論点整理ペーパー及び農薬専門調査会体制 (平成 22 年 6 月農薬専門調査会決定)

(部会で ADI が決定し幹事会へ報告する農薬)	頁
ジメタメトリン	· 1
フルチアニル	. 4
メタゾスルフロン	. 5
(食品健康影響評価を実施する部会を指定する農薬)	
カルボフラン	.6
カルボスルファン	. 9
ベンフラカルブ	12
フェニトロチオン	15
トリシクラゾール	18
ジクロベニル	21
農薬専門調査会体制(平成22年6月農薬専門調査会決定)	24

ジメタメトリン

(評価第二部会でADI決定)

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・魚介類 ・暫定基準	トリアジン系	光合成電子伝達系 阻害	除草剤	・農薬抄録・追加資料要求に対する回答資料

【審議の経緯】

旧確認評価第三部会(2007年11月12日)で1回目の審議が行われ、7項目の 追加資料要求事項が出された。

2010年3月に追加資料要求事項に対する回答が提出されたため、第9回評価第二部会(2010年9月3日)で2回目の審議が行われ、ADIが設定された。

【試験成績の概要】

- 1. 動物体内運命試験において、ラットにおける吸収率は $80.6\sim87.4\%$ 、主要排泄経路は糞中であった。尿及び胆汁中に親化合物は検出されず、糞中では親化合物が $0.4\sim9.9\%$ TAR 検出された。糞中では代謝物 B が $2.2\sim4.0\%$ TAR、尿中には数種類の未同定代謝物、胆汁中には B 等が $0.2\sim0.8\%$ TAR 検出された。
- 2. 植物体内運命試験において、水稲に処理された ¹⁴C-ジメタメトリンの玄米への移 行性は低く、1%TRR 未満であった。
- 3. 水稲を用いて、ジメタメトリンを分析対象化合物とした作物残留試験が実施された結果、可食部(玄米)においてジメタメトリンは定量限界未満であった。
- 4. ジメタメトリン投与による影響は主に肝臓(単細胞壊死等)、腎臓(尿細管上皮色素沈着等)及び膵臓(外分泌腺空胞化等)に認められた。
- 5. 神経毒性、繁殖能に対する影響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。
- 6. ラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験において、雄で膵外分泌腺及び精 巣間細胞に腫瘍が認められたが、発生機序は遺伝毒性メカニズムによるものではな いと考えられた。
- 7. ラットを用いた発生毒性試験において骨格変異(腰肋骨)の増加がみられたが、 検体投与に関連した奇形は認められず、ウサギにおいては検体投与に関連した変異 及び奇形のいずれも認められず、ジメタメトリンに催奇形性はないものと考えられ た。

ジメタメトリン (DIMETHAMETRYN)

ジメタメトリン(DI				. 1 17			-	1-			NCT.		756	-	47	36		11 1/2	-	1-	_		16.2
	残留基準値	参考	残留	登 録 保	C	米国	蒙 州	加国	E U	N Z	類型		援留	参考	残留	登録	C	米国	蒙 州	加国	E U	N Z	類型
	基	考基	留基	保	d	_	'''	_	_	_	_		留基準値	考基	基	保	d	-	***	_	_	_	
	準値	準国	準	留基	e x								準値	準国	準	留基	e x						
		_		準										П		準							
	_	<u>.</u>	産物に	≋ 6≣	植		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	みかん											\vdash
米(玄米)	0.1	登録		0.1							4	なつみかん											
小麦		 	+ -			 			 -	 	 -	なつみかんの外果皮 なつみかんの果実全体								 			
小麦 大麦		<u> </u>	‡	 			ļ		!	‡		レキン		L					<u> </u>	 			
ライ麦 とうもろこし そば		 		 		 -			 	 		オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) グレーブフルーツ ライム その他のかんきつ類果実							 -				
そば		<u> </u>	†									ライム											
その他の穀類		<u>:</u> :										その他のかんきつ類果実											-
大豆		<u> </u>	<u> </u>			l	L			<u> </u>		りんご								 			
大豆 小豆類 えんどう そら豆		ļ				 	ļ		ļ	ļ	 -	りんご 日本なし 西洋なし マルメロ							ļ				
そら豆		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	マルメロ							<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>
らっかせい その他の豆類		 				 	ļ		ł			びわ											-
												ŧŧ							<u> </u>	l			
ばれいしよ さといも類(やつがしらを含む。) かんしょ		ļ	ļ	ļ		ļ			ļ			ネクタリン あんず(アプリコットを含む。) すもも(プルーンを含む。)											
かんしょ		 	+ -	 		h				 		あんり(アフリコットを含む。) すもも(プルーンを含む。)								l			
やまいも(長いもをいう。) こんにゃくいも その他のいも類		ļ	‡									うめ											
その他のいも類		 	 	 		 -	}		 -	 		おうとう(チェリーを含む。)											
		ļ	ļ								ļ	いちご											
てんさい さとうきび		 -	 	 		 -	 		 -	 	 -	いちご ラズベリー ブラックベリー ブルーベリー		 -	l				 	 			
		ļ	1	 	 	 	ļ		ļ	ļ	 	ブルーベリー			L				 				
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉かぶ類の根		 	 	 		 -	 		 -	 	 -	クランベリー ハックルベリー			 				 	 		 	
かぶ類の根		ļ	‡				<u> </u>			‡		ハックルベリー その他のベリー類果実		 -									
かぶ類の葉		 				 	ļ		ļ	ļ	 -	ビ							ļ				
クレソン		<u> </u>	<u> </u>			l	L		<u> </u>	<u> </u>	l	ぶどう かき											
はくさい		ļ				ļ	 		·	ļ	ļ	/\$ ++							 	 			
が必要の業 西洋わさび クレソン はくさい キャペツ 芽キャペツ		ļ	+ -	 		h				 		バナナ キウィー								l			
ケール こまつな きょうな チンゲンサイ カリフラワー ブロッコリー		ļ	‡				ļ			ļ		パパイヤ アポカド											
きょうな		ļ		 		 	l		 -	 	 -	パイナップル		L					 				
チンゲンサイ		ļ	 									パイナップル グアバ											
カリファワー ブロッコリー		 	+ -			 			 -	 	 -	マンゴー パッションフルーツ		 						 			
その他のあぶらな科野菜		ļ	T									なつめやし											
		ļ		 		 -			 	 		その他の果実							 				 -
ごぼう サルシフィー		<u> </u>	†																				
		 		 		 	ļ		ł		 -	ひまわりの種子							ļ				
テコリ エンダイブ しゅんぎく レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) その他のき(科野菜		<u> </u>	†	 			L		!			ごまの種子 べにばなの種子		 						 			
しゅんぎく レタス(サラダ並及びたしゃを含む)		ļ				 	<u> </u>		 -	ļ	 -	綿実 なたね								 -			
その他のきく科野菜		ļ	†									その他のオイルシード											
たまねぎ		 				 	<u> </u>		 -	ļ	 -	ぎんなん								 -			
ねぎ(リーキを含む。)		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	l	< দ							<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>
にんにく		 				 	ļ		ł			ペカン アーモンド							 				
にら アスパラガス		<u> </u>	t			l	L		l			くるみ							L	l			
わけぎ		ļ	ļ			ļ			ļ			その他のナッツ類											
その他のゆり科野菜		<u> </u>										 茶		L						l			
にんじん パースニップ パセリ		ļ	‡				ļ			ļ		コーヒー豆											
ハース <u>ーッフ</u> パセリ		 	 	 		 -	}		 -	 		カカオ豆 ホップ							 				
セロリ みつば		ļ	‡				ļ			ļ									ļ				L
みつは その他のせり科野菜		 		 		 	l		 -	 	 -	その他のスパイス その他のハーブ			l				 				
		ļ	ļ	ļ																			
トマト ピーマン		 	+ -			 			 -	 	 -												
なす		<u> </u>	‡	 			ļ		!	‡													
その他のなす科野菜		<u> </u>																					
きゅうり(ガーキンを含む。)		<u> </u>	†																				
かぼちゃ(スカッシュを含む。) I ろうり		 				 	<u> </u>		 -	ļ	 -												
しろうり すいか		<u> </u>	<u> </u>			l	L			<u> </u>													
メロン類果実 まくわうり		 -	 	 	 -	 	<u> </u>		 -	ļ	 -												
まくわつり その他のうり科野菜		<u> </u>	<u>t</u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>												
ほうれんそう		ļ	4			ļ- <u></u>	ļ		ļ	ļ	ļ												
たけのこ		<u> </u>	t	 		 	 -		 -	ł	 												
オクラ		ļ	I]		 	[ļ	I	ļ												
しょうが 未成熟えんどう		 	 	 		 	 		 -	 	 -												
未成熟いんげん		ļ	1				ļ			 	 	1											
えだまめ		 	1	 	1	-	 	 	-	-													
マッシュルーム		<u> </u>	t	1		 	L	 	ļ	ţ	 												
しいたけ その他のきのこ類		 	 	 		 	 -		 -	 	 -												
その他の野菜																							
												-											

ジメタメトリン(DIMETHAMETRYN)

<u>ンメダメトリン(DI</u>		I II/		: I R	<u> (Pi Y.</u>	<u> </u>						
	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	C o d e x	米国	豪州	加国	E U	N Z	類型	
		香	水産物	に係る基	達值							加工食品に係る基準値
牛の筋肉		ļ	ļ	ļ		ļ			ļ	L		
豚の筋肉 その他の陸棲哺乳類の筋肉		-	∔	ļ		╬			 -			
その他の陸棲哺乳類の肋肉		<u> </u>										
牛の脂肪		 	†	 	 	∦		†		 -		ミネラルウォーター類に係る基準値
豚の脂肪			<u> </u>]							
その他の陸棲哺乳類の脂肪		ļ										
# OT#		 	∔	ļ		╬			 -			
牛の肝臓 豚の肝臓		- }	+	ļ	╢	╂		 	 -			
その他の陸棲哺乳類の肝臓	·	 	†	 	 	 		 	 -	t	l	
		Ĺ	<u> </u>	<u> </u>	1	l			<u> </u>	<u> </u>		
牛の腎臓		ļ	↓	ļ	 	ļ		ļ		ļ		
豚の腎臓 その他の陸棲哺乳類の腎臓		 -		ļ	-	 	ļ	 	 -	Ļ		
その他の座楼哺乳類の背脈		<u> </u>	1		1							
牛の食用部分		 	 	ļ	 -	╂		 	 -	 -		
豚の食用部分		<u>-</u>	†		1	II		t	 -			
その他の陸棲哺乳類の食用部分												
		<u> </u>	↓	ļ		 	ļ		ļ	Ļ		
乳		<u> </u>			-	-						
鶏の筋肉	-	 	 		-	 		 				
その他の家きんの筋肉		 	†	 	 	∦		†		 -		
		<u> </u>	Ī		<u> </u>							
鶏の脂肪		ļ	↓	ļ		 	ļ	<u> </u>	ļ	Ļ		
その他の家きんの脂肪		 										
鶏の肝臓	-	 	 	 	╢	╂		 				
その他の家きんの肝臓		 	†					 				
		ļ	I		<u> </u>							
鶏の腎臓		ļ	↓	ļ		 	ļ	<u> </u>	ļ	Ļ		
その他の家きんの腎臓		<u> </u>			-	-						
鶏の食用部分	-	- }	 			╬		 -	· -	 -		
その他の家きんの食用部分		ļ	†	 	 	∦		†		 -		
		Ĺ	Ī		<u> </u>							
鶏の卵		ļ	↓	ļ		 	ļ		ļ	Ļ		
その他の家きんの卵		<u> </u>	1		1	-						
魚介類(さけ目魚類に限る。)		 	 	 	╢	╂		 	 -	 	 	
魚介類(うなぎ目魚類に限る。)	·	†	t	†	1	け -		t	 -	t	 	
魚介類(うなぎ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。)		ļ	T	<u> </u>						[
魚介類(その他の魚類に限る。)		<u> </u>			<u> </u>							
A 人類 (日類 I- 明 Z)	-	<u>-</u>	∔ -	 		 		 	 -		 	
魚介類(貝類に限る。) 角介類(甲殻類に限る。)		 	 	 	╢	╂		 	 -	 		
魚介類(甲殻類に限る。) その他の魚介類		<u>-</u>	†	 	 	h		†	 -	t	 	
		<u> </u>	L		1			L	L	<u> </u>		
はちみつ												
·		-									_	

※留意事項※	
※表の見方他※	

- ・「残留基準値」の列(太字・黄色背景)にある数値が、現在「食品、添加物等の規格基準(昭和34年12月28日厚生省告示第370号)」において告示されている基準値である。
 ・基準値が空欄の食品については、一律基準値の1ppmが適用される。
 ・表中の農作物、畜水産物、加工食品の名称は、告示されているものと便宜的に異なる場合がある。
 ・個別の食品がどの分類に属するかの詳細については、別途お示しすることとしているが、
 該当がない食品(ワカメ等の海草類や、ワニの肉、プロポリス等のその他食品)については、一律基準値が適用される。
 ・加工食品については、当該加工食品に基準値がある場合、また当該加工食品から派生した加工食品について判断する場合、加工食品の基準が優先して適用される。
 ・なお、加工食品のうち残留基準を設定しないものについては、原則として、残留基準に適合した原材料を用いて製造され又は加工されたものであれば、流通を可能とすることとする。
- ・表中の残留基準値は、平成17年11月29日現在のものであり、今後随時改訂されることがあり得る。 ・表中の登録保留基準値、国際基準値、海外基準値等は、原則として暫定基準等(最終案)公表時に当方が把握していたものであり、最新の情報とは異なる可能性がある。

フルチアニル

(評価第四部会でADI決定)

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
新規登録申請	チアゾリジン環に	既存剤とは異なる	殺菌剤	農薬抄録
に伴う基準値	シアノメチレン基	新規の作用機構		試験成績報告書
設定	を有する			

【審議の経緯】

第6回評価第四部会(2011年4月12日)で審議が行われ、ADIが設定された。

【試験成績の概要】

- 1. ラット動物体内運命試験(経口)で、低用量では血漿中及び全血中で T_{max} はそれぞれ $1.8\sim12.5$ 及び $3.8\sim8.0$ 時間、 $T_{1/2}$ はそれぞれ $11.2\sim26.1$ 及び $34.1\sim68.6$ 時間であった。吸収率は低用量及び高用量でそれぞれ最大 20 及び 2%であった。吸収は比較的速く、広範囲の組織への分布が認められたが、蓄積性は認められなかった。 糞中の主要成分は親化合物であった。代謝物として糞中では微量の G 及び F が推定又は同定され、尿中ではトリフルオロメチルフェニル基部分のスルフィド抱合体 $N\sim S$ の 6 代謝物が同定又は推定された。5%TAR を超える代謝物は S のみであった。主要排泄経路は糞中であり、大部分が未変化体として糞中に排泄された。
- 2. ぶどう、りんご、きゅうり及びレタスの 4 種の作物について植物体内運命試験が実施された。きゅうり以外の作物では放射能の大部分は表面洗浄液から回収され、植物体内への移行はわずかであった。残留放射能の主要成分は親化合物であった。きゅうりでは、最終処理 15 日後で $59\sim74\%$ TRR が果実内部から検出されたが、その残留量は最大でも 0.001 mg/kg であった。代謝物として C、 E 及び H が全作物に共通して検出された。10% TRR を超える代謝物はりんご葉で検出された L のみであった。
- 3. 亜急性毒性試験では、雄ラットの腎臓にα2u-グロブリン沈着に起因する近位尿細管上皮細胞硝子滴沈着がみられ、その程度は大量投与群で増強された。その他に大量投与群の雄ラットで肝重量増加及び小葉中心性肝細胞肥大が認められた。
- 4. 慢性毒性/発がん性試験においても、雄ラットの腎臓にα2u-グロブリン沈着に起因する近位尿細管上皮細胞硝子滴沈着がみられ、中間と殺時には高用量投与群でその発生頻度に有意な増加がみられたが、最終と殺時には有意差はみられなかった。発がん性は認められなかった。
- 5. 繁殖能に対する影響及び催奇形性は認められなかった。
- 6. 遺伝毒性試験の結果は陰性であった。

メタゾスルフロン

(評価第三部会でADI決定)

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
新規登録申請に伴う	スルホニルウ	分枝アミノ酸合成の	除草剤	• 農薬抄録
基準設定要請	レア系	鍵酵素であるアセト		• 試験成績報告書
		乳酸合成酵素(ALS)		
		阻害		

【審議の経緯】

第8回評価第三部会(2011年7月6日)で審議が行われ、ADIが設定された。

【試験成績の概要】

- 1. 動物体内運命試験でラットの T_{max} は $1\sim4$ 時間、吸収率は、 $83\sim95\%$ であった。 尿中の主要代謝物は用量にかかわらず雌雄に顕著に差がみられ、雌では親化合物、雄では水酸化体 B であった。消化管からの胆汁中放射能の再吸収率は 23%であった。
- 2. 植物体内運命試験で田面水処理されたメタゾスルフロンの大部分はわらに留まり、玄米中への移行は僅か($0.012\sim0.018\,\mathrm{mg/kg}$)であった。親化合物はどの試料からも検出されず、主要代謝物はスルホニルウレア結合の開裂した K (青刈り: $12.1\%\mathrm{TRR}$ 、わら: $10.4\%\mathrm{TRR}$ 、もみ: $36.1\%\mathrm{TRR}$)であった。
- 3. 中・長期毒性試験においてメタゾスルフロン投与による影響は、主に体重増加抑制及び肝臓(重量増加、肥大)(ラット、マウス、イヌ)に認められた。また、ラット、マウスにおいては肺に泡沫肺胞マクロファージの増殖が認められた。発がん性は認められなかった。
- 4. ラット2世代繁殖毒性試験において、雌で膣開口早期化が認められたが、繁殖への影響は認められなかった。このため、エストロゲン受容体結合能に関する試験、子宮肥大試験、ハーシュバーガー試験及びラットを用いたステロイドホルモン測定試験が実施され、いずれも影響は認められなかった。
- 5. ラットの発生毒性試験において、母動物で体重増加抑制等が認められる用量で、 胎児の骨格変異の増加が認められたが、ウサギでは胎児に対する影響は認められ なかった。神経毒性及び遺伝毒性は認められなかった。

カルボフラン

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・清涼飲料水 ・暫定基準	カーバメート系	AChE 活性阻害	殺虫剤	・海外資料 (JMPR、米 国、豪州、EU)・農薬抄録 カルボスル ファン

【審議の経緯】

本剤については、旧総合評価第一部会(2010年2月22日)において一度審議されたが、「カルボフランの評価にあたっては、カルボフランを共通代謝物とするカルボスルファン、ベンフラカルブ及びフラチオカルブも同時に評価する必要があると考えられることから、3剤の評価用資料を提出すること」との追加資料要求事項が出された。

今回、カルボスルファン及びベンフラカルブの基準値設定の要請があり、農薬抄録 が提出されたため、合わせて食品健康影響評価を行うこととした。

【事務局における気づきの点】

- 1. ラットの動物体内運命試験において、経口投与されたカルボフランの排泄は速やかで、投与 32 時間に $86\sim90\%$ TAR が排泄された。 $[car^{-14}C]$ カルボフラン投与群では、投与後 32 時間に 45% TAR が $^{14}CO_2$ として排泄された。主要排泄経路は尿中であった。尿中主要代謝物は C、E 及び G であり、そのほかに F 及び I も同定された。
- 3. 毒性試験において、カルボフラン投与の影響として、主に体重抑制及び ChE 活性阻害が認められた。発がん性、繁殖能に対する影響、催奇形性及び生体にとって問題となる遺伝毒性は認められなかった。

【評価を受ける部会(予定)】: 評価第一部会(第2回審議)

	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	C o d e x	米国	豪州	加国	E U	N Z	類型		残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	Codex	米国	<u></u> 字	加国	E U	N Z	類型
*(玄米)	0.1	Codex	産物に	係る基準	0.1	0.2	0.2	l I	0.1		2	みかん	0.3	海外							0.3		5
木(五木)	0.1	Codex			0.1	0.2	0.2		0.1			なつみかん なつみかんの外果皮											·
ト麦 ・ -		海外				0.2			0.1		5	なつみかんの果実全体		海外							0.3		5
大麦 5イ麦		海外 海外				0.2			0.1 0.1		5 5	レモン オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		海外 海外							0.3		5 5
とうもろこし	0.05	Codex			0.05	1	0.05		0.1	İ	2	グレープフルーツ	0.3	海外							0.3		5
そば その他の穀類		海外 Codex		 	0.1	0.2	0.05		0.1 0.1		5 2	ライム その他のかんきつ類果実		海外 海外							0.3		5 5
. V/ IS V/ AX XR		<u> </u>			0.1	0.2	0.00			ļ													
<u>. こ</u> 小豆類	0.6	海外 その他				1			0.1 0.1	 	5 6-2	りんご 日本なし		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2
しんどう	0.2	その他		 					0.1		6-2	<u>日本なら</u> 西洋なし		その他							0.1		6-2
ら豆 - 5 H. S	0.2	その他			0.1		ļ		0.1		6-2	マルメロ マルメロ		その他							0.1		6-2 6-2
っっかせい この他の豆類		その他 その他		 	0.1		 		0.1 0.1		6-2 6-2	<i></i>	0.3	その他							0.1		0-2
		ļ		<u> </u>			Ĺ			ļ		1 -1	0.3	その他							0.1		6-2
ばれいしよ といも類(やつがしらを含む。)		その他 その他		 	0.1	2		0.5	0.1 0.1		6-2 6-2	ネクタリン あんず(アプリコットを含む。)		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2
いんしょ	0.5	その他	 L				L		0.1		6-2	すもも(プルーンを含む。)	0.3	その他							0.1		6-2
さまいも(長いもをいう。) - んにゅくいも		その他 その他	ļ				ļ		0.1 0.1		6-2	うめ おうとう(チェリーを含む。)		その他 その他	L	ļ					0.1 0.1		6-2 6-2
こんにゃくいも その他のいも類	0.5	その他	}	 		 -	 		0.1		6-2 6-2		0.3	ての他							0.1		0-2
				ļ			ļ					いちご	3	その他				0.5		0.4	0.1		6-2
「んさい とうきび	0.2	Codex その他		 	0.2	0.1 0.1			0.1		2 6-2	ラズベリー ブラックベリー		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2
			L		0.1	0.1	0.1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	İ	ブルーベリー	0.3	その他	L	<u> </u>					0.1		6-2
いこん類(ラディッシュを含む。)の根		その他							0.5		6-2	クランベリー		海外				0.5			0.1		5
:いこん類(ラディッシュを含む。)の葉 いぶ類の根	0.5	その他 その他					 	0.5	0.1 0.2	 	6-2 6-2	ハックルベリー その他のベリー類果実		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2
いぶ類の葉	0.5	その他							0.1		6-2												
i洋わさび レソン		その他 その他		 					0.1 0.1		6-2 6-2	<u>ぶどう</u> かき		海外 その他				0.4			0.1 0.1		5 6-2
はくさい	0.5	その他					<u> </u>		0.1	T	6-2	<i></i>	0.0	COLE							0.1		
・ャベツ キャベツ		その他 その他					ļ		0.1 0.1		6-2	バナナ		その他 その他			0.1	0.1	0.1		0.1 0.1		6-2 6-2
ール	0.5	その他					 		0.1		6-2 6-2	キウィー パパイヤ		その他							0.1		6-2
まつな	0.5	その他							0.1		6-2	アボカド	0.3	その他							0.1		6-2
ょうな ンゲンサイ		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2	パイナップル グアバ		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2
リリフラワー	0.5	その他							0.2	T	6-2	マンゴー	0.3	その他							0.1		6-2
ブロッコリー その他のあぶらな科野菜		その他 その他							0.2 0.2		6-2 6-2	パッションフルーツ なつめやし		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2
の他のめからな付封末	0.0	(0) IE							0.2		0-2		0.0	(0)							0.1		0-2
ごぼう ナルシフィー	0.5	その他 その他		ļ			ļ	 	0.1 0.1	ļ	6-2 6-2	その他の果実	0.3	その他							0.1		6-2
・ルンフュー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		その他		 					0.1		6-2	 ひまわりの種子	0.3	その他			0.1	1	0.05		0.1		6-2
Fコリ		その他					ļ		0.1		6-2	ごまの種子		その他			0.1				0.1		6-2
エンダイブ しゅんぎく		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2	べにばなの種子 綿実		その他 その他			0.1	1	0.05		0.1 0.1		6-2 6-2
クス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.5	その他							0.1	 	6-2	なたね	0.3	その他			0.05		0.00		0.1		6-2
その他のきく科野菜	0.5	その他							0.1		6-2	その他のオイルシード	0.3	その他			0.1				0.1		6-2
こまねぎ		その他					<u> </u>	0.3	0.3		6-2	ぎんなん		その他							0.1		6-2
aぎ(リーキを含む。)		その他					ļ		0.1 0.3	Ţ	6-2	<u>₹</u>		その他							0.1		6-2 6-2
こんにく こら	0.5	その他 その他					 		0.3	 	6-2 6-2	ペカン アーモンド	0.3	その他 その他							0.1 0.1		6-2
⁷ スパラガス	0.5	その他		ļ					0.1		6-2	くるみ	0.3	その他							0.1		6-2 6-2
っけぎ -の他のゆり科野菜	0.5	その他 その他		 					0.1 0.3		6-2 6-2	その他のナッツ類	0.3	その他			0.1				0.1		6-2
											İ	茶 コーヒー豆		海外							0.2		5 2
:んじん パースニップ	0.5	その他 その他					ļ	0.5	0.3 0.3	ļ	6-2 6-2	<u>コーヒー豆</u> カカオ豆		Codex 海外	ļ		1	0.1			(0.1)		2
パースーック パセリ	0.5	その他							0.3		6-2	カカオ 豆 ホップ		海外							10		5 5
ロリ	0.5	その他					ļ		0.1		6-2			VI -									<u></u>
♪つば -の他のせり科野菜		その他 その他							0.1 0.1		6-2 6-2	その他のスパイス その他のハーブ		独立 独立									Γ
				<u> </u>															<u> </u>				
マト 'ーマン		その他 その他			0.1			0.5	0.1 0.1		6-2 6-2												
: す	0.5	その他			0.1		<u> </u>	0.0	0.1		6-2												
の他のなす科野菜	0.5	その他				1		0.5	0.1		6-2												
ゅうり(ガーキンを含む。)	0.5	その他		 		0.4			0.1	 	6-2												
ばちゃ(スカッシュを含む。)		その他				0.8	ļ		0.2		6-2												
ろうり いか	0.8	その他 その他	l	 			t		0.1 0.2	Ī	6-2 6-2												
ロン類果実	0.3	その他	[0.4			0.2		6-2												
くわうり ・の他のうり科野菜		その他 その他		 -		0.4	 		0.1 0.2		6-2 6-2												
			<u> </u>			L	<u> </u>	 _		ļ	U-Z												
うれんそう :けのこ	0.5	その他 その他	ļ				ļ		0.1	ļ	6-2												
ウラ	0.5	その他	}	 		 -	 		0.1 0.1	t	6-2 6-2												
ようが	0.5	その他	<u></u>	 			ļ		0.1	I	6-2												
∈成熟えんどう ∈成熟いんげん		その他 その他	 	 		 -	 		0.1 0.1		6-2 6-2												
		その他	ŀ	 		1	†		0.1		6-2												
Lだまめ	0.0	ての他		_		_	_	_			٠.												

6-2 6-2 6-2 2

0.1 0.1 0.1 0.1

0.5 その他 0.5 その他 0.5 その他 0.3 Codex

マッシュルーム しいたけ その他のきのこ類 その他の野菜

カルボフラン(CARROFURAN)

<u>カルボフラン(C/</u>	<u>AK</u> E	<u> 3UF</u>	<u>UK</u>	<u> (NP</u>								
	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	C d e x	米 国	豪州	国	E U	N Z	類型	
			水産物に	に係る基								加工食品に係る基準値
<u>牛の筋肉</u> 豚の筋肉		Codex Codex		ļ	0.05 0.05	0.05		ļ	0.1 0.1		2	
豚の肋肉 その他の陸棲哺乳類の筋肉		Codex Codex	 	 	0.05	0.05		 	0.1		2 2	
ていたのととは、一番ではないがられ	0.0	OOUCX			0.00	0.00	0.00		0.1			
牛の脂肪	0.0	5 Codex	I		0.05	0.05					2	ミネラルウォーター類に係る基準値
豚の脂肪 その他の陸棲哺乳類の脂肪		Codex Codex		ļ	0.05 0.05	0.05 0.05		 	0.1		2 2	ミネラルウォーター類 0.007 WHO 0.007 2
ての心の座後哺乳類の脂肪	0.0	Codex	t		0.00	0.03						
牛の肝臓	0.0	5 Codex	İ		0.05	0.05	0.05	l	0.1		2	
豚の肝臓		Codex			0.05	0.05			0.1		2	
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.0	5 Codex			0.05	0.05	0.05		0.1		2	
牛の腎臓	0.0	Codex	† -	 	0.05	0.05	0.05	 	0.1		2	
豚の腎臓	0.0	5 Codex	İ		0.05	0.05	0.05	l	0.1		2	
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.0	Codex			0.05	0.05	0.05		0.1		2	
牛の食用部分	0.01	5 Codex		 	0.05	0.05	0.05	 	0.1		2	
下の食用部分 豚の食用部分		5 Codex	 	 	0.05	0.05		 	0.1		2	
その他の陸棲哺乳類の食用部分		5 Codex	ļ		0.05	0.05			0.1		2	
			ļ	ļ				ļ				
乳	0.0	5 Codex	 		0.05	0.1	0.05		0.1		2	
 鶏の筋肉	0.0	海外	 	 	 		0.05	 	0.1		5	
その他の家きんの筋肉	0.0	海外					0.05		0.1		5	
Ste on the put	-l		↓	ļ		ļ		ļ	ļ			
鶏の脂肪 その他の家きんの脂肪		I海外 I海外		ļ	 -	ļ		ļ	0.1 0.1		<u>5</u> 5	
との他の家と700万組別	- U.	/щ / Г							0.1			
鶏の肝臓		海外	I				0.05		0.1		5	
その他の家きんの肝臓	0.0	海外					0.05		0.1		5	
30腎臓	0.00	8 海外	 	 		 -	0.05	 	0.1		5	
その他の家きんの腎臓		海外	t	 			0.05	 	0.1		5	
		<u> </u>	1		l							
鶏の食用部分		海外		ļ	 	ļ	0.05	 	0.1 0.1		5	
その他の家きんの食用部分	0.00	海外					0.05		0.1		5	
鶏の卵	0.0	海外	t	 			0.05	 	0.1		5	
その他の家きんの卵		海外					0.05		0.1		5	
A 入転/ナルロA 転に叩す \				 	 	ļ	ļ	 	 -	ļ		
魚介類(さけ目魚類に限る。) 魚介類(うなぎ目魚類に限る。)		 	 	 	╢	 -	 	 	 -	 -		
魚介類(フォッカー) 魚介類(すずき目魚類に限る。)	·		t	†		 -		 				
魚介類(その他の魚類に限る。)		[
A 人 新 / 日 新 / - 明 Z \	-	-			 	 	 	 	 -	ļ		
魚介類(貝類に限る。) 魚介類(甲殻類に限る。)		 	 	 	╢	 -	 	 	 -	 -		
スパストロスストロスストロスストロスストロスストロスストロスストロスストロススト		†	†	†	1			t	 -			
		<u> </u>		ļ								
はちみつ		H	<u> </u>	1								

※留意事項※

※カルボフラン及び3-OHカルボフランの総和。

※カカオ豆はフランスの基準値による。 ※カルボスルファン、ベンフラカルブ、フラチオカルブ由来のカルボフランも含む。類型6-2は、カルボスルファン、ベンフラカルブ、フラチオカルブ基準値との整合性を考慮。

※表の見方他※

- ・「残留基準値」の列(太字・黄色背景)にある数値が、現在「食品、添加物等の規格基準(昭和34年12月28日厚生省告示第370号)」において告示されている基準値である。
 ・基準値が空欄の食品については、一律基準値001ppmが適用される。
 ・表中の農作物、畜水産物、加工食品の名称は、告示されているものと便宜的に異なる場合がある。
 ・個別の食品がどの分類に属するかの詳細については、別途お示しすることとしているが、 該当がない食品(ワカメ等の海草類や、ワニの肉、ブロポリス等のその他食品)については、一律基準値が適用される。
 ・加工食品については、当該加工食品に基準値がある場合、また当該加工食品から派生した加工食品について判断する場合、加工食品の基準が優先して適用される。
 ・なお、加工食品のうち残留基準を設定しないものについては、原則として、残留基準に適合した原材料を用いて製造され又は加工されたものであれば、流通を可能とすることとする。
- ・表中の残留基準値は、平成17年11月29日現在のものであり、今後随時改訂されることがあり得る。 ・表中の登録保留基準値、国際基準値、海外基準値等は、原則として暫定基準等(最終案)公表時に当方が把握していたものであり、最新の情報とは異なる可能性がある。

カルボスルファン

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・暫定基準 ・魚介類の 基準値設定	カーバメート系	AChE 活性阻害	殺虫剤	・農薬抄録 ・海外資料(JMPR、 EFSA)

【試験成績の概要】

- 1. 暫定基準は別添のとおり。基準参照国(機関)は、日本、JMPR 及び EFSA。
- 2. 魚介類の基準値設定要請がなされている。

【事務局における気づきの点】

- 1. ラットの動物体内運命試験において、体内吸収率は投与後96時間で64.4~89.5% と算出された。主に血液、肝臓、腎臓、肺、心臓及び脾臓に分布したが、投与96時間後の各組織中濃度は低用量投与群で0.11 µg/g 以下であった。排泄は速やかで、投与後48時間で80%TAR以上が尿、糞又は呼気中に排泄された。主要排泄経路は、フェニル標識体及びジブチル標識体では尿中であり、カルボニル標識体の低用量では約40%TARが呼気中に二酸化炭素となって排泄された。尿及び糞中に親化合物は検出されず、尿中主要代謝物は C、E、F、G 及び P であった。
- 2. 植物体内運命試験の結果、葉及び可食部において 10%TRR を超えて検出された 代謝物は B、C、F、G、P 及び T であった。
- 3. 毒性試験において、カルボスルファン投与の影響として、主に赤血球及び脳 ChE 活性阻害が認められた。発がん性、繁殖能に対する影響、催奇形性、遺伝毒性は 認められなかった。
- 4. 代謝物 B (カルボフラン) については、別途評価中(旧総合評価第一部会)。

【評価を受ける部会(予定)】: 評価第一部会

	残	参	残	登	С	米	豪	加	E	N	類		残	参	残	登	С	米_	豪	加	E	N	類
	留基準値	考基準国	留基準	録保留基準	d e x	国	州	围	U	Z	型		留基準値	考基準国	留基準	録保留基準	o d e x	国	州	围	U	Z	型
(/)()	- 0.0		産物に	保る基準					0.05			みかん	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
长(玄米)	0.2	登録		0.2			0.2		0.05		3-1	なつみかん なつみかんの外果皮			 -								
\麦		海外	t			l	0.2		0.05		5	なつみかんの果実全体		登録	L	0.2					0.05		3-1
麦		海外	ļ	ļ		 			0.05		5	レモン	0.2	登録	ļ	0.2					0.05 0.05		3-1
・イ麦 ・うもろこし		海外 Codex			0.05	 -	0.05		0.05 0.05	 	5 2	オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) グレープフルーツ	0.2	登録 登録	 -	0.2					0.05		3-1 3-1
さば		海外							0.05	I	5	ライム	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
その他の穀類	0.05	海外				1	0.05		0.05		5	その他のかんきつ類果実	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
豆		海外	L			l			0.05	<u> </u>	5 5	りんご 日本なし	0.2	登録	L	0.2					0.05		3-1
N豆類		海外	I	<u> </u>					0.05			日本なし		登録	ļ	0.2					0.05		3-1
_んどう -ら豆		海外 海外		 		 			0.05 0.05	 	5 5	西洋なし マルメロ		登録 登録		0.2			 		0.05 0.05		3-1 3-1
っっかせい	0.05	海外	t			<u> </u>	L		0.05	İi	5	びわ		登録		0.2					0.05		3-1
その他の豆類	0.05	海外							0.05		5			F4 95	 						0.05		
ばれいしよ	1	各録	ł	1		 -			0.05	 	3-1	もも ネクタリン		登録 登録	 -	0.2					0.05 0.05		3-1 3-1
といも類(やつがしらを含む。)		登録 登録	t	1		<u> </u>	L		0.05	İi	3-1	あんず(アプリコットを含む。)	0.2	登録	<u> </u>	0.2			<u> </u>		0.05		3-1
へんしょ トナいナ (厚いナナいき)		登録	ļ	1		 	ļ		0.05	ļ	3-1	すもも(プルーンを含む。)		登録	 	0.2					0.05		3-1
らまいも(長いもをいう。) こんにゃくいも	1	登録 登録	 	1 1		 	 		0.05 0.05	 -	3-1 3-1	うめ おうとう(チェリーを含む。)		登録 登録	 -	0.2			 		0.05 0.05		3-1 3-1
一の他のいも類		登録		1					0.05		3-1					J.Z							
- (-)				<u> </u>		ļ	 			ļļ	ļ	いちご		登録	ļ	5			ļ		0.05		3-1
(んさい とうきび		Codex 登録		0.2	0.3	 	0.1		0.05	 	2 3-1	ラズベリー ブラックベリー	0.2	登録 登録		0.2			 		0.05 0.05		3-1 3-1
	0.2	五球	<u> </u>	0.2		lL.	0.1		L		5-7	ブルーベリー	0.2	登録	t	0.2			<u> </u>	 	0.05		3-1
いこん類(ラディッシュを含む。)の根		登録	 	1		 	[0.05	[]	3-1	クランベリー	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
いこん類(ラディッシュを含む。)の葉 いぶ類の根		登録 登録		1		 			0.05 0.05	 	3-1 3-1	ハックルベリー その他のベリー類果実		登録 登録		0.2					0.05 0.05		3-1 3-1
いぶ類の葉		登録		<u> </u>		h			0.05	 	3-1	での他のペリー規末失	0.2	豆蚪		0.2					0.03		3-1
5洋わさび	1	登録		1					0.05	İ	3-1	ぶどう	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
ルソン はくさい		登録 登録		1		 			0.05	 	3-1 3-1	かき	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
トャベツ		登録		 		h			0.05	 	3-1	バナナ	0.2	登録	 -	0.2			0.1		0.05		3-1
キャベツ	1	登録		1					0.05		3-1	キウィー	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
「ール :まつな		登録 登録	 	1		 -			0.05 0.05		3-1 3-1	パパイヤ アポカド		登録 登録	 	0.2					0.05		4
ょうな		登録	 	1		∦			0.05	 	3-1	パイナップル		豆酥 登録	 -	0.2					0.05 0.05		3-1 3-1
シゲンサイ	1	登録		1					0.05		3-1	グアバ	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
リリフラワー 「ロッコリー		登録 登録	ļ	1		 	L		0.05	ļ	3-1 3-1	マンゴー パッションフルーツ		登録 登録	 	0.2					0.05 0.05		3-1 3-1
その他のあぶらな科野菜		登録		<u> </u>		h			0.05	 	3-1	なつめやし		登録	 -	0.2					0.05		3-1
		<u> </u>		<u> </u>					İ	İ									Ĺ				<u> </u>
ごぼう ナルシフィー		登録 登録		1		 			0.05 0.05	 	3-1 3-1	その他の果実	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
プーティチョーク		登録		1		 -			0.05	t	3-1	ひまわりの種子	0.2	登録	 -	0.2			0.05		0.05		3-1
- ⊐リ		登録	Ī	1					0.05		3-1	ごまの種子	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
Lンダイブ Lゅんぎく		登録 登録		 <u>1</u>		 -			0.05 0.05	 -	3-1 3-1	<u>べにばなの種子</u> 綿実		登録 Codex		0.2	0.05		0.05		0.05 0.05		3-1 2
ンタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	<u>:</u>	登録		1		 -			0.05	t	3-1	型 <u>ス</u> なたね	0.2	登録	 -	0.2	0.00		0.00		0.05		3-1
その他のきく科野菜	1	登録		1					0.05		3-1	その他のオイルシード	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
 :まねぎ		登録				 -			0.05	 -	3-1	ぎんなん	0.2	登録		0.2					0.05		3-1
こ6195 aぎ(リーキを含む。) こんにく		登録		1		 -			0.05		3-1	<u> こんなん</u> くり			 -						0.05		3-1
	1	登録	ļ	1		 			0.05		3-1	ペカン	0.2	登録 登録	ļ	0.2 0.2					0.05		3-1
こら ?スパラガス		登録 登録	 	<u>1</u>		 -			0.05 0.05	 	3-1 3-1	アーモンド くるみ	0.2	登録 登録	 -	0.2 0.2					0.05 0.05		3-1 3-1
oけぎ	1	登録	t	1		l			0.05	t	3-1	その他のナッツ類		登録	 	0.2			 		0.05		3-1
の他のゆり科野菜	1	登録		1					0.05		3-1	***		7 - 2									<u>-</u> -
んじん	1	登録	 	1		 -			0.1	 	3-1	<u>余</u> コーヒー豆	0.1	海外	 -						0.1		5
パースニップ	1	登録	t	1		l			0.1		3-1	カカオ豆	0.05	海外	L						(0.05)		5
ペセリ	1	登録	ļ	1		ļ			0.05	ļ	3-1	ホップ	1	海外							1		5
:ロリ +つば		登録 登録	 	1		 -			0.05 0.05	 	3-1 3-1	 その他のスパイス	1	独立	 -								Γ
の他のせり科野菜		登録		1					0.05		3-1	その他のハーブ		独立									 [
		76 All	ļ	ļ <u>.</u>		ļ				ļ													
マト !ーマン		登録 登録		<u>!</u>		∦			0.05 0.05	 	3-1 3-1												
す	1	登録	t	1		l	L		0.05	<u> </u>	3-1												
の他のなす科野菜	1	登録		1					0.05		3-1												
・ゅうり(ガーキンを含む。)		登録	ł	1		 -			0.05	 	3-1												
ゆうり(ガーキンを含む。) ヽぽちゃ(スカッシュを含む。)	1	登録		1					0.05		3-1												
ろうり いか		登録 登録	}	0.2		 	 -		0.05 0.05	├	3-1 3-1												
ロン類果実		登録 登録	t	0.2		 	 		0.05	t	3-1												
ミくわうり	0.2	登録	!	0.2			<u> </u>		0.05	<u> </u>	3-1												
その他のうり科野菜	1	登録		1	<u> </u>	ļ			0.05		3-1												
ほうれんそう		登録	ł	1		 -	 		0.05	 	3-1												
:けのこ	1	登録	t	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		0.05	<u> </u>	3-1												
-クラ ようが	1	登録	ļ	1		ļ	ļI		0.05	ļI	3-1												
ようが ミ成熟えんどう		登録 登録	 	1 1		 	 		0.05 0.05	├ -	3-1 3-1												
₹成熟いんげん	1	登録	t	<u> </u>	<u> </u>	lt	t		0.05	tl	3-1												
しだまめ	1	登録	[1					0.05		3-1												
		De All	L	J	IL	11	L		1	1	I	1											

3-1 3-1 3-1 2

0.05 0.05 0.05 0.05

1 登録 1 登録 1 登録 0.05 Codex

マッシュルーム しいたけ その他のきのこ類 その他の野菜

+ 11 +* 7 11 -> . (OADDOCHI EAN)

カルボスルファン	ノ(C	AR	BO	SUL	.FA	N)						
	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	C o d e x	米国	豪 州	加国	E U	N Z	類型	
		_	水産物に	保る基								加工食品に係る基準値
生の筋肉 豚の筋肉 その他の陸棲哺乳類の筋肉	0.05	Codex Codex Codex			0.05 0.05 0.05		0.05 0.05 0.05		0.5 0.5 0.5		2 2 2	
牛の脂肪		その他									6-3	ミネラルウォーター類に係る基準値
豚の脂肪 その他の陸棲哺乳類の脂肪		海外その他							0.5		5 6-3	
 牛の肝臓	0.05	海外		ļ	0.05	 -	0.05		0.5			
キの肝臓 豚の肝臓 その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.05	海外海外	! -		0.05 0.05		0.05 0.05		0.5 0.5 0.5		2 2 2	
牛の腎臓	0.05	Codex	 	 	0.05		0.05		0.5		2	
豚の腎臓	0.05	Codex	†		0.05		0.05		0.5		2	
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.05	Codex			0.05		0.05		0.5		2	
牛の食用部分	0.05	Codex			0.05 0.05		0.05		0.5 0.5		2	
豚の食用部分		Codex		ļ		ļ	0.05				2	
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.05	Codex	 		0.05		0.05		0.5		2	
乳	0.03	Codex			0.03		0.05		0.05		2	
鶏の筋肉	0.05	Codex	†		0.05		0.05		0.5		2	
その他の家きんの筋肉		Codex			0.05		0.05		0.5		2	
So a displa	<u></u>	<u> </u>	↓			ļ						
鶏の脂肪 その他の家きんの脂肪	0.5	海外 海外		 		ļ			0.5 0.5		<u>5</u>	
(の)回の多さ7007組制	0.0	/щ/г							0.0			
鶏の肝臓		Codex	<u> </u>		0.05		0.05		0.5		2	
その他の家きんの肝臓	0.05	Codex			0.05		0.05		0.5		2	
 鶏の腎臓	0.05	Codex			0.05		0.05		0.5		2	
その他の家きんの腎臓		Codex	1		0.05		0.05		0.5		2	
鶏の食用部分	0.05	Codex	†	·	0.05		0.05		0.5		2	
その他の家きんの食用部分		Codex	ļ		0.05		0.05		0.5		2	
鶏の卵	0.05	Codex	 		0.05	 	0.05		0.05		2	
その他の家きんの卵		Codex	†		0.05		0.05		0.05		2	
魚介類(さけ目魚類に限る。)	-	ļ	 		 							
魚介類(うなぎ目魚類に限る。)		<u> </u>	I									
魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。)	-	 	 	ļ	 	 				ļ		
		ļ	ļ		ļ	ļ				ļ		
魚介類(貝類に限る。) 魚介類(甲殻類に限る。)	-	 	 	 	 					ļ		
その他の魚介類		<u> </u>										
はちみつ		<u> </u>	 		l	<u> </u>						

※留意事項※

※カルボスルファン、カルボフラン及び3-OHカルボフランの総和。
※カカオ豆は、フランスの基準値による。

※表の見方他※

- ・「残留基準値」の列(太字・黄色背景)にある数値が、現在「食品、添加物等の規格基準(昭和34年12月28日厚生省告示第370号)」において告示されている基準値である。
 ・基準値が空欄の食品については、一律基準値001ppmが適用される。
 ・表中の農作物、畜水産物、加工食品の名称は、告示されているものと便宜的に異なる場合がある。
 ・個別の食品がどの分類に属するかの詳細については、別途お示しすることとしているが、 該当がない食品(ワカメ等の海草類や、ワニの肉、ブロポリス等のその他食品)については、一律基準値が適用される。
 ・加工食品については、当該加工食品に基準値がある場合、また当該加工食品から派生した加工食品について判断する場合、加工食品の基準が優先して適用される。
 ・なお、加工食品のうち残留基準を設定しないものについては、原則として、残留基準に適合した原材料を用いて製造され又は加工されたものであれば、流通を可能とすることとする。
- ・表中の残留基準値は、平成17年11月29日現在のものであり、今後随時改訂されることがあり得る。 ・表中の登録保留基準値、国際基準値、海外基準値等は、原則として暫定基準等(最終案)公表時に当方が把握していたものであり、最新の情報とは異なる可能性がある。

ベンフラカルブ

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・暫定基準 ・魚介類	カーバメート系	コリンエステラ ーゼ活性阻害	殺虫剤	農薬抄録

【試験成績の概要】

- 1. 暫定基準は別添のとおり。基準参照国はEU、日本。
- 2. 魚介類への基準値設定が要請されている。

【事務局における気づきの点】

1. 動物体内運命試験

ラットを用いた動物体内運命試験の結果、吸収率は 70.0 %以上であった。排泄は速やかであり、投与後 48 時間の尿及び糞中排泄率は約 82 %TAR、主要排泄経路は尿中(約 70 %TAR)であった。尿及び糞中に親化合物は微量で、主要代謝物は尿中では G、C 及び B(カルボフラン)のグルクロン酸抱合体、糞中では B 及び G であった。消化管以外で肝臓、腎臓に比較的高い残留が認められたが、速やかに消失した。

- 2. 植物体内運命試験の結果、いずれの作物においてもベンフラカルブは速やかに代謝された。主要代謝物として B 及び C が認められた。
- 3. 毒性試験においてベンフラカルブの影響は、主に体重(増加抑制)、コリンエステラーゼ活性阻害等に認められた。発がん性及び遺伝毒性は認められなかった。
- 4. ラット 2 世代繁殖試験において、児動物の生存率低下等が認められた。これは、カーバメート系農薬で知られるコリンエステラーゼ活性阻害によるものであると考えられた。

【評価を受ける部会(予定)】: 評価第一部会

1 登録 1 登録 1 登録 1 登録 1 登録

マッシュルーム しいたけ その他のきのこ類 その他の野菜

ベンフラカルブ(アレー		I 残			*	豪	ħΠ	Е	N	逝	1	建	参	肂	产	<u> </u>	*	豪	hп	Е	N	光百
	留基	参考基準	留	録	o	米	景州	加国	U	Z	類型		残留基準	参考	残 留 ま	登 録 保	C	米 国	蒙 州	加国	U	Z	類型
	準	基準	基準	保留	d e								準	基準	基準	留	d e						
	値	国		基準	х								値	国		基準	х						
		_	産物に	保る基準	植	l						みかん	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
米(玄米)	0.2	2 登録		0.2					0.05	j .	3-1	なつみかん なつみかんの外果皮			 -								 -
小麦		海外	‡	1			 		0.05		5	なつみかんの果実全体		登録		0.5					0.05	 	3-1
<u>大麦</u> ライ麦		海外		 			 -		0.05		5 5	レモン オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05		3-1 3-1
とうもろこし	0.0	海外	‡						0.05	5	5	グレープフルーツ	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
そば その他の穀類		海外	 	 					0.05		5 5	ライム その他のかんきつ類果実		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05		3-1 3-1
			ļ								.				ļ								
大豆 小豆類		3 登録 3 登録		0.3			 -		0.05		3-1 3-1	りんご 日本なし		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05 0.05		3-1 3-1
えんどう	0.3	登録	!	0.3					0.05		3-1	西洋なし	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
そら豆 らっかせい		3 登録 3 登録		0.3			 -		0.05		3-1 3-1	マルメロ びわ		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05		3-1 3-1
その他の豆類		登録	ļ	0.3					0.05		3-1				ļ								L
ばれいしよ	0.5	登録	 	0.5			 -		0.05	i	3-1	もも ネクタリン		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05		3-1 3-1
さといも類(やつがしらを含む。)	0.0	登録	‡	0.5			 		0.05	i	3-1	あんず(アプリコットを含む。)	0.5	登録		0.5					0.05	·	3-1
かんしょ やまいも(長いもをいう。)		登録 登録	 	0.5 0.5		 -	 -		0.05		3-1 3-1	すもも(プルーンを含む。) うめ		登録 登録	} -	0.5 0.5			L		0.05 0.05		3-1 3-1
こんにゃくいも	3.0	5 登録	† -	0.5			<u> </u>	 	0.05	j	3-1	おうとう(チェリーを含む。)		登録	ļ	0.5					0.05		3-1
その他のいも類	0.8	登録	1	0.5	 	l			0.05	5	3-1	いちご	0.F	登録	}	0.5	 			<u></u>	0.05		3-1
てんさい	0.0	海外	† -				L		0.05	j	5	ラズベリー	0.5	登録	L	0.5					0.05		3-1
さとうきび		2 登録	[0.2							4	ブラックベリー ブルーベリー	0.5	登録	ļ	0.5					0.05		3-1
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根	ł	登録		1			 -		0.05	j	3-1	フルーベリー クランベリー		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05 0.05		3-1 3-1
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉	1	登録	 	1					0.05		3-1	ハックルベリー	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
かぶ類の根 かぶ類の葉		1 登録 1 登録	 	1			 -		0.05		3-1 3-1	その他のベリー類果実	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
西洋わさび	1	登録	†	1					0.05)	3-1	ぶどう		登録		0.5					0.05		3-1
クレソン はくさい		I 登録 I 登録		1					0.05		3-1 3-1	かき	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
キャベツ	1	登録	<u> </u>	1			L		0.05	5	3-1	バナナ		登録	<u> </u>	0.5					0.05		3-1
芽キャベツ ケール	!	1 登録 1 登録		1			ļ		0.05		3-1 3-1	キウィー パパイヤ		登録 登録	ļ	0.5 0.5					0.05		3-1 4
こまつな		登録	 	<u>'</u>			 -		0.05		3-1	アボカド		登録	 -	0.5					0.05		3-1
きょうな チンゲンサイ	1	₿登録	 	1			[0.05		3-1	パイナップル		登録		0.5					0.05		3-1
ナンゲンサイ カリフラワー		Ⅰ 登録 Ⅰ 登録	 	<u>-</u>			 		0.05		3-1 3-1	グアバ マンゴー		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05 0.05		3-1 3-1
ブロッコリー	1	₿登録	‡	1					0.05	j	3-1	パッションフルーツ	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
その他のあぶらな科野菜	1	登録		1					0.05	5	3-1	なつめやし	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
ごぼう		登録	‡	1			 		0.05		3-1	その他の果実	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
サルシフィー アーティチョーク		1 登録 1 登録	 	1			 -		0.05 0.05		3-1 3-1	ひまわりの種子	0.5	登録	 -	0.5					0.05		3-1
チコリ		登録	‡	1			 		0.05	5	3-1	ごまの種子	0.5	登録	!	0.5					0.05		3-1
エンダイブ しゅんぎく	 	1 登録 1 登録					ļ		0.05		3-1 3-1	べにばなの種子 綿実	0.5	登録 登録		0.5 0.5					0.05 0.05		3-1 3-1
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	1	₿登録	†	1					0.05	5	3-1	なたね	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
その他のきく科野菜	1	登録		1					0.05	i	3-1	その他のオイルシード	0.5	登録		0.5					0.05		3-1
たまねぎ	1	登録	<u> </u>	1			L		0.05		3-1	ぎんなん		登録	L	0.5					0.05		3-1
<u>ねぎ(リーキを含む。)</u> にんにく		Ⅰ 登録 Ⅰ 登録		1			 		0.05		3-1 3-1	くり ペカン		登録 登録	 -	0.5 0.5					0.05 0.05		3-1 3-1
[26]		登録	† -	<u>-</u>					0.05		3-1	アーモンド		登録	 -	0.5					0.05		3-1
アスパラガス		登録	 	1			[0.05		3-1	くるみ		登録 登録		0.5					0.05		3-1 3-1
わけぎ その他のゆり科野菜		Ⅰ 登録 Ⅰ 登録	 	1			 -		0.05		3-1 3-1	その他のナッツ類	0.5	豆錸		0.5					0.05		3-1
I= / I* /		FA of	ļ	ļ			ļ		0.05	ļ		茶 	0.1	海外	ļ						0.1		5
にんじん パースニップ		Ⅰ 登録 Ⅰ 登録	 	<u>-</u>			 		0.05		3-1 3-1	コーヒー豆 カカオ豆			 -		 				-		
パセリ セロリ	1	I 登録	‡	1			 		0.05	5	3-1	ホップ	5	海外							5		5
セロリ みつば		1 登録 1 登録	 	1			 -		0.05		3-1 3-1	その他のスパイス	1	独立	 -								 -
その他のせり科野菜		登録	<u> </u>	1					0.05		3-1			独立									<u> </u>
トマト	ļ;	1 登録		1					0.05		3-1												
ピーマン	1	l 登録	!	1			 		0.05	,	3-1												
<u>なす</u> その他のなす科野菜		1 登録 1 登録		1			ļ		0.05		3-1 3-1												
		i	<u> </u>																				
きゅうり(ガーキンを含む。) かぼちゃ(スカッシュを含む。)		1 登録 1 登録		1			 		0.05		3-1 3-1												
しろうり		登録	<u> </u>	1			<u> </u>		0.05	5	3-1												
すいか		登録	ļ	0.5 0.5		ļ	ļ		0.05 0.05		3-1 3-1	-											
メロン類果実 まくわうり	0.8	登録 5 登録	t	0.5	l		t	 	0.05		3-1	1											
その他のうり科野菜		登録	[1					0.05		3-1												
ほうれんそう		登録	 	1			 -		0.05	 	3-1	1											
たけのこ	1	₿登録	‡	1			ļ		0.05	5	3-1	1											
オクラ しょうが		Ⅰ 登録 Ⅰ 登録	 	1		 -	 		0.05		3-1 3-1	-											
未成熟えんどう	1	登録	1	1 1			 	 	0.05	j	3-1]											
未成熟いんげん えだまめ	!	1 登録 1 登録		1 1		ļ <u>-</u>	ļ	<u>-</u>	0.05		3-1 3-1												

0.05 0.05 0.05

ペン・コニナル ゴ(DENEUDAGADD)

### 中 考 芸	### 中央 音	ベンフラカルブ(I	BEI	NFU	RA	CAI	RB)						
中の時点 0.0 海外 0.0 海外 0.5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			残留基準	参考基準国	残留基準	登録保留基準	C o d e x					類型	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本
展の時間 0.5 海外 0.5 海外 0.5 万 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	版の路線				水産物に	に係る基	準値						加工食品に保る基準値
藤の施跡	接の信節	豚の筋肉	3.0	海外			 				0.5	 5 5	
	での他の趣味権利益の指摘		3.0	その他	Ļ	ļ	-	ļ		ļ			ミネラルウォーター類に係る基準値
版の肝臓	版の肝臓						 			 	0.5	 	
その他の接種哺乳類の肝臓 0.5 海外 6の腎臓 0.5 海外 6の腎臓 0.5 海外 その他の接種哺乳類の腎臓 0.5 海外 4の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 京 その他の建種哺乳類の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 京 夏の筋肉 0.5 海外 2000 選売の 0.5 海外 0.5 海外 0.3 京 最の筋肉 0.3 海外 2000 変差んの脂肪 0.5 海外 0.5 海外 0.3 京 最の脂肪 0.5 海外 200 変差人の脂肪 0.5 海外 200 変差人の肝臓 0.5 海外 200 変差人の腎臓 0.5 海外 200 変差人の腎臓 0.5 海外 200 変差人の質臓 0.5 海外 200 変差人の質臓 0.5 海外 200 変差人の質臓 0.5 海外 200 変差人の質臓 0.5 海外 200 変差人の質嫌 0.5 海外 200 変差人の質嫌 0.5 海外 200 変差人の質嫌 0.5 海外 200 変差人の質嫌 0.5 海外 200 変差人の質嫌 0.5 海外 200 変差人の質素の 0.00 海外 200 変差人の変素を必要性を表現する 0.00 京 200 変差人の変素を必要性を表現する 0.00 京 200 変差との他の変差人の質量を表現する 0.00 京 200 変差との他の変差人ののののが変素を表現する 0.00 京 200 変素との他の変素ののがある 0.00 京 200 変素を表現する <td>その性の健康哺乳類の腎臓 0.5 海外 6の腎臓 0.5 海外 6の腎臓 0.5 海外 その性の健康哺乳類の腎臓 0.5 海外 6の食臓の食用部分 0.5 海外 6の食臓の質用部分 0.5 海外 7の他の健康哺乳類の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 多 2.0 他の皮を心の筋肉 0.5 海外 2.0 地の大きんの筋肉 0.5 海外 2.0 海外 0.5 多 2.0 地の大きんの筋肉 0.5 海外 3.0 海外 0.5 多 4.0 地の変を人の脂肪 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 4.0 地の変を人の肝臓 0.5 海外 4.0 地の変を人の腎臓 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 30 宮臓 0.5 海外 4.0 地の変を人の腎臓 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 5.0 海外 0.5 多 5.0 海外 0.5 多 5.0 海の原 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 4.0 強に対す自身側に限る。) 0.06 海外 4.0 強に対すられの原理に限る。) 0.06 海外 4.0 対域に関係に限る。) 0.06 海外 4.0 対域に関係に関係。) 0.06 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 5.0 対域に関係。) 0.0 海外<td>牛の肝臓</td><td>3.0</td><td>海外</td><td>T</td><td><u> </u></td><td> </td><td></td><td></td><td>!</td><td></td><td> 5</td><td></td></td>	その性の健康哺乳類の腎臓 0.5 海外 6の腎臓 0.5 海外 6の腎臓 0.5 海外 その性の健康哺乳類の腎臓 0.5 海外 6の食臓の食用部分 0.5 海外 6の食臓の質用部分 0.5 海外 7の他の健康哺乳類の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 多 2.0 他の皮を心の筋肉 0.5 海外 2.0 地の大きんの筋肉 0.5 海外 2.0 海外 0.5 多 2.0 地の大きんの筋肉 0.5 海外 3.0 海外 0.5 多 4.0 地の変を人の脂肪 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 4.0 地の変を人の肝臓 0.5 海外 4.0 地の変を人の腎臓 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 30 宮臓 0.5 海外 4.0 地の変を人の腎臓 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 5.0 海外 0.5 多 5.0 海外 0.5 多 5.0 海の原 0.5 海外 5.0 海外 0.5 多 4.0 強に対す自身側に限る。) 0.06 海外 4.0 強に対すられの原理に限る。) 0.06 海外 4.0 対域に関係に限る。) 0.06 海外 4.0 対域に関係に関係。) 0.06 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 4.0 対域に関係。) 0.0 海外 5.0 対域に関係。) 0.0 海外 <td>牛の肝臓</td> <td>3.0</td> <td>海外</td> <td>T</td> <td><u> </u></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td>!</td> <td></td> <td> 5</td> <td></td>	牛の肝臓	3.0	海外	T	<u> </u>				!		 5	
版の智識	版の背線 その他の陸線網乳類の背曜		0.8 0.8	海外			ļ		 	 			
版の智識	版の背線 その他の陸線網乳類の背曜	牛の腎臓	3.0	海外	 						0.5	 5	
 その他の陸棲哺乳類の食用部分 0.05 海外 0.05 ヶ 鶏の筋肉 2.05 海外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 5 ヶ 4.0 他の家きんの智麗 3.0 海外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外	その他の陸棲哺乳類の食用部分 0.5 万 頭の筋肉 0.5 海外 直の筋肉 0.5 海外 その他の変きんの筋肉 0.5 海外 動の脂肪 0.5 海外 その他の変き人の脂肪 0.5 海外 5 5 動の肝臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 その他の変き人の肝臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 裏の骨臓 0.5 海外 その他の変き人の腎臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 薬の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 薬の変き人の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 薬の卵 0.05 海外 0.05 海外 0.05 5 塩介酸(ラなど自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外		0.5	海外	I								
 その他の陸棲哺乳類の食用部分 0.05 海外 0.05 ヶ 鶏の筋肉 2.05 海外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 5 ヶ 4.0 他の家きんの智麗 3.0 海外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外 3.0 高外	その他の陸棲哺乳類の食用部分 0.5 万 頭の筋肉 0.5 海外 直の筋肉 0.5 海外 その他の変きんの筋肉 0.5 海外 動の脂肪 0.5 海外 その他の変き人の脂肪 0.5 海外 5 5 動の肝臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 その他の変き人の肝臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 裏の骨臓 0.5 海外 その他の変き人の腎臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 薬の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 薬の変き人の食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 薬の卵 0.05 海外 0.05 海外 0.05 5 塩介酸(ラなど自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子がき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 魚介酸(子が自の動の) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外 人種の中央教師(現る。) 0.05 海外	生の食田部公	0.5	海州		ļ			ļ	ļ	0.5	 	
 その他の陸棲輔乳類の食用部分 0.5 海外 2. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.5 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外 3. 0.05 海外	その他の陸棲哺乳類の食用部分 0.5 万 頭の筋肉 0.5 瀬外 直の筋肉 0.5 瀬外 その他の家きんの筋肉 0.5 瀬外 動の脂肪 0.5 瀬外 なら、海外 0.5 5 動の肝臓 0.5 瀬外 なら、海外 0.5 5 変きんの肝臓 0.5 瀬外 の方面外 0.5 5 裏の脊膜 0.5 瀬外 その他の家きんの腎臓 0.5 瀬外 0.5 万 5 裏の食用部分 0.5 瀬外 0.5 瀬外 0.5 5 動の卵 0.5 瀬外 その他の家きんの食用部分 0.5 瀬外 0.5 瀬外 0.5 5 裏の類の音を見かの関係を見からのもの意味の関係を見からのもの意味に関係。) 0.05 瀬外 魚 介質(子の世の東京に成る。) 0.5 瀬外 魚 介質(子の世の東京に成る。) 0.5 瀬外 魚 介質(子の世の魚頭に限る。) 0.5 瀬外 魚 介質(子の世の魚頭に限る。) 0.5 瀬外 魚 介質(子の世の魚頭に限る。) 0.5 瀬外 魚 介質(子の世の魚頭に限る。) 0.5 瀬外 魚 介質(子の世の鬼頭に限る。) 0.5 瀬(子の世の鬼頭に限る。) 魚 介質(子の世の鬼頭に限る。) 0.5 瀬(子の田の鬼頭に限る。) 魚 介質(子の世の鬼頭に限る。) 0.5 瀬(子の田の鬼頭に限る。) 魚 介質(見) 0.5 瀬(子の田の鬼頭に限る。) 魚 介質(見) 0.5 瀬(子の田の鬼頭に限る。) 魚 介質(見) 0.5 瀬(子の田の鬼頭に関る。) 魚 介質(見) 0.5 瀬(子の田の鬼頭に関る。) 魚 介質(見) 0.5 瀬(子の田の鬼のと) 本の他の鬼頭に	エン <u>度</u>	3.0	海外	 						0.5		
議の部内 0.5 海外 その他の家きんの筋肉 0.5 海外 観の脂肪 0.5 海外 その他の家きんの脂肪 0.5 海外 第の肝臓 0.5 海外 その他の家きんの肝臓 0.5 海外 動の腎臓 0.5 海外 その他の家きんの腎臓 0.5 海外 5 変化の家きんの腎臓 0.5 海外 5 変化の家きんの腎臓 0.5 海外 6 の強の家きんの食用部分 0.5 海外 6 の強の家きんの食用部分 0.5 海外 6 の強の家きんの卵 0.05 海外 本介質(ラオき自魚類に限る。) 魚介類(ラオき自魚類に限る。) 魚介類(ラオき自魚類に限る。) 魚介類(ラオき自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 魚介類(ライの他の魚類に限る。) 人名の他の魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 人名の他の魚類に限る。) 魚介類(ライラ自魚類に限る。) 人名の他の魚類に限る。) 本の他の魚類に限る。) 人名の他の魚類に限る。) 本の他の魚類に限る。) 人名の他の魚類に限る。) 本の他の魚類に関る。) 人名の他の魚類に関る。) 本の他の魚類に関る。) 人名の他の魚類に関る。) 本の他の魚類に関る。) 人名の他の魚類に関る。) 本ののののののとないに関する。) 人名の他の魚類に関する。) 本ののののとないに対しまする。) 人名の他の魚類に関する。) 本ののののとないために対しまする。) 人名の他の魚質に関する。) 本ののののとないに対しまする。) 人名の他の魚質に関する。)	題の部内		9.0	海外								5	
その他の家さんの筋肉 0.5 海外 題の脂肪 0.5 海外 その他の家さんの脂肪 0.5 海外 30 肝臓 0.5 海外 その他の家さんの肝臓 0.5 海外 30 腎臓 0.5 海外 その他の家さんの腎臓 0.5 海外 30 方面外 0.5 多 その他の家さんの腎臓 0.5 海外 30 方面外 0.5 多 30 か 0.5 カケ 30 か 0.5 カケ 30 か 0.5 多 30 か 0.5 多 30 か 0.5 多 30 か 0.5 多 30 か 0.05 多 <td>その他の家きんの脂肪 0.5 海外 30 脂肪 0.5 海外 30 肝臓 0.5 海外 30 所職 0.5 海外 40 他の家きんの肝臓 0.5 海外 30 育職 0.5 海外 40 他の家きんの脊髄 0.5 海外 30 食用部分 0.5 海外 40 他の家きんの食用部分 0.5 海外 5 石の他の家さんの食用部分 0.5 方 30 育研 0.5 方 40 他の家さんの食用部分 0.5 海外 5 石の他の家さんの食用部分 0.5 方 30 介質(うけ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(うなぎ自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すずき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すの食) (中の魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(子母類に限る。) 0.05 海外 魚介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介別(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介別(子母親に限る。) 0.05 海外 人名の他の家さんのなどのより 0.05 海外 人名のなどのより 0.05 海外 人名のなどのより 0.05 海外 人名のなどのより</td> <td>乳</td> <td>0.08</td> <td>海外</td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.05</td> <td> 5</td> <td></td>	その他の家きんの脂肪 0.5 海外 30 脂肪 0.5 海外 30 肝臓 0.5 海外 30 所職 0.5 海外 40 他の家きんの肝臓 0.5 海外 30 育職 0.5 海外 40 他の家きんの脊髄 0.5 海外 30 食用部分 0.5 海外 40 他の家きんの食用部分 0.5 海外 5 石の他の家さんの食用部分 0.5 方 30 育研 0.5 方 40 他の家さんの食用部分 0.5 海外 5 石の他の家さんの食用部分 0.5 方 30 介質(うけ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(うなぎ自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すずき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すの食) (中の魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(子母類に限る。) 0.05 海外 魚介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介類(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介別(子母親に限る。) 0.05 海外 人名介別(子母親に限る。) 0.05 海外 人名の他の家さんのなどのより 0.05 海外 人名のなどのより 0.05 海外 人名のなどのより 0.05 海外 人名のなどのより	乳	0.08	海外							0.05	 5	
その他の家さんの筋肉 0.5 海外 題の脂肪 0.5 海外 その他の家さんの脂肪 0.5 海外 3の肝臓 0.5 海外 その他の家さんの肝臓 0.5 海外 3の腎臓 0.5 海外 その他の家さんの腎臓 0.5 海外 3の食用部分 0.5 海外 その他の家さんの食用部分 0.5 海外 30の節 0.05 海外 名介類(さげ目 魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すずき目魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 20 (2 (本) (本) (本) (本) 0.05 (本) 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 (本) 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 (本) 本(な) 0.05 (本) (2 (本) 0.05 (本) (3 (本) 0.05 (本) (4 (本) 0.05 (本) (5 (本) 0.05 (本) (6 (本) 0.05 (本) (7 (本) 0.05 (本) (8 (本) 0.05 (本) (8 (本) 0.05 (本) (8 (本) 0.05 (本) (9 (本) 0.05 (本) (10 (本) 0.05 (本) (10 (本) 0.05 (本) (10 (本) 0.05 (本) (10 (本) 0.05 (本) (10 (本) <td>その他の家き人の筋肉 0.5 海外 鶏の脂肪 0.5 海外 での他の家き人の脂肪 0.5 海外 30 所職 0.5 海外 その他の家を人の肝臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 その他の家を人の脊髄 0.5 海外 30 食用部分 0.5 海外 20 あの野臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 30の食用部分 0.5 5 その他の家き人の食用部分 0.5 5 30の卵 0.5 海外 0.5 5 5 第の卵 0.5 5 魚介質(さけ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(ラなぎ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(ラなぎ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(ラなぎ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 魚介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人の食りなどり自然などの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他</td> <td>鶏の筋肉</td> <td>0.5</td> <td>海外</td> <td>t</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>0.5</td> <td> 5</td> <td></td>	その他の家き人の筋肉 0.5 海外 鶏の脂肪 0.5 海外 での他の家き人の脂肪 0.5 海外 30 所職 0.5 海外 その他の家を人の肝臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 その他の家を人の脊髄 0.5 海外 30 食用部分 0.5 海外 20 あの野臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 30の食用部分 0.5 5 その他の家き人の食用部分 0.5 5 30の卵 0.5 海外 0.5 5 5 第の卵 0.5 5 魚介質(さけ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(ラなぎ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(ラなぎ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(ラなぎ) 自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 魚介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人介類(中砂類に限る。) 0.05 海外 人の食りなどり自然などの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他のなどの他	鶏の筋肉	0.5	海外	t	 	 			 	0.5	 5	
その他の家きんの脂肪 0.5 海外 30所線 0.5 5 その他の家きんの肝臓 0.5 海外 30 腎臓 0.5 海外 40 他の家きんの腎臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 20 をの他の家きんの食用部分 0.5 海外 30 の卵 0.5 海外 40 をの他の家きんの食用部分 0.5 海外 50 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 50 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 50 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 50 をの他の家きんの卵 0.05 海外 50 をの他の家きんの卵 0.05 海外 50 をの他の家まに限る。) 0.05 海外 40 をの他の家まに限る。) 0.05 海外 40 をの他の家類に限る。) 0.05 海外 40 をの他の家庭に限る。) 0.05 海外 40 をの他の家庭に取る。) 0.05 海外 40 をの他の家庭に取る。) 0.05 海外 40 をのからなどのよりになる。) 0.05 海外 40 をのからなどのよりになる。) 0.05 海外 40 をのからなどのよりになる。) 0.05 海外 <td>その他の家きんの脂肪</td> <td>その他の家きんの筋肉</td> <td>0.5</td> <td>海外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td> 5</td> <td></td>	その他の家きんの脂肪	その他の家きんの筋肉	0.5	海外							0.5	 5	
その他の家きんの脂肪 0.5 海外 30所線 0.5 5 その他の家きんの肝臓 0.5 海外 30 腎臓 0.5 海外 40 他の家きんの腎臓 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 20 をの他の家きんの食用部分 0.5 海外 30 の卵 0.5 海外 40 をの他の家きんの食用部分 0.5 海外 50 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家きんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵 0.05 海外 40 をの他の家をとんの卵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	その他の家きんの脂肪 0.5 海外 0.5 5 鶏の腎臓 0.5 海外 0.5 5 鶏の腎臓 0.5 海外 0.5 5 その他の家きんの腎臓 0.5 海外 0.5 5 鶏の食用部分 0.5 海外 0.5 5 その他の家きんの食用部分 0.5 海外 0.5 5 鶏の卵 0.05 海外 0.05 5 その他の家きんの食用部分 0.05 海外 0.05 5 その他の家きんの卵 0.05 海外 0.05 5 魚介類(さげ目魚類に限る。) 魚介類(すずき自魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 5 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 (カ魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 (カ魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 (カ魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 (カース) 魚介類(中砂類に限る。) 0.05 (カース) 人類(中砂類に関る。) 0.05 (カース) 人類(中砂類に関る。) 0.05 (カース) 人類(中砂類に関る。) 0.05 (カース) 人間(中砂類に関る。) 0.05 (カース) 人類(中の大力) 0.05 (カース) 人間(中の大力) 0.05 (カース)<	2000円	0.5	海州		ļ	 			 	0.5	 	
その他の家きんの肝臓 0.5 海外 鶏の腎臓 0.5 海外 その他の家きんの腎臓 0.5 海外 鶏の食用部分 0.5 海外 その他の家きんの食用部分 0.5 海外 鶏の卵 0.05 海外 その他の家きんの卵 0.05 海外 魚介類(さけ目魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すずき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外	その他の家きんの肝臓 0.5 海外 30 腎臓 0.5 海外 その他の家きんの腎臓 0.5 海外 30 食用部分 0.5 海外 その他の家きんの食用部分 0.5 海外 35 海外 0.5 万 30 卵 0.05 海外 その他の家きんの卵 0.05 海外 30 別 0.05 海外 30 別 0.05 万 30 別 0.05 海外 30 別 0.05 万 <		0.8	海外		ļ	ļ				0.5		
第の腎臓 0.5 海外 0.5 5 その他の家きんの腎臓 0.5 海外 0.5 5 鶏の食用部分 0.5 海外 0.5 5 芸の印 0.5 海外 0.5 5 裏の即 0.05 海外 0.05 5 その他の家きんの卵 0.05 海外 0.05 5 魚介類(さけ自魚類に限る。) 0.05 海外 0.05 万 魚介類(すずき自魚類に限る。) 0.05 海外 0.05 ありり 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 0.05 ありり	題の腎臓				I								
その他の家きんの腎臓 0.5 海外 鶏の食用部分 0.5 海外 その他の家きんの食用部分 0.5 海外 鶏の卵 0.05 海外 その他の家きんの卵 0.05 海外 魚介類(さけ目魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すずき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 カース 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.05 海外 0.06 海外 0.05 海外 0.07 海外 0.05 海外 0.08 海外 0.05 海外 0.09 海外 0.05 海外 0.09 海外 0.05 海外 0.09 海外 0.05 海外 0.00 海外 0.05 海外	その他の家きんの腎臓 0.5 海外 鶏の食用部分 0.5 海外 その他の家きんの食用部分 0.5 海外 鶏の卵 0.05 海外 その他の家きんの卵 0.05 海外 魚介類(さけ目魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(すずき自魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 海外 魚介類(見類に限る。) 0.05 海外 魚介類(見類に限る。) 0.05 海外 魚介類(見類に限る。) 0.05 海外 魚介類(見類に限る。) 0.05 海外 魚介類(甲酸類に限る。) 0.05 海外	その他の家きんの肝臓	0.8	海外							0.5	5	
第の食用部分 その他の家きんの食用部分 0.5 海外 0.5 海外 0.5 5 0.5 万 類の卵 その他の家きんの卵 魚介類(うけ自魚類に限る。) 魚介類(すずき自魚類に限る。) 魚介類(すずき自魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 0.05 万	題の食用部分	鶏の腎臓	3.0	海外	†	 	 			l	0.5	 5	
その他の家きんの食用部分 0.5 5 鶏の卵 0.05 海外 0.05 5 その他の家きんの卵 0.05 海外 0.05 5 魚介類(さげ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) カ魚介類(その他の魚類に限る。)	その他の家きんの食用部分 0.5 5 鶏の卵 0.05 海外 0.05 5 その他の家きんの卵 0.05 あ 5 魚介類(さげ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) () 魚介類(その他の魚類に限る。) () () 魚介類(貝類に限る。) () () 魚介類(甲酸類に限る。) () ()	その他の家きんの腎臓	0.5	海外							0.5	5	
その他の家きんの食用部分 0.5 5 鶏の卵 0.05 海外 0.05 5 その他の家きんの卵 0.05 海外 0.05 5 魚介類(さげ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) カ魚介類(その他の魚類に限る。)	その他の家きんの食用部分 0.5 5 鶏の卵 0.05 海外 0.05 5 その他の家きんの卵 0.05 あ 5 魚介類(さげ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) () 魚介類(その他の魚類に限る。) () () 魚介類(貝類に限る。) () () 魚介類(甲酸類に限る。) () ()	乳の食用部分	0.5	海外	 	ļ	 			 	0.5	 - 5	
その他の家きんの卵 0.05 5 5 点介類(さけ目魚類に限る。) 点介類(その他の魚類に限る。) 点介類(その他の魚類に限る。)	その他の家きんの卵 0.05 海外 0.05 5	その他の家きんの食用部分	3.0	海外		ļ					0.5		
その他の家きんの卵 0.05 5 5 点介類(さけ目魚類に限る。) 点介類(その他の魚類に限る。) 点介類(その他の魚類に限る。)	その他の家きんの卵 0.05 海外 0.05 5	56 O 50		2年日		ļ	 	ļ		ļ	0.05	 	
魚介類(さけ目魚類に限る。) 魚介類(うずぎ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。)	魚介類(さけ自魚類に限る。) 魚介類(うなぎ自魚類に限る。) 魚介類(すずき自魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。)					ļ	 			 			
魚介類(うなぎ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。)	魚介類(ラなぎ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(貝類に限る。) 魚介類(甲殻類に限る。)				<u> </u>								
魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。)	魚介類(すずき自魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(貝類に限る。) 魚介類(甲殻類に限る。)			 		ļ	 	ļ		ļ		 	
魚介類(その他の魚類に限る。)	魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(貝類に限る。) 魚介類(甲酸類に限る。)		·	-	 	 				 		 	
	魚介類(甲殻類に限る。)			ļ		ļ						 	
				ļ	<u> </u>	ļ						 	
題 17銀 「〒銀銀 「銀 6 2				 	 	 	╢	 -		 		 	
				ļ	.	! _	1	ļ	 	<u> </u>		 	
<u></u>	はちみつ	はちみつ					1			<u> </u>			

※ベンフラカルブ、カルボフラン、3-OHカルボフランの総和。

※表の見方他※

- ・「残留基準値」の列(太字・黄色背景)にある数値が、現在「食品、添加物等の規格基準(昭和34年12月28日厚生省告示第370号)」において告示されている基準値である。
 ・基準値が空欄の食品については、一律基準値001ppmが適用される。
 ・表中の農作物、畜水産物、加工食品の名称は、告示されているものと便宜的に異なる場合がある。
 ・個別の食品がどの分類に属するかの詳細については、別途お示しすることとしているが、 該当がない食品(ワカメ等の海草類や、ワニの肉、ブロポリス等のその他食品)については、一律基準値が適用される。
 ・加工食品については、当該加工食品に基準値がある場合、また当該加工食品から派生した加工食品について判断する場合、加工食品の基準が優先して適用される。
 ・なお、加工食品のうち残留基準を設定しないものについては、原則として、残留基準に適合した原材料を用いて製造され又は加工されたものであれば、流通を可能とすることとする。
- ・表中の残留基準値は、平成17年11月29日現在のものであり、今後随時改訂されることがあり得る。 ・表中の登録保留基準値、国際基準値、海外基準値等は、原則として暫定基準等(最終案)公表時に当方が把握していたものであり、最新の情報とは異なる可能性がある。

フェニトロチオン

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
魚介類への基準設定	有機リン系	コリンエステラーゼ	殺虫剤	• 農薬抄録
要請		活性阻害により殺虫		• 試験成績報告書
		効果を示す		

【試験成績の概要】

1. 魚介類に対する基準値設定が要請されている。

【事務局における気づきの点など】

- 1. 動物体内運命試験でラットの T_{max} は $1\sim3$ 時間、吸収率は、86.0%以上であった。 投与後 168 時間に 95%TAR 以上が尿糞中に排泄され、蓄積傾向はみられなかった。主要排泄経路は尿中であり、尿中の主要代謝物は低用量投与群では雌雄とも 3-メチル-4-ニトロフェノール; G の硫酸及びグルクロン酸抱合体であり(アグリコン G を含めて $54\sim66\%TAR$)、高用量投与群では脱フェニトロチオンの脱メチル体 E 及び F で(合わせて $43\sim58\%TAR$)、G の抱合体はこれに続いた。尿中に 高用量群ではわずかに親化合物が認められた。
- 2. 植物体内運命試験において、イネでは放射能の大部分がわらやもみ殻に留まり、 玄米への移行はわずかであった。イネ中に親化合物はもみ、もみ殻、わらに 10%TRR 程度で認められたが、玄米では 4.5%TRR であった。玄米の主要代謝物 は G のグルコース抱合体で、G との合計で 77.8%TRR であった。植物体内における主要代謝物経路は、リン酸エステル結合の加水分解による G の生成である。 G の多くはグルコース等による抱合を受け、より極性の高い代謝物になった。
- 3. 中・長期毒性試験においてフェニトロチオン投与による影響は、主にコリンエステラーゼ活性阻害(ラット、マウス、ウサギ、イヌ)に認められた。発がん性、繁殖能に対する影響、催奇形性及び生体にとって問題となる遺伝毒性は認められなかった。
- 4. 急性神経毒性試験において振戦等神経毒性を示唆する症状が見られるが、急性遅発性神経毒性は認められなかった。

【評価を受ける部会 (予定)】: 評価第四部会

フェニトロチオン(FENITROTHION)

フェニトロチオン	(FE		IRO		ION	<u> </u>																	
	残留	参考基	残留	登録	C 0	米国	豪 州	加国	E U	N Z	類型		残留基準値	参 考 基	残留	登録	C 0	米国	豪 州	加国	E U	N Z	類型
	基準	準	基準	保留	d e								基準	準	基準	保留	d e						
	値	国		基準	×								値	国		基準	×						
			産物に	係る基準	- 値							みかん	0.2	現行	0.2								\vdash
米(玄米)	0.2	現行										なつみかん なつみかんの外果皮											
小麦		現行	10								 	なつみかんの果実全体	2	現行	2								
大麦ライ麦	1	現行	1								 	レモン オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		現行 現行	2								
とうもろこし そば	1	現行	1 1									グレープフルーツ ライム	2	現行 現行	2								
その他の穀類	1	現行	1									その他のかんきつ類果実		現行	2								
大豆		現行	0.2								 	りんご		現行	0.2								
小豆類 えんどう		現行	0.2								 -	日本なし 西洋なし		現行 現行	0.2								
そら豆 らっかせい		現行	0.2									マルメロ びわ		海外 現行	0.2				1		0.5		5
その他の豆類		現行	0.2								 												L
ばれいしよ		現行	0.05	j								もも ネクタリン	0.8	現行 海外	0.2				1		0.5		5
さといも類(やつがしらを含む。) かんしょ		その他 現行	0.05				0.5		0.5		6-1	あんず(アプリコットを含む。) すもも(プルーンを含む。)		海外 海外					1		0.5 0.5		5 5
やまいも(長いもをいう。)	0.05	その他	g				0.5		0.5		6-1		0.2	現行 現行	0.2 0.2								
こんにゃくいも その他のいも類		現行	0.05	1	<u> </u>		0.5		0.5		6-1												
てんさい	0.5	海外	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	0.5	<u></u>	0.5	<u> </u>	5	いちご ラズベリー		現行 海外	0.2				1		0.5		5
さとうきび	0.1	現行	0.1								ļ	ブラックベリー ブルーベリー	0.8	海外 海外	[1		0.5 0.5		5
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根		現行	0.2								 	クランベリー	0.8	海外	<u> </u>				1		0.5		5 5
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 かぶ類の根	0.5	海外	 	 			0.5 0.5		0.5 0.5		5 5	ハックルベリー その他のベリー類果実	8.0 8.0	海外 海外	ļ				1		0.5 0.5		5 5
かぶ類の葉西洋わさび	0.5	海外海外	I	 			0.5 0.5		0.5 0.5		5 5	ぶどう		現行	0.2								[<u> </u>
ロドインとい なくさい	0.5	海外	1				0.5		0.5		5	かき		現行	0.2								
はくさい キャベツ	0.5	海外 現行	0.5	j			0.5		0.5		5	バナナ	0.2	現行	0.2		- 						
芽キャベツ	0.5	現行	0.5				0.5					キウィー パパイヤ	0.8	海外 海外					1		0.5		5 5
ケール こまつな	0.5	海外	<u> </u>				0.5		0.5 0.5		5 5	アボカド	0.8	海外					1		0.5		5
きょうな チンゲンサイ		海外	 				0.5 0.5		0.5 0.5		5 5	パイナップル グアバ		現行 海外	0.05				1		0.5		5
カリフラワー ブロッコリー	0.1	現行	0.1								5	マンゴー	0.8	海外 海外					1		0.5 0.5		5 5
その他のあぶらな科野菜		海外	†	<u> </u>			0.5 0.5		0.5		5	パッションフルーツ なつめやし		海外					1		0.5		5
 ごぽう	0.05	現行	0.05	j									0.2	現行	0.2								
サルシフィー アーティチョーク	0.5	海外 海外	Ī				0.5 0.5		0.5 0.5		5 5	ひまわりの種子					ļ						
チコリ	0.5	海外					0.5		0.5		5	ごまの種子					 						<u> </u>
エンダイブ しゅんぎく		海外 現行	0.2				0.5		0.5		5	べにばなの種子 綿実		ļ					 -				
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) その他のきく科野菜		現行	0.2									なたね その他のオイルシード											
		現行	0.2									ぎんなん		現行	0.1								
たまねぎ ねぎ(リーキを含む。)	0.2	現行	0.2									< 6	0.2	現行	0.1 0.2								
にんにく にら		その他	0.2				0.5		0.5		6-1	ペカン アーモンド		現行 現行	0.1 0.1								
アスパラガス わけぎ	0.2	その他現行	2				0.5		0.5		6-1	アーモンド くるみ その他のナッツ類	0.1	現行 現行	0.1 0.1								
その他のゆり科野菜		現行	0.2									ての他のナラフ境		Ĺ			<u> </u>						<u> </u>
にんじん	0.2	現行	0.2		 						 	茶 コーヒー豆	0.2	現行*	0.2								
パースニップ パセリ		その他					0.5		0.5	ļ	6-1	カカオ豆 ホップ	0.1	現行	0.1								[
セロリ		その他		1			0.5	 	0.5		6-1			XT -T-	.				 				
みつば その他のせり科野菜		その他 現行	0.2						0.5		6-1	その他のスパイス(種子、果実、根及び根茎を除く。) その他のハーブ	0.5	独立 独立	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>
トムト	0.2	現行	0.2								ļ												
ピーマン	0.2	現行	0.2								ļ												
その他のなす科野菜		現行 現行	0.2 0.1								ļ												
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.2	現行	0.2	2							<u> </u>												
かぽちゃ(スカッシュを含む。) しろうり	0.2	現行	0.2								ļ												
すいか	0.2	現行	0.2								 												
メロン類果実 まくわうり		現行 その他	0.05	j			0.5				6-1												
その他のうり科野菜		現行	0.2																				
ほうれんそう		現行	0.2								 												
たけのこ オクラ		独立	0.2	2			0.5				5												
しょうが 未成熟えんどう	0.5	海外	0.5						0.5		5												
未成熟いんげん	0.5	海外	I				0.5		0.5		5												
えだまめ		現行	0.5								<u> </u>												
マッシュルーム しいたけ		海外	0.05	j			0.5		0.5		5												
その他のきのこ類	0.5	海外					0.5		0.5		5												
その他の野菜	0.2	現行	0.2	2							I	I											

フェニトロチオン(FENITROTHION)

フェニトロチオン	(LENI)	RO	I H.	ION)											
	残留基準値	残留基準	登録保留基準	C d e x	米国	豪 州	加国	E U	N Z	類型		残留基準値	参考基準国	残留基準	C o d e x	類型
# 0 to th		水産物			11						加工食品に係る基準値					
<u>牛の筋肉</u> 豚の筋肉	0.01 登録 0.05 その他	1	0.01	 	 					4 6-3	小麦粉(全粒粉を除く。)	1	現行	1		i
その他の陸棲哺乳類の筋肉	0.05 その他									6-3			Codex		5	2
 牛の脂肪	0.05 Codex		0.01	0.05	 -	0.05				1-1	小麦粉(全粒粉に限る。)		ļ			
豚の脂肪	0.05 Codex	†	0.01	0.05	}	0.05				2	小麦ふすま	20	Codex		20	2
その他の陸棲哺乳類の脂肪	0.05 Codex			0.05		0.05				2	####### 7.0 M. o. a. 2.4 a. / P. ch. a. 12.	1	Codex		1	2
 牛の肝臓	0.05 海外	 	 		 	0.05				5	乾燥させたその他のスパイス(果実に限る。)		 		} -	}
豚の肝臓	0.05 海外	İ		1	L	0.05				5	乾燥させたその他のスパイス(種子に限る。)	7	Codex		7	2
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.05 海外					0.05				5	乾燥させたその他のスパイス(根又は根茎に限る。)	0.1	Codex		0.1	2
牛の腎臓	0.05 海外	 		 		0.05				5	和原でとれての他の人が「人気人は気をに感じ。)				l	ш
豚の腎臓	0.05 海外	İ				0.05				5						
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.05 海外	1		-		0.05				5						
牛の食用部分	0.05 海外	 			 -	0.05				5	ミネラルウォーター類に係る基準値					
豚の食用部分	0.05 海外	I				0.05				5						
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.05 海外	-				0.05				5						
乳	0.002 Codex	† -	 	0.002						2						
50 o # +	0.04 (% 6)	↓														
鶏の筋肉 その他の家きんの筋肉	0.01 登録 0.05 海外	 	0.01		 	0.05				3-1 5						
				l		0.00										
鶏の脂肪 その他の家きんの脂肪	0.05 登録 0.05 その他	.	0.05	 	 					4 6-3						
ての他の家さんの脂肪	0.05 COM	3								0-3						
鶏の肝臓	0.05 登録	İ	0.05			0.05				3-1						
その他の家きんの肝臓	0.05 海外	1		-		0.05				5						
鶏の腎臓	0.05 海外	† -	0.05			0.05				5						
その他の家きんの腎臓	0.05 海外					0.05				5						
鶏の食用部分	0.05 登録	 -	0.05	 	 -	0.05				3-1						
その他の家きんの食用部分	0.05 海外	<u> </u>	0.00			0.05				5						
鶏の卵	0.01 登録		0.01	 	 	0.05				3-1						
病の卵 その他の家きんの卵	0.01 登録	 	0.01			0.05				3-1						
			İ													
魚介類(さけ目魚類に限る。)	0.002 その他 0.002 その他		ļ	 	 -					6-5 6-5						
魚介類(うなぎ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。)	0.002 その他	1	 	 	 					6-5						
魚介類(その他の魚類に限る。)	0.002 その他									6-5						
魚介類(貝類に限る。)	0.002 その他	ļ	 -	 	╟	ļ				6-5						
魚介類(貝類に限る。) 魚介類(甲殻類に限る。)	0.002 その他	1	 	 	∦·					6-5						
その他の魚介類	0.002 その他									6-5						
はちみつ	0.002 その他	,	 	∦	}	 	 			6-5						
100 347 2	3.00E C 07 E	<u> </u>														

※習意事項※

- ※1 さといも類、にんにく等については、分類内の現行基準との整合性を考慮。 ※2 畜水産物における参考基準国の欄の「登録」は薬事法に基づく承認の際の定量又は検出限界を示す。 ※3 茶の現行基準(*)は「不発酵茶に限る。」となっているが、暫定基準として「茶全体」に設定する。また、茶の分析法は熱湯抽出法による。

※表の見方他※

- ・「残留基準値」の列(太字・黄色背景)にある数値が、現在「食品、添加物等の規格基準(昭和34年12月28日厚生省告示第370号)」において告示されている基準値である。
 ・基準値が空欄の食品については、一律基準値0.01ppmが適用される。
 ・表中の農作物、畜水産物、加工食品の名称は、告示されているものと便宜的に異なる場合がある。
 ・個別の食品がどの分類に属するかの詳細については、別途お示しすることとしているが、
 該当がない食品(ワカメ等の海草類や、ワニの肉、ブロポリス等のその他食品)については、一律基準値が適用される。
 ・加工食品については、当該加工食品に基準値がある場合、また当該加工食品から派生した加工食品について判断する場合、加工食品の基準が優先して適用される。
 ・なお、加工食品のうち残留基準を設定しないものについては、原則として、残留基準に適合した原材料を用いて製造され又は加工されたものであれば、流通を可能とすることとする。
- ・表中の残留基準値は、平成17年11月29日現在のものであり、今後随時改訂されることがあり得る。 ・表中の登録保留基準値、国際基準値、海外基準値等は、原則として暫定基準等(最終案)公表時に当方が把握していたものであり、最新の情報とは異なる可能性がある。

トリシクラゾール

*旧確認評価第一部会(2009年12月9日)で一度審議され、12項目の追加資料要求事項が出された。

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・清涼飲料水・暫定基準・魚介類及び・畜産物・飼料残留	窒素複素環系	いもち病菌付着器の メラニン化阻害	殺菌剤	・農薬抄録 ・追加資料要求に対する 回答資料

【前回の議論のポイント】

- 1. 動物体内運命試験: T_{1/2} が求められておらず、代謝物の情報が少ないなど動物体 内運命に関する試験が不十分であったため、必要なデータの提出又は再試験が要 求された。
- 2. 植物体内運命試験: 暴露評価対象物質に代謝物 D を含めるかどうか検討するため、 代謝物 D の濃度分布及び代謝経路について詳細な試験資料、作物残留試験におけ る代謝物 D の分析法の妥当性に関する資料提出が求められた。また、植え付け時 期等の記載が要求された。
- 3. 好気的水中分解試験:対処理%だけでなく絶対量又は濃度の経時的変化や分解物が単一物質が混合物かを明確に示すよう要求された。
- 4. 魚介類における最大推定量について、代謝物 D についても検討するよう要求された。
- 5. 急性毒性試験:特段の議論なし。
- 6. 亜急性毒性試験:非 GLP で実施された試験について、データの信頼性の確認を すること、並びに 1986 年以降の海外で実施された試験が非 GLP であることの 説明が求められた。
- 7. 亜急性毒性試験及び慢性毒性試験: 臓器重量について対照群を 100 とした相対量 のみでなく絶対量(測定値)で示し、有意差がある臓器重量は絶対及び比重量で示 すよう要求された。
- 8. 慢性毒性試験及び発がん性試験:最高用量が 1,600 ppm 以下であり、用量設定が低いことによる腫瘍性病変が認められない可能性についての考察が求められた。
- 9. EU での登録のために提出された資料を入手し、その追加提出が求められた。

【評価を受ける部会】: 評価第三部会 (第2回審議)

トリシクラゾール	残	参	残	登	С	米	豪	加	Е	N	類		残	参	残	登	С	米	豪	加	Е	N	類
	留基準値	考基準国	留基準	録保留基準	o d e x	玉	州	围	U	Z	型		留基準値	考基準国	留基準	録保留基準	o d e x	围	州	国	U	Z	型
ンド(ナンド)		現行		保る基2 3	-値							みかん	0.02	その他									6-4
米(玄米)		現打	٠									なつみかん なつみかんの外果皮							 -	 			} -
小麦		2 その他							<u> </u>	<u> </u>	6-4	なつみかんの果実全体		その他						<u> </u>			6-4
大麦 ライ麦		2 その他 2 その他				ļ			 -	∔ -	6-4 6-4	レモン オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		その他 その他						 			6-4 6-4
とうもろこし	0.02	2 その他	t				<u> </u>		!	<u> </u>	6-4	グレープフルーツ	0.02	その他						 			6-4
そば		2 その他 2 その他	ļ			ļ	ļ		ļ	↓	6-4	ライム		その他 その他						 			6-4
その他の穀類	0.02	ての他									0-4	その他のかんきつ類果実	0.02	ての他									6-4
大豆		その他	I							Ĭ	6-4	りんご		その他					<u> </u>				6-4
小豆類 えんどう		2 その他 2 その他					 		 -	 	6-4 6-4	日本なし 西洋なし		その他 その他					 -				6-4 6-4
そら豆	0.02	2 その他								ļ	6-4	マルメロ	0.02	その他									6-4
らっかせい その他の豆類		2 その他 2 その他	 			ļ	 		 -	 	6-4 6-4	びわ	0.02	その他									6-4
		<u> </u>								İ		1 .		その他									6-4
ばれいしよ さといも類(やつがしらを含む。)		2 その他 2 その他				ļ	ļ		ļ	 	6-4 6-4	ネクタリン あんず(アプリコットを含む。)		その他 その他					 -	 			6-4 6-4
かんしょ	0.02	2 その他	!						!	<u> </u>	6-4	すもも(プルーンを含む。)	0.02	その他					<u> </u>	l			6-4
やまいも(長いもをいう。)		その他	ļ	ļ			ļ		ļ	ļ	6-4	うめ		その他					L	ļ			6-4
こんにゃくいも その他のいも類		2 その他 2 その他	 	 			 		 -	 	6-4 6-4	おうとう(チェリーを含む。)	0.02	その他									6-4
		Ĺ	ļ	ļ						ļ	1	いちご		その他		 			[6-4
てんさい さとうきび		2 その他 2 その他	 	 		 -	 		 -	 	6-4 6-4	ラズベリー ブラックベリー		その他 その他	 	 -			 -	 -		L	6-4 6-4
			L	1	<u> </u>	L			<u> </u>	<u> </u>		ブルーベリー	0.02	その他	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>			6-4
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根		その他								ļ	6-4	クランベリー		その他									6-4
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 かぶ類の根		2 その他 2 その他					 		 -	 	6-4 6-4	ハックルベリー その他のベリー類果実		その他 その他					 -				6-4 6-4
かぶ類の葉		2 その他	I						!		6-4												Ĺ
西洋わさび クレソン		2 その他 2 その他	 						 -		6-4 6-4	<u>ぶどう</u> かき		その他 その他					ļ				6-4 6-4
はくさい	0.02	2 その他	!						!	<u> </u>	6-4		0.02	(0)									0-4
キャベツ		その他	I				ļ			Ţ	6-4	バナナ		その他					<u> </u>				6-4
芽キャベツ ケール		2 その他 2 その他	 				 		 -	 	6-4 6-4	キウィー パパイヤ		その他 その他					 				6-4 6-4
こまつな	0.02	? その他	İ				<u> </u>	 		‡	6-4	アボカド	0.02	その他						 			6-4
きょうな チンゲンサイ		2 その他 2 その他	 						 -		6-4 6-4	パイナップル グアバ		その他 その他					ļ				6-4 6-4
カリフラワー	0.02	2 その他	t				<u> </u>			<u> </u>	6-4	マンゴー	0.02	その他					L	 			6-4
ブロッコリー その他のあぶらな科野菜		2 その他 2 その他							 	∔ -	6-4 6-4	パッションフルーツ なつめやし		その他 その他						 			6-4 6-4
ての他のめからな付封来	0.02	COLE									0-4		0.02	(0)									0-4
ごぼう		2 その他	L				ļ		ļ		6-4	その他の果実	0.02	その他									6-4
サルシフィー アーティチョーク		2 その他 2 その他					 		 	 	6-4 6-4	ひまわりの種子	0.02	その他					 -				6-4
チコリ	0.02	2 その他								ļ	6-4	ごまの種子	0.02	その他									6-4
エンダイブ しゅんぎく		2 その他 2 その他							 -	 	6-4 6-4	べにばなの種子 綿実		その他 その他					 -				6-4 6-4
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.02	2 その他								<u> </u>	6-4	なたね	0.02	その他						 			6-4
その他のきく科野菜	0.02	その他									6-4	その他のオイルシード	0.02	その他									6-4
たまねぎ	0.02	2 その他	 				 		 	†	6-4	ぎんなん	0.02	その他					 -	 			6-4
ねぎ(リーキを含む。)		その他	I				Į		ļ	Į	6-4	<u>⟨</u> β		その他					L				6-4
にんにく にら	0.02	2 その他 2 その他	 				 		ł	 	6-4 6-4	ペカン アーモンド		その他 その他						 			6-4 6-4
アスパラガス	0.02	2 その他	!				!		ļ	‡	6-4	くるみ	0.02	その他					<u> </u>	 			6-4
わけぎ その他のゆり科野菜		2 その他 2 その他	 						 -		6-4 6-4	その他のナッツ類	0.02	その他									6-4
		<u> </u>	!	1	<u> </u>	ļ	L		İ	<u> </u>		茶	0.02	その他	L			 	<u> </u>	<u> </u>			6-4
にんじん パースニップ	0.02	2 その他 2 その他							ļ	∔	6-4 6-4	コーヒー豆 カカオ豆		その他 その他					 				6-4 6-4
パセリ		その他					 		 -	 	6-4	カカカ 豆 ホップ		その他					 -	 			6-4
セロリ		その他								ļ	6-4												
みつば その他のせり科野菜		2 その他 2 その他							 	∔ -	6-4 6-4	その他のスパイス その他のハーブ	0.02	独立 独立					 -	 			 -
		i	<u> </u>							<u> </u>		Casimass	0.02	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									
トマト ピーマン		2 その他 2 その他				ļ	ļ		ļ	 	6-4 6-4												
なす	0.02	? その他	t			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	6-4												
その他のなす科野菜	0.02	2 その他									6-4												
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.02	2 その他					 		 -	 	6-4												
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.02	2 その他		4		- <i></i>	ļ			ļ	6-4												
しろうり すいか		2 その他 2 その他	 	 			 		 -	 	6-4 6-4												
メロン類果実	0.02	2 その他	I	1			ļ			 	6-4												
まくわうり その他のうり科野菜		2 その他 2 その他	 	 					 -	 	6-4 6-4												
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	İ												
ほうれんそう たけのこ		2 その他 2 その他		<u> </u>			ļ		ļ	ļ	6-4 6-4												
たけのこ オクラ		2 その他 2 その他	t	†		<u> </u>	†		 -	†	6-4												
しょうが	0.02	2 その他	[ļ		[Į		ļ	Ţ	6-4												
未成熟えんどう 未成熟いんげん		2 その他 2 その他	 	 			 		 -	 	6-4 6-4												
えだまめ		その他	T	1			ļ		 	†	6-4												
			ļ	1		 	L		l _	4													

6-4 6-4 6-4 6-4

0.02 その他 0.02 その他 0.02 その他 0.02 その他

マッシュルーム しいたけ その他のきのこ類 その他の野菜

レロミ・カニッグ II (TDIOVOLAZOLE)

トリシクラゾール	·(TF	RIC'	YCL	.AZ	OLE	Ξ)						
	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	C o d e x	米国	豪州	国	E U	N Z	類型	
		香	水産物	に係る基	準値							加工食品に係る基準値
<u>牛の筋肉</u> 豚の筋肉		<u>-</u>		ļ	ļ	 						
がの筋肉 その他の陸棲哺乳類の筋肉		<u></u>		ļ		<u> </u>						
生の脂肪		ļ		ļ	 	 				ļ		ミネラルウォーター類に係る基準値
牛の脂肪 豚の脂肪		<u>-</u>	†	i								A L S. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.
その他の陸棲哺乳類の脂肪			I									
牛の肝臓		 	†	 		 						
豚の肝臓	I		T	[
その他の陸棲哺乳類の肝臓					 	<u> </u>						
生の腎臓	·	 	 	 	╢	╂	 	 	 -	 	 	
牛の腎臓 豚の腎臓			†									
その他の陸棲哺乳類の腎臓			1									
牛の食用部分			 	i		h				l		
牛の食用部分 豚の食用部分			1									
その他の陸棲哺乳類の食用部分		<u> </u>	_									
乳		ļ		ļ								
St. a. detect.		ļ	↓	ļ		ļ		ļ		L		
鶏の筋肉 その他の家きんの筋肉	-		 	 		╂						
		i										
鶏の脂肪 その他の家きんの脂肪		[I							[
その他の家さんの脂肪		<u> </u>	-									
鶏の肝臓		-	 	i		h				l		
その他の家きんの肝臓												
鶏の腎臓	-		 	 		╂						
その他の家きんの腎臓	·		†	†	 	 	 	† -		t		
		ļ	↓	ļ		ļ		ļ		L		
鶏の食用部分 その他の家きんの食用部分	·	ļ	 	 	 	}	 	 	 -			
この心の外での反用中川					 							
鶏の卵	I		I	I		[ļ		Ī		
その他の家きんの卵		-	1-	1	1							
魚介類(さけ目魚類に限る。)		 	 	 	 	 	 	 		 		
魚介類(うなぎ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。)			1	<u> </u>						<u> </u>		
魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。)		ļ	}	 	 	}		ļ		ļ		
			1	<u></u>	 	l				<u></u>		
魚介類(貝類に限る。)		ļ	↓							ļ		
魚介類(甲殻類に限る。) その他の魚介類	ļ	<u>-</u>	+	 	∦	 	 	 	 -	 -		
ての他の無川類			1	1	1	1						
はちみつ		<u> </u>	<u>†</u>	1	1	<u> </u>		·				
·							_			_		

※留意事項※		
※表の見方他※		

・「残留基準値」の列(太字・黄色背景)にある数値が、現在「食品、添加物等の規格基準(昭和34年12月28日厚生省告示第370号)」において告示されている基準値である。
・基準値が空欄の食品については、一律基準値の1ppmが適用される。
・表中の農作物、畜水産物、加工食品の名称は、告示されているものと便宜的に異なる場合がある。
・個別の食品がどの分類に属するかの詳細については、別途お示しすることとしているが、
該当がない食品(ワカメ等の海草類や、ワニの肉、プロポリス等のその他食品)については、一律基準値が適用される。
・加工食品については、当該加工食品に基準値がある場合、また当該加工食品から派生した加工食品について判断する場合、加工食品の基準が優先して適用される。
・なお、加工食品のうち残留基準を設定しないものについては、原則として、残留基準に適合した原材料を用いて製造され又は加工されたものであれば、流通を可能とすることとする。

・表中の残留基準値は、平成17年11月29日現在のものであり、今後随時改訂されることがあり得る。 ・表中の登録保留基準値、国際基準値、海外基準値等は、原則として暫定基準等(最終案)公表時に当方が把握していたものであり、最新の情報とは異なる可能性がある。

ジクロベニル

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
暫定基準	2, 6-ジクロロベン	主として根からの	除草剤	抄録
魚介類への	ゾニトリル	吸収により生長点		魚介類における最
基準値設定		部に移行し、細胞の		大推定残留値に係
		異常分化を起こし		る資料
		枯死させる。		

【試験成績の概要】

- 1. 暫定基準値は、別添のとおり。基準参照国は米国、EU、豪州及び日本。
- 2. 魚介類の残留基準値の設定要請がなされている。

【事務局における気づきの点】

- 1. ラット及びイヌの体内運命試験において、投与後 24 時間以内に約 $65\sim75\%$ が、 4日後には約 90%が尿及び糞中に排泄された。尿及び糞中に未変化体ジクロベニルは検出されなかった。ラット尿中の加水分解物中の主な代謝物は B(2,6-5)00 プロロ-3-ヒドロキシベンゾニトリル、約 42%0であり、主要代謝経路はベンゼン環の水酸化であった。その他、C 及び F(6計約 10%) 及び極性物質 (29%) が認められた。
- 2. 植物体内運命試験の結果、インゲン、イネ及び小麦の幼苗における主要代謝物はBであり、微量のC及びDも認められた。ぶどう及びりんご果実中においては、主要代謝物としてE(2,6-ジクロロベンズアミド)が検出され、その一部はさらに代謝を受けて抱合体及び水酸化体などを生成するものと推定された。
- 3. ジクロベニル投与による影響は、主に肝臓(重量増加、肝細胞肥大等)、腎臓(重量増加、慢性腎症等)、副腎(副腎皮質空胞化、副腎皮質過形成)に認められた。 代謝物 E 投与においては、肝細胞空胞化等の退行性変性の増加、軽度の貧血等が 認められた。
- 4. ジクロベニル及び代謝物 E 投与によって発生頻度の増加した腫瘍はなかった。
- 5. ジクロベニル投与によるラット及びウサギの発生毒性試験では、最高用量においても催奇形性は認められなかった。代謝物 E のウサギにおける催奇形性も認められなかった。
- 6. ジクロベニル及び代謝物 E の繁殖への影響及び遺伝毒性は認められなかった。

【評価を受ける部会】: (P)

ジクロベニル(DICHLOBENIL)

ジクロベニル(DI	残	参	残	登	С	米	豪	加	E	N	類		残	参	残	登	С	米	豪	加	E	N	類
	留基	考基	留基	録保	o d	国	州	国	U	Z	型			考 基	留基	録 保	o d	国	州	国	U	Z	型
	準値	準国	準	留基準	e x								留基準値	準国	準	留基準	e x						
			産物に	保る基準	植							みかん	0.2	登録		0.2			0.1				3-1
米(玄米)	0.05	登録		0.05							4	なつみかん なつみかんの外果皮		L									
小麦		登録	†	0.05							4	なつみかんの果実全体		登録		0.2			0.1				3-1
大麦ライ麦		登録 登録	 	0.05		 -	 -				4	レモン オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		登録 登録		0.2			0.1 0.1				3-1 3-1
とうもろこし	0.05	登録	!	0.05			 				4	グレープフルーツ	0.2	登録		0.2			0.1				3-1
そば その他の穀類		登録 登録	 	0.05		 -	 -				4	ライム その他のかんきつ類果実		登録 登録		0.2			0.1				3-1 3-1
		ļ	ļ																				
大豆 小豆類		 	ł			ļ						りんご 日本なし	0.2	登録 登録		0.2		0.5	0.1 0.1				3-1 3-1
えんどう		ļ	ļ									西洋なし	0.2	登録		0.2		0.5	0.1				3-1
そら豆 らっかせい		 	 	-		l	l					マルメロ びわ		登録 登録		0.2			0.1 0.1				3-1 3-1
その他の豆類		İ		ļ														0.45					
ばれいしよ		 -	ł			ļ						もも ネクタリン		登録 登録		0.2		0.15 0.15	0.1 0.1				3-1 3-1
さといも類(やつがしらを含む。)		ļ	!				ļ					あんず(アプリコットを含む。)	0.2	登録		0.2		0.15	0.1				3-1
かんしょ やまいも(長いもをいう。)			ł			ļ						すもも(プルーンを含む。) うめ		登録 登録		0.2		0.15	0.1 0.1				3-1 3-1
こんにゃくいも		<u> </u>	†									おうとう(チェリーを含む。)		登録		0.2		0.15	0.1				3-1
その他のいも類			1	1	-	 	-	-				いちご	0.2	登録	l	0.2							4
てんさい		!	†				 					ラズベリー	0.2	登録		0.2		0.1				 	3-1
さとうきび		-	1			-						ブラックベリー ブルーベリー	0.2	登録 登録	 	0.2		0.1 0.15					3-1 3-1
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根		<u> </u>	†				 					クランベリー	0.2	登録		0.2		0.13		 			3-1
だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 かぶ類の根		- }				 	 -		ļ			ハックルベリー その他のベリー類果実	0.2	登録 登録		0.2							4
かぶ類の葉		<u> </u>	t			l	<u> </u>		<u> </u>														
西洋わさび		.				ļ	 		ļ			<u>ぶどう</u> かき	0.2	登録 登録		0.2		0.15	0.1				3-1 4
クレソン はくさい		 	t	-		h	l					איכ	0.2	豆蚪		0.2							-7
キャベツ		ļ	I				[バナナ キウィー	0.2	登録 登録		0.2 0.2							4
<u>芽キャベツ</u> ケール		<u> </u>	<u> </u>			l	L			L		パパイヤ		豆酥 登録		0.2							4
こまつな きょうな		ļ	ļ	.		ļ	ļ					アボカド パイナップル		登録 登録		0.2 0.2							4
チンゲンサイ		 	 			l	l					グアバ		豆酥 登録		0.2							4
カリフラワー		Į	Į			 	[マンゴー	0.2	登録		0.2							4
ブロッコリー その他のあぶらな科野菜		 	 	+		 -	 -		 -			パッションフルーツ なつめやし		登録 登録		0.2							4
		ļ	Ī									7.0世の田中		FA o'C									
ごぼう サルシフィー		 	 			 -	 -		 -			その他の果実	0.2	登録		0.2							4
アーティチョーク		ļ	I				ļ					ひまわりの種子	0.2	登録		0.2							4
チコリ エンダイブ		 	 	+		 -	 -		 -			ごまの種子 べにばなの種子		登録 登録		0.2							4
しゅんぎく		ļ	I				ļ					綿実	0.2	登録		0.2 0.2							4
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) その他のきく科野菜		 	 	+		 -	 -		 -			なたね その他のオイルシード		登録 登録		0.2							4
+ + L *		ļ	Ī											FA o'C									
たまねぎ ねぎ(リーキを含む。)		-	 			h	 		 -			ぎんなん くり	0.2	登録 登録	l	0.2							4
にんにく		ļ	ļ									ペカン	0.2	登録		0.2							4
にら アスパラガス		 	 			ļ						アーモンド くるみ	0.2	登録 登録		0.2							4
わけぎ		ļ	†									その他のナッツ類	0.2	登録		0.2		0.1					3-1
その他のゆり科野菜		<u> </u>										 茶		L									
にんじん		ļ	 				ļ		ļ			ホーニー豆 コーヒー豆 エエエ=											
パースニップ パセリ		 	 			 	 		 -	l	 	カカオ豆 ホップ			l				L				
セロリ		ļ	 				 			 				VT -	ļ								
みつば その他のせり科野菜		 	 	 		 	}		 -	ļ	l	その他のスパイス その他のハーブ	0.2	独立	}				L				
			ļ	.		 	ļ <u>.</u>		ļ			· · · ·				•							
トマト ピーマン	0.1	海外	 			 	0.1		 -	 	5												
なす		İ	†	.			 																
その他のなす科野菜		 	├	+		-	 	 	-														
きゅうり(ガーキンを含む。) かぽちゃ(スカッシュを含む。)		<u> </u>	†	1			<u> </u>																
かぼちゃ(スカッシュを含む。) しろうり		- }	 			 	 -		 -	ļ	 												
すいか	0.2	登録	t	0.2		 	<u> </u>		İ	 	4												
メロン類果実 まくわうり	0.2	2 登録 2 登録	 	0.2 0.2		 	}		 -	ļ	4												
その他のうり科野菜		工-3水	<u>t</u>	0.2		<u> </u>	<u> </u>																
ほうれんそう		 	 	 		 	}		 -	ļ	l												
たけのこ		<u> </u>	†				 																
オクラ しょうが		 	 			 	 -		 -	ļ	 												
未成熟えんどう		ļ	†	1		 	<u> </u>	 	<u> </u>	 	 												
未成熟いんげん えだまめ		 	ļ	· 		 	ļ	-	ļ	ļ	ļ												
		<u> </u>	!		<u> </u>	 	<u> </u>																
マッシュルーム しいたけ		ļ	ļ				ļ		ļ														
その他のきのこ類		 	t	+		 -	 -		 -		l												

ジクロベニル(DICHLORENIL)

	ジクロベニル(D)	ICH	LUI	BEI	ᄱ								
本の財務		留基準	考基準国	留基準	録保留基準	o d e x						類型	
(京の政府 での他の理論項別の面向												加工食品に係る基準値	
係の部分	豚の筋肉 その他の陸棲哺乳類の筋肉												
その経験機構乳類の原数	牛の脂肪	-	<u>-</u>	↓	ļ		ļ		ļ				ミネラルウォーター類に係る基準値
年の評議	豚の脂肪 その他の陸棒哺乳 類の脂肪		 	+	 		 -		 				
中の智能	生の肝臓 豚の肝臓												
	での一位の一座一会・用子に共の方面域		<u> </u>										
# の責用節分	生の腎臓 豚の腎臓 その他の陸棲哺乳類の腎臓			ļ							 		
その他の陸棲哺乳類の食用部分													
照の筋肉 その他の家さんの筋肉 師の脂肪 その他の家さんの脂肪 師の肝臓 その他の家さんの肝臓 語の腎臓 その他の家さんの腎臓 語の質験 その他の家さんの質性 語の変きんの質性 活の腹 その他の家さんの食用部分 その他の家さんの食用部分 その他の家さんの食用部分 表の腹 大変さんの食用部分 表の腹 大変されの食用部分 表の腹 大変されの食用部分 表の他の家さんの食用部分 表の他の家さんの食用部分 表の他の家さんの食用部分 表の他の家さんの食用部分 表の他の家さんの食用部分 表の他の家さんの食用部分 表の他の家さんのの食	牛の食用部分 豚の食用部分 その他の陸棒哺乳類の食用部分	-				ļ							
第の脂肪 その他の寮をAの脂肪 差の性の寮をAの脂肪 差の性の寮をAの脂肪 の質整 をの他の寮をAの腎臓 の質離 をの他の家をAの腎臓 の食用部分 その他の家をAの質臓 の食用部分 をの他の家をAの質 のの食用部分 をの他の家をAの卵 素介質(す) 自動症限る。 魚介類(すず) 自動療に限る。) 魚介類(す) でも自動症(限る。) 魚介類(す) でも自動症(限る。) 魚介類(す) でも自動症(限る。) 魚介類(す) との他の魚類(限る。) 魚介類(す) との他の魚類(限る。) 魚介類(中) との他の魚類(限る。)				ļ									
競の脂肪 その他の家さんの脂肪 動の肝臓 その他の家さんの肝臓 動の腎臓 その他の家さんの育臓 動の食用部分 その他の家さんの食用部分 その他の家さんの食用部分 素介質(さけ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。)	鶏の筋肉 その他の家きんの筋肉	-		<u> </u>									
題の肝臓 その他の家きんの肝臓 題の質臓 その他の家きんの腎臓 調の食用部分 その他の家きんの食用部分 その他の家きんのの食用部分 素が強(さけ自魚類に限る。) 魚介類(さけ自魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(甲穀類に限る。) 魚介類(甲穀類に限る。)			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>								
 その他の家きんの腎臓 鶏の食用部分 その他の家きんの食用部分 鶏の卵 その他の家きんの卵 魚介類(さけ自魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(早般類に限る。) 金介類(早般類に限る。) 金介類(早般類に限る。) 	鶏の脂肪 その他の家きんの脂肪			<u> </u>									
その他の家きんの腎臓 鶏の食用部分 その他の家きんの食用部分				!									
 その他の家きんの食用部分 題の卵 その他の家きんの卵 魚介類(さけ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(早類に限る。) 金介類(甲殻類に限る。) 金介類の他の魚類に限る。) 金の他の魚介類 	鶏の腎臓 その他の家きんの腎臓			<u> </u>	ļ								
その他の家きんの卵 魚介類(さけ目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(すずき目魚類に限る。) 魚介類(その他の魚類に限る。) 魚介類(具類に限る。) 魚介類(甲酸類に限る。)				<u> </u>									
魚介類(その他の魚類に限る。)	鶏の卵 その他の家きんの卵												
魚介類(その他の魚類に限る。)	魚介類(さけ目魚類に限る。) 魚介類(うなぎ目魚類に限る。) 魚介類(すずき日魚類に限る。)			<u> </u>					 		 		
<u>魚介類(甲殻類に限る。)</u> その他の魚介類	魚介類(その他の魚類に限る。)		ļ	<u> </u>	ļ								
	無介類(貝類に限る。) 魚介類(甲殻類に限る。) その他の魚介類			<u> </u>									
	はちみつ			<u> </u>	 	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>				

※留意事項※	
※晏の見方他※	

- ・「残留基準値」の列(太字・黄色背景)にある数値が、現在「食品、添加物等の規格基準(昭和34年12月28日厚生省告示第370号)」において告示されている基準値である。
 ・基準値が空欄の食品については、一律基準値の1ppmが適用される。
 ・表中の農作物、畜水産物、加工食品の名称は、告示されているものと便宜的に異なる場合がある。
 ・個別の食品がどの分類に属するかの詳細については、別途お示しすることとしているが、
 該当がない食品(ワカメ等の海草類や、ワニの肉、プロポリス等のその他食品)については、一律基準値が適用される。
 ・加工食品については、当該加工食品に基準値がある場合、また当該加工食品から派生した加工食品について判断する場合、加工食品の基準が優先して適用される。
 ・なお、加工食品のうち残留基準を設定しないものについては、原則として、残留基準に適合した原材料を用いて製造され又は加工されたものであれば、流通を可能とすることとする。

- ・表中の残留基準値は、平成17年11月29日現在のものであり、今後随時改訂されることがあり得る。 ・表中の登録保留基準値、国際基準値、海外基準値等は、原則として暫定基準等(最終案)公表時に当方が把握していたものであり、最新の情報とは異なる可能性がある。

農薬専門調査会体制(平成22年6月農薬専門調査会決定)

幹事会

農薬専門調査会座長、各部会座長、各部会副座長、座長が指名した者

審議結果を幹事会に報告

幹事会

納屋 聖人《座長》三枝 順三林 真《副座長》西川 秋佳赤池 昭紀松本 清司上路 雅子與語 靖洋小澤 正吾吉田 緑

評価第一部会(11名)

- 〇平塚 明
- (東京薬科大教授・動物代謝)
- 〇山崎 浩史
- (昭和薬科大教授・動物代謝)
- 〇上路 雅子《座長》
- (日植防技術顧問・植物代謝)
- 〇田村 廣人
- (名城大教授·植物代謝)
- 〇相磯 成敏
- (バイオアッセイ研室長・毒性)
- 〇赤池 昭紀
- (京都大教授·神経毒性)
- 〇義澤 克彦
- (関西医科大講師・毒性)
- 〇福井 義浩
- (徳島大教授・生殖)
- 〇堀本 政夫
- (千葉科学大准教授・生殖)
- 〇林 真《副座長》
- (安評センター長・遺伝毒性)
- 〇若栗 忍
- (秦野研研究員補・遺伝毒性)

評価第二部会(12名)

- 〇小澤 正吾《座長》
- (岩手医科大教授・動物代謝)
- 〇細川 正清
- (千葉科学大教授·動物代謝)
- 〇小林 裕子
- (元日植防研技術顧問・植物代謝)
- 〇浅野 哲
- (国際医療福祉大教授・毒性)
- 〇泉 啓介
- (徳島大教授・毒性)
- 〇藤本 成明
- (広島大准教授・毒性)
- 〇松本 清司
- (信州大准教授・毒性)
- 〇吉田 緑《副座長》
 - (国衛研室長・毒性)
- 〇桑形 麻樹子
- (秦野研究所室長・生殖)
- 〇長尾 哲二
- (近畿大教授・生殖)
- 〇根岸 友惠
- (岡山大准教授・遺伝毒性)
- 〇本間 正充
 - (国衛研室長・遺伝毒性)

評価第三部会(11名)

- 〇永田 清
- (東北薬科大教授・動物代謝)
- 〇石井 康雄
- (植調研技術顧問・植物代謝)
- 〇臼井 健二
- (筑波大名誉教授•植物代謝)
- 〇川合 是彰
- (元臨床研センター研究員・毒性)
- 〇三枝 順三《座長》
- (JST技術参事·毒性)
- 〇高木 篤也
- (国衛研室長・毒性)
- 〇津田 洋幸
- (名古屋市立大特任教授・毒性)
- 〇納屋 聖人《副座長》
- (産総研主任研究員・生殖)
- 〇八田 稔久
- (金沢医科大教授・生殖)
- 〇佐々木 有
- (八戸高専教授・遺伝毒性)
- 〇増村 健一
- (国衛研主任研究官・遺伝毒性)

評価第四部会(11名)

- 〇玉井 郁巳
- (金沢大教授:動物代謝)
- 〇根本 信雄
- (富山大名誉教授:動物代謝)
- 〇與語 靖洋《副座長》
- (農環研研究コーディネータ・植物代謝)
- 〇川口 博明
- (鹿児島大准教授・毒性)
- 〇津田 修治
- (岩手県環保研センター専門員・毒性)
- 〇西川 秋佳《座長》
- (国衛研安全性研究センター長・毒性)
- 〇柳井 徳磨
- (岐阜大教授・毒性)
- 〇山手 丈至
- (大阪府立大教授・毒性)
- 〇代田 眞理子
- (麻布大准教授・生殖)
- 〇布柴 達男
- (国際基督教大教授・遺伝毒性)
- 〇太田 敏博
- (東京薬科大教授・遺伝毒性)