

が、その他の試験結果はすべて陰性であった。遺伝子突然変異試験及び染色体異常試験で認められた陽性反応は、用量依存性、再現性、出現頻度等からみて、その程度は弱いと考えられた。さらに、十分高用量まで試験された *in vivo/in vitro* UDS 試験及びマウスを用いた小核試験結果が陰性であったので、一部 *in vitro* で認められた遺伝毒性が生体内においても発現するとは考え難かった。したがって、生体において特段問題となるような遺伝毒性はないと考えられた。(参照 52~57)

表 19 遺伝毒性試験概要 (原体)

試験	対象	処理濃度・投与量	結果	
<i>in vitro</i>	DNA 修復試験	<i>Bacillus subtilis</i> (H17, M45 株)	78~2,500 µg/7 ⁺ 匹 (+/-S9)	陰性
	復帰突然変異試験	<i>Salmonella typhimurium</i> (TA98, TA100, TA1535, TA1537 株) <i>Escherichia coli</i> (WP2, WP2uvrA 株)	100~5,000 µg/7 ⁺ 匹 (+/-S9)	陰性
	遺伝子突然変異試験	マウスリンフォーマ細胞 (L5178Y)	8~80 µg/mL (+/-S9)	陽性
	染色体異常試験	ヒト末梢血リンパ球	1.0~50 µg/mL (-S9) 25~200 µg/mL(+S9)	陽性
<i>in vivo/ in vitro</i>	UDS 試験	Alpk:ApfSD ラット (肝細胞) (雄 5 匹)	0, 1,250, 2,000 mg/kg 体重 (単回経口投与)	陰性
<i>in vivo</i>	小核試験	C57BL/6 マウス (骨髄細胞) (雌雄各 5 匹)	0, 5,000 mg/kg 体重 (単回経口投与)	陰性

注) +/-S9 : 代謝活性化系存在下及び非存在下

代謝物 B 及び D の細菌を用いた復帰突然変異試験が実施された。試験結果は表 20 に示されているとおり、いずれも陰性であった。(参照 58, 65)

表 20 遺伝毒性試験概要 (代謝物)

被験物質	試験	対象	処理濃度・投与量	結果
代謝物 B	復帰突然変異試験	<i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100, TA1535, TA1537 株) <i>E. coli</i> (WP2, WP2uvrA 株)	100~5,000 µg/7 ⁺ 匹 (+/-S9)	陰性
代謝物 D	復帰突然変異試験	<i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100, TA1535, TA1537 株) <i>E. coli</i> (WP2, WP2uvrA 株)	100~5,000 µg/7 ⁺ 匹 (+/-S9)	陰性

注) +/-S9 : 代謝活性化系存在下及び非存在下

Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて農薬「アゾキシストロビン」の食品健康影響評価を実施した。

^{14}C で標識したアゾキシストロビンのラットを用いた動物体内運命試験の結果、単回経口投与後の血中濃度は低用量群で1~8時間後、高用量群で2~12時間後に最高に達した。体内吸収率は低用量で約100%、高用量で約70%であった。組織内では T_{\max} 付近で小腸、大腸、肝臓、腎臓、血漿及び血液で比較的高濃度に認められた。主な排泄経路は胆汁中排泄を介した糞中であつた。親化合物は高用量群の糞中で約30%TAR検出されたが、尿及び胆汁中からは検出されなかつた。尿及び糞中では10%TARを超える代謝物は認められず、多数の少量代謝物が検出された。胆汁中の主要代謝物はYであつた。主要代謝反応は、①メチルエステルの加水分解とそれに続くグルクロン酸抱合化(代謝物Yの生成)、②シアノフェニル環のグルタチオン抱合化(代謝物Zの生成)及びそれに続くメルカプツール酸(代謝物AA、AB及びAC)の生成と考えられた。

^{14}C で標識したアゾキシストロビンの稲、小麦、ぶどう及びらっかせいを用いた植物体内運命試験の結果、残留成分として、親化合物、代謝物B、D及びM等が認められた。

水稻、果実、野菜、茶等を用いて、アゾキシストロビン並びに代謝物B、D、F、L及びMを分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。その結果、アゾキシストロビンの最大残留値は最終散布7日後に収穫したみずな(茎葉)の24.8 mg/kgであつた。各代謝物の最大残留値は、Dが最終散布7日後の葉ねぎ(茎葉)の0.12 mg/kg、Fが最終散布21日後の小麦(種子)の0.07 mg/kg、Lが最終散布21及び28日後の玄米、7日後の葉ねぎ、14及び28日後のりんご並びに4日後のぶどうの0.01 mg/kg、Mが最終散布7日後の葉ねぎの0.11 mg/kgであつた。代謝物Bは定量限界未満(<0.01 mg/kg)であつた。また、魚介類における最大推定残留値は0.071 mg/kgであつた。

各種毒性試験結果から、アゾキシストロビン投与による影響は、主に体重増加量、血液及び胆管に認められた。発がん性、繁殖能に対する影響、催奇形性及び生体において問題となる遺伝毒性は認められなかつた。

各種試験結果から、食品中の暴露評価対象物質はアゾキシストロビン(親化合物のみ)と設定した。

各試験における無毒性量及び最小毒性量は表20に示されている。

表 20 各試験における無毒性量及び最小毒性量

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/日)	備考 ¹⁾
ラット	90日間 亜急性 毒性試験	0、200、2,000、 4,000 ²⁾ ppm ----- 雄:0、204、211、444 雌:0、224、223、449	雄: 20.4 雌: 22.4	雄: 211 雌: 223	雌雄: 体重増加抑制等
	90日間 亜急性 神経毒性 試験	0、100、500、2,000 ppm ----- 雄:0、80、385、161 雌:0、9.1、479、202	雄: 38.5 雌: 47.9	雄: 161 雌: 202	雌雄: 体重増加抑制等 (神経毒性は認められない)
	2年間 慢性毒性/ 発がん性 併合試験	0、60、300、 750/1,500 ³⁾ ppm ----- 雄:0、36、182、824 雌:0、45、223、117	雄: 18.2 雌: 22.3	雄: 82.4 雌: 117	雌雄: 体重増加抑制等 (発がん性は認められない)
	2世代 繁殖試験	0、60、300、1,500 ppm ----- P雄:0、65、330、 162 P雌:0、69、344、 171 F ₁ 雄:0、63、317、 168 F ₁ 雌:0、67、332、 179	親動物及び児動物 P雄: 33.0 P雌: 34.4 F ₁ 雄: 31.7 F ₁ 雌: 33.2	親動物及び児動物 P雄: 162 P雌: 171 F ₁ 雄: 168 F ₁ 雌: 179	親動物: 体重増加抑制 等 児動物: 体重低値 (繁殖能に対する影響 は認められない)
	発生毒性 試験	0、25、100、300	母動物: 25 胎児: 25	母動物: 100 胎児: 100	母動物: 下痢、尿失禁 等 胎児: 骨化遅延増加(催 奇形性は認められ ない)
マウス	2年間 発がん性 試験	0、50、300、2,000 ppm ----- 雄: 0、6.2、37.5、 272 雌: 0、8.5、51.3、 363	雄: 37.5 雌: 51.3	雄: 272 雌: 363	雌雄: 体重増加抑制等 (発がん性は認められ ない)
ウサギ	発生毒性 試験①	0、50、150、500	母動物: ー 胎児: 500	母動物: 50 胎児: ー	母動物: 体重減少等 胎児: 毒性所見なし (催奇形性は認められ ない)
	発生毒性 試験② (母体毒性)	0、25、40、150	母動物: 25	母動物: 40	母動物: 体重低値、摂 餌量減少等

イヌ	90日間 亜急性 毒性試験	0、10、50、250	雄：10 雌：10	雄：50 雌：50	雄：流涎、吐出し及び 嘔吐 雌：体重増加抑制
	1年間 慢性毒性 試験	0、3、25、200	雄：25 雌：25	雄：200 雌：200	雌雄：T.Chol 及び TG 増加等

- 1) 備考に最小毒性量で認められた所見の概要を示す。
 - 2) 最高用量は当初 6,000 ppm であったが、投与開始後 2 週間の段階で動物の発育に支障が生じたため、第 3 週より 4,000 ppm に変更された。
 - 3) 雄の最高用量は当初 1,500 ppm であったが、投与開始後 39 週の段階で死亡例が増加したため、第 53 週より 750 ppm に変更された。
- －：無毒性量又は最小毒性量は設定できなかった。

各試験で得られた無毒性量の最小値は、イヌを用いた 90 日間亜急性毒性試験の 10 mg/kg 体重/日であったが、当該試験の最小毒性量が 50 mg/kg 体重/日であること、より長期のイヌを用いた 1 年間慢性毒性試験の無毒性量が 25 mg/kg 体重/日であることから、イヌの無毒性量は 25 mg/kg 体重/日であると判断して、ラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験の 18.2 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量 (ADI) の根拠とした。

食品安全委員会は、ラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験の無毒性量 18.2 mg/kg 体重/日を根拠として、安全係数 100 で除した 0.18 mg/kg 体重/日を ADI と設定した。

ADI	0.18 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	慢性毒性/発がん性併合試験
(動物種)	ラット
(期間)	2 年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	18.2 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

<別紙1：代謝物/分解物略称>

記号	化学名
B	(E)-2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリル酸
C	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-ヒドロキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
D	メチル=(Z)-2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
F	2-ヒドロキシベンゾニトリル
H	2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル酢酸
G	メチル=2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}オキシアセテート
I	メチル={2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}アセテート
J	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-5-ヒドロキシフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
K	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-4-ヒドロキシフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
L	メチル=2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}グリコレート
M	4-(2-シアノフェノキシ)-6-ヒドロキシピリミジン
N	2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]安息香酸
O	2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}グリコール酸
P	(E)-2-{2-[6-(2-カルバモイルフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリル酸
S	2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシプロピオン酸
T	2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシ乳酸
U	メチル=3-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]-2-メトキシ-2H3-ベンゾフロエート
V	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-6-ヒドロキシオキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
W	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-4-グルクロニジルオキシフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
X	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-6-グルクロニジルオキシフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
Y	グルクロニジル(E)-2-{2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
Z	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-3-グルタチオンイルフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
AA	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-3-(システイン-グリシンイルフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
AB	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-3-システインイルフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
AC	メチル=(E)-2-{2-[6-(2-シアノ-3-(N-アセチルシステインイル)フェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}-3-メトキシアクリレート
AD	メチル=(E)-2-(2-ヒドロキシフェニル)-3-メトキシアクリレート
AE	メチル=2-{x-ヒドロキシ-2[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル}アセテート

<別紙2：検査値等略称>

略称	名称
ACh	アセチルコリン
ai	有効成分量 (active ingredient)
ALP	アルカリホスファターゼ
BCF	生物濃縮係数
C _{max}	最高濃度
GGT	γ-グルタミルトランスフェラーゼ [γ-グルタミルトランスペプチダーゼ (γ-GTP)]
Hb	ヘモグロビン (血色素量)
His	ヒスタミン
HPLC	高速液体クロマトグラフ
Ht	ヘマトクリット値
LC ₅₀	半数致死濃度
LC/MS	高速液体クロマトグラフ/質量分析計
LD ₅₀	半数致死量
MCH	平均赤血球血色素量
MCHC	平均赤血球血色素濃度
MCV	平均赤血球容積
PEC	環境中予測濃度
PHI	最終使用から収穫までの日数
PLT	血小板数
T _{1/2}	消失半減期
TAR	総投与 (処理) 放射能
T.Chol	総コレステロール
TG	トリグリセリド
T _{max}	最高薬物濃度到達時間
TRR	総残留放射能

<別紙3：作物残留試験成績>

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)											合計
					アゾキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M			
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値		
公的分析機関																
水稻 (玄米) 1995 年度	1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	39	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
			散布3	41	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
				50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
	1	散布： 600 g ai/ha ^G	種子1	35	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
			散布3	39	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
				46	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
	社内分析機関															
	1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	39	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
			散布3	41	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
				50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
	1	散布： 600 g ai/ha ^G	種子1	35	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
			散布3	39	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
			46	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05			
公的分析機関																
水稻 (玄米) 1995 年度	1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	14	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
			散布3	21	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
				28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
	1	散布： 240 g ai/ha ^P	種子1	14	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.06	
			散布3	21	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.06		
				28	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
	社内分析機関															
	1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	14	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.06	
			散布3	21	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
				28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
	1	散布： 240 g ai/ha ^P	種子1	14	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.06	
			散布3	21	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.07	
			28	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.05		

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験圃 場数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										
					アノキシストロピン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
公的分析機関															
水稻 (玄米) 1998 年度	1	種子 : 3 g ai/箱 G	種子1	13	0.04	0.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			散布3	20	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	散布 : 120 g ai/ha	種子1	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			散布3	21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
	社内分析機関														
	1	種子 : 3 g ai/箱 G	種子1	13	0.03	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/
散布3			20	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/		
1	散布 : 120 g ai/ha	種子1	14	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		散布3	21	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/		
公的分析機関															
水稻 (玄米) 2000 年度	1	種子 : 3 g ai/箱 G	種子1	14	0.03	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	
			散布3	14	0.03	0.03	/	/	/	/	/	/	/		
	1	散布 : 120 g ai/ha	種子1	14	0.05	0.04	/	/	/	/	/	/	/	/	
			散布3	14	0.05	0.04	/	/	/	/	/	/	/		
社内分析機関															
1	種子 : 3 g ai/箱 G	種子1	14	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		散布3	14	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/		
1	散布 : 120 g ai/ha	種子1	14	0.04	0.04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		散布3	14	0.04	0.04	/	/	/	/	/	/	/	/		
公的分析機関															
水稻 (玄米) 2000 年度	1	種子 : 3 g ai/箱 G	種子1	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
			散布3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
	1	空中散布 : 80 g ai/ha	種子1	14	0.03	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	
			散布3	14	0.03	0.02	/	/	/	/	/	/	/		
社内分析機関															
1	種子 : 3 g ai/箱 G	種子1	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		散布3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/		
1	空中散布 : 80 g ai/ha	種子1	14	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/		
		散布3	14	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/		

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										合計
					アゾキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
水稲 (玄米) 2005 年度	公的分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	14	0.03	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			散布3	21	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1	散布： 100 g ai/ha	種子1	14	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			散布3	21	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	社内分析機関														
1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	14	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		散布3	21	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	散布： 100 g ai/ha	種子1	14	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		散布3	21	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
水稲 (稲わら) 1995 年度	公的分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	39	0.72	0.72	<0.04	<0.04	0.08	0.08	<0.04	<0.04	0.12	0.12	<1.00
			散布3	41	0.62	0.62	<0.04	<0.04	0.06	0.06	<0.04	<0.04	0.08	0.08	<0.84
			散布3	50	0.39	0.38	<0.04	<0.04	0.06	0.06	<0.04	<0.04	0.09	0.08	<0.62
	1	散布： 600 g ai/ha ^G	種子1	35	0.97	0.96	<0.04	<0.04	0.09	0.08	<0.04	<0.04	0.11	0.10	<1.25
			散布3	39	0.45	0.44	<0.04	<0.04	0.06	0.06	<0.04	<0.04	0.05	0.05	<0.64
			散布3	46	0.35	0.34	<0.04	<0.04	0.05	0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.05	<0.53
	社内分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 ^G	種子1	39	0.58	0.58	<0.02	<0.02	0.08	0.08	<0.02	<0.02	0.17	0.16	<0.87
			散布3	41	0.84	0.84	0.02	0.02	0.06	0.09	0.03	0.02	0.14	0.14	<1.12
			散布3	50	0.54	0.54	<0.02	<0.02	0.06	0.08	<0.02	<0.02	0.17	0.16	<0.83
	1	散布： 600 g ai/ha ^G	種子1	35	1.00	0.99	<0.02	<0.02	0.09	0.08	0.03	0.03	0.16	0.16	<1.30
散布3			39	0.54	0.52	<0.02	<0.02	0.06	0.08	<0.02	<0.02	0.12	0.12	<0.78	
散布3			46	0.36	0.36	<0.02	<0.02	0.06	0.06	<0.02	<0.02	0.10	0.10	<0.56	

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										合計
					アゾキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
公的分析機関															
水稲 (稲わら) 1995 年度	1	種子 : 3 g ai/箱 ^G	種子1	14	1.15	1.14	0.11	0.11	0.17	0.16	0.11	0.11	0.30	0.28	<1.84
			散布3	21	0.64	0.62	0.06	0.06	0.11	0.10	0.04	0.04	0.16	0.16	<1.01
			散布3	28	0.24	0.24	<0.04	<0.04	0.05	0.04	<0.04	<0.04	0.07	0.06	<0.44
	1	散布 : 240 g ai/ha ^P	種子1	14	0.55	0.54	<0.04	<0.04	0.08	0.08	<0.04	<0.04	0.09	0.08	<0.80
			散布3	21	0.38	0.37	<0.04	<0.04	0.08	0.08	<0.04	<0.04	0.07	0.07	<0.61
			散布3	28	0.29	0.28	<0.04	<0.04	0.09	0.08	<0.04	<0.04	0.05	0.05	<0.51
社内分析機関															
水稲 (稲わら) 1995 年度	1	種子 : 3 g ai/箱 ^G	種子1	14	1.04	1.03	0.10	0.10	0.13	0.12	0.16	0.16	0.25	0.24	<1.68
			散布3	21	0.59	0.56	0.05	0.05	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	<1.02
			散布3	28	0.22	0.22	<0.02	<0.02	0.08	0.08	<0.02	<0.02	0.13	0.13	<0.47
	1	散布 : 240 g ai/ha ^P	種子1	14	0.55	0.54	0.03	0.03	0.11	0.11	0.05	0.05	0.17	0.17	<0.91
			散布3	21	0.48	0.47	0.02	0.02	0.10	0.10	0.04	0.04	0.16	0.16	<0.80
			散布3	28	0.24	0.23	<0.02	<0.02	0.07	0.07	<0.02	<0.02	0.13	0.13	<0.48
公的分析機関															
水稲 (稲わら) 1998 年度	1	種子 : 3 g ai/箱 ^G	種子1	13	0.39	0.38									
			散布3	20	0.56	0.54									
			散布3	27	0.34	0.33									
	1	散布 : 120 g ai/ha	種子1	13	0.96	0.94									
			散布3	21	0.55	0.53									
			散布3	28	0.45	0.44									
社内分析機関															
水稲 (稲わら) 1998 年度	1	種子 : 3 g ai/箱 ^G	種子1	13	0.50	0.50									
			散布3	20	0.38	0.35									
			散布3	27	0.21	0.20									
	1	散布 : 120 g ai/ha	種子1	13	0.78	0.78									
			散布3	21	0.31	0.31									
			散布3	28	0.22	0.21									

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										
					アノキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
水稲 (稲わら) 2000 年度	公的分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 G	種子1 散布3	14	0.54	0.52	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	散布： 120 g ai/ha	種子1 散布3	14	0.78	0.76	/	/	/	/	/	/	/	/	
	社内分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 G	種子1 散布3	14	0.54	0.52	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	散布： 120 g ai/ha	種子1 散布3	14	0.94	0.94	/	/	/	/	/	/	/	/	
水稲 (稲わら) 2000 年度	公的分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 G	種子1 散布3	14	0.66	0.64	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	空中散布： 80 g ai/ha	種子1 散布3	14	1.35	1.34	/	/	/	/	/	/	/	/	
	社内分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 G	種子1 散布3	14	0.24	0.24	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	空中散布： 80 g ai/ha	種子1 散布3	14	1.75	1.64	/	/	/	/	/	/	/	/	
水稲 (稲わら) 2005 年度	公的分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 G	種子1 散布3	14 21	2.42 1.75	2.32 1.74	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	散布： 100 g ai/ha	種子1 散布3	14 21	1.09 1.04	1.07 1.04	/	/	/	/	/	/	/	/	
	社内分析機関														
	1	種子： 3 g ai/箱 G	種子1 散布3	14 21	2.4 1.7	2.3 1.6	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	散布： 100 g ai/ha	種子1 散布3	14 21	0.9 0.7	0.8 0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										合計
					アゾキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
水稲 (青刈稲) 1999 年度 <比較試験>	公的分析機関														
	1	空中散布： 1,500 g ai/ha	1	7	0.52	0.50	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1	地上散布： 120 g ai/ha	1	7	0.64	0.62	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1	空中散布： 1,500 g ai/ha	1	7	0.54	0.52	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1	地上散布： 120 g ai/ha	1	7	0.72	0.70	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	社内分析機関														
	1	空中散布： 1,500 g ai/ha	1	7	0.49	0.44	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1	地上散布： 120 g ai/ha	1	7	0.51	0.49	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1	空中散布： 1,500 g ai/ha	1	7	0.51	0.49	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	1	地上散布： 120 g ai/ha	1	7	0.71	0.66	/	/	/	/	/	/	/	/	/
小麦 (種子) 1994 年度	公的分析機関														
	1	種子： 1.6 g ai/kg	種子 1 散布 1	237	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
	1	根雪前散布： 250 g ai/ha	種子 1 散布 1	208	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
	社内分析機関														
1	種子： 1.6 g ai/kg	種子 1 散布 1	237	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
1	根雪前散布： 250 g ai/ha	種子 1 散布 1	208	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHH (日)	残留値(mg/kg)											合計
					アゾキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M			
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値		
公的分析機関																
小麦 (種子) 1994年度	1	種子： 1.6 g ai/kg 根雪前散布： 250 g ai/ha	種子1 根雪前 散布3	7	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
				21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
	1	250 g ai/ha 散布： 250 g ai/ha	散布3	7	0.09	0.09	<0.01	<0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	0.05	0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
				21	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	
社内分析機関																
1	種子： 1.6 g ai/kg 根雪前散布： 250 g ai/ha	種子1 根雪前 散布3	7	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.06	
			14	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05		
			21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.06		
1	250 g ai/ha 散布： 250 g ai/ha	散布3	7	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.14	
			14	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.09		
			21	0.02	<0.01	<0.01	0.07	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.12		
公的分析機関																
だいず [露地] (乾燥子実) 2000年度	1	散布： 200~250 g ai/ha	3	7	0.02	0.02										
				14	<0.01	<0.01										
				21	<0.01	<0.01										
	1	g ai/ha	3	7	0.01	0.01										
				14	<0.01	<0.01										
				21	<0.01	<0.01										
社内分析機関																
1	散布： 200~250 g ai/ha	3	7	0.02	0.02											
			14	<0.01	<0.01											
			21	<0.01	<0.01											
1	g ai/ha	3	7	<0.01	<0.01											
			14	<0.01	<0.01											
			21	<0.01	<0.01											

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場 数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										
					アノキシストロピン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
公的分析機関															
だいず [露地] (乾燥子実) 2001年度	1	空中散布： 200 g ai/ha	2	7	0.03	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	空中散布： 200 g ai/ha	2	7	0.05	0.05	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	0.04	0.04	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
社内分析機関															
だいず [露地] (乾燥子実) 2001年度	1	空中散布： 200 g ai/ha	2	7	0.02	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	空中散布： 200 g ai/ha	2	7	0.05	0.05	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	0.03	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
公的分析機関															
ばれいしょ [露地] (塊茎) 2006年度	1	種いも浸漬：－ 散布： 133~166 g ai/ha	浸漬 1 散布 3	7	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	種いも浸漬：－ 散布： 133~166 g ai/ha	浸漬 1 散布 3	7	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	
社内分析機関															
ばれいしょ [露地] (塊茎) 2006年度	1	種いも浸漬：－ 散布： 133~166 g ai/ha	浸漬 1 散布 3	7	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	種いも浸漬：－ 散布： 133~166 g ai/ha	浸漬 1 散布 3	7	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				14	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.003	<0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験圃場数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										
					アゾキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
公的分析機関															
やまのいも [露地] (塊茎) 2005 年度	1	散布： 200~250 g ai/ha	3	1	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				7	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
	1	散布： 200~250 g ai/ha	3	1	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				7	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
社内分析機関															
あずき [露地] (乾燥子実) 2004 年度	1	散布： 120 g ai/ha	3	7	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				21	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/		
	1	散布： 120 g ai/ha	3	7	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				21	0.01	0.01	/	/	/	/	/	/	/		
社内分析機関															
公的分析機関															
いんげんまめ [露地] (乾燥子実) 2004 年度	1	散布： 150~300 g ai/ha	3	7	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
	1	散布： 150~300 g ai/ha	3	7	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年度	試験 圃場数	使用量	回数 (回)	PHI (日)	残留値(mg/kg)										
					アゾキシストロビン		代謝物 D		代謝物 F		代謝物 L		代謝物 M		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
てんさい [露地] (根部) 1996年度	公的分析機関														
	1	散布： 276 g ai/ha	3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				30	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
	1		3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	
					21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	
				30	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
社内分析機関															
1	散布： 276 g ai/ha	3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/		
			21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/			
			30	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/			
1		3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/		
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				30	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
てんさい [露地] (根部) 2003年度	公的分析機関														
	1	散布： 255 g ai/ha	3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/			
				28	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/			
	1		3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/		
					21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/		
				28	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/			
社内分析機関															
1	散布： 255 g ai/ha	3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/	/		
			21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/			
			28	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/			
1		3	14	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/	/			
				21	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/			
				28	<0.01	<0.01	/	/	/	/	/	/			