	圃場F: <0.02(142日)(#)
			圃場G: <0.02(163日)			
にんにく (鱗茎)	3	100 g/Lフロアブル	1.5L/ha (0.15 kg ai/ha)・ 散布	5	14	圃場A: <0.05(#)
						圃場B: <0.05(#)
						圃場C: <0.05(#)
グアバ (果実)	3	100 g/Lフロアブル	0.75 L/ha (0.075 kg ai/ha)・ 散布	5	20	圃場A: <0.05(#)
						圃場B: <0.05(#)
						圃場C: <0.05(#)
0, 5, 10, 20, 30	圃場A: <0.05(#)					
	圃場B: <0.05(#)					
	圃場C: <0.05(#)					
パッションフルーツ (果実)	3	125 g/L乳剤	1.6 L/ha (0.2 kg ai/ha)・ 散布	3	21	圃場A: <0.05(#)
						圃場B: <0.05(#)
						圃場C: <0.05(#)
	3	100 g/Lフロアブル	0.6 L/ha (0.06 kg ai/ha)・ 散布	4	7	圃場A: <0.05
						圃場B: <0.05
						圃場C: <0.05
0, 3, 5, 7, 10	5	0.75 L/ha (0.075 kg ai/ha)・ 散布	5	21	圃場A: <0.05(#)	
					圃場B: <0.05(#)	
					圃場C: <0.05(#)	
コーヒー豆 (乾燥子実)	2	187.5 g/L乳剤	1.2 L/ha (0.225 kg ai/ha)・ 散布	3	30	圃場A: <0.05(#)
						圃場A: <0.05
						圃場B: <0.05
0.6 L/ha (0.225 kg ai/ha)・ 散布	5	1.2 L/ha (0.225 kg ai/ha)・ 散布	3	30	圃場A: <0.05(#)	
					圃場A: <0.05	
					圃場B: <0.05(#)	

農作物	試験圃場数	試験条件				最大残留量 (ppm) 注1 【トリフロキシストロビン】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数 (日)		
綿実 (種子)	6	125 g/L乳剤	1.6 L/ha 散布	3	21	圃場A: <0.05 圃場B: <0.05 圃場C: <0.05 圃場D: <0.05	
		100 g/Lフロアブル	0.75 L/ha 散布 1.5L/ha 散布	5	21	圃場E: <0.05 圃場F: <0.05	
とうもろこし (穀粒)	27	125 g/L乳剤	124 g ai/ha (=50g AI/Acre)	4	29	圃場A: <0.020 (#)	
					28	圃場B: <0.020 (#)	
					34	圃場C: <0.020 (#)	
					32	圃場D: <0.020 (#)	
					29	圃場E: <0.020 (#)	
					30	圃場F: <0.020 (#)	
					30	圃場G: <0.020 (#)	
					30	圃場I: <0.020 (#)	
					9, 23, 30, 16,	圃場J: <0.020 (#)	
					29	圃場K: <0.020 (#)	
					30	圃場L: <0.020 (#)	
					30	圃場M: <0.020 (#)	
					30	圃場N: <0.020 (#)	
					9, 23, 30, 16,	圃場O: <0.020 (#)	
					30	圃場P: <0.020 (#)	
					30	圃場Q: <0.020 (#)	
					30	圃場R: <0.020 (#)	
					29	圃場T: <0.020 (#)	
30	圃場U: <0.020 (#)						
30	圃場W: <0.020 (#)						
30	圃場X: <0.020 (#)						
30	圃場Y: <0.020 (#)						
29	圃場Z: <0.020 (#)						
29	圃場AA: <0.020 (#)						
29	圃場H: <0.020 (#)						
28	圃場S: <0.020 (#)						
29	圃場V: <0.020 (#)						
62 g ai/ha (誤って1/2量で処理したもの)	4	29	圃場A: <0.020 (#)				
618 g ai/ha (=250g AI/Acre)	4	30	圃場F: <0.020 (#)				
えん麦 (玄麦)	12	125 g/L乳剤	各回約0.5 L/ha (0.063 kg ai/ha)・散布	2	40	圃場A: <0.02	
					42	圃場B: <0.02	
					42	圃場C: <0.02	
					55	圃場D: <0.02	
					56	圃場E: <0.02	
					83	圃場F: <0.02	
					38	圃場G: <0.02	
					39	圃場H: <0.02	
					55	圃場I: <0.02	
					49	圃場J: <0.02	
					42	圃場K: <0.02	
					57	圃場L: <0.02	
					20	圃場A: <0.01	
					24	圃場B: <0.01	
21	圃場C: 0.01						
20	圃場D: <0.01						
21	圃場E: 0.01						
22	圃場F: 0.06						
20	圃場G: 0.01						
20	圃場H: <0.01						
19	圃場I: 0.03						
20	圃場J: <0.01						
20	圃場K: 0.01						
19	圃場L: <0.01						
20	圃場M: <0.01						
20	圃場N: <0.01						
21	圃場O: <0.01						
21	圃場P: <0.01						
19	圃場Q: <0.01						
20	圃場R: <0.01						
18, 21, 26, 27,	圃場S: 0.03 (21日)						
18, 21, 24, 27,	圃場T: 0.02 (27, 33日)						

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留量 (ppm) 注1)	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数 (日)	【トリフロキシストロビン】
らっかせい (Nutmeat)	5	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.14 kg/ha (0.07 kg ai/ha) ・散布	8	14	圃場A: <0.02 (#)
					14	圃場B: <0.02 (#)
					14	圃場C: <0.02 (#)
					13	圃場D: <0.02 (#)
					14	圃場E: <0.02 (#)
					14	圃場F: <0.02 (#)
	125g/L乳剤	各回製剤約0.6 kg/ha (0.07 kg ai/ha)・散布	8	14	圃場A: <0.02 (#)	
				14	圃場B: <0.02 (#)	
				14	圃場C: <0.02 (#)	
				13	圃場D: <0.02 (#)	
				14	圃場E: <0.02 (#)	
				14	圃場F: <0.02 (#)	
	12	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.14 kg/ha (0.07 kg ai/ha)・散布	8	14	圃場G: <0.02 (#)
					14	圃場H: <0.02 (#)
					14	圃場I: <0.02 (#)
					14	圃場J: <0.02 (#)
					14	圃場K: <0.02 (#)
					17	圃場L: <0.02 (#)
					14	圃場M: <0.02 (#)
					15	圃場N: <0.02 (#)
					14	圃場O: <0.02 (#)
					14	圃場P: <0.02 (#)
					14	圃場Q: <0.02 (#)
					12	50%顆粒水和剤
14	圃場G: <0.02 (#)					
14	圃場H: <0.02 (#)					
14	圃場I: <0.02 (#)					
14	圃場J: <0.02 (#)					
14	圃場K: <0.02 (#)					
12	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.84 kg/ha (0.423 kg ai/ha) ・散布	8	14	圃場G: <0.02 (#)	
				14	圃場M: <0.02 (#)	
				7	圃場A: <0.02	
				7	圃場B: <0.02	
				7	圃場C: <0.02	
				7	圃場D: <0.02	
ばれいしよ (塊茎)	15	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	6	0, 7	圃場E: <0.02
					7	圃場F: <0.02
					7	圃場G: <0.02
					7	圃場H: <0.02
					7	圃場I: <0.02
					7	圃場J: <0.02
					7	圃場K: <0.02
					7	圃場L: <0.02
					7	圃場M: <0.02
					7	圃場N: <0.02
					7	圃場O: <0.02
					15	50%顆粒水和剤
4	圃場P: <0.02 (#)					
4	圃場E: <0.02 (#)					
4	圃場P: <0.02 (#)					
15	50%顆粒水和剤	各回製剤約1.66 kg/ha (0.834 kg ai/ha)・散布	4	0, 7	圃場E: <0.02 (#)	
				4	圃場P: <0.02 (#)	
				4	圃場E: <0.02 (#)	
				4	圃場P: 0.066 (7日) (#)	
ラディッシュ (根部)	6	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	2	7	圃場A: <0.02
					7	圃場B: 0.036
					7	圃場C: 0.058
					7	圃場D: <0.02
					8	圃場E: 0.041
					8	圃場F: <0.02
6	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.59 kg/ha (0.29 kg ai/ha)・散布	2	7	圃場A: 0.05	
				7	圃場B: 0.1	
				7	圃場C: 0.12	
				7	圃場D: <0.02	
				8	圃場E: 0.08	
				8	圃場F: 0.03	
ラディッシュ (葉部)	6	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	2	7	圃場A: 2.6
					7	圃場B: 6
					7	圃場C: 7
					7	圃場D: 0.08
					8	圃場E: 0.34
					8	圃場F: 0.25
6	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.59 kg/ha (0.29 kg ai/ha) ・散布	2	7	圃場A: 7.8	
				7	圃場B: 9.8	
				7	圃場C: 17	
				7	圃場D: 0.13	
				8	圃場E: 0.86	
				8	圃場F: 0.48	

農作物	試験圃場数	試験条件			最大残留量 (ppm) 注1) 【トリフロキシストロビン】					
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数 (日)					
アスパラガス (可食部)	7	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	3	92, 98	圃場A: <0.05				
					100	圃場B: <0.05				
					167	圃場C: <0.05				
					181	圃場D: <0.05				
					176	圃場E: <0.05				
					180	圃場F: <0.05				
					176, 188	圃場G: <0.05				
にんじん (根部)	10	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	4	6	圃場A: 0.037				
					7	圃場B: <0.02				
						圃場C: <0.02				
						圃場D: <0.02				
						圃場E: 0.03				
						圃場F: 0.024				
						圃場G: <0.02				
						圃場H: <0.02				
					6	圃場I: <0.02				
					圃場J: 0.06					
トマト (果実)	15	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	8	3	3	圃場A: 0.09(＃)			
						0, 1, 3,	圃場B: 0.29(3日)(＃)			
						0, 1, 3,	圃場C: <0.02(3日)(＃)			
			各回製剤約0.84 kg/ha (0.42 kg ai/ha)・散布		圃場D: 0.07(＃)					
						各回製剤約1.4 kg/ha (0.7 kg ai/ha)・散布	圃場E: 0.07(＃)			
								圃場F: 1.32(＃)		
			各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布		圃場G: 0.49(＃)					
						圃場H: 0.06(＃)				
						圃場I: 0.06(＃)				
						圃場J: <0.02(＃)				
			各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布		圃場K: 0.06(＃)					
						圃場L: 0.02(＃)				
							4	圃場M: 0.3435(3日)		
							8	圃場N: 0.4265(3日)(＃)		
4	圃場O: 0.0684(3日)									
8	圃場P: 0.086(3日)(＃)									
4	圃場Q: 0.0663(3日)									
8	圃場R: 0.0957(3日)(＃)									
ピーマン (果実)	6	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	8	3	3	圃場A: 0.03(＃)			
						0, 1, 3,	圃場B: 0.04(3日)(＃)			
						圃場C: 0.12(3日)(＃)				
						圃場D: 0.05(＃)				
						圃場E: 0.14(＃)				
						圃場F: 0.03(＃)				
とうがらし (果実)	6	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	8	3	圃場A: 0.27(＃)				
						圃場B: 0.05(＃)				
						圃場C: 0.05(＃)				
						4	圃場D: 0.1562(7日)			
						8	圃場E: 0.0842(3日)(＃)			
						4	圃場F: 0.0374(3日)			
						8	圃場G: 0.0541(10日)(＃)			
4	圃場H: 0.1548(5日)									
8	圃場I: 0.1183(5日)(＃)									
セロリ (茎葉)	9	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha)・散布	4	6	圃場A: 0.20(＃)				
						圃場B: 0.54				
						圃場C: 0.51				
						圃場D: 0.37				
						圃場E: 0.85				
						圃場F: 1.6				
						圃場G: 0.44				
						圃場H: 0.26				
圃場I: 0.24										
パパイヤ (果実)	4	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (約0.14 kg ai/ha)・散布	4	0	圃場A: 0.07(＃)				
						圃場B: 0.15(＃)				
						圃場C: 0.28(＃)				
						圃場D: 0.21(＃)				
ペカン (可食部)	5	50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha) ・散布(慣行水量)	8	30	圃場A: <0.02(＃)				
						50%顆粒水和剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha) ・散布(少水量)	8	30	圃場B: <0.02(＃)
										125g/L乳剤
		125g/L乳剤	各回製剤約0.28 kg/ha (0.141 kg ai/ha) ・散布(少水量)	8	30					
						30	圃場A: <0.02(＃)			
		28	圃場B: <0.02(＃)							
				0, 8, 15,	圃場C: <0.02(＃)					
		22, 29,	圃場D: <0.02(＃)							
				30	圃場E: <0.02(＃)					
		30	圃場A: <0.02							
				28	圃場B: <0.02					
		0, 8, 15,	圃場C: <0.02							
22, 29,	圃場D: <0.02									
		34	圃場E: <0.02							
30	圃場F: <0.02									