

### Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて、農薬及び動物用医薬品「エトキサゾール」の食品健康影響評価を実施した。

ラットに投与されたエトキサゾールの吸収及び主として糞中への排泄は速やかであった。臓器・組織への蓄積は認められないものの、肝臓に高濃度に分布することが明らかとなった。この特徴はエトキサゾール投与により、供試動物に共通して認められた肝臓に対する毒性の発現に関与していることが示唆された。

エトキサゾールの供試作物における残留性は低く、果実（または可食部）への浸透移行性は極めて小さいと考えられた。また、作物体内における代謝試験の結果から、農産物中の暴露評価対象物質をエトキサゾール（親化合物のみ）と設定した。

各種毒性試験結果から、エトキサゾール投与による影響は主に肝臓に認められた。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った。

評価に用いた各試験の無毒性量等は表 21 に示されている。

食品安全委員会は、各試験で得られた無毒性量の最小値は、ラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験②の 1.83 mg/kg 体重/日であったが、2 年間慢性毒性/発がん性併合試験①の無毒性量が 4.01 mg/kg 体重/日であり、この差は用量設定の違いによると考えられ、4.01 mg/kg 体重/日を根拠として、安全係数 100 で除した 0.04 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量（ADI）と設定した。

ADI	0.04 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)	4.01 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

暴露量については、当評価結果を踏まえて暫定基準値の見直しを行う際に確認することとする。

表 21 各試験における無毒性量の比較

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/日) 1)		
			農薬抄録	米国 2)	豪州
ラット	90 日間 亜急性 毒性試験 ①	0, 100, 300, 1,000, 3,000 ppm	雄: 6.12 雌: 20.5	雄: 6.12 雌: 20.5	雄: 6.12 雌: 20.6
		雄: 0, 6.12, 18.3, 61.8, 184 雌: 0, 6.74, 20.5, 69.0, 205	雄: 肝絶対及び比重量増加 雌: 肝比重量増加等	雌雄: 肝細胞肥大	雌雄: 肝重量増加
	90 日間 亜急性 毒性試験 ②	0, 5,000, 10,000 ppm		無毒性量は設 定されない	無毒性量は設 定されない
		雄: 0, 300, 610 雌: 0, 337, 692			
	2 年間 慢性毒生 発がん性 併合試験 ①	0, 4, 16, 64	雄: 4.01 雌: 16.1	雄: 4.01 雌: 16.1	雄: 4 雌: 16
		雄: 0, 4.01, 16.1, 64.4 雌: 0, 4.03, 16.1, 64.5	雄: 肝絶対及び比重量増加等 雌: LDH 増加  (発がん性は認められない)	(発がん性は認め られない)	雌雄: 肝毒生 (肝重 量増加及び血漿コ レステロール増加) (発がん性は認め られない)
2 年間 慢性毒生 発がん性 併合試験 ②	0, 50, 5,000, 10,000 ppm		雄: 1.83 雌: 2.07	雄: 1.83 雌: 2.07	
	雄: 0, 183, 187, 386 雌: 0, 2.07, 216, 445		雌雄: 肝絶対及び比 重量増加, 切歯エナ メル形成異常等 (発がん性は認め られない)	雌雄: 肝重量増加  (発がん性は認め られない)	
2 世代 繁殖試験	0, 80, 400, 2,000 ppm	親動物 P 雄: 28.2 F <sub>1</sub> 雄: 31.7 P 雌: 159 F <sub>1</sub> 雌: 172 児動物 P 雄: 28.2 F <sub>1</sub> 雄: 31.7 P 雌: 33.4 F <sub>1</sub> 雌: 35.6	親動物: 17.0 児動物: 37.9	親動物: 20 児動物: 20	
	P 雄: 0, 5.59, 28.2, 139 P 雌: 0, 6.59, 33.4, 159 F <sub>1</sub> 雄: 0, 6.29, 31.7, 157 F <sub>1</sub> 雌: 0, 6.78, 35.6, 172	親動物: 肝比重量増加 児動物: 生存率低下等 (繁殖能に対する影響は 認められない)	親動物: 肝比重量増 加 (雄) 児動物: 生存率低下 等 (繁殖能に対する 影響は認められな い)	親動物: 肝比重量増 加 児動物: 生存率低下 等 (繁殖能に対する 影響は認められな い)	
発生毒性 試験	0, 40, 200, 1,000	母動物: 200 胎児: 1,000	母動物: 200 胎児: 1,000	母動物: 200 胎児: 1,000	
		母動物: 摂餌量減少 胎児: 毒性所見なし  (催奇形性は認められない)	母動物: 摂餌量減少 胎児: 毒性所見なし  (催奇形性は認め られない)	母動物: 摂餌量減少 胎児: 毒性所見なし  (催奇形性は認め られない)	
マウス	90 日間 亜急性 毒性試験	0, 100, 400, 1,600, 6,400 ppm	雄: 55.1 雌: 251	雄: 55.1 雌: 251	雄: 55 雌: 250
		雄: 0, 13.4, 55.1, 214, 878 雌: 0, 15.2, 62.0, 251, 995	雌雄: 肝絶対及び比重量増加等	雌雄: 肝絶対及び比 重量増加等	雌雄: 肝絶対及び比 重量増加等

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/日) <sup>1)</sup>		
			農薬抄録	米国 <sup>2)</sup>	豪州
	18 カ月間 発がん性 試験 ①	0, 15, 60, 240 ----- 雄 : 0, 15.1, 60.1, 241 雌 : 0, 15.1, 60.5, 243	雄 : 60.1 雌 : 60.5  雄 : 小葉中心性肝細胞脂肪化等 雌 : 肝比重量増加  (発がん性は認められない)	雄 : 60.1 雌 : 60.5  雄 : 小葉中心性肝細胞脂肪化等 雌 : 肝比重量増加  (発がん性は認められない)	60  雄 : 小葉中心性肝細胞脂肪化等 雌 : 肝比重量増加  (発がん性は認められない)
	18 カ月間 発がん性 試験 ②	0, 2, 250, 4, 500 ppm ----- 雄 : 0, 242, 484 雌 : 0, 243, 482	/	雄 : 242 雌 : 243  雄 : 小葉中心性肝細胞脂肪化 雌 : 肝比重量増加  (発がん性は認められない)	雄 : 242 雌 : 243  雄 : 小葉中心性肝細胞脂肪化 雌 : 肝比重量増加  (発がん性は認められない)
ウサギ	発生毒性 試験	0, 40, 200, 1,000	母動物 : 200 胎児 : 200  母動物 : 体重増加抑制等 胎児 : 骨格変異出現頻度増加  (催奇形性は認められない)	母動物 : 200 胎児 : 200  母動物 : 体重増加抑制等 胎児 : 骨格変異増加  (催奇形性は認められない)	母動物 : 200 胎児 : 200  母動物 : 体重増加抑制等 胎児 : 骨格変異増加  (催奇形性は認められない)
イヌ	90 日間 亜急性 毒性試験	0, 200, 2,000, 10,000 ppm ----- 雄 : 0, 533, 537, 268 雌 : 0, 542, 559, 277	雄 : 5.33 雌 : 5.42  雌雄 : 肝絶対及び比重量増加等	雄 : 5.33 雌 : 5.42  雌雄 : 肝重量増加等	雄 : 5.33 雌 : 5.42  雌雄 : 肝重量増加等
	1 年間 慢性毒性 試験	0, 200, 1,000, 5,000 ppm ----- 雄 : 0, 462, 235, 116 雌 : 0, 479, 238, 117	雄 : 4.62 雌 : 4.79  雌雄 : 肝絶対及び比重量増加等	雄 : 4.62 雌 : 4.79  雌雄 : ALP 増加等	雄 : 4.6 雌 : 4.8  雌雄 : 肝重量増加等
ADI (cRfD)			NOAEL : 4.01 SF : 100 ADI : 0.04	NOAEL : 4.62 UF : 100 cRfD : 0.046	NOAEL : 4 SF : 100 ADI : 0.04
ADI (cRfD) 設定根拠資料			ラット2年間慢性毒性発がん性併合試験	イヌ1年間慢性毒性試験	・ラット2年間慢性毒性発がん性併合試験 ・イヌ1年間慢性毒性試験

NOAEL : 無毒性量 SF : 安全係数 ADI : 一日摂取許容量 UF : 不確実係数 cRfD : 慢性参照用量

/: 試験記載なし。

1) : 無毒性量欄には、最小毒性量で認められた主な毒性所見を記した。

2) : Federal Register Vol.70, No.70 (参照8) に基づいた。

<別紙1：代謝物/分解物等略称>

記号	略称	化学名
2,5-YI	2,5-オキサゾリン	(原体混在物)
R2	酸化オキサゾリン	2-(2,6-difluorophenyl)-4-[2-ethoxy-4-(1-hydroxymethyl-1-methylethyl)phenyl]-4,5-dihydro-oxazole
R3	シベンズアミド	<i>N</i> -(2,6-difluorobenzoyl)-4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxybenzamide
R4	アミドアルコール	<i>N</i> -(2,6-difluorobenzoyl)-2-amino-2-(4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxyphenyl)ethanol
R5	酸化エトキシアミドアルコール	<i>N</i> -(2,6-difluorobenzoyl)-2-amino-2-[4- <i>tert</i> butyl-2-(2-hydroxyethoxy)phenyl]ethanol
R6	酸化アミドアルコール	<i>N</i> -(2,6-difluorobenzoyl)-2-amino-2-[2-ethoxy-4-(1-hydroxymethyl-1-methylethyl)phenyl]ethanol
R7	アミノエステル	2-amino-2-(4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxy-phenyl)ethyl 2,6-difluorobenzoate
R8	フェニルグリシノール	2-amino-2-(4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxy-phenyl)ethanol
R9	フェニルグリシン	4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxyphenyl-glycine
R10	ベンゾイルグリシン	<i>N</i> -(2,6-difluorobenzoyl)glycine
R11	ジフルオロ安息香酸	2,6-difluorobenzoic acid
R12	エトキシ安息香酸	4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxybenzoic acid
R13	オキサゾール	4-(4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxyphenyl)-2-(2,6-difluorophenyl)oxazole
R14	<i>N</i> -ホルミルアミノエステル	<i>N</i> -formyl-2-amino-2-(4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxyphenyl)ethyl 2,6-di-fluorobenzoate
R15	ベンズアミド	4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxybenzamide
R16	オキサゾリンカルボン酸	2-(2,6-difluorophenyl)-4-[2-ethoxy-4-(1-hydroxycarbonyl-1-methylethyl)phenyl]-4,5-dihydro-oxazole
R24	酸化フェニルグリシノール	2-amino-2-[2-ethoxy-4-(1-hydroxy-methyl-1-methylethyl)phenyl]-ethanol
DFB	DFB	2,6-difluorobenzamide
Met1	フェニルグリシノールカルボン酸	2-amino-2-[2-ethoxy-4-(1-hydroxy-carbonyl-1-methylethyl)phenyl]-ethanol
Met4	水酸化オキサゾリン	4-(4- <i>tert</i> butyl-2-ethoxyphenyl)-2-(2,6-difluorophenyl)-4 または 5-hydroxy-4,5-dihydrooxazole
IB	極性成分	(R11の抱合体を含む3種の代謝物から成る極性代謝物群)

<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
ALT	アラニンアミノトランスフェラーゼ (=グルタミン酸ピルビン酸トランスアミナーゼ (GPT))
APTT	活性化部分トロンボプラスチン時間
AST	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ (=グルタミン酸オキサロ酢酸トランスアミナーゼ (GOT))
BrdU	5-ブromo-2'-デオキシウリジン
C <sub>max</sub>	最高濃度
CMC	カルボキシメチルセルロース
CPK	クレアチンホスホキナーゼ
ECOD	エトキシマリン-O-デエチラーゼ
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ぺプチダーゼ (γ-GTP))
Glob	グロブリン
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
LDH	乳酸脱水素酵素
MCV	平均赤血球容積
PCNA	増殖性細胞核抗原
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
PT	プロトロンビン時間
RBC	赤血球数
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
T <sub>max</sub>	最高濃度到達時間
TP	総蛋白質
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 (g/ha)	回 数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					エトキサゾール		R3		R7	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
あずき (露地) (乾燥子実) 1997年度	2	100 <sup>S</sup>	2	7	0.06	0.04*	0.01	0.01*	0.03	0.02*
				14	0.04	0.02*	0.01	0.01*	0.02	0.01*
				21	0.02	0.01*	<0.01	<0.01	0.01	0.01*
ナス (施設) (果実) 1995年度	2	100 <sup>S</sup>	1	1	0.14	0.12	0.02	0.01*	0.01	0.01*
				3	0.14	0.10	0.01	0.01*	0.01	0.01*
				7	0.06	0.04	0.01	0.01*	0.02	0.01*
ナス (施設) (果実) 1995年度	2	67 <sup>W</sup>	1	1	0.07	0.04*	<0.01	<0.01	0.02	0.01*
				3	0.05	0.03*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	0.02	0.02*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
きゅうり (施設) (果実) 1995年度	2	100 <sup>S</sup>	1	1	0.07	0.06	0.02	0.01*	0.02	0.01*
				3	0.10	0.06	0.01	0.01*	<0.01	<0.01
				7	0.04	0.02	0.02	0.01*	0.01	0.01*
スイカ (施設) (果実) 1995年度	2	100 <sup>S</sup>	2	1	0.01	0.01*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				3	0.01	0.01*	<0.01	<0.01	0.01	0.01*
				7	0.02	0.01*	<0.01	<0.01	0.01	0.01*
スイカ (施設) (果実) 2000年度	2	125 <sup>W</sup>	2	1	0.02	0.02*	<0.01	<0.01	/	/
				3	0.03	0.02*	<0.01	<0.01		
				7	0.03	0.02*	<0.01	<0.01		
メロン (施設) (果実) 1995年度	2	100 <sup>S</sup>	2	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
とうがん (施設) (果実) 2006年度	2	150 <sup>S</sup>	2	1	0.02	0.02	/	/	/	/
				3	0.04	0.02*				
				7	0.03	0.02*				
みかん (施設) (果肉) 1994年度	2	250 <sup>S</sup>	2	21	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01*
				30	0.02	0.02	0.01	0.01*	0.02	0.01*
				45	0.02	0.01*	<0.01	<0.01	0.01	0.01*
みかん (施設) (果皮) 1994年度	2	250 <sup>S</sup>	2	21	1.91	1.32	0.09	0.06	1.47	0.99
				30	2.20	1.44	0.16	0.08	1.78	0.98
				45	2.03	1.07	0.06	0.06	1.53	0.72

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験圃 場数	使用量 (g/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					エトキサゾール		R3		R7	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
みかん (施設) (果肉) 1995年度	2	250 ~400 <sup>W</sup>	2	21 30-31 45-46	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01
みかん (施設) (果皮) 1995年度	2	250 ~400 <sup>W</sup>	2	21 30-31 45-46	0.54 0.52 0.28	0.42 0.36 0.23	0.07 0.04 0.04	0.04 0.03 0.03	0.20 0.18 0.15	0.17 0.11 0.09
みかん (施設) (果肉) 2004年度	2	250 ~300 <sup>S</sup>	2	1 3 7 10-14 17-21	0.20 0.16 0.10 0.08 0.03	0.06* 0.06* 0.03* 0.03* 0.02*				
みかん (施設) (果皮) 2004年度	2	250 ~300 <sup>S</sup>	2	1 3 7 10-14 17-21	3.84 3.71 3.48 2.89 2.43	1.94 2.03 1.70 1.69 1.25				
なつみかん (露地) (果肉) 1994年度	2	250 <sup>S</sup>	2	21 30 45	0.01 0.02 <0.01	0.01* 0.01* <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01
なつみかん (露地) (果皮) 1994年度	2	250 <sup>S</sup>	2	21 30 45	0.38 0.41 0.32	0.31 0.26 0.27	0.02 0.03 0.02	0.01* 0.01* 0.02	0.33 0.20 0.40	0.22 0.17 0.23
なつみかん (露地) (果肉) 1995年度	2	250 <sup>W</sup>	2	21 30 45	0.01 <0.01 <0.01	0.01* <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01
なつみかん (露地) (果皮) 1995年度	2	250 <sup>W</sup>	2	21 30 45	0.63 0.41 0.22	0.44 0.26 0.15	0.05 0.05 0.04	0.03* 0.03 0.02	0.29 0.16 0.20	0.12 0.09 0.08
なつみかん (露地) (果実) 1995年度	2	250 <sup>W</sup>	2	21 30 45	0.16 0.07 0.05	0.13 0.08 0.04	<0.01 <0.01 0.02	0.01* 0.01* 0.01*	0.09 0.05 0.07	0.04 0.03* 0.03*

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験圃場数	使用量 (g/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					エトキサゾール		R3		R7	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
なつみかん (露地) (果実) 2003年度	2	250 <sup>S</sup>	1	14	0.07	0.05	/	/	/	/
				21	0.06	0.04				
				28	0.05	0.04				
				42	0.05	0.03*				
			2	14	0.10	0.08				
				21	0.09	0.07				
				28	0.08	0.06				
				42	0.06	0.05				
ゆず (露地) (果実) 1994年度	1	250 <sup>S</sup>	2	21	0.12	0.12	0.01	0.01	0.01	0.01
				30	0.06	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01
				45	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
ゆず (露地) (果実) 1995年度	1	250 <sup>W</sup>	2	21	0.07	0.06	0.03	0.03	0.10	0.08
				30	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.09	0.07
				45	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.05
ゆず (露地) (果実) 2004年度	1	250 <sup>S</sup>	2	14	0.10	0.10	/	/	/	/
				21	0.07	0.07				
すだち (露地) (果実) 1994年度	1	250 <sup>S</sup>	2	21	0.09	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01
				30	0.05	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
				45	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
すだち (露地) (果実) 1995年度	1	250 <sup>W</sup>	2	21	0.05	0.05	0.04	0.04	<0.01	<0.01
				30	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
				45	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
すだち (露地) (果実) 2004年度	1	250 <sup>S</sup>	2	14	0.22	0.22	/	/	/	/
				21	0.17	0.16				
りんご (露地) (果実) 1994年度	2	250 <sup>S</sup>	2	13-14	0.12	0.07	<0.01	<0.01	0.06	0.02
				20-21	0.05	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.01*
				30	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.02*
りんご (露地) (果実) 1999年度	2	250 ~312 <sup>W</sup>	2	13-14	0.07	0.04	<0.01	<0.01	/	/
				20-21	0.05	0.03	<0.01	<0.01		
				28	0.05	0.02	<0.01	<0.01		
				13-14	0.11	0.05				
				20-21	0.10	0.04				
28	0.05	0.03								



作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験圃 場数	使用量 (gaiha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					エトキサゾール		R3		R7	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
なし (露地) (果実) 1994年度	2	250 <sup>S</sup>	2	14	0.12	0.10	0.05	0.02	0.01	0.01*
				21	0.08	0.04	0.06	0.03*	0.05	0.02
				30	0.04	0.03	0.06	0.03*	0.02	0.01*
なし (露地) (果実) 1995年度	2	225 ~250 <sup>W</sup>	2	14	0.08	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
				21	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01*
				30	0.01	0.01*	0.02	0.01*	0.02	0.01
びわ (露地施設) (果実) 1997年度	2	300 <sup>S</sup>	2	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
もも (露地) (果肉) 1995年度	2	250 <sup>S</sup>	2	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
				21	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ネクタリン (露地) (果実) 2005年度	2	200 ~250 <sup>S</sup>	2	7	0.18	0.16				
				14	0.11	0.09				
				21	0.08	0.08				
スモモ (露地) (果実) 2005年度	2	150 ~200 <sup>S</sup>	2	7	0.19	0.10				
				14	0.13	0.08				
				21	0.08	0.05				
おうとう (施設) (果実) 1995年度	2	250 <sup>S</sup>	1	14	0.18	0.12	0.03	0.02*	0.10	0.06
				21	0.11	0.05	0.03	0.02*	0.17	0.08*
				29-30	0.07	0.03	0.03	0.02*	0.10	0.05*
イチゴ (施設) (果実) 1995年度	2	100 <sup>S</sup>	1	1	0.16	0.11	<0.01	<0.01	0.10	0.07
				3	0.19	0.12	<0.01	<0.01	0.12	0.07
				7	0.07	0.06	<0.01	<0.01	0.09	0.05
イチゴ (施設) (果実) 1999年度	2	7.5 <sup>SM</sup> (µg/L)	1	1	0.11	0.08	<0.01	<0.01		
				3	0.09	0.06	<0.01	<0.01		
				7	0.06	0.05	<0.01	<0.01		
ブドウ (施設) (果実) 1998年度	2	175 <sup>S</sup>	1	7	0.17	0.09	<0.01	<0.01	0.10	0.05
				14	0.15	0.08	0.01	0.01*	0.10	0.07
				21	0.07	0.04*	<0.01	<0.01	0.07	0.04

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年度	試験圃 場数	使用量 (g/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)					
					エトキサゾール		R3		R7	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
マンゴー (施設) (果実) 2005年度	2	200 <sup>S</sup>	2	7 14 21	0.10 0.05 0.03	0.06 0.03 0.02*	/	/	/	/
いちじく (施設) (果実) 2001、2002 年度	1	175 ~200 <sup>S</sup>	1	1 3 7	0.13 0.11 <0.09	0.11 0.08 0.03*	<0.01 <0.01 <0.01	<0.01 <0.01 <0.01	/	/
茶 (露地) (荒茶) 1995年度	2	400 <sup>S</sup>	1	14 21	6.40 3.09	3.92 1.50	0.09 0.06	0.06* 0.04*	1.39 0.69	0.86 0.32
茶 (露地) (浸出液) 1995年度	2	400 <sup>S</sup>	1	14 21	0.06 0.03	0.04 0.02*	<0.02 <0.02	<0.02 <0.02	0.02 0.02	0.02* 0.02*
ホップ (露地) (乾花) 1997年度	2	350 <sup>S</sup>	1	7~8 14~15 21~22	6.68 3.99 2.21	4.84 3.04 1.72	0.25 0.15 0.12	0.18 0.12 0.08	2.19 2.10 0.72	1.30 0.92 0.34

注)・使用欄にS印はフロアブル剤、W印は水和剤、SM印はくん煙剤を用いた。

・一部に定量限界未満を含むデータの平均を計算する場合は、定量限界値を検出したものとして計算し、\*印を付した。

・全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。

<参照>

- 1 動物用医薬品承認申請書（エトキサゾールを主成分とする動物用殺虫剤）：吸収試験成績に関する資料、未公表
- 2 ダニレスの牛に対する体内吸収確認試験、ヤシマ産業株式会社、大日本インキ化学工業株式会社、未公表
- 3 動物用医薬品承認申請書（エトキサゾールを主成分とする動物用殺虫剤）：残留試験成績に関する資料、未公表
- 4 動物用医薬品承認申請書（エトキサゾールを主成分とする動物用殺虫剤）：急性毒性試験成績に関する資料、未公表
- 5 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17年11月29日付、平成17年厚生労働省告示第499号）
- 6 農薬抄録 エトキサゾール（殺ダニ剤）（平成18年12月19日改訂）：協友アグリ株式会社
- 7 U.S. EPA: Federal Register/Vol.68, No.187, 55485-55493 (2003)
- 8 U.S. EPA: Federal Register/Vol.70, No.70, 19446-19452 (2005)
- 9 U.S. EPA: Federal Register/Vol.70, No.138, 41619-41625 (2005)
- 10 U.S. EPA: Health Effects Division (HED) Risk Assessment, PC Code: 107091, DP Barcode: D292548 (2003)
- 11 U.S. EPA: Health Effects Division (HED) Risk Assessment, PC Code: 107091, DP#: 314515, Decision# 330258 (2005)
- 12 Australian Pesticides and Veterinary Medicines Authority (APVMA): Toxicological Evaluation Report on Etoxazole (2003)
- 13 食品健康影響評価について  
(URL : <http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-uke-etoxazole-190306.pdf>)
- 14 第181回食品安全委員会  
(URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai181/index.html>)
- 15 第8回食品安全委員会農薬専門調査会確認評価二部会  
(URL : [http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kakunin2\\_dai8/index.html](http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kakunin2_dai8/index.html))
- 16 第32回食品安全委員会農薬専門調査会幹事会  
(URL : [http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kanjikai\\_dai32/index.html](http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kanjikai_dai32/index.html))
- 17 第86回動物用医薬品専門調査会  
(URL:<http://www.fsc.go.jp/senmon/doubutu/d-dai86/index.html>)