

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
サフルフェナシル	1
（食品健康影響評価を実施する部会を指定する農薬）	
シモキサニル	3
トリフルラリン	7
フラメトピル	11
プロシミドン	15
プロピザミド	18
プロベナゾール	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

サフルフェナシル

(評価第二部会で ADI 決定)

諮問理由	化学構造	作用機序	用途
インポート トレランス設定	スルフォニル アミド系	プロトポルフィリノゲンIXオキシダーゼの抑制	除草剤

【試験成績の概要】

1. 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：サフルフェナシルのラットにおける主要排泄経路に性差が認められ、雄では低用量で糞中、高用量で尿中が主となり、雌では低及び高用量とも尿中であった。ラットにおける吸収率は 71%以上で、腸肝循環の存在が考えられた。低用量投与群雄の半減期に代謝物の用量依存性が関連すると考えられた。ヤギ及びニワトリの代謝経路はラット同様であった。
- (2) 植物体内運命試験：10%TRR を超える代謝物として H34、H29 等が認められたが、残留放射能中の親化合物はわずかであった。

2. 残留試験

親化合物、代謝物 H11 及び H35 を分析対象とした作物残留試験が行われ、最大値を示したのは全てヒマワリ種子であった。その他の農産物においては H11 及び H35 は定量限界以下であった。

乳牛による畜産物残留試験が行われ、乳汁においては定量限界未満であり、肝臓及び腎臓で残留が認められたが、消失試験においては速やかに消失した。

3. 毒性所見の特徴

- ・ 主な毒性は、血液（小球性低色素性貧血）、肝臓（鉄沈着及び脂肪化）及び脾臓（髄外造血等）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、50 mg/kg 体重/日投与群の児動物で生後 4 日生存児数の減少等の繁殖への影響が認められた。
- ・ ラットの発生毒性試験で母動物に貧血のみられる用量で、骨格奇形（肩甲骨屈曲等）が認められたが、閾値が設定される影響であった。また、ウサギでは発生毒性は認められなかった。
- ・ チャイニーズハムスター肺由来 (V79) 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で構造的染色体異常の増加が認められたが、マウスの骨髄細胞を用いた *in vivo* 小核試験及び不定期 DNA 合成試験において陰性であったことから、サフルフェナシルに生体にとって問題となる遺伝毒性はないものと

【部会で ADI が決定し幹事会へ報告する農薬】

考えられた。

4. 農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質をサフルフェナシル（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マウスを用いた 18 か月間発がん性試験の 0.9 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 0.009 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量（ADI）と設定した。

シモキサニル

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・ 暫定 ・ インポート トレランス設定	シアノアセト アミド系	メチオニン 生合成阻害	殺菌剤	農薬抄録 海外評価書 (JMPR、米国及び EU)

【試験成績の概要】

1. 基準参照国は米国、カナダ、日本。
2. レタス、ホップ、たまねぎ等に対するインポートトレランス申請がなされている。

【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、その結果、吸収及び排泄は速やかであった。投与後 96 時間の尿及び糞中に排泄率は 86～92%TAR で、主要排泄経路は尿中 (64～75%TAR) であった。尿及び糞中に親化合物は微量で、代謝物[A]、グリシン[H]、抱合体からなる極性代謝物が主成分であった。
2. 植物体内運命試験
ぶどう、ばれいしょ、レタス及びトマトを用いて実施され、いずれの作物においてもシモキサニルは速やかに代謝された。主要代謝物は[H]であり、他に糖をはじめとする天然成分が認められた。
3. 毒性試験においてシモキサニルの影響は、主に精巣（重量増加、長円形精細胞変性、多核精細胞増加等）、精巣上体（重量減少、乏精子症、精子肉芽腫等）、血液（赤血球減少）に認められた。発がん性は認められなかった。
4. 繁殖能への影響は認められなかった。
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. *in vitro* の DNA 修復試験、UDS 試験及び染色体異常試験で陽性が認められたが、小核試験及び *in vivo* の UDS 試験で陰性であった。
7. 90 日間亜急性毒性試験（ラット）で神経毒性は認められなかったが、2 年間慢性毒性/発がん性併合試験（ラット）の中用量投与群以上の雌雄で網膜萎縮、雄で過剰反応及び攻撃性増加が認められた。発達神経毒性試験（ラット）で神経毒性は認められなかった。
8. 免疫毒性は認められなかった。

【その他】

1. JMPR、米国及び EU では、デュポン社により実施された試験以外に、後発品の Oxon Italia s.p.a.（以下、O 社）により実施された試験も評価されている。JMPR では、O 社の製品には 1 g/kg 以上の新規の不純物が検出されているが、生体及び環境への影響はデュポン社のものと同等であると判断されている。

【食品健康影響評価を実施する部会を振り分ける農薬】

2. 米国（2008 年）及び EU（2008 年）での ADI 設定根拠試験は、慢性毒性試験（イヌ）で、いずれも O 社の試験である。O 社の試験成績は提出されていないため、農薬専門調査会では、評価書評価とせざる得ない状況である。
3. O 社で実施された発生毒性試験（ラット及びウサギ）は、米国においては胎児への影響が親動物の毒性より低い用量で認められたとされている。

【評価を受ける部会（予定）】：評価第一部会

シモキサニル(CYMOXANIL)

	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	0.05	その他									6-4
米(玄米)	0.05	その他									6-4	なつみかん											
												なつみかんの外果皮											
小麦	0.05	その他									6-4	なつみかんの果実全体	0.05	その他									6-4
大麦	0.05	その他									6-4	レモン	0.05	その他									6-4
ライ麦	0.05	その他									6-4	オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.05	その他									6-4
とうもろこし	0.05	その他									6-4	グレープフルーツ	0.05	その他									6-4
そば	0.05	その他									6-4	ライム	0.05	その他									6-4
その他の穀類	0.05	その他									6-4	その他のかんきつ類果実	0.05	その他									6-4
大豆	0.1	登録		0.1							4	りんご	0.05	その他									6-4
小豆類	0.05	その他									6-4	日本なし	0.05	その他									6-4
えんどう	0.05	その他									6-4	西洋なし	0.05	その他									6-4
そら豆	0.05	その他									6-4	マルメロ	0.05	その他									6-4
らっかせい	0.05	その他									6-4	びわ	0.1	登録		0.1							4
その他の豆類	0.05	その他									6-4	もも	0.1	登録		0.1							4
ばれいしょ	2	現行	2									ネクタリン	0.05	その他									6-4
さといも類(やつがしらを含む。)	0.1	登録		0.1							4	あんず(アブリコットを含む。)	0.2	登録		0.2							4
かんしょ	0.1	登録		0.1							4	すもも(プルーンを含む。)	0.2	登録		0.2							4
やまいも(長いもをいう。)	0.1	登録		0.1							4	うめ	0.2	登録		0.2							4
こんにやくいも	0.1	登録		0.1							4	おうとう(チェリーを含む。)	0.2	登録		0.2							4
その他のいも類	0.1	登録		0.1							4	いちご	0.2	登録		0.2							4
てんさい	0.05	その他									6-4	ラズベリー	0.2	登録		0.2							4
さとうきび	0.05	その他									6-4	ブラックベリー	0.2	登録		0.2							4
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.05	その他									6-4	ブルーベリー	0.2	登録		0.2							4
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.05	その他									6-4	クランベリー	0.2	登録		0.2							4
かぶ類の根	0.05	その他									6-4	ハuckleベリー	0.2	登録		0.2							4
かぶ類の葉	0.05	その他									6-4	その他のベリー類果実	0.2	登録		0.2							4
西洋わさび	0.05	その他									6-4	ぶどう	1	現行	1								6-4
クレソン	0.05	その他									6-4	かき	0.05	その他									6-4
はくさい	0.2	登録		0.2							4	バナナ	0.05	その他									6-4
キャベツ	0.2	登録		0.2							4	キウイ	0.1	登録		0.1							4
芽キャベツ	0.05	その他									6-4	パパイヤ	0.05	その他									6-4
ケール	0.05	その他									6-4	アボカド	0.05	その他									6-4
こまつな	0.05	その他									6-4	パイナップル	0.05	その他									6-4
きょうな	0.05	その他									6-4	グアバ	0.05	その他									6-4
デンゲンサイ	0.05	その他									6-4	マンゴ	0.05	その他									6-4
カリフラワー	0.05	その他									6-4	パッションフルーツ	0.05	その他									6-4
ブロッコリー	0.05	その他									6-4	なつめやし	0.2	登録		0.2							4
その他のあぶらな科野菜	0.05	その他									6-4	その他の果実	0.2	登録		0.2		1					3-1
ごぼう	0.05	その他									6-4	ひまわりの種子	0.05	その他									6-4
サルシフィー	0.05	その他									6-4	ごまの種子	0.05	その他									6-4
アーティチョーク	0.05	その他									6-4	べにばなの種子	0.05	その他									6-4
チョリ	0.05	その他									6-4	綿実	0.05	その他									6-4
エンダイブ	0.05	その他									6-4	なたね	0.05	その他									6-4
しゅんぎく	0.05	その他									6-4	その他のオイルシード	0.05	その他									6-4
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	2	現行	2									ぎんなん	0.05	その他									6-4
その他のきく科野菜	0.05	その他									6-4	くり	0.05	その他									6-4
たまねぎ	2	現行	2									ペカン	0.05	その他									6-4
ねぎ(リーキを含む。)	0.05	その他									6-4	アーモンド	0.05	その他									6-4
にんにく	0.1	登録		0.1							4	くるみ	0.05	その他									6-4
にら	0.05	その他									6-4	その他のナッツ類	0.05	その他									6-4
アスパラガス	0.05	その他									6-4	茶	0.05	その他									6-4
わけぎ	0.05	その他									6-4	コーヒー豆	0.05	その他									6-4
その他のゆり科野菜	0.1	登録		0.1							4	カカオ豆	0.05	その他									6-4
にんじん	0.05	その他									6-4	ホップ	2	現行	2								6-4
パースニップ	0.05	その他									6-4	その他のスパイス	0.5	独立									
パセリ	0.05	その他									6-4	その他のハーブ	0.5	独立									
セロリ	0.05	その他									6-4												
みつば	0.05	その他									6-4												
その他のせり科野菜	0.05	その他									6-4												
トマト	2	現行	2																				
ピーマン	0.2	海外				0.2					5												
なす	0.5	登録		0.5		0.2					3-1												
その他のなす科野菜	0.2	海外				0.2					5												
きゅうり(ガーキンを含む。)	2	現行	2																				
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.5	登録		0.5		0.05					3-1												
しろり	0.5	登録		0.5		0.05					3-1												
すいか	0.1	登録		0.1		0.05					3-1												
メロン類果実	0.1	登録		0.1		0.05					3-1												
まくわうり	0.1	登録		0.1		0.05					3-1												
その他のうり科野菜	0.5	登録		0.5		0.05					3-1												
ほうれんそう	0.05	その他									6-4												
たけのこ	0.05	その他									6-4												
オクラ	0.05	その他									6-4												
しょうが	0.05	その他									6-4												
米成熟えんどう	0.05	その他									6-4												
米成熟いんげん	0.05	その他									6-4												
えだまめ	0.05	その他									6-4												
マッシュルーム	0.05	その他									6-4												
しいたけ	0.05	その他									6-4												
その他のきのこ類	0.05	その他									6-4												
その他の野菜	0.5	登録		0.5							4												

シモキサニル(CYMOXANIL)

	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												ミネラルウォーター類に係る基準値					
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	0.05	海外						0.05			5						
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.

トリフルラリン

＊旧総合評価第二部会（2009年7月31日）で1回目の審議（その他の試験[14. (1)～(3)]まで）が行われ、6項目の追加資料要求事項が出された。

2011年4月に追加資料要求事項に対する回答が提出された。

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・ 暫定 ・ 魚介類	ジニトロ アニリン系	細胞分裂抑制	除草剤	農薬抄録 海外評価書 (米国、EU 及び豪州)

【前回の議論のポイント】

1. 動物体内運命試験：ウシ及びヤギの人工胃液という言葉が適切でないため、申請者へ追加資料が要求された。それ以外には特段の議論はなかった。
2. 植物体内運命試験：特段の議論はなかった。
3. 土壌中及び水中運命試験：土壌中分解で微生物による分解は主要ではないということについて特定された微生物が何であったか、また、水中分解試験の暗所対照区での半減期について申請者へ追加資料が要求された。それ以外には特段の議論はなかった。
4. 亜急性毒性試験：検体投与の影響として、複数の試験で認められている「被毛黄変」は被験物質及び代謝物に由来する着色なので、毒性影響と判断されなかった。
5. 慢性毒性及び発がん性試験：
(1) 1年間慢性毒性試験（イヌ）①及び②について、両試験ともに毒性プロファイルは同様であったが、NOAELが①では2.4 mg/kg/日、②では0.75 mg/kg/日であったため、MetHb増加をどの用量から毒性と判断するか議論された。詳細なデータを確認できる①について、申請者へMetHbの詳細データの提出と毒性学的意義について追加資料が要求された。②の試験は日本の登録者は試験成績を保有していない競合他社の試験成績であり、評価書評価の結果である。
(2) 2年間慢性毒性及び発がん性併合試験（ラット）及びそのメカニズム試験について、腎障害から尿中電解質異常が起こり結石が形成され、結石が腫瘍発生に関与しているという申請者の考察について議論がなされ、追加資料が要求された。
6. 生殖発生毒性試験：発生毒性試験（ラット）について胎児の検査結果について雌雄を合わせた統計解析を実施するよう、申請者へ追加資料が要求された。

【食品健康影響評価を実施する部会を指定する農薬】

7. 遺伝毒性：*in vitro* の染色体異常試験で倍数性異常を示す細胞が S9 非存在下で増加した。EFSA では近年 GLP で実施されたキネトコア染色による分析を含んだ *in vivo* 小核試験では陰性であったことから遺伝毒性はないと判断されていることから、生体にとって問題となるような遺伝毒性はないものと考えられた。

【その他】

審議の結果、評価対象外と判断された試験については、そのことを明確に評価書中に記載することとなった（別紙 1）。

【評価を受ける部会（予定）】評価第二部会

トリフルラリン (TRIFLURALIN)

	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	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
米(玄米)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なつみかん				-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
小麦	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なつみかんの外果皮	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
大麦	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なつみかんの果実全体	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
ライ麦	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		レモン	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
とうもろこし	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
そば	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		グレープフルーツ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
その他の穀類	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ライム	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
大豆	0.2	現行	0.15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のかんきつ類果実	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
小豆類	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		りんご	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
えんどう	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		日本なし	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
そら豆	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		西洋なし	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
らっかせい	0.2	現行	0.15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		マルメロ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
その他の豆類	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		びわ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
ばれいしょ	0.2	現行	0.15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		もも	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
さといも類(やつがしらを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ネクタリン	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
かんしょ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		あんず(アブリコットを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
やまいも(長いもをいう。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		すもも(プルーンを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
こんにやくいも	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		うめ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
その他のいも類	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		おうとう(チェリーを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
てんさい	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		いちご	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
さとうきび	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ラズベリー	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ブラックベリー	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ブルーベリー	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
かぶ類の根	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		クランベリー	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
かぶ類の葉	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ハuckleberry	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
西洋わさび	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のベリー類果実	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
クレソン	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ぶどう	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
はくさい	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		かき	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
キャベツ	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		バナナ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
芽キャベツ	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		キウイ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
ケール	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パパイヤ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
こまつな	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		アボカド	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
きょうな	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パイナップル	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
デンゲンサイ	0.05	独立	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		グアバ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
カリフラワー	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		マンゴ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
ブロッコリー	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パッションフルーツ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
その他のあぶらな科野菜	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なつめやし	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
ごぼう	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他の果実	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
サルシフィー	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ひまわりの種子	0.2	現行	0.15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
アーティチョーク	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ごまの種子	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
デコリ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		べにばなの種子	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
エンダイブ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		綿実	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
しゅんぎく	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なたね	0.2	現行	0.15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のオイルシード	0.2	現行	0.15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
その他のきく科野菜	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ぎんなん	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
たまねぎ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		くり	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
ねぎ(リーキを含む。)	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ペカン	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
にんにく	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		アーモンド	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
にら	0.05	独立	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		くるみ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
アスパラガス	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のナッツ類	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
わけぎ	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		茶	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
その他のゆり科野菜	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		コーヒー豆				-----	-----	-----	-----	-----	-----		
にんじん	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		カカオ豆	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
パースニップ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ホップ				-----	-----	-----	-----	-----	-----		
パセリ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のスパイス	2	独立		-----	-----	-----	-----	-----	-----		
セロリ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のハーブ	2	独立		-----	-----	-----	-----	-----	-----		
みつば	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
その他のせり科野菜	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
トマト	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
ピーマン	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
なす	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
その他のなす科野菜	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
しろうり	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
すいか	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
メロン類果実	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
まくわうり	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
その他のうり科野菜	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
ほうれんそう	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
たけのこ	2	独立	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
オクラ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
しょうが	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
未成熟えんどう	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
未成熟いんげん	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----		
えだまめ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----				

トリフルラリン (TRIFLURALIN)

	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	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	0.05	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	0.05	その他									6-3	ミネラルウォーター類	0.02	WHO		0.02	2
その他の陸棲哺乳類の脂肪	0.05	その他									6-3						
牛の肝臓	0.05	海外					0.05				5						
豚の肝臓	0.05	海外					0.05				5						
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.05	海外					0.05				5						
牛の腎臓	0.05	海外					0.05				5						
豚の腎臓	0.05	海外					0.05				5						
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.05	海外					0.05				5						
牛の食用部分	0.05	海外					0.05				5						
豚の食用部分	0.05	海外					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	0.05	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	その他									6-3						
その他の家禽の脂肪	0.05	その他									6-3						
鶏の肝臓	0.05	海外					0.05				5						
その他の家禽の肝臓	0.05	海外					0.05				5						
鶏の腎臓	0.05	海外					0.05				5						
その他の家禽の腎臓	0.05	海外					0.05				5						
鶏の食用部分	0.05	海外					0.05				5						
その他の家禽の食用部分	0.05	海外					0.05				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。)	0.001	その他									6-5						
魚介類(うなぎ目魚類に限る。)	0.001	その他									6-5						
魚介類(すずき目魚類に限る。)	0.001	その他									6-5						
魚介類(その他の魚類に限る。)	0.001	その他									6-5						
魚介類(貝類に限る。)	0.001	その他									6-5						
魚介類(甲殻類に限る。)	0.001	海外					0.001				5						
その他の魚介類	0.001	その他									6-5						
はちみつ	0.001	その他									6-5						

※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。

c厚生労働省, 2005. All rights reserved.

フラメトピル

＊旧総合評価第二部会（2009年6月24日）で1回目の審議が行われ、ADIが設定されたが、3項目の抄録修正要求事項が出された。

2011年4月に抄録修正要求事項に対する回答が提出された。

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・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	農薬抄録

【前回の議論のポイント】

1. 動物体内運命試験：ラットの血中濃度試験では、低用量群の雌のAUCは雄よりも高く、性差が認められたが、高用量群では同様であった。マウスの排泄試験では、低用量群の雌の尿中排泄率は雄よりも高かったことから、雌の方が吸収が高いことが考えられたが、高用量群では同様であった。
2. 植物体内運命試験：特段の議論なし
3. 一般毒性及び急性毒性試験：特段の議論なし
4. 亜急性毒性試験及び慢性毒性試験
 - (1) 用量設定の根拠：動物体内運命試験（ラット及びマウス）の結果から、雌の方が雄よりも吸収が高く、性差があることが示唆された。90日間亜急性毒性試験（マウス）では雌の方が高用量まで検討され、一方、2年間慢性毒性/発がん性併合試験（ラット）では雄の方が高用量まで検討されており、用量設定の根拠に不明な点があり、抄録修正が要求された。
 - (2) 90日間亜急性毒性試験（イヌ）5mg/kg/日投与群の雌の肉眼所見である肝大型化について、重量及び病理組織学的変化を伴っていなかったことから、個体別データを確認することになり、抄録修正が要求された。
5. 発がん性試験：発がん性試験（マウス）の最高用量の雌で変異肝細胞巢の増加が認められていたが、腫瘍の発生は認められなかった。申請者はメカニズム試験の肝薬物代謝酵素誘導と関連させ、発がん性はないと考察していたが、この点が議論となった。
6. 繁殖毒性試験：最初の2世代繁殖試験①で無毒性量が得られなかったため、2世代繁殖試験②が実施された。同じ用量で毒性所見が再現されていないことについて

【食品健康影響評価を実施する部会を指定する農薬】

て議論がなされ、①及び②の総合評価の無毒性量設定についての根拠を明記するということになった。

7. 遺伝毒性試験：

- (1) *in vivo* の小核試験①～④の一部で陽性であった。観察された小核が大きかったこと、セントロメア抗体陽性小核が認められたこと、Ames、*in vivo/in vitro* UDS 試験で陰性であったことから、観察された小核は DNA に直接作用した結果生じたものではなく、紡錘体形成の阻害によるという申請者の考察が容認された。小核試験及び染色体異常試験③及び小核試験④で染色体の数的異常についての結果が抄録になかったため、染色体の数的異常を観察しているのか申請者に確認することになり、抄録修正が要求された。
- (2) 小核試験及び染色体異常試験③について、抄録の表中の数値について、一部申請者に確認することになり、抄録修正が要求された。

8. その他の試験：申請者の考察「フラメトピルの肝薬物代謝酵素誘導作用が明らかとなったが、ラット及びマウスを用いた発がん性試験において肝の腫瘍発生頻度に有意な増加が認められなかったことから、発がん性はないと考えられた」について議論がなされ、フラメトピル投与でマウス肝臓の薬物代謝酵素が誘導されることについてのみ評価書に記載するという事で一致した。

【評価を受ける部会（予定）】：評価第二部会

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	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	豪 州	加 国	E U	N Z	類 型
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
デンゲンサイ	0.1	その他									6-4	マンゴ	0.1	その他									6-4
かりふらわ	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
サルシフィー	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
チョリ	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。

c厚生労働省, 2005. All rights reserved.

プロシミドン

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 ・適用拡大	カルボキシイミド系	植物病原菌(灰色かび病、菌核病等)に対し、菌糸の伸張生育を阻害	殺菌剤	・農薬抄録 ・JMPR 資料 ・EU 資料

【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 EU。
2. 小麦に対する適用拡大申請がなされている。

【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、吸収率は低用量で 80%以上と推定された。組織への分布及び消失は速やかで、特定の組織に蓄積する傾向は認められなかった。排泄も速やかで、投与後 24 時間で約 80%TAR が尿及び糞中へ排泄された。主要排泄経路は尿中であつた。尿及び糞中の親化合物は僅かであり、主要代謝物は PCM-COOH（代謝物 D）、PA-1'-COOH（代謝物 J）及び PA-2'-COOH（代謝物 K）であつた。
2. きゅうり、いんげんまめ、レタス及びぶどうの植物体内運命試験の結果、葉及び可食部における主要残留物は親化合物であり、10%TRR を超える代謝物は認められなかった。
3. 毒性試験においてプロシミドンの影響は、主に肝臓（肝細胞肥大）及び精巣（間細胞過形成）に認められた。
4. 発がん性試験において、ラットで精巣間細胞腫の発生頻度増加が認められた。発生機序検討試験の結果、プロシミドンはアンドロゲン受容体への結合性を有し、血中ホルモンの不均衡（黄体形成ホルモン：LH の増加）を惹起することが明らかにされ、LH の持続的な刺激により精巣間細胞腫が発現したと考えられた。
5. 生殖発生毒性試験において、ラットの雄胎児に抗アンドロゲン作用に基づくと考えられる生殖器の異常が認められた。母体毒性を生じる用量よりも低い用量で肛門生殖突起間距離（AGD）の短縮が、母体毒性がみられる用量では尿道下裂等が認められた。これらの変化は繁殖試験においても認められ、F₁ 雄の繁殖率が低下した。ウサギ及びサルではこのような変化はみられなかった。
この催奇形作用の種差について検討試験が実施されており、代謝物である水酸化体 PCM-CH₂OH（代謝物 C）がラットでは高濃度で持続されることが種差の主たる要因であることが示唆された。
6. 遺伝毒性は認められなかった。

【評価担当部会（予定）】：評価第三部会

プロシミドン (PROCYMIDONE)

	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												みかん	1	現行	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
米(玄米)	0.02	海外							0.02		5	なつみかん					.....	.....	.....	.....	.....	.....	
小麦	0.02	海外							0.02		5	なつみかんの外果皮	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
大麦	0.02	海外							0.02		5	なつみかんの果実全体	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
ライ麦	0.02	海外							0.02		5	レモン	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
とうもろこし	0.02	海外							0.02		5	オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
そば	0.02	海外							0.02		5	グレープフルーツ	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他の穀類	0.02	海外							0.02		5	ライム	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
												その他のかんきつ類果実	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
大豆	2	現行	2	.....	.....							りんご	0.5	現行	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
小豆類	5	現行	5	.....	.....							日本なし	1	現行	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
えんどう	5	登録		5					0.2		3-1	西洋なし	1	現行	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
そら豆	5	登録		5					0.02	2	3-1	マルメロ	1	現行	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
らっかせい	2	現行	2	.....	.....							びわ	3	現行	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他の豆類	2	現行	2	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
ばれいしょ	0.5	現行	0.5	.....	.....							もも	3	現行	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
さといも類(やつがしらを含む。)	0.5	登録		0.5		1			0.02		3-1	ネクタリン	10	現行	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
かんしょ	0.5	登録		0.5		1			0.02		3-1	あんず(アブリコットを含む。)	10	現行	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
やまいも(長いもをいう。)	0.5	登録		0.5		1			0.02		3-1	すもも(プルーンを含む。)	3	現行	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
こんにゃくいも	0.5	登録		0.5		1			0.02		3-1	うめ	10	現行	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他のいも類	0.5	登録		0.5		1			0.02		3-1	おうとう(チェリーを含む。)	10	現行	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
												いちご	10	現行	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
てんさい	0.5	海外					1		0.02		5	ラズベリー	10	現行	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
さとうきび												ブラックベリー	2	現行	1.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
												ブルーベリー	5	登録		5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.5	海外					1		0.02		5	クランベリー	5	登録		5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
だいこん類(ラディッシュを含む。)	5	登録		5					0.02	1	3-1	ハuckleberry	5	登録		5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
かぶ類の根	0.5	海外					1		0.02		5	その他のベリー類果実	5	登録		5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
かぶ類の葉	5	登録		5					0.02	1	3-1						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
西洋わさび	0.5	海外					1		0.02		5	ぶどう	5	現行	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
クレソン	5	登録		5			3		5	1	3-1	かき	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
はくさい	0.5	登録		0.5					0.02	1	3-1	バナナ	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
キャベツ	2	現行	2	.....	.....							キウイ	3	現行	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
芽キャベツ	2	現行	2	.....	.....							パパイヤ	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4
ケール	5	登録		5					0.02	1	3-1	アボカド	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
こまつな	5	登録		5					0.02	1	3-1	パイナップル	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
きょうな	5	登録		5			2		0.02	1	3-1	グアバ	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
デンゲンサイ	5	登録		5					0.02		3-1	マンゴ	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
カリフラワー	5	登録		5			5		0.02		3-1	パッションフルーツ	0.5	登録		0.5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
ブロッコリー	5	登録		5			5		0.02		3-1	なつめやし	5	登録		5	.....	.....	.....	0.02		3-1	
その他のあぶらな科野菜	5	登録		5			5	1	5	1	3-1						.....	.....	.....	0.02		3-1	
ごぼう	0.5	海外					1		0.02		5	その他の果実	5	登録		5	.....	.....	.....	3		2	3-1
サルシフィー	0.5	海外					1		0.02		5						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
アーティチョーク	5	登録		5					0.02		3-1	ひまわりの種子	0.2	現行	0.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
アヲリ	5	現行	5	.....	.....							ごまの種子	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
エンダイブ	5	現行	5	.....	.....							べにばなの種子	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
しゅんぎく	5	登録		5					0.02	1	3-1	綿実	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	5	現行	5	.....	.....							なたね	2	現行	1.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他のきく科野菜	2	現行	2	.....	.....							その他のオイルシード	2	海外			.....	.....	.....	3		0.05	5
たまねぎ	0.5	現行	0.5	.....	.....							ぎんなん	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
ねぎ(リーキを含む。)	5	現行	5	.....	.....							くり	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
にんにく	5	現行	5	.....	.....							ペカン	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
にら	5	登録		5			3		0.02		3-1	アーモンド	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
アスパラガス	5	登録		5					0.02		3-1	くるみ	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
わけぎ	5	現行	5	.....	.....							その他のナッツ類	0.05	海外			.....	.....	.....	0.05		5	
その他のゆり科野菜	5	登録		5			3		0.2		3-1	茶	0.1	海外			.....	.....	.....	0.1		5	
にんじん	0.5	海外					1		0.02		5	コーヒー豆					.....	.....	.....	.....	.....	.....	
パースニップ	0.5	海外					1		0.02		5	カカオ豆					.....	.....	.....	.....	.....	.....	
パセリ	5	登録		5			3		0.02		3-1	ホップ	0.1	海外			.....	.....	.....	0.1		5	
セロリ	5	登録		5			3		0.02		3-1						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
みつば	5	登録		5			3		0.02		3-1	その他のスパイス	5	独立			.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他のせり科野菜	5	登録		5			3		0.02		3-1	その他のハーブ	5	独立			.....	.....	.....	.....	.....	.....	
トマト	5	現行	5	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
ピーマン	5	現行	5	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
なす	5	現行	5	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他のなす科野菜	5	Codex		5	5		2		2	1	1-1						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
きゅうり(ガーキンを含む。)	5	現行	5	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	2	現行	2	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
しろうり	5	登録		5			2		1		3-1						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
すいか	3	現行	3	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
メロン類果実	3	現行	3	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
まくわうり	5	登録		5			2		1		3-1						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他のうり科野菜	1	現行	1	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
ほうれんそう	5	登録		5			2		0.02	1	3-1						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
たけのこ	0.02	海外							0.02		5						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
オクラ	5	登録		5					2		3-1						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
しょうが	0.02	海外							0.02		5						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
未成熟えんどう	3	現行	3	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
未成熟いんげん	1	現行	1	.....	.....												.....	.....	.....	.....	.....	.....	
えだまめ	1	海外						2	0.02		5						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
マッシュルーム	0.02	海外							0.02		5						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
しいたけ	0.02	海外							0.02		5						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他のきのこ類	0.02	海外							0.02		5						.....	.....	.....	.....	.....	.....	
その他の野菜	5	登録		5	3		10		2	2	1-2						.....	.....	.....	.....	.....	.....	

プロシミドン (PROCYMIDONE)

	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	0.05	海外							0.05		5	ひまわり油(食用植物油脂の日本農林規格に規定する食用ひまわり油及びこれと同等以上の規格を有すると認められる食用油に限る。)	0.5	Codex		0.5	2					
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	0.2	海外					0.2				5	ミネラルウォーター類に係る基準値										
豚の脂肪	0.1	海外					0.2		0.05		5											
その他の陸棲哺乳類の脂肪	0.2	海外					0.2				5											
牛の肝臓	0.05	海外							0.05		5											
豚の肝臓	0.05	海外							0.05		5											
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.05	海外							0.05		5											
牛の腎臓	0.05	海外							0.05		5											
豚の腎臓	0.05	海外							0.05		5											
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.05	海外							0.05		5											
牛の食用部分	0.05	海外						0.05		0.05	5											
豚の食用部分	0.05	海外						0.05		0.05	5											
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.05	海外						0.05		0.05	5											
乳	0.04	海外						0.02		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	0.08	海外						0.1		0.05	5											
その他の家禽の脂肪	0.08	海外						0.1		0.05	5											
鶏の肝臓	0.03	海外						0.01		0.05	5											
その他の家禽の肝臓	0.03	海外						0.01		0.05	5											
鶏の腎臓	0.03	海外						0.01		0.05	5											
その他の家禽の腎臓	0.03	海外						0.01		0.05	5											
鶏の食用部分	0.03	海外						0.01		0.05	5											
その他の家禽の食用部分	0.03	海外						0.01		0.05	5											
鶏の卵	0.03	海外						0.01		0.05	5											
その他の家禽の卵	0.03	海外						0.01		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※

※類型1-2は、提出された作物残留試験成績等を考慮したもの。

※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.

プロピザミド

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
暫定基準 インポートトレランス申請 適用拡大申請	アミド系	生長と分化抑制 による除草効果 を示す	除草剤	農薬抄録 米国 EU 豪州

【試験成績の概要】

1. 基準参照国（機関）は日本、米国、EU 及び豪州。
2. レタスに対するインポートトレランス申請及びしゅんぎくに対する適用拡大申請がなされている。

【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血漿及び全血中での T_{max} は低用量及び高用量投与群とも 8 時間であった。吸収率は低用量投与群で 49.4～62.0%、高用量投与群で 40.9～45.8%であった。脂肪、副腎、骨髄、甲状腺及び肝臓に高く分布した。

[phe- ^{14}C]プロピザミド投与による尿中における主要代謝物は[10]で親化合物は僅かであった。糞中における主要成分は親化合物で、その他[3]、[4]、DCBA 等が認められたが、10%TAR を超える代謝物はなかった。高用量投与群では、低用量投与群より糞中へやや多く排泄され、排泄放射能は尿及び糞中にほぼ均等であった。

2. 植物体内運命試験

アルファルファ、レタス及びセイヨウアブラナの茎葉部及び根部における主要成分は親化合物であったが、セイヨウアブラナの種子中には親化合物は認められなかった。レタスでは代謝物[1]及び[3]、[6]、[7]及び RH-24848 の配糖体、アルファルファでは[4]、[7]及び[6] 等及びそれらの配糖体が、セイヨウアブラナでは代謝物[1]、[2]、[3]、[4]及び[6]等が認められた。

3. 毒性試験における主な影響は、体重増加抑制、肝臓（肝重量増加、小葉中心性肝細胞腫大等）、甲状腺（甲状腺重量増加、甲状腺ろ胞上皮細胞腫大等）であった。
4. ラットにおいて甲状腺ろ胞上皮細胞腺腫及び甲状腺ろ胞上皮細胞がん及び肝細胞腺腫及び肝細胞がんが、マウスにおいて肝細胞腺腫及び肝細胞がんが認められたが、これらの腫瘍の発生機序は遺伝毒性メカニズムとは考え難く、閾値が存在すると考えられた。
5. 催奇形性、繁殖能に対する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（予定）】：評価第四部会

プロピザミド (PROPYZAMIDE)

	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	0.02	海外									0.02		5
米(玄米)	0.02	海外							0.02		5	なつみかん													
小麦	0.02	海外							0.02		5	なつみかんの外果皮									0.02		5		
大麦	0.02	海外							0.02		5	なつみかんの果実全体	0.02	海外							0.02		5		
ライ麦	0.02	海外							0.02		5	レモン	0.02	海外							0.02		5		
とうもろこし	0.02	海外							0.02		5	オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.02	海外							0.02		5		
そば	0.02	海外							0.02		5	グレープフルーツ	0.02	海外							0.02		5		
その他の穀類	0.02	海外							0.02		5	ライム	0.02	海外							0.02		5		
												その他のかんきつ類果実	0.02	海外							0.02		5		
大豆	0.05	海外							0.05		5	りんご	0.06	海外				0.1			0.02		5		
小豆類	0.02	海外							0.02		5	日本なし	0.02	海外							0.02		5		
えんどう	0.02	海外							0.02		5	西洋なし	0.06	海外				0.1			0.02		5		
そら豆	0.02	海外							0.02		5	マルメロ	0.02	海外							0.02		5		
らっかせい	0.05	海外							0.05		5	びわ	0.02	海外							0.02		5		
その他の豆類	0.02	海外							0.02		5														
ばれいしょ	0.02	海外							0.02		5	もも	0.06	海外				0.1			0.02		5		
さといも類(やつがしらを含む。)	0.02	海外							0.02		5	ネクタリン	0.06	海外				0.1			0.02		5		
かんしょ	0.02	海外							0.02		5	あんず(アブリコットを含む。)	0.06	海外				0.1			0.02		5		
やまいも(長いものをいう。)	0.02	海外							0.02		5	すもも(プルーンを含む。)	0.06	海外				0.1			0.02		5		
こんにゃくいも	0.02	海外							0.02		5	うめ	0.02	海外							0.02		5		
その他のいも類	0.02	海外							0.02		5	おうとう(チェリーを含む。)	0.06	海外				0.1			0.02		5		
てんさい	0.02	海外							0.02		5	いちご	0.02	海外							0.02		5		
さとうきび												ラズベリー	0.04	海外				0.05			0.02		5		
												ブラックベリー	0.04	海外				0.05			0.02		5		
												ブルーベリー	0.04	海外				0.05			0.02		5		
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	クランベリー	0.04	海外				0.05			0.02		5		
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1	ハuckleberry	0.02	海外							0.02		5		
かぶ類の根	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	その他のベリー類果実	0.04	海外				0.05			0.02		5		
かぶ類の葉	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1														
西洋わさび	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	ぶどう	0.06	海外				0.1			0.02		5		
クレソン	0.1	登録		0.1					1	1	3-1	かき	0.02	海外							0.02		5		
はくさい	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1	バナナ	0.02	海外							0.02		5		
キャベツ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	キウイ	0.02	海外							0.02		5		
芽キャベツ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	パパイヤ	0.02	海外											
ケール	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1	アボカド	0.02	海外							0.02		5		
こまつな	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1	パイナップル	0.02	海外							0.02		5		
きょうな	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	グアバ	0.02	海外							0.02		5		
デンゲンサイ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	マンゴ	0.02	海外							0.02		5		
カリフラワー	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	パッションフルーツ	0.02	海外							0.02		5		
ブロッコリー	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	なつめやし	0.02	海外							0.02		5		
その他のあぶらな科野菜	0.1	登録		0.1					1	1	3-1														
ごぼう	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	その他の果実	0.02	海外							0.02		5		
サルシフィー	0.1	登録		0.1					0.02		3-1														
アーティチョーク	0.1	登録		0.1		0.1			0.02		3-1	ひまわりの種子	0.05	海外							0.05		5		
デコリ	0.1	登録		0.1			0.2		0.02	1	3-1	ごまの種子	0.05	海外							0.05		5		
エンダイブ	0.1	登録		0.1		1	0.2		1	1	3-1	べにばなの種子	0.05	海外							0.05		5		
しゅんぎく	0.1	登録		0.1					1	1	3-1	綿実	0.05	海外							0.05		5		
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.1	登録		0.1		1	1	1	1	1	3-1	なたね	0.1	海外							0.1		5		
その他のきく科野菜	0.1	登録		0.1		2			0.02	1	3-1	その他のオイルシード	0.05	海外							0.05		5		
たまねぎ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	ぎんなん	0.02	海外							0.02		5		
ねぎ(リーキを含む。)	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	くり	0.02	海外							0.02		5		
にんにく	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	ペカン	0.02	海外							0.02		5		
にら	0.1	登録		0.1					1		3-1	アーモンド	0.02	海外							0.02		5		
アスパラガス	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	くるみ	0.02	海外							0.02		5		
わけぎ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	その他のナッツ類	0.02	海外							0.02		5		
その他のゆり科野菜	0.1	登録		0.1					1		3-1														
にんじん	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	茶	0.05	海外							0.05		5		
パースニップ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1	コーヒー豆													
パセリ	0.1	登録		0.1					1		3-1	カカオ豆													
セロリ	0.1	登録		0.1					1		3-1	ホップ	0.05	海外							0.05		5		
みつば	0.1	登録		0.1					1		3-1	その他のスパイス	0.1	独立											
その他のせり科野菜	0.1	登録		0.1					1		3-1	その他のハーブ	0.1	独立											
トマト	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1														
ピーマン	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1														
なす	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1														
その他のなす科野菜	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1														
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.1	登録		0.1					0.02		3-1														
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.1	登録		0.1					0.02		3-1														
しろり	0.1	登録		0.1					0.02		3-1														
すいか	0.02	海外							0.02		5														
メロン類果実	0.02	海外							0.02		5														
まくわうり	0.02	海外							0.02		5														
その他のうり科野菜	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1														
ほうれんそう	0.1	登録		0.1					0.02	1	3-1														
たけのこ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1														
オクラ	0.1	登録		0.1					0.02		3-1														
しょうが	0.1	登録		0.1					0.02		3-1														
未成熟えんどう	0.1	登録		0.1																					

プロピザミド(PROPYZAMIDE)

	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	0.03	海外				0.02	0.05		0.02		5						
豚の筋肉	0.02	海外				0.02			0.02		5						
その他の陸棲哺乳類の筋肉	0.02	海外				0.02			0.02		5						
牛の脂肪	0.02	海外				0.02			0.02		5	ミネラルウォーター類に係る基準値					
豚の脂肪	0.04	海外				0.02			0.05		5						
その他の陸棲哺乳類の脂肪	0.02	海外				0.02			0.02		5						
牛の肝臓	0.2	海外				0.4	0.2		0.05		5						
豚の肝臓	0.2	海外				0.4			0.05		5						
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.2	海外				0.4			0.05		5						
牛の腎臓	0.2	海外				0.4	0.2		0.05		5						
豚の腎臓	0.2	海外				0.4			0.05		5						
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.2	海外				0.4			0.05		5						
牛の食用部分	0.09	海外				0.02	0.2		0.05		5						
豚の食用部分	0.04	海外				0.02			0.05		5						
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.04	海外				0.02			0.05		5						
乳	0.01	海外				0.02	0.01		0.01		5						
鶏の筋肉	0.04	海外				0.02	0.05		0.05		5						
その他の家禽の筋肉	0.04	海外				0.02	0.05		0.05		5						
鶏の脂肪	0.04	海外				0.02			0.05		5						
その他の家禽の脂肪	0.04	海外				0.02			0.05		5						
鶏の肝臓	0.1	海外				0.2	0.05		0.05		5						
その他の家禽の肝臓	0.1	海外				0.2	0.05		0.05		5						
鶏の腎臓	0.1	海外				0.2	0.05		0.05		5						
その他の家禽の腎臓	0.1	海外				0.2	0.05		0.05		5						
鶏の食用部分	0.04	海外				0.02	0.05		0.05		5						
その他の家禽の食用部分	0.04	海外				0.02	0.05		0.05		5						
鶏の卵	0.03	海外				0.02	0.05		0.02		5						
その他の家禽の卵	0.03	海外				0.02	0.05		0.02		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※

※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.

プロベナゾール

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
暫定基準 魚介類への 基準値設定	ベンゾイソチアゾ リン系	植物の病害抵抗反 応を誘導する。	殺菌剤	農薬抄録 魚介類における最 大推定残留値に係 る資料

【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（機関）は我が国のみ。
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. ラット動物体内運命試験において、 T_{max} は低用量で 1 時間、高用量で 6~8 時間であり、AUC は用量依存的な増加が認められた。吸収率は 77.9~88.1% で、主な排泄経路は尿中であつた。膀胱、前立腺、胃、肝及び腎を除く殆どの組織中濃度は血漿とほぼ同程度かそれより低く推移したが、血球への移行率は経時的に増加した。尿中代謝物として、M2（サッカリン）、M5 及び M6 が認められ、主要代謝反応はサッカリンの生成とそれに続く抱合反応であると考えられた。
2. 水稻、キャベツ及びきゅうりを用いた植物体内運命試験が実施された。いずれの作物においても親化合物は検出されず、主な代謝物として M2、M3 及び M4 が認められた。水稻玄米への移行は僅かであり、最も高濃度検出された M4 で 7.05%TRR であつた。
3. プロベナゾール投与による影響は、主に肝臓（重量増加、肝細胞空胞化等）に認められた。
4. 投与によって発生頻度の増加した腫瘍はなかった。
5. ラットの発生毒性試験では母体毒性の生じる最高用量において、胸骨核等の化骨遅延及び胸腺頸部残留が認められたが、胎児の発育遅延に起因するものと考えられた。ウサギにおける催奇形性は認められなかった。
6. 繁殖への影響、神経毒性及び遺伝毒性は認められなかった。

【担当評価部会（予定）】：評価第三部会

プロベナゾール (PROBENAZOLE)

	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	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	豪 州	加 国	E U	N Z	類 型
農産物に係る基準値												みかん	0.03	その他									6-4
米(玄米)	0.5	登録		0.5							4	なつみかん											
小麦	0.03	その他									6-4	なつみかんの外果皮	0.03	その他									6-4
大麦	0.03	その他									6-4	なつみかんの果実全体	0.03	その他									6-4
ライ麦	0.03	その他									6-4	レモン	0.03	その他									6-4
とうもろこし	0.03	その他									6-4	オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.03	その他									6-4
そば	0.03	その他									6-4	グレープフルーツ	0.03	その他									6-4
その他の穀類	0.03	その他									6-4	ライム	0.03	その他									6-4
											6-4	その他のかんきつ類果実	0.03	その他									6-4
大豆	0.03	その他									6-4	りんご	0.03	その他									6-4
小豆類	0.03	その他									6-4	日本なし	0.03	その他									6-4
えんどう	0.03	その他									6-4	西洋なし	0.03	その他									6-4
そら豆	0.03	その他									6-4	マルメロ	0.03	その他									6-4
らっかせい	0.03	その他									6-4	びわ	0.03	その他									6-4
その他の豆類	0.03	その他									6-4												
											6-4	もも	0.03	その他									6-4
ばれいしょ	0.03	その他									6-4	ネクタリン	0.03	その他									6-4
さといも類(やつがしらを含む。)	0.03	その他									6-4	あんず(アブリコットを含む。)	0.03	その他									6-4
かんしょ	0.03	その他									6-4	すもも(プルーンを含む。)	0.03	その他									6-4
やまいも(長いもをいう。)	0.03	その他									6-4	うめ	0.03	その他									6-4
こんにゃくいも	0.03	その他									6-4	おうとう(チェリーを含む。)	0.03	その他									6-4
その他のいも類	0.03	その他									6-4												
											6-4	いちご	0.03	その他									6-4
てんさい	0.03	その他									6-4	ラズベリー	0.03	その他									6-4
さとうきび	0.03	その他									6-4	ブラックベリー	0.03	その他									6-4
											6-4	ブルーベリー	0.03	その他									6-4
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	登録		0.1							4	クランベリー	0.03	その他									6-4
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	登録		0.1							4	ハuckleberry	0.03	その他									6-4
かぶ類の根	0.1	登録		0.1							4	その他のベリー類果実	0.03	その他									6-4
かぶ類の葉	0.1	登録		0.1							4												
西洋わさび	0.1	登録		0.1							4	ぶどう	0.03	その他									6-4
クレソン	0.1	登録		0.1							4	かき	0.03	その他									6-4
はくさい	0.1	登録		0.1							4												
キャベツ	0.1	登録		0.1							4	バナナ	0.03	その他									6-4
芽キャベツ	0.1	登録		0.1							4	キウイ	0.03	その他									6-4
ケール	0.1	登録		0.1							4	パパイヤ	0.03	その他									6-4
こまつな	0.1	登録		0.1							4	アボカド	0.03	その他									6-4
きょうな	0.1	登録		0.1							4	パイナップル	0.03	その他									6-4
デンゲンサイ	0.1	登録		0.1							4	グアバ	0.03	その他									6-4
カリフラワー	0.1	登録		0.1							4	マンゴ	0.03	その他									6-4
ブロッコリー	0.1	登録		0.1							4	パッションフルーツ	0.03	その他									6-4
その他のあぶらな科野菜	0.1	登録		0.1							4	なつめやし	0.03	その他									6-4
											4												
ごぼう	0.1	登録		0.1							4	その他の果実	0.03	その他									6-4
サルシフィー	0.1	登録		0.1							4												
アーティチョーク	0.1	登録		0.1							4	ひまわりの種子	0.03	その他									6-4
チコリ	0.1	登録		0.1							4	ごまの種子	0.03	その他									6-4
エンダイブ	0.1	登録		0.1							4	べにばなの種子	0.03	その他									6-4
しゅんぎく	0.1	登録		0.1							4	綿実	0.03	その他									6-4
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.1	登録		0.1							4	なたね	0.03	その他									6-4
その他のきく科野菜	0.1	登録		0.1							4	その他のオイルシード	0.03	その他									6-4
											4												
たまねぎ	0.1	登録		0.1							4	ぎんなん	0.03	その他									6-4
ねぎ(リーキを含む。)	0.1	登録		0.1							4	くり	0.03	その他									6-4
にんにく	0.1	登録		0.1							4	ペカン	0.03	その他									6-4
にら	0.1	登録		0.1							4	アーモンド	0.03	その他									6-4
アスパラガス	0.1	登録		0.1							4	くるみ	0.03	その他									6-4
わけぎ	0.1	登録		0.1							4	その他のナッツ類	0.03	その他									6-4
その他のゆり科野菜	0.1	登録		0.1							4												
											4	茶	0.03	その他									6-4
にんじん	0.1	登録		0.1							4	コーヒー豆	0.03	その他									6-4
パースニップ	0.1	登録		0.1							4	カカオ豆	0.03	その他									6-4
パセリ	0.1	登録		0.1							4	ホップ	0.03	その他									6-4
セロリ	0.1	登録		0.1							4												
みつば	0.1	登録		0.1							4	その他のスパイス	0.1	独立									
その他のせり科野菜	0.1	登録		0.1							4	その他のハーブ	0.1	独立									
											4												
トマト	0.1	登録		0.1							4												
ピーマン	0.1	登録		0.1							4												
なす	0.1	登録		0.1							4												
その他のなす科野菜	0.1	登録		0.1							4												
											4												
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.1	登録		0.1							4												
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.1	登録		0.1							4												
しろり	0.1	登録		0.1							4												
すいか	0.03	その他									6-4												
メロン類果実	0.03	その他									6-4												
まくわうり	0.03	その他									6-4												
その他のうり科野菜	0.1	登録		0.1							4												
											4												
ほうれんそう	0.1	登録		0.1							4												
たけのこ	0.1	登録		0.1							4												
オクラ	0.1	登録		0.1							4												
しょうが	0.1	登録		0.1							4												
未成熟えんどう	0.1	登録		0.1							4												
未成熟いんげん	0.1	登録		0.1							4												
えだまめ	0.1	登録		0.1							4												
											4												
マッシュルーム	0.1	登録		0.1							4												
しいたけ	0.1	登録		0.1							4												
その他のきのこ類	0.1	登録		0.1							4												
その他の野菜	0.1	登録		0.1							4												

プロベナゾール (PROBENAZOLE)

	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												ミネラルウォーター類に係る基準値					
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.

農薬専門調査会体制(平成22年6月農薬専門調査会決定)

