

表 46 児動物群構成（生後 21～40 日）

群	投与量 (ppm)		食餌制限		児動物数
	妊娠/哺乳期	離乳後	妊娠/哺乳期	離乳後	
C/C 群	0	0	なし	なし	6
C/R50 群	0	0	なし	50%	6
C/R33 群	0	0	なし	33%	6
T/C 群	15,000	0	なし	なし	6
T/T 群	15,000	15,000	なし	なし	6
R/C 群	0	0	あり	なし	6
R/R50 群	0	0	あり	50%	6
R/R33 群	0	0	あり	33%	6

C：基礎飼料、T：検体混合飼料、R：食餌制限、R50 及び R33：50 及び 33%食餌制限

母動物において、対照群と比べた場合、検体投与群では哺乳 5 及び 12 日に、食餌制限群では哺乳 21 日に体重増加抑制が認められた。妊娠期 0 日と比べた場合、検体投与群で妊娠 6 日以降、哺乳 21 日まで、食餌制限群で哺乳 21 日に体重増加抑制が認められた。摂餌量は、検体投与群で妊娠 6 日及び哺乳 0～21 日に減少し、食餌制限群では哺乳 21 日に増加した。授乳量（1 時間授乳後の児動物の体重増加分）は、検体投与群で哺乳 5 及び 12 日とも減少傾向が認められた。

児動物（生後 0～21 日）において、検体投与群及び食餌制限群とも生後 5 日又は生後 0 日（検体投与群の雌）で低体重が認められた。検体投与群及び食餌制限群では眼瞼開裂がわずかに遅延し、検体投与群で胃重量が減少した。生後 4 日に実施された卵巣の病理組織学的検査において、単位面積当たりの総卵胞数及び各種卵胞の比率に検体投与の影響は認められなかった。

離乳後の児動物（生後 21～40 日）において、R/R50 群で生後 25 日以降、自発運動低下及び皮膚温低下が散見され、生後 31 日までに全動物が死亡した。食餌制限を実施した群（C/R50、C/R33、R/C、R/R50 及び R/R33 群）及び検体投与群（T/C 及び T/T 群）で体重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。C/R50 群、T/T 群及び R/R33 群で膈開口の遅延が認められ、各群とも 1 又は 3 匹で膈開口が認められなかった。R/R50 群では膈開口前に全動物が死亡した。食餌制限を実施した群（C/R50、C/R33、R/R50 及び R/R33 群）及び T/T 群で卵巣及び子宮重量が減少した。R/C 群では卵巣の絶対重量が減少傾向を示した。卵巣の病理組織学的検査において、単位面積当たりの総卵胞数の増加が、C/R50 群、C/R33 群、T/T 群及び R/R33 群で認められた。これらの群では 2 次及び成熟卵胞、閉鎖卵胞が増加し、黄体は減少していた。特に、C/R50 群及び R/R33 群では黄体はほとんど認められなかった。

本試験において、母動物の妊娠～哺乳期及び児動物の生後 40 日まで混餌投与

した結果 (T/T 群)、母動物では哺乳期に体重増加抑制、摂餌量減少及び授乳量減少が認められ、児動物には生後 0～21 日において本剤の直接的な影響又は授乳量減少による 2 次的影響に起因した体重増加抑制が認められた。生後 0～21 日のみの暴露 (T/C 群) では、離乳後体重増加抑制及び摂餌量減少が認められたが、卵巣及び子宮に対する影響は認められなかった。生後 0～40 日の暴露 (T/T 群) では、離乳後に体重増加抑制、摂餌量減少、卵巣及び子宮重量減少並びに卵巣萎縮を誘発することが明らかとなった。また、生後 0～40 日 (R/R33 群) 及び生後 21～40 日 (C/R33 群及び C/R50 群) の食餌制限は、卵巣及び子宮重量減少並びに卵巣萎縮を誘発することが明らかとなった。

したがって、本検体の投与により認められた卵巣及び子宮に対する影響は、摂餌量減少による 2 次的な影響が大きいと考えられた。(参照 76)

表 47 児動物 (生後 21～40 日) に認められた所見

群	観察項目							
	死亡	体重	摂餌量	膈開口	臓器重量		卵巣組織	
					卵巣	子宮	卵胞数*	黄体数
C/C 群								
C/R50 群	1 例死亡	↓	↓	遅延	↓	↓	↑	↓
C/R33 群		↓	↓		↓ <sup>1)</sup>	↓ <sup>2)</sup>	↑	↓
T/C 群		↓	↓					
T/T 群		↓	↓	遅延	↓	↓ <sup>2)</sup>	↑	
R/C 群		↓	↓		(↓)			
R/R50 群	全例死亡	↓	—	—	—	—	—	—
R/R33 群	2 例死亡	↓	↓	遅延	↓	↓ <sup>2)</sup>	↑	↓

空欄：変化なし、—：全動物死亡のため検査せず

↑：増加、↓：減少、(↓)：減少傾向 (有意差なし)、臓器重量 1)：絶対重量のみ、2)：絶対重量のみ、比重量は減少傾向 (有意差なし)

\*：1 次卵胞数を除く (1 次卵胞数に変化なし)

### ③ 卵巣発達影響試験 (強制経口投与)

ラットを用いた 2 世代繁殖毒性試験 [12. (1)] の結果、15,000 ppm 投与群 F<sub>1</sub> 雌で摂餌量減少及び体重増加抑制とともに卵巣の萎縮性変化が認められたため、本剤の F<sub>1</sub> 雌卵巣に及ぼす影響を確認する目的で、卵巣発達影響試験が実施された。

Wistar ラット (一群雌 7 匹) の妊娠 0 日～哺乳 21 日、及び児動物の離乳後 (離乳後は一群雌 6 匹)、生後 21～40 日に強制経口 (原体：0 及び 1,500 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%MC) 投与された。児動物は生後 0 日に哺乳動物数を 1 腹 10 匹に調整され、離乳時にさらに、対照群由来の児動物から溶媒を継続投与する C/C 群、検体投与群由来の児動物から溶媒を投与する T/C 群と検体を継続投与す

る T/T 群の 3 群を設定し、各群に 6 匹の雌児動物が配分された。群構成は表 48 に示されている。

表 48 母動物及び児動物群構成

母動物 (妊娠・哺乳期)			児動物 (生後 21~40 日)			
群	投与量 (mg/kg)	母動物数	群	投与量 (mg/kg)		児動物数
				妊娠期・哺乳期	離乳後	
対照群	0	7	C/C 群	0	0	6
検体投与群	1,500	7	T/C 群	1,500	0	6
			T/T 群	1,500	1,500	6

母動物においては、検体投与群で妊娠 6 日に有意な摂餌量の減少が認められた。体重変化及び授乳量に変化は認められなかった。

児動物 (生後 0~21 日) において、検体投与群で体重増加抑制 (生後 17 日で有意差あり) が認められたが、眼瞼開裂、胃重量及び卵巣 (単位面積当たりの総卵胞数及び各種卵胞の比率、アポトーシス卵胞数、生後 4 日に観察) に影響は認められなかった。

離乳後の児動物 (生後 21~40 日) において、T/C 群及び T/T 群で生後 22~32 日に体重増加抑制が認められたが、生後 40 日の体重値は C/C 群と同等であった。T/T 群においては摂餌量がわずかに減少したが有意差はなかった。膈開口、臓器重量 (卵巣及び子宮) 及び卵巣組織において、いずれの投与群においても検体投与の影響は認められなかった。

本試験において、ラットの母動物の妊娠期~哺乳期及び児動物に生後 40 日まで本検体を強制経口した結果、母動物及び児動物の卵巣及び子宮に影響は認められなかった。(参照 77)

### Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて農薬「アミスルブロム」の食品健康影響評価を実施した。なお、今回、急性神経毒性試験（ラット）、90日間亜急性神経毒性試験（ラット）、作物残留試験（水稻、かぶ等）等が新たに提出された。

<sup>14</sup>Cで標識したアミスルブロムのラットを用いた動物体内運命試験の結果、低用量群における吸収率は49.4～49.8%、高用量群における吸収率は4.7～4.9%と算出された。投与された標識アミスルブロムはラット体内で速やかに吸収され、各組織に分布した後消失し、投与48時間以内に主として胆汁を介し（約40% TAR）、糞中に速やかに排泄された。また、腸肝循環が示唆された。

植物体内運命試験の結果、ぶどう、ばれいしょ及びトマトでは標識したアミスルブロム散布後の総残留放射能のほとんどは、果実及び（茎）葉の表面洗浄液中から検出され、いずれの作物においても、残留放射能の主要成分は親化合物であった。水稻では可食部への移行は少なかった。

野菜及び果実等を用いて、アミスルブロムを分析対象化合物とした作物残留試験が実施され、アミスルブロムの最大残留値は、最終散布7日後に収穫したほうれんそうの22.5 mg/kgであった。

各種毒性試験結果から、アミスルブロム投与による影響は、主に肝臓（小葉中心性肝細胞肥大等）、腎臓（皮質尿細管リポフスチン沈着等）及び胃（前胃扁平上皮乳頭腫等）に認められた。神経毒性、催奇形性及び遺伝毒性は認められなかった。

ラットを用いた2世代繁殖毒性試験でみられた卵巣などに対する影響について各種の追加検討が行なわれ、哺育期間中の児の摂餌量低下による影響が大きいことが推察された。

ラット及びマウスの肝臓における催腫瘍性の作用機序解明のため、各種試験が実施された。肝小核試験及びコメットアッセイで陰性であったことから、本剤には遺伝子障害作用はないことが確認された。ラット中期肝発がん性試験においてGST-P陽性細胞巢の発現が増加したこと、ラット及びマウスの薬物代謝酵素誘導試験においてPBで誘導される薬物代謝酵素と類似の薬物代謝酵素活性が誘導されたこと、ラット及びマウスのRDS試験において肝細胞増殖が認められたことから、本剤は肝発がんプロモーション作用を有することが確認された。さらに8-OHdGの免疫染色及び測定結果から、本剤はマウス及びラットいずれにおいても8-OHdGを増加させなかった。一方、ROS産生の増加が認められ、本剤は肝臓において軽度に酸化ストレスを増加させることが示され、この増加は肝薬物代謝酵素の誘導に関連したものと考えられた。ラット前胃における催腫瘍性の作用機序解明のため、ラットの胃を用いたコメットアッセイを実施したが、陰性であった。本剤は、他の変異原性試験においても陰性であったことから、遺伝子障害作用のないことが確認された。よって、本剤の投与により誘発された前胃腫瘍は慢性的な炎症性刺激に起因した二次的作用によるものであると考えられた。

以上のメカニズム試験及び遺伝毒性試験結果から、ラット及びマウスに認められ

た、肝細胞腺腫、前胃扁平上皮癌及び扁平上皮乳頭腫の発生機序は遺伝毒性メカニズムとは考え難く、アミスルブロムの評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

各種試験結果から農産物中の暴露評価対象物質をアミスルブロム（親化合物のみ）と設定した。

各試験における無毒性量等は表 49 に示されている。

食品安全委員会は、各試験の無毒性量のうち最小値はイヌを用いた 1 年間慢性毒性試験の 10 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 0.1 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量（ADI）と設定した。

ADI	0.1 mg/kg 体重/日
（ADI 設定根拠資料）	慢性毒性試験
（動物種）	イヌ
（期間）	1 年間
（投与方法）	強制経口
（無毒性量）	10 mg/kg 体重/日
（安全係数）	100

表 49 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 <sup>1)</sup>
ラット	90日間 亜急性 毒性試験	0、2,000、6,300、 20,000 ppm	雄：171 雌：587	雄：525 雌：1,880	雌雄：体重増加抑制、 摂餌量減少等
		雄：0、171、525、 1,720 雌：0、187、587、 1,880			
	90日間 亜急性 神経毒性 試験	0、300、3,000、10,000 ppm	雄：22.9 雌：29.0	雄：246 雌：313	雌雄：体重増加抑制 (神経毒性は認められな い)
		雄：0、22.9、246、860 雌：0、29.0、313、1,130			
2年間 慢性毒性/ 発がん性 併合試験	0、200 <sup>2)</sup> 、2,000、 10,000、20,000 ppm	雄：11.1 雌：14.3	雄：96.0 雌：129	雌雄：体重増加抑制、 肝比重量増加、小葉 中間帯肝細胞空胞化 増加等	
	慢性毒性群 雄：0、11.1、112、568、 1,160 雌：0、14.3、147、753、 1,500 発がん性群 雄：0、96.0、496、1,000 雌：0、129、697、1,440				
2世代 繁殖試験	0、120、600、3,000、 15,000 ppm	親動物及び児動 物 P雄：48.5 P雌：53.0 F <sub>1</sub> 雄：59.0 F <sub>1</sub> 雌：64.6 繁殖能 P雄：1,200 P雌：53.0 F <sub>1</sub> 雄：1,690 F <sub>1</sub> 雌：64.6	親動物及び児動 物 P雄：240 P雌：261 F <sub>1</sub> 雄：307 F <sub>1</sub> 雌：338 繁殖能 P雄：— P雌：261 F <sub>1</sub> 雄：— F <sub>1</sub> 雌：338	親動物：体重増加抑制、 摂餌量減少 児動物：体重増加抑制、 胸腺絶対及び比重量 低下等 繁殖能 雄：毒性所見なし 雌：卵巣萎縮	
	P雄：0、9.8、48.5、 240、1,200 P雌：0、10.5、53.0、 261、1,290 F <sub>1</sub> 雄：0、11.7、59.0、 307、1,690 F <sub>1</sub> 雌：0、13.0、64.6、 338、1,810				
発生毒性 試験	0、100、300、1,000	母動物：1,000 胎児：1,000	母動物：— 胎児：—	母動物：毒性所見なし 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 (高用量 のみ)	0、1,500	母動物：1,500 胎児：1,500	母動物：— 胎児：—	母動物：毒性所見なし 胎児：毒性所見なし (催奇形性は認められな い)
マウス	18か月間 発がん性	0、100、800、4,000、 8,000 ppm	雄：11.6 雌：13.5	雄：97.8 雌：121	雌雄：盲腸粘膜、粘膜 下織及び粘膜下織細

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 <sup>1)</sup>
	試験	雄：0、11.6、97.8、 494、1,040 雌：0、13.5、121、 594、1,260			静脈壁細胞内色素沈 着増加等
イヌ	90日間 亜急性 毒性試験	0、100、300、1,000	雄：300 雌：300	雄：1,000 雌：1,000	雌雄：体重増加抑制、 摂餌量減少等
	1年間 慢性毒性 試験	0、10、100、300、1,000	雄：10 雌：10	雄：100 雌：100	雌雄：体重増加抑制
ウサギ	発生毒性 試験	0、30、100、300	母動物：30 胎児：300	母動物：100 胎児：-	母動物：体重増加抑制、 摂餌量減少 胎児：毒性所見なし (催奇形性は認められな い)

-：最小毒性量は設定できなかった。

1) 備考に最小毒性量で認められた所見の概要を示す。

2) 200 ppm は慢性毒性群のみ

<別紙1：代謝物/分解物略称>

略称	化学名
B	3-(3-ブromo-6-フルオロ-2-ヒドロキシメチルインドール-1-イルスルホニル)- <i>N,N</i> -ジメチル-1,2,4-トリアゾール-1-スルホンアミド
C	3-(3-ブromo-6-フルオロ-5-ヒドロキシ-2-ヒドロキシメチルインドール-1-イルスルホニル)- <i>N,N</i> -ジメチル-1,2,4-トリアゾール-1-スルホンアミド
D	3-ブromo-6-フルオロ-2-メチル-1-(1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-イルスルホニル)インドール
E	3-ブromo-6-フルオロ-2-ヒドロキシメチル-1-(1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-イルスルホニル)インドール
F	3-ブromo-6-フルオロ-5-ヒドロキシ-2-ヒドロキシメチル-1-(1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-イルスルホニル)インドール
G	2-[(1- <i>N,N</i> -ジメチルアミノスルホニル-1,2,4-トリアゾール-3-イル)スルホニルアミノ]-4-フルオロ安息香酸
H	2-[(1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-イル)スルホニルアミノ]-4-フルオロ安息香酸
I	3-(6-フルオロ-2-ヒドロキシ-2-メチル-3-オキシインドリン-1-イルスルホニル)- <i>N,N</i> -ジメチル-1,2,4-トリアゾール-1-スルホンアミド
J	3-(1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-イルスルホニル)-6-フルオロ-2-メチルインドール
K	3-ブromo-6-フルオロ-2-メチル-1-(1-メチル-1,2,4-トリアゾール-3-イルスルホニル)インドール
L	3-ブromo-6-フルオロ-2-メチルインドール
M	2-アセチルアミノ-4-フルオロ安息香酸
N	2-アミノ-4-フルオロ安息香酸
O	2-アセチルアミノ-4-フルオロ-ヒドロキシ安息香酸
P	2,2'-オキシビス(6-フルオロ-2-メチルインドリン-3-オン)
Q	1-( <i>N,N</i> -ジメチルアミノスルホニル)-1,2,4-トリアゾール-3-スルホン酸
R	1-( <i>N,N</i> -ジメチルアミノスルホニル)-1,2,4-トリアゾール
S	1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-スルホン酸
T	1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール
U	5-( <i>N,N</i> -ジメチルアミノスルホニル)-1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール
V	3-(3-ブromo-6-フルオロ-2-ヒドロキシメチルインドール-1-イルスルホニル)- <i>N,N</i> -ジメチル-1,2,4-トリアゾール-1-スルホンアミド, <i>O</i> -抱合体
W	3-(3-ブromo-6-フルオロ-5-ヒドロキシ-2-ヒドロキシメチルインドール-1-イルスルホニル)- <i>N,N</i> -ジメチル-1,2,4-トリアゾール-1-スルホンアミド, <i>O</i> -抱合体
X	6-(3-(3-ブromo-6-フルオロ-2-メチルインドール-1-イルスルホニル)-1,2,4-トリアゾール-1-イル)-3,4,5-トリヒドロキシテトラヒドロ-2 <i>H</i> ピラン-2-カルボン酸
Y	3-ブromo-6-フルオロ-2-ヒドロキシメチル-1-(1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-イルスルホニル)インドール, <i>O</i> -抱合体
Aa	6-フルオロ-2-メチル-1-(1 <i>H</i> 1,2,4-トリアゾール-3-イルスルホニル)インドール



<別紙2：検査値等略称>

略称	名称
A/G 比	アルブミン/グロブリン比
ai	有効成分量
Alb	アルブミン
ALP	アルカリホスファターゼ
AST	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ
AUC	薬物濃度曲線下面積
BrdU	5-ブロモ-2'-デオキシウリジン
C <sub>max</sub>	最高血中薬物濃度
Cre	クレアチニン
DEN	ニトロソジエチルアミン
EROD	エトキシレゾルフィン-O-デエチラーゼ
Fmoc	9-フルオレニルメチルオキシカルボニル
GGT	γ-グルタミルトランスぺプチターゼ
Glu	グルコース (血糖)
GST-P	胎盤型グルタチオン S-トランスフェラーゼ
Hb	ヘモグロビン (血色素量)
HPLC	高速液体クロマトグラフ
HPLC/ECD	電気化学検出器付き高速液体クロマトグラフ
HPLC/UV	UV 検出器付き高速液体クロマトグラフ
LC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	半数致死量
Lym	リンパ球数
MC	メチルセルロース
MCHC	平均赤血球血色素濃度
MFCOD	7-メトキシ-4-トリフルオロメチルクマリン-O-デメチラーゼ
8-OHdG	8-ヒドロキシ2'-デオキシグアノシン
PB	フェノバルビタール
PHI	最終使用から収穫までの日数
PLT	血小板数
PROD	ペントキシレゾルフィン-O-デペンチラーゼ
RBC	赤血球数
RDS	複製 DNA 合成
ROS	活性酸素種
T <sub>1/2</sub>	消失半減期
TAR	総投与 (処理) 放射能
T.Bil	総ビリルビン
T.Chol	総コレステロール
TG	トリグリセリド
TLC	薄層クロマトグラフ
T <sub>max</sub>	最高血中薬物濃度到達時間
T-OH	テストステロン 6β-水酸化
TP	総蛋白質
TRR	総残留放射能
URE	尿素
WBC	白血球数

<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	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分 析 結 果 (ppm)				
					公的分析機関		社内分析機関		
					最高値	平均値	最高値	平均値	
水稻 [露地] (玄米) 2009年	0.025 g ai/箱 WDG	1	1	161	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		1	1	135	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1		1	161	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
1		1	135	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
水稻 [露地] (稲わら) 2009年	133~266 FL	1	3	7	0.08	0.08	0.05	0.05	
			3	14	0.03	0.03	0.02	0.02	
1		3	7	0.01	0.01	0.01	0.01		
		3	14	0.02	0.02	<0.01	<0.01		
だいず [露地] (乾燥子実) 2009年	5 g ai/kg FL	1	1	149	<0.01	<0.01			
		1	1	115	<0.01	<0.01			
あずき [露地] (乾燥子実) 2005年		266 FL	1	3	7	0.02	0.02	0.02	0.02
				3	14	<0.01	<0.01	0.01	0.01
	1		3	7	0.03	0.03	0.02	0.02	
			3	14	0.02	0.02	0.02	0.02	
ばれいしょ [露地] (塊茎) 2003年	133~221 FL	1	4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			4	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1		4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		4	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
ばれいしょ [露地] (塊茎) 2005年	88.5 FL	1	4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			4	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1		4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		4	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
ばれいしょ [露地] (塊茎) 2008年	1,250 WDG + 177 FL	1	5	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			5	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			5	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		1	5	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	5	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
	5	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
ばれいしょ [露地] (塊茎)	1,250 WDG + 88.5 FL	1	5	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			5	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
			5	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
2008年		1	5	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			5	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			5	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
てんさい [露地] (根部) 2007年	15 g ai/m <sup>2</sup> + 500 WDG	1	4	42	0.07	0.07	0.08	0.08
			4	42	0.17	0.16	0.21	0.20
てんさい [露地] (根部) 2009年	10 g ai/kg FL	1	1	210	<0.01	<0.01		
			1	208	<0.01	<0.01		
だいこん [露地] (根部) 2006年	266 FL	1	4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	0.03	0.03	0.06	0.06
だいこん [露地] (葉部) 2006年	266 FL	1	4	14	0.02	0.02	0.02	0.02
			4	21	0.01	0.01	0.02	0.02
			4	7	14.4	13.8	16.5	15.8
			4	14	10.4	10.2	9.82	9.74
だいこん [露地] (葉部) 2006年	266 FL	1	4	21	4.54	4.54	2.57	2.56
			4	7	17.7	17.6	16.8	16.4
			4	14	11.4	11.4	9.67	9.43
			4	21	6.21	6.14	5.97	5.94
かぶ [施設] (根部) 2009年	1,500 WDG + 8.85~11.8 FL	1	4	3	0.03	0.03	0.03	0.03
			4	7	0.04	0.04	0.03	0.02
			4	14	0.02	0.02	0.02	0.02
			4	3	0.16	0.16	0.08	0.08
かぶ [施設] (葉部) 2009年	1,500 WDG + 8.85~11.8 FL	1	4	7	0.07	0.07	0.11	0.10
			4	14	0.07	0.07	0.06	0.06
			4	3	21.0	20.8	20.9	20.2
			4	7	15.3	15.2	18.9	18.2
かぶ [施設] (葉部) 2009年	1,500 WDG + 8.85~11.8 FL	1	4	14	15.2	15.2	14.1	14.0
			4	3	12.0	11.5	10.4	10.2
			4	7	6.07	5.95	6.01	5.80
			4	14	4.88	4.78	2.96	2.91
はくさい [露地] (茎葉) 2007年	1.25 g ai/箱 WDG + 1,500 D +	1	6	7	0.99	0.98	2.69	2.68
			6	14	0.78	0.78	0.72	0.70
			6	21	0.53	0.53	0.38	0.37
			6	7	3.34	3.30	4.40	4.30
はくさい [露地] (茎葉) 2007年	1.25 g ai/箱 WDG + 1,500 D +	1	6	14	2.12	2.08	1.71	1.68
			6	14	2.12	2.08	1.71	1.68

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
	266 FL		6	21	0.96	0.94	0.96	0.96
キャベツ [露地] (葉球) 2006年	1,500 D	1	1	63	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		1	1	66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	1,500 D + 133~266FL	1	5	7	0.33	0.32	0.48	0.48
			5	14	<0.01	<0.01	0.02	0.02
			5	21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		1	5	7	0.21	0.20	0.21	0.20
	5	14	0.19	0.19	0.18	0.18		
	5	21	0.09	0.09	<0.01	<0.01		
キャベツ [露地] (葉球) 2007年	1.25 g ai/箱 WDG + 1,500 D	1	6	7	1.49	1.48	1.34	1.31
			6	14	0.54	0.54	0.66	0.66
			6	21	0.10	0.10	0.04	0.04
	+ 70.8~266 FL	1	6	7	0.24	0.24	0.29	0.28
			6	14	0.01	0.01	0.02	0.02
			6	21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
こまつな [施設] (茎葉) 2007年	133~177 FL	1	3	3	8.65	8.62	8.79	8.68
			3	7	6.99	6.94	8.28	8.22
			3	14	1.03	1.02	1.00	0.98
		1	3	3	5.69	5.64	6.81	6.72
			3	7	1.90	1.88	6.68	6.60
			3	14	0.90	0.88	2.00	1.95
みずな [施設] (茎葉) 2007年	177 FL	1	3	3	9.04	8.96		
			3	7	6.14	6.06		
			3	14	5.48	5.47		
		1	3	3	11.2	11.0		
			3	7	6.30	6.30		
			3	14	1.39	1.38		
カリフラワー [露地] (花蕾) 2009年	1,500 D + 1.25 g ai/株/レイ + 192~252 FL	1	6	6	0.57	0.56	0.52	0.50
			6	14	0.21	0.20	0.13	0.13
			6	21	0.03	0.03	0.06	0.06
		1	6	7	0.03	0.03	0.02	0.02
			6	14	0.02	0.02	0.01	0.01
			6	21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ブロッコリー [露地] (花蕾) 2006年	1,500 D	1	1	68	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

作物名 【栽培形態】 (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分 析 結 果 (ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
ブロッコリー 【露地】 (花蕾) 2007年	1,500 D	1	1	76	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ブロッコリー 【露地】 (花蕾) 2006年	1,500 D + 266 FL	1	5	7	0.85	0.84	0.90	0.90
			5	14	0.27	0.26	0.30	0.30
			5	21	0.06	0.06	0.05	0.05
ブロッコリー 【露地】 (花蕾) 2007年	1,500 D + 266 FL	1	5	7	0.42	0.42	0.99	0.98
			5	14	0.28	0.28	0.34	0.32
			5	21	0.03	0.03	0.04	0.04
ブロッコリー 【露地】 (花蕾) 2007年	1.25 g ai/箱 WDG +	1	6	7	0.39	0.38	0.48	0.46
			6	14	0.06	0.06	0.07	0.07
			6	21	0.03	0.03	0.02	0.02
	1,500 D +	1	6	7	0.22	0.22	0.31	0.29
			6	14	<0.01	<0.01	0.02	0.02
			6	21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
のぎわな 【露地】 (茎葉) 2007年	177~187 FL	1	3	3	7.08	6.94	/	/
			3	7	9.03	8.82	/	/
			3	14	4.09	4.03	/	/
		1	3	3	2.34	2.34	/	/
			3	7	1.91	1.90	/	/
			3	14	1.03	1.00	/	/
レタス 【露地】 (茎葉) 2006年	266 FL	1	3	3	0.67	0.66	4.94	4.78
			3	7	0.77	0.76	1.40	1.34
			3	14	0.69	0.68	0.70	0.70
			3	21	0.18	0.18	0.19	0.19
		1	3	3	1.57	1.53	2.28	2.22
			3	7	0.97	0.94	1.64	1.61
177 FL	3	14	0.39	0.38	0.76	0.76		
	3	21	0.13	0.13	0.04	0.04		
	サラダ菜 【施設】 (茎葉) 2009年	1	3	3 <sup>a</sup>	8.81	8.37	/	/
			3	7	5.56	5.42	/	/
3			14	2.31	2.26	/	/	
1		3	3 <sup>a</sup>	8.00	7.67	/	/	
		3	7	3.58	3.48	/	/	
		3	14	1.47	1.42	/	/	

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
リーフレタス [施設] (茎葉) 2009年	133~177 FL	1	3	3 <sup>a</sup>	11.4	11.1		
			3	7	5.43	5.41		
			3	14	0.62	0.60		
		1	3	3 <sup>a</sup>	11.0	11.0		
			3	7	1.85	1.84		
			3	14	0.04	0.04		
たまねぎ [露地] (鱗茎) 2010年	150~154 WDG	1	3	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		1	3	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ねぎ [露地] (茎葉) 2009年	170~213 WDG	1	3	3	1.46	1.40	1.22	1.20
			3	7	1.10	1.08	0.97	0.92
			3	14	0.34	0.34	0.33	0.32
		1	3	3	0.93	0.90	0.85	0.84
			3	7	1.36	1.36	1.27	1.26
			3	14	0.31	0.31	0.33	0.32
トマト [施設] (果実) 2003年	266 FL	1	4	1	0.31	0.30	0.35	0.33
			4	7	0.39	0.38	0.32	0.32
			4	14	0.19	0.18	0.22	0.22
		1	4	1	0.26	0.26	0.42	0.42
			4	7	0.10	0.10	0.31	0.30
			4	14	0.11	0.11	0.16	0.16
ミニトマト [施設] (果実) 2004年	266 FL	1	4	1	0.43	0.43	0.36	0.36
			4	7	0.36	0.36	0.21	0.20
			4	14	0.27	0.27	0.26	0.26
		1	4	1	0.54	0.54	0.67	0.66
			4	7	0.50	0.49	0.65	0.62
			4	14	0.28	0.28	0.29	0.29
ピーマン [施設] (果実) 2005年	133~226 FL	1	3	1	0.58	0.58	0.56	0.54
			3	7	0.40	0.40	0.47	0.45
			3	14	0.18	0.18	0.18	0.18
		1	3	1	1.09	1.07	0.98	0.95
			3	7	0.50	0.50	0.53	0.53
			3	14	0.23	0.22	0.20	0.20
なす [施設] (果実) 2005年	177 FL	1	3	1	0.31	0.31	0.33	0.32
			3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			3	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		1	3	1	0.14	0.14	0.13	0.13

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
			3	7	0.04	0.04	0.01	0.01
			3	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
きゅうり [施設] (果実) 2004年	133~266 FL	1	4	1	0.17	0.17	0.16	0.16
			4	3	0.14	0.14	0.16	0.16
			4	7	0.04	0.04	0.04	0.04
		1	4	1	0.18	0.18	0.22	0.21
			4	3	<0.01	<0.01	0.08	0.08
			4	7	0.02	0.02	0.03	0.02
かぼちゃ [施設] (果実) 2009年	177~266 FL	1	4	1	0.56	0.56	0.63	0.61
			4	7	0.35	0.34	0.45	0.45
			4	14	0.17	0.16	0.12	0.11
			4	21	0.16	0.16	0.10	0.10
		1	4	1	0.09	0.09	0.15	0.14
			4	7	0.10	0.10	0.11	0.10
			4	14	0.08	0.08	0.05	0.05
			4	21	0.09	0.08	0.05	0.05
すいか [施設] (果実) 2009年	266 FL	1	4	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		1	4	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
メロン [施設] (果実) 2003年	235~266 FL	1	4	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		1	4	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
			4	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ほうれんそう [施設] (茎葉) 2003年	133~177 FL	1	2	7	22.5	22.4	22.2	21.3
			2	14	16.1	16.0	15.5	15.2
			2	21	5.23	5.22	5.50	5.45
		1	2	7	7.32	7.02	9.35	9.20
			2	14	0.53	0.52	1.35	1.32
			2	21	0.22	0.22	0.17	0.17
ほうれんそう [施設] (茎葉) 2004年	266 FL	1	1	7	4.54	4.52	5.26	5.16
			1	14	5.32	5.26	5.80	5.60
			1	21	1.60	1.56	2.23	2.21
		1	2	7	8.69	8.68	9.19	9.04
			2	14	2.75	2.74	2.74	2.70
			1	7	2.52	2.46	2.94	2.91

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分析結果 (ppm)					
					公的分析機関		社内分析機関			
					最高値	平均値	最高値	平均値		
			1	14	1.31	1.29	1.92	1.92		
			1	21	0.20	0.20	0.36	0.36		
			1	2	7	4.22	4.10	5.30	5.14	
				2	14	1.38	1.38	1.89	1.88	
しょうが [露地] (塊茎) 2009年	2,500 WDG	1	3	3	0.01	0.01	0.02	0.02		
			3	7	0.03	0.03	0.04	0.04		
			3	14	0.04	0.04	0.02	0.02		
		1	3	3	0.24	0.24	0.30	0.30		
			3	7	0.30	0.30	0.19	0.19		
			3	14	0.20	0.20	0.16	0.16		
えだまめ [露地] (さや) 2006年	177 FL	1	3	3	1.09	1.06	1.02	1.02		
			3	7	1.00	0.96	1.15	1.14		
			3	14	0.96	0.94	0.96	0.96		
		1	3	3	3.45	3.40	4.31	4.28		
			3	7	1.77	1.74	2.21	2.16		
			3	14	1.18	1.16	1.13	1.12		
えだまめ [露地] (さや) 2010年	5 g ai/kg FL	1	1	79	/	/	<0.01	<0.01		
		1	1	74	/	/	<0.01	<0.01		
みょうが [施設] (花穂) 2007年	750 FL	1	3	3	7.98	7.87	/	/		
			3	7	6.40	6.20	/	/		
			3	14	1.93	1.90	/	/		
		1	3	3	3.11	3.09	/	/		
			3	7	1.38	1.37	/	/		
			3	14	0.45	0.44	/	/		
みかん [施設] (果肉) 2007年	620 FL	1	3	1	0.02	0.02	0.01	0.01		
			3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			3	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			3	28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		1	3	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			3	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			3	14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			3	28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
			みかん [施設] (果皮) 2007年	1	3	1	6.29	5.98	6.08	5.96
					3	7	4.84	4.82	6.63	6.60
1	3	14	2.80	2.78	3.80	3.71				
	3	28	2.77	2.72	3.09	3.08				
1	3	1	2.81	2.79	3.28	3.22				



作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分析結果 (ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
			3	7	2.96	2.91	2.53	2.42
			3	14	2.38	2.32	4.16	4.13
			3	28	2.23	2.13	2.16	2.12
なつみかん [露地] (果実全体) 2007年	620 FL	1	3	1	0.62	0.60	0.71	0.70
			3	7	0.36	0.36	0.57	0.57
			3	14	0.55	0.55	0.78	0.78
			3	28	0.59	0.58	0.44	0.44
	1	3	1	0.36	0.36	0.57	0.56	
		3	7	0.30	0.28	0.58	0.58	
		3	14	0.48	0.48	0.49	0.49	
		3	28	0.42	0.40	0.45	0.44	
すだち [露地] (果実全体) 2007年	295 FL	1	3	1			0.65	0.64
			3	7			0.47	0.45
			3	14			0.13	0.13
			3	28			0.07	0.07
かぼす [露地] (果実全体) 2007年	325 FL	1	3	1			0.41	0.41
			3	7			0.36	0.36
			3	14			0.39	0.38
			3	28			0.22	0.22
いちご [施設] (果実) 2007年	12.5 mg ai/ ポット WDG	1	3	101	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		1	3	76	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ぶどう(大粒) [施設] (果実) 2003年	177 FL	1	3	14	0.23	0.22	0.36	0.36
			3	21	0.23	0.22	0.18	0.18
			3	28	0.25	0.24	0.19	0.18
			3	42	0.10	0.10	0.11	0.11
ぶどう(小粒) [施設] (果実) 2004年	207 FL	1	3	7	0.83	0.82	0.73	0.72
			3	14	1.02	1.00	1.21	1.20
			3	28	0.69	0.68	1.14	1.14
			3	60	0.32	0.32	0.35	0.34
ぶどう(小粒) [施設] (果実) 2006年	207 FL	1	3	14	1.75	1.67	1.98	1.96
			3	28	1.08	1.06	1.11	1.10
			3	42	0.97	0.96	0.75	0.74
ぶどう(大粒) [施設] (果実) 2006年	207 FL	1	3	14	2.48	2.46	2.05	2.04
			3	28	1.00	1.00	1.29	1.25
			3	42	0.40	0.40	0.37	0.37

作物名 [栽培形態] (分析部位) 実施年	使用量 (g ai/ha) 使用方法	試験圃 場数	回数 (回)	PHI (日)	分 析 結 果 (ppm)			
					公的分析機関		社内分析機関	
					最高値	平均値	最高値	平均値
いちじく [露地] (果実) 2009年	165~236 FL	1	3	1	0.27	0.27	/	/
			3	7	0.16	0.16		
			3	14	0.12	0.12		
		1	3	1	0.31	0.30	/	/
			3	7	0.39	0.39		
			3	14	0.28	0.27		

注) ai : 有効成分量、PHI : 最終使用から収穫までの日数

FL : フロアブル、WDG : 顆粒水和剤、D : 粉剤

・すべてのデータが定量限界未満の場合は定量限界値の平均に<を付して記載した。

・農薬の使用時期 (PHI) が、登録又は申請された使用方法から逸脱している場合は、PHI に\*を付した。

<別紙4：推定摂取量>

作物名	残留値 (mg/kg)	国民平均 (体重：53.3kg)		小児(1～6歳) (体重：15.8kg)		妊婦 (体重：55.6kg)		高齢者(65歳以上) (体重：54.2kg)	
		ff (g/人日)	摂取量 (μg/人日)	ff (g/人日)	摂取量 (μg/人日)	ff (g/人日)	摂取量 (μg/人日)	ff (g/人日)	摂取量 (μg/人日)
だいず※幼紅品	0.08	56.1	4.49	33.7	2.70	45.5	3.64	58.8	4.70
あずき	0.03	1.4	0.04	0.5	0.015	0.1	0.03	2.7	0.081
てんさい	0.20	4.5	0.9	3.7	0.74	3.4	0.68	4.0	0.8
だいこん(根)	0.06	45.0	2.7	18.7	1.12	28.7	1.72	58.5	3.51
だいこん(葉)	17.6	2.2	38.7	0.5	8.8	0.9	15.8	3.4	59.8
かぶ類(根)	0.16	2.6	0.42	0.7	0.11	0.7	0.11	4.2	0.67
かぶ類(葉)	20.8	0.5	10.4	0.1	2.08	0.3	6.24	1.1	22.9
はくさい	2.68	29.4	78.8	10.3	27.6	21.9	58.7	31.7	85.0
キャベツ	1.31	22.8	29.9	9.8	12.8	22.9	46.8	19.9	26.1
こまつな	8.68	4.3	37.3	2.0	17.4	1.6	13.9	5.9	51.2
みずな	11.0	0.3	3.3	0.1	1.1	0.1	1.1	0.3	3.3
カリフラワー	0.56	0.4	0.22	0.1	0.06	0.1	0.06	0.4	0.22
ブロッコリー	0.98	4.5	4.41	2.8	2.74	4.7	4.61	4.1	4.02
その他のアブラ ナ科野菜	8.82	2.1	18.5	0.3	2.65	0.2	1.76	3.1	27.3
レタス	5.42	6.1	33.1	2.5	13.6	6.4	34.7	4.2	22.8
ねぎ	1.4	11.3	15.8	4.5	6.30	8.2	11.5	13.5	18.9
トマト	0.66	24.3	16.0	16.9	11.2	24.5	16.2	18.9	12.5
ピーマン	1.07	4.4	4.71	2.0	2.14	1.9	2.03	3.7	3.96
なす	0.32	4.0	1.28	0.9	0.29	3.3	1.06	5.7	1.82
きゅうり(含 ガーキン)	0.21	16.3	3.42	8.2	1.72	10.1	2.12	16.6	3.49
かぼちゃ	0.61	9.4	5.73	5.8	3.54	6.9	4.21	11.5	7.02
ほうれんそう	22.4	18.7	419	10.1	226	17.4	390	21.7	486
しょうが	0.3	0.6	0.18	0.2	0.06	0.7	0.21	0.7	0.21
えだまめ	2.16	0.1	0.22	0.1	0.22	0.1	0.22	0.1	0.22
その他の野菜	7.87	12.6	99.2	9.7	76.3	9.6	75.6	12.2	96.0
みかん	0.02	41.6	0.83	35.4	0.71	45.8	0.92	42.6	0.85
なつみかんの果 実全体	0.78	0.1	0.08	0.1	0.08	0.1	0.08	0.1	0.08
その他のかんきつ	0.64	0.4	0.26	0.1	0.06	0.1	0.06	0.6	0.38
ぶどう	2.46	5.8	14.3	4.4	10.8	1.6	3.94	3.8	9.35
その他の果実	0.39	3.9	1.52	5.9	2.30	1.4	0.55	1.7	0.66
合計			846		435		681		954

- 注) ・残留値は、申請されている使用時期・回数による各試験区の平均残留値の最大値を用いた（別紙3参照）。
- ・ff: 平成10～12年の国民栄養調査（参照78～80）の結果に基づく農産物摂取量（g/人/日）。
  - ・摂取量：残留値及び農産物摂取量から求めたアミスルプロムの推定摂取量（ $\mu\text{g}$ /人/日）。
  - ・その他のアブラナ科野菜はのざわなの値を用いた。
  - ・その他の野菜はみょうがの値を用いた。
  - ・その他のかんきつはすだちの値を用いた。
  - ・トマトの残留値はミニトマトの値を用いた。
  - ・ぶどうの残留値は、小粒種の値を用いた。
  - ・その他の果実はいちじくの値を用いた。
  - ・水稲、ばれいしょ、たまねぎ、すいか、メロン及びいちごについては、残留値が定量限界未満であったため、摂取量の計算はしていない。

<参照>

- 1 農薬抄録アミスルブロム：日産化学工業株式会社、2005年、一部公表
- 2 ラット体内における代謝試験（単回経口投与）（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 3 ラット体内における代謝試験（反復投与）（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2005年、未公表
- 4 ラットにおける腸肝循環：日産化学工業株式会社、2004年、未公表
- 5 ぶどうにおける代謝試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 6 ばれいしょにおける代謝試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 7 トマトにおける代謝試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 8 好氣的土壤中運命試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 9 土壌表面光分解試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 10 NC-224の土壌吸脱着試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 11 土壌中主要分解物 IT-4の土壌吸脱着試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2005年、未公表
- 12 加水分解運命試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 13 水中光分解運命試験（1）滅菌緩衝液中光分解運命試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004年、未公表
- 14 水中光分解運命試験（2）滅菌自然水中光分解運命試験（GLP 対応）：日産化学工業株式会社、2004年、未公表
- 15 土壌残留試験結果：日産化学工業株式会社、2003、2004年、未公表
- 16 作物残留試験結果：日産化学工業株式会社、2003、2004年、未公表
- 17 ラット及びイヌを用いた生体機能への影響に関する試験（GLP 対応）：(財)食品農医薬品安全性評価センター、2005年、未公表
- 18 ラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003年、未公表
- 19 ラットを用いた急性経皮毒性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003年、未公表
- 20 ラットを用いた急性吸入毒性試験（GLP 対応）：Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003年、未公表
- 21 土壌中主要代謝物 Dのラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Covance Laboratories Ltd.、2005年、未公表
- 22 植物固有代謝物 Gのラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Safeparm Laboratories Ltd.、2005年、未公表
- 23 ウサギを用いた皮膚刺激性試験（GLP 対応）：Huntingdon Sciences Ltd.、2003年、未公表
- 24 ウサギを用いた眼刺激性試験（GLP 対応）：Huntingdon Sciences Ltd.、2003年、未公表

- 25 モルモットを用いた皮膚感作性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Sciences Ltd.、2002 年、未公表
- 26 ラットを用いた飼料混入投与による 13 週間反復経口投与毒性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003 年、未公表
- 27 マウスを用いた飼料混入投与による 13 週間反復経口投与毒性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003 年、未公表
- 28 イヌを用いたカプセル投与による 13 週間反復経口投与毒性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003 年、未公表
- 29 ラットを用いた 21 日間反復経皮投与毒性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004 年、未公表
- 30 イヌを用いた 1 年間反復経口投与毒性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2005 年、未公表
- 31 マウスを用いた発がん性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2005 年、未公表
- 32 ラットを用いた 1 年間反復経口投与毒性/発がん性併合試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2005 年、未公表
- 33 ラットを用いた 2 世代繁殖毒性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2005 年、未公表
- 34 ラットを用いた催奇形性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004 年、未公表
- 35 ラットを用いた催奇形性試験 (高用量・確認試験) : 日産化学工業株式会社、2003 年、未公表
- 36 ウサギを用いた催奇形性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2004 年、未公表
- 37 細菌を用いた復帰変異性試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2002 年、未公表
- 38 マウス L5178Y 細胞を用いた遺伝子突然変異試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Ltd.、2004 年、未公表
- 39 ヒト末梢血リンパ球を用いた *in vitro* 染色体異常試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Ltd.、2004 年、未公表
- 40 マウスを用いた小核試験 (GLP 対応) : Huntingdon Life Sciences Ltd.、2003 年、未公表
- 41 ラットを用いた *in vivo-in vitro* 肝・不定期 DNA 合成 (UDS) 試験 (GLP 対応) : (株) 三菱化学安全科学研究所、2005 年、未公表
- 42 土壌中主要代謝物 D の細菌を用いた復帰変異性試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Ltd.、2005 年、未公表
- 43 植物固有代謝物 G の細菌を用いた復帰変異性試験 (GLP 対応) : Safeparm Laboratories Ltd.、2005 年、未公表
- 44 土壌中主要代謝物 D のマウスを用いた小核試験 (GLP 対応) : Covance Laboratories Ltd.、2005 年、未公表
- 45 植物固有代謝物 G のマウスを用いた小核試験 (GLP 対応) : Safeparm Laboratories Ltd.、2005 年、未公表
- 46 ラットを用いた肝中期発がん性試験 (GLP 対応) : 株式会社 DIMS 医科学研究所、2005 年、未公表

- 47 ラットを用いた肝薬物代謝酵素誘導試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 48 マウスを用いた肝薬物代謝酵素誘導試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 49 ラットを用いた単回投与による複製DNA合成試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 50 ラットを用いた1週間反復経口投与による複製DNA合成試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 51 マウスを用いた1週間反復経口投与による複製DNA合成試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 52 雌ラットを用いた1週間反復投与による肝臓での酸化ストレス解析：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 53 マウスを用いた1週間反復投与による肝臓での酸化ストレス解析：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 54 幼若ラットを用いた肝小核試験：日産化学工業株式会社、2004年、未公表
- 55 ラットを用いた肝コメットアッセイ：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 56 マウスを用いた肝コメットアッセイ：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 57 ラットを用いた胃コメットアッセイ：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 58 ラットを用いたホルモン測定試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 59 ラットを用いた子宮肥大抑制確認試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 60 ラットを用いた抗アロマターゼ活性確認試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 61 ラット胎児を用いた卵巣影響確認試験：日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 62 食品健康影響評価について（平成18年4月3日付け厚生労働省発食安第0403001号）
- 63 食品健康影響評価に係る追加資料：日産化学工業株式会社、2007年、未公表
- 64 ラットを用いた1週間反復投与による肝臓での8-OHdG測定試験、日産化学工業株式会社、産業医科大学 産業生態科学研究所 職業性腫瘍学教室、2006年、未公表
- 65 マウスを用いた1週間反復投与による肝臓での8-OHdG測定試験、日産化学工業株式会社、産業医科大学 産業生態科学研究所 職業性腫瘍学教室、2006年、未公表
- 66 ラットを用いた1週間反復投与による肝臓での活性酸素種測定試験、日産化学工業株式会社、2006年、未公表
- 67 マウスを用いた1週間反復投与による肝臓での活性酸素種測定試験、日産化学工業株式会社、2006年、未公表
- 68 ラットを用いた1週間反復投与による肝コメットアッセイ、日産化学工業株式会社、2006年、未公表
- 69 マウスを用いた1週間反復投与による肝コメットアッセイ、日産化学工業株式会社、2006年、未公表
- 70 食品健康影響評価の結果の通知について（平成19年10月25日付け府食第1055号）
- 71 食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号）の一部を改正する件（平成20年厚生労働省告示第296号）
- 72 食品健康影響評価について（平成21年1月20日付け厚生労働省発食安0120001号）

- 73 農薬抄録アミスルブロム：日産化学工業株式会社、2008年、一部公表
- 74 アミスルブロムの作物残留試験成績：日産化学工業株式会社、2008年
- 75 ラットを用いた出生児卵巣への影響確認試験、日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 76 ラットを用いた卵巣発達影響試験（混餌投与）、日産化学工業株式会社、2005年、未公表
- 77 ラットを用いた卵巣発達影響試験（強制経口投与）、日産化学工業株式会社、2006年、未公表
- 78 国民栄養の現状－平成10年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2000年
- 79 国民栄養の現状－平成11年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2001年
- 80 国民栄養の現状－平成12年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2002年
- 81 食品健康影響評価の結果の通知について（平成21年9月10日付け府食第872号）
- 82 食品、添加物等の規格基準（昭和34年厚生省告示第370号）の一部を改正する件（平成22年厚生労働省告示第372号）
- 83 食品健康影響評価について（平成23年10月6日付け厚生労働省食安1006第11号）
- 84 農薬抄録アミスルブロム：日産化学工業株式会社、2011年2月3日改訂、一部公表予定
- 85 アミスルブロムの作物残留試験成績：日産化学工業株式会社
- 86 水稻における代謝試験：日産化学工業株式会社、2010年、非公表
- 87 好氣的湛水土壤中運命試験：日産化学工業株式会社、2004年、非公表
- 88 好氣的湛水土壤中運命試験：日産化学工業株式会社、2009年、非公表
- 89 好氣的湛水土壤中光分解運命試験：日産化学工業株式会社、2009年、非公表
- 90 ラットを用いた強制経口投与による急性神経毒性試験：日産化学工業株式会社、2006年、非公表
- 91 ラットを用いた混餌投与による13週間反復神経毒性試験：日産化学工業株式会社、2007年、非公表