	#	· 淮 - 石 口		水質基準等						食	品安全委員会評価			Į Į į	参考2
1		準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)	評価品目名	評価結果 ADI (mg/kg体重/日)					式験/根拠データ			不確実係数	評価結果
		·, m ·		(備考)	(評価書版No.)	ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	1 #2/// \$	通知日
						ADI : 0.025	慢性毒性/発がん性 併合試験	ラット	2年間	強制経口	雌雄:体重増加抑制、TG 減少及び前 胃基底細胞過形成 (肝細胞腺腫発生頻度増加)	NOAEL	2.5 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.3.7
						ARfD : 0.2	亜急性毒性試験 -			強制経口	雌雄:嘔吐の発現頻度増加	NOAEL	20 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
	1 \$	허-001	1,3ージクロロ プロペン	0.05(-)	1,3-ジクロ ロブロペン (農薬第5 版)	対する影響、催奇形性、 トを用いた吸入はく露によいた。 はいて、雌雄のラットで肝ものとは考え難く、評価に各種試験結果から、農(生)をがん性か合 試験になると考えられ、ラットにはんのに、また、mg/kg体重/日であったこ農薬抄録 1.3-ジクロロプロペンの記下ELONE* II: PALATABIL	生体において問題となる にる動物体内動態試験が 到らないと判断した。ヒトーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	遺伝毒性 過伝導かる 追加とは質が、 追加とは質が、 ものかたは、 をのかれた。 は四安が、 単て、 年代試験で にといる。 は質が、 はでいる。 はでい。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでい。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでい。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでい。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでいる。 はでい。 は	生及び い知め能の も も も も も も も も も も も も も	接	(親化合物のみ)と設定した。各試験で 引慢性毒性/発がん性併合試験②の無 れた。以上のことから、これを根拠とし 可能性のある毒性影響に対する無毒性 mg/kg 体重を急性参照用量 (ARTD)と 品議会、一部公表 ミカル日本株式会社、1991 年、未公表	試験につき機能で係度 得毒では 得事では 場合性な のししたが につき機能が につき機能が につき機能が につき機能が につき機能が につき機能が につき機能が につき機能が につき機能が につき機能が にいき機能が にいき機能が にいき機能が にいき機能が にいき機能が にいき機能が にいきを にいる にいきを にいるを にいる にいる にいる に にいる にいる にいる にいる	いては、経口投与に れた生殖発生毒性計 影響への懸念を示 認められた。しかし 無毒性量のうち最小 2.5 mg/kg 体重/日 条数100 で除した2.0 5最小値は、イヌを月 。	よる試験が実施されていた 験の推定検体摂取量は、 す所見はなかった。発がん、 腫瘍の発生機序は遺伝すい値は、ラットを用いた2 年 であり、この差は用量設容 25 mg/kg 体重/日を許容 引いた2 週間亜急性毒性試	いが、ラッ 長期毒性 性性による 間慢性毒 の連接いに量 験の20
						ADI : 0.0024	慢性毒性/ 発がん性併合試験		2年間	混餌	雄: 体重増加抑制 雌雄: 赤血球及び脳ChE活性阻害 (20%以上) (発がん性は認められない)	NOAEL	0.24 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.2.14
						ARfD: 0.1	経口投与試験		単回	カプセル 経口	影響なし	NOAEL	1.0 mg/kg体重	10 (種差1、個体差10)	
	2 3	허-007	アセフェート	0.006(-)	アセフェー ト (農薬第4 版)	及び生体において問題とが、これらの腫瘍の発生 床数減少が認められた。 各種試験結果から、農の 経口投与等により生ずる あり、ヒト志願者における における単回経口投与詩	なる遺伝毒性は認めらえ機序は遺伝毒性による 機序は遺伝毒性による 産物及び畜産物中のば 0.24 mg/kg体重/日であ 可能性のある毒性影響 単回投与試験の無毒性 戦の無毒性量1.0 mg/k	れなかっ ものとは く露評価 らったこと について き量は1.0 g体重を	た。発がく 考え 対か、無 MS mg/kg/し 根拠とし	い性試験に、評価に当かる。 でアセフェルを根拠としま量のうち最本重であった。 で、安全係	iChE活性阻害、血液(貧血等)並びに身 おいて、ラットの雌雄で鼻腔の腫瘍発生 より閾値を設定することは可能であると ート及び代謝物Ⅱと設定した。各試験で て、安全係数100で除した0.0024 mg/k 小値はラットを用いたChE活性阻害が 。各種試験結果がら、ChE活性阻害作 数10(種差:1、個体差:10)で除した0.1	生が認めば 考えられた で得られた g体重/日 険⑥の0.5 用に対す	られ、マウス雌で肝 た。ラットを用いた2t 無毒性量のうち最 を許容一日摂取量 mg/kg体重であった る感受性に種差はな	腫瘍の発生頻度の増加が 世代及び3世代繁殖試験に 小値は、ラットを用いた2年! (ADI)と設定した。アセフェ こが、最小毒性量は2.5 mg ないと考えられることから、	認められた おいて、着 間慢性毒 ートの単回 /kg体重で
											ンス株式会社、一部公表 イエンス株式会社、一部公表				
						ADI : 0.01	慢性毒性試験	イヌ	1年間	カプセル 経口	雄:副腎皮質の過形成及び肥大 雌:肝絶対及び比重量増加等	NOAEL	1 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.6.11
						ARfD: 0.05	発生毒性試験	ノット	妊娠6 ~20日	強制経口	母動物:体重減少及び摂餌量減少	NOAEL	5 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
	3 3	対−020	エスプロカル ブ	0.03(-)	エスプロカ ルブ (農薬第4 版)	性は認められなかった。 各種試験結果から、農 年間慢性毒性試験の1m 回経口投与等により生ず 100 で除した0.05 mg/kg	産物、畜産物及び魚介乳 g/kg 体重/日であったこ る可能性のある毒性影 体重を急性参照用量(A	領中のば とから、 響に対す (RfD)と記	く露評価 これを根 る無毒。 设定した。	i対象物質を 拠として、安 性量のうちよ	創加等)及び腎臓(硝子滴沈着等)に認め エスプロカルブ(親化合物のみ)と設定 全係数100 で除した0.01mg/kg 体重/原 最小値は、ラットを用いた発生毒性試験	した。各語 日を許容- の5 mg/k	式験で得られた無毒 - 日摂取量(ADI)と g 体重/日であった	性量のうち最小値は、イヌ 設定した。また、エスプロカ ことから、これを根拠として	を用いた1 ルブの単
							こよる催奇形性試験(GL 是出資料:アイ・シー・アイ	P対応) イ・ジャパ	ストーフ ン株式会	ァーケミカル ≩社、1988年					

				水質基準等						食	品安全委員会評価				1参考2
N	lo <sup>基</sup>	準項目	項目名	// Mg/L以下)	評価品目名	評価結果					式験/根拠データ				評価結果
		等番号	~	(備考)	(評価書版No.)	ADI (mg/kg体重/日) ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	不確実係数	通知日
						ADI : 0.031	発がん性試験	マウス	2年間	混餌	雌雄:腎尿細管好塩基性変化	NOAEL	3.1 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	D0 0 11
						ARfD: 1	発生毒性試験	ウサギ	妊娠6 ~28日	強制経口	母動物:体重減少及び摂餌量減少	NOAEL	100 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.6.11
	4 3	対-021	エトフェンプ ロックス	0.08(-)	ロックス (農薬第7 版)	ウス)に認められた。神経発がん性試験において、 ニズムとは考え難く、評価 各種試験結果から、農 用いた2年間発がん経コ を根拠として、安全係数1 JMPR①:Etofenprox(	基 素性、繁殖能に対する ラットの雌で甲状腺ろ脱 記に当たり閾値を設定す 産物、畜産物及び魚介 張の3.1 mg/kg 体重/F 段与等により生ずる可能 00 で除した1 mg/kg 体 Pesticide residues in fe	影響、催 記細胞腺 ることでのは でののが に性のある でのは、eva ood: eva	奇形性、 動が記で 可露とから る毒照 Bluation F	遺伝毒性及られたが、 いると考えられ 対象物質を いこれを根 響に対する 量(ARfD)と Part II Toxic	エトフェンプロックス(親化合物のみ)と 処として、安全係数100 で除した0.031m 無毒性量のうち最小値は、ウサギを用し 設定した。	なびメカニ 設定した。 g/kg 体重	ズム試験の結果から 各試験で得られた 1/日を許容一日摂耳	ら、腫瘍の発生機序は遺伝 無毒性量のうち最小値は、 双量(ADI)と設定した。また	表帯性メカ マウスを 、エトフェ
_						展案抄録「エトノエンノロ ADI: 0.016	2世代繁殖試験	1		得部	親動物及び児動物:	NOAEL	1.60	100	
						(カルタップ塩酸塩換算)	<ul><li>(ベンスルタップ)</li><li>一般薬理試験</li><li>(カルタップ塩酸塩)</li></ul>	マウス			雌雄:体重増加抑制等 雄:不穏、散瞳及び体温低下	NOAEL	mg/kg体重/日 (カルタップ塩酸塩換算) 10 mg/kg体重	(種差10、個体差10) 100 (種差10、個体差10)	R6.1.17
						ARfD : 0.1	急性神経毒性試験 (カルタップ塩酸塩)	ラット	単回	強制経口	雄:自発運動量減少等 雌:後肢開脚幅減少	NOAEL	10 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	K0.1.17
5-	-1 (	対-28)	(カルタップ)	(0.08)(-)	テスタンペイン スルマグマン (農 版)	による主な影響[体験等の] 神を用いたまま、 音が見いた。 音が見いた。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	発生毒性試験 (デオシクラムシュウ酸水素塩) が加抑制)及び各RFDを設定は発 が加抑制)及び各RFDを設定はたいなかったつし、カルなかったのではた。しかて、に数さいる。というに、カルながらに、カルながないでは、カルながなが、生に、アースをは、カルに無毒性量ので得られた無毒性量ので増塩酸塩、チオとりは酸塩、チオとりは酸塩、チオンクリ・ウスルタッでのの10、mg/kgf はできない。では、カルなかない。では、カルた無毒性量のラリュをは、カルた無毒性量のラリュをは、カースをは	最DIのまたというでは、 のでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	管RFD 験ソ験設試値値、水生単クタで投ぐ等)ののもに定験は、べ素あ経でづった定露は、べ素あ経でづった正確がでいる。	強力では、するのでは、大きないでは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きなのでは、大きないのでは、大きなのでは、大きないでは、まないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、大きないでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	母動物: 体重減少  も動物体内においてネライストキシンき 動物における毒性発現は主に共通代法。れらの評価結果を検討し、カルタップも シクラムシュウ酸水素塩では慢性毒性 場において、①いずれの剤でも繁殖能 られず、ベンスルタップにおいては雄だ と考えられたことを総合的に勘案して、は性 と考えられたことを総合的に勘案して、は性代繁殖試験に2.11 mg/kg体重/生間慢性毒性試験の2.11 mg/kg体重/生間慢性素性量のうち最小値は、サルを用いた24と年間慢性毒が重/指して、2070のグループADIと設定した。 対する無毒性量のうち最小値は、マウバリ生ずる可能性のある毒性影響に対する可能性のある毒性影響に対する不多がある無毒が、スルタップのグループADIと設定した。 対する無毒性量のうち最小値は、マウバリ生ずる可能性のある毒性影響に対する可能性のある毒性影響に対す、インスルタップのグループを引きにより、10 mg/kg体重)であった。各剤の無毒によいて、実体が、カルタップ塩酸塩、カルタップ塩酸水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の	謝額酸 /に精剤間では、なる少性を質がない。 人に精剤間(カーのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	10.1 mg/kg体重/日 10.1 mg/kg体重/日 10.1 mg/kg体重/日 10.1 mg/kg体重/日 10.1 mg/kg体重/日 10.1 mg/kg/kg体重/国 10.1 mg/kg/kg/kg/kg/kg/kg/kg/kg/kg/kg/kg/kg/kg	100 (種差10、個体差10)また、毒性試験における名。したがって、食品安全委員 水素塩及びベンスルタップ 代繁殖試験の用量設定に が生体において問題となる。加が認められたが、腫瘍の催・一般をは、手がある。手がで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではで1.60 mg/kg体重/日)ではでは、チオシロールを発生のうち最小値は、カルタップは一般なのでは、チオシクラルは一般ない。	員们 つ遺ののでは、 会係 て毒性のシャッカをしいはいる。 を表にうたったのでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は

				水質基準等						食	品安全委員会評価				参考2
	No	基準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)	評価品目名	評価結果				Ī	式験/根拠データ			7 Th th 17 W	評価結果
		寺俄芍		(備考)	(評価書版No.)	ADI (mg/kg体重/日) ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	不確実係数	通知日
						ADI : 0.03	慢性毒性試験	サル	2年間	強制経口	雌雄:体重増加抑制等	NOAEL	3 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
						ARfD : 0.1	一般薬理試験	マウス	単回	J-1 1 1 1 -	雄:不穏、散瞳及び体温低下	NOAEL	10 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	R6.1.17
							急性神経毒性試験	ラット	単回		雄:自発運動量減少等 雌:後肢開脚幅減少	NOAEL	10 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	
,	5-2	対-028	カルタップ	0.08(-)	カルタップ (農薬第2 版)	は認められなかった。 各種試験結果から、農 に変換される代謝物を含 全係数100で除した0.03 r	産物及び畜産物中のば む。)と設定した。各試順 ng/kg体重/日を許容一 た一般薬理試験及びラ	く露評価 験で得らな 日摂取量 ットを用し	対象物質 hた無毒 E(ADI)と いた急性	質をカルタッ 性量のうち: 設定した。る 神経毒性試	加抑制)及び神経系(振戦等)に認めら プ塩酸塩、カルタップ及び代謝物A(ネ・ 貴小値は、サルを用いた2年間慢性毒 たた、カルタップ塩酸塩の単回経口投与 験の10 mg/kg体重であったことから、こ 一部公表	ライストキー 生試験の 手等により	シン、アルカリ条件 <sup>-</sup> 3.0 mg/kg体重/日で 生ずる可能性のある として、安全係数10	下で加水分解、酸化すること あったことから、これを根拠 5毒性影響に対する無毒性 10で除した0.1 mg/kg体重を	とによりA 心として、安 :量のうち
						ADI : 0.021	慢性毒性試験	イヌ	2年間	混餌	雌雄:流涎等	NOAEL	2.11 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.1.17
					チオシクラ	ARfD: 0.1	発生毒性試験	ウサギ	妊娠6 ~18日		母動物:体重減少	NOAEL	10 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
ţ		対-028 (他-47)	チオシクラム	0.05(-)	ル ル ホ 素塩 (農薬第2 版)	生体において問題となる 各種試験結果から、農 小値は、イヌを用いた2年 また、チオシクラムシュウ	遺伝毒性は認められな 産物中のばく露評価対 間慢性毒性試験の2.1 酸水素塩の単回経口投	かった。 象物質を I mg/kgf 设与等に。	チオシク \$重/日で より生ず	ラムシュウ であったこと; る可能性の	に体重(増加抑制)及び神経系(痙攣等	ネライスト で除した0.6 最小毒性量	キシン)と設定した。 021 mg/kg体重/日を 量のうち最小値は、ご	各試験で得られた無毒性量 許容一日摂取量(ADI)と	量のうち最 設定した。
						農薬抄録 チオシクラム(	殺虫剤)(平成29年3月3	日改定)	:日本化	薬株式会社	、一部公表				
						ADI : 0.025	2世代繁殖試験	ラット	2世代	混餌	親動物及び児動物 : 雌雄:体重増加抑制等	NOAEL	2.52 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.1.17
						ARfD: 0.3	一般薬理試験	マウス	単回		雄:振戦等	NOAEL	30 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	
;		対-028 (他-78)	ベンスルタッ プ	0.06(-)	ベンスル タップ (農薬第2 版)	殖能に対する影響、催奇 発生機序は遺伝毒性に。 各種試験結果から、農 繁殖試験における2.52 m	形性及び遺伝毒性は誤よるものとは考え難く、評産物中のばく露評価対対の はくない でいたこ であったこで る可能性のある毒性影全係数100で除した0.3 r	図められた 評価に当れ 象物質を とから、 響に対す mg/kg体	いかった。 こり閾値 ベンスル これを根 「る無毒」 重を急性	ラットを用いた設定することを設定することをいって、びかったので、 クップ及びイ拠として、安性量及び最く 参照用量(/		ハて、雄で 各試験で 日を許容・	精巣間細胞腫の発 得られた無毒性量の 日摂取量(ADI)と	生頻度増加が認められたが のうち最小値は、ラットを用 設定した。また、ベンスルタ	が、腫瘍のいた2世代パップの単

	1	基準項目		水質基準等							品安全委員会評価			具竹	参考2
-   1		等番号	項目名	(mg/L以下) (備考)	評価品目名 (評価書版No.)	評価結果 ADI (mg/kg体重/日)	- h TA - T - N-T		#855		試験/根拠データ		14.	不確実係数	評価結果
F				(1佣/5)	(計画音版NO.)	ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント 雌雄:腎盂上皮過形成等	種類	値		通知日
						ADI : 0.0021	慢性毒性/発がん性 併合試験	ラット	2年間		唯雄: 育血工及週形成寺 (雌雄で膀胱移行上皮乳頭腫発生頻   度増加)	NOAEL	0.21 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
						ARfD: 0.1 (一般の集団)	亜急性毒性試験	イヌ	90日間	カプセル 経口	雌:体重減少及び摂餌量減少	NOAEL	10 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R7.6.12
						ARfD: 0.016 (妊婦又は妊娠している可能性の ある女性)		ラット	妊娠7 ~17日	強制経口	胎児:骨格変異(胸椎椎体二分)	NOAEL	5 mg/kg体重/日	300 (種差10、個体差10、最小 毒性量を用いたことによる 追加係数3)	
	6	対-031	キノクラミン	0.005(-)	キノクラミン (農薬第2 版)	響、催奇形性及び生体にたが、腫瘍の発生機序はたが、腫瘍の発生機序はいた2年間慢性毒性/発力定した。また、キノクラミンmg/kg体重/日であった。とから、この最小毒性量/イヌを用いた50日間 エクスを用いた50日間 エクラミンは大力ラミング考別の域の概要及び考別Quinoclamine: 13 Week C	ことって問題となる遺伝表 達伝毒性によるものとし 産物及び魚介類中のば がん性併合試験の無毒 いの単回経口投与等によ 最小毒性量で認められ として、安全係数300(税 性毒性試験の10 mg/kg 森 剤)(平成24年11月6 察 キノクラミン(除草剤)) (ral (Capsule Administra k (Dietary) Combined C	は は は は は は は は は は は は は	められな価値 が が が が が が が が が が が が が	かった。ラッ に当たり関作 を重/日であり を重/日である骨)を のある骨)であた。 10、鼻のことが 10、まので 10、ない 10 ない 10 な 10 な 10 な 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	拝10月5日改訂):アグロ カネショウ株式 log(GLP対応) : Covance Laboratories L enicity Study in the Rat(GLP対応):T	「合試験」 れた。 で得られ でのうち最 のうち最 が 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	おいて、雌雄で膀 た無毒性量又は最 余した0.0021 mg/kg 小値は、ラットを用 治児において無毒性 は妊娠している可自 6 mg/kg体重と設定 こ。 部公表 、2002年、未公表		が認められ ラットを用 ((ADI)と設 い毒性量5 れているこ 性参照用
					グルホシ	ADI : 0.0091	繁殖試験 (グルホシネートP)		2世代		親動物 P雌雄: 腎絶対重量増加等 Fi雌雄: 腎絶対及び比重量増加等 児動物 Fi: 産児数減少等 F2: 腎絶対及び比重量増加	NOAEL	0.91 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R7.2.6
7	-1	対-035	グルホシネー ト	0.02(-)	ネート (農薬第6	ARfD: 0.01	発生毒性試験 (グルホシネートP)	ウサギ	妊娠6 ~27日	強制経口	母動物:体重減少及び摂餌量減少	NOAEL	1 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
					版)	食品安全委員会は、両者 したADI及びARfDをグルス	ずの総合的な評価として ホシネートのADI及びAF	、S体を選RfDと設定 RfDと設定 果から、ク	蟚択的に ≧した。	含有し、毒!! ネート(R体 / 	kのS体であるが、両者の毒性試験の比 主も強く現れるグルホシネートPに基づく 及びS体)並びに代謝物B及びZと設定し が は: 腎絶対及び比重量増加	評価を適			
						ADI : 0.019	併合試験	ラット	月間	混餌	雌:死亡率増加 (発がん性は認められない)	NOAEL	ng/kg体重/日	(種差10、個体差10)	R7.2.6
						ARfD: 0.05	発生毒性試験	ウサギ	妊娠6 ~28日	強制経口	母動物:体重減少及び摂餌量減少	NOAEL	5 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	A . III - E-
7	-2 (	対-035)	(グルホシ ネート)	(0.02)(-)	第一部 グルホシ ネート (農薬第6 版)	殖能に対する影響、催奇 各種試験結果から、農 6か月間慢性毒性/発が グルホシネートの単回 E4 日であったことから、ご 農薬抄録 グルホシネート 度薬抄録 グルホシネート グルホシネート安全性評	形性、遺伝毒性及び免産物及び免産物及び畜産物中のばん性件合試験の1.9 mg/ 口投与等により生ずるすれを根拠として、安全係3 (、(除草剤)(平成21年4月 (、(除草剤)(等和2年10月 価資料 試験成績の概要	疫毒性に を を を な な な な は は は は は は は は は は は は は	は認められ 対でる おした ():バイ (): A () (): B () (): B ()	れなかった。 質をグルホシ たことから、 たことから、 5 mg/kg体 エルクロップ SFジャパント アグロサー	系(鎮静、円背位、自発運動亢進等)、『 vネート並びに代謝物B及び2と設定した これを根拠として、安全係数100で除した る無毒性量及び最小毒性量のうち最い 直を急性参照用量(ARfD)と設定した。 「サイエンス株式会社、一部公表 株式会社、一部公表 in New Zealand white rabbits (GLP対応	。各試験 た0.019 n い値は、ご	で得られた無毒性』 ng/kg体重/日を許窄 フサギを用いた発生	量のうち最小値は、ラットを) ドー日摂取量(ADI)と設定し 毒性試験②の無毒性量5 r	用いた2年 」た。また、

	+	****		水質基準等							品安全委員会評価			貝科	1参考2
No	o l <sup>左</sup>	基準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)		評価結果 ADI (mg/kg体重/日)					式験/根拠データ			不確実係数	評価結果
		о ш		(備考)	(評価書版No.)	ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	1 唯大小奴	通知日
					第二部	ADI : 0.0091	繁殖試験		2世代	混餌	親動物 P雌雄: 腎絶対重量増加等 F,雌雄:: 腎絶対及び比重量増加等 児動物 F,: 産児数減少等 F <sub>2</sub> : 腎絶対及び比重量増加	NOAEL	0.91 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R7.2.6
7-	3 (3	対-035)	(グルホシ ネート)	(0.02)(-)	グルホシ ネートP	ARfD : 0.01	発生毒性試験	フッチ	~2/日			NOAEL	1 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
			1 1/		(農薬第6版)	奇形性及び遺伝毒性は記 各種試験結果から、農 mg/kg体重/日であったこ	忍められなかった。 産物中のばく露評価対 とから、これを根拠とし 上影響に対する無毒性量 1量(ARfD)と設定した。 -P(除草剤)(平成18年1	象物質を て、安全位 そのうち最 10月31日	グルホシ 系数100 <sup>-</sup> と小値は、 <u>改訂):</u> 明	ネートP及で で除した0.00 . ウサギを用 引治製菓株:		た無毒性 ADI)と設	量のうち最小値は、 定した。また、グルデ	ラットを用いた2世代繁殖詞 トシネートPの単回経口投与	式験の0.91 手等により
			ダゾメット、メ		ダゾメット、 メタム及び メチルイソ		ヾブメット及び、メタノ、(ナ悪)	薬と! で豊	か布されま	-	・イソチオシアネートの評価を参照】	hMITC.	トー て建密すると老:	えられることから ダゾメット	メタム及
8-	1 3	対-056	タム及びメチ ルイソチオシ アネート	0.01(-)	ネート (農薬第3	びMITC における農産物 した。MITC 投与により行 これを根拠として、安全係	中のばく露評価対象物! われた各試験で得られ 系数100 で除した0.004 n 対する無毒性量のうち最	質をMITC た無毒性 ng/kg 体 い値は、	と設定し 量のうち 重/日をク マウス及	った。また、 る最小値は、 ダゾメット、> なびウサギを	これら3 物質の総合的な評価には、活代 イヌを用いた90 日間亜急性毒性試験 タム及びMITC のグループ許容一日摂 用いた一般薬理試験の10 mg/kg 体重	<u>成分で</u> 及び1 年 取量(AD	あるMITC に基づく記 間慢性毒性試験のC I)と設定した。MITC	<u>P価を適用するのが適当で</u> .4 mg/kg 体重/日であった の単回経口投与等により	<u>あると判断</u> ことから、 生ずる可
						ADI : 0.004	慢性毒性試験	イヌ	1年間	混餌	雄: 肝ヘモジデリン沈着、体重増加抑制等 雌: 肝ヘモジデリン沈着	NOAEL	0.4 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.1.31
			/ <del>L</del> . »			ARfD: 0.028	亜急性毒性試験	-	90日間		雌雄:体重増加抑制	NOAEL	2.8 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
8-	2 (5		(ダゾメット、メ タム及びメチ ルイソチオシ アネート)	(0.01)(-)	,,,,,	繁殖能に対する影響及びた。ラットでは催奇形性はて、安全係数100で除した。	が生体にとって問題とな は認められなかった。各 た0.004mg/kg 体重/日を ロ投与等により生ずる 全係数100 で除した0.02	る遺伝毒 試験で得 を許容一 可能性の 28 mg/kg	性は認められた無日摂取量 ある毒性 ある毒性	)られなかっ :毒性量のう (ADI)と設 : 上影響に対す 急性参照用	- る無毒性量のうち最小値は、イヌを用 量(ARfD)と設定した。	いて、着 集性試験	末後胚損失率の増 の0.4 mg/kg 体重/I	加及び生存胎児数の減少だ 目であったことから、これを	が認められ 根拠とし

	+	******		水質基準等							品安全委員会評価			241	3772
1	اo ِ	基準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)	評価品目名	評価結果 ADI (mg/kg体重/日)					試験/根拠データ			不確実係数	評価結果
		о щ о		(備考)	(評価書版No.)	ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値		通知日
							慢性毒性試験	イヌ	1年間	カプセル 経口	雌雄:嘔吐、流涎等	NOAEL	0.5 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
8	-3 (	첫-056)	(ダゾメット、メ タム及びメチ	(0.01)(-)	メタム (メタムアン	ADI : 0.005	繁殖毒性試験	ラット	2世代	強制経口	親動物 雄:肝絶対及び比重量増加 雌:体車増加抑制等 児動物 雄:体重増加抑制 (繁殖能) 雌雄:生存児数減少、死産児数増加 等	NOAEL	0.5 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.1.31
	3 (,	×1 000/	ルイソチオシ アネート)	(0.01)( )	モニウム 塩)	ARfD: 0.03	慢性毒性試験	イヌ	1年間	カプセル 経口	雌雄:嘔吐 (雌雄全例:投与1 時間以降)	NOAEL	3 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
						生体にとって問題となる道 各試験で得られた無毒 数100 で除した0.005 mg/	遺伝毒性は認められなが 性量のうち最小値は、イ /kg 体重/日を許容一日 こ1 年間慢性毒性試験の	いった。ラ 'ヌを用い 摂取量(/ D3 mg/kg	ットを用りた1 年間 ADI)と設 g 体重/I	いた2 世代 間慢性毒性 対定した。また 日であったこ	€(増加抑制)及び胃(前胃角化亢進、腸 繁殖試験において、生存児数減少、死 試験及びラットを用いた2 世代繁殖試験 た、メタムアンモニウム塩の単回経口投 ことから、これを根拠として、安全係数10	産児数増 の0.5 mg 与等によ	上皮過形成等)に認 加等が認められた。 ç∕kg 体重/日であっ り生ずる可能性のむ	められた。発がん性、催奇・たことから、これを根拠とし たる毒性影響に対する無毒 そ急性参照用量(ARID)と記	て、安全係 性量のう
						ADI : 0.0075	慢性毒性試験	イヌ	1年間	強制経口	雄:ALP 増加 雌:毒性所見なし	NOAEL	0.75 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
						ARfD: 0.021	発生毒性試験	ラット	日	強制経口	母動物: 体重増加抑制(妊娠7日以降) 及び摂餌量減少(妊娠6日以降) 胎児: 髄膜瘤、口唇裂、内水頭症	NOAEL	2 16	100 (種差10、個体差10)	R6.1.31
0	-4 (	처-056)	(ダゾメット、メ タム及びメチ	(0.01)(-)	メタム(メタ ムナトリウ ム塩及びメ		発生毒性試験	ウサギ	妊娠7 ~19 日	強制経口	母動物:体重増加抑制(妊娠8日以降) 胎児:髄膜瘤	NOAEL	2.16 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
		, 000)	ルイソチオシ アネート)	(0.01)/( )	タムカリウ ム塩)	性、繁殖能に対する影響等が認められた。 各試験で得られた無毒 重/日をADI と設定した。 用いた発生毒性試験の2 農薬抄録 カーバムナトリ	及び生体にとって問題。 性量のうち最小値は、1 また、メタムナトリウム塩 .16 mg/kg 体重/日であ ウム塩(殺菌剤)(平成2	となる遺伝 マを用い 国及びメタ ったことが 24 年8 月	た1 年間 ムカリウ いら、これ 27 日改	認められな 間慢性毒性 いム塩の単い なを根拠とし 訂):バック	僧加抑制)、血液(貧血)、胃(前胃粘膜かった。 ラット及びウサギを用いた発は 試験の0.75 mg/kg 体重/日であったこと 可経口投与等により生ずる可能性のある て、安全係数100で除した0.021 mg/kg マン・ラボラトリーズ株式会社、一部公表 active substance metham. European F	生毒性試 から、これ る毒性影響 体重をAF 長	験において、母動物 れを根拠として、安全 響に対する無毒性量 RfD と設定した。	に毒性の認められる用量 全係数100 で除した0.0075 г はのうち最小値は、ラット及で	で髄膜瘤 mg/kg 体
						ADI : 0.004	亜急性毒性試験	イヌ	90日間	強制経口	雌雄:肝細胞空胞化及び門脈周囲の 脂肪変性等	NOAEL	0.4 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
						ADI : 0.004	慢性毒性試験	イヌ	1年間	強制経口	雌雄:肝絶対及び比重量増加等	NOAEL	0.4 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.1.31
			(ダゾメット、メ		メチルイソ	ARfD : 0.1	一般薬理試験	マウス 及び ウサギ	単回	強制経口	マウス雄:反応性・反射の亢進、過敏等 ウサギ雄:体温低下、姿勢異常及び呼吸促進	NOAEL	10 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	K0.1.31
8	-5 (	対-056)	タム及びメチ ルイソチオシ アネート)	(0.01)(-)	チオシアネート	対する影響、催奇形性及 各試験で得られた無毒 で除した0.004 mg/kg 体動	び生体にとって問題とた 性量のうち最小値は、イ 重/日を許容一日摂取量	える遺伝記 マを用い (ADI)と	集性は認 た90 日 設定した	められなか 間亜急性毒 。また、MIT	汗臓(重量増加、肝細胞脂肪変性等)及 った。 作性試験及び1 年間慢性毒性試験の0.4 C の単回経口投与等により生ずる可能 !拠として、安全係数100 で除した0.1 mg	mg/kg を 全性のある	★重/日であったこと ・毒性影響に対する	から、これを根拠として、安 無毒性量のうち最小値は、	全係数100
						豪州②: Metham Sodium, 豪州④: Metham Sodium,	Dazomet and Methylise Dazomet and Methylise	othiocyan othiocyan	ate (MI) ate (MI)	C). Volume	28日改訂): バイエルクロップサイエン: II . NRA Special Review Series 97.2(i III . NRA Special Review Series 97.2(i active substance metham. European F	1997) 1997)	_, ,,,,,,,		

				水質基準等						食	品安全委員会評価			具付	1参考2
١		基準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)	評価品目名	評価結果					試験/根拠データ			<b>工</b> 协中 15 米	評価結果
		守留万		(備考)	(評価書版No.)	ADI (mg/kg体重/日) ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	不確実係数	通知日
						ADI : 0.009	慢性毒性/発がん性 併合試験	ラット	2年間	混餌	雌雄:体重増加抑制等 (発がん性は認められない)	NOAEL	0.9 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	DE 44.4
						ARfD: 1	急性神経毒性試験	ラット	単回	強制経口	雌雄:歩行異常、運動量の低下、感覚 反応の低下等	NOAEL	100 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	R5.11.1
	9	対-061	チオベンカル ブ	0.02(-)	チオベンカ ルブ (農薬第3 版)	能に対する影響、催奇形 90日間亜急性神経毒性 各種試験結果から、農 2年間慢性毒性/発がんり ンカルブの単回経口投与	性及び生体において問 試験においては、神経毒 産物、畜産物及び魚介教 生併合試験の0.9 mg/kg ・等により生ずる可能性の 拠として、安全係数100	題となる。 性は認る 頭中のば 体重/日 のあるま で除した	遺伝毒性 かられな く露評価 であった 性影響! I mg/kg	生は認められかった。 i対象物質を ことから、こ こ対する無罪 体重を急性	は増加、肝細胞肥大等:ラット及びマウス れなかった。ラットを用いた急性神経毒性 ・チオベンカルブ(親化合物のみ)と設定 れを根拠として、安全係数100で除した。 特性量又は最小毒性量のうち最小値は 参照用量(ARfD)と設定した。	生試験にる した。各 0.009 mg/	おいて、歩行異常、! 試験で得られた無毒 /kg体重/日を許容-	感覚反応の低下等が認めら 性量のうち最小値は、ラッ - 日摂取量(ADI)と設定した	られたが、 トを用いた c。チオベ
						農薬抄録チオベンカルブ 農薬ドシエ チオベンカル Technical Bolero®: Comb 年、未公表	(除草剤)(平成21年3月 ブ(除草剤)(2021年): ク pined Oncogenicity and	31日改詞 ミアイ化 Toxicity	T): クミ 学工業 Study in	アイ化学工算 株式会社、- Dietary Ad	一部公表 ministration to the Rat, Amended Final IL Research Laboratories, Inc.(米国)、	•		nce Research Limited(英[	国)、1984
						ADI : 0.0049	慢性毒性/発がん性 併合試験	ラット	2年間	混餌	雌雄:赤血球及び脳ChE 活性阻害 (20%以上) (発がん性は認められない)	NOAEL	0.49 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R5.11.16
						ARfD: 0.036	投与試験	ᅡ	4日間	カプセル 経口	毒性所見なし	NOAEL	0.36 mg/kg体重/日	10 (種差1、個体差10)	
1	0	対-078	フェニトロチオ ン	0.01(-)	フェニトロチ オン (農薬第3 版)	問題となる遺伝毒性は認 各種試験結果から、農 た2 年間慢性毒性/発が また、フェニトロチオンの。 する無毒性量及び最小割 における無毒性量及び最小 間における無毒性量は0.36 mg/kg 体重を急性参照月	Rめられなかった。 産物、畜産物及び魚介教 ん性併合試験の0.49 mg 単回経口投与により生ま 集性量のうち最小値は、 mg/kg 体重/日である& 用量(ARfD)と設定した。	頃中のば g/kg 体重 げる可能 ヒトにおい ヒ考えられ	く露評価 を を 性のある ける急性 れた。しか	i対象物質を うったことか ・毒性影響に 投与試験の とがって、ヒ	0.33mg/kg 体重であったが、4 日間投 <sup>止</sup> トにおける無毒性量0.36 mg/kg 体重/E	Eした。各 余した0.00 与試験に	試験で得られた無義 49 mg/kg 体重/日 おいて無毒性量0.30	5 特性量のうち最小値は、ラッ を許容一日摂取量(ADI)と img/kg体重/日が得られ	ットを用い 設定した。 ており、ヒト
						農薬抄録 MEP(殺虫剤) Two-year dietary adminis Fenitrothion ingestion in 農薬抄録 MEP(殺虫剤)	stration in the rat.:Hazle humans : Subacute effe	eton 研究 cts:Mon	咒所(米国 ash Med	国)、1974年 lical School	、未公表 Monash University、1999 年、未公表				
						ADI: 0.019			2年間	混餌	雌雄:体重増加抑制等  (鼻腔扁平上皮癌発生頻度増加)	NOAEL	1.94 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
							一般薬理試験	マウス	単回	強制経口	雄:運動失調、歩行異常等	NOAEL	30 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	R6.10.30
						ARfD : 0.3	一般薬理試験	ウサギ	単回	強制経口	雄:自発運動低下及び跳び反応低下	NOAEL	30 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	
						タ孫李州計験結果から	慢性毒性試験	イヌ	1年間	カプセル 経口 **・小笹中心	雌雄:体重増加抑制   性肝細胞肥大等)及び血液(貧血)に記	NOAEL	30 mg/kg体重/日 - 繁殖能に対する	100 <u>(種差10、個体差10)</u> 影郷 (場合取歴 ひびきにま	=  休日=刃  大
1	11 :	対-080	フェリムゾン	0.05(-)	フェリムゾ ン (農薬第3 版)	られなかった。ラットを用難く、評価に当たり閾値を各種試験結果から、農た。各試験で得られた無0.019 mg/kg体重/日を計は、マウス及びウサギを急性参照用量(ARfD)と農薬抄録フェリムゾン(殺菌フェリムゾンの一般薬型フェリムゾンの体の一般でいた。	いた2年間慢性毒性/発 を設定することは可能で 産物及び魚介類中のば 毒性量のうち最小値は、 容一日摂取量(ADI)と言 用いた一般薬理試験並 設定した。 及菌剤)(平成19年11月1 剤):住友化学株式会社協 球理試験:株式会社協 球理試験:株式会社協 ないばいないないないないないないないないないないないないないないないないないな	がん性係あると考しているという。 がん性のであると考している。 がはにイヌートでは、 ではいる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	弁合式対用は キえ対用は ・年学研究に ・年学研究応):Ir ・日のでは ・日ので ・日のでは ・日のでは ・日のでは ・日のでは ・日のでは ・日のでは ・日のでは ・日のでは ・日のでは ・日ので ・	において、 の 質をフェリム 年間慢性 1年間慢性 学株式部会 行、1986年( 1991、未公 atternational	推雄ラットで鼻腔扁平上皮癌の発生類別 ゾン(親化合物)及び代謝物B、畜産物 性/発がん性併合試験の1.94 mg/kg体 の単回経口投与等により生ずる可能性 毒性試験の30 mg/kg体重/日であったこ と、一部公表 表 一般薬理)、未公表	を増加が 中のばく 重/日であ のある毒 ことから、  n、1988年	認められたが、発生 客評価対象物質をフ うったことから、これ 性影響に対する無調 これを根拠として、9	機序は遺伝毒性メカニズム ェリムゾン(親化合物のみ) を根拠として、安全係数100 集性量又は最小毒性量のう	よとは考え と設定し Dで除した うち最小値

	_			水質基準等						食	品安全委員会評価				参考2
1		基準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)		評価結果 ADI (mg/kg体重/日)				ī	式験/根拠データ			不確実係数	評価結果
		が用り		(備考)	(評価書版No.)	ADI (mg/kg体重/日) ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	个唯天体数	通知日
						ADI : 0.01	併合試験		2年間	混餌	雌雄:慢性腎症 (胃、甲状腺及び鼻部における腫瘍発 生)	NOAEL	1.0 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R5.11.1
						ARfD: 0.49		ウサギ	- Z0 H	強制経口	母動物:体重減少/増加抑制(妊娠6~12日以降)	NOAEL	49 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	(17.74.15)
	12	対-085	ブタクロール	0.03(-)	ブタクロー ル (農薬第2 版)	及び血液(貧血)に認めらける腫瘍の発生頻度が増たも腫瘍の発生メカニスと 各種試験結果から、農 毒性分配が、性併合試験 (ADI)と設定した。また、 毒性量49 mg/kg体重/日ラットを用いた飼料混入技 ラットを用いた飼料混入技 ウサギにおける催奇形性	られた。繁殖能に対する 創加したが、腫瘍の発生 、からヒトへの外挿性又ば、 を物及び魚介類中のは ②及び③の総合評価に ごタクロールの単回経口であったことから、これを であったことから、これを のと与による慢性毒性/勇 もの再評価(GLP対応):ア とは、一般では、一般では、一般では、 というであった。これを というであった。 というでは、 といるでは、 といるではなななななななななななななななななななななななななななななななななななな	影響、催メカニスを オントトでの くなけらい となり となり という という という という という という という という という という	奇形性及 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対議し、 が対象に、 ががあるに、 ががる。 ががあるに、 ががある。 ががる。 ががある。 ががある。 ががある。 ががある。 ががある。 ががある。 ががある。 がががる。 がががる。 ががる。 がががる。 がががる。 がががる。 がががる。 ががががる。 がががががががががが	なが生体にとる 大変性による 大変性による は低いとする での mg/kg体 での るの数 100で でい、インイナー でい、インイナー でい、インイナー でい、インイナー でい、インイナー でい、インイナー でい、インイナー でい、インイナー でい、インイナー でい、インイン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、イン・レー でい、アン・イン・レー でい、アン・イン・レー でい、アン・レ でい、アン・レ で	ール(親化合物のみ)と設定した。各試 ・重/日であったことから、これを根拠とし かある毒性影響に対する無毒性量及び 除した0.49 mg/kg体重を急性参照用量 イナミックス社(米国)、(財)残留農薬研究 ション(米国)、1994年、未公表 イナミックス社(米国)、(財)残留農薬研究 ップメント・コーポレーション(米国)、198 ットにおいて誘発された胃腫瘍について	かった。 さすること 検で得全例 よい毒性 (ARFD)と 究所、198 究所、198 196年、未2	発がん性試験においない。 は可能であると考えれた無毒性量のうちを数100で除した0.01 量のうち最小値は 設定した。 3年、未公表 8年、未公表	いて、ラットで胃、甲状腺及でられた。また、いずれの腫 最小値は、ラットを用いた2 mg/kg体重/日を許容一日、ウサギを用いた発生毒性	び鼻部にお 瘍におい 2年間慢性 3摂取量 試験の無
						ADI : 0.01	慢性毒性試験	イヌ	1年間	カプセル 経口	雌雄:WBC及びNeu増加等	NOAEL	1 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
						ARfD: 0.5 (一般の集団)	急性神経毒性試験	ラット	単回	強制経口	雌雄: 軟便 雌: 運動能の低下	NOAEL	50 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	R3.8.31
							発生毒性試験	ラット	妊娠6 ~19日	強制経口	母動物:体重増加抑制及び摂餌量減 少	NOAEL	50 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	110.0.01
						性のある女性)	発生毒性試験	ウサギ	妊娠6 ~19日	強制経口	胎児:着床後胚死亡率上昇	NOAEL	2 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
	13	対-088	フルアジナム	0.03(-)	フルアジナ ム (農薬第3 版)	た。発がん性試験におい とは可能であると考えられ う質空胞化が認められた。 うツトを用いた発生毒性 うツトの発生毒性試験の は本剤投与により直接的 大ムに催音が移性併分はないと 各種試験結果から入試を 者性/発がん性併分試で 表性/発がん性併分試で 表性、計較の無毒性量のうる 性毒性は認められて量 に対している無可能性のび発生 で毒性は認められて量 に対している無可能性のび発生 で規格で規定された範囲 機工で見りには医りている としているのである。 としているのでは に対しているのでは といるのでは に対していると といるのでは といるといると に対していると に対していると に対していると に対していると に対していると といると に対している に対している にしてい にしてい にしてい にして にして にして にし にし にし に に に に に に に に に	て、ラットで甲状腺腫瘍にた。ティヌを用いた慢性する。原体及び高純度標品にあいては、胸骨分節に活動では、表えられた。を物及び高維度体型が、大きな、といる。といるのの、38mg/kg体重/日では、少いでは、大きな性性繁殖は、大少な性に対するのものものが、12世代繁殖は、大少と大きな性に対するのものを用いてが、12世代東で自立なった。とを前り、12世代東で12世代を用いてが、12世代東で12世代を用いて対するのものが、12世代東で12世代は、	、「大きな 、 、「たるな 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	で及試 胎等え 対、量1全毒的を設丁 12は石石田田び験 児のれ 象当は1係性は根定改 (240石石石の)が、ではた、物語は1個人では、では、では、のでは、では、のでは、では、のでは、では、のでは、	腫瘍を空い は が が が で が で が で が に が に が に が に が に が に が に が に が に が に が に が に が に が に が に に の が に の に に の に の に の で の の で の の で の の で の の で の の で の の の の の の の の の の の の の	k式会社、一部公表 n Residues Monograph for Fluazinam (1 t、一部公表 t、一部公表	長伝 ま 頻から、験をよらジは重定した。 頻からで用るものでにきたびに重定した。 がたとりに重定した。 かんした かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん	メカニズムは考えがカニズム試験の結りでは、ないで、は、またがって、明明は認いたが、ことにがって、増加は記いで変異。 毒性量の性に、で、ラットに、とは、ラットに、とは、日本に、日本に、日本に、日本に、日本に、日本に、日本に、日本に、日本に、日本に	能く、評価に当たり閾値を記し、 この白質空胞化は可逆にれるを確認するために実施に乏しいことから、これらのめられなかった。以上より、 最小値は、ラットを用いた:験においては1.9mg/kg体型。 無毒性量は1.49mg/kg体型により生ずる方にとから、なり生ずるあった目にある。の集団に対しては、ラットを	安定 的でれた異ア して である 本外、フログライン はいます しょう はいます しょう はいます といま はいます といま はいます はいます はいます はいます はいます はいます はいます はい

## 表2 内閣府食品安全委員会における評価の概要

資料1参差2

	# :# - <b>T</b> □		水質基準等						食品	品安全委員会評価			具件	参考2
No 2	基準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)		評価結果 ADI (mg/kg体重/日)					試験/根拠データ			不確実係数	評価結果
	о ш		(備考)	(評価書版No.)	ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	1 唯天 // 妖	通知日
					ADI : 0.018	慢性毒性/発がん性 併合試験	ラット	2年間	混餌	雄:脾比重量増加、慢性腎症等 雌:Glu増加 (発がん性は認められない)	NOAEL	1.84 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R6.12.18
				<u>-</u>	催奇形性及び生体においた。	いて問題となる遺伝毒性	は認めら	れなかっ	った。ヒトにお	抑制)及び肝臓(重量増加、T.Chol増加 らける知見について、プレチラクロールの	の食品を	通じた摂取に係る健	康影響への懸念を示す所	見はなかっ
14	対-089	プレチラク ロール	0.05(-)	プレチラク ロール (農薬第2 版)	慢性毒性/発がん性併合 ラクロールの単回経口投 体重であり、無毒性量が	試験の1.84 mg/kg体重 与等により生ずる可能! 得られなかったが、認め	/日であっ 生のある られた所	ったことが 毒性影響 「見のほ)	いら、これを とい対する無 かの試験に	クロール(親化合物のみ)と設定した。名 根拠として、安全係数100で除した0.018 ・毒性量又は最小毒性量のうち最小値! おける発生状況を総合的に判断し、無著 で響に対する無毒性量はカットオフ値(5	mg/kg体 ま、マウス 毒性量は	▼重/日を許容一日接る  ▼本の表示を用いた急性毒性は  「カットオフ値(500 m)	長取量(ADI)と設定した。また 試験における最小毒性量7 g/kg体重)以上とすることが	た、プレチ 00 mg/kg ぶ妥当と考
					ラットを用いた2年間慢性	毒性/発がん性併合誌 投与毒性および発がん 明資料、2007年、未公	t験:Ind. 性併合記 表	BIO-TES 式験:食品	T Laborato 品農医薬品罗	ries、Toxicity Research Laboratories、 安全性評価センター、1985年、未公表				
					ADI : 0.035	発生毒性試験	ラット	妊娠6 ~19日	強制栓口	胎児:肛門生殖突起间距離短縮	NOAEL	3.5 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
					ARfD : 0.3	急性神経毒性試験	ラット	単回	強制栓口	よろめさ歩行寺	NOAEL	30 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	R5.8.1
					(一般の集団)	一般薬理試験	マウス	単回		雌雄:異常歩行、自発運動低下、鎮 静、呼吸数減少及び四肢姿勢の異常	NOAEL	30 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	
					ARfD: 0.035 (妊婦又は妊娠している可能 性のある女性)	発生毒性試験	ラット	妊娠6 ~19日	S		NOAEL	3.5 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
15	対-090	プロシミドン	0.09(-)	プロシミドン (農薬第4 版)	試験において、ラットで精 衡(LH の増加)を惹起す 腫瘍の発生機序は遺伝 用に基づくと考えられるら かった。種差検討試験の 各種試験結果から、農 験の3.5mg/kg 体重/一寸 ずる可能性のある毒性景 における胎児の肛門生列	議問細胞腫の発生類別を ることが明らかにされ、 毒性によるものとは考え 毒性によるものとは考え 経理、ラットでは主要代 をかみででなから、これを でいたする無毒性量の き突起間距離短縮であっ した。また一般のと設定し kg 体重をARfD と設定し 関剤)(平成22 年3 月2	を増加が持て、 出 の、、 主 と 説 と 説 と 説 が 持 に が 決 に 記 が 評 い か に か さ に 対 か た こ 対 い か に か た こ し い と こ と こ と こ と い さ に い さ に い さ に い さ に い さ に い さ に い さ に い さ に い こ に い こ に い こ に い こ に い こ に い こ に い こ に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い に い い い に い い い に い	認められれる このでは、 このでは、 このでは、 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 。	たが、は、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな		ンドロゲマ を を を を で を で の で の の の に と の の の の の の の の の の の の の	ン受容体(AR)への ウスで肝芽腫の発生 たなび発生毒性試験 にし、ウサギ及びサル 種差の主たる要因で た無毒性量のうち LDI)と設定した。プロ 認められた所見はを {{ARID}は、これを {{ARID}は、これを	結合性を有し、血中ホルモン 主頻度の増加傾向が認めら において、雄ラットに抗ア いの胎児には類似の所見は であることが示唆された。 最小値は、ラットを用いた発 いシミドンの単回経口投与等 世動物に毒性影響がみられ 根拠として、安全係数100 で	ンの不均 いれたが、 ドロゲン作 みられな 生毒性試 により用 ない用た で除した
										Study in Rats (Ref.No BT-0267) (GLP :	対応):TI	he Institute of Envir	onmental Toxicology、2015	

	+	:# <del>-</del> = □		水質基準等						食	品安全委員会評価			具付	1参考2
N		準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)	評価品目名	評価結果 ADI (mg/kg体重/日)					式験/根拠データ	,		不確実係数	評価結果
		, щ ,		(備考)	(評価書版No.)	ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	1 HE / I/I / M	通知日
						ADI : 0.0027	慢性毒性/発がん性 併合試験	ラット	2年間	混餌	雌雄:赤血球ChE 活性阻害(20%以上) (発がん性は認められない) (発がん性は認められない)	NOAEL	0.27 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R5.7.12
						ARfD: 0.05	急性神経毒性試験		単回	強制経口	雌雄:赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL	5 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	
10	6 文	허-091	プロチオホス	0.007(-)	プロチオホ ス (農薬第2 版)	響及び遺伝毒性は認められた。ラットにおいて催奇 各種試験結果から、農 毒性/発がん性併合試験 ホスの単回経口投与等に 安全係数100で除した0.0 農薬抄録 プロチオホス(	られなかった。ウサギをJ 形性は認められなかっ 産物及び畜産物中のば の0.27 mg/kg 体重/日 こより生ずる可能性のあ J5 mg/kg 体重を急性参	用いた発 た。 く露評価であった。 る毒性量( 月4日改	生毒性語 対象物質 ことから、 「響に対 ARfD)と	は験において でをプロチオ これを根拠 する無毒性 設定した。 コスタ ライフ	球ChE活性阻害、神経系(振戦等)並び 「、母動物に毒性の認められる用量で明 ホス(親化合物のみ)と設定した。各試 として安全係数100 で除した0.0027 mg 量のうち最小値は、ラットを用いた急性が サイエンス株式会社、一部公表 雌:赤血球AChE活性阻害	融験開存、 験で得らら /kg 体重 神経毒性	肋骨屈曲、大腿骨 れた無毒性量のうち /日を許容一日摂取	形成異常等の発生頻度増 最小値は、ラットを用いた2 量(ADI)と設定した。また、	加が認めら 2 年間慢性 、プロチオ
						ADI : 0.002	AUNE 活性阻害快制 試験	ラット	間	混餌	(20%以上)	NOAEL	0.205 mg/kg体重/日	(種差10、個体差10)	
						ARfD: 0.007 (一般の集団)	ChE 活性阻害に対す る日齢別感	ラット	単回	強制経口	雌雄(11 及び21 日齢児動物並びに若 齢動物): 赤血球ChE 活性阻害(20%以 上)	NOAEL	0.7 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	R6.3.21
						ARfD: 0.002 (妊婦又は妊娠している可能 性のある女性)	AChE 活性阻害検討 試験	フツト	104週 間	混餌	雌:赤血球AChE活性阻害 (20%以上)	NOAEL	0.205 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
11	7 ×	र्ज−105	ホスチアゼー ト	0.005(-)	ホスチア ゼート (農薬第3 版)	に対する影響は、ラットにいて、性周期の乱れ、突各を強試験結果から、農法るACHE活性阻害検決計で一トの単回経口投与等がでいたのは活り、ほかに対したのに勘案し、まなる。以下「妊娠がたのに勘案し、非妊娠がいたのに活案しまが、はないでは、まないのは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないで	おいて、雄に比べて雌尾所要日数延展下で、雄に比べて近尾所要日数延展評価対象で対対ない。205 mg/kgが対象では、以来では、一次では、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きなのが、大きないが、からないがいがいがっないがいがっないがいがっないがいがいがいがいがっないがいがいがいが	で娠物を付からない。 で娠物では、これで、これで、これで、これで、これで、これで、これで、これで、これで、これで	が高が手という。 が高がアという。 が表示で、 をは、 の影の球各投とは、 のでは	·考られた。 おられた。 がいいこのできいます。 おいているできいます。 おいてきいまが、 できないできないできる。 はいていている。 ないでは、 はいていている。 ないでは、 はいていている。 はいていている。 はいでは、		免疫 無性 は、mg/kg/pットを は、mg/kg/ng/ng/ng/kg/ng/ng/ng/ng/ng/ng/ng/ng/ng/ng/ng/ng/ng	は認められなかった 生量のうち最小値は 本重/日を許容一日まいたChE活性阻害に 本重/日であった。 が、ラットを用いた顕 性阻害手として0.7 m ため、妊娠期ばく露試験の0.7 世のは、妊娠就験の0.7 重月によるAChE 活性阻害に かたChE 活性阻害に	。ラットを用いた2世代繁外、ラットを用いた104週間混 長取量(ADI)と設定した。ホー 対する日齢別感受性検討 を振期ばく露試験は反復投物体内動態試験の結果かなられないこと、で g/kg体重/日が得られてい は験における最小毒性量の mg/kg体重/日投与群に皮 由球ChE 活性阻害の程度と 由書検討試験の無毒性量の対する日齢別感受性検討記 の Life Sciences Huntingdo	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
18	8 5	要-19	ペントキサゾ ン	0.6(-)	ペントキサ ゾン (農薬第2 版)	及び生体において問題と に膀胱移行上皮乳頭腫の 各種試験結果から、農 毒性試験の23.1 mg/kg/k	なる遺伝毒性は認めら D増加が認められたが、 産物及び魚介類中のば 「重/日であったことから 性のある毒性影響は認	れなかっ 発生機ド く露評価 、これを れなられな	た。ラット 字は遺伝 対象物質 根拠とし かったこ	 	雌雄: ALP増加、肝細胞肥大等 胞肥大等)及び膀胱(粘膜上皮過形成: 手間慢性毒性/発がん性併合試験にお ものとは考え難く、評価に当たり閾値を サゾン(親化合物のみ)と設定した。各記 100で除した0.23 mg/kg体重/日を許容 生参照用量(ARfD)は設定する必要がた	いて、雌加設 設定する 式験で得 ネー日摂取	雄でび漫性の膀胱料 ことは可能であると られた無毒性量のう 収量(ADI)と設定し <i>t</i>	s膜上皮過形成の増加が、 考えられた。 ち最小値は、イヌを用いた	雌では更 1年間慢性

	4	+:#====		水質基準等						食	品安全委員会評価			具科	参考2
1	Vo I	基準項目 等番号	項目名	(mg/L以下)		評価結果 ADI (mg/kg体重/日)				Ī	式験/根拠データ			不確実係数	評価結果
		中田力		(備考)	(評価書版No.)	ADI (mg/kg体重/日) ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間	投与方法	エンドポイント	種類	値	个唯天体数	通知日
						ADI : 0.021	繁殖試験	ラット	2世代	混餌	親動物:毒性所見なし 児動物:毒性所見なし (繁殖能に対する影響は認められない)	NOAEL	2.18 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R7.4.22
						ARfD: 0.06		ラット	単回		雌雄:自発運動量増加	NOAEL	6 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	
	19	他-17	オキソリニック 酸	0.05(-)	版)	められた。繁殖能に対すたが、腫瘍の発生機序は を種試験結果から、農 筋の2.18 mg/kg体重との がイドラインに基づくること の単回経口投与等により して、安全係数100で除し オキソリニック酸原体の 農薬抄録オキソリニック配	る影響、催奇形性及び ・遺伝毒性メカニズムと1 産物中のばく露評価対 であったことから、これを 式により0.071mg/kg体 から、オキソリニック酸の とずる可能性のある毒 ・た0.06 mg/kg体重を展 デットにおける2世代繁殖 の後の報剤)(平成22年4	生体にお難をしまる。 は大きなでは、 は大きなでは、 は大きなでは、 はた、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	いくオで出たでは、 では、 いくオで出たすが、 いた、 は、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	Acta of a control of the control o	人残留農薬研究所、1990年、未公表 ):財団法人残留農薬研究所、1990年、	きがん性( れた。 で得られた 許容一ちから 許容から ・ 計算では いまする ま性試験	并合試験では、ラット -無毒性量のうち最ら  摂取量(ADI)と設定 導かれるADIを比較 うことが適当であると	トに精巣間細胞腫の増加がい値は、ラットを用いた2世代とした。また、微生物学的AEすると、微生物学的データが考えられた。また、オキソリ	認められ 代繁殖試 DIは、VICH から導かれ Jニック酸
:	20	他-21	クロルタール ジメチル	(·)	ルジメチル (農薬初版)	各評価結果から、農産 各試験で得られた無毒 再評価において追加され これらの評価結果を総 取量(ADI)と設定した。ま 性毒性試験の50 mg/kgf されなかった。DARではよ 果を総合的に検討した結 なお、当該評価結果は とを前提として作成した点	性量等のうち最小値は、 たラットを用いた比較年 においても追加の安全係 合的に検討した結果、以 た、クロルタールジメチ 本重と判断された。追加 、RFDが設定されているが 課果、ARRDを設定する必 、海外評価書等の限られ ほに留意する必要がある	スポーツ 東環状数較いのが、要ないので、要ない。	 	クロルターの98年)及のいった。 998年)及のいった。 りゃった。 りゃった。 りゃった。 りゃった。 かった。 かった。 かった。 かった。 かった。 かった。 かった。 か	(EPA評価書 2024) 伊動物:毒性所見なし 胎児:T3減少(35%~52%)、T4減少(29%~66%)b(妊娠20日) 児動物:毒性所見なし ルジメチル及び代謝物MTPと設定した。 DARIでは、ラットを用いた2年間慢性毒無毒性量0.1 mg/kg体重/日を13~49歳 児の無毒性量0.1 mg/kg体重/日を13~49歳 上でる可能性のある毒性影響に対する。 た。EPAでは、急性参照用量(ARfD)の上であり、リスク管理機関において、新定essment Summary:Dacthal (CASRN 18	性/発が その女性に 型として、5 無毒性量 の設定はないる。 れている。 たな試験	こ対する。RFDの設定 安全係数100で除し、 等のうち最小値は、 必要ないと判断され ことから、EPAにおけ 結果に関する情報が	た0.001 mg/kg体重/日を許 た0.001 mg/kg体重/日を許 DARでは、ラットを用いた9 た。環境省では、ARfDにつ でも、まなりについます。	環境省、 容一日摂 0日間亜急 いて評価 らの評価結
						22 L. / L. 110 (1004) Into	5. acca Thor Information	-,000111	1207 01		occinione Sammary, Duodinar (S/NOTAT 10	J. UL 1)	•		

## 表2 内閣府食品安全委員会における評価の概要

資料1参考2

1	+ :# - <b>=</b> □		水質基準等							品安全委員会評価			211	参考2
lo s	を準 リ日	項目名	(mg/L以下)							式験/根拠データ			不確宝核粉	評価結果
	予用つ		(備考)	(評価書版No.)	ARfD (mg/kg体重)	試験種類	動物種	期間		エンドポイント	種類	値	1	通知日
					ADI : 0.014	慢性毒性/発がん性 併合試験	ラット	2年間			NOAEL	1.4 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
					AD4D - 0.25	発生毒性試験	ラット	妊娠6 ~15日	強制経口	母動物:体重減少	NOAEL	25 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	R5.11.1
					ARTD: 0.25	発生毒性試験	ウサギ	妊娠7 ~19日	強制経口	母動物:体重及び摂餌量減少	NOAEL	25 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
				チフルザミ	びミエリンの変性等:イヌ	)に認められた。発がん	性、繁殖	能に対す	る影響、催	奇形性及び遺伝毒性は認められなかん	った。			
21	他-48	チフルザミド	0.04(-)	ド (農薬第4	で得られた無毒性量のう 体重/日を許容一日摂取	ち最小値は、ラットを用り 量(ADI)と設定した。ま	いた2年間 た、チフノ	引慢性毒 レザミド <i>0</i>	性/発がん )単回経口打	生併合試験の1.40 mg/kg体重/日であっ と与等により生ずる可能性のある毒性	ったことか 影響に対	ら、これを根拠として する無毒性量のうち	て、安全係数100で除した0.0 最小値は、ラット及びウサ	014 mg/kg
				版)	農薬抄録チフルザミド(刹	(南剤)(平成22年5月17	日改訂)	:日産化	学工業株式	会社、一部公表			0	
					ラットを用いた催奇形性記	式験(GLP対応):ウィル・	・リサーチ	・・ラボラ	トリーズ社(:	米国)、1990年、未公表	. 1992年、	未公表		
					農薬抄録チフルザミド(殺	(南剤)(平成23年11月8	日改訂)	:日産化	学工業株式	会社、一部公表				
										工来你只会在、不么会				
					ADI : 0.00056	慢性毒性試験	イヌ	1年間	<b></b>	(20%以上)	NOAEL	0.056 mg/kg体重/日	100 (種差10、個体差10)	
					ARfD: 0.003	急性神経毒性試験	ラット	単回	強制経口	与2時間後) 雌:脳及び赤血球ChE活性阻害(20%	NOAEL	0.3 mg/kg体重	100 (種差10、個体差10)	R6.2.14
	<i>t</i> h_02	メカミドナフ			は認められなかった。ラッ	<b>小を用いた2世代繁殖詞</b>	試験におし	ハて、出	及び赤血球 産率の低下:	ChE活性阻害に認められた。発がん性 が認められた。				
.2	E 65	7321·MX	0.001( )	版)	性試験で得られた0.056 m回経口投与等により生す	mg/kg体重/日であった。 る可能性のある毒性影	ことから、 響に対す	これを根	見拠として、3 性量のうち量	安全係数100で除した0.00056 mg/kg体	重/日を許	容一日摂取量(AD	)と設定した。また、メタミド	ホスの単
					JMPR: "Methamidophos"	, Pesticide residues in	food -20			t II-Toxicological. p223-253.				
					APVMA: Review of the M	lammalian Toxicology a	nd Metab							
												內対応): Miles Inc.、1	994年、未公表	
	21	李畬号	No <sup>委年項目</sup> 等番号 項目名 21 他-48 チフルザミド	90 等番号 ダロ石 ((間を)に成す) ((備者)) ((倫本本)) (((倫本本))) (((倫本本))) ((((倫本本))) ((((((h)(4)))) (((((((((((((((((((((	No 本字項目 等番号 項目名 (mg/L以下) 評価品目名 (請考) (備考) (機変) (農薬第4 版) 22 他-83 メタミドホス 0.001(-) (農薬第3	10   本学項目   項目名	項目名 (mg/L以下)	項目名 (mg/L以下) (備考) (開き版) (開き機能型 (開産監解) (開産監解) (開催の機能構造 (開産監解) (開催の機能構造 (開産と解産 (開産監解) (開催の機能構造 (開産) (開催の機能構造 (開産) (関性 (事性)発が心性 (明合試験 ラット 発生 事性試験 ラット 発生 事性試験 ラット 発生 事性試験 ラット 発生 事性試験 (の30 所 (別で (農薬第4 版)) (農産物及び魚介類中のばく露肝のことから、出産学が録チフルザミド(殺菌剤) (平成2年5月17日改訂) ラットを用いた経青形性試験 (GLP対応): ウナル・リサー党 (財産) (中成2年5月17日改訂) ラットを用いた組香形性試験 (GLP対応): ウナル・リサー党 (財産) (中域2年5月17日改訂) ウサギ (財産) (中域2年5月17日改訂) ウサギ (財産) (中域2年5月17日改訂) ウサギ (財産) (中域2年5月17日改訂) ウサギ を用いた経 (大量) (日を) (日を) (日を) (日を) (日を) (日を) (日を) (日を	項目名 (mg/L以下) (備考) (評価品目名 (評価書版No.) (報考) (評価書版No.) (報考) (評価書版) (評価書版No.) (報考) (評価書版) (評価書版No.) (報考) (評価書版) (評価表述書版) (評価書版) (評価表述書版) (評価書版) (評価表述書版) (評価書版) (評価表述書版) (評価書版) (評	10   第番号   項目名	項目名 (mg/L以下)	# 中	48 本等項目 項目名 (需要)	14