

論点整理ペーパー及び農薬専門調査会体制

(平成 30 年 4 月農薬専門調査会決定)

	頁
(食品健康影響評価を実施する部会を指定する農薬)	
プロパニル	1
ペルメトリン	4
農薬専門調査会体制 (平成 30 年 4 月農薬専門調査会決定)	7
【参考】	
(部会で ADI 等が決定し幹事会へ報告する農薬)	
イソプロチオラン	8
シクロピリモレート	9
(幹事会で食品健康影響評価をする農薬)	
イソピラザム	10
スピネトラム	11

プロパニル

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・ 暫定基準 ・ 新規登録 ・ 魚介類への残留基準値設定	アミド系	光合成阻害	除草剤	・ 農薬ドシエ ・ 試験成績報告書 ・ 海外評価書（EPA、EFSA 及び豪州）

【試験成績の概要】

1. ^{14}C で標識したプロパニルのラットにおける動物体内運命試験の結果、単回経口投与後の吸収率は、少なくとも低用量群で 78.9%～87.4%、高用量群で 88.3%～85.8%と推定された。臓器及び組織機中残留放射能濃度は、投与 168 時間後で肝臓、脾臓及び血液で高かった。投与放射能は主に尿中へ排泄された。主な代謝物として E、F、G、H、J、K 及び L が認められた。
2. 畜産動物（ヤギ及びニワトリ）を用いた体内運命試験の結果、10%TRR を超える代謝物として、ヤギでは F、G、H、I、J、K、L、N、Y 及び Z が、ニワトリでは A、L、N 及び ZA が認められた。
3. ^{14}C で標識したプロパニルの植物体内運命試験の結果、処理放射能の大部分は抽出残渣に存在し、抽出画分において代謝物 A、N 及び代謝物 A のグルコース抱合体が認められたが、いずれも 10%TRR 未満であった。
4. 各種毒性試験結果から、プロパニル投与による影響は主に体重（増加抑制）、血液（溶血性貧血、MetHb 血症等）、肝臓（重量増加）及び腎臓（近位曲尿細管上皮内褐色色素沈着等）に認められた。繁殖能に対する影響、催奇形性及び遺伝毒性は認められなかった。
5. 発がん性試験において、ラットの雄で精巣間細胞腫、雌で肝細胞腺腫、並びにマウスの雌で悪性リンパ腫の発現頻度の増加が認められたが、発生機序は遺伝毒性メカニズムによるものとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

【評価を受ける部会（予定）】：評価第二部会

プロパニル(PROPANIL)

	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																							
米(玄米)	2	海外		0.1		2	2				3-2	みかん	0.1	登録		0.1							4
												なつみかん											
												なつみかんの外果皮											
小麦	0.2	海外			0.2						5	なつみかんの果実全体	0.1	登録		0.1							4
大麦	0.2	海外			0.2						5	レモン	0.1	登録		0.1							4
ライ麦												オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	0.1	登録		0.1							4
とうもろこし												グレープフルーツ	0.1	登録		0.1							4
そば												ライム	0.1	登録		0.1							4
その他の穀類	0.2	海外			0.2						5	その他のかんきつ類果実	0.1	登録		0.1							4
大豆												りんご	0.1	登録		0.1							4
小豆類												日本なし	0.1	登録		0.1							4
えんどう												西洋なし	0.1	登録		0.1							4
そら豆												マルメロ	0.1	登録		0.1							4
らっかせい												びわ	0.1	登録		0.1							4
その他の豆類																							
												もも	0.1	登録		0.1							4
ばれいしょ	0.1	登録		0.1							4	ネクタリン	0.1	登録		0.1							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。)	0.1	登録		0.1							4
かんしょ	0.1	登録		0.1							4	すもも(プルーンを含む。)	0.1	登録		0.1							4
やまいも(長いものをいう。)	0.1	登録		0.1							4	うめ	0.1	登録		0.1							4
こんにゃくいも	0.1	登録		0.1							4	おうとう(チェリーを含む。)	0.1	登録		0.1							4
その他のいも類	0.1	登録		0.1							4												
												いちご	0.1	登録		0.1							4
てんさい												ラズベリー	0.1	登録		0.1							4
さとうきび												ブラックベリー	0.1	登録		0.1							4
												ブルーベリー	0.1	登録		0.1							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	0.1	登録		0.1							4
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.1	登録		0.1							4	ハuckleberry	0.1	登録		0.1							4
かぶ類の根	0.1	登録		0.1							4	その他のベリー類果実	0.1	登録		0.1							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	0.1	登録		0.1							4
クレソン	0.1	登録		0.1							4	かき	0.1	登録		0.1							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	0.1	登録		0.1							4
芽キャベツ	0.1	登録		0.1							4	キウイ	0.1	登録		0.1							4
ケール	0.1	登録		0.1							4	パパイヤ	0.1	登録		0.1							4
こまつな	0.1	登録		0.1							4	アボカド	0.1	登録		0.1							4
きょうな	0.1	登録		0.1							4	パイナップル	0.1	登録		0.1							4
デンゲンサイ	0.1	登録		0.1							4	グアバ	0.1	登録		0.1							4
カリフラワー	0.1	登録		0.1							4	マンゴ	0.1	登録		0.1							4
ブロッコリー	0.1	登録		0.1							4	パッションフルーツ	0.1	登録		0.1							4
その他のあぶらな科野菜	0.1	登録		0.1							4	なつめやし	0.1	登録		0.1							4
ごぼう	0.1	登録		0.1							4	その他の果実	0.1	登録		0.1							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	0.1	登録		0.1							4
チコリ	0.1	登録		0.1							4	ごまの種子	0.1	登録		0.1							4
エンダイブ	0.1	登録		0.1							4	べにばなの種子	0.1	登録		0.1							4
しゅんぎく	0.1	登録		0.1							4	綿実	0.1	登録		0.1							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	0.1	登録		0.1							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	0.1	登録		0.1							4
たまねぎ	0.1	登録		0.1							4	ぎんなん	0.1	登録		0.1							4
ねぎ(リーキを含む。)	0.1	登録		0.1							4	くり	0.1	登録		0.1							4
にんにく	0.1	登録		0.1							4	ペカン	0.1	登録		0.1							4
にら	0.1	登録		0.1							4	アーモンド	0.1	登録		0.1							4
アスパラガス	0.1	登録		0.1							4	くるみ	0.1	登録		0.1							4
わけぎ	0.1	登録		0.1							4	その他のナッツ類	0.1	登録		0.1							4
その他のゆり科野菜	0.1	登録		0.1							4												
												茶											
にんじん	0.1	登録		0.1							4	コーヒー豆											
パースニップ	0.1	登録		0.1							4	カカオ豆											
パセリ	0.1	登録		0.1							4	ホップ											
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									
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												
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	0.1	登録		0.1							4												
メロン類果実	0.1	登録		0.1							4												
まくわうり	0.1	登録		0.1							4												
その他のうり科野菜	0.1	登録		0.1							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												
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												

プロパニル(PROPANIL)

	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	0.1	海外				0.1	0.1				5						
豚の筋肉	0.1	海外				0.1					5						
その他の陸棲哺乳類の筋肉	0.1	海外				0.1	0.1				5						
牛の脂肪	0.1	海外				0.1					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				0.1					5						
その他の陸棲哺乳類の脂肪	0.1	海外				0.1					5						
牛の肝臓	0.1	海外				0.1	0.1				5						
豚の肝臓	0.1	海外				0.1					5						
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.1	海外				0.1	0.1				5						
牛の腎臓	0.1	海外				0.1	0.1				5						
豚の腎臓	0.1	海外				0.1					5						
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.1	海外				0.1	0.1				5						
牛の食用部分	0.1	海外				0.1	0.1				5						
豚の食用部分	0.1	海外				0.1					5						
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.1	海外				0.1	0.1				5						
乳	0.05	海外				0.05	0.01				5						
鶏の筋肉	0.1	海外				0.1	0.1				5						
その他の家禽の筋肉	0.1	海外				0.1	0.1				5						
鶏の脂肪	0.1	海外				0.1	0.1				5						
その他の家禽の脂肪	0.1	海外				0.1	0.1				5						
鶏の肝臓	2	海外				0.1	3				5						
その他の家禽の肝臓	2	海外				0.1	3				5						
鶏の腎臓	2	海外				0.1	3				5						
その他の家禽の腎臓	2	海外				0.1	3				5						
鶏の食用部分	2	海外				0.1	3				5						
その他の家禽の食用部分	2	海外				0.1	3				5						
鶏の卵	0.05	海外				0.05	0.1				5						
その他の家禽の卵	0.05	海外				0.05	0.1				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3-2は、提出された作物残留試験成績による残留実態を考慮。

※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.

ペルメトリン

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・ 暫定基準 ・ 適用拡大 ・ 飼料中への残留基準値設定	ピレスロイド系	昆虫体内に侵入し、末梢又は中枢神経の軸索又シナプスに作用し、神経の反復興奮を起こす。	殺虫剤	・ 農薬抄録 ・ 試験成績報告書 ・ 海外評価書（EPA、EFSA 及び豪州）

【試験成績の概要】

1. ^{14}C で標識したペルメトリンのラットにおける体内運命試験の結果、経口投与後の吸収率は、*trans* 体で 70%以上、*cis* 体で 37%以上と推定された。尿中代謝物として、代謝物 J、J-グルクロン酸抱合体、N-硫酸抱合体、O 及び O-グルクロン酸抱合体が 5%**TAR** を超えて認められた。
2. 畜産動物（ウシ、ヤギ及びニワトリ）を用いた動物体内運命試験の結果、10%**TRR** を超える代謝物として、D、H、J、*trans*-O、*trans*-O-グルクロン酸抱合体及び P が認められた。
3. ^{14}C で標識したペルメトリンの植物体内運命試験の結果、いずれも抽出液中の主要成分は未変化のペルメトリンであった。10%**TRR** を超える代謝物として、代謝物 O のグルコース抱合体が認められた。
4. 各種毒性試験結果から、ペルメトリン投与による影響は主に神経系（振戦等）及び体重（増加抑制）に認められた。繁殖能に対する影響、催奇形性及び遺伝毒性は認められなかった。
5. マウスを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験において、雌で肝細胞腫及び肺の細気管支肺胞腺腫の発現頻度の増加が認められたが、これらの発生機序は遺伝毒性メカニズムによるものとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

【評価を受ける部会（予定）】：評価第四部会

ペルメトリン(PERMETHRIN)

	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												0.5	現行	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
米(玄米)	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		みかん					-----	-----	-----	-----	-----	-----						
												なつみかん					-----	-----	-----	-----	-----	-----						
小麦	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なつみかんの外果皮					-----	-----	-----	-----	-----	-----						
大麦	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なつみかんの果実全体	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
ライ麦	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		レモン	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
とうもろこし	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
そば	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		グレープフルーツ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他の穀類	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ライム	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
												その他のかんきつ類果実	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
大豆	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		りんご	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
小豆類	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		日本なし	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
えんどう	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		西洋なし	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
そら豆	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		マルメロ	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
らっかせい	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		びわ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他の豆類	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						-----	-----	-----	-----	-----	-----							
ばれいしょ	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		もも	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
さといも類(やつがしらを含む。)	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ネクタリン	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
かんしょ	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		あんず(アブリコットを含む。)	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
やまいも(長いものをいう。)	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		すもも(ブルーーンを含む。)	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
こんにゃくいも	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		うめ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他のいも類	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		おうとう(チェリーを含む。)	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
																	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
てんさい	0.2	現行	0.2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		いちご	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
さとうきび	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ラズベリー	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
												ブラックベリー	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
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	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
だいこん類(ラディッシュを含む。)	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		クランベリー	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
かぶ類の根	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ハuckleベリー	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
かぶ類の葉	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のベリー類果実	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
西洋わさび	0.5	現行	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----							
クレソン	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ぶどう	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
はくさい	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		かき	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
キャベツ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----							
芽キャベツ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		バナナ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
ケール	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		キウイ	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
ごまつな	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パイイヤ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
きょうな	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		アボカド	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
デンゲンサイ	3	独立	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パイナップル	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
かりフラワー	0.5	現行	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		グアバ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
フロッコリー	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		マンゴー	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他のあぶらな科野菜	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		パッションフルーツ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
												なつめやし	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
ごぼう	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----							
サルシフィア	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他の果実	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
アーティチョーク	10	現行	10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----							
チコリ	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ひまわりの種子	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
エンダイブ	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		こまの種子	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
しゅんぎく	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		べにばなの種子	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
レタス(サラダ菜及びちしやを含む。)	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		綿実	0.5	現行	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他のきく科野菜	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		なたね	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
												その他のオイルシード	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
たまねぎ	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----							
ねぎ(リーキを含む。)	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ぎんなん	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
にんにく	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		くり	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
にら	3	独立	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ペカン	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
アスパラガス	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		アーモンド	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
わけぎ	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		くるみ	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他のゆり科野菜	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のナッツ類	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
																	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
にんじん	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		茶	20	現行	20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
パースニップ	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		コーヒー豆	0.05	現行	0.05	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
パセリ	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		カカオ豆	0.05	海外		-----	-----	-----	-----	-----	(0.05)	5						
セロリ	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		ポップ	50	現行	50	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
みつば	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----							
その他のせり科野菜	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		その他のスパイス					-----	-----	-----	-----	-----	-----						
												その他のハーブ	3	独立			-----	-----	-----	-----	-----	-----						
トマト	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
ピーマン	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
なす	1	現行	1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他のなす科野菜	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
																	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.5	現行	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
かぼちゃ(スカッシュを含む。)	0.5	現行	0.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
しろうり	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
ずいか	5	現行	5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
メロン類果実	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
まくわうり	0.1	現行	0.1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
その他のうり科野菜	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
																	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
ほうれんそう	2	現行	2	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
たけのこ	3	独立	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
オクラ	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
しょうが	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----	-----	-----	-----	-----						
未成熟えんどう	3	現行	3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----							-----	-----										

ペルメトリン(PERMETHRIN)

	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	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	0.4	海外				0.25			0.5		5	小麦粉(全粒粉に限る。)	2	Codex		2	2
豚の筋肉	0.2	登録		0.17		0.25			0.5		3-7	小麦粉(全粒粉を除く。)	0.5	Codex		0.5	2
その他の陸棲哺乳類の筋肉	0.4	海外				0.25			0.5		5	小麦ふすま	5	Codex		5	2
牛の脂肪	1	Codex			1	3	1	0.1			2	大豆油(食用植物油脂の日本農林規格に規定する食用大豆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を除く。)	0.1	Codex		0.1	2
豚の脂肪	1	Codex			1	3	1		0.5		2	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。)	1	Codex		1	2
その他の陸棲哺乳類の脂肪	1	Codex			1	3	1				2	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を除く。)	1	Codex		1	2
牛の肝臓	0.1	Codex			0.1	2	0.5	0.1	0.5		2	綿実油(食用植物油脂の日本農林規格に規定する精製綿実油、綿実サラダ油及びこれらと同等以上の規格を有すると認められる食用油に限る。)	0.1	Codex		0.1	2
豚の肝臓	0.1	Codex		0.17	0.1	3	0.5		0.5		7-7	乾燥させたその他のスパイス	0.05	Codex		0.05	2
その他の陸棲哺乳類の肝臓	0.1	Codex			0.1	2	0.5		0.5		2	ミネラルウォーター類に係る基準値					
牛の腎臓	0.1	Codex			0.1	2	0.5	0.1	0.5		2						
豚の腎臓	0.1	Codex		0.17	0.1	3	0.5		0.5		7-7						
その他の陸棲哺乳類の腎臓	0.1	Codex			0.1	2	0.5		0.5		2						
牛の食用部分	0.1	Codex			0.1	2	0.5	0.1	0.5		2						
豚の食用部分	0.1	Codex		0.17	0.1	3	0.5		0.5		7-7						
その他の陸棲哺乳類の食用部分	0.1	Codex			0.1	2	0.5		0.5		2						
乳	0.1	Codex		0.08	0.1	6.25	0.05		0.05		7-7						
鶏の筋肉	0.1	Codex		0.09	0.1	0.05			0.5		7-7						
その他の家禽の筋肉	0.1	Codex			0.1	0.05			0.5		2						
鶏の脂肪	0.2	海外				0.15	0.1	0.1	0.5		5						
その他の家禽の脂肪	0.2	海外				0.15	0.1	0.1	0.5		5						
鶏の肝臓	0.3	登録		0.25		0.25		0.1	0.5		3-7						
その他の家禽の肝臓	0.3	海外				0.25		0.1	0.5		5						
鶏の腎臓	0.3	海外				0.25		0.1	0.5		5						
その他の家禽の腎臓	0.3	海外				0.25		0.1	0.5		5						
鶏の食用部分	0.4	登録		0.44		0.25		0.1	0.5		3-7						
その他の家禽の食用部分	0.3	海外				0.25		0.1	0.5		5						
鶏の卵	0.1	Codex		0.13	0.1	1	0.1		0.05		7-7						
その他の家禽の卵	0.1	Codex		0.13	0.1	1	0.1		0.05		7-7						
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※ ※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。 ※茶の分析法は熱湯抽出法による。 ※カカオ豆はフランス基準値による。
※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。

©厚生労働省, 2005. All rights reserved.

農薬専門調査会体制(平成30年4月農薬専門調査会決定)



イソプロチオラン（第4版）

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	追加資料
・適用拡大	ジチオラン環	いもち病菌に対して、特に付着器からの侵入過程を強く阻害する。	殺菌剤	・作物残留試験成績（温州みかん） ・海外評価資料（JMPR 及び EFSA）

【試験成績の概要】

1. ^{14}C で標識したイソプロチオランのラットを用いた動物体内運命試験において、単回投与後の全血中放射能濃度は低用量群の雌雄で 6 時間後に、高用量群で 12 時間後に $C_{\max}$ に達した。組織内では $T_{\max}$ 付近で、肝臓及び腎臓で比較的高濃度に認められた。吸収率は少なくとも 33.6%～61.4%と算出された。投与後 168 時間で 77.6%TAR 以上が排泄され、主に尿及び呼気中に排泄された。尿中における主要成分として、代謝物 C、C のグルクロン酸抱合体及び K が検出された。糞中における主要成分として未変化のイソプロチオラン、代謝物 B 及び C が検出された。 $T_{\max}$ 時点の肝臓における主要成分として、未変化のイソプロチオラン、代謝物 B、C 及び E が検出された。
2. ^{14}C で標識したイソプロチオランの植物体内運命試験の結果、代謝物として B、C、C のグルコース抱合体、D 及び E が認められたが、いずれも可食部又は家畜の飼料として利用される部位においては 10%TRR 未満であった。
3. 各種毒性試験結果から、イソプロチオラン投与による影響は主に体重（増加抑制）及び肝臓（重量増加等）に認められた。繁殖能に対する影響、催奇形性及び遺伝毒性は認められなかった。
4. 発がん性試験においてラットに皮膚角化棘細胞腫の増加が認められたが、遺伝毒性が認められなかったことから発生機序は遺伝毒性メカニズムとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

シクロピリモレート

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	評価資料
・新規登録	—	カロチノイド生合成系に関与し、作用を示すと考えられる。	除草剤	・農薬ドシエ ・試験成績報告書

【試験成績の概要】

1. ^{14}C で標識したシクロピリモレートのラットを用いた動物体内運命試験の結果、経口投与されたシクロピリモレートの吸収率は、低用量投与群で少なくとも 89.6%、高用量投与群で少なくとも 47.5%であった。投与後 96 時間において雄で 92.3% TAR ～96.1% TAR 、雌で 91.6% TAR ～97.1% TAR が排泄され、低用量投与群では主に尿中に、高用量投与群では主に尿及び糞中に排泄された。尿及び胆汁中において未変化のシクロピリモレートは検出されず、主要代謝物として B、B のグルクロン酸抱合体、F 及び K が認められた。糞中の主な成分として未変化のシクロピリモレート並びに代謝物 B、C 及び D が認められた。
2. ^{14}C で標識したシクロピリモレートの泌乳ヤギを用いた動物体内運命試験の結果、可食部において 10% TRR を超える代謝物として、B、B のグルクロン酸抱合体、F、G、L 及び M が認められた。
3. ^{14}C で標識したシクロピリモレートの植物体内運命試験の結果、10% TRR を超える代謝物として C 及び D（いずれもグルコース抱合体を含む。）並びに F がそれぞれ最大で 22.0% TRR （もみ殻：0.0692 mg/kg）、14.0% TRR （茎葉部：0.122 mg/kg）及び 31.6% TRR （茎葉部：0.321 mg/kg）認められた。
4. 各種毒性試験結果から、シクロピリモレート投与による影響は、主に体重（増加抑制）、肝臓（肝細胞肥大等）、甲状腺（ろ胞上皮細胞肥大等：ラット）、腎臓（慢性腎症：ラット）及び小脳（白質空胞化：イヌ）に認められた。繁殖能に対する影響、催奇形性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。
5. ラットを用いた 2 年間発がん性試験において、雄で肝細胞腺腫並びに甲状腺ろ胞細胞腺腫及び癌の合計、マウスを用いた 18 か月間発がん性試験において、雄で肝細胞腺腫の発生頻度の増加がそれぞれ認められたが、腫瘍の発生機序は遺伝毒性によるものとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

イソピラザム（第3版）

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	追加資料
・適用拡大	ピラゾールカルボキサミド系	ミトコンドリアの電子伝達系阻害	殺菌剤	・作物残留試験（おうとう） ・代謝物 Fs の亜急性毒性試験（ラット）

【試験結果の概要】

1. ^{14}C で標識したイソピラザムの動物体内運命試験の結果、経口投与されたイソピラザムの体内吸収率は低用量で 63.7%～72.9%、高用量で 63.1%～71.4%と算出された。 $T_{\max}$ は投与量にかかわらず 3～6 時間であり、その後血中濃度は速やかに減少した。投与放射能は、尿中へも排泄されるが、主に胆汁を介して糞中に排泄された。組織への蓄積傾向はみられなかった。主要代謝物はイソプロピル側鎖、及び/又はビシクロ環の水酸化体であり、胆汁中では生成した水酸基のグルクロン酸抱合体、尿糞中においては、雌で硫酸抱合体、雄ではカルボン酸誘導体が多く認められた。
2. 畜産動物を用いた動物体内運命試験の結果、投与放射能は泌乳ヤギでは肝臓及び腎臓で高い値を示し、筋肉、脂肪及び乳汁では 0.04 $\mu\text{g/g}$ 以下と低かった。代謝物 J が筋肉、肝臓、腎臓及び乳汁で、代謝物 G が肝臓で 10%TRR を超えて認められた。産卵鶏では、投与放射能は肝臓を除き、他の臓器及び組織で 0.03 $\mu\text{g/g}$ 以下であった。未変化のイソピラザムは脂肪組織で、代謝物 J は卵白でそれぞれ 10%TRR を超えて検出された。
3. ^{14}C で標識したイソピラザムの植物体内運命試験の結果、残留放射能の大部分は未変化のイソピラザムで、10%TRR を超えて認められた代謝物は Fs（抱合体を含む。）であった。後作物において 10%TRR を超えて認められた代謝物は Fs 及び Y（いずれも抱合体を含む。）であった。
4. 各種毒性試験結果から、イソピラザム投与による影響は、主に体重（増加抑制）及び肝臓（肝細胞肥大、重量増加、好酸性変異肝細胞巣等）に認められた。神経毒性及び遺伝毒性は認められなかった。
5. 慢性毒性/発がん性併合試験において、ラットの雌で肝細胞腺腫及び子宮内膜腺癌の発生頻度が増加したが、腫瘍の発生機序は遺伝毒性によるものとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

スピネトラム（第6版）

諮問理由	化学構造	作用機序	用途	追加資料
・適用拡大	マクロライド系	シナプス後膜のアセチルコリン受容体及び GABA 受容体への作用による興奮伝達の遮断から、殺虫効果を示すものと考えられている。	殺虫剤	・動物体内運命試験（ヤギ及びニワトリ） ・作物残留試験成績（さといも、しゅんぎく等） ・畜産物残留試験（泌乳牛）

【試験成績の概要】

1. ^{14}C で標識したスピネトラム（スピネトラム-J 及びスピネトラム-L）のラットを用いた動物体内運命試験において、経口投与されたスピネトラムは速やかに吸収され、そのほとんどが投与後 24 時間までに主に糞を介して排泄された。吸収率は 72%～83%と推定された。主要組織中の残留放射能濃度は、リンパ節、肝臓、肺、脂肪、腎臓及び副腎で高値を示したが、投与 168 時間後にはいずれの組織においても 6%TRR 未満であった。
2. 畜産動物を用いた動物体内運命試験の結果、泌乳ヤギにおいて主要成分は未変化のスピネトラムであり、ほかに代謝物 B 及び C が検出されたが、10%TRR を超える代謝物は検出されなかった。産卵鶏において主要成分として未変化のスピネトラムのほか、代謝物 F（肝臓）、G（卵及び肝臓）及び P/R（卵、肝臓、筋肉、皮膚及び脂肪）が 10%TRR を超えて認められた。
3. ^{14}C で標識したスピネトラムを用いた植物体内運命試験の結果、水稻、りんご、かぶ及びレタスにおいて、未変化のスピネトラムと代謝物 B、C 及び D が 10%TRR を超えて認められた。土壌処理による収穫期の玄米における残留放射能は定量限界未満であった。
4. 各種毒性試験結果から、スピネトラム投与による影響は、主に多数の臓器におけるマクロファージ又は組織球の集簇及び空胞化並びに上皮細胞の空胞化（甲状腺、腎臓、精巣上体等）であった。スピネトラムが CAD のひとつと考えられていることから、これらの変化は CAD によって誘発されたリン脂質症の結果であると考えられた。神経毒性、発がん性、催奇形性及び遺伝毒性は認められなかった。
5. ラットを用いた繁殖試験において難産が認められた。