

親動物及び児動物における各投与群で認められた毒性所見は表 32 に示されている。

F<sub>1</sub> 世代親動物で、6,000 ppm 投与群の雄に異常精子の増加が認められた。これは、異常精子が著しく増加した雄 1 例によるものと考えられた。この雄と交配した雌は妊娠しなかった。この 1 例を除くと、この群における異常精子の発生頻度は対照群とほぼ同等であり、また、繁殖能に対する影響も認められなかった。したがって、F<sub>1</sub> 世代親動物の 6,000 ppm 投与群で認められた異常精子数の増加は、検体投与との関連性は否定できないものの、軽微な影響であると考えられた。

本試験において、親動物及び児動物で、6,000 ppm 投与群の雌雄で体重増加抑制等が認められたことから、無毒性量は親動物及び児動物の雌雄とも 1,000 ppm (P 雄：70.7mg/kg 体重/日、P 雌：82.5 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雄：79.5 mg/kg 体重/日、F<sub>1</sub> 雌：90.3 mg/kg 体重/日) であると考えられた。繁殖能に対する影響は認められなかった。(参照 49)

表 32 2 世代繁殖試験 (ラット) で認められた毒性所見

	投与群	親：P、児：F <sub>1</sub>		親：F <sub>1</sub> 、児：F <sub>2</sub>	
		雄	雌	雄	雌
親動物	6,000 ppm	・体重増加抑制、 摂餌量減少	・摂餌量減少	・体重増加抑制、 摂餌量減少 ・腎髄質多中心性 尿細管拡張 ・異常精子増加	・体重増加抑制、 摂餌量減少 ・腎髄質多中心性 尿細管拡張
	1,000 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし
児動物	6,000 ppm	・体重増加抑制	・体重増加抑制	・体重増加抑制	・体重増加抑制
	1,000 ppm 以下	毒性所見なし	・毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし

## (2) 発生毒性試験 (ラット) ①

Wistar ラット (一群雌 25 匹) の妊娠 6~19 日に強制経口 (原体：0、20、140 及び 1,000 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%CMC 水溶液) 投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、1,000 mg/kg 体重/日投与群において体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

胎児では、胎盤重量の減少、低体重、骨化遅延 (指節骨、胸骨分節、椎骨及び頭蓋骨) 及び骨格変異 (波状肋骨、第 14 肋骨の増加等) が認められた。また、1,000 mg/kg 体重/日投与群で奇形 (口蓋裂 1 例、小眼球 1 例、心房中隔欠損 1 例、前肢骨の形成不全 4 例、第一仙椎骨の腰椎化 3 例

等)の総発生数(合計12例)が対照群(小眼球1例、心房中隔欠損1例、前肢骨の形成不全1例等、合計7例)に比べて増加したが、統計学的な有意差はなく、群単位の発生率(対照群2.83%、1,000 mg/kg体重/日投与群4.44%)及び母体単位の発生率(対照群20.0%、1,000 mg/kg体重/日投与群40.9%)は背景データの範囲内(群単位の発生率6.9%、母体単位の発生率40.0%)であった。また、認められた所見は自然発生的に見られる非特異的なものであったことから、検体が特異的な奇形を誘発することを示すものではないと考えられた。

本試験における無毒性量は、母動物及び胎児で140 mg/kg体重/日であるとと考えられた。(参照50)

### (3) 発生毒性試験(ラット)②

Wistarラット(一群雌25匹)の妊娠6~19日に強制経口(原体:0、10、35及び140 mg/kg体重/日、溶媒:0.5%CMC水溶液)投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、検体投与の影響は認められなかった。

胎児では、35 mg/kg体重/日投与群で小眼球症の発生増加、35 mg/kg体重/日以上投与群で甲状腺の一葉の欠損等、奇形の増加が認められたが、ラットを用いた前述の試験[13.(2)]も併せて考えると用量相関性が認められず、また、小眼球症については背景データの範囲内[小眼球症の発生増加:胎児単位(35 mg/kg体重投与群:1.8%、背景データ:~1.8%)、母動物単位(35 mg/kg体重投与群:22%、背景データ:~20%)]にあることから、検体投与の影響とは考えられなかった。

本試験における無毒性量は、母動物及び胎児で本試験の最高用量140 mg/kg体重/日であるとと考えられた。(参照51)

### (4) 発生毒性試験(ウサギ)

ヒマラヤンウサギ(一群雌22匹)の妊娠6~28日に強制経口(原体:0、10、40及び160 mg/kg体重/日、溶媒:0.5%CMC水溶液)投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、160 mg/kg体重/日投与群の1例が死亡、5例が瀕死状態のため切迫と殺され、2例が流産した。死亡、切迫と殺あるいは流産した個体では、糞量の減少、下痢または軟便、飲水量の減少、尿量の変化、赤色排泄物、耳介の冷感及び脱毛、体重及び摂餌量の減少が認められた。160 mg/kg体重/日投与群の死亡動物では、盲腸内のガス状または液体状の貯留物、胆嚢の斑点、肝臓の淡明化が認められた。

胎児では、160 mg/kg体重/日投与群で肝小葉の明瞭化が認められた。

本試験において、母動物では160 mg/kg体重/日投与群で流産等、胎児

では 160 mg/kg 体重/日投与群で肝小葉の明瞭化が認められたことから、無毒性量は母動物及び胎児とも 40 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。(参照 52)

#### 1 4. 遺伝毒性試験

スピロテトラマト原体の細菌を用いた復帰突然変異試験、チャイニーズハムスターV79細胞を用いた *in vitro* 染色体異常試験及び HGPRT 遺伝子突然変異試験、ラットを用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成 (UDS) 試験、マウスを用いた小核試験及び *in vivo* 染色体異常試験が実施された。結果は表 33 に示されている。*in vitro* 染色体異常試験の弱陽性の結果には再現性が認められず、スピロテトラマトに遺伝毒性はないものと考えられた。(参照 53~60)

表 33 遺伝毒性試験結果概要 (原体)

試験		対象	処理濃度・投与量	結果
<i>in vitro</i>	復帰突然変異試験①	<i>Salmonella typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、 TA1535、TA1537 株)	16~5,000 µg/7 <sup>°</sup> レート (+/-S9)	陰性
	復帰突然変異試験②	<i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、 TA1535、TA1537 株)	16~5,000 µg/7 <sup>°</sup> レート (+/-S9)	陰性
	染色体異常試験①	チャイニーズハムスター V79 細胞	① 10~50 µg/mL (-S9) 20~80 µg/mL (+S9) ② 12~48 µg/mL (-S9)	弱陽性
	染色体異常試験② (再試験)	チャイニーズハムスター V79 細胞	70 µg/mL (-S9) 120 µg/mL (+S9)	陰性
	HGPRT 遺伝子突然 変異試験	チャイニーズハムスター V79 細胞	① 2.5~80 µg/mL (-S9) ② 20~70 µg/mL (-S9) ③ 20~140 µg/mL (+S9) ③ 92~140 µg/mL (+S9)	陰性
<i>in vivo</i>	UDS 試験	Wistar ラット (肝細胞) (一群雄 4 匹)	1,000、2,000 mg/kg 体重 (単回強制経口投与)	陰性
	小核試験	NMRI マウス (骨髄細胞) (一群雄 5 匹)	125、250、500 mg/kg 体重 (2 回腹腔内投与)	陰性
	染色体異常 試験	NMRI マウス (骨髄細胞) (一群雄 5 匹)	125、250、500 mg/kg 体重 (2 回腹腔内投与)	陰性

注) +/-S9：代謝活性化系存在下及び非存在下

スピロテトラマトの代謝物 M5、M6、M7 及び M8 の細菌を用いた復帰突然変異試験が実施された。結果は表 34 に示されており、いずれも陰性であったので、これらに遺伝毒性はないものと考えられた。(参照 61~64)

表 34 遺伝毒性試験結果概要（代謝物）

被験物質	試験	対象	処理濃度・投与量	結果
代謝物 M5	復帰突然 変異試験	<i>S.typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102 TA1535、TA1537 株)	16~5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
代謝物 M6				陰性
代謝物 M7				陰性
代謝物 M8				陰性

注) +/-S9：代謝活性化系存在下及び非存在下

## 15. その他の試験

### (1) 雄ラットを用いた連続経口投与による繁殖毒性の評価

Wistar ラット（一群雄 8 匹）にスピロテトラマトを、3、10、21 及び 41 日間強制経口（原体：0 及び 1,000 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%MC 水溶液）投与して、繁殖毒性の評価が実施された。各投与期間終了後、順次全動物をと殺し、前立腺、精巣及び精巣上体の重量を測定し、病理組織学的検査を実施した。また、精巣上体から精子を採取し、精子数の計測及び形態観察を実施した。

本試験において、一般状態の変化として体重増加抑制が認められた。精子検査では、21 及び最終日に異常精子の増加が認められ、最終日には精子数の減少も認められた。また、最終日には精巣及び精巣上体の絶対及び比重量減少が認められた。病理組織学的検査では、21 及び最終日に精巣に円形精子細胞変性、伸長精子細胞変性/消失、精巣上体に内腔異常細胞の増加が認められた。最終日にはさらに精巣にセルトリ細胞の空胞化、精巣上体に精子数減少が認められた。（参照 65）

### (2) 雄ラットを用いた代謝物 M1 の連続経口投与による繁殖毒性の評価

Wistar ラット（一群雄 5 匹）に代謝物 M1 を 21 日間強制経口（原体：0 及び 800 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%MC 水溶液）投与して、繁殖毒性の評価が実施された。

試料として、投与期間終了後、肝臓、精巣及び精巣上体の重量を測定し、病理組織学的検査を実施した。また、精巣上体から精子を採取し、精子数の計測及び形態観察を実施した。

本試験において、一般状態の変化として体重増加抑制が認められた。病理組織学的検査では、精巣に伸張精子細胞変性ととともに脱落した精細胞、精巣上体では、精巣での変化と関連して脱落した精細胞が認められた。また、精子検査では、形態的に異常な精子の発生率が増加した。（参照 66）

### Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて、農薬「スピロテトラマト」の食品健康影響評価を実施した。

ラットにおける動物体内運命試験の結果、スピロテトラマトは約 90%TAR が尿中から排泄された。体内では腎臓、肝臓等で比較的高い分布が認められた。畜産動物（ヤギ及びニワトリ）を用いた動物体内運命試験の結果、ラットに類似した傾向が認められた。

りんご、レタス、ばれいしょ及びわたにおける植物体内運命試験の結果、スピロテトラマトの残留性は低く、可食部への移行性は低いと考えられた。植物体内でスピロテトラマトは広範に代謝され、りんごでは M7、レタスでは M1 及び M1 グルコシド、ばれいしょでは M1、わたでは M1 及び M5 が 10%TRR 以上認められた。また、スピロテトラマトを分析対象化合物としたブロッコリー、カリフラワー、キャベツ、からしな等における作物残留試験が実施されており、スピロテトラマト及び代謝物の合計の最高値は、処理 8 日後に収穫したホップの 5.49 mg/kg であった。

各種毒性試験結果から、スピロテトラマト投与による影響は主に肝臓、腎臓、肺及び精巣に認められた。神経毒性、発がん性、繁殖能に対する影響及び遺伝毒性は認められなかった。発生毒性試験において、ラットでは骨格変異が認められたが、奇形の増加は認められなかった。ウサギでは、奇形または変異の発生は認められなかった。これらのことから、スピロテトラマトに催奇形性はないと考えられた。

各種試験結果から、農産物中の暴露評価対象物質をスピロテトラマト（親化合物）、代謝物 M1、M5、M7 及び M1 グルコシドと設定した。

各試験における無毒性量等は表 35 に示されている。

表 35 各試験における無毒性量及び最小毒性量

動物種	試験	無毒性量 (mg/kg 体重/日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/日)	備考 <sup>1)</sup>
ラット	90日間 亜急性毒性試験	雄：148 雌：188	雄：616 雌：752	雌雄：肺胞マクロファージ集簇等
	1年間 慢性毒性試験	雄：13.2 雌：255	雄：189 雌：890	雌雄：肺胞マクロファージ集簇等
	2年間 発がん性試験	雄：12.5 雌：16.8	雄：169 雌：229	雌雄：腎絶対及び比重量減少等 (発がん性は認められない)
	2世代繁殖試験	親動物及び児動物 P雄：70.7 P雌：82.5 F <sub>1</sub> 雄：79.5 F <sub>1</sub> 雌：90.3	親動物及び児動物 P雄：419 P雌：485 F <sub>1</sub> 雄：487 F <sub>1</sub> 雌：540	親動物 雌雄：体重増加抑制等 児動物 雌雄：体重増加抑制等 (繁殖能に対する影響は認められない)
	発生毒性試験①	母動物：140 胎児：140	母動物：1,000 胎児：1,000	母動物：体重増加抑制及び摂餌量減少 胎児：胎盤重量の減少等
	発生毒性試験②	母動物：140 胎児：140	母動物：－ 胎児：－	母動物及び胎児：毒性所見なし
マウス	90日間 亜急性毒性試験	雄：1,300 雌：1,520	雄：－ 雌：－	雌雄：毒性所見なし
	18カ月間 発がん性試験	雄：1,020 雌：1,320	雄：－ 雌：－	雌雄：毒性所見なし (発がん性は認められない)
ウサギ	発生毒性試験	母動物：40 胎児：40	母動物：160 胎児：160	母動物：流産等 胎児：肝小葉の明瞭化 (催奇形性は認められない)
イヌ	90日間 亜急性毒性試験	雄：81 雌：32	雄：－ 雌：72	雄：毒性所見なし 雌：体重増加抑制及び摂餌量減少
	1年間 慢性毒性試験	雄：20 雌：48	雄：55 雌：－	雄：甲状腺ろ胞径の縮小 雌：毒性所見なし

1)：備考に最小毒性量で認められた所見の概要を示した。

－：最小毒性量は設定できなかった。

食品安全委員会は、各試験で得られた無毒性量の最小値が、ラットを用いた2年間発がん性試験の12.5 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として安全係数100で除した0.12 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量(ADI)と設定した。

ADI	0.12 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	発がん性試験
(動物種)	ラット
(期間)	2年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	12.5 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

<別紙 1：代謝物/分解物略称>

記号	略称	化学名
M1	エノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4,5]デカ-3-エン-2-オン
M2	脱メチルエノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ [4,5]デカ-3-エン-2-オン
M3	エノールグルクロン酸抱合体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ [4,5]デカ-3-エン-2-オン グルクロン酸抱合体
M4	エノールアルコール体	シス-4-ヒドロキシ-3-[5-(ヒドロキシメチル)-2-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ [4,5]デカ-3-エン-2-オン
M5	ケトヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4,8]デカン-2,4-ジオン
M6	脱メチルケトヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ [4,5]デカン-2,4-ジオン
M7	モノヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4,5]デカン-2-オン
M8	ジヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3,4-ジヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4,5]デカン-2-オン
M9	ケトヒドロキシギ酸体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-(ヘキソピラノシルオキシ)-2,4-ジオキソ-1-アザスピロ [4,5]デカ-8-イル=ホルマート
M10	ケトヒドロキシアルコール体	シス-3-ヒドロキシ-3-[5-(ヒドロキシメチル)-2-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ [4,5]デカン-2,4-ジオン
M11	MA アミド体	シス-1-[[2,5-ジメチルフェニル](ヒドロキシル)アセチル]アミノ]-4-メトキシシクロヘキサン-カルボン酸
M12	マンデル酸アミド	2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシアセトアミド
M13	マンデル酸	(2,5-ジメチルフェニル)(ヒドロキシ)酢酸
M14	ヒドロキシモルホリンジオン体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-9-メトキシ-4-オキサ-1-アザスピロ [5.5]ウンデカン-2,5-ジオン
M15	オレフィン体	2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシ-N-4-メトキシシクロヘキサ-1-エン-1-イル)アセトアミド または 2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシ-N-(4-メトキシシクロヘキシリデン)アセトアミド
M16	ヒドロキシ-ケトヒドロキシ体	同定できず
M17	オクソエノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-1-アザスピロ [4,5]デカ-3-エン-2,8-ジオン
M18	エノール二量体 1	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ [4,5]デカ-3-em-2-オンの二量体
M19	エノール二量体 2	同定できず
M20	グリオキシル酸アミド	1s, 4s)-1-[(2,5-ジメチルフェニル)オキソアケチル]アミノ}-4-メトキシシクロヘキサンカルボン酸
M21	2,5-ジメチル安息香酸	2,5-ジメチル安息香酸

M23	オクソケトヒドロキシ体	3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4,8-トリオン
M24	シクロペンチル体	(1s,4s)-8'-ヒドロキシ-4-メトキシ-5'-メチル-2'H-スピロ[シクロヘキサン-1,1'-インデノ[1,2-c]ピロール]-3'(8'H)-オン
M25	2-ヒドロキシメチル体	(5s,8s)-3-[2-(ヒドロキシメチル)-5-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン
M26	2-ホルミル体	2-[(5s,8s)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-イル]-4-メチルベンズアルデヒド
M27	2-炭酸メチル体	炭酸 2-[(5s,8s)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-3-イル]-4-メチルベンジルエチル
M28	4-メトキシシクロヘキサノン	4-メトキシシクロヘキサノン
M29	メトキシシクロヘキシニルアミノカルボン酸	1-アミノ-4-メトキシ-シクロヘキサニルカルボン酸

<別紙 2 : 検査値等略称>

略称	名称
ai	有効成分量
AUC	薬物濃度曲線下面積
C <sub>max</sub>	最高濃度
CMC	カルボキシメチルセルロース
Hb	ヘモグロビン (血色素量)
Ht	ヘマトクリット値
LC <sub>50</sub>	半数致死濃度
LD <sub>50</sub>	半数致死量
MC	メチルセルロース
RBC	赤血球数
T <sub>1/2</sub>	消失半減期
T <sub>3</sub>	トリヨードサイロニン
T <sub>4</sub>	サイロキシン
TAR	総投与 (処理) 放射能
T <sub>max</sub>	最高濃度到達時間
TRR	総残留放射能

<別紙3：作物残留試験>

国名 実施年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 クロソビ	合計
米国 Uvalde (テキサス) GLP 2004年	ブロッコリ ー 花蕾 (頭状花)	1000D(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.088kg ai/ha 第2回処理量：0.088kg ai/ha 合計処理量：0.177kg ai/ha 散布水量：140～184L/ha	1	0.025	0.164	0.160	<0.010	<0.010	0.369
			1	0.030	0.118	0.164	<0.010	<0.010	0.332
			[平均]	<b>0.028</b>	<b>0.141</b>	<b>0.162</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.351</b>
			3	0.031	0.278	0.382	<0.010	0.040	0.741
			3	0.036	0.272	0.432	<0.010	0.032	0.782
			[平均]	<b>0.034</b>	<b>0.275</b>	<b>0.407</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.036</b>	<b>0.762</b>
			7	<0.010	0.265	0.523	<0.010	0.063	0.871
7	<0.010	0.229	0.459	<0.010	0.071	0.779			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.247</b>	<b>0.491</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.067</b>	<b>0.825</b>			
米国 Fresno (カリフォルニア) GLP 2004年	ブロッコリ ー 花蕾 (頭状花)	1000D(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.088kg ai/ha 第2回処理量：0.088kg ai/ha 合計処理量：0.176kg ai/ha 散布水量：140～183L/ha	0	0.123	0.138	0.272	<0.010	<0.010	0.553
			0	0.147	0.108	0.194	<0.010	<0.010	0.469
			[平均]	<b>0.135</b>	<b>0.123</b>	<b>0.233</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.511</b>
			1	0.057	0.128	0.201	<0.010	<0.010	0.406
			1	0.056	0.095	0.216	<0.010	<0.010	0.387
			1	0.029	0.061	0.230	<0.010	<0.010	0.340
			[平均]	<b>0.048</b>	<b>0.095</b>	<b>0.216</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.378</b>
			3	0.045	0.089	0.241	<0.010	<0.010	0.395
			3	0.065	0.104	0.209	<0.010	<0.010	0.398
			[平均]	<b>0.055</b>	<b>0.097</b>	<b>0.225</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.397</b>
			7	0.039	0.131	0.356	<0.010	0.011	0.547
7	0.040	0.171	0.315	<0.010	0.012	0.548			
[平均]	<b>0.040</b>	<b>0.151</b>	<b>0.336</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.012</b>	<b>0.548</b>			
10	<0.010	0.124	0.328	<0.010	0.015	0.487			
10	<0.010	0.147	0.286	<0.010	0.012	0.465			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.136</b>	<b>0.307</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.014</b>	<b>0.476</b>			
米国 Fresno (カリフォルニア) GLP 2004年	残留減少試験								
	ブロッコリ ー 花蕾	1000D(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.088kg ai/ha 第2回処理量：0.088kg ai/ha 合計処理量：0.176kg ai/ha 散布水量：140～183L/ha	1	0.028	0.313	0.016	<0.010	<0.010	0.377
			1	0.030	0.312	0.017	<0.010	<0.010	0.379
			1	0.028	0.318	0.015	<0.010	<0.010	0.381
			[平均]	<b>0.029</b>	<b>0.314</b>	<b>0.016</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.379</b>
	ブロッコリ ー 花蕾 (調理後)	合計処理量：0.176kg ai/ha 散布水量：140～183L/ha	1	<0.010	0.314	0.016	<0.010	<0.010	0.360
			1	<0.010	0.312	0.017	<0.010	<0.010	0.359
			1	<0.010	0.318	0.015	<0.010	<0.010	0.363
	[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.315</b>	<b>0.016</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.361</b>		
	ブロッコリ ー 花蕾 (洗浄後)		1	<0.010	0.051	0.212	<0.010	<0.010	0.293
			1	<0.010	0.055	0.204	<0.010	<0.010	0.289
			1	<0.010	0.058	0.216	<0.010	<0.010	0.304
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.054</b>	<b>0.211</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.295</b>
米国 Hickman (カリフォルニア) GLP 2004年	ブロッコリ ー 花蕾 (頭状花)	1000D(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量：0.088kg ai/ha 第2回処理量：0.088kg ai/ha 合計処理量：0.173kg ai/ha 散布水量：136～140L/ha	1	0.022	0.023	0.034	<0.010	<0.010	0.099
			1	0.027	0.033	0.027	<0.010	<0.010	0.107
			[平均]	<b>0.024</b>	<b>0.028</b>	<b>0.031</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.103</b>
			3	<0.010	0.051	0.053	<0.010	<0.010	0.134
			3	<0.010	0.056	0.050	<0.010	<0.010	0.136
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.054</b>	<b>0.052</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.135</b>
			7	<0.010	0.085	0.063	<0.010	<0.010	0.178
7	<0.010	0.068	0.068	<0.010	<0.010	0.166			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.077</b>	<b>0.066</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.172</b>			

国名 実施年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 Uvalde (テキサス) 2004年	ブロッコリー 花蕾 (頭状花)	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 140~183L/ha	1	0.034	0.121	0.150	<0.010	<0.010	0.325
			1	0.023	0.118	0.127	<0.010	<0.010	0.288
			[平均]	<b>0.029</b>	<b>0.120</b>	<b>0.139</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.307</b>
			3	0.024	0.166	0.271	<0.010	0.019	0.490
			3	0.015	0.137	0.164	<0.010	0.005	0.331
			[平均]	<b>0.020</b>	<b>0.152</b>	<b>0.218</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.012</b>	<b>0.411</b>
			7	0.011	0.229	0.377	<0.010	0.045	0.672
7	<0.010	0.384	0.398	<0.010	0.033	0.835			
[平均]	<b>0.011</b>	<b>0.306</b>	<b>0.388</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.039</b>	<b>0.754</b>			
米国 King City (カリフォルニア) GLP 2004年	カリフラワ ー 花蕾 (頭状花)	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.090kg ai/ha 合計処理量: 0.178kg ai/ha 散布水量: 160~172L/ha	1	<0.010	0.093	0.201	<0.010	<0.010	0.324
			1	<0.010	0.102	0.213	<0.010	<0.010	0.345
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.098</b>	<b>0.207</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.335</b>
			3	<0.010	0.048	0.153	<0.010	<0.010	0.231
			3	<0.010	0.059	0.131	<0.010	<0.010	0.220
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.054</b>	<b>0.142</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.226</b>
			7	<0.010	0.094	0.190	<0.010	<0.010	0.314
7	<0.010	0.059	0.106	<0.010	<0.010	0.195			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.077</b>	<b>0.148</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.255</b>			
米国 Glenn (カリフォルニア) GLP 2004年	カリフラワ ー 花蕾 (頭状花)	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.087kg ai/ha 合計処理量: 0.173kg ai/ha 散布水量: 164~165L/ha	1	<0.010	0.214	0.207	<0.010	<0.010	0.451
			1	<0.010	0.176	0.189	<0.010	<0.010	0.395
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.195</b>	<b>0.198</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.423</b>
			3	<0.010	0.227	0.178	<0.010	<0.010	0.435
			3	<0.010	0.227	0.213	<0.010	<0.010	0.470
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.227</b>	<b>0.196</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.453</b>
			7	<0.010	0.270	0.242	<0.010	<0.010	0.542
7	<0.010	0.230	0.245	<0.010	<0.010	0.505			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.250</b>	<b>0.244</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.524</b>			
米国 Corvallis (オレゴン) GLP 2004年	カリフラワ ー 花蕾 (頭状花)	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.177kg ai/ha 散布水量: 118L/ha	1	<0.010	0.063	0.318	<0.010	0.010	0.411
			1	<0.010	0.058	0.318	<0.010	0.011	0.407
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.061</b>	<b>0.318</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.011</b>	<b>0.409</b>
			3	<0.010	0.045	0.267	<0.010	0.012	0.344
			3	<0.010	0.056	0.219	<0.010	<0.010	0.305
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.051</b>	<b>0.243</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.011</b>	<b>0.325</b>
			7	<0.010	0.091	0.315	<0.010	0.020	0.438
7	<0.010	0.070	0.302	<0.010	0.019	0.402			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.081</b>	<b>0.308</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.011</b>	<b>0.420</b>			
米国 King City (カリフォルニア) 2004年	カリフラワ ー 花蕾 (頭状花)	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 159~170L/ha	1	<0.010	0.045	0.135	<0.010	<0.010	0.210
			1	<0.010	0.065	0.194	<0.010	<0.010	0.289
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.055</b>	<b>0.165</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.251</b>
			3	<0.010	0.055	0.140	<0.010	<0.010	0.225
			3	<0.010	0.066	0.130	<0.010	<0.010	0.226
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.061</b>	<b>0.135</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.226</b>
			7	<0.010	0.028	0.098	<0.010	<0.010	0.156
7	<0.010	0.027	0.087	<0.010	<0.010	0.144			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.028</b>	<b>0.093</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.150</b>			

国名 実施年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グロシド	合計
米国 Tifton (ジョージア) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.088kg ai/ha 合計処理量 : 0.176kg ai/ha 散布水量 : 172L/ha	1	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.016</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.056</b>
			3	<0.010	0.013	0.024	<0.010	<0.010	0.067
			3	<0.010	0.011	0.022	<0.010	<0.010	0.063
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.012</b>	<b>0.023</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.065</b>
			7	<0.010	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	0.063
	7		<0.010	<0.010	0.020	<0.010	0.011	0.061	
	[平均]		<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.022</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.062</b>	
	葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062
			1	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	<0.010	0.066
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.024</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.064</b>
			3	<0.010	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	0.064
			3	<0.010	0.012	0.015	<0.010	<0.010	0.055
[平均]		<b>&lt;0.010</b>	<b>0.011</b>	<b>0.020</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.061</b>		
7		<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056		
7	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.019</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.059</b>			
米国 Molino (フロリダ) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.085kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.086kg ai/ha 合計処理量 : 0.171kg ai/ha 散布水量 : 103~134L/ha	1	0.329	0.170	0.123	<0.010	<0.010	0.642
			1	0.303	0.157	0.166	<0.010	<0.010	0.646
			[平均]	<b>0.316</b>	<b>0.164</b>	<b>0.145</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.644</b>
			3	0.053	0.125	0.174	<0.010	<0.010	0.372
			3	0.045	0.102	0.128	<0.010	<0.010	0.295
			[平均]	<b>0.049</b>	<b>0.114</b>	<b>0.151</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.334</b>
			7	0.059	0.151	0.217	<0.010	0.012	0.449
	7		0.023	0.159	0.197	<0.010	0.016	0.405	
	[平均]		<b>0.041</b>	<b>0.155</b>	<b>0.207</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.014</b>	<b>0.427</b>	
	葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	0.020	0.050	<0.010	<0.010	0.100
			1	<0.010	0.029	0.052	<0.010	<0.010	0.111
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.025</b>	<b>0.051</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.106</b>
			3	<0.010	0.052	0.089	<0.010	<0.010	0.171
			3	<0.010	0.036	0.066	<0.010	<0.010	0.132
[平均]		<b>&lt;0.010</b>	<b>0.044</b>	<b>0.078</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.152</b>		
7		<0.010	0.055	0.088	<0.010	<0.010	0.173		
7	<0.010	0.039	0.074	<0.010	<0.010	0.143			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.047</b>	<b>0.081</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.158</b>			

国名 実施年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					合計
				P	M1	M5	M7	M1 グロンド	
米国 Stilwell (カンザス) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.087kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.090kg ai/ha 合計処理量 : 0.178kg ai/ha 散布水量 : 139~141L/ha	0	0.073	0.081	0.107	<0.010	0.018	0.289
			0	0.092	0.096	0.096	<0.010	0.013	0.307
			[平均]	<b>0.083</b>	<b>0.089</b>	<b>0.102</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.016</b>	<b>0.298</b>
			1	<0.010	0.085	0.109	<0.010	0.017	0.231
			1	<0.010	0.057	0.097	<0.010	0.015	0.189
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.071</b>	<b>0.103</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.016</b>	<b>0.210</b>
			3	<0.010	0.061	0.146	<0.010	0.014	0.241
			3	<0.010	0.061	0.111	<0.010	0.011	0.203
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.061</b>	<b>0.111</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.013</b>	<b>0.222</b>
			7	<0.010	0.067	0.131	<0.010	0.021	0.239
			7	<0.010	0.044	0.108	<0.010	0.018	0.190
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.056</b>	<b>0.120</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.020</b>	<b>0.215</b>
			10	<0.010	0.032	0.073	<0.010	0.016	0.141
			10	<0.010	0.039	0.101	<0.010	0.026	0.186
	[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.036</b>	<b>0.087</b>	<b>0.010</b>	<b>0.021</b>	<b>0.164</b>		
	葉球 (調理後)	1	<0.010	0.129	<0.010	<0.010	<0.010	0.169	
		1	<0.010	0.127	<0.010	<0.010	<0.010	0.167	
		1	<0.010	0.116	<0.010	<0.010	<0.010	0.156	
	[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.124</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.164</b>		
	葉球 (外側葉 を除去)	1	<0.010	0.026	0.060	<0.010	0.011	0.117	
		1	<0.010	0.025	0.057	<0.010	0.011	0.113	
1		<0.010	0.026	0.059	<0.010	0.010	0.115		
[平均]		<b>&lt;0.010</b>	<b>0.026</b>	<b>0.059</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.011</b>	<b>0.115</b>		
米国 East Bernard (テキサス) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2 回茎葉散布 第 1 回処理量 : 0.088kg ai/ha 第 2 回処理量 : 0.088kg ai/ha 合計処理量 : 0.176kg ai/ha 散布水量 : 135~136L/ha	1	0.182	0.090	0.156	<0.010	<0.010	0.448
			1	0.123	0.088	0.162	<0.010	<0.010	0.393
			[平均]	<b>0.153</b>	<b>0.089</b>	<b>0.159</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.421</b>
			3	0.113	0.102	0.209	<0.010	0.011	0.445
			3	0.140	0.093	0.256	<0.010	0.016	0.515
			[平均]	<b>0.127</b>	<b>0.098</b>	<b>0.233</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.014</b>	<b>0.480</b>
			7	<0.010	0.040	0.096	<0.010	0.014	0.170
			7	0.011	0.040	0.127	<0.010	0.016	0.204
			[平均]	<b>0.011</b>	<b>0.040</b>	<b>0.112</b>	<b>0.010</b>	<b>0.015</b>	<b>0.187</b>
	葉球 (外側葉 を除去)	1	<0.010	0.016	0.053	<0.010	<0.010	0.099	
		1	<0.010	0.018	0.042	<0.010	<0.010	0.091	
		[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.017</b>	<b>0.048</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.095</b>	
		3	<0.010	0.029	0.108	<0.010	<0.010	0.167	
		3	<0.010	0.027	0.101	<0.010	<0.010	0.159	
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.028</b>	<b>0.105</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.163</b>			
7	<0.010	0.031	0.158	<0.010	<0.010	0.219			
7	<0.010	0.050	0.110	<0.010	<0.010	0.191			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.041</b>	<b>0.134</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.205</b>			

国名 実施年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グランド	合計
米国 Fresno (カリフォルニア) 2004年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.085kg ai/ha 合計処理量: 0.172kg ai/ha 散布水量: 166~171L/ha	1	0.059	0.029	0.014	<0.010	<0.010	0.122
			1	0.058	0.028	0.016	<0.010	<0.010	0.122
			[平均]	<b>0.059</b>	<b>0.029</b>	<b>0.015</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.122</b>
			3	0.078	0.029	0.015	<0.010	<0.010	0.142
			3	0.115	0.037	0.020	<0.010	<0.010	0.192
			[平均]	<b>0.097</b>	<b>0.033</b>	<b>0.018</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.167</b>
			7	0.052	0.029	0.025	<0.010	<0.010	0.126
			7	0.060	0.031	0.026	<0.010	<0.010	0.137
			[平均]	<b>0.056</b>	<b>0.030</b>	<b>0.026</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.132</b>
	葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	0.013	0.017	<0.010	<0.010	0.060
			1	<0.010	0.012	0.010	<0.010	<0.010	0.052
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.013</b>	<b>0.014</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.056</b>
			3	<0.010	0.024	0.024	<0.010	<0.010	0.078
			3	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.017</b>	<b>0.022</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.069</b>			
7	<0.010	0.012	0.025	<0.010	<0.010	0.067			
7	<0.010	0.014	0.020	<0.010	<0.010	0.064			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.013</b>	<b>0.023</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.066</b>			
米国 Bumpass (バージニア) 2005年	キャベツ (露地) 葉球	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.089kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 120~122L/ha	1	0.757	0.129	<0.010	<0.010	0.018	0.924
			1	0.693	0.099	0.085	<0.010	<0.010	0.897
			[平均]	<b>0.725</b>	<b>0.114</b>	<b>0.048</b>	<b>0.010</b>	<b>0.014</b>	<b>0.911</b>
			3	0.156	0.037	0.079	<0.010	0.037	0.319
			3	0.084	0.026	0.064	<0.010	0.026	0.210
			[平均]	<b>0.120</b>	<b>0.032</b>	<b>0.072</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.032</b>	<b>0.265</b>
			7	0.048	0.025	0.057	<0.010	0.025	0.165
			7	0.068	0.028	0.054	<0.010	0.028	0.188
			[平均]	<b>0.058</b>	<b>0.027</b>	<b>0.056</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.027</b>	<b>0.177</b>
	葉球 (外側葉 を除去)		1	0.052	0.035	0.063	<0.010	<0.010	0.170
			1	0.034	0.036	0.068	<0.010	<0.010	0.158
			[平均]	<b>0.043</b>	<b>0.036</b>	<b>0.066</b>	<b>0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.164</b>
			3	<0.010	0.025	0.074	<0.010	<0.010	0.129
			3	<0.010	0.030	0.075	<0.010	<0.010	0.135
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.028</b>	<b>0.075</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.132</b>			
7	<0.010	0.018	0.060	<0.010	<0.010	0.108			
7	<0.010	0.024	0.066	<0.010	<0.010	0.120			
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.021</b>	<b>0.063</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.114</b>			

国名 実施年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)						
				P	M1	M5	M7	M1 グロンド	合計	
米国 Tifton (ジョージア) 2004年	キャベツ (露地) 葉球	240SC(240g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 171~173L/ha	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.050</b>
			3	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056	
			3	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051	
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.014</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.054</b>	
			7	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
			7	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
	[平均]		<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.050</b>		
	葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056	
			1	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055	
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.016</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.056</b>	
			3	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.052	
			3	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057	
[平均]		<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.015</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.055</b>			
7	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060				
7	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054				
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.019</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.057</b>				
米国 Tifton (ジョージア) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.088kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.176kg ai/ha 散布水量: 164~173L/ha	1	0.176	1.098	0.338	<0.010	0.111	1.733	
			1	0.159	1.091	0.354	<0.010	0.076	1.690	
			[平均]	<b>0.168</b>	<b>1.095</b>	<b>0.346</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.094</b>	<b>1.712</b>	
			3	0.049	0.348	0.177	<0.010	0.104	0.688	
			3	0.058	0.357	0.206	<0.010	0.091	0.722	
			[平均]	<b>0.054</b>	<b>0.353</b>	<b>0.192</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.098</b>	<b>0.705</b>	
			7	<0.010	0.091	0.051	<0.010	0.096	0.258	
			7	<0.010	0.097	0.050	<0.010	0.078	0.245	
[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.094</b>	<b>0.051</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.087</b>	<b>0.252</b>				
米国 Frenchtown (ニュージャージー) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.094kg ai/ha 第2回処理量: 0.090kg ai/ha 合計処理量: 0.184kg ai/ha 散布水量: 179~188L/ha	1	1.743	3.216	0.503	<0.010	0.018	5.490	
			1	1.549	3.167	0.487	<0.010	0.013	5.226	
			[平均]	<b>1.646</b>	<b>3.192</b>	<b>0.495</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.016</b>	<b>5.358</b>	
			3	0.960	2.036	0.428	<0.010	0.017	3.451	
			3	1.126	2.447	0.539	<0.010	0.031	4.153	
			[平均]	<b>1.043</b>	<b>2.242</b>	<b>0.484</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.024</b>	<b>3.802</b>	
			7	0.146	1.197	0.257	<0.010	0.053	1.663	
			7	0.117	1.204	0.275	<0.010	0.048	1.654	
[平均]	<b>0.132</b>	<b>1.201</b>	<b>0.266</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.051</b>	<b>1.659</b>				

国名 実施年	作物名 分析部位	試料調製方法	経過 日数	残留量 (mg/kg)					
				P	M1	M5	M7	M1 グルコンド	合計
米国 Oviedo (フロリダ) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.087kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.175kg ai/ha 散布水量: 140~152L/ha	1	0.683	2.295	0.692	<0.010	0.262	3.942
			1	0.668	2.292	0.800	<0.010	0.245	4.015
			[平均]	<b>0.676</b>	<b>2.294</b>	<b>0.746</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.254</b>	<b>3.979</b>
			3	0.119	1.472	0.499	<0.010	0.394	2.494
			3	0.175	1.428	0.515	<0.010	0.300	2.428
			[平均]	<b>0.147</b>	<b>1.450</b>	<b>0.507</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.347</b>	<b>2.461</b>
			7	0.023	0.694	0.327	<0.010	0.245	1.299
			7	0.011	0.593	0.323	<0.010	0.347	1.284
			[平均]	<b>0.017</b>	<b>0.644</b>	<b>0.325</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.296</b>	<b>1.292</b>
USALeland (ミシシッピ) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 126~130L/ha	0	0.023	0.081	0.560	<0.010	0.041	0.715
			0	0.011	0.067	0.706	<0.010	0.035	0.835
			[平均]	<b>0.017</b>	<b>0.074</b>	<b>0.633</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.038</b>	<b>0.772</b>
			1	0.026	0.045	0.668	<0.010	0.067	0.816
			1	<0.010	0.048	0.628	<0.010	0.075	0.763
			1	1.714	2.031	0.616	<0.010	0.097	4.446
			[平均]	<b>0.583</b>	<b>0.708</b>	<b>0.637</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.080</b>	<b>2.018</b>
			3	1.917	1.621	0.401	<0.010	0.127	4.076
			3	2.675	1.524	0.307	<0.010	0.102	4.618
			[平均]	<b>2.296</b>	<b>1.573</b>	<b>0.354</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.115</b>	<b>4.347</b>
			7	2.422	1.332	0.094	<0.010	0.125	3.983
			7	3.331	2.032	0.133	<0.010	0.092	5.598
			[平均]	<b>2.877</b>	<b>1.682</b>	<b>0.114</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.109</b>	<b>4.791</b>
			10	1.439	0.977	0.083	<0.010	0.059	2.568
10	1.386	1.398	0.092	<0.010	0.085	2.971			
[平均]	<b>1.413</b>	<b>1.188</b>	<b>0.088</b>	<b>0.010</b>	<b>0.072</b>	<b>2.770</b>			
米国 Leland (ミシシッピ) GLP 2004年	残留減少試験								
	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 126~130L/ha	1	1.835	2.157	0.576	<0.010	0.096	4.674
			1	1.724	1.821	0.720	<0.010	0.098	4.373
			1	1.583	2.114	0.552	<0.010	0.096	4.355
			[平均]	<b>1.714</b>	<b>2.031</b>	<b>0.088</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.072</b>	<b>4.467</b>
	からしな 茎葉 (調理後)	合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 126~130L/ha	1	<0.010	0.458	0.016	<0.010	0.012	0.506
			1	<0.010	0.366	0.013	<0.010	0.011	0.410
			1	<0.010	0.373	0.014	<0.010	0.010	0.417
			[平均]	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.399</b>	<b>0.014</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.011</b>	<b>0.444</b>
	からしな 茎葉 (洗浄後)		1	0.234	0.426	0.535	<0.010	0.061	1.266
			1	0.255	0.505	0.613	<0.010	0.080	1.463
			1	0.248	0.492	0.577	<0.010	0.069	1.396
			[平均]	<b>0.246</b>	<b>0.474</b>	<b>0.575</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.070</b>	<b>1.375</b>
米国 Seymour (イリノイ) GLP 2004年	からしな 茎葉	100OD(100g ai/L)製剤 2回茎葉散布 第1回処理量: 0.086kg ai/ha 第2回処理量: 0.088kg ai/ha 合計処理量: 0.174kg ai/ha 散布水量: 126~130L/ha	1	0.058	0.511	0.190	<0.010	0.036	0.805
			1	0.056	0.553	0.189	<0.010	0.039	0.847
			[平均]	<b>0.057</b>	<b>0.532</b>	<b>0.190</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.038</b>	<b>0.826</b>
			3	0.030	0.367	0.209	<0.010	0.071	0.687
			3	0.041	0.534	0.213	<0.010	0.068	0.866
			[平均]	<b>0.036</b>	<b>0.451</b>	<b>0.211</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.070</b>	<b>0.777</b>
			7	<0.010	0.196	0.117	<0.010	0.059	0.392
7	0.011	0.228	0.106	<0.010	0.043	0.398			
[平均]	<b>0.011</b>	<b>0.212</b>	<b>0.112</b>	<b>&lt;0.010</b>	<b>0.051</b>	<b>0.395</b>			