

メタミドホス（案）

今般の残留基準の検討については、食品中の農薬等のポジティブリスト制度導入時に新たに設定された基準値（いわゆる暫定基準）の見直しについて食品安全委員会において食品健康影響評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告を取りまとめるものである。

1. 概要

（１）品目名：メタミドホス [Methamidophos (ISO)]

（２）用 途：殺虫剤

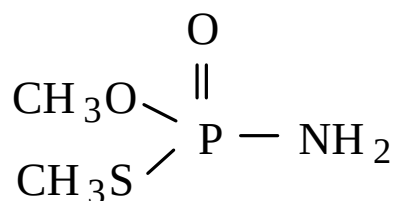
有機リン系殺虫剤である。アセチルコリンエステラーゼの阻害により、殺虫作用を示すと考えられている。

（３）化学名及びCAS 番号

O, S-Dimethyl phosphoramidothioate (IUPAC)

Phosphoramidothioic acid, *O, S*-dimethyl ester (CAS : No. 10265-92-6)

（４）構造式及び物性



分 子 式	C ₂ H ₈ NO ₂ PS
分 子 量	141.13
水溶解度	>2.0 × 10 ² g/L (20℃) >2.0 × 10 ³ g/L (25℃)
分配係数	log ₁₀ Pow = -0.80 (20℃) = -0.73 (24.8℃)

2. 適用の範囲及び使用方法

本剤は、国内では農薬登録がなされていない。

本剤はアセフェート使用由来で残留が認められるが、アセフェートの適用の範囲及び使用方法是アセフェートの報告書を参照。

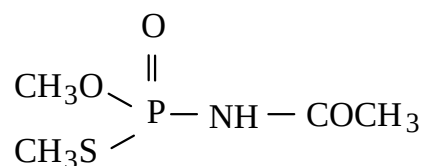
3. 作物残留試験

アセフェートの作物残留試験において、アセフェートの代謝物としてメタミドホスが測定されている。

(1) 分析の概要

① 分析対象物質

- ・メタミドホス
- ・*O*, *S*-ジメチルアセチルホスホルアミドチオエート（以下、アセフェートという）



アセフェート

② 分析法の概要

試料から酢酸エチル又はアセトンで抽出し、多孔性ケイソウ土カラム、シリカゲルカラム又はグラファイトカーボンカラムを用いて精製した後、炎光光度型検出器（リン用干渉フィルター）付きガスクロマトグラフ（GC-FPD(P)）、アルカリ熱イオン化検出器付きガスクロマトグラフ（GC-FTD）又は高感度窒素・リン検出器付きガスクロマトグラフ（GC-NPD）で定量する。

または、試料から酢酸エチルで抽出し、固相粉末（PSA、 C_{18} 及びグラファイトカーボン）混合物を用いてバッチ精製した後、液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計（LC-MS/MS）で定量する。

定量限界：アセフェート	0.01～0.1 mg/kg
メタミドホス	0.005～0.05 mg/kg

(2) 作物残留試験結果

国内で実施されたメタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験の結果の概要については別紙1を参照。

4. 畜産物における推定残留濃度

本剤については、飼料として給与した作物を通じ家畜の筋肉等への移行が想定されることから、飼料の最大給与割合等から算出した飼料中の残留農薬濃度と動物飼養試験の

結果を用い、以下のとおり畜産物中の推定残留濃度を算出した。

(1) 分析の概要

① 分析対象物質

- ・メタミドホス

② 分析法の概要

試料からアセトニトリルで抽出し、アセトニトリル／ヘキサン分配する。シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-FTD で定量する。乳の場合は、アセトンを加えてよく混和し、ろ過した後塩化ナトリウムを加えてクロロホルムで抽出し、さらにアセトン及びクロロホルムを加えて抽出する。アセトニトリル／ヘキサン分配し、シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-FTD で定量する。

または、試料からアセトニトリルで抽出し、アセトニトリル／ペンタン分配する。シリカゲルカラムを用いて精製した後、GC-FPD(P) で定量する。

定量限界：乳 0.001 mg/kg
 筋肉、脂肪、肝臓、腎臓 0.01 mg/kg
 卵 0.001 mg/kg

(2) 家畜残留試験(動物飼養試験)

① 乳牛を用いた残留試験

乳牛(3頭/群)に対して、0.2、1.0及び5.0 ppmのメタミドホスを含む飼料を28日間にわたり摂食させ、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓に含まれるメタミドホスの濃度をGC-FTDで測定した。乳については、投与開始後27、28日目に搾乳したものについてメタミドホスの濃度をGC-NPDで測定した。結果は表1を参照。

表1. 乳牛の組織中の残留濃度(mg/kg)

	0.2 ppm 投与群	1.0 ppm 投与群	5.0 ppm 投与群
筋肉	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
脂肪	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
肝臓 ^{注)}	<0.07 (最大) <0.07 (平均)	<0.07 (最大) <0.07 (平均)	<0.07 (最大) <0.07 (平均)
腎臓	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)	<0.01 (最大) <0.01 (平均)
乳	<0.001 (平均)	0.002 (平均)	0.021 (平均)

定量限界：0.01 mg/kg (筋肉、脂肪、肝臓、腎臓)、0.001 mg/kg (乳)

注) 凍結保存中の安定性が得られなかったため、定量限界は凍結保存中の分解速度と保存期間を考慮した推定値を示す。

上記の結果に関連して、JMPRでは肉牛及び乳牛におけるMDB^{注1)} をそれぞれ5.3 ppm及び2.7 ppm、肉牛及び乳牛のSTMR dietary burden^{注2)} をそれぞれ1.8 ppm及び0.91 ppmと評価している。

注1) 最大飼料由来負荷 (Maximum Dietary Burden : MDB) : 飼料として用いられる全ての飼料品目に農薬が残留基準まで残留していると仮定した場合に、飼料の摂取によって畜産動物が暴露されうる最大濃度。飼料中濃度として表示される。

注2) 平均的飼料由来負荷 (STMR dietary burden又はmean dietary burden) : 飼料として用いられる全ての飼料品目に農薬が平均的に残留していると仮定した場合に (作物残留試験から得られた残留濃度の中央値を試算に用いる)、飼料の摂取によって畜産動物が暴露されうる最大濃度。飼料中濃度として表示される。

② 採卵鶏を用いた残留試験

採卵鶏 (3羽/群) に対して、飼料中濃度として2、6、20 ppmのメタミドホスを含む飼料を28日間にわたり摂食させ、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓に含まれるメタミドホスの濃度をGC-FPD(P)で測定した。卵については、毎日採取した。

結果は、20 ppm投与群の各組織及び卵での残留濃度は0.002～0.040 ppm及び0.091～0.122 ppmであった。

上記の結果に関連して、JMPRでは採卵鶏のMDBを0.034 ppmと評価している。

(3) 推定残留濃度

牛及び鶏について、MDB 又は STMR dietary burden と家畜残留試験結果から、畜産物中の推定最大残留濃度と平均的な残留濃度を算出した。結果は表 2-1 及び 2-2 を参照。

表 2-1. 畜産物中の推定残留濃度：牛 (mg/kg)

	筋肉	脂肪	肝臓	腎臓	乳
肉牛	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	<0.01 (<0.01)	
乳牛					0.011 (<0.01)

上段：最大残留濃度 下段括弧内：平均的な残留濃度

表 2-2. 畜産物中の推定最大残留濃度：鶏 (mg/kg)

	筋肉	脂肪	肝臓	卵
鶏	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

5. ADI 及び ARfD の評価

食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 24 条第 1 項第 1 号及び第 2 項の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたメタミドホスに係る食品健康影響評価について、以下のとおり評価されている。

（1）ADI

無毒性量：0.056 mg/kg 体重/day

（動物種） 雌イヌ

（投与方法） 混餌

（試験の種類） 慢性毒性試験

（期間） 1 年間

安全係数：100

ADI：0.00056 mg/kg 体重/day

（2）ARfD

無毒性量：0.3 mg/kg 体重

（動物種） ラット

（投与方法） 強制経口

（試験の種類） 急性神経毒性試験

安全係数：100

ARfD：0.003 mg/kg 体重

6. 諸外国における状況

JMPRにおける毒性評価が行われ、2002年にADI及びARfDが設定されている。国際基準は、アーティチョーク、小豆類等に設定されている。

米国、カナダ、EU、豪州及びニュージーランドについて、調査した結果、米国において小豆類、芽キャベツ等に、カナダにおいて小豆類、ブロッコリー等に、EUにおいて大豆、綿実等に、豪州においてバナナ、キャベツ等に、ニュージーランドにおいてブロッコリー、芽キャベツ等に基準値が設定されている。

7. 基準値案

（1）残留の規制対象

メタミドホスとする。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において農産物及び畜産物中の暴露評価対象物質をメタミドホスとしている。

（2）基準値案

別紙 2 のとおりである。

本剤は、農薬として使用されているアセフェートの代謝物でもあるため、アセフェートの使用によるメタミドホスの残留がある。基準値は、アセフェート使用由来のメタミドホスの残留量に基づき設定することとする。

(3) 暴露評価

① 長期暴露評価

1 日当たり摂取する農薬等の量の ADI に対する比は、以下のとおりである。詳細な暴露評価は別紙 3 参照。

	EDI/ADI (%) ^{注)}
国民全体 (1 歳以上)	29.4
幼小児 (1～6 歳)	47.1
妊婦	21.5
高齢者 (65 歳以上)	36.2

注) 各食品の平均摂取量は、平成 17 年～19 年度食品摂取頻度・摂取量調査の特別集計業務報告書による。

EDI 試算法：作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

② 短期暴露評価

各食品の短期推定摂取量 (ESTI) を算出したところ、国民全体 (1 歳以上) 及び幼小児 (1～6 歳) のそれぞれにおける摂取量は急性参照用量 (ARfD) を超えていない^{注)}。詳細な暴露評価は別紙 4-1 及び 4-2 参照。

注) 基準値案、作物残留試験における最高残留濃度 (HR) 又は中央値 (STMR) を用い、平成 17～19 年度の食品摂取頻度・摂取量調査及び平成 22 年度の厚生労働科学研究の結果に基づき ESTI を算出した。

(4) 本剤については、平成 17 年 11 月 29 日付け厚生労働省告示第 499 号により、食品一般の成分規格 7 に食品に残留する量の限度 (暫定基準) が定められているが、今般、残留基準の見直しを行うことに伴い、暫定基準は削除される。

(別紙1)

メタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験一覧表（国内）

農作物	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
未成熟 とうもろこし (生食用子実)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A: 0.05/0.032 圃場B: 0.02/0.014
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A: *0.024/*0.019(*2回, 7日) (#) 注2) 圃場B: *0.108*/0.054(*2回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 株元施用	2	21, 14	圃場A: *0.150/*0.048(*2回, 14日) (#) 圃場B: *0.204/*0.092(*2回, 14日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 株元施用	2	26 48	圃場A: 0.152/0.095 (#) 圃場B: 0.018/0.020 (#)
未成熟 とうもろこし (生食用子実)	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a トップドレッシング	2	14, 21, 28	圃場A: *0.08/*0.054(*2回, 14日) (#) 圃場B: *0.02/*0.016(*2回, 14日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50%水和剤	6 kg/10 a +1000倍散布 200 L/10 a	1+1	3, 7, 14	圃場A: *0.02/*0.018(*2回, 7日) (#) 圃場B: *0.10/*0.078(*2回, 7日) (#)
	2		6 kg/10 a +1000倍散布 200 L/10 a			圃場A: *0.10/*0.014(*2回, 7日, **2回, 14日) (#) 圃場B: *0.04/*0.024(*2回, 7日) (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	3	67 51	圃場A: <0.005/<0.005 圃場B: <0.005/<0.005
だいず (乾燥子実)	2	50.0%水和剤	16倍無人ヘリコプター散布 1.6 L/10 a	3	28, 44, 56 28, 42, 56	圃場A: *0.01/*0.005(*3回, 56日) 圃場B: *0.01/*0.005(*3回, 56日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 180, 300 L/10 a	3	42, 56, 63	圃場A: *0.01/*0.005(*3回, 56日) 圃場B: *0.02/*0.011(*3回, 63日)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150, 200 L/10 a	3	14, 21	圃場A: 0.26/*0.736(*3回, 21日) 圃場B: 0.16/0.528
いんげんまめ (乾燥子実)	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: *0.1/*0.28(*3回, 21日) 圃場B: 0.5/0.82
	2	5.0%粒剤	3 kg/10 a 播種時処理	1	101 98	圃場A: <0.005/<0.002 (#) 圃場B: <0.005/<0.002 (#)
	2		6 kg/10 a 播種時処理	1	101 98	圃場A: <0.005/<0.002 (#) 圃場B: <0.005/<0.002 (#)
	2	5.0%粒剤	3 kg/10 a 播種時処理	1	70 78	圃場A: <0.005/<0.002 (#) 圃場B: <0.005/<0.002 (#)
さやいんげん (さや)	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 播種時処理	1	70 78	圃場A: <0.005/<0.002 (#) 圃場B: <0.005/<0.002 (#)
	2		3 kg/10 a 播種時処理	1	70 78	圃場A: <0.005/<0.002 (#) 圃場B: <0.005/<0.002 (#)
あずき (生子実)	1	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A: *0.01/*0.005(*3回, 14日) (#)
あずき (乾燥子実)	3	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A: 0.04/0.032 圃場B: *0.352/*0.174(*3回, 21日) 圃場C: *0.052/*0.025(*3回, 21日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: *0.4/*0.22(*3回, 21日) 圃場B: 0.4/0.18
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	7, 21, 28, 42	圃場A: *0.13/*0.080(*3回, 21日) 圃場B: *0.18/*0.096(*3回, 21日)
ばれいしょ (塊茎)	2	95.0%水溶剤	2000倍散布 150 L/10 a	5, 6	7, 14, 21	圃場A: *0.04/*0.032(*6回, 21日) (#) 圃場B: *0.362/*0.071(*5回, 7日) (#)
	2	95.0%水溶剤	2000倍散布 150 L/10 a	5	7, 14, 21	圃場A: *0.067/*0.022(*5回, 7日) (#) 圃場B: *0.06/*0.028(*5回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤 +95.0%水溶剤	2 g/株植付時作条散布 +2000倍散布150 L/10 a	1+4	7, 14, 21	圃場A: *0.048/*0.020(*5回, 7日) (#) 圃場B: *0.10/*0.046(*5回, 7日) (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150, 175 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A: *0.01/*0.005(*2回, 28日) 圃場B: *0.12/*0.016(*2回, 28日)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150 L/10 a	5	7, 14 7, 15	圃場A: *0.366/*0.014(*5回, 14日) (#) 圃場B: *0.200/*0.022(*5回, 15日) (#)
	3	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	3, 5	7, 15, 30	圃場A: *0.005/-(*3回, 30日) (#)
			1000倍散布 100 L/10 a	3, 5	10, 17, 32 7, 15, 31	圃場B: *0.020/-(*3回, 32日) (#)
			1000倍散布 90~200 L/10 a	3, 6	19, 43	圃場C: *0.007/-(*3回, 43日) (#)
	2	50.0%水和剤	300倍散布 25, 24.9 L/10 a	2	7, 14, 21, 28	圃場A: *0.01/*0.005(*2回, 28日) 圃場B: *0.20/*0.018(*2回, 28日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150~200, 200 L/10 a	5	3, 7, 14	圃場A: *0.16/*0.062(*5回, 3日) (#) 圃場B: *0.20/*0.080(*5回, 3日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150~200, 200 L/10 a	5	3, 7, 14	圃場A: *0.16/*0.062(*5回, 3日) (#) 圃場B: *0.20/*0.080(*5回, 3日) (#)

(別紙1)

メタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験一覧表（国内）

農作物	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
ばれいしょ (塊茎)	2	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	6 kg/10 a 植付時作条散布 +300倍散布25 L/10 a	1+4	3, 7, 14	圃場A: <0.01/*<0.005(*5回, 3日) (#) 圃場B: *0.14/*0.056(*5回, 3日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	6 kg/10 a 植付時土壌混和 +1000倍散布200 L/10 a	1+4	7, 14	圃場A: *0.46/*0.062(*5回, 7日) (#) 圃場B: *0.10/*0.049(*5回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	2 g/株 植付時作条散布 +300倍散布25 L/10 a	1+4	7, 14, 21	圃場A: *0.05/*0.008(*5回, 21日) (#) 圃場B: *0.07/*0.032(*5回, 21日) (#)
	2	5.0%粒剤	8.5 kg/10 a 植付時作条散布	1	105	圃場A: <0.005/<0.005 (#)
			6 kg/10 a 植付時作条散布		97	圃場B: <0.005/<0.005
	2	5.0%粒剤	1 g/株 植付時散布	1	99	圃場A: <0.005/-
			2 g/株 植付時散布		112	圃場B: <0.005/-
					99	圃場A: <0.005/-
					112	圃場B: <0.005/-
やまのいも (塊茎)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 250, 150 L/10 a	3	21, 30, 45	圃場A: 0.169/0.022 (#) 圃場B: 0.156/0.021 (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 200, 300 L/10 a	2	60, 70, 90 59, 69, 89	圃場A: *0.06/*0.018(*2回, 70日) (#) 圃場B: *0.19/*0.026(*2回, 59日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200, 300 L/10 a	1, 3	21, 28, 42	圃場A: *<0.04/*<0.02(*1回, 42日) 圃場B: *0.18/*0.02(*1回, 42日)
てんさい (根部)	2	95.0%水溶剤	100倍灌注処理1 L/冊 +2000倍散布100 L/10 a	1+3	42, 56, 70	圃場A: *<0.01/*<0.005(*4回, 42日) (#) 圃場B: *<0.01/*<0.005(*4回, 42日) (#)
	2	50.0%水和剤	50倍5 L/ヘーバーボット6冊 +1000倍散布100 L/10 a	1+3	45	圃場A: <0.005/<0.005 圃場B: <0.005/<0.005
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	4	45	圃場A: <0.005/<0.005 (#) 圃場B: <0.005/<0.005 (#)
	2	50.0%水和剤	50倍5 L/ヘーバーボット6冊 +1000倍散布100 L/10 a	1+4	45	圃場A: <0.005/<0.005 (#) 圃場B: <0.005/<0.005 (#)
	2	50.0%水和剤	50倍灌注処理2.5 L/m ² +16倍無人ヘリコプター散布1.6 L/10 a	1+3	45, 60, 75	圃場A: <0.005/<0.005 圃場B: *0.011/<0.005(*4回, 60日)
	2	50.0%水和剤	50倍灌注処理2.5 L/m ² +300倍散布25 L/10 a	1+3	28, 42, 56	圃場A: *<0.01/*<0.005(*4回, 42日) 圃場B: *<0.01/*<0.005(*4回, 42日)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	3, 5	50 51, 40	圃場A: *0.012/-(*3回, 50日) 圃場B: *<0.005/-(*3回, 51日)
	2	5.0%粒剤	13 kg/10 a 散布	3, 4	83, 49	圃場A: *0.021/-(*4回, 49日) (#)
			15 kg/10 a 散布	2, 3	137, 107	圃場B: *<0.005/-(*3回, 107日) (#)
	1	50.0%水溶剤	1500倍散布 150 L/10 a	4	45	圃場A: <0.01/<0.005 (#)
	2	50.0%水溶剤	50倍灌注処理2.5 L/m ² +1000倍散布150 L/10 a	1+3	45	圃場A: 0.02/0.005 圃場B: <0.01/<0.005
	2	50.0%水溶剤	50倍灌注処理2.5 L/m ² +300倍散布25 L/10 a	1+3	35, 42, 49	圃場A: *<0.01/*<0.005(*4回, 42日) 圃場B: *<0.01/*<0.005(*4回, 42日)
だいこん (根部)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: *0.224/*0.030(*3回, 7日) (#) 圃場B: *0.639/*0.076(*3回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水和剤	4 kg/10 a 作条処理 +1500倍散布200 L/10 a	1+1	14, 21, 28	圃場A: *0.06/*0.030(*2回, 14日, **2回, 28日) (#) 圃場B: *0.04/*0.006(*2回, 14日) (#)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 150 L/10 a	1, 2	14, 21	圃場A: *0.014/*<0.005(*1回, 14日) (#) 圃場B: *<0.005/*<0.005(*2回, 14日) (#)
	2	50.0%水和剤	2000倍散布 150 L/10 a	1, 2	14, 21	圃場A: *0.010/*0.006(*2回, 14日) (#) 圃場B: *<0.005/*<0.005(*2回, 14日) (#)
	2	50.0%水和剤	2000倍散布 60~100 L/10 a	3, 4 2, 3	20, 31, 40 21, 32, 42 20, 30, 41	圃場A: *0.005/-(*4回, 20日) (#) 圃場B: *0.006/-(*3回, 20日) (#)
	2	5.0%粒剤	5 kg/10 a 蒔溝処理	1	63 60	圃場A: <0.01/0.005 圃場B: <0.01/0.007
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A: *0.21/*0.080(*2回, 7日) (#) 圃場B: *0.22/*0.024(*2回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	4 kg/10 a 作条処理 +1000倍散布150 L/10 a	1+1	14, 21	圃場A: *0.11/*0.014(*2回, 14日) (#) 圃場B: *0.10/*0.013(*2回, 14日) (#)

(別紙1)

メタミドホス (アセフェート由来) の作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
だいこん (葉部)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: *3.42/*0.415 (*3回, 7日) (#) 圃場B: *60.7/*3.00 (*3回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水和剤	4 kg/10 a 作条処理 +1500倍散布200 L/10 a	1+1	14, 21, 28	圃場A: *4.02/*0.553 (*2回, 14日) (#) 圃場B: *5.66/*0.586 (*2回, 14日) (#)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 150 L/10 a	1, 2	14, 21	圃場A: *0.10/*0.02 (*2回, 14日) (#) 圃場B: *0.122/*0.04 (*2回, 14日, **1回, 14日) (#)
	2	50.0%水和剤	2000倍散布 150 L/10 a	1, 2	14, 21	圃場A: *0.026/*<0.01 (*1回, 14日) (#) 圃場A: *0.196/*0.18 (*1回, 14日) (#)
	2	50.0%水和剤	2000倍散布 60~100 L/10 a	3, 4 2, 3	20, 31, 40 21, 32, 42 20, 30, 41	圃場A: *0.048/*- (*4回, 20日) (#) 圃場B: *0.163/*- (*3回, 20日) (#)
	2	5.0%粒剤	5 kg/10 a 蒔溝処理	1	63 60	圃場A: <0.01/0.005 圃場B: <0.01/0.006
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A: *1.95/*0.416 (*2回, 7日) (#) 圃場B: *29.3/*2.07 (*2回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	4 kg/10 a 作条処理 +1000倍散布150 L/10 a	1+1	14, 21	圃場A: *2.80/*0.442 (*2回, 14日) (#) 圃場B: *2.22/*0.188 (*2回, 14日) (#)
	2	5.0%粒剤	4 kg/10 a 播種前作条処理	1	7 9	圃場A: 3.85/0.364 (#) 圃場B: 16.54/3.94 (#)
だいこん (つみみ菜)	2	5.0%粒剤	4 kg/10 a 播種前作条処理	1	14 19	圃場A: 0.24/0.020 (#) 圃場B: 0.78/0.080 (#)
かぶ (根部)	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300, 197.7 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A: *0.25/*0.076 (*1回, 7日) (#) 圃場B: *0.04/*0.076 (*1回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	4 kg/10 a 株元散布	1	14, 21, 28	圃場A: <0.01/<0.005 圃場B: 0.12/0.092
	2	5.0%粒剤	4 kg/10 a 葉面散布	1 3	7, 14, 21 3, 7, 14	圃場A: *0.90/*0.244 (*1回, 7日) (#) 圃場B: *0.70/*0.239 (*3回, 3日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1500倍散布 250, 300 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A: *0.26/*0.09 (*1回, 14日) (#) 圃場B: *0.18/*0.11 (*1回, 7日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1500倍散布 150 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A: *0.56/*0.180 (*2回, 7日) (#) 圃場B: *0.18/*0.119 (*2回, 7日) (#)
かぶ (葉部)	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300, 197.7 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A: *4.73/*0.814 (*1回, 7日, **1回, 21日) (#) 圃場B: *8.92/*2.14 (*1回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	4 kg/10 a 葉面散布	1 3	7, 14, 21 3, 7, 14	圃場A: *5.82/*0.950 (*1回, 7日) (#) 圃場B: *22.7/*2.08 (*3回, 3日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1500倍散布 250, 300 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A: *8.5/*1.6 (*1回, 7日, **1回, 14日) (#) 圃場B: *7.4/*1.4 (*1回, 7日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1500倍散布 150 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A: *12.4/*1.68 (*2回, 7日) (#) 圃場B: *28.0/*3.75 (*2回, 7日) (#)
かぶ (茎葉)	2	5.0%粒剤	4 kg/10 a 株元散布	1	14, 21, 28	圃場A: <0.01/0.018 圃場B: 0.12/0.173
はくさい (茎葉)	2	50.0%水和剤	1500倍散布 150 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A: *<0.005/*0.010 (*2回, 21日) (#) 圃場B: *0.010/*0.016 (*2回, 21日) (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A: *0.134/*0.056 (*3回, 21日) (#) 圃場B: *0.006/*0.010 (*3回, 21日) (#)
	2	50.0%水和剤	2000倍散布 70, 150 L/10 a	2, 3	15, 30	圃場A: *<0.005/*- (*2回, 30日) (#) 圃場B: *0.163/*- (*2回, 30日) (#)
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 株元処理	3	14, 21, 30	圃場A: *0.328/*0.246 (*3回, 30日) (#) 圃場B: *0.540/*0.931 (*3回, 30日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株植穴処理 +6 kg/10 a 散布	1+1	21, 30	圃場A: *<0.005/*0.010 (*2回, 30日) (#) 圃場B: *0.076/*0.048 (*2回, 30日) (#)
			6 kg/10 a 散布	2		圃場A: *<0.005/*0.010 (*2回, 30日) (#) 圃場B: *0.192/*0.135 (*2回, 30日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理 +生育期株元散布	1+1	14, 21, 28	圃場A: *0.34/*0.692 (*2回, 28日) (#) 圃場B: *0.06/*0.235 (*2回, 28日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理	1	45, 52, 59 55, 62, 66	圃場A: *0.05/*0.063 (*1回, 45日) 圃場B: *<0.01/*<0.005 (*1回, 55日)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理	1	55, 62, 69 47, 54, 61	圃場C: *<0.01/*<0.005 (*1回, 55日) 圃場D: *<0.01/*<0.005 (*1回, 47日)

(別紙1)

メタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験一覧表（国内）

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
はくさい (茎葉)	2	5.0%粒剤	1 g/株散布	1	64, 90	圃場A: * <0.003 / <0.005 (*1回, 64日) (#)
			2 g/株散布		102, 119	圃場B: * <0.003 / <0.005 (*1回, 102日) (#)
					64, 90	圃場A: * <0.003 / <0.005 (*1回, 64日) (#)
					102, 119	圃場B: * <0.003 / <0.005 (*1回, 102日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	2, 3	28, 40	圃場A: *0.170/- (*2回, 40日) (#)
					21, 31, 41 21, 31, 42	圃場B: *0.550/- (*2回, 21日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	3, 7, 14	圃場A: *7.90/*1.34 (*3回, 3日) (#) 圃場B: *3.79/**0.452 (*3回, 7日, **3回, 3日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	6 kg/10 a 植穴処理及び葉面散布 +1000倍散布200 L/10 a	2+1	14, 21, 30	圃場A: *0.48/*0.204 (*3回, 14日) (#) 圃場B: *1.82/**0.351 (*3回, 14日, **3回, 21日) (#)
						2
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 植穴処理及び葉面散布	3	14, 21, 31	
2						5.0%粒剤
	キャベツ (葉球)	2	50.0%水和剤	1000倍 180, 150 L/10 a	3	
7, 14, 21						圃場B: *0.139/*0.057 (*3回, 21日) (#)
2		50.0%水和剤	1000倍 200, 150 L/10 a	3, 6	7, 14	圃場A: *0.213/- (*3回, 14日) (#)
					6, 13	圃場B: *0.042/- (*3回, 13日) (#)
2		50.0%水和剤	1000倍 100~200, 150 L/10 a	3, 6	14, 30	圃場A: * <0.005 /- (*3回, 30日) (#) 圃場B: *0.079/- (*3回, 29日) (#)
					2	5.0%粒剤
84		圃場B: <0.01 / <0.005				
2		5.0%粒剤 +50.0%水和剤	2 g/株植穴処理 +1000倍散布300 L/10 a	1+1	14, 21, 28	圃場A: *0.05/*0.016 (*2回, 28日) 圃場B: *0.03/*0.016 (*2回, 28日)
					2	5.0%粒剤
2		5.0%粒剤	2 g/株植穴処理 +6 kg/10 a 散布	1+1		
			2		5.0%粒剤	6 kg/10 a 散布
2		5.0%粒剤		1 g/株散布		1
			85		圃場B: <0.005 / <0.002 (#)	
			1		57	圃場A: 0.018/ <0.008 (#)
					85	圃場B: <0.005 / <0.002 (#)
2		5.0%粒剤	2 g/株散布	3, 4	20, 30, 40	圃場A: *0.249/- (*3回, 30日) (#) 圃場B: *0.595/- (*3回, 40日) (#)
					2	50.0%水溶剤
2		5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	2 g/株植穴土壌混和及び葉面散布 +1000倍散布 200, 250 L/10 a	2+1		
					2	5.0%粒剤
2		5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	2 g/株植穴土壌混和及び葉面散布 +1000倍散布200 L/10 a	2+1		

(別紙1)

メタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験一覧表（国内）

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
こまつな (茎葉)	4	50.0%水和剤	1500倍 167～188, 179～180, 200, 200 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A:<0.01/0.056
						圃場B:<0.01/0.010
						圃場C:0.46/0.20
						圃場D:0.08/0.08
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a播溝処理	1	37, 40, 43 41, 44, 47	圃場A:*<0.01/*<0.005(*1回, 37日) (#)
						圃場B:*<0.01/*<0.005(*1回, 41日) (#)
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a定植時土壌混和	1	35, 42, 49 15, 22, 29	圃場A:*<0.01/*<0.007(*1回, 35日) (#)
						圃場B:*6.49/*5.54(*1回, 15日) (#)
みずな (茎葉)	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300, 200 L/10 a	2	7, 13, 21 7, 14, 21	圃場A:0.56/0.388 (#)
						圃場B:<0.01/0.008 (#)
みずな (葉部)	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	1, 2	7, 14, 21	圃場A:0.10/0.122 (#)
						圃場B:0.08/0.120 (#)
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 定植時作条土壌混和	1	35, 42, 49 21, 28, 35	圃場A:*<0.1/*<0.05(*1回, 35日) (#)
						圃場B:*<0.1/*<0.05(*1回, 21日) (#)
チンゲンサイ (茎葉)	4	50.0%水和剤	1500倍散布 150, 200, 150, 200 L/10 a	1	7, 14, 21	圃場A:0.54/0.207
						圃場B:<0.01/0.026
						圃場C:0.10/0.096
						圃場D:0.01/0.024
チンゲンサイ (葉部)	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a定植時土壌混和	1	31, 38, 45 26, 33, 40	圃場A:*<0.01/*<0.005(*1回, 31日) (#)
						圃場B:*<0.01/*<0.007(*1回, 26日) (#)
カリフラワー (花蕾)	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	1, 2	7, 14, 21	圃場A:0.19/0.154 (#)
						圃場B:0.47/0.140 (#)
カリフラワー (花蕾)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A:0.008/0.006
						圃場B:0.724/0.228
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A:0.32/0.062
						圃場B:0.18/0.098
ブロッコリー (花蕾)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 250 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A:*0.742/*0.166(*3回, 7日) (#)
						圃場B:*6.29/*1.49(*3回, 7日) (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 250 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A:*0.044/*0.026(*3回, 14日) (#)
						圃場B:*0.092/*0.020(*3回, 14日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時株元散布	1	80, 87, 94 62, 69, 76	圃場A:*<0.01/*<0.005(*1回, 80日)
						圃場B:*<0.01/*<0.005(*1回, 62日)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時株元散布	3	13, 21, 30 14, 21, 30	圃場A:*0.094/*0.025(*3回, 13日) (#)
						圃場B:*0.930/*0.386(*3回, 14日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 139～200, 200 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A:*1.01/*0.301(*3回, 7日) (#)
						圃場B:*1.22/*0.192(*3回, 7日, **3回, 14日) (#)
	4	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	2 g/株植穴土壌混和及び生 育期株元散布 +1000倍散布200 L/10 a	2+1	7, 14, 21	圃場A:*1.26/*0.504(*3回, 7日) (#)
						圃場B:*0.72/*0.290(*3回, 7日, **3回, 14日) (#)
						圃場C:*0.52/*0.224(*3回, 14日) (#)
						圃場D:*3.32/*0.595(*3回, 14日) (#)
	4	5.0%粒剤	2 g/株植穴土壌混和及び生 育期株元散布	3	7, 14, 21	圃場A:*1.42/*1.82(*3回, 7日) (#)
						圃場B:*0.94/*0.202(*3回, 7日) (#)
						圃場C:*1.26/*0.310(*3回, 7日, **3回, 14日) (#)
						圃場D:*0.39/*0.258(*3回, 7日, **3回, 21日) (#)
なばな (茎葉)	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 定植時植溝土壌混和	1	147, 154, 161 79, 86, 93	圃場A:*<0.01/*<0.005(*1回, 147日)
						圃場B:*<0.01/*<0.006(*1回, 79日)
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 定植時株元処理	1	47, 55, 61 58, 65, 72	圃場A:*<0.01/*<0.005(*1回, 47日, **1回, 61日)
						圃場B:*<0.01/*<0.010(*1回, 58日)
ごぼう (根部)	2	5.0%粒剤 +50.0%水和剤	6 kg/10 a散布 +1000倍散布250 L/10 a	1+1	45, 60, 90	圃場A:<0.005/<0.005 (#)
						圃場B:<0.005/<0.005 (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水溶剤	6 kg/10 a株元散布 +1000倍散布300 L/10 a	1+1	29, 44, 59 30, 45, 60	圃場A:*0.02/*<0.005(*2回, 44日)
						圃場B:<0.01/<0.005
	2	5.0%粒剤 +50.0%水和剤	6 kg/10 a株元散布 +1000倍散布300 L/10 a	1+1	29, 44, 59 30, 45, 60	圃場A:*0.02/*<0.005(*2回, 44日)
						圃場B:<0.01/<0.005
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150, 200 L/10 a	1	30, 45, 60	圃場A:<0.01/<0.005
						圃場B:<0.01/<0.005
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a株元散布	2	60, 75, 90	圃場A:<0.01/<0.005 (#)
						圃場B:<0.01/<0.005 (#)

(別紙1)

メタミドホス (アセフェート由来) の作物残留試験一覧表 (国内)

農作物	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
レタス (茎葉)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	14, 21, 30	圃場A:0.042/0.008 圃場B:<0.005/<0.005
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	7, 14, 21	圃場A:*0.40/*0.132(*3回, 21日) (#) 圃場B:*0.69/*0.434(*3回, 21日) (#)
サラダ菜 (茎葉)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 120~300, 200 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A:*0.18/*0.058(*3回, 28日) 圃場B:*0.02/*0.008(*3回, 28日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 300, 150 L/10 a	3	7, 14, 21, 28	圃場A:*0.06/*0.014(*3回, 28日) 圃場B:*0.01/*0.018(*3回, 28日)
リーフレタス (茎葉)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 200, 80~100 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A:*0.16/*0.020(*3回, 28日) 圃場B:*0.76/*0.060(*3回, 28日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200, 300 L/10 a	3	7, 14, 21, 28	圃場A:*0.02/*0.006(*3回, 28日) 圃場B:*0.03/*0.026(*3回, 28日)
もりあざみ (根)	2	50.0%水和剤	1500倍散布 100 L/10 a	1	45, 60, 75	圃場A:<0.01/<0.005 圃場B:<0.01/<0.005
たまねぎ (鱗茎)	2	95.0%水溶剤	2000倍散布 150, 150~200 L/10 a	5	21, 28, 42	圃場A:*0.02/*<0.005(*5回, 21日) (#) 圃場B:*0.04/*0.011(*5回, 27日) (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	5, 7	30 29	圃場A:*0.067/-(*5回, 30日) 圃場B:*0.031/-(*5回, 29日)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150 L/10 a	5	14, 21, 30	圃場A:0.056/0.008 圃場B:0.167/0.017
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 250 L/10 a	5	14, 21, 28	圃場A:0.03/0.010 圃場B:0.12/0.090
	4	50.0%水溶剤	1000倍散布 250 L/10 a	5	14, 21, 28	圃場A:0.08/*0.024(*5回, 28日) 圃場B:*0.10/*0.021(*5回, 28日) 圃場C:0.08/0.028 圃場D:0.04/0.007
	2	50.0%水和剤	300倍散布 25 L/10 a	5	21, 28, 42	圃場A:0.02/<0.005 圃場B:*0.05/*0.016(*5回, 42日)
	2	50.0%水和剤	16倍無人ヘリコプター散布 1.6 L/10 a	5	14, 21, 30	圃場A:0.04/0.006 圃場B:0.03/*0.007(*5回, 28日)
	2	5.0%粒剤	3 kg/10 a散布	1	218	圃場A:<0.005/<0.001(#) 圃場B:0.006/0.004(#)
			6 kg/10 a散布		218	圃場A:<0.005/<0.001(#) 圃場B:0.005/0.004(#)
			5 kg/10 a散布		122	圃場A:<0.005/<0.001(#) 圃場B:0.005/0.004(#)
にんにく (鱗茎)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 250 L/10 a	2	7, 14, 21	圃場A:0.05/<0.02 圃場B:0.04/<0.02
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	7, 14, 22	圃場A:0.06/0.008(#) 圃場B:0.03/<0.005(#)
トマト (果実)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150 L/10 a	2, 3	1, 3, 7	圃場A:*1.02/**0.104(*3回, 1日, **3回, 7日) (#) 圃場B:*0.850/**0.122(*3回, 3日, **3回, 7日) (#)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300 L/10 a	1, 2	14, 21, 28	圃場A:*0.414/*0.184(*2回, 14日) (#) 圃場B:*0.729/*0.470(*2回, 14日) (#)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300, 400~450 L/10 a	1, 2	14, 21, 28	圃場A:*0.214/**0.126(*2回, 14日, **2回, 21日) (#) 圃場B:*0.411/*0.208(*2回, 14日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	3	1, 3, 7	圃場A:*0.116/**0.042(*3回, 3日, **3回, 7日) (#) 圃場B:*0.37/*0.044(*3回, 3日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株植穴処理	1	81 74	圃場A:<0.005/<0.005 圃場B:<0.005/<0.005
			6 kg/10 a散布	1, 2	1, 3, 7	圃場A:*0.154/**0.026(*2回, 1日, **2回, 7日) (#) 圃場B:*0.760/*0.096(*2回, 3日) (#)
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a散布	2, 3	10, 20, 30 1, 11, 21 1, 10, 20	圃場A:*0.498/-(*3回, 10日) (#) 圃場B:*0.458/-(*3回, 1日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	1, 3, 7	圃場A:*0.89/*0.268(*3回, 7日) (#) 圃場B:*0.40/*0.122(*3回, 7日) (#)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	1, 7, 14, 21	圃場A:*0.17/**0.051(*3回, 1日, **3回, 14日) (#) 圃場B:*0.80/*0.218(*3回, 7日) (#)

(別紙1)

メタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験一覧表（国内）

農作物	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
トマト (果実)	2	5.0%粒剤	2 g/株 株元散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.06/*0.033(*3回, 1日) (#) 圃場B: *0.12/*0.190(*3回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 生育期株元散布	3	1, 7, 14, 21	圃場A: *0.08/*0.070(*3回, 14日) (#) 圃場B: *0.03/*0.008(*3回, 1日, **3回, 14日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理	1	65 73	圃場A: <0.01/<0.005 圃場B: <0.01/<0.005
	2	5.0%粒剤	2 g/株定植時植穴処理	1	42, 49, 56	圃場A: *0.10/*0.064(*1回, 42日) (#) 圃場B: *0.76/*0.450(*1回, 42日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株株元散布	3	1, 3, 7, 14	圃場A: *0.257/*0.168(*3回, 7日, **3回, 14日) (#) 圃場B: *0.564/*0.288(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株定植時植穴処理及び 生育期株元処理2回	3	1, 7, 14	圃場A: *0.49/*0.586(*3回, 7日) (#) 圃場B: *0.07/*0.104(*3回, 7日, **3回, 14日) (#)
ピーマン (果実)	2	5.0%粒剤	2 g/株生育期株元散布	3	1, 3, 7, 14, 28, 35	圃場A: *0.01/*0.006(*3回, 35日) (#) 圃場B: *0.01/*0.005(*3回, 35日) (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 150~200, 400 L/10 a	3	3, 7, 14	圃場A: *1.42/*0.348(*3回, 3日) (#) 圃場B: *2.16/*0.540(*3回, 3日) (#)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 300~400, 100 L/10 a	3	3, 7, 14	圃場A: *2.18/*0.224(*3回, 3日, **3回, 7日) (#) 圃場B: *2.32/*0.365(*3回, 3日) (#)
	2	50.0%水和剤	2000倍散布 150 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A: *0.810/*0.154(*2回, 3日) (#) 圃場B: *1.36/*0.224(*2回, 1日) (#)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 150 L/10 a	2	1, 3, 7	圃場A: *1.97/*0.295(*2回, 1日) (#) 圃場B: *2.14/*0.368(*2回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a株元散布	2, 3	1, 3, 7 1, 3, 7, 14	圃場A: *0.064/*0.019(*3回, 1日) (#) 圃場B: *0.348/*0.466(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理	1	71, 78, 85 42, 49, 56	圃場A: *0.01/*0.005(*1回, 71日) 圃場B: *0.01/*0.005(*1回, 42日)
	2	5.0%粒剤	1 g/株散布	1	83, 115 34, 56	圃場A: *0.005/*0.005(*1回, 83日) 圃場B: *0.007/*0.007(*1回, 34日)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	1	83, 115 34, 56	圃場A: *0.005/*0.005(*1回, 83日) 圃場B: *0.011/*0.011(*1回, 34日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	1, 3, 7, 14	圃場A: *3.56/*0.360(*3回, 3日, **3回, 1日) (#) 圃場B: *2.78/*0.393(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤 +50.0%水和剤	2 g/株 生育期株元散布 +1000倍散布 200, 250 L/10 a	1+2	1, 3, 7	圃場A: *1.16/*0.236(*3回, 1日) (#) 圃場B: *0.94/*0.156(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 生育期株元散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.61/*0.048(*3回, 1日) (#) 圃場B: *0.05/*0.011(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.30/*0.082(*3回, 3日) (#) 圃場B: *0.669/*0.672(*3回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株株元散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.08/*0.039(*3回, 1日) (#) 圃場B: *0.27/*0.442(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 植穴処理	1	45 60	圃場A: <0.005/<0.005 圃場B: <0.021/<0.005
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理	1	47 55	圃場A: <0.01/<0.005 圃場B: <0.01/<0.005
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a散布	1, 2	1, 3, 7 1, 3, 7, 14	圃場A: *2.42/*0.142(*2回, 7日) (#) 圃場B: *1.64/*0.115(*2回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	2, 3	1, 10, 21 1, 10, 20	圃場A: *0.166/*0.166(*2回, 10日) (#) 圃場B: *0.328/*0.328(*3回, 12日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	2, 3	12, 23 1, 12, 30	圃場A: *0.12/*0.03(*1回, 28日) 圃場B: *0.28/*0.05(*1回, 28日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150, 100~150 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A: *0.12/*0.03(*1回, 28日) 圃場B: *0.28/*0.05(*1回, 28日)
きゅうり (果実)	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.30/*0.082(*3回, 3日) (#) 圃場B: *0.669/*0.672(*3回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株株元散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.08/*0.039(*3回, 1日) (#) 圃場B: *0.27/*0.442(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 植穴処理	1	45 60	圃場A: <0.005/<0.005 圃場B: <0.021/<0.005
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理	1	47 55	圃場A: <0.01/<0.005 圃場B: <0.01/<0.005
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a散布	1, 2	1, 3, 7 1, 3, 7, 14	圃場A: *2.42/*0.142(*2回, 7日) (#) 圃場B: *1.64/*0.115(*2回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	2, 3	1, 10, 21 1, 10, 20	圃場A: *0.166/*0.166(*2回, 10日) (#) 圃場B: *0.328/*0.328(*3回, 12日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	2, 3	12, 23 1, 12, 30	圃場A: *0.12/*0.03(*1回, 28日) 圃場B: *0.28/*0.05(*1回, 28日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150, 100~150 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A: *0.12/*0.03(*1回, 28日) 圃場B: *0.28/*0.05(*1回, 28日)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.30/*0.082(*3回, 3日) (#) 圃場B: *0.669/*0.672(*3回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株株元散布	3	1, 3, 7	圃場A: *0.08/*0.039(*3回, 1日) (#) 圃場B: *0.27/*0.442(*3回, 1日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株 植穴処理	1	45 60	圃場A: <0.005/<0.005 圃場B: <0.021/<0.005
	2	5.0%粒剤	2 g/株 定植時植穴処理	1	47 55	圃場A: <0.01/<0.005 圃場B: <0.01/<0.005
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a散布	1, 2	1, 3, 7 1, 3, 7, 14	圃場A: *2.42/*0.142(*2回, 7日) (#) 圃場B: *1.64/*0.115(*2回, 7日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	2, 3	1, 10, 21 1, 10, 20	圃場A: *0.166/*0.166(*2回, 10日) (#) 圃場B: *0.328/*0.328(*3回, 12日) (#)
	2	5.0%粒剤	2 g/株散布	2, 3	12, 23 1, 12, 30	圃場A: *0.12/*0.03(*1回, 28日) 圃場B: *0.28/*0.05(*1回, 28日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 150, 100~150 L/10 a	1	14, 21, 28	圃場A: *0.12/*0.03(*1回, 28日) 圃場B: *0.28/*0.05(*1回, 28日)

(別紙1)

メタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験一覧表（国内）

農作物	試験 圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) ^{注1)} 【アセフェート/メタミドホス】
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数	
オクラ (果実)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 250 L/10 a	1	1, 3, 7, 14	圃場A: 0.653/0.104 圃場B: 0.491/0.066
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	1	3, 7, 14	圃場A: 1.64/0.20 圃場B: 0.26/0.05
しょうが (塊茎)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 178~200, 250 L/10 a	2	45, 60, 90	圃場A: <0.005/<0.005 圃場B: <0.005/<0.005
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	30	圃場A: <0.01/<0.004(＃) 圃場B: <0.01/<0.004(＃)
葉しょうが (可食部)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	2	21, 30, 45, 60	圃場A: <0.01/<0.005 圃場B: <0.01/<0.005
えだまめ (さや)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 100 L/10 a	2, 3	20, 27 14, 21	圃場A: *0.143/*0.080(*3回, 20日) 圃場B: *0.040/*0.016(*2回, 21日)
	2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a	3	14, 21, 28	圃場A: *0.02/*0.014(*3回, 21日) (＃) 圃場B: *0.12/*0.077(*3回, 21日) (＃)
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 株元処理	3	21, 28, 42	圃場A: <0.01/<0.005 圃場B: 0.04/0.019
	2	5.0%粒剤	6 kg/10 a 散布	3	14, 21, 28	圃場A: <0.01/*0.011(*3回, 21日) (＃) 圃場B: *0.01/*0.005(*3回, 14日) (＃)
ぶどう (果実)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 250, 200 L/10 a	1, 2	60	圃場A: 0.672/0.080(＃) 圃場B: <0.005/<0.001(＃)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300, 302 L/10 a	1	30, 45, 59 30, 44, 59	圃場A: *0.31/*0.044(*1回, 59日) 圃場B: *0.11/*0.021(*1回, 59日)
	1	50.0%水和剤	1500倍散布 400 L/10 a	2	30, 45, 59	圃場A: *0.54/*0.074(*2回, 59日) (＃)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300 L/10 a	2	30, 45, 60	圃場A: 0.442/0.088(＃) 圃場B: 1.06/0.153(＃)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300, 250 L/10 a	2	54, 68	圃場A: *0.500/*0.104(*2回, 54日) (＃)
					60, 80, 90	圃場B: 0.372/0.045(＃)
			2000倍散布 300, 250 L/10 a		54, 68	圃場A: *0.241/*0.052(*2回, 54日) (＃)
					60, 80, 90	圃場B: 0.472/0.064(＃)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300 L/10 a	1, 2, 3	21, 28 21 39, 60, 80	圃場A: *1.05/*0.26(*1回, 28日) (＃)
					21, 28 21 39, 60, 80	圃場B: *1.73/*0.27(*1回, 28日) (＃)
	2	50.0%水溶剤	1500倍散布 300, 350 L/10 a	2	21, 28, 42	圃場A: *1.48/*0.194(*2回, 42日) (＃) 圃場B: *1.54/*0.22(*2回, 21日, **2回, 42日) (＃)
かき (果実)	1	50.0%水和剤	1000倍散布 500 L/10 a	3	29, 44	圃場A: *0.282/*0.148(*3回, 44日) (＃)
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 500 L/10 a	3	46, 60, 90 60, 88	圃場A: *0.376/*0.197(*3回, 46日) (＃) 圃場B: *0.005/*0.005(*3回, 60日) (＃)
	1	50.0%水和剤	1000倍散布 500 L/10 a	1, 2, 3	30, 45	圃場A: 0.48/0.269(＃)
	1	50.0%水和剤	1000倍散布 500 L/10 a	1, 2	154, 182 154	圃場A: *0.005/*0.005(*2回, 154日) (＃)
	1	50.0%水和剤	1000倍散布 500~600, 800~900 L/10 a	1, 2, 3	72 72 132	圃場A: *0.014/*0.014(*2回, 72日) (＃)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 450 L/10 a	2	28, 42, 59 28, 42, 58	圃場A: *0.03/*0.017(*2回, 42日) 圃場B: *0.11/*0.087(*2回, 42日)
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300 L/10 a	2, 3	45, 60	圃場A: 0.063/0.057 圃場B: 0.122/0.100
	2	50.0%水和剤	1500倍散布 500 L/10 a	3	63, 115, 155 63, 141, 181	圃場A: *0.06/**<0.003(*3回, 63日, **3回, 115日) (＃) 圃場B: *0.07/**<0.003(*3回, 63日, **3回, 141日) (＃)
	3	50.0%水溶剤	1000倍散布 300 L/10 a	2	28, 42, 56 28, 43, 57	圃場A: *0.60/*0.290(*2回, 42日) (＃) 圃場B: *0.62/*0.336(*2回, 42日) (＃) 圃場C: *0.34/*0.260(*2回, 43日) (＃)

メタミドホス（アセフェート由来）の作物残留試験一覧表（国内）

農作物	試験圃場数	試験条件				各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注1) 【アセフェート/メタミドホス】	
		剤型	使用量・使用方法	回数	経過日数		
いちじく (果実)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 300 L/10 a	3	21, 30, 45	圃場A:0.031/0.042(＃)	
					21, 30, 45	圃場B:0.142/0.096(＃)	
	2	50.0%水和剤	2000倍散布 300 L/10 a	1	30, 44, 60	圃場A:*0.01/*0.012(*1回, 44日)	
					30, 45, 60	圃場B:0.01/0.024	
	3	50.0%水溶剤	2000倍散布 300 L/10 a	1	21, 30, 45	圃場A:0.01/0.016	
					圃場B:0.02/0.024	圃場C:<0.01/0.005	
茶 (荒茶)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 400 L/10 a	1	45, 60, 74	圃場A:<0.05/0.006	
					45, 60, 75	圃場B:<0.05/0.009	
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 400, 300 L/10 a	1, 2	21 14, 21, 28	圃場A:*7.28/*1.14(*1回, 21日) (＃)	
					22 14, 22, 28	圃場B:*3.94/*0.78(*1回, 22日) (＃)	
	2	50.0%水和剤	1000倍散布 200 L/10 a	1, 2	14, 21, 28 21, 28	圃場A:*0.98/*0.12(*1回, 28日) (＃) 圃場B:*0.3/*0.04(*1回, 28日) (＃)	
					2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a
	茶 (浸出液)	2	50.0%水和剤	1000倍散布 400 L/10 a			
					45, 60, 75	圃場B:<0.05/0.008	
2		50.0%水和剤	1000倍散布 400, 300 L/10 a	1, 2	21 14, 21, 28	圃場A:*6.71/*1.01(*1回, 21日) (＃)	
					22 14, 22, 28	圃場B:*3.84/*0.76(*1回, 22日) (＃)	
2		50.0%水和剤	1000倍散布 200 L/10 a	1, 2	14, 21, 28 21, 28	圃場A:*0.7/*0.11(*1回, 28日) (＃) 圃場B:*0.2/*0.05(*1回, 28日) (＃)	
					2	50.0%水溶剤	1000倍散布 200 L/10 a
さんしょう (果実)	2	50.0%水和剤	1500倍散布 300 L/10 a	1			
					14, 21, 30	圃場B:0.14/0.02	
薬用になじん (根茎)	2	50.0%水和剤	1500倍散布 150 L/10 a	5	188	圃場A:<0.005/<0.005 圃場B:<0.005/<0.005	

注1) 当該農薬の登録又は申請された適用の範囲内で最も多量に用い、かつ最終使用から収穫までの期間を最短とした場合の作物残留試験（いわゆる最大使用条件下の作物残留試験）を複数の圃場で実施し、それぞれの試験から得られた残留濃度の最大値を示した。

表中、最大使用条件下の作物残留試験条件に、アンダーラインを付しているが、経時的に測定されたデータがある場合において、収穫までの期間が最短の場合にのみ最大残留濃度が得られるとは限らないため、最大使用条件以外で最大残留濃度が得られた場合は、その使用回数及び経過日数について（ ）内に記載した。

注2) (＃)印で示した作物残留試験成績は、登録又は申請された適用の範囲内で行われていないことを示す。また、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

注3) - : 分析せず。

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
米(玄米をいう。)		0.01		0.6		※1
小麦		0.01				
大麦		0.01				
ライ麦		0.01				
とうもろこし	0.2	0.1	○			0.014~0.054(\$)(#)(n=4) (未成熟とうもろこし)
そば		0.01				
その他の穀類		0.01				
大豆	0.1	0.05	○	0.1		
小豆類	2	2	○			0.28~0.82(\$)(n=4) (いんげんまめ)
えんどう		0.01				
そら豆		0.2				
らっかせい		0.1				
その他の豆類		0.3				
ばれいしょ	0.1	0.25	○	0.05		<0.005,0.018(\$)
さといも類(やつがしらを含む。)		0.01				
かんしょ		0.01				
やまいも(長いもをいう。)	0.1	0.3				<0.02,0.02
こんにゃくいも		0.01				
その他のいも類		0.01				
てんさい	0.02	0.05	○	0.02		
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.03	0.5	○			<0.005,0.007
だいこん類(ラディッシュを含む。)	0.03	1	○			0.005,0.006
かぶ類の根	0.3	0.5	○			<0.005,0.092(\$)
かぶ類の葉	0.5	5	○			0.018,0.173(\$)
西洋わさび		3				
クレソン		0.5				
はくさい	0.2	2	○			<0.005~0.063(\$)(n=4)
キャベツ	0.1	1.0	○			0.016,0.016
芽キャベツ		1.0				
ケール		0.7				
こまつな	0.5	0.7	○			0.01~0.2(\$)(n=4)
きょうな	0.5	2	○			(チンゲンサイ参照)
チンゲンサイ	0.5	0.5	○			0.024~0.207(\$)(n=4)
カリフラワー	0.5	1.0	○			0.006~0.228(\$)(n=4)
ブロッコリー	0.02	1.0	○			<0.005,<0.005
その他のあぶらな科野菜	0.5	3	○			(チンゲンサイ参照)
ごぼう	0.02	0.05	○			<0.005(n=4)
サルシフィー		0.01				
アーティチョーク	0.2	0.2		0.2		
チコリ		0.5				
エンダイブ		0.5				
しゅんぎく		0.5				
レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.1	1.0	○			0.008~0.058(n=4)(サラダ菜), 0.006~0.06(\$)(n=4)(リーフレタス)
その他のきく科野菜	0.1	0.5	○	0.1		
たまねぎ	0.2	0.3	○			0.007~0.09(\$)(n=8)
ねぎ(リーキを含む。)		0.05				
にんにく	0.1	1	○			<0.02,<0.02
にら		0.3				
アスパラガス		0.01				
わけぎ		0.05				
その他のゆり科野菜		0.3				

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
にんじん		0.01				
パースニップ		0.01				
パセリ		0.3				
セロリ		5				
みつば		0.02				
その他のせり科野菜		0.5				
トマト	0.02	2.0	○			<0.005(n=4)
ピーマン	0.03	2.0	○			<0.005,0.006(#)
なす	0.02	1.0	○			<0.005,0.005
その他のなす科野菜		2.0				
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.02	1.0	○			<0.005(n=4)
かぼちゃ(スカッシュを含む。)		0.1				
しろうり		0.1				
すいか		0.1				
メロン類果実		0.5				
まくわうり		0.2				
その他のうり科野菜		0.5				
ほうれんそう	0.2	0.5	○			0.03,0.05
たけのこ		2				
オクラ	0.5	0.5	○			0.05~0.2(\$)(n=4)
しょうが	0.1	0.05	○	0.1		
未成熟えんどう		0.5				
未成熟いんげん	1	0.5		1		
えだまめ	0.3	0.5	○			0.014~0.08(\$)(#)(n=4)
マッシュルーム		0.1				
しいたけ		0.1				
その他のきのこ類		0.1				
その他の野菜	0.03	30	○	1		<0.005,0.011(#)(れんこん)※2
みかん		1				
なつみかんの果実全体		1				
レモン		1				
オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)		1				
グレープフルーツ		1				
ライム		1				
その他のかんきつ類果実		1				
りんご		0.05				
日本なし		0.05				
西洋なし		0.05				
マルメロ		0.05				
びわ		0.05				
もも		1.0				
ネクタリン		0.01				
あんず(アプリコットを含む。)		0.1				
すもも(プルーンを含む。)		0.3				
うめ		0.01				
おうとう(チェリーを含む。)		0.01				
いちご		0.01				
ラズベリー		0.01				
ブラックベリー		0.01				
ブルーベリー		0.01				
クランベリー		0.3				
ハuckleベリー		0.01				
その他のベリー類果実		0.01				

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
ぶどう かき	0.3	3 1	○※3 ○			0.017~0.1(\$)(n=4)
バナナ		0.1				
キウイ		0.01				
アボカド		0.01				
パイナップル		0.01				
グアバ		0.01				
マンゴー		0.01				
パッションフルーツ		0.01				
なつめやし		0.01				
その他の果実	0.1	0.1	○	0.1		
ひまわりの種子		0.01				
ごまの種子		0.01				
べにばなの種子		0.01				
綿実	0.2	0.1		0.2		
なたね		0.1				
その他のオイルシード	0.1	0.01		0.1		
ぎんなん		0.01				
くり		0.01				
ペカン		0.01				
アーモンド		0.01				
くるみ		0.01				
その他のナッツ類		0.05				
茶	0.05	5	○			0.006,0.009(\$)(荒茶)
ホップ		5.0				
サンショウの果実		0.2	○			
その他のスパイス	0.1		○	0.1		
その他のハーブ		0.8				
牛の筋肉	0.01	0.01		0.01		
豚の筋肉	0.01	0.01		0.01		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉	0.01	0.01		0.01		
牛の脂肪	0.01	0.05				推:0.01
豚の脂肪	0.01	0.05				【牛の脂肪参照】
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.01	0.05				【牛の脂肪参照】
牛の肝臓	0.01	0.01		0.01		
豚の肝臓	0.01	0.01		0.01		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.01	0.01		0.01		
牛の腎臓	0.01	0.01		0.01		
豚の腎臓	0.01	0.01		0.01		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.01	0.01		0.01		
牛の食用部分	0.01	0.01		0.01		
豚の食用部分	0.01	0.01		0.01		
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.01	0.01		0.01		
乳		0.02		0.02		※1
鶏の筋肉	0.01	0.01		0.01		
その他の家きんの筋肉	0.01	0.01		0.01		
鶏の脂肪	0.01	0.05				推:0.01
その他の家きんの脂肪	0.01	0.05				【鶏の脂肪参照】
鶏の肝臓	0.01	0.01		0.01		
その他の家きんの肝臓	0.01	0.01		0.01		

食品名	基準値 案 ppm	基準値 現行 ppm	登録 有無	参考基準値		作物残留試験成績等 ppm
				国際 基準 ppm	外国 基準値 ppm	
鶏の腎臓	0.01	0.01		0.01		
その他の家さんの腎臓	0.01	0.01		0.01		
鶏の食用部分	0.01	0.01		0.01		
その他の家さんの食用部分	0.01	0.01		0.01		
鶏の卵	0.01	0.01		0.01		
その他の家さんの卵	0.01	0.01		0.01		
乾燥させたその他のスパイス(サンショウの果 実を除く。)		0.1				

平成17年11月29日厚生労働省告示第499号において新しく設定した基準値(暫定基準)については、網をつけて示した。

申請(国内における登録、承認等の申請、インポート・トランス申請)以外の理由により本基準(暫定基準以外の基準)を見直す基準値案については、太枠線で囲んで示した。

「登録有無」の欄に「○」の記載があるものは、国内で農薬等(アセフェート)としての使用が認められていることを示している。

(#)これらの作物残留試験は、登録又は申請の適用の範囲内で試験が行われていない。

(\$)これらの作物残留試験は、試験成績のばらつきを考慮し、この印をつけた残留値を基準値策定の根拠とした。

「作物残留試験」欄に「推」の記載のあるものは、推定残留濃度であることを示している。

※1米(玄米)及び乳について、国際基準が設定されているが、国際基準の設定根拠となった作物残留試験の中央値(STMR)を用いて推計した暴露量が、食品安全委員会が設定したADIを超えることから、基準値を設定せず、一律基準とする。

※2その他の野菜について、国際基準が設定されているが、国際基準の設定根拠となった作物残留試験の最大残留濃度(HR)を用いて算出した短期推定摂取量(ESTI)が、食品安全委員会が設定したARfDを超えることから、国内の作物残留試験成績より基準値を設定する。

※3ぶどうについて登録内容の変更申請予定

メタミドホス推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

食品名	基準値案 (ppm)	暴露評価に 用いた数値 (ppm)	国民全体 (1歳以上) TMDI	国民全体 (1歳以上) EDI	幼小児 (1～6歳) TMDI	幼小児 (1～6歳) EDI	妊婦 TMDI	妊婦 EDI	高齢者 (65歳以上) TMDI	高齢者 (65歳以上) EDI
とうもろこし	0.2	0.02975	0.9	0.1	1.1	0.2	1.2	0.2	0.9	0.1
大豆	0.1	0.01	3.9	0.4	2.0	0.2	3.1	0.3	4.6	0.5
小豆類	2	0.591	4.8	1.4	1.6	0.5	1.6	0.5	7.8	2.3
ばれいしょ	0.1	0.0115	3.8	0.4	3.4	0.4	4.2	0.5	3.5	0.4
やまいも (長いもをいう。)	0.1	0.02	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.4	0.1
てんさい	0.02	0.01	0.7	0.3	0.6	0.3	0.8	0.4	0.7	0.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の根	0.03	0.006	1.0	0.2	0.3	0.1	0.6	0.1	1.4	0.3
だいこん類 (ラディッシュを含む。) の葉	0.03	0.0055	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
かぶ類の根	0.3	0.0485	0.8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2
かぶ類の葉	0.5	0.0955	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1
はくさい	0.2	0.0195	3.5	0.3	1.0	0.1	3.3	0.3	4.3	0.4
キャベツ	0.1	0.016	2.4	0.4	1.2	0.2	1.9	0.3	2.4	0.4
こまつな	0.5	0.0865	2.5	0.4	0.9	0.2	3.2	0.6	3.2	0.6
きょうな	0.5	0.0883	1.1	0.2	0.2	0.0	0.7	0.1	1.4	0.2
チンゲンサイ	0.5	0.0883	0.9	0.2	0.4	0.1	0.9	0.2	1.0	0.2
カリフラワー	0.5	0.0985	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
ブロッコリー	0.02	0.005	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
その他のあぶらな科野菜	0.5	0.0883	1.7	0.3	0.3	0.1	0.4	0.1	2.4	0.4
ごぼう	0.02	0.005	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
アーティチョーク	0.2	0.03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)	0.1	0.0263	1.0	0.3	0.4	0.1	1.1	0.3	0.9	0.2
その他のさく科野菜	0.1	0.01	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
たまねぎ	0.2	0.0256	6.2	0.8	4.5	0.6	7.1	0.9	5.6	0.7
にんにく	0.1	0.02	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
トマト	0.02	0.005	0.6	0.2	0.4	0.1	0.6	0.2	0.7	0.2
ピーマン	0.03	0.0055	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
なす	0.02	0.005	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.1
きゅうり (ガーキンを含む。)	0.02	0.005	0.4	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.5	0.1
ほうれんそう	0.2	0.04	2.6	0.5	1.2	0.2	2.8	0.6	3.5	0.7
オクラ	0.5	0.105	0.7	0.1	0.6	0.1	0.7	0.1	0.9	0.2
しょうが	0.1	0.01	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
未成熟いんげん	1	0.17	2.4	0.4	1.1	0.2	0.1	0.0	3.2	0.5
えだまめ	0.3	0.0468	0.5	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	0.8	0.1
その他の野菜	0.03	0.008	0.4	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.1
かき	0.3	0.0653	3.0	0.6	0.5	0.1	1.2	0.3	5.5	1.2
その他の果実	0.1	0.01	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
綿実	0.2	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他のオイルシード	0.1	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
茶	0.05	0.0075	0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.5	0.1
その他のスパイス	0.1	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
陸棲哺乳類の肉類	0.01	筋肉 0.01 脂肪 0.01	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4
陸棲哺乳類の食用部分 (肉類除く)	0.01	0.01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
家さんの肉類	0.01	0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
家さんの卵類	0.01	0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0
計			49.3	9.1	24.1	4.3	39.4	7.0	60.8	11.4
ADI比 (%)			159.8	29.4	261.2	47.1	120.3	21.5	193.5	36.2

TMDI: 理論最大1日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)

TMDI試算法: 基準値案×各食品の平均摂取量

EDI: 推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

EDI試算法: 作物残留試験成績の平均値×各食品の平均摂取量

大豆、てんさい、アーティチョーク、その他のさく科野菜、しょうが、未成熟いんげん、その他の野菜、その他の果実、綿実、その他のオイルシード、その他のスパイス、陸棲哺乳類の肉類、陸棲哺乳類の食用部分 (肉類除く)、家禽の肉類及び家禽の卵類については、JMPRの評価に用いられた残留試験データ等を用いてEDI試算をした。

「陸棲哺乳類の肉類」については、TMDI計算では、牛・豚・その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉、脂肪の摂取量にその範囲の基準値案で最も高い値を乗じた。また、EDI計算では、畜産物中の平均的な残留農薬濃度を用い、摂取量の筋肉及び脂肪の比率をそれぞれ80%、20%として試算した。

メタミドホスの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI (μ g/kg 体重/day)	ESTI/ARFD (%)
とうもろこし	スイートコーン	0.2	○ 0.054	0.6	20
大豆	大豆	0.1	○ 0.01	0.0	0
小豆類	いんげん	2	○ 0.632	1.0	30
ばれいしょ	ばれいしょ	0.1	0.1	0.9	30
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.1	0.1	0.8	30
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.03	0.03	0.3	10
だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉	だいこんの葉	0.03	0.03	0.2	7
かぶ類の根	かぶの根	0.3	0.3	2.2	70
かぶ類の葉	かぶの葉	0.5	0.5	1.3	40
はくさい	はくさい	0.2	○ 0.063	0.8	30
キャベツ	キャベツ	0.1	0.1	1.0	30
こまつな	こまつな	0.5	○ 0.2	0.8	30
きょうな	きょうな	0.5	○ 0.207	0.7	20
チンゲンサイ	チンゲンサイ	0.5	○ 0.207	1.5	50
カリフラワー	カリフラワー	0.5	○ 0.228	1.7	60
ブロッコリー	ブロッコリー	0.02	0.02	0.1	3
その他のあぶらな科野菜	たかな	0.5	○ 0.207	1.6	50
	菜花	0.5	○ 0.207	0.6	20
ごぼう	ごぼう	0.02	○ 0.005	0.0	0
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	0.1	○ 0.06	0.3	10
たまねぎ	たまねぎ	0.2	○ 0.09	0.7	20
にんにく	にんにく	0.1	0.1	0.1	3
トマト	トマト	0.02	○ 0.005	0.1	3
ピーマン	ピーマン	0.03	0.03	0.1	3
なす	なす	0.02	0.02	0.1	3
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	0.02	○ 0.005	0.0	0
ほうれんそう	ほうれんそう	0.2	0.2	1.0	30
オクラ	オクラ	0.5	○ 0.2	0.3	10
しょうが	しょうが	0.1	○ 0.1	0.1	3
未成熟いんげん	未成熟いんげん	1	○ 0.54	1.0	30
えだまめ	えだまめ	0.3	○ 0.08	0.2	7
その他の野菜	ずいき	0.03	0.03	0.3	10
	もやし	0.03	0.03	0.1	3
	れんこん	0.03	0.03	0.2	7
	そら豆（生）	0.03	0.03	0.1	3
かき	かき	0.3	○ 0.1	1.4	50
その他の果実	いちじく	0.1	○ 0.1	0.8	30
茶	緑茶類	0.05	○ 0.0075	0.0	0

ESTI：短期推定摂取量（Estimated Short-Term Intake）

ESTI/ARFD(%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用いて短期摂取量を推計した。

メタミドホスの推定摂取量（短期）：幼小児(1～6歳)

食品名 (基準値設定対象)	食品名 (ESTI推定対象)	基準値案 (ppm)	評価に用いた 数値 (ppm)	ESTI ($\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重 /day)	ESTI/ARfD (%)
とうもろこし	スイートコーン	0.2	○ 0.054	1.3	40
大豆	大豆	0.1	○ 0.01	0.0	0
ばれいしょ	ばれいしょ	0.1	0.1	2.3	80
やまいも（長いもをいう。）	やまいも	0.1	0.1	1.4	50
だいこん類（ラディッシュを含む。）の根	だいこんの根	0.03	0.03	0.7	20
はくさい	はくさい	0.2	○ 0.063	1.0	30
キャベツ	キャベツ	0.1	0.1	1.6	50
こまつな	こまつな	0.5	○ 0.2	1.8	60
ブロッコリー	ブロッコリー	0.02	0.02	0.3	10
ごぼう	ごぼう	0.02	○ 0.005	0.0	0
レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）	レタス類	0.1	○ 0.06	0.6	20
たまねぎ	たまねぎ	0.2	○ 0.09	1.6	50
にんにく	にんにく	0.1	0.1	0.1	3
トマト	トマト	0.02	○ 0.005	0.1	3
ピーマン	ピーマン	0.03	0.03	0.2	7
なす	なす	0.02	0.02	0.3	10
きゅうり（ガーキンを含む。）	きゅうり	0.02	○ 0.005	0.1	3
ほうれんそう	ほうれんそう	0.2	0.2	2.2	70
オクラ	オクラ	0.5	○ 0.2	0.9	30
しょうが	しょうが	0.1	○ 0.1	0.1	3
えだまめ	えだまめ	0.3	○ 0.08	0.2	7
その他の野菜	もやし	0.03	○ 0.03	0.1	3
	れんこん	0.03	○ 0.03	0.3	10
かき	かき	0.3	○ 0.1	2.1	70
茶	緑茶類	0.05	○ 0.0075	0.0	0

ESTI：短期推定摂取量 (Estimated Short-Term Intake)

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

○：作物残留試験における最高残留濃度（HR）又は中央値（STMR）を用いて短期摂取量を推計した。

(参考)

これまでの経緯

平成17年11月29日	残留基準告示
平成20年2月12日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成20年5月1日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成20年9月19日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会
平成28年2月5日	厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請
平成28年12月13日	食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知
平成30年2月6日	薬事・食品衛生審議会へ諮問
平成30年2月7日	薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

○穂山 浩	国立医薬品食品衛生研究所食品部長
石井 里枝	埼玉県衛生研究所化学検査室長
井之上 浩一	立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室准教授
折戸 謙介	麻布大学獣医学部生理学教授
魏 民	大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学准教授
佐々木 一昭	東京農工大学大学院農学研究院動物生命科学部門准教授
佐藤 清	元 一般財団法人残留農薬研究所理事
佐野 元彦	東京海洋大学海洋生物資源学部門教授
永山 敏廣	明治薬科大学薬学部薬学教育研究センター基礎薬学部門教授
根本 了	国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長
二村 睦子	日本生活協同組合連合会組織推進本部長
宮井 俊一	一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問
由田 克士	大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授
吉成 浩一	静岡県立大学薬学部衛生分子毒性学分野教授

(○：部会長)

答申(案)

メタミドホス

食品名	残留基準値 ppm	
とうもろこし	0.2	今回基準値を設定するメタミドホスとは、アセフェート由来のメタミドホスを含めたものをいう。
大豆 小豆類 ^{注1)}	0.1 2	
ばれいしょ やまいも(長いものをいう。)	0.1 0.1	注1)いんげん、ささげ、サルタニ豆、サルタピア豆、バター豆、ペギア豆、ホワイト豆、ライマ豆及びレンズを含む。
てんさい	0.02	注2)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、だいこん類の葉、かぶ類の根、かぶ類の葉、西洋わさび、クレソン、はくさい、キャベツ、芽キャベツ、ケール、こまつな、きょうな、チンゲンサイ、カリフラワー、ブロッコリー及びハーブ以外のものをいう。
だいこん類(ラディッシュを含む。)の根 だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 かぶ類の根 かぶ類の葉 はくさい キャベツ こまつな きょうな チンゲンサイ カリフラワー ブロッコリー その他のあぶらな科野菜 ^{注2)}	0.03 0.03 0.3 0.3 0.5 0.2 0.1 0.5 0.5 0.5 0.02 0.5	
ごぼう アーティチョーク レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) その他のきく科野菜 ^{注3)}	0.02 0.2 0.1 0.1	注3)「その他のきく科野菜」とは、きく科野菜のうち、ごぼう、サルシフィー、アーティチョーク、チコリ、エンダイブ、しゅんぎく、レタス及びハーブ以外のものをいう。
たまねぎ にんにく	0.2 0.1	注4)「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、てんさい、さとうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、ゆり科野菜、せり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、ほうれんそう、たけのこ、オクラ、しょうが、未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きのこ類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。
トマト ピーマン なす	0.02 0.03 0.02	
きゅうり(ガーキンを含む。)	0.02	注5)「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、もも、ネクタリン、あんず、すもも、うめ、おうとう、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キウイ、パパイヤ、アボカド、パイナップル、グアバ、マンゴー、パッションフルーツ、なつめやし及びスパイス以外のものをいう。
ほうれんそう オクラ しょうが 未成熟いんげん えだまめ	0.2 0.5 0.1 1 0.3	
その他の野菜 ^{注4)}	0.03	注6)「その他のオイルシード」とは、オイルシードのうち、ひまわりの種子、ごまの種子、べにばなの種子、綿実、なたね及びスパイス以外のものをいう。
かき	0.3	
その他の果実 ^{注5)}	0.1	注7)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。
綿実 その他のオイルシード ^{注6)}	0.2 0.1	
茶	0.05	注8)「その他の陸棲哺乳類に属する動物」とは、陸棲哺乳類に属する動物のうち、牛及び豚以外のものをいう。
その他のスパイス ^{注7)}	0.1	
牛の筋肉	0.01	注8)「その他の陸棲哺乳類に属する動物 ^{注8)} の筋肉
豚の筋肉	0.01	
その他の陸棲哺乳類に属する動物 ^{注8)} の筋肉	0.01	

食品名	残留基準値 ppm
牛の脂肪	0.01
豚の脂肪	0.01
その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪	0.01
牛の肝臓	0.01
豚の肝臓	0.01
その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓	0.01
牛の腎臓	0.01
豚の腎臓	0.01
その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓	0.01
牛の食用部分 ^{注9)}	0.01
豚の食用部分	0.01
その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分	0.01
鶏の筋肉	0.01
その他の家きん ^{注10)} の筋肉	0.01
鶏の脂肪	0.01
その他の家きんの脂肪	0.01
鶏の肝臓	0.01
その他の家きんの肝臓	0.01
鶏の腎臓	0.01
その他の家きんの腎臓	0.01
鶏の食用部分	0.01
その他の家きんの食用部分	0.01
鶏の卵	0.01
その他の家きんの卵	0.01

注9)「食用部分」とは、食用に供される部分のうち、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓以外の部分をいう。

注10)「その他の家きん」とは、家きんのうち、鶏以外のものをいう。