

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）

	頁
（部会で ADI が決定し幹事会へ報告する農薬）	
フラメトピル	2
（食品健康影響評価を実施する部会を指定する農薬）	
キノクラミン	6
トリフルミゾール	9
フェノブカルブ	12
農薬専門調査会体制（平成 22 年 6 月農薬専門調査会決定）	13

【部会で ADI が決定し幹事会へ報告する農薬】

フラメトピル

(評価第二部会で ADI 決定)

諮問理由	化学構造	作用機序	用途
・ 暫定 ・ 魚介類	カルボキシアミド系	コハク酸脱水素酵素阻害	殺菌剤

【試験成績の概要】

1. 暫定基準値は別添のとおり。評価書（案）たたき台は農薬抄録を基に作成した。

【部会における議論のポイント】

1. 運命試験

- (1) 動物体内運命試験：フラメトピルの吸収率は 98%以上であり、排泄は速やかであった。胆汁中排泄試験の結果、胆汁が有意な排泄経路であることが示唆された。
- (2) 植物体内運命試験：10%TRR を超える代謝物として代謝物 C が認められた。

2. 残留試験

親化合物及び代謝物 C を分析対象とした作物残留試験が行われ、フラメトピルと代謝物 C の合計の最高値は玄米の 0.14 mg/kg であった。魚介類における最大推定残留値は 0.173 mg/kg であった。

3. 毒性所見の特徴

- ・ 主な毒性は、肝臓（肝細胞肥大等）に認められた。発がん性は認められなかった。
 - ・ ラットの 2 世代繁殖試験において、着床数の減少が認められた。
 - ・ ラットの発生毒性試験で母動物に影響のみられる用量で、内臓変異（過剰冠状動脈口及び胸腺頸部残留）の増加が認められた。また、ウサギでは催奇形性は認められなかった。
 - ・ チャイニーズハムスター肺由来（CHL/IU）細胞を用いた染色体異常試験において、代謝活性化系存在下及び非存在下で構造的異常及び倍数体の誘発が認められた。また、マウスの骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験（単回経口投与）において、600 mg/kg 体重投与群の雄で大きな小核（赤血球の直径の 1/4 以上）の出現頻度が増加したが、マウスの骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験（混餌投与）においては陰性であった。小核誘発の機序について検討された結果、紡錘体形成阻害剤ビンクリスチンと同様な挙動が示され、染色体切断の可能性を完全に否定できるものではないが、*in vivo* におけるラット及びマウスを用いた試験で発がん性は認められなかったことから、フラメトピルに生体にとって問題となる遺伝毒性はないものと考えられた。
 - ・ 代謝物 C 及び J の急性毒性は親化合物より弱く、遺伝毒性は認められなかった。
4. 農産物及び魚介類中の暴露評価対象物質をフラメトピル（親化合物のみ）と設定した。
5. 各試験で得られた無毒性量の最小値がラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性

【部会で ADI が決定し幹事会へ報告する農薬】

併合試験の 0.7 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 0.007 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量（ADI）と設定した。

フラメトピル(FURAMETPYR)

	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	Codex	米	豪	加	E	N	類		残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	Codex	米	豪	加	E	N	類
農産物に係る基準値												みかん	0.1	その他									6-4
米(玄米)	1	現行	1									なつみかん											
												なつみかんの外果皮											
小麦	0.1	その他									6-4	なつみかんの果実全体	0.1	その他									6-4
大麦	0.1	その他									6-4	レモン	0.1	その他									6-4
ライ麦	0.1	その他									6-4	オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.1	その他									6-4
とうもろこし	0.1	その他									6-4	グレープフルーツ	0.1	その他									6-4
そば	0.1	その他									6-4	ライム	0.1	その他									6-4
その他の穀類	0.1	その他									6-4	その他のかんきつ類果実	0.1	その他									6-4
大豆	0.1	その他									6-4	りんご	0.1	その他									6-4
小豆類	0.1	その他									6-4	日本なし	0.1	その他									6-4
えんどう	0.1	その他									6-4	西洋なし	0.1	その他									6-4
そら豆	0.1	その他									6-4	マルメロ	0.1	その他									6-4
らっかせい	0.1	その他									6-4	びわ	0.1	その他									6-4
その他の豆類	0.1	その他									6-4	もも	0.1	その他									6-4
ばれいしょ	0.1	その他									6-4	ネクタリン	0.1	その他									6-4
さといも類(やつがしらを含む。)	0.1	その他									6-4	あんず(アブリコットを含む。)	0.1	その他									6-4
かんしょ	0.1	その他									6-4	すもも(プルーンを含む。)	0.1	その他									6-4
やまいも(長いもをいう。)	0.1	その他									6-4	うめ	0.1	その他									6-4
こんにゃくいも	0.1	その他									6-4	おうとう(チェリーを含む。)	0.1	その他									6-4
その他のいも類	0.1	その他									6-4	いちご	0.1	その他									6-4
てんさい	0.1	その他									6-4	ラズベリー	0.1	その他									6-4
さとうきび	0.1	その他									6-4	ブラックベリー	0.1	その他									6-4
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	その他									6-4	ブルーベリー	0.1	その他									6-4
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	その他									6-4	クランベリー	0.1	その他									6-4
かぶ類の根	0.1	その他									6-4	ハックルベリー	0.1	その他									6-4
かぶ類の葉	0.1	その他									6-4	その他のベリー類果実	0.1	その他									6-4
西洋わさび	0.1	その他									6-4	ぶどう	0.1	その他									6-4
クレソン	0.1	その他									6-4	かき	0.1	その他									6-4
はくさい	0.1	その他									6-4	バナナ	0.1	その他									6-4
キャベツ	0.1	その他									6-4	キウイ	0.1	その他									6-4
芽キャベツ	0.1	その他									6-4	パパイヤ	0.1	その他									6-4
ケール	0.1	その他									6-4	アボカド	0.1	その他									6-4
こまつな	0.1	その他									6-4	パイナップル	0.1	その他									6-4
きょうな	0.1	その他									6-4	グアバ	0.1	その他									6-4
チンゲンサイ	0.1	その他									6-4	マンゴ	0.1	その他									6-4
カリフラワー	0.1	その他									6-4	パッションフルーツ	0.1	その他									6-4
ブロッコリー	0.1	その他									6-4	なつめやし	0.1	その他									6-4
その他のあぶらな科野菜	0.1	その他									6-4	その他の果実	0.1	その他									6-4
ごぼう	0.1	その他									6-4	ひまわりの種子	0.1	その他									6-4
サルシフィ	0.1	その他									6-4	ごまの種子	0.1	その他									6-4
アーティチョーク	0.1	その他									6-4	べにばなの種子	0.1	その他									6-4
チコリ	0.1	その他									6-4	綿実	0.1	その他									6-4
エンダイブ	0.1	その他									6-4	なたね	0.1	その他									6-4
しゅんぎく	0.1	その他									6-4	その他のオイルシード	0.1	その他									6-4
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.1	その他									6-4	ぎんなん	0.1	その他									6-4
その他のきく科野菜	0.1	その他									6-4	くり	0.1	その他									6-4
たまねぎ	0.1	その他									6-4	ペカン	0.1	その他									6-4
ねぎ(リーキを含む。)	0.1	その他									6-4	アーモンド	0.1	その他									6-4
にんにく	0.1	その他									6-4	くるみ	0.1	その他									6-4
にら	0.1	その他									6-4	その他のナッツ類	0.1	その他									6-4
アスパラガス	0.1	その他									6-4	茶	0.1	その他									6-4
わけぎ	0.1	その他									6-4	コーヒー豆	0.1	その他									6-4
その他のゆり科野菜	0.1	その他									6-4	カカオ豆	0.1	その他									6-4
にんじん	0.1	その他									6-4	ホップ	0.1	その他									6-4
パースニップ	0.1	その他									6-4	その他のスパイス	0.1	独立									
パセリ	0.1	その他									6-4	その他のハーブ	0.1	独立									
セロリ	0.1	その他									6-4												
みつば	0.1	その他									6-4												
その他のせり科野菜	0.1	その他									6-4												
トマト	0.1	その他									6-4												
ピーマン	0.1	その他									6-4												
なす	0.1	その他									6-4												
その他のなす科野菜	0.1	その他									6-4												
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.1	その他									6-4												
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.1	その他									6-4												
しろうり	0.1	その他									6-4												
すいか	0.1	その他									6-4												
メロン類果実	0.1	その他									6-4												
まくわうり	0.1	その他									6-4												
その他のうり科野菜	0.1	その他									6-4												
ほうれんそう	0.1	その他									6-4												
たけのこ	0.1	その他									6-4												
オクラ	0.1	その他									6-4												
しょうが	0.1	その他									6-4												
未成熟えんどう	0.1	その他									6-4												
未成熟いんげん	0.1	その他									6-4												
えだまめ	0.1	その他									6-4												
マッシュルーム	0.1	その他									6-4												
しいたけ	0.1	その他									6-4												
その他のきのこ類	0.1	その他									6-4												
その他の野菜	0.1	その他									6-4												

フラメトピル(FURAMETPYR)

	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	Codex	米国	豪州	加国	EU	NZ	類型		残留基準値	参考基準国	残留基準	Codex	類型
畜水産物に係る基準値												加工食品に係る基準値					
牛の筋肉																	
豚の筋肉																	
その他の陸棲哺乳類の筋肉																	
牛の脂肪												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																	
牛の肝臓																	
豚の肝臓																	
その他の陸棲哺乳類の肝臓																	
牛の腎臓																	
豚の腎臓																	
その他の陸棲哺乳類の腎臓																	
牛の食用部分																	
豚の食用部分																	
その他の陸棲哺乳類の食用部分																	
乳																	
鶏の筋肉																	
その他の家禽の筋肉																	
鶏の脂肪																	
その他の家禽の脂肪																	
鶏の肝臓																	
その他の家禽の肝臓																	
鶏の腎臓																	
その他の家禽の腎臓																	
鶏の食用部分																	
その他の家禽の食用部分																	
鶏の卵																	
その他の家禽の卵																	
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。)																	
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。)																	
その他の魚介類																	
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(ワカメ等の海藻類や、ワニの肉、プロボ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。

キノクラミン

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 要請	ナフトキノ 系	光増感物質の蓄積に よる過酸化効果によ り、光合成反応を阻害 することにより除草 効果を示す	除草剤	・農薬抄録

【試験成績の概要】

1. 水稻に対する新規登録申請がなされている。

【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 0.25～21 時間、吸収率は、85.8～86.3%であった。投与後 168 時間に 90%TRR 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つたが、投与量増加に応じて糞中排泄が増加した。尿中の主要代謝物は雌雄とも *N*-アセチル硫酸抱合体 **M** であり、ほかにグルクロン酸抱合体がみられた。
2. 植物体内運命試験で処理されたキノクラミンの大部分は茎葉部へ移行すると考えられた。親化合物は速やかに代謝され、イネでは処理 2 日後に親化合物 (27%TRR) と共にキノンの還元体 **G** が 37%TRR 認められた。れんこんでは処理後 75 日に葉、146 日後に根茎部の分析が行われ、いずれも親化合物は認められなかった。主要代謝物は、葉では同定が難しく、地下茎部ではフタル酸 **H** (3.2%TRR) であつた。れんこんではキノクラミンは広範囲に代謝され、少量多種の代謝物を形成し、その後結合残留物として取り込まれると考えられた。
3. 中・長期毒性試験においてキノクラミン投与による影響は、主に体重増加抑制及び尿路上皮過形成 (ラット、マウス、イヌ) に認められた。
4. 発がん性についてはラットの雌雄で膀胱移行上皮乳頭腫の増加 (雄: 3/30 例、雌: 5/38 例) が認められた。
5. 繁殖能に対する影響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)】: 評価第四部会

キノクラミン(QUINOCLAMINE)

	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	C o d e x	米 国	豪 州	加 国	E U	N Z	類 型
農産物に係る基準値												みかん											
米(玄米)	0.03	登録		0.03							4	なつみかん											
小麦												なつみかんの外果皮											
大麦												なつみかんの果実全体											
ライ麦												レモン											
とうもろこし												オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)											
そば												グレープフルーツ											
その他の穀類												ライム											
												その他のかんきつ類果実											
大豆												りんご											
小豆類												日本なし											
えんどう												西洋なし											
そら豆												マルメロ											
らっかせい												びわ											
その他の豆類																							
ばれいしょ												もも											
さといも類(やつがしらを含む。)												ネクタリン											
かんしょ												あんず(アブリコットを含む。)											
やまいも(長いものをいう。)												すもも(プルーンを含む。)											
こんにゃくいも												うめ											
その他のいも類												おうとう(チェリーを含む。)											
てんさい												いちご											
さとうきび												ラズベリー											
												ブラックベリー											
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.03	登録		0.03							4	ブルーベリー											
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.03	登録		0.03							4	クランベリー											
かぶ類の根	0.03	登録		0.03							4	ハuckleベリー											
かぶ類の葉	0.03	登録		0.03							4	その他のベリー類果実											
西洋わさび	0.03	登録		0.03							4												
クレソン	0.03	登録		0.03							4	ぶどう											
はくさい	0.03	登録		0.03							4	かき											
キャベツ	0.03	登録		0.03							4	バナナ											
芽キャベツ	0.03	登録		0.03							4	キウイ											
ケール	0.03	登録		0.03							4	パパイア											
こまつな	0.03	登録		0.03							4	アボカド											
きょうな	0.03	登録		0.03							4	パイナップル											
チンゲンサイ	0.03	登録		0.03							4	グアバ											
カリフラワー	0.03	登録		0.03							4	マンゴ											
ブロッコリー	0.03	登録		0.03							4	パッションフルーツ											
その他のあぶらな科野菜	0.03	登録		0.03							4	なつめやし											
ごぼう	0.03	登録		0.03							4	その他の果実											
サルシフィー	0.03	登録		0.03							4												
アーティチョーク	0.03	登録		0.03							4	ひまわりの種子											
デコリ	0.03	登録		0.03							4	ごまの種子											
エンダイブ	0.03	登録		0.03							4	べにばなの種子											
しゅんぎく	0.03	登録		0.03							4	綿実											
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.03	登録		0.03							4	なたね											
その他のきく科野菜	0.03	登録		0.03							4	その他のオイルシード											
たまねぎ	0.03	登録		0.03							4	ぎんなん											
ねぎ(リーキを含む。)	0.03	登録		0.03							4	くり											
にんにく	0.03	登録		0.03							4	ペカン											
にら	0.03	登録		0.03							4	アーモンド											
アスパラガス	0.03	登録		0.03							4	くるみ											
わけぎ	0.03	登録		0.03							4	その他のナッツ類											
その他のゆり科野菜	0.03	登録		0.03							4												
にんじん	0.03	登録		0.03							4	茶											
パースニップ	0.03	登録		0.03							4	コーヒー豆											
パセリ	0.03	登録		0.03							4	カカオ豆											
セロリ	0.03	登録		0.03							4	ホップ											
みつば	0.03	登録		0.03							4	その他のスパイス	0.03	独立									
その他のせり科野菜	0.03	登録		0.03							4	その他のハーブ	0.03	独立									
トマト	0.03	登録		0.03							4												
ピーマン	0.03	登録		0.03							4												
なす	0.03	登録		0.03							4												
その他のなす科野菜	0.03	登録		0.03							4												
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.03	登録		0.03							4												
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.03	登録		0.03							4												
しろり	0.03	登録		0.03							4												
すいか																							
メロン類果実																							
まくわうり																							
その他のうり科野菜	0.03	登録		0.03							4												
ほうれんそう	0.03	登録		0.03							4												
たけのこ	0.03	登録		0.03							4												
オクラ	0.03	登録		0.03							4												
しょうが	0.03	登録		0.03							4												
未成熟えんどう	0.03	登録		0.03							4												
未成熟いんげん	0.03	登録		0.03							4												
えだまめ	0.03	登録		0.03							4												
マッシュルーム	0.03	登録		0.03							4												
しいたけ	0.03	登録		0.03							4												
その他のきのこ類	0.03	登録		0.03							4												
その他の野菜	0.03	登録		0.03							4												

キノクラミン(QUINOCLAMINE)

	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	Codex	米国	豪州	加国	EU	NZ	類型		残留基準値	参考基準国	残留基準	Codex	類型
畜水産物に係る基準値												加工食品に係る基準値					
牛の筋肉																	
豚の筋肉																	
その他の陸棲哺乳類の筋肉																	
牛の脂肪												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																	
牛の肝臓																	
豚の肝臓																	
その他の陸棲哺乳類の肝臓																	
牛の腎臓																	
豚の腎臓																	
その他の陸棲哺乳類の腎臓																	
牛の食用部分																	
豚の食用部分																	
その他の陸棲哺乳類の食用部分																	
乳																	
鶏の筋肉																	
その他の家禽の筋肉																	
鶏の脂肪																	
その他の家禽の脂肪																	
鶏の肝臓																	
その他の家禽の肝臓																	
鶏の腎臓																	
その他の家禽の腎臓																	
鶏の食用部分																	
その他の家禽の食用部分																	
鶏の卵																	
その他の家禽の卵																	
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。)																	
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。)																	
その他の魚介類																	
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(ワカメ等の海藻類や、ワニの肉、プロボ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。

c厚生労働省, 2005. All rights reserved.

トリフルミゾール

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・暫定 ・魚介類	イミダゾール系	エルゴステロール合成阻害	殺菌剤	農薬抄録

【試験成績の概要】

1. 基準参照国は米国、カナダ、EU、豪州、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

ラットを用いた体内動態が検討され、 T_{max} は低用量群において1.82～2.65時間、高用量群で15.1～15.5時間であった。吸収率は76.6%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98～99%**TAR**、主要排泄経路は尿中（74～83%**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FM8-1の硫酸抱合体及びFA5-1の硫酸抱合体、糞中ではFD-1-1及びFD-2-1であった。

2. 植物体内運命試験

きゅうり、なし及びりんごを用いて実施され、いずれの作物においてもトリフルミゾールは速やかに代謝された。主要代謝物としてFM-6-1が認められた。

3. 毒性試験においてトリフルミゾールの影響は、主に体重（増加抑制）、血液（Hb減少等）、肝臓（脂肪変性、肝細胞壊死、肝細胞結節等）等に認められた。発がん性は認められなかった。

4. ラット2世代繁殖試験において、妊娠期間の延長が認められた。これは、イミダゾール系農薬で知られるアロマターゼ阻害によるものであると考えられた。

5. 発生毒性試験（ラット及びウサギ）において胎児で認められた影響は、母動物への影響に関連したものであると考えられた。

6. 遺伝毒性は認められなかった。

【評価を受ける部会（予定）】：評価第二部会

トリフルミゾール (TRIFLUMIZOLE)

	残留基準値	参考基準国	残留基準	登録保留基準	Codex	米	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	豪州	加国	E U	N Z	類型
農産物に係る基準値																							
米(玄米)	0.05	その他									6-4	みかん	2	現行	2	-----	-----						
												なつみかん					-----						
												なつみかんの外果皮					-----						
												なつみかんの果実全体	2	現行	2	-----	-----						
小麦	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		レモン	2	現行	2	-----	-----						
ライ麦	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	2	現行	2	-----	-----						
とうもろこし	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		グレープフルーツ	2	現行	2	-----	-----						
そば	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ライム	2	現行	2	-----	-----						
その他の穀類	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のかんきつ類果実	2	現行	2	-----	-----						
大豆	0.05	その他									6-4	りんご	2	現行	2	-----	-----						
小豆類	0.05	その他									6-4	日本なし	2	現行	2	-----	-----						
えんどう	0.05	その他									6-4	西洋なし	2	現行	2	-----	-----						
そら豆	0.05	その他									6-4	マルメロ	2	現行	2	-----	-----						
らっかせい	0.05	その他									6-4	びわ	2	現行	2	-----	-----						
その他の豆類	0.05	その他									6-4						-----						
ばいりしよ	0.05	その他									6-4	もも	2	現行	2	-----	-----						
さといも類(やつがしらを含む。)	0.05	その他									6-4	ネクタリン	2	現行	2	-----	-----						
かんしょ	0.05	その他									6-4	あんず(アプリコットを含む。)	2	現行	2	-----	-----						
やまいも(長いものをいう。)	0.05	その他									6-4	ずもも(プルーンを含む。)	2	現行	2	-----	-----						
こんにゃくいも	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		うめ	2	現行	2	-----	-----						
その他のいも類	0.05	その他									6-4	おうとう(チェリーを含む。)	3	現行	3	-----	-----						
てんさい	0.05	その他									6-4	いちご	2	現行	2	-----	-----						
さとうきび	0.05	その他									6-4	ラズベリー	2	現行	2	-----	-----						
											6-4	ブラックベリー	2	現行	2	-----	-----						
												ブルーベリー	2	現行	2	-----	-----						
だいこん類(ラディッシュを含む。)	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		クランベリー	2	現行	2	-----	-----						
だいこん類(ラディッシュを含む。)	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ハックルベリー	2	現行	2	-----	-----						
かぶ類の根	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のベリー類果実	2	現行	2	-----	-----						
かぶ類の葉	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
西洋わさび	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ぶどう	2	現行	2	-----	-----						
クレソン	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		かき	2	現行	2	-----	-----						
はくさい	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
キャベツ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		バナナ	2	現行	2	-----	-----						
芽キャベツ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		キウイ	2	現行	2	-----	-----						
ケール	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パイナップル	2	現行	2	-----	-----						
ごまつな	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		アボカド	2	現行	2	-----	-----						
きょうな	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パイナップル	2	現行	2	-----	-----						
チンゲンサイ	1	独立	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		グアバ	2	現行	2	-----	-----						
カリフラワー	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		マンゴー	2	現行	2	-----	-----						
ブロッコリー	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パッションフルーツ	2	現行	2	-----	-----						
その他のあぶらな科野菜	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なつめやし	2	現行	2	-----	-----						
ごぼう	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他の果実	2	現行	2	-----	-----						
サルシフィア	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
アーティチョーク	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ひまわりの種子	2	現行	2	-----	-----						
チコリ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ごまの種子	2	現行	2	-----	-----						
エンダイブ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		べにばなの種子	2	現行	2	-----	-----						
しゅんぎく	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		綿実	2	現行	2	-----	-----						
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なたね	2	現行	2	-----	-----						
その他のきく科野菜	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のオイルシード	2	現行	2	-----	-----						
たまねぎ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ぎんなん	2	現行	2	-----	-----						
ねぎ(りーきを含む。)	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		くり	2	現行	2	-----	-----						
にんにく	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ペカン	2	現行	2	-----	-----						
にら	5	独立	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		アーモンド	2	現行	2	-----	-----						
アスパラガス	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		くるみ	2	現行	2	-----	-----						
わけぎ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のナッツ類	2	現行	2	-----	-----						
その他のゆり科野菜	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
にんじん	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		茶	15	現行	15	-----	-----						
パースニップ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		コーヒー豆	0.05	その他			-----					6-4	
パセリ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		カカオ豆	0.05	その他			-----					6-4	
セロリ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ホップ	0.05	その他			-----					6-4	
みつば	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のスパイス	2	独立			-----						
その他のせり科野菜	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のハーブ	5	独立			-----						
トマト	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
ピーマン	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
なす	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
その他のなす科野菜	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
きゅうり(ガーキンを含む。)	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
しろりり	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
ずいか	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
メロン類果実	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
まくわうり	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
その他のうり科野菜	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
ほうれんそう	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
たけのこ	1	独立	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
オクラ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
しょうが	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
未成熟えんどう	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
未成熟いんげん	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
えだまめ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
マッシュルーム	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
しいたけ	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
その他のきのこ類	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						
その他の野菜	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----						

トリフルミゾール (TRIFLUMIZOLE)

	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	C o d e x	類 型
畜水産物に係る基準値												加工食品に係る基準値					
牛の筋肉	0.05	海外				0.05					5						
豚の筋肉	0.05	海外				0.05					5						
その他の陸棲哺乳類の筋肉	0.05	海外				0.05					5						
牛の脂肪	0.5	海外				0.5					5	ミネラルウォーター類に係る基準値					
豚の脂肪	0.5	海外				0.5					5						
その他の陸棲哺乳類の脂肪	0.5	海外				0.5					5						
牛の肝臓	0.5	海外				0.5					5						
豚の肝臓	0.5	海外				0.5					5						
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.5	海外				0.5					5						
牛の腎臓	0.5	海外				0.5					5						
豚の腎臓	0.5	海外				0.5					5						
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.5	海外				0.5					5						
牛の食用部分	0.5	海外				0.5					5						
豚の食用部分	0.5	海外				0.5					5						
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.5	海外				0.5					5						
乳	0.05	海外				0.05					5						
鶏の筋肉	0.05	海外				0.05					5						
その他の家禽の筋肉	0.05	海外				0.05					5						
鶏の脂肪	0.05	海外				0.05					5						
その他の家禽の脂肪	0.05	海外				0.05					5						
鶏の肝臓	0.1	海外				0.1					5						
その他の家禽の肝臓	0.1	海外				0.1					5						
鶏の腎臓	0.1	海外				0.1					5						
その他の家禽の腎臓	0.1	海外				0.1					5						
鶏の食用部分	0.1	海外				0.1					5						
その他の家禽の食用部分	0.1	海外				0.1					5						
鶏の卵	0.05	海外				0.05					5						
その他の家禽の卵	0.05	海外				0.05					5						
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。)																	
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。)																	
その他の魚介類																	
はちみつ																	

※留意事項※
※茶の分析法は熱湯抽出法による。
※茶の見方他※
・「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(ワカメ等の海藻類や、ワニの肉、プロボ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。

フェノブカルブ

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
魚介類	カーバメート系	コリンエステラーゼ阻害により殺虫効果を示す	殺虫剤	農薬抄録

【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】

1. 動物体内運命試験

ラットに単回経口投与後の全血中における T_{max} は 0.5 時間であった。吸収率は 88.7%以上と考えられた。腎、血液（血球）、肝臓及び腸管に高く分布した。

[sec-¹⁴C]フェノブカルブ投与による尿中における主要代謝物は[P]、[D]で親化合物は僅かであった。胆汁中における主要成分は[D]、[N]及び[T]で、その他尿及び胆汁中に[Q/W/U]、[B]及び[C]が認められたが、いずれも 10%TRR 以下であった。主要排泄経路は尿中で、胆汁へ排泄された代謝物の多くが再吸収され尿中へ排泄されることが考えられた。

2. 植物体内運命試験

水稻の玄米並びにきゅうり及びいちごの果実における主要成分は親化合物で、いちごの果実を除き 10%TRR を超える主要代謝物は[D]であった。

3. 毒性試験における主な影響は、体重（増加抑制）、肝臓（重量増加等）であった。
4. 急性神経毒性試験において、投与当日のみ FOB 検査で神経に対する影響が認められた。
5. *in vitro* チャイニーズハムスターDon 細胞を用いた染色体異常試験において、弱陽性であったが、*in vivo* 試験はすべて陰性であったことから、生体にとって問題となる遺伝毒性はないものと考えられた。
6. 発がん性、催奇形性及び繁殖能に対する影響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

農薬専門調査会体制(平成22年6月農薬専門調査会決定)

