

No.	日本語名	英名	CAS 番号	ばく露評価対象物質	カテゴリ	用途	系統	作用機構	遺伝毒性	ADI設定根拠							ARID設定根拠						食品健康影響評価書		備考			
										毒性所見	Point of Departure					健康影響に基づく指標値	SF	Point of Departure					ARID	SF		評価書	評価結果通知日	
											経路	試験	期間	動物種	エンドポイント			NOAEL, LOEL	Route	試験	Species	エンドポイント						NOAEL
1	1,3-ジクロロプロペン	1,3-dichloropropene	542-75-6	農産物中：1,3-ジクロロプロペン（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤（殺線虫剤）	—	酵素の求核反応中心（チオール基、アミノ基及び水酸基等のグループ）と化学結合をすることによる酵素活性阻害	陰性	胃（前胃扁平上皮過形成及び角化亢進）、膀胱（移行上皮過形成）、血液（貧血）／肝細胞腫瘍及び前胃の扁平上皮乳頭腫の発生頻度増加：ラット、細気管支肺胞腫瘍、前胃の扁平上皮乳頭腫及び膀胱移行上皮癌の発生頻度増加：マウス	経口（強制）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	前胃の扁平上皮過形成及び角化亢進	NOAEL: 2 mg/kg 体重/日	ADI: 0.02 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	亜急性毒性試験	イヌ	嘔吐の発現頻度増加	NOAEL: 20 mg/kg 体重/日	0.2 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscils/attachment/download?fileid=kva20190905055&fileid=210	2019/10/15	
2	アセタミプリド	Acetamidiprid	135410-20-7	・農産物中：アセタミプリド（親化合物のみ） ・畜産物中：アセタミプリド、N ¹ -(6-クロロ-3-ピリジル)メチル-N ² -シアノアセトアミジン	農薬	殺虫剤	ネオニコチノイド系	ニコチン性アセチルコリン受容体のアゴニストとして働き、シナプス伝達を遮断	陰性	体重増加抑制、肝臓（肝細胞肥大）	経口（混餌）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	肝細胞肥大；雄	NOAEL: 7.1 mg/kg 体重/日	ADI: 0.071 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	自発運動量低下；雄	NOAEL: 10 mg/kg 体重	0.1 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscils/attachment/download?fileid=kva20140702188&fileid=201	2014/12/16	
3	アセフェート	Acephate	30560-19-1	農産物及び畜産物中：アセフェート及びメタドホス	農薬	殺虫剤	有機リン系	AChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE活性阻害(20%以上)、血液（貧血）、鼻腔（嗅上皮変性/再生）／鼻腔の腫瘍発生：ラット、肝腫瘍の発生頻度増加；雄マウス／着床数減少：ラット	経口（混餌）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	赤血球及び脳ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.24 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0024 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（カプセル）	単回投与試験	ヒト	最高投与量（1 mg/kg 体重）でも毒性影響なし	NOAEL: 1 mg/kg 体重	0.1 mg/kg 体重	SF:10	https://www.fsc.go.jp/fscils/attachment/download?fileid=kva20160209496&fileid=202	2016/12/13	
4	イソキサチオン	Isoxathion	18854-01-8	農産物及び魚介類中：イソキサチオン（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	有機リン系	ChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	経口（混餌）	慢性毒性試験	2年間	イヌ	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.2 mg/kg 体重/日	ADI: 0.002 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（明示なし）	ChE 活性阻害試験	ヒト	最高投与量（0.03mg/kg 体重/日）でも毒性影響なし	NOAEL: 0.03 mg/kg 体重/日	0.003 mg/kg 体重	SF:10	https://www.fsc.go.jp/fscils/attachment/download?fileid=kva20110613080&fileid=201	2016/2/23	
5	イミシアホス	Imicyafos	140163-89-9	農産物中：イミシアホス（親化合物のみ）	農薬	殺線虫剤	有機リン系	ChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE 活性阻害(20%以上)、血液系（貧血）／哺育期間中の全同腹児死亡がみられた腹数の増加：ラット	経口（強制）	慢性毒性試験	1年間	イヌ	骨髄造血亢進	NOAEL: 0.05 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0005 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	ChE 活性阻害試験	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 1 mg/kg 体重	0.01 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscils/attachment/download?fileid=kva20150805415&fileid=201	2015/12/22	
6	イミダクロプリド	Imidacloprid	138261-41-3	・農産物中：イミダクロプリド（親化合物のみ） ・畜産物中：イミダクロプリド、6-クロロピリジル基を有する代謝物	農薬	殺虫剤	ネオニコチノイド系	ニコチン性アセチルコリン受容体のアゴニストとして働き、シナプス伝達を遮断	陰性	神経系（振戦）、体重増加抑制／振戦、運動能及び移動運動能低下：ラット	経口（混餌）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	甲状腺コロイド内蛋白質沈着の増加	NOAEL: 5.7 mg/kg 体重/日	ADI: 0.057 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	一般薬理試験	マウス	警戒性・運動性低下、運動失調	NOAEL: 10 mg/kg 体重	0.1 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscils/attachment/download?fileid=kva20151117469&fileid=201	2016/7/12	
7	エトフェンプロックス	Etofenprox	80844-07-1	農産物、畜産物及び魚介類中：エトフェンプロックス（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	ピレスロイド系	ナトリウムチャンネル阻害	陰性	肝臓（肝細胞肥大）、腎臓（尿管好塩基性変化）、甲状腺（微小嚢増加：ラット）、血液（貧血：マウス）／甲状腺ろ細胞腫瘍；雄ラット	経口（混餌）	発がん性試験	2年間	マウス	腎尿管好塩基性変化	NOAEL: 3.1 mg/kg 体重/日	ADI: 0.031 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	発毒性試験	ウサギ	体重減少及び摂餌量減少；母動物	NOAEL: 100 mg/kg 体重/日	1 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscils/attachment/download?fileid=kva20210825173&fileid=210	2021/11/16	

	日本語名	英名	CAS 番号	ばく露評価対象物質	カテゴリ	用途	系統	作用機構	遺伝毒性	ADI設定根拠										ARID設定根拠						食品健康影響評価書		備考
										毒性所見	Point of Departure					健康影響に基づく指標値	SF	Point of Departure					ARID	SF	評価書	評価結果通知日		
											経路	試験	期間	動物種	エンドポイント			NOAEL, LOAEL	Route	試験	Species	エンドポイント					NOAEL	
8	カルタップ、チオシクラム及びペンシルタップ ※1	Cartap hydrochloride, Thiocyclam hydrogen oxalate, Bensultap	15263-52-2 (カルタップ塩酸塩として)、31895-22-4 (チオシクラムシュウ酸水素塩として)、17606-31-4 (ペンシルタップとして)	農産物中：カルタップ塩酸塩、カルタップ、チオシクラムシュウ酸水素塩、チオシクラム、ペンシルタップ及びネライストキシン（アルカリ条件下で加水分解、酸化することによりネライストキシンに変換される代謝物を含む。）	農薬	殺虫剤	ネライストキシン系	AChE 活性阻害	陰性	体重増加抑制、振戦、血液（貧血）、肝臓（重量増加及び小葉中心性肝細胞肥大）/精巣間細胞腫の発生頻度増加：ラット	経口（混飼）	2世代繁殖試験	—	ラット	体重増加抑制	NOAEL: 2.52 mg/kg 体重/日 (ペンシルタップとして) / 1.6 mg/kg 体重/日 (カルタップ塩酸塩として)	ADI: 0.016 mg/kg 体重/日 (カルタップ塩酸塩、チオシクラムシュウ酸水素塩及びペンシルタップのグループADIとして)	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	後肢開脚幅減少：雄	NOAEL: 10mg/kg 体重 (カルタップ塩酸塩として)	0.1 mg/kg 体重 (カルタップ塩酸塩、チオシクラムシュウ酸水素塩及びペンシルタップのグループARIDとして)	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20181210142&filed=210	2019/6/4	
8-1	カルタップ（カルタップ塩酸塩） ※1	Cartap hydrochloride	15263-52-2	農産物中：カルタップ塩酸塩、カルタップ及びネライストキシン（アルカリ条件下で加水分解、酸化することによりネライストキシンに変換される代謝物を含む。）	農薬	殺虫剤	ネライストキシン系	AChE 活性阻害	陰性	体重増加抑制、振戦	経口（強制）	慢性毒性試験	2年間	サル	体重増加抑制	NOAEL: 3 mg/kg 体重/日	ADI: 0.03 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	後肢開脚幅減少：雄	NOAEL: 10 mg/kg 体重	0.1 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20181210142&filed=210	2019/6/4	カルタップ塩酸塩、チオシクラムシュウ酸水素塩及びペンシルタップのグループとして評価。No.8を参照。
8-2	チオシクラム（チオシクラムシュウ酸水素塩） ※1	Thiocyclam hydrogen oxalate	31895-22-4	農産物中：チオシクラムシュウ酸水素塩、チオシクラム及びネライストキシン	農薬	殺虫剤	ネライストキシン系	AChE 活性阻害	陰性	体重増加抑制、痙攣	経口（混飼）	慢性毒性試験	2年間	イヌ	流涎	NOAEL: 2.11 mg/kg 体重/日	ADI: 0.021 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	発毒性試験	ウサギ	体重減少	NOAEL: 10 mg/kg 体重/日	0.1 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20181210142&filed=210	2019/6/4	カルタップ塩酸塩、チオシクラムシュウ酸水素塩及びペンシルタップのグループとして評価。No.8を参照。
8-3	ペンシルタップ ※1	Bensultap	17606-31-4	農産物中：ペンシルタップ及びネライストキシン	農薬	殺虫剤	ネライストキシン系	AChE 活性阻害	陰性	体重増加抑制、振戦、血液（貧血）、肝臓（重量増加及び小葉中心性肝細胞肥大）/精巣間細胞腫の発生頻度増加：ラット	経口（混飼）	2世代繁殖試験	—	ラット	体重増加抑制	NOAEL: 2.52 mg/kg 体重/日	ADI: 0.025 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	一般薬理試験	マウス	振戦	NOEL: 30 mg/kg 体重	0.3 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20181210142&filed=210	2019/6/4	カルタップ塩酸塩、チオシクラムシュウ酸水素塩及びペンシルタップのグループとして評価。No.8を参照。
9	カルバリル	Carbaryl	63-25-2	農産物及び畜産物中：カルバリル（親化合物のみ）	農薬 & 動物用医薬品	殺虫剤	カーバメイト系	AChE 活性阻害	陰性	ChE 活性阻害、肝臓（小葉中心性肝細胞肥大）、腎臓（腎盂移行上皮過形成）、膀胱（移行上皮過形成：ラット、移行上皮細胞質内タンパク様満：マウス）、甲状腺（ろ胞細胞肥大：ラット）、血液（貧血：マウス）	経口（混飼）	発がん性試験	2年間	マウス	血管腫瘍	LOAEL: 14.7 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0073 mg/kg 体重/日	SF:2000 種差:10 個体差:10 腫瘍性病変が認められたLOAEL使用:20	経口（強制）	急性・亜急性・発達神経毒性試験、ChE 感受性比較試験	ラット	脳及び赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 1 mg/kg 体重/日	0.01 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20120918650&filed=210	2018/9/4	
10	カルボスルファン	Carbosulfan	55285-14-8	・農産物及び畜産物中：カルボスルファン並びにカルボフラン及び3-ヒドロキシカルボフラン（いずれも抱合体を含む） ・魚介類中：カルボスルファン及びカルボフラン	農薬	殺虫剤	カーバメイト系	AChE 活性阻害	陰性	赤血球及び脳ChE活性阻害(20%以上)、体重増加抑制、眼（虹彩萎縮、網膜変性：ラット）/産児数減少及び児動物の生後4日生存率低下：ラット	経口（強制）	急性神経毒性試験	単回	ラット	赤血球及び脳ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.5 mg/kg 体重	ADI: 0.005 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	赤血球及び脳ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.5 mg/kg 体重	0.005 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20110210005&filed=210	2020/2/4	
11	カルボフラン	Carbofuran	1563-66-2	農産物及び畜産物中：カルボフラン及び3-ヒドロキシカルボフラン（抱合体を含む）	農薬	殺虫剤	カーバメイト系	AChE 活性阻害	陰性	赤血球及び脳ChE 活性阻害(20%以上)、体重増加抑制/産児死亡数増加及び児動物の生存率低下・発達遅延：ラット	経口（強制）	ChE 活性阻害試験	単回	ラット	脳ChE活性阻害：幼若ラット(11日齢)	LOAEL: 0.03 mg/kg 体重	ADI: 0.00015 mg/kg 体重/日	SF:200 種差:10 個体差:10 LOAEL使用:2	経口（強制）	ChE 活性阻害試験	ラット	脳ChE 活性阻害(20%以上)：幼若及び成熟ラット、肝臓AChE 活性阻害(20%以上)：母動物、全血AChE 活性阻害(20%以上)：胎児	LOAEL: 0.03 mg/kg 体重	0.00015 mg/kg 体重	SF:200 種差:10 個体差:10 LOAEL使用:2	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20090209005&filed=210	2020/2/4	
12	クロチアニジン	Clothianidin	210880-92-5	農産物及び畜産物中：クロチアニジン（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	ネオニコチノイド系	ニコチン性アセチルコリン受容体のアゴニストとして働き、シナプス伝達を遮断	陰性	体重増加抑制	経口（混飼）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	卵巣間質腺過形成：雄	NOAEL: 9.7 mg/kg 体重/日	ADI: 0.097 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	最高投与量（60 mg/kg 体重）でも毒性影響なし	NOAEL: 60 mg/kg 体重	0.6 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20140407127&filed=201	2014/10/7	
13	クロラントロニリプロール	Chlorantraniliprole	500008-45-7	農産物、畜産物及び魚介類中：クロラントロニリプロール（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	アントラニリクジファミド系	リアノジン受容体のカルシウムチャンネル活性化	陰性	肝臓（小葉中心性肝細胞肥大、変異肝細胞腫）	経口（混飼）	発がん性試験	18ヶ月間	マウス	小葉中心性肝細胞肥大及び変異肝細胞腫	NOAEL: 158 mg/kg 体重/日	ADI: 1.5 mg/kg 体重/日	SF:100	—	—	—	—	単回経口投与により生じる可能性のある毒性影響は認められなかったことから、急性参照用量(ARID)は設定する必要がないと判断	—	—	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20161114140&filed=201	2017/4/18	
14	クロロピクリン（トリクロロニトロメタン）	Chloropicrin (Trichloronitromethane)	76-06-2 (トリクロロニトロメタンとして)	農産物中：クロロピクリン（親化合物のみ）	農薬	殺菌剤、殺虫剤、除草剤	—	SH 酵素阻害	陰性	前胃（粘膜上皮過形成、角化亢進）、血液（貧血）/細気管支肺動脈腫・腺癌及びハーダー腺腺腫の発生頻度増加：雌雄マウス、前胃の扁平上皮乳頭腫及び扁平上皮乳頭癌の発生頻度増加：雄マウス	経口（カプセル）	慢性毒性試験	1年間	イヌ	嘔吐（飼料糞及び泡沫）	NOAEL: 0.1 mg/kg 体重/日	ADI: 0.001 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	自発運動低下：雄、自発運動量減少：雄	NOAEL: 50 mg/kg 体重	0.5 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachefile/download?triedvald=kya20201111140&filed=210	2021/1/12	

No.	日本語名	英名	CAS 番号	ばく露評価対象物質	カテゴリ	用途	系統	作用機構	遺伝毒性	ADI設定根拠										ARID設定根拠						食品健康影響評価書		備考
										毒性所見	Point of Departure					健康影響に基づく指標値	SF	Point of Departure					ARID	SF	評価書	評価結果通知日		
											経路	試験	期間	動物種	エンドポイント			NOAEL, LOAEL	Route	試験	Species	エンドポイント					NOAEL	
15	クロルピリホス	Chlorpyrifos	2921-88-2	農産物、畜産物及び魚介類中：クロルピリホス（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	有機リン系	AChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	経口(混飼)	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)；雄、雌 ChE 活性阻害(20%以上)；雄	NOAEL: 0.1 mg/kg 体重/日	ADI: 0.001 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(明示なし)	単回投与試験	ヒト	赤血球AChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 1 mg/kg 体重	0.1 mg/kg 体重	SF:10	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20170721083&filed=210	2018/7/24	
16	シアノホス(CYAP)	Cyanophos (CYAP)	2636-26-2	農産物中：シアノホス（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	有機リン系	AChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	経口(混飼)	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	脳ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.101 mg/kg 体重/日	ADI: 0.001 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(強制)	ChE 活性阻害試験	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 1 mg/kg 体重	0.01 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20170315209&filed=201	2017/10/17	
17	ジノテフラン	Dinotefuran	165252-70-0	農産物及び畜産物中：ジノテフラン（親化合物のみ）	農薬 & 動物用医薬品	殺虫剤	ネオニコチノイド系	ニコチン性アセチルコリン受容体のアゴニストとして働き、シナプス伝達を遮断	陰性	体重増加抑制	経口(混飼)	慢性毒性試験	1年間	イヌ	体重増加抑制；雄	NOAEL: 22 mg/kg 体重/日	ADI: 0.22 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(強制)	発毒性試験	ウサギ	自発運動低下及び振戦；母動	NOAEL: 125 mg/kg 体重/日	1.2 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20160713077&filed=201	2017/2/14	
18	ダイアジノン	Diazinon	333-41-5	農産物、畜産物及び魚介類中：ダイアジノン（親化合物のみ）	農薬 & 動物用医薬品	殺虫剤	有機リン系	ChE 活性阻害	陰性	赤血球及び脳AChEの活性阻害(20%以上)、神経症状/交尾率及び妊娠率の低下；ラット	経口(混飼)	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	赤血球AChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.1 mg/kg 体重/日	ADI: 0.001 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(強制)	急性神経毒性試験	ラット	赤血球及び脳AChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 2.5 mg/kg 体重	0.025 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=Kva20170524032&filed=210	2017/12/12	
19	ダゾメット、メタム(メタムアンモニウム塩、メタムナトリウム塩及びメタムカリウム塩)、メチルイソチオシアネート	Dazomet, Metam (Metam-ammonium, Metam-sodium, Metam-potassium), Methyl isothiocyanate (MITC) ※2	533-74-4 (ダゾメットとして)、39680-90-5 (メタムアンモニウム塩として)、137-42-8 (メタムナトリウム塩として)、137-41-7 (メタムカリウム塩として)、556-61-6 (メチルイソチオシアネートとして)	農産物中：メチルイソチオシアネート	農薬	殺線虫剤・殺菌剤・殺虫剤・除草剤	ジチオカーバメート系	SH 酵素阻害	陰性	体重増加抑制、肝臓（重量増加、肝細胞脂肪変性）、前胃（肥厚）	経口(強制)	亜急性及び慢性毒性試験	90日間（亜急性毒性試験）/1年間（慢性毒性試験）	イヌ	肝細胞空胞化及び門脈周囲の脂肪変性（亜急性毒性試験）/肝絶対及び比重量増加（慢性毒性試験）	NOAEL: 0.4 mg/kg 体重/日	ADI: 0.004 mg/kg 体重/日 (ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート(MITC)のグループADI)	SF:100	経口(強制)	一般薬理試験	マウス / ウサギ	反応性・反射の亢進及び過敏；雄（マウス）/体温低下、姿勢異常及び呼吸促進；雄（ウサギ）	NOAEL: 10 mg/kg 体重	0.1 mg/kg 体重 (ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート(MITC)のグループARID)	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20190523009&filed=210	2019/8/27	
19-1	ダゾメット ※2	Dazomet	533-74-4	農産物中：メチルイソチオシアネート	農薬	殺線虫剤・殺菌剤・殺虫剤・除草剤	ジチオカーバメート系	SH 酵素阻害	陰性	体重増加抑制、血液（貧血）、肝臓（重量増加）、脾臓（ヘモジリン沈着）/着床後胚損失率の増加及び生存胎児数減少；ウサギ	経口(混飼)	慢性毒性試験	1年間	イヌ	肝ヘモジリン沈着；雄	NOAEL: 0.4 mg/kg 体重/日	ADI: 0.004 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(混飼)	亜急性毒性試験	イヌ	体重増加抑制	NOAEL: 2.8 mg/kg 体重/日	0.028 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20190523009&filed=210	2019/8/27	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネートのグループとして評価。No.19参照。
19-2	メタム(メタムアンモニウム塩) ※2	Metam (Metam-ammonium)	39680-90-5 (メタムアンモニウム塩として)	農産物中：メチルイソチオシアネート	農薬	土壌くん蒸剤	ジチオカーバメート系	SH 酵素阻害	陰性	体重増加抑制、胃（前胃角化亢進、腺胃粘膜上皮過形成）/生存児数減少、死産児数増加；ラット	経口(カプセル)	慢性毒性試験	1年間	イヌ	嘔吐、流涎	NOAEL: 0.5 mg/kg 体重/日	ADI: 0.005 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(カプセル)	慢性毒性試験	イヌ	嘔吐	NOAEL: 3 mg/kg 体重/日	0.03 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20190523009&filed=210	2019/8/27	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネートのグループとして評価。No.19参照。
19-3	メタム(メタムナトリウム塩及びメタムカリウム塩) ※2	Metam (Metam-sodium, Metam-potassium)	137-42-8 (メタムナトリウム塩として)、137-41-7 (メタムカリウム塩として)	農産物中：メチルイソチオシアネート	農薬	土壌くん蒸剤	ジチオカーバメート系	SH 酵素阻害	陰性	体重増加抑制、血液（貧血）、胃（前胃粘膜上皮過形成）、膀胱（粘膜上皮過形成）/髄膜腫；ラット及びウサギ胎児	経口(強制)	慢性毒性試験	1年間	イヌ	ALP 増加；雄	NOAEL: 0.75 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0075 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(強制)	発毒性試験	ラット / ウサギ	体重増加抑制（母動物）	NOAEL: 2.16 mg/kg 体重/日	0.021 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20190523009&filed=210	2019/8/27	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネートのグループとして評価。No.19参照。
19-4	メチルイソチオシアネート (MITC) ※2	Methyl isothiocyanate (MITC)	556-61-6	農産物中：メチルイソチオシアネート	農薬	殺線虫剤・殺菌剤・殺虫剤・除草剤	ジチオカーバメート系	SH 酵素阻害	陰性	体重増加抑制、肝臓（重量増加、肝細胞脂肪変性）、前胃（肥厚）	経口(強制)	亜急性及び慢性毒性試験	90日間（亜急性毒性試験）/1年間（慢性毒性試験）	イヌ	肝細胞空胞化及び門脈周囲の脂肪変性（亜急性毒性試験）/肝絶対及び比重量増加（慢性毒性試験）	NOAEL: 0.4 mg/kg 体重/日	ADI: 0.004 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(強制)	一般薬理試験	マウス / ウサギ	反応性・反射の亢進及び過敏；雄（マウス）/体温低下、姿勢異常及び呼吸促進；雄（ウサギ）	NOAEL: 10 mg/kg 体重	0.1 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20190523009&filed=210	2019/8/27	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネートのグループとして評価。No.19参照。
20	チアメトキサム	Thiamethoxam	153719-23-4	農産物及び畜産物中：チアメトキサム（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	ネオニコチノイド系	ニコチン性アセチルコリン受容体のアゴニストとして働き、シナプス伝達を遮断	陰性	腎臓（尿管上皮硝子満沈着）、肝臓（炎症性細胞浸潤、肝細胞肥大）/肝細胞腫瘍及び肝細胞癌の増加；マウス	経口(混飼)	2世代繁殖試験	—	ラット	尿管硝子満沈着；雄	NOAEL: 1.84 mg/kg 体重/日	ADI: 0.018 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(強制)	発毒性試験	ウサギ	体重減少及び摂餌量減少；母動物	NOAEL: 50 mg/kg 体重/日	0.5 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20150113250&filed=201	2015/7/28	
21	トルフェンピラド	Tolfenpyrad	129558-76-5	農産物中：トルフェンピラド（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	ピラゾール環	ミトコンドリアの電子伝達系阻害	陰性	肝臓（肝細胞肥大）、腎臓（近位尿管上皮肥大）/妊娠期間延長；ラット	経口(混飼)	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	肝及び腎比重量増加；雄	NOAEL: 0.56 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0056 mg/kg 体重/日	SF:100	経口(強制)	発毒性試験	ラット	体重増加抑制及び摂餌量減少；母動物	NOAEL: 1 mg/kg 体重/日	0.01 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscjis/attachmentFile/download?triedvald=kva20200728097&filed=210	2020/11/24	

No.	日本語名	英名	CAS 番号	ばく露評価対象物質	カテゴリ	用途	系統	作用機序	遺伝毒性	ADI設定根拠										ARID設定根拠					食品健康影響評価書		備考	
										毒性所見	Point of Departure					健康影響に基づく指標値	SF	Point of Departure					ARID	SF	評価書	評価結果通知日		
											経路	試験	期間	動物種	エンドポイント			NOAEL, LOAEL	Route	試験	Species	エンドポイント						NOAEL
22	フィプロニル	Fipronil	120068-37-3	・農産物中：フィプロニル（親化合物のみ） ・畜産物中：フィプロニル、フィプロニルデスルフィニル	農薬 & 動物用医薬品	殺虫剤	フェニルピラゾール系	GABA による塩素イオンチャネルコントロール阻害	陰性	中枢神経系（痙攣）、肝臓（重量増加）、甲状腺（重量増加：ラット）／甲状腺ろ胞細胞腫瘍発生の増加：ラット／出生率低下：ラット	経口（混飼）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	Ht 減少	NOAEL: 0.019 mg/kg 体重/日	ADI: 0.00019 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（カプセル）	亜急性毒性試験	イヌ	食欲不振	NOAEL: 2 mg/kg 体重/日	0.02 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20151013447&filed=201	2016/4/5	
23	フェニトロチオン	Fenitrothion	122-14-5	農産物、畜産物及び魚介類中：フェニトロチオン（親化合物のみ）	農薬 & 動物用医薬品	殺虫剤	有機リン系	ChE 活性阻害	陰性	ChE 活性阻害(20%以上)	経口（混飼）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	赤血球及び脳ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.49 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0049 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（カプセル）	4日間投与試験	ヒト	最高投与量（0.36 mg/kg 体重/日）でも毒性影響なし	NOAEL: 0.36 mg/kg 体重/日	0.036 mg/kg 体重	SF:10	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20170125167&filed=201	2017/8/22	
24	ブプロフェジン	Bupropresin	953030-84-7	農産物、畜産物及び魚介類中：ブプロフェジン（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	チアジアジン環	脱炭素異常（キチン合成阻害）	陰性	体重増加抑制、肝臓（重量増加、肝細胞肥大）、甲状腺（重量増加、ろ胞上皮細胞肥大）	経口（混飼）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	甲状腺ろ胞上皮細胞肥大及び増生	NOAEL: 0.9 mg/kg 体重/日	ADI: 0.009 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（カプセル）	亜急性毒性試験	イヌ	鎮静、軽度歩行失調	NOAEL: 50 mg/kg 体重/日	0.5 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20190319052&filed=210	2019/6/18	
25	フルベンジアミド	Flubendiamide	272451-65-7	農産物及び畜産物中：フルベンジアミド（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	ヨウ化フルアルミド基	リアノジン受容体のカルシウムチャンネル活性化	陰性	肝臓（肝細胞肥大、肝細胞脂肪化）、甲状腺（ろ胞上皮細胞肥大）、眼（眼瞼腫大：ラット）	経口（混飼）	発がん性試験	2年間	ラット	小葉周辺性肝細胞脂肪化	NOAEL: 1.7 mg/kg 体重/日	ADI: 0.017 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（混飼）	2世代繁殖、1世代繁殖及び発達神経毒性試験の総合評価	ラット	虹彩腫瘍、出血、虹彩炎及び白内障：兎動物	NOAEL: 15 mg/kg 体重/日	0.15 mg/kg 体重（授乳中の女性）	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20181212146&filed=210	2019/2/5	
																			-	-	-	-	単回経口投与により生じる可能性のある毒性影響は認められなかったことから、急性参照用量(ARID)は設定する必要がないと判断	-	-			
26	プロチオホス	Prothiofos	34643-46-4	農産物中：プロチオホス（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	有機リン系	AChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE活性阻害(20%以上)、神経系（振戦）、体重増加抑制/眼瞼開存、肋骨屈曲、大腿骨形成異常の発生頻度増加：ウサギ	経口（混飼）	慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.27 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0027 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 5 mg/kg 体重	0.05 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20180612178&filed=210	2018/10/23	
27	ベンフラカルブ	Benfuracarb	82560-54-1	・農産物中：ベンフラカルブ、カルボフラン及び3-ヒドロキシカルボフラン（抱合体を含む） ・魚介類中：ベンフラカルブ及びカルボフラン	農薬	殺虫剤	カーバメイト系	AChE 活性阻害	陰性	赤血球及び脳ChE活性阻害(20%以上)、体重増加抑制/生存率低下：ラット兎動物	経口（混飼）	亜急性毒性試験	90日間	イヌ	胸腺退縮	NOAEL: 0.89 mg/kg 体重/日	ADI: 0.0089 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（混飼）	亜急性神経毒性試験	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	LOAEL: 1.84 mg/kg 体重/日	0.0092 mg/kg 体重	SF:200 種差:10 個体差:10 LOAEL使用:2	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20110210006&filed=210	2020/2/4	カルボフランについては、ADIを0.00015 mg/kg 体重/日、ARIDを0.00015mg/kg 体重と設定
28	ホスチアゼート	Fosthiazate	98886-44-3	農産物中：ホスチアゼート（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	有機リン酸アミド系	AChE 活性阻害	陰性	赤血球及び脳ChE 活性阻害(20%以上)、副腎（皮質束状帯細胞質空胞化）、血液（貧血）/性周期の乱れ、交尾所要日数延長及び妊娠期間延長：ラット	経口（混飼）	AChE 活性阻害検討試験	104週間	ラット	赤血球AChE 活性阻害(20%以上)：雌	NOAEL: 0.205 mg/kg 体重/日	ADI: 0.002 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	ChE 活性阻害に対する日齢別感受性検討試験	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)：11及び21日齢兎動物並びに若齢動物	NOAEL: 0.7 mg/kg 体重	0.007 mg/kg 体重（一般の集団）	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20220323041&filed=210	2022/5/18	
																			経口（混飼）	AChE 活性阻害検討試験	ラット	赤血球 AChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.205 mg/kg 体重/日	0.002 mg/kg 体重（妊婦又は妊娠している可能性のある女性）	SF:100			
29	馬拉チオン	Malathion	121-75-5	農産物及び畜産物中：馬拉チオン（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤	有機リン系	ChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE の活性阻害(20%以上)/肝細胞腫瘍の発生頻度の増加：マウス	経口（混飼）	慢性毒性試験及び慢性毒性/発がん性併合試験	2年間	ラット	赤血球AChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 29 mg/kg 体重/日	ADI: 0.29 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（カプセル）	単回投与試験	ヒト	影響なし	NOAEL: 15 mg/kg 体重	1.5 mg/kg 体重	SF:10	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20110425002&filed=201	2014/5/13	
30	メタミドホス	Methamidophos	10265-92-6	農産物及び畜産物中：メタミドホス（親化合物のみ）	農薬	殺虫剤・殺ダニ剤	有機リン系	AChE 活性阻害	陰性	脳及び赤血球ChE活性阻害(20%以上)/出生率の低下：ラット	経口（混飼）	慢性毒性試験	1年間	イヌ	脳及び赤血球ChE 活性阻害(20%以上)	NOAEL: 0.056 mg/kg 体重/日	ADI: 0.00056 mg/kg 体重/日	SF:100	経口（強制）	急性神経毒性試験	ラット	赤血球ChE 活性阻害(20%以上)：雄、脳及び赤血球ChE 活性阻害(20%以上)：雌	NOAEL: 0.3 mg/kg 体重	0.003 mg/kg 体重	SF:100	https://www.fsc.go.jp/fscis/attachment/download?fileid=kya20160209501&filed=201	2016/12/13	

※1：カルタップ塩酸塩、チオシクロメチル酸水素塩及びペンシルタップのグループとして
 ※2：ダンメット、メタム及びメチルイソチオシアネートのグループとして