

## イソフェタミド (案)

今般の残留基準の検討については、農薬取締法（昭和23年法律第82号）に基づく適用拡大申請に伴う基準値設定依頼が農林水産省からなされたことから、農薬・動物用医薬品部会（以下、「本部会」という。）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。

なお、今般の基準値設定依頼に当たって、毒性や代謝に関する新たな知見の提出がなく、既存の食品健康影響評価の結果に影響はないと考えられることから、本部会での審議後に食品安全委員会に対して食品健康影響評価の要請を行うこととしている。

### 1. 概要

(1) 品目名：イソフェタミド [ Isofetamid (ISO) ]

(2) 分 類：農薬

(3) 用 途：殺菌剤

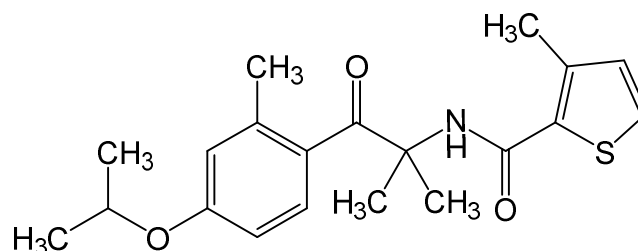
フェナシルアミド系の殺菌剤である。ミトコンドリア電子伝達系複合体Ⅱを阻害することにより殺菌効果を示すと考えられている。

(4) 化学名及びCAS番号

*N*-[1-(4-Isopropoxy-2-methylphenyl)-2-methyl-1-oxopropan-2-yl]-3-methylthiophene-2-carboxamide (IUPAC)

2-Thiophenecarboxamide, *N*-[1,1-dimethyl-2-[2-methyl-4-(1-methylethoxy)phenyl]-2-oxoethyl]-3-methyl- (CAS : No. 875915-78-9)

(5) 構造式及び物性



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 分子式  | $C_{20}H_{25}NO_3S$              |
| 分子量  | 359.48                           |
| 水溶解度 | $5.33 \times 10^{-3}$ g/L (20°C) |
| 分配係数 | $\log_{10}Pow = 2.5$             |

## 2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の国内及び海外（米国）の適用の範囲及び使用方は、別紙1-1及び別紙1-2のとおり。

## 3. 代謝試験

### （1）植物代謝試験

植物代謝試験が、レタス、いんげんまめ及びぶどうで実施されており、可食部で親化合物の残留が認められ、10%TRR<sup>注)</sup>以上認められた代謝物は、代謝物D（レタス及びぶどう）であった。

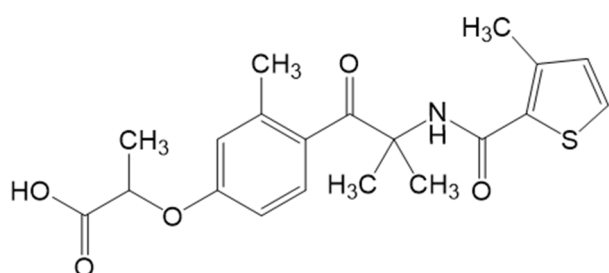
注) %TRR：総放射性残留物（TRR：Total Radioactive Residues）濃度に対する比率（%）

### （2）家畜代謝試験

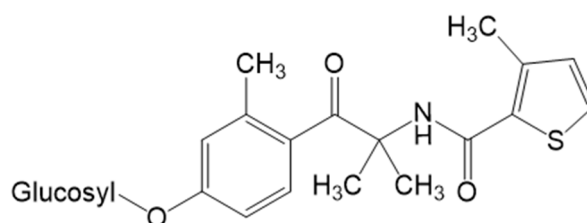
家畜代謝試験が、泌乳山羊及び産卵鶏で実施されており、脂肪及び乳では、親化合物の残留が認められている。可食部で10%TRR以上認められた代謝物は、代謝物C（泌乳山羊の肝臓及び腎臓）であった。

#### 【代謝物略称一覧】

| 略称 | JMPR評価書の略称 | 化学名                                                                         |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| C  | PPA        | 2-{3-メチル-4-[2-メチル-2-(3-メチルチオフェン-2-カルボキサミド)プロピオニル]フェノキシ}プロピオン酸               |
| D  | GPTC       | N-{1,1-ジメチル-2[4-(β-D-グルコピラノシル)オキシ-2-メチルフェニル]-2-オキソエチル}-3-メチルチオフェン-2-カルボキサミド |



代謝物C



代謝物D

注) 残留試験の分析対象、残留の規制対象及び暴露評価対象となっている代謝物について構造式を明記した。

#### 4. 作物残留試験

##### (1) 分析の概要

###### ① 分析対象物質

- ・イソフェタミド
- ・代謝物D

###### ② 分析法の概要

###### 【国内】

試料からアセトニトリル・水（4：1）混液で抽出、又は試料を水又は1 mol/L塩酸に浸漬した後、アセトニトリル・水（4：1）混液で抽出し、ジビニルベンゼン-*N*-ビニルピロリドン共重合体カラム、オクタデシルシリル化シリカゲル（C<sub>18</sub>）カラム、グラファイトカーボンカラム及びジビニルベンゼン-*N*-ビニルピロリドン共重合体カラム、グラファイトカーボンカラム及びC<sub>18</sub>カラム又はグラファイトカーボン/エチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲル（PSA）積層カラムを用いて精製した後、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。

なお、代謝物Dの分析値は、換算係数0.75を用いてイソフェタミド濃度に換算した値として示した。

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 定量限界：イソフェタミド | 0.01 mg/kg              |
| 代謝物D         | 0.01 mg/kg（イソフェタミド換算濃度） |

###### 【海外】

試料からアセトニトリル・水（4：1）混液又はアセトン及びアセトニトリル・水（4：1）混液で抽出し、LC-MS/MSで定量する。

なお、代謝物Dの分析値は、換算係数0.75を用いてイソフェタミド濃度に換算した値として示した。

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| 定量限界：イソフェタミド | 0.01 mg/kg              |
| 代謝物D         | 0.01 mg/kg（イソフェタミド換算濃度） |

##### (2) 作物残留試験結果

国内作物残留試験については、ピーマン、しろうり及びにがうりの試験成績を追加した。試験成績の概要を別紙2-1に示す。

海外作物残留試験成績の概要については別紙2-2を参照。

## 5. 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、飼料中の残留濃度及び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) 泌乳山羊を用いた代謝試験

乳牛を用いた残留試験は実施されているが、残留濃度の推定には適切ではなく用いらなかった。そのため泌乳山羊で放射性同位体標識イソフェタミドを用いた代謝試験を残留濃度の推定に用いた。<sup>14</sup>Cで標識した2種類の放射性同位体イソフェタミド（[<sup>14</sup>C-Phenyl]-isofetamid及び[<sup>14</sup>C-Thiophene]-isofetamid）のいずれかを含むカプセルを飼料中濃度として10 ppmに相当する量で7日間にわたり強制経口投与し、最終投与23時間後に筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓を採取した。乳は、毎日採取し、乳脂肪及び水溶性画分に分画した。各試料に含まれるTRRの濃度を、液体シンチレーション計数装置（LSC）で測定した。イソフェタミド及び代謝物Cを含む各放射性残留物の濃度を放射能検出器付き高速液体クロマトグラフ（HPLC-RAD）で測定した。結果は表1を参照。

表1. 10 ppm投与の泌乳山羊の試料中の残留濃度（mg eq/kg\*）

|         | 筋肉    | 脂肪    | 肝臓    | 腎臓    | 乳 <sup>注)</sup> |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|
|         |       |       |       |       | 乳脂肪画分           | 水溶性画分 |
| イソフェタミド | <0.01 | 0.033 | 0.010 | <0.01 | 0.099           | <0.01 |
| 代謝物C    | <0.01 | <0.01 | 0.062 | 0.021 | <0.01           | <0.01 |
| 合計      | <0.02 | 0.043 | 0.072 | 0.031 | 0.109           | <0.02 |

定量限界：0.01 mg eq/kg

\*：mg eq/kg：イソフェタミドに換算した濃度（mg/kg）

注) 2つの放射性同位体試料のうち、乳脂肪及び水溶性画分で一番高い残留濃度を採用した。

上記の結果に関連して、JMPRは、肉牛及び乳牛の最大飼料由来負荷<sup>注1)</sup>及び平均的飼料由来負荷<sup>注2)</sup>を共に3.6 ppmと評価している。

注1) 最大飼料由来負荷（Maximum dietary burden）：飼料の原料に農薬が最大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（Mean dietary burden）：飼料の原料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平均濃度。飼料中濃度として表示される。

## (2) 産卵鶏を用いた代謝試験

産卵鶏を用いた残留試験は実施されていないが、放射性同位体標識イソフェタミドを用いた代謝試験が実施されている。<sup>14</sup>Cで標識した2種類の放射性イソフェタミド（[<sup>14</sup>C-Phenyl]-isofetamid及び[<sup>14</sup>C-Thiophene]-isofetamid）を含むカプセルを飼料中濃度として、それぞれ13.5及び12.7 ppmに相当する量で14日間にわたり強制経口投与し、最終投与23時間後に採取した筋肉、脂肪、皮膚及び肝臓並びに毎日採取した卵に含まれるTRR濃度をLSCで測定した。また、各試料中のイソフェタミド及び代謝物Cを含む各放射性残留物の濃度をHPLC-RADで測定した。

その結果、イソフェタミド及び代謝物Cの残留濃度はすべて0.01 mg eq/kg未満であった。

上記の結果に関連して、JMPRは、肉用鶏及び産卵鶏の最大飼料由来負荷及び平均的飼料由来負荷を共に0.008 ppmと評価している。

## (3) 推定残留濃度

牛について、JMPRは最大飼料由来負荷及び泌乳山羊を用いた代謝試験結果から、畜産物中の推定残留濃度を算出した。推定残留濃度は、イソフェタミド及び代謝物Cをイソフェタミドに換算した濃度の合計濃度で示した。結果は表2を参照。

表2. 畜産物中の推定残留濃度：牛（mg/kg）

|   | 筋肉               | 脂肪               | 肝臓               | 腎臓               | 乳 <sup>注)</sup>  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 牛 | <0.01<br>(<0.01) | 0.015<br>(0.015) | 0.026<br>(0.026) | 0.011<br>(0.011) | 0.009<br>(0.009) |

上段：最大残留濃度\*      下段括弧内：平均的な残留濃度\*

注) 泌乳山羊代謝試験における乳（全乳）に対する乳脂肪画分の比率（平均6%）に基づき算出

\*：最大及び平均的な残留濃度はイソフェタミド及び代謝物Cを含む。

鶏について、JMPRは、産卵鶏を用いた代謝試験の結果から、畜産物中の推定残留濃度を算出した。最大推定残留濃度を0.01 mg/kg未満、暴露評価に用いる平均的な推定残留濃度を0 mg/kgと評価している。

## 6. ADI及びARfDの評価

先の審議の際の食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項第1号の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたイソフェタミドに係る食品健康影響評価において、以下のとおり評価されている。

(1) ADI

無毒性量：5.34 mg/kg 体重/day

(動物種) 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：0.053 mg/kg 体重/day

(2) ARfD

無毒性量：300 mg/kg 体重/day

(動物種) ウサギ

(投与方法) 強制経口

(試験の種類) 発生毒性試験

(投与期間) 妊娠6～27 日

安全係数：100

ARfD：3 mg/kg 体重

7. 諸外国における状況

JMPRにおける毒性評価が行われ、2018年にADI及びARfDが設定されている。国際基準はリーフレタス、ぶどう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、米国においてえだまめ、りんご等に、カナダにおいてりんご、あんず等に、EUにおいてクランベリー、なたね等に基準値が設定されている。

8. 残留規制

(1) 残留の規制対象

農産物及びはちみつにあってはイソフェタミドのみとし、畜産物にあってはイソフェタミド及び代謝物Cとする。

植物代謝試験において、主な残留物は親化合物であった。作物残留試験においても、親化合物の残留が十分認められたことから、農産物及びはちみつについては、残留の規制対象はイソフェタミドのみとする。

家畜代謝試験において、代謝物Cが10%TRR以上認められ、一部組織でイソフェタミドより高い残留が認められていることから、畜産物については、イソフェタミド及び代謝物Cを残留の規制対象とする。

なお、JMPRは、残留の規制対象を農産物にあってはイソフェタミドとし、畜産物にあってはイソフェタミド及び代謝物Cとしている。

## (2) 基準値案

別紙3のとおりである。

## 9. 暴露評価

### (1) 暴露評価対象

農産物にあってはイソフェタミドのみとし、畜産物にあってはイソフェタミド及び代謝物Cとする。

植物代謝試験において、代謝物Dが10%TRR以上認められたが、JMPRは代謝物Dが親化合物より低い急性毒性を持つと評価している。また、作物残留試験において、多くの作物で、代謝物Dの残留は低い値が示されていることから、農産物の暴露評価対象には代謝物Dを含めず、イソフェタミドのみとする。

畜産物については、JMPRは代謝物Cの毒性は親化合物と同等であると評価していること、イソフェタミド及び代謝物Cが家畜代謝試験において主な残留物であることから、イソフェタミド及び代謝物Cを暴露評価対象とする。

JMPRは、暴露評価対象を、農産物にあってはイソフェタミドのみとし、畜産物にあってはイソフェタミド及び代謝物Cとしている。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物中の暴露評価対象物質をイソフェタミド（親化合物のみ）としている。

### (2) 暴露評価結果

#### ① 長期暴露評価

1日当たり摂取する農薬の量の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4参照。

|            | EDI／ADI (%) <sup>注)</sup> |
|------------|---------------------------|
| 国民全体（1歳以上） | 20.4                      |
| 幼小児（1～6歳）  | 40.5                      |
| 妊婦         | 20.3                      |
| 高齢者（65歳以上） | 21.8                      |

注) 各食品の平均摂取量は、平成17～19年度の食品摂取頻度・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中央値（STMR）等×各食品の平均摂取量

#### ② 短期（1日経口）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<sup>注)</sup>。詳細な暴露評価は別紙5-1及び5-2参照。

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。

## イソフェタミドの適用の範囲及び使用方法（国内）

2024年11月27日時点版

| 作物名                        | 剤型       | 使用方法 | 希釈倍数                     | 使用時期     | 散布液量<br>(目安)   | 使用回数 | イソフェタミド<br>を含む農薬の<br>総使用回数 |
|----------------------------|----------|------|--------------------------|----------|----------------|------|----------------------------|
| いんげんまめ                     | 36.0% SC | 散布   | 1500～3000倍<br>1500倍      | 収穫14日前まで | 100～300 L/10 a | 2回以内 | 2回以内                       |
| 豆類(種実、ただし、いんげんまめ、らっかせいを除く) | 36.0% SC | 散布   | 1500～3000倍               | 収穫14日前まで | 100～300 L/10 a | 2回以内 | 2回以内                       |
| はくさい                       | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| キャベツ                       | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| はなやさい類                     | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| レタス                        | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| 非結球レタス                     | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| たまねぎ                       | 36.0% SC | 散布   | 1000～1500倍<br>1000～3000倍 | 収穫3日前まで  | 100～300 L/10 a | 4回以内 | 4回以内                       |
| ねぎ                         | 36.0% SC | 散布   | 1000～2000倍               | 収穫14日前まで | 100～300 L/10 a | 2回以内 | 2回以内                       |
| トマト                        | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| ミニトマト                      | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| ピーマン                       | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| なす                         | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| きゅうり                       | 36.0% SC | 散布   | 1500倍<br>1000～1500倍      | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 4回以内 | 4回以内                       |
| しろうり                       | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| すいか                        | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| メロン                        | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| にがうり                       | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 4回以内 | 4回以内                       |
| さやえんどう                     | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 2回以内 | 2回以内                       |
| かんきつ                       | 36.0% SC | 散布   | 1500～3000倍<br>1500倍      | 収穫7日前まで  | 200～700 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| もも                         | 36.0% SC | 散布   | 2000倍                    | 収穫前日まで   | 200～700 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| うめ                         | 36.0% SC | 散布   | 2000倍                    | 収穫前日まで   | 200～700 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| おうとう                       | 36.0% SC | 散布   | 2000倍                    | 収穫前日まで   | 200～700 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| いちご                        | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫前日まで   | 100～300 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| ぶどう                        | 36.0% SC | 散布   | 1500倍                    | 収穫7日前まで  | 200～700 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |
| かき                         | 36.0% SC | 散布   | 2000倍                    | 収穫14日前まで | 200～700 L/10 a | 3回以内 | 3回以内                       |

SC：フロアブル

今回基準値設定依頼のあった適用の範囲及び使用方法を網掛けで示した。

## イソフェタミドの適用の範囲及び使用方法（米国）

| 作物名                                                                                               | 剤型       | 使用方法 | 1回当たりの使用量                                       | 使用時期                                    | 使用回数 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| ケインベリー<br>Subgroup 13-07A<br>ブッシュベリー<br>Subgroup 13-07B<br>つる性小果樹の果実,<br>ぶどうを除く<br>Subgroup13-07E | 36.0% SC | 散布   | 0.351～0.40 lb ai/acre<br>(393.4～448.3 g ai/ha)  | 収穫7日前まで                                 | 4回以内 |
| なたね<br>Subgroup 20A                                                                               | 36.0% SC | 散布   | 0.267～0.312 lb ai/acre<br>(299.2～349.6 g ai/ha) | 開花期終了<br>(BBCH 67～69 <sup>注)</sup> )頃まで | 2回以内 |

SC：フロアブル

ai：active ingredient（有効成分）

lb：ポンド（1 lb = 0.45359237 kg）

acre：エーカー（1 acre = 約4,047 m<sup>2</sup>）

注）BBCHスケールで示される植物の成長段階

イソフェタミド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) <sup>注1)</sup><br>【イソフェタミド/代謝物D】                                                                                                                         | 設定の根拠等 |
|----------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                |       | 剤型       | 使用量・使用方法                                                                             | 回数 | 経過日数                |                                                                                                                                                                            |        |
| だいず<br>(乾燥子実)  | 2     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>178,200 L/10 a                                                            | 2  | 3, 7, 14, 21        | 圃場A : <0.01/<0.01<br>圃場B : <0.01/<0.01                                                                                                                                     | ◎      |
| あずき<br>(乾燥子実)  | 2     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>174,200 L/10 a                                                            | 2  | 3, 7, 14, 21        | 圃場A : <0.01/<0.01<br>圃場B : <0.01/<0.01                                                                                                                                     |        |
| はくさい           | 6     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>208~286 L/10 a                                                            | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : *0.58/**0.02 (*3回, 3日、**3回, 7日)<br>圃場B : 3.91/0.02<br>圃場C : 2.82/*0.05 (*3回, 3日)<br>圃場D : 1.10/0.02<br>圃場E : 0.94/*0.06 (*3回, 3日)<br>圃場F : *1.97/*0.02 (*3回, 3日)     | ◎      |
| キャベツ<br>(葉球)   | 6     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>227~294 L/10 a<br>1500倍散布<br>217~281 L/10 a<br>1500倍散布<br>286, 268 L/10 a | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : *4.92/<0.01 (*3回, 3日)<br>圃場B : 0.87/<0.01<br>圃場C : 0.64/0.01<br>圃場D : *0.30/<0.01 (*3回, 3日)<br>圃場E : 0.58/*0.01 (*3回, 14日)<br>圃場F : 1.80/*0.01 (*3回, 7日)             | ◎      |
| ブロッコリー         | 3     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>250~300 L/10 a                                                            | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 2.62/<0.01<br>圃場B : 4.93/<0.01<br>圃場C : 3.81/<0.01                                                                                                                   | ◎      |
| レタス<br>(茎葉)    | 2     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>161~250 L/10 a                                                            | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : *5.70/<0.01 (*3回, 3日)<br>圃場B : 9.40/0.01                                                                                                                             |        |
| リーフレタス<br>(茎葉) | 2     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>175, 150 L/10 a                                                           | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 23.0/0.08<br>圃場B : 28.2/*0.22 (*3回, 3日)                                                                                                                              | ◎      |
| サラダ菜<br>(茎葉)   | 2     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>175, 167 L/10 a                                                           | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 30.3/*0.08 (*3回, 3日)<br>圃場B : 19.8/*0.17 (*3回, 3日)                                                                                                                   |        |
| たまねぎ<br>(鱗茎)   | 2     | 36.0% SC | 1000倍散布<br>161~185 L/10 a                                                            | 4  | 1, 3, 7, 14, 28, 42 | 圃場A : <0.01/<0.01<br>圃場B : <0.01/<0.01                                                                                                                                     | ◎      |
| 根深ねぎ<br>(茎葉)   | 3     | 36.0% SC | 1000倍散布<br>250~293 L/10 a                                                            | 2  | 14, 21, 28          | 圃場A : 0.04/<0.01<br>圃場B : 0.28/<0.01<br>圃場C : 0.16/<0.01                                                                                                                   | ◎      |
| 葉ねぎ<br>(茎葉)    | 3     | 36.0% SC | 1000倍散布<br>275~294 L/10 a                                                            | 2  | 14, 21, 28          | 圃場A : 0.02/<0.01<br>圃場B : <0.01/<0.01<br>圃場C : *0.11/*0.02 (*2回, 21日)                                                                                                      |        |
| ミニトマト<br>(果実)  | 6     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>221~272 L/10 a<br>1500倍散布<br>250~300 L/10 a                               | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 1.52/*0.01 (*3回, 14日)<br>圃場B : 2.24/<0.01<br>圃場C : 1.27/*0.01 (*3回, 7日)<br>圃場D : *1.42/**0.01 (*3回, 7日、**3回, 14日)<br>圃場E : 2.02/<0.01<br>圃場F : *2.40/<0.01 (*3回, 3日) | ◎      |
| ピーマン<br>(果実)   | 3     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>201~280 L/10 a                                                            | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 2.95/<0.01<br>圃場B : 1.80/<0.01<br>圃場C : 1.71/<0.01                                                                                                                   | ◎      |
| なす<br>(果実)     | 6     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>225~300 L/10 a<br>1500倍散布<br>202~278 L/10 a                               | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 0.72/<0.01<br>圃場B : 0.49/<0.01<br>圃場C : 0.42/<0.01<br>圃場D : 0.70/<0.01<br>圃場E : 1.10/<0.01<br>圃場F : 0.32/<0.01                                                       | ◎      |
| きゅうり<br>(果実)   | 2     | 36.0% SC | 1000倍散布<br>222, 263 L/10 a                                                           | 4  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 0.45/0.01<br>圃場B : 0.39/*0.02 (*4回, 3日)                                                                                                                              | ◎      |
| しろうり<br>(果実)   | 2     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>300 L/10 a                                                                | 3  | 1, 3, 7             | 圃場A : 0.38/-<br>圃場B : 0.44/-                                                                                                                                               | ◎      |
| すいか<br>(果肉)    | 6     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>189~280 L/10 a                                                            | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : <0.01/<0.01<br>圃場B : <0.01/<0.01<br>圃場C : *0.01/<0.01 (*3回, 3日)<br>圃場D : <0.01/<0.01<br>圃場E : <0.01/<0.01<br>圃場F : <0.01/<0.01                                       |        |
| すいか<br>(果実)    | 6     | 36.0% SC | 1500倍散布<br>189~280 L/10 a                                                            | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 0.21/*0.01 (*3回, 7日)<br>圃場B : 0.46/*0.01 (*3回, 14日)<br>圃場C : 0.44/<0.01<br>圃場D : *0.15/*0.02 (*3回, 7日)<br>圃場E : 0.65/*0.01 (*3回, 14日)<br>圃場F : 0.15/*0.01 (*3回, 7日)  | ◎      |

イソフェタミドの作物残留試験一覧表（国内）

| 農作物            | 試験<br>圃場数 | 試験条件     |                            |    |                     | 各化合物の残留濃度 (mg/kg) <sup>注1)</sup><br>【イソフェタミド/代謝物D】                                                                                           | 設定<br>の根<br>拠等 |
|----------------|-----------|----------|----------------------------|----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                |           | 剤型       | 使用量・使用方法                   | 回数 | 経過日数                |                                                                                                                                              |                |
| メロン<br>(果肉)    | 3         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>264～291 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : <0.01/<0.01<br>圃場B : <0.01/<0.01<br>圃場C : <0.01/<0.01                                                                                  |                |
| メロン<br>(果実)    | 3         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>264～291 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 0.48/<0.01<br>圃場B : 0.53/<0.01<br>圃場C : 0.84/<0.01                                                                                     | ◎              |
| にがうり<br>(果実)   | 2         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>152～296 L/10 a  | 4  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 0.57/*0.02 (*4回, 7日)<br>圃場B : 0.31/*0.02 (*4回, 3日)                                                                                     | ◎              |
| さやえんどう<br>(さや) | 2         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>200, 182 L/10 a | 2  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 11.2/*0.02 (*2回, 7日)<br>圃場B : 1.46/0.02                                                                                                | ◎              |
| 温州みかん<br>(果肉)  | 6         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>563, 667 L/10 a | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 0.17/<0.01<br>圃場B : *0.08/<0.01 (*3回, 21日)                                                                                             |                |
|                |           |          | 1500倍散布<br>672, 620 L/10 a |    | 7, 14, 21, 28       | 圃場C : 0.09/<0.01<br>圃場D : 0.08/<0.01                                                                                                         |                |
|                |           |          | 1500倍散布<br>500, 572 L/10 a |    | 7, 14, 21, 28, 35   | 圃場E : *0.07/<0.01 (*3回, 14日)<br>圃場F : *0.06/<0.01 (*3回, 14日)                                                                                 |                |
| 温州みかん<br>(外果皮) | 6         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>563, 667 L/10 a | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 9.88/0.02<br>圃場B : 10.8/*0.10 (*3回, 14日)                                                                                               | ◎              |
|                |           |          | 1500倍散布<br>672, 620 L/10 a |    | 7, 14, 21, 28       | 圃場C : 12.0/*0.07 (*3回, 28日)<br>圃場D : *12.0/0.02 (*3回, 14日)                                                                                   |                |
|                |           |          | 1500倍散布<br>500, 572 L/10 a |    | 7, 14, 21, 28, 35   | 圃場E : 10.6/*0.04 (*3回, 28日)<br>圃場F : 12.0/*0.02 (*3回, 28日)                                                                                   |                |
| 温州みかん<br>(果実)  | 6         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>563, 667 L/10 a | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 2.06/0.01 <sup>注2)</sup><br>圃場B : 1.65/0.02 <sup>注2)</sup>                                                                             | ◎              |
|                |           |          | 1500倍散布<br>672, 620 L/10 a |    | 7, 14, 21, 28       | 圃場C : 2.40/0.02 <sup>注2)</sup><br>圃場D : *2.47/0.01 <sup>注2)</sup> (*3回, 21日)                                                                 |                |
|                |           |          | 1500倍散布<br>500, 572 L/10 a |    | 7, 14, 21, 28, 35   | 圃場E : 2.85/0.02 <sup>注2)</sup><br>圃場F : 2.64/0.01 <sup>注2)</sup>                                                                             |                |
| なつみかん<br>(果実)  | 3         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>514～600 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14, 21, 28 | 圃場A : 1.41/<0.01<br>圃場B : 1.51/<0.01<br>圃場C : *0.88/<0.01 (*3回, 21日)                                                                         | ◎              |
| すだち<br>(果実)    | 1         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>610～638 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 1.33/0.02                                                                                                                              | ◎              |
| かぼす<br>(果実)    | 1         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>560 L/10 a      | 3  | 1, 3, 7, 14, 21     | 圃場A : 0.47/<0.01                                                                                                                             |                |
| もも<br>(果肉)     | 3         | 36.0% SC | 2000倍散布<br>333～400 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : *0.07/<0.01 (*3回, 3日)<br>圃場B : 0.07/<0.01<br>圃場C : 0.12/<0.01                                                                          |                |
|                |           |          |                            |    |                     | 圃場A : 1.22/<0.01 <sup>注3)</sup><br>圃場B : 1.10/<0.01 <sup>注3)</sup><br>圃場C : 1.81/0.03 <sup>注3)</sup>                                         | ◎              |
|                |           |          |                            |    |                     | 圃場A : 2.69/*0.03 (*3回, 14日)<br>圃場B : 0.77/*0.02 (*3回, 3日)<br>圃場C : 3.46/*0.05 (*3回, 14日)                                                     | ◎              |
| うめ<br>(果実)     | 3         | 36.0% SC | 2000倍散布<br>444～467 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 3.44/*0.68 (*3回, 14日)<br>圃場B : 2.06/*0.12 (*3回, 14日)                                                                                   | ◎              |
| おうとう<br>(果実)   | 2         | 36.0% SC | 2000倍散布<br>440～462 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 2.20/<0.01<br>圃場B : 2.10/<0.01<br>圃場C : 2.09/<0.01                                                                                     | ◎              |
| いちご<br>(果実)    | 3         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>179～182 L/10 a  | 3  | 1, 3, 7, 14         | 圃場A : 0.96/*0.12 (*3回, 21日)                                                                                                                  | ◎              |
| ぶどう・大粒<br>(果実) | 1         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>300 L/10 a      | 3  | 7, 14, 21, 28       | 圃場A : 4.93/*0.21 (*3回, 14日)                                                                                                                  |                |
| ぶどう・小粒<br>(果実) | 1         | 36.0% SC | 1500倍散布<br>350 L/10 a      | 3  | 7, 14, 21, 28       | 圃場A : 0.12/<0.01<br>圃場B : *0.04/<0.01 (*3回, 28日)<br>圃場C : 0.29/<0.01<br>圃場D : *0.09/<0.01 (*3回, 21日)<br>圃場E : 0.49/<0.01<br>圃場F : 0.32/<0.01 | ◎              |
| かき<br>(果実)     | 6         | 36.0% SC | 2000倍散布<br>400～450 L/10 a  | 3  | 7, 14, 21, 28       |                                                                                                                                              | ◎              |
|                |           |          | 2000倍散布<br>400～444 L/10 a  |    |                     |                                                                                                                                              |                |

SC : フロアブル

適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

今回、新たに提出された作物残留試験成績を網掛けで示した。

基準値の設定根拠及び暴露評価にも使用されているものに◎で示した。

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。  
代謝物Dの残留濃度は、イソフェタミド濃度に換算した値で示した。

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) 果肉及び果皮の重量比から果実全体の残留濃度を算出した。

注3) 果実残留濃度（種子を除去したもの、果皮を含む）と果実重量（種子を除去したもの、果皮を含む）及び種子残留濃度（残留濃度はゼロとみなす）と種子重量を基に果実全体の濃度（果皮及び種子を含む）を算出した。

## イソフエタミドの作物残留試験一覧表 (米国)

| 農作物             | 試験圃場数 | 試験条件     |                                        |    |                | 各化合物の残留濃度 (mg/kg) 注)<br>【イソフエタミド/代謝物D】 | 設定の根拠等 |
|-----------------|-------|----------|----------------------------------------|----|----------------|----------------------------------------|--------|
|                 |       | 剤型       | 使用量・使用方法                               | 回数 | 経過日数           |                                        |        |
| ブルーベリー<br>(果実)  | 10    | 36.0% SC | 631～653 g ai/ha 散布<br>(計 1919 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場A:0.251/0.276 (#)                    | ◎      |
|                 |       |          | 641～670 g ai/ha 散布<br>(計 1953 g ai/ha) | 3  | 6              | 圃場B:0.269/0.250 (#)                    |        |
|                 |       |          | 634～679 g ai/ha 散布<br>(計 1957 g ai/ha) | 3  | 6              | 圃場C:0.299/0.056 (#)                    |        |
|                 |       |          | 622～656 g ai/ha 散布<br>(計 1910 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場D:0.345/0.094 (#)                    |        |
|                 |       |          | 644～651 g ai/ha 散布<br>(計 1945 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場E:0.462/0.067 (#)                    |        |
|                 |       |          | 629～641 g ai/ha 散布<br>(計 1905 g ai/ha) | 3  | 4, 8, 11, 15   | 圃場F:*0.990/*3.23 (*3回, 11日)<br>(#)     |        |
|                 |       |          | 567～627 g ai/ha 散布<br>(計 1774 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場G:3.59/0.209 (#)                     |        |
|                 |       |          | 627～649 g ai/ha 散布<br>(計 1906 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場H:0.184/0.027 (#)                    |        |
|                 |       |          | 626～646 g ai/ha 散布<br>(計 1914 g ai/ha) | 3  | 8              | 圃場I:0.774/0.072 (#)                    |        |
|                 |       |          | 622～685 g ai/ha 散布<br>(計 1952 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場J:0.886/0.163 (#)                    |        |
| ラズベリー<br>(果実)   | 5     | 36.0% SC | 633～647 g ai/ha 散布<br>(計 1918 g ai/ha) | 3  | 0, 2, 6, 13    | 圃場A:*0.534/*0.153 (*3回, 6日)<br>(#)     | ◎      |
|                 |       |          | 649～655 g ai/ha 散布<br>(計 1954 g ai/ha) | 3  | 6              | 圃場B:0.202/0.149 (#)                    |        |
|                 |       |          | 626～651 g ai/ha 散布<br>(計 1904 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場C:1.35/0.052 (#)                     |        |
|                 |       |          | 630～647 g ai/ha 散布<br>(計 1910 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場D:1.59/0.061 (#)                     |        |
|                 |       |          | 628～650 g ai/ha 散布<br>(計 1916 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場E:0.876/0.022 (#)                    |        |
| キウイフルーツ<br>(果実) | 3     | 36.0% SC | 637～644 g ai/ha 散布<br>(計 1923 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場A:0.889/<0.01 (#)                    | ◎      |
|                 |       |          | 651～653 g ai/ha 散布<br>(計 1957 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場B:<0.01/<0.01 (#)                    |        |
|                 |       |          | 638～644 g ai/ha 散布<br>(計 1921 g ai/ha) | 3  | 7              | 圃場C:3.80/<0.01 (#)                     |        |
| なたね<br>(乾燥子実)   | 17    | 36.0% SC | 300, 307 g ai/ha 散布<br>(計 607 g ai/ha) | 2  | 38             | 圃場A:<0.01/<0.01                        | ◎      |
|                 |       |          | 303, 312 g ai/ha 散布<br>(計 614 g ai/ha) | 2  | 19, 32, 33, 40 | 圃場B:*0.0107/<0.01 (*2回, 19日)           |        |
|                 |       |          | 302, 303 g ai/ha 散布<br>(計 603 g ai/ha) | 2  | 35             | 圃場C:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 298, 316 g ai/ha 散布<br>(計 614 g ai/ha) | 2  | 42             | 圃場D:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 303, 306 g ai/ha 散布<br>(計 610 g ai/ha) | 2  | 33             | 圃場E:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 296, 297 g ai/ha 散布<br>(計 593 g ai/ha) | 2  | 35             | 圃場F:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 303, 305 g ai/ha 散布<br>(計 608 g ai/ha) | 2  | 33             | 圃場G:0.0104/<0.01                       |        |
|                 |       |          | 300, 302 g ai/ha 散布<br>(計 603 g ai/ha) | 2  | 27             | 圃場H:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 300, 312 g ai/ha 散布<br>(計 611 g ai/ha) | 2  | 58             | 圃場I:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 290, 306 g ai/ha 散布<br>(計 597 g ai/ha) | 2  | 60             | 圃場J:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 300, 307 g ai/ha 散布<br>(計 608 g ai/ha) | 2  | 48             | 圃場K:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 336, 338 g ai/ha 散布<br>(計 674 g ai/ha) | 2  | 41             | 圃場L:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 303, 307 g ai/ha 散布<br>(計 610 g ai/ha) | 2  | 35             | 圃場M:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 297, 302 g ai/ha 散布<br>(計 598 g ai/ha) | 2  | 25, 32, 40, 46 | 圃場N:*0.0111/<0.01 (*2回, 40日)           |        |
|                 |       |          | 303, 308 g ai/ha 散布<br>(計 611 g ai/ha) | 2  | 36             | 圃場O:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 305, 307 g ai/ha 散布<br>(計 612 g ai/ha) | 2  | 43             | 圃場P:<0.01/<0.01                        |        |
|                 |       |          | 295, 306 g ai/ha 散布<br>(計 601 g ai/ha) | 2  | 43             | 圃場Q:<0.01/<0.01                        |        |

SC:フロアブル

(#)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。

基準値の設定根拠及び暴露評価にも使用されているものに◎で示した。

注) 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。  
代謝物Dの残留濃度は、イソフエタミド濃度に換算した値で示した。

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。

| 食品名                  | 基準値<br>案<br>ppm | 基準値<br>現行<br>ppm | 登録<br>有無 | 参考基準値           |                    | 作物残留試験成績等<br>ppm                              |
|----------------------|-----------------|------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------|
|                      |                 |                  |          | 国際<br>基準<br>ppm | 国/地域<br>基準値<br>ppm |                                               |
| 大豆                   | 0.05            | 0.05             | ○        |                 |                    | <0.01,<0.01(¥)                                |
| 小豆類                  | 0.09            | 0.09             | ○        | 0.09            |                    |                                               |
| えんどう                 | 0.09            | 0.09             | ○        | 0.09            |                    |                                               |
| そら豆                  | 0.09            | 0.09             | ○        | 0.09            |                    |                                               |
| その他の豆類               | 0.09            | 0.09             | ○        | 0.09            |                    |                                               |
| はくさい                 | 7               | 7                | ○        |                 |                    | 0.58～3.91(n=6)                                |
| キャベツ                 | 9               | 9                | ○        |                 |                    | 0.30～4.92(n=6)                                |
| カリフラワー               | 15              | 15               | ○        |                 |                    | (ブロッコリー参照)                                    |
| ブロッコリー               | 15              | 15               | ○        |                 |                    | 2.62,3.81,4.93                                |
| その他のあぶらな科野菜          | 15              | 15               | ○        |                 |                    | (ブロッコリー参照)                                    |
| レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。)   | 90              | 90               | ○        | 7               |                    | 23.0,28.2(リーフレタス)、<br>30.3(サラダ菜)              |
| たまねぎ                 | 0.05            | 0.05             | ○        |                 |                    | <0.01,<0.01(¥)                                |
| ねぎ(リーキを含む。)          | 0.6             | 0.6              | ○        |                 |                    | 0.04,0.16,0.28(根深ねぎ)、<br><0.01,0.02,0.11(葉ねぎ) |
| トマト                  | 6               | 6                | ○        |                 |                    | 1.27～2.40(n=6)(ミニトマト)                         |
| ピーマン                 | 7               |                  | 申        |                 |                    | 1.71,1.80,2.95                                |
| なす                   | 2               | 2                | ○        |                 |                    | 0.32～1.10(n=6)                                |
| きゅうり(ガーキンを含む。)       | 1               | 1                | ○        |                 |                    | 0.39,0.45(¥)                                  |
| しろうり                 | 1               |                  | 申        |                 |                    | 0.38,0.44(¥)                                  |
| すいか(果皮を含む。)          | 1               | 2                | ○        |                 |                    | 0.15～0.65(n=6)                                |
| メロン類果実(果皮を含む。)       | 2               | 2                | ○        |                 |                    | 0.48,0.53,0.84                                |
| その他のうり科野菜            | 2               |                  | 申        |                 |                    | 0.31,0.57(¥)(にがうり)                            |
| 未成熟えんどう              | 20              | 20               | ○        | 0.6             |                    | 1.46,11.2(¥)(さやえんどう)                          |
| 未成熟いんげん              | 0.6             | 0.6              |          | 0.6             |                    |                                               |
| えだまめ                 | 0.6             | 0.6              |          | 0.6             |                    |                                               |
| その他の野菜               | 0.6             | *0.6             |          | 0.6             |                    |                                               |
| みかん(外果皮を含む。)         | 7               | 7                | ○        |                 |                    | 1.65～2.85(n=6)                                |
| なつみかんの果実全体           | 4               | 4                | ○        |                 |                    | 0.88,1.41,1.51                                |
| レモン                  | 3               | *3               | ○        |                 |                    | 0.47(かぼす)、1.33(すだち)(¥)                        |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む。)   | 7               | 7                | ○        |                 |                    | (みかん(外果皮を含む。))参照                              |
| グレープフルーツ             | 4               | *4               | ○        |                 |                    | (なつみかんの果実全体参照)                                |
| ライム                  | 3               | *3               | ○        |                 |                    | (レモン参照)                                       |
| その他のかんきつ類果実          | 7               | 7                | ○        |                 |                    | (みかん(外果皮を含む。))参照                              |
| りんご                  | 0.6             | 0.6              |          | 0.6             |                    |                                               |
| 日本なし                 | 0.6             | 0.6              |          | 0.6             |                    |                                               |
| 西洋なし                 | 0.6             | 0.6              |          | 0.6             |                    |                                               |
| マルメロ                 | 0.6             | 0.6              |          | 0.6             |                    |                                               |
| びわ(果梗を除き、果皮及び種子を含む。) | 0.6             | 0.6              |          | 0.6             |                    |                                               |
| もも(果皮及び種子を含む。)       | 5               | 5                | ○        | 3               |                    | 1.10,1.22,1.81                                |
| ネクタリン                | 3               | 3                |          | 3               |                    |                                               |
| あんず(アプrikottを含む。)    | 3               | 3                |          | 3               |                    |                                               |
| すもも(ブルーベリーを含む。)      | 0.8             | 0.8              |          | 0.8             |                    |                                               |
| うめ                   | 8               | 8                | ○        | 3               |                    | 0.77,2.69,3.46                                |
| おうとう(チェリーを含む。)       | 10              | 10               | ○        | 4               |                    | 2.06,3.44(¥)                                  |

| 食品名                  | 基準値<br>案<br>ppm | 基準値<br>現行<br>ppm | 登録<br>有無 | 参考基準値           |                    | 作物残留試験成績等<br>ppm                |
|----------------------|-----------------|------------------|----------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
|                      |                 |                  |          | 国際<br>基準<br>ppm | 国/地域<br>基準値<br>ppm |                                 |
| いちご                  | 7               | 7                | ○        | 4               |                    | 2.09,2.10,2.20                  |
| ラズベリー                | 4               | 4                |          | 3               | 4.0 米国             | 【0.202～1.59(＃)(n=5)(米国ラズベリー)】   |
| ブラックベリー              | 4               | 4                |          | 3               | 4.0 米国             | 【ラズベリー参照】                       |
| ブルーベリー               | 5               | 5                |          | 4               | 5.0 米国             | 【0.184～3.59(＃)(n=10)(米国ブルーベリー)】 |
| クランベリー               | 5               | 5                |          | 4               | 5.0 米国             | 【ブルーベリー参照】                      |
| ハックルベリー              | 5               | 5                |          | 4               | 5.0 米国             | 【ブルーベリー参照】                      |
| その他のベリー類果実           | 10              | 10               |          | 4               | 10.0 米国            | 【キウイ(果皮を含む。)参照】                 |
| ぶどう                  | 10              | 10               | ○        | 3               |                    | 0.96(大粒ぶどう)、4.93(小粒ぶどう)(¥)      |
| かき                   | 1               | 1                | ○        | 0.6             |                    | 0.04～0.49(n=6)                  |
| キウイ(果皮を含む。)          | 10              | 10               |          | 3               | 10.0 米国            | 【<0.01,0.889,3.80(＃)(米国キウイ)】    |
| パッションフルーツ            | 10              | 10               |          |                 | 10.0 米国            | 【キウイ(果皮を含む。)参照】                 |
| その他の果実               | 10              | 10               |          |                 | 10.0 米国            | 【キウイ(果皮を含む。)参照】                 |
| ごまの種子                | 0.01            | 0.02             |          |                 |                    | 【なたね参照】                         |
| なたね                  | 0.01            | 0.02             |          | 0.01            |                    | 【<0.01～0.0111(n=17)(米国なたね)】     |
| その他のオイルシード           | 0.01            | 0.02             |          |                 |                    | 【なたね参照】                         |
| アーモンド                | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                                 |
| その他のスパイス             | 40              | 40               | ○        |                 |                    | 9.88～12.0(n=6)(みかん果皮)           |
| その他のハーブ              | 0.01            | 0.02             |          |                 |                    | 【なたね参照】                         |
| 牛の筋肉                 | 0.02            | 0.02             |          |                 |                    | 【牛の脂肪参照】                        |
| 豚の筋肉                 | 0.02            | 0.02             |          |                 |                    | 【牛の脂肪参照】                        |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の筋肉   | 0.02            | 0.02             |          |                 |                    | 【牛の脂肪参照】                        |
| 牛の脂肪                 | 0.02            | 0.02             |          | 0.02            |                    |                                 |
| 豚の脂肪                 | 0.02            | 0.02             |          | 0.02            |                    |                                 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪   | 0.02            | 0.02             |          | 0.02            |                    |                                 |
| 牛の肝臓                 | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| 豚の肝臓                 | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓   | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| 牛の腎臓                 | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| 豚の腎臓                 | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓   | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| 牛の食用部分               | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| 豚の食用部分               | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分 | 0.07            | 0.07             |          | 0.07            |                    |                                 |
| 乳                    | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                                 |

| 食品名          | 基準値<br>案<br>ppm | 基準値<br>現行<br>ppm | 登録<br>有無 | 参考基準値           |                    | 作物残留試験成績等<br>ppm |
|--------------|-----------------|------------------|----------|-----------------|--------------------|------------------|
|              |                 |                  |          | 国際<br>基準<br>ppm | 国/地域<br>基準値<br>ppm |                  |
| 鶏の筋肉         | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                  |
| その他の家さんの筋肉   | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                  |
| 鶏の脂肪         | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                  |
| その他の家さんの脂肪   | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                  |
| 鶏の肝臓         | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                  |
| その他の家さんの肝臓   | 0.01            | 0.01             |          | 0.01            |                    |                  |
| 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            |                    |                  |
| はちみつ         | 0.05            | 0.05             |          |                 |                    | ※1               |
| すもも(乾燥させたもの) |                 |                  |          | 3               |                    | ※2               |
| 干しぶどう        |                 |                  |          | 7               |                    | ※2               |
| なたね油         | 0.03            |                  |          | 0.03            |                    |                  |

太枠:本基準(暫定基準以外の基準)を見直した基準値

斜線:食品区分を別途新設すること等に伴い、削除した食品区分、もしくは加工食品につき基準値を設定しないもの

○:既に、国内において登録等がされているもの

申:農薬の登録申請等に伴い基準値設定依頼がなされたもの

(#):適用の範囲内で試験が行われていない作物残留試験成績

(¥):基準値設定の根拠とした作物残留試験成績(最大値)

※1)「食品中の農薬の残留基準設定の基本原則について」(令和元年7月30日農薬・動物用医薬品部会(令和5年3月31日一部改訂))の別添3「はちみつ中の農薬等の基準設定の方法について」に基づき設定。

※2)加工食品である「すもも(乾燥させたもの)」及び「干しぶどう」について、国際基準が設定されているが、加工係数を用いて原材料中の濃度に換算した値が当該原材料の基準値案を超えないことから、基準値を設定しないこととする。基準値が設定されていない加工食品については、原材料の基準値に基づき加工係数を考慮して適否を判断することとしている。なお、本物質について、JMPRIはすもも(乾燥させたもの)及び干しぶどうの加工係数をそれぞれ4.0及び2.3と算出している。

\*) 基準値現行について、令和6年3月15日に告示され、告示の日から起算して1年を経過した日から適用。

イソフェタミドの推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

| 食品名                   | 基準値案<br>(ppm) | 暴露評価に<br>用いた数値<br>(ppm) | 国民全体<br>(1歳以上)<br>EDI | 幼小児<br>(1～6歳)<br>EDI | 妊婦<br>EDI | 高齢者<br>(65歳以上)<br>EDI |
|-----------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 大豆                    | 0.05          | 0.01                    | 0.4                   | 0.2                  | 0.3       | 0.5                   |
| 小豆類                   | 0.09          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| えんどう                  | 0.09          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| そら豆                   | 0.09          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| その他の豆類                | 0.09          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| はくさい                  | 7             | 1.535                   | 27.2                  | 7.8                  | 25.5      | 33.2                  |
| キャベツ                  | 9             | 0.755                   | 18.2                  | 8.8                  | 14.3      | 18.0                  |
| カリフラワー                | 15            | 3.81                    | 1.9                   | 0.8                  | 0.4       | 1.9                   |
| ブロッコリー                | 15            | 3.81                    | 19.8                  | 12.6                 | 21.0      | 21.7                  |
| その他のあぶらな科野菜           | 15            | 3.81                    | 13.0                  | 2.3                  | 3.0       | 18.3                  |
| レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。)   | 90            | 28.2                    | 270.7                 | 124.1                | 321.5     | 259.4                 |
| たまねぎ                  | 0.05          | 0.01                    | 0.3                   | 0.2                  | 0.4       | 0.3                   |
| ねぎ (リーギを含む。)          | 0.6           | 0.075                   | 0.7                   | 0.3                  | 0.5       | 0.8                   |
| トマト                   | 6             | 1.77                    | 56.8                  | 33.6                 | 56.6      | 64.8                  |
| ピーマン                  | 7             | 1.8                     | 8.6                   | 4.0                  | 13.7      | 8.8                   |
| なす                    | 2             | 0.595                   | 7.1                   | 1.2                  | 6.0       | 10.2                  |
| きゅうり (ガーキンを含む。)       | 1             | 0.42                    | 8.7                   | 4.0                  | 6.0       | 10.8                  |
| しろうり                  | 1             | 0.41                    | 0.2                   | 0.0                  | 0.0       | 0.4                   |
| すいか (果皮を含む。)          | 1             | 0.325                   | 2.5                   | 1.8                  | 4.7       | 3.7                   |
| メロン類果実 (果皮を含む。)       | 2             | 0.53                    | 1.9                   | 1.4                  | 2.3       | 2.2                   |
| その他のうり科野菜             | 2             | 0.44                    | 1.2                   | 0.5                  | 0.3       | 1.5                   |
| 未成熟えんどう               | 20            | 6.33                    | 10.1                  | 3.2                  | 1.3       | 15.2                  |
| 未成熟いんげん               | 0.6           | 0.096                   | 0.2                   | 0.1                  | 0.0       | 0.3                   |
| えだまめ                  | 0.6           | 0.096                   | 0.2                   | 0.1                  | 0.1       | 0.3                   |
| その他の野菜                | 0.6           | 0.096                   | 1.3                   | 0.6                  | 1.0       | 1.4                   |
| みかん (外果皮を含む。)         | 7             | 2.435                   | 43.3                  | 39.9                 | 1.5       | 63.8                  |
| なつみかんの果実全体            | 4             | 1.41                    | 1.8                   | 1.0                  | 6.8       | 3.0                   |
| レモン                   | 3             | 0.9                     | 0.5                   | 0.1                  | 0.2       | 0.5                   |
| オレンジ (ネーブルオレンジを含む。)   | 7             | 2.435                   | 17.0                  | 35.6                 | 30.4      | 10.2                  |
| グレープフルーツ              | 4             | 1.41                    | 5.9                   | 3.2                  | 12.5      | 4.9                   |
| ライム                   | 3             | 0.9                     | 0.1                   | 0.1                  | 0.1       | 0.1                   |
| その他のかんきつ類果実           | 7             | 2.435                   | 14.4                  | 6.6                  | 6.1       | 23.1                  |
| りんご                   | 0.6           | 0.135                   | 3.3                   | 4.2                  | 2.5       | 4.4                   |
| 日本なし                  | 0.6           | 0.135                   | 0.9                   | 0.5                  | 1.2       | 1.1                   |
| 西洋なし                  | 0.6           | 0.135                   | 0.1                   | 0.0                  | 0.0       | 0.1                   |
| マルメロ                  | 0.6           | 0.135                   | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| びわ (果梗を除き、果皮及び種子を含む。) | 0.6           | 0.135                   | 0.1                   | 0.0                  | 0.3       | 0.1                   |
| もも (果皮及び種子を含む。)       | 5             | 1.22                    | 4.1                   | 4.5                  | 6.5       | 5.4                   |
| ネクタリン                 | 3             | 0.76                    | 0.1                   | 0.1                  | 0.1       | 0.1                   |
| あんず (アブリコットを含む。)      | 3             | 0.76                    | 0.2                   | 0.1                  | 0.1       | 0.3                   |
| すもも (ブルーンを含む。)        | 0.8           | 0.175                   | 0.2                   | 0.1                  | 0.1       | 0.2                   |
| うめ                    | 8             | 2.69                    | 3.8                   | 0.8                  | 1.6       | 4.8                   |
| おうとう (チェリーを含む。)       | 10            | 2.75                    | 1.1                   | 1.9                  | 0.3       | 0.8                   |
| いちご                   | 7             | 2.1                     | 11.3                  | 16.4                 | 10.9      | 12.4                  |
| ラズベリー                 | 4             | 0.876                   | 0.1                   | 0.1                  | 0.1       | 0.1                   |
| ブラックベリー               | 4             | 0.876                   | 0.1                   | 0.1                  | 0.1       | 0.1                   |
| ブルーベリー                | 5             | 0.4035                  | 0.4                   | 0.3                  | 0.2       | 0.6                   |
| クランベリー                | 5             | 0.4035                  | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| ハuckleベリー             | 5             | 0.4035                  | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| その他のベリー類果実            | 10            | 0.889                   | 0.1                   | 0.1                  | 0.2       | 0.1                   |
| ぶどう                   | 10            | 2.945                   | 25.6                  | 24.1                 | 59.5      | 26.5                  |
| かき                    | 1             | 0.205                   | 2.0                   | 0.3                  | 0.8       | 3.7                   |
| キウイ (果皮を含む。)          | 10            | 0.889                   | 2.0                   | 1.2                  | 2.0       | 2.6                   |
| パッションフルーツ             | 10            | 0.889                   | 0.1                   | 0.1                  | 0.1       | 0.1                   |
| その他の果実                | 10            | 0.889                   | 1.1                   | 0.4                  | 0.8       | 1.5                   |

イソフェタミドの推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

| 食品名               | 基準値案<br>(ppm) | 暴露評価に<br>用いた数値<br>(ppm) | 国民全体<br>(1歳以上)<br>EDI | 幼小児<br>(1～6歳)<br>EDI | 妊婦<br>EDI | 高齢者<br>(65歳以上)<br>EDI |
|-------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| ごまの種子             | 0.01          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| なたね               | 0.01          | 0.01                    | 0.1                   | 0.0                  | 0.1       | 0.0                   |
| その他のオイルシード        | 0.01          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| アーモンド             | 0.01          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| その他のスパイス          | 40            | 11.4                    | 1.1                   | 1.1                  | 1.1       | 2.3                   |
| その他のハーブ           | 0.01          | 0.01                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| 陸棲哺乳類の肉類          | 0.02          | 筋肉 0.01<br>脂肪 0.015     | 0.6                   | 0.5                  | 0.7       | 0.5                   |
| 陸棲哺乳類の食用部分 (肉類除く) | 0.07          | 0.058                   | 0.1                   | 0.0                  | 0.3       | 0.1                   |
| 陸棲哺乳類の乳類          | 0.01          | 0.009                   | 2.4                   | 3.0                  | 3.3       | 1.9                   |
| 家さんの肉類            | 0.01          | 0                       | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| 家さんの卵類            | 0.01          | 0                       | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| はちみつ              | 0.05          | ● 0.05                  | 0.0                   | 0.0                  | 0.1       | 0.1                   |
| なたね油              | 0.03          | 0.02                    | 0.0                   | 0.0                  | 0.0       | 0.0                   |
| 計                 |               |                         | 595.0                 | 354.3                | 629.3     | 648.9                 |
| ADI比 (%)          |               |                         | 20.4                  | 40.5                 | 20.3      | 21.8                  |

EDI: 推定一日摂取量 (Estimated Daily Intake)

EDI試算: 作物残留試験成績の中央値 (STMR) 等×各食品の平均摂取量

●: 個別の作物残留試験がないことから、暴露評価を行うにあたり基準値 (案) の数値を用いた。

国際基準を参照したものについては、JMPRの評価に用いられた残留試験データを用いてEDI試算をした。

「陸棲哺乳類の肉類」については、EDI試算では、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。

## イソフェタミドの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

| 食品名<br>(基準値設定対象)     | 食品名<br>(ESTI推定対象) | 基準値案<br>(ppm) | 評価に用いた<br>数値<br>(ppm) | ESTI<br>( $\mu$ g/kg 体重/day) | ESTI/ARFD<br>(%) |
|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|------------------|
| 大豆                   | 大豆                | 0.05          | ○ 0.01                | 0.0                          | 0                |
| 小豆類                  | いんげん              | 0.09          | ○ 0.01                | 0.0                          | 0                |
| はくさい                 | はくさい              | 7             | ○ 3.91                | 50.7                         | 2                |
| キャベツ                 | キャベツ              | 9             | ○ 4.92                | 47.0                         | 2                |
| カリフラワー               | カリフラワー            | 15            | 15                    | 111.2                        | 4                |
| ブロッコリー               | ブロッコリー            | 15            | 15                    | 90.1                         | 3                |
| その他のあぶらな科野菜          | たかな               | 15            | 15                    | 117.7                        | 4                |
|                      | 菜花                | 15            | 15                    | 41.4                         | 1                |
| レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。）   | レタス類              | 90            | 90                    | 507.7                        | 20               |
| たまねぎ                 | たまねぎ              | 0.05          | 0.05                  | 0.4                          | 0                |
| ねぎ（リーキを含む。）          | ねぎ                | 0.6           | ○ 0.28                | 1.1                          | 0                |
| トマト                  | トマト               | 6             | ○ 2.4                 | 26.3                         | 1                |
| ピーマン                 | ピーマン              | 7             | 7                     | 17.9                         | 1                |
| なす                   | なす                | 2             | ○ 1.1                 | 7.1                          | 0                |
| きゅうり（ガーキンを含む。）       | きゅうり              | 1             | 1                     | 6.3                          | 0                |
| しろうり                 | しろうり              | 1             | 1                     | 8.3                          | 0                |
| すいか（果皮を含む。）          | すいか               | 1             | ○ 0.65                | 21.4                         | 1                |
| メロン類果実（果皮を含む。）       | メロン               | 2             | 2                     | 34.0                         | 1                |
| その他のうり科野菜            | とうがん              | 2             | 2                     | 34.0                         | 1                |
|                      | にがうり              | 2             | 2                     | 16.1                         | 1                |
| 未成熟えんどう              | 未成熟えんどう（さや）       | 20            | 20                    | 32.5                         | 1                |
|                      | 未成熟えんどう（豆）        | 20            | 20                    | 33.9                         | 1                |
| 未成熟いんげん              | 未成熟いんげん           | 0.6           | ○ 0.36                | 0.7                          | 0                |
| えだまめ                 | えだまめ              | 0.6           | ○ 0.36                | 0.9                          | 0                |
|                      | ずいき               | 0.6           | ○ 0.36                | 3.6                          | 0                |
| その他の野菜               | もやし               | 0.6           | ○ 0.36                | 0.8                          | 0                |
|                      | れんこん              | 0.6           | ○ 0.36                | 2.2                          | 0                |
|                      | そら豆（生）            | 0.6           | ○ 0.36                | 1.1                          | 0                |
| みかん（外果皮を含む。）         | みかん               | 7             | ○ 2.85                | 26.6                         | 1                |
| なつみかんの果実全体           | なつみかん             | 4             | 4                     | 49.7                         | 2                |
| レモン                  | レモン               | 3             | 3                     | 6.3                          | 0                |
| オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）   | オレンジ              | 7             | ○ 2.85                | 26.8                         | 1                |
|                      | オレンジ果汁            | 7             | ○ 2.435               | 24.2                         | 1                |
| グレープフルーツ             | グレープフルーツ          | 4             | 4                     | 68.9                         | 2                |
| その他のかんきつ類果実          | きんかん              | 7             | ○ 2.85                | 6.8                          | 0                |
|                      | ぼんかん              | 7             | ○ 2.85                | 30.0                         | 1                |
|                      | ゆず                | 7             | ○ 2.85                | 4.5                          | 0                |
|                      | すだち               | 7             | ○ 2.85                | 4.5                          | 0                |
| りんご                  | りんご               | 0.6           | ○ 0.42                | 6.0                          | 0                |
|                      | りんご果汁             | 0.6           | ○ 0.135               | 1.4                          | 0                |
| 日本なし                 | 日本なし              | 0.6           | ○ 0.42                | 6.4                          | 0                |
| 西洋なし                 | 西洋なし              | 0.6           | ○ 0.42                | 5.9                          | 0                |
| びわ（果梗を除き、果皮及び種子を含む。） | びわ                | 0.6           | ○ 0.42                | 3.0                          | 0                |
| もも（果皮及び種子を含む。）       | もも                | 5             | 5                     | 67.8                         | 2                |
| すもも（ブルーベリーを含む。）      | ブルーベリー            | 0.8           | ○ 0.39                | 2.3                          | 0                |
| うめ                   | うめ                | 8             | 8                     | 11.0                         | 0                |
| おうとう（チェリーを含む。）       | おうとう              | 10            | 10                    | 25.0                         | 1                |
| いちご                  | いちご               | 7             | 7                     | 26.7                         | 1                |
| ブルーベリー               | ブルーベリー            | 5             | ○ 3.59                | 5.1                          | 0                |
| ぶどう                  | ぶどう               | 10            | 10                    | 134.7                        | 4                |
| かき                   | かき                | 1             | ○ 0.49                | 7.0                          | 0                |
| キウイ（果皮を含む。）          | キウイ               | 10            | 10                    | 56.6                         | 2                |
| その他の果実               | いちじく              | 10            | 10                    | 76.7                         | 3                |
| ごまの種子                | ごまの種子             | 0.01          | ○ 0.01                | 0.0                          | 0                |
| アーモンド                | アーモンド             | 0.01          | ○ 0.01                | 0.0                          | 0                |

## イソフェタミドの推定摂取量（短期）：国民全体(1歳以上)

| 食品名<br>(基準値設定対象) | 食品名<br>(ESTI推定対象) | 基準値案<br>(ppm) | 評価に用いた<br>数値<br>(ppm) | ESTI<br>( $\mu$ g/kg 体重/day) | ESTI/ARFD<br>(%) |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|------------------|
| はちみつ             | はちみつ              | 0.05          | 0.05                  | 0.0                          | 0                |
| 加工食品             | なたね油              | 0.03          | ○ 0.02                | 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。

○を付していない食品については、基準値案の値又は暴露評価対象物質の残留濃度から推定される基準値に相当する値を使用した。

国際基準を参照したものについては、JMPRの評価に用いられた残留試験データを用いてESTI試算をした。

## イソフェタミドの推定摂取量（短期）：幼小児(1～6歳)

| 食品名<br>(基準値設定対象)   | 食品名<br>(ESTI推定対象) | 基準値案<br>(ppm) | 評価に用いた<br>数値<br>(ppm) | ESTI<br>( $\mu\text{g}/\text{kg}$ 体重/day) | ESTI/ARFD<br>(%) |
|--------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 大豆                 | 大豆                | 0.05          | ○ 0.01                | 0.0                                       | 0                |
| はくさい               | はくさい              | 7             | ○ 3.91                | 61.3                                      | 2                |
| キャベツ               | キャベツ              | 9             | ○ 4.92                | 76.9                                      | 3                |
| ブロッコリー             | ブロッコリー            | 15            | 15                    | 216.1                                     | 7                |
| レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。） | レタス類              | 90            | 90                    | 884.2                                     | 30               |
| たまねぎ               | たまねぎ              | 0.05          | 0.05                  | 0.9                                       | 0                |
| ねぎ（リーキを含む。）        | ねぎ                | 0.6           | ○ 0.28                | 1.8                                       | 0                |
| トマト                | トマト               | 6             | ○ 2.4                 | 65.2                                      | 2                |
| ピーマン               | ピーマン              | 7             | 7                     | 45.8                                      | 2                |
| なす                 | なす                | 2             | ○ 1.1                 | 17.2                                      | 1                |
| きゅうり（ガーキンを含む。）     | きゅうり              | 1             | 1                     | 14.6                                      | 0                |
| すいか（果皮を含む。）        | すいか               | 1             | ○ 0.65                | 56.3                                      | 2                |
| メロン類果実（果皮を含む。）     | メロン               | 2             | 2                     | 58.6                                      | 2                |
| 未成熟えんどう            | 未成熟えんどう（さや）       | 20            | 20                    | 24.8                                      | 1                |
|                    | 未成熟えんどう（豆）        | 20            | 20                    | 36.0                                      | 1                |
| 未成熟いんげん            | 未成熟いんげん           | 0.6           | ○ 0.36                | 1.4                                       | 0                |
| えだまめ               | えだまめ              | 0.6           | ○ 0.36                | 1.0                                       | 0                |
| その他の野菜             | もやし               | 0.6           | ○ 0.36                | 1.5                                       | 0                |
|                    | れんこん              | 0.6           | ○ 0.36                | 3.7                                       | 0                |
| みかん（外果皮を含む。）       | みかん               | 7             | ○ 2.85                | 78.0                                      | 3                |
| オレンジ（ネーブルオレンジを含む。） | オレンジ              | 7             | ○ 2.85                | 76.8                                      | 3                |
|                    | オレンジ果汁            | 7             | ○ 2.435               | 43.4                                      | 1                |
| りんご                | りんご               | 0.6           | ○ 0.42                | 13.5                                      | 0                |
|                    | りんご果汁             | 0.6           | ○ 0.135               | 4.6                                       | 0                |
| 日本なし               | 日本なし              | 0.6           | ○ 0.42                | 12.1                                      | 0                |
| もも（果皮及び種子を含む。）     | もも                | 5             | 5                     | 212.1                                     | 7                |
| うめ                 | うめ                | 8             | 8                     | 27.3                                      | 1                |
| いちご                | いちご               | 7             | 7                     | 75.6                                      | 3                |
| ぶどう                | ぶどう               | 10            | 10                    | 306.1                                     | 10               |
| かき                 | かき                | 1             | ○ 0.49                | 10.2                                      | 0                |
| ごまの種子              | ごまの種子             | 0.01          | ○ 0.01                | 0.0                                       | 0                |
| はちみつ               | はちみつ              | 0.05          | 0.05                  | 0.1                                       | 0                |
| 加工食品               | なたね油              | 0.03          | ○ 0.02                | 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。

○を付していない食品については、基準値案の値又は暴露評価対象物質の残留濃度から推定される基準値に相当する値を使用した。

国際基準を参照したものについては、JMPRの評価に用いられた残留試験データを用いてESTI試算をした。

(参考)

これまでの経緯

|          |       |                                                      |
|----------|-------|------------------------------------------------------|
| 平成26年12月 | 3日    | 農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：レタス、ぶどう等）       |
| 平成27年    | 1月8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    | 1月15日 | インポートトレランス申請（いちご、ブルーベリー等）                            |
| 平成28年10月 | 25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29年    | 2月1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29年    | 7月19日 | 残留基準告示                                               |
| 平成29年11月 | 20日   | 初回農薬登録                                               |
| 平成30年    | 3月12日 | インポートトレランス申請（えだまめ、りんご等）                              |
| 平成30年11月 | 29日   | 農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：キャベツ、トマト等）    |
| 令和元年     | 5月22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         |
| 令和元年     | 8月27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                  |
| 令和元年12月  | 20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                         |
| 令和2年     | 7月14日 | 残留基準告示                                               |
| 令和3年     | 3月31日 | 農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：非結球レタス及びねぎ）   |
| 令和4年     | 4月21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         |
| 令和4年     | 6月28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                  |
| 令和4年10月  | 31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                         |
| 令和5年     | 5月31日 | 残留基準告示                                               |
| 令和4年     | 8月1日  | 農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：はくさい、ブロッコリー等） |
| 令和5年     | 9月12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                         |
| 令和5年11月  | 29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                  |

令和 6年 3月15日 残留基準告示

令和 6年 6月21日 農林水産省から消費者庁へ適用拡大申請に係る連絡及び基準  
値設定依頼（適用拡大：ピーマン、しろうり等）

令和 7年 1月17日 食品衛生基準審議会へ諮問

令和 7年 1月24日 食品衛生基準審議会農薬・動物用医薬品部会

● 食品衛生基準審議会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

|      |     |                           |
|------|-----|---------------------------|
| ◎ 穂山 | 浩   | 星薬科大学薬学部教授                |
| 大山   | 和俊  | 一般財団法人残留農薬研究所業務執行理事・化学部長  |
| ○ 折戸 | 謙介  | 学校法人麻布獣医学園理事（兼）麻布大学獣医学部教授 |
| 加藤   | くみ子 | 北里大学薬学部教授                 |
| 神田   | 真軌  | 東京都健康安全研究センター食品化学部副参事研究員  |
| 近藤   | 麻子  | 日本生活協同組合連合会組織推進本部本部長      |
| 佐藤   | 洋   | 岩手大学農学部教授                 |
| 佐野   | 元彦  | 東京海洋大学学術研究院海洋生物資源学部門教授    |
| 須恵   | 雅之  | 東京農業大学応用生物科学部教授           |
| 瀧本   | 秀美  | 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所理事   |
| 田口   | 貴章  | 国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長       |
| 堤    | 智昭  | 国立医薬品食品衛生研究所食品部長          |
| 中島   | 美紀  | 金沢大学ナノ生命科学研究所（薬学系兼任）教授    |
| 野田   | 隆志  | 一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問        |

(◎：部会長、○：部会長代理)

# 答申（案）

イソフェタミドについては、以下のとおり食品中の農薬の残留基準を設定することが適当である。

## イソフェタミド

今回残留基準を設定する「イソフェタミド」の規制対象は、農産物とはちみつにあってはイソフェタミドのみとし、畜産物にあってはイソフェタミド及び代謝物C【2-{3-メチル-4-[2-メチル-2-(3-メチルチオフェン-2-カルボキサミド)プロピオニル]フェノキシ}プロピオン酸】とする。ただし、代謝物Cはイソフェタミドの濃度に換算するものとする。

| 食品名                        | 残留基準値<br>ppm |
|----------------------------|--------------|
| 大豆                         | 0.05         |
| 小豆類 <sup>注1)</sup>         | 0.09         |
| えんどう                       | 0.09         |
| そら豆                        | 0.09         |
| その他の豆類 <sup>注2)</sup>      | 0.09         |
| はくさい                       | 7            |
| キャベツ                       | 9            |
| カリフラワー                     | 15           |
| ブロッコリー                     | 15           |
| その他のあぶらな科野菜 <sup>注3)</sup> | 15           |
| レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）         | 90           |
| たまねぎ                       | 0.05         |
| ねぎ（リーキを含む。）                | 0.6          |
| トマト                        | 6            |
| ピーマン                       | 7            |
| なす                         | 2            |
| きゅうり（ガーキンを含む。）             | 1            |
| しろうり                       | 1            |
| すいか（果皮を含む。）                | 1            |
| メロン類果実（果皮を含む。）             | 2            |
| その他のうり科野菜 <sup>注4)</sup>   | 2            |
| 未成熟えんどう                    | 20           |
| 未成熟いんげん                    | 0.6          |
| えだまめ                       | 0.6          |
| その他の野菜 <sup>注5)</sup>      | 0.6          |

| 食品名                        | 残留基準値<br>ppm |
|----------------------------|--------------|
| みかん（外果皮を含む。）               | 7            |
| なつみかんの果実全体                 | 4            |
| レモン                        | 3            |
| オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）         | 7            |
| グレープフルーツ                   | 4            |
| ライム                        | 3            |
| その他のかんきつ類果実 <sup>注6)</sup> | 7            |
| りんご                        | 0.6          |
| 日本なし                       | 0.6          |
| 西洋なし                       | 0.6          |
| マルメロ                       | 0.6          |
| びわ（果梗を除き、果皮及び種子を含む。）       | 0.6          |
| もも（果皮及び種子を含む。）             | 5            |
| ネクタリン                      | 3            |
| あんず（アプリコットを含む。）            | 3            |
| すもも（プルーンを含む。）              | 0.8          |
| うめ                         | 8            |
| おうとう（チェリーを含む。）             | 10           |
| いちご                        | 7            |
| ラズベリー                      | 4            |
| ブラックベリー                    | 4            |
| ブルーベリー                     | 5            |
| クランベリー                     | 5            |
| ハuckleベリー                  | 5            |
| その他のベリー類果実 <sup>注7)</sup>  | 10           |
| ぶどう                        | 10           |
| かき                         | 1            |
| キウイ（果皮を含む。）                | 10           |
| パッションフルーツ                  | 10           |
| その他の果実 <sup>注8)</sup>      | 10           |
| ごまの種子                      | 0.01         |
| なたね                        | 0.01         |
| その他のオイルシード <sup>注9)</sup>  | 0.01         |
| アーモンド                      | 0.01         |
| その他のスパイス <sup>注10)</sup>   | 40           |
| その他のハーブ <sup>注11)</sup>    | 0.01         |

| 食品名                                 | 残留基準値<br>ppm |
|-------------------------------------|--------------|
| 牛の筋肉                                | 0.02         |
| 豚の筋肉                                | 0.02         |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物 <sup>注12)</sup> の筋肉 | 0.02         |
| 牛の脂肪                                | 0.02         |
| 豚の脂肪                                | 0.02         |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の脂肪                  | 0.02         |
| 牛の肝臓                                | 0.07         |
| 豚の肝臓                                | 0.07         |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の肝臓                  | 0.07         |
| 牛の腎臓                                | 0.07         |
| 豚の腎臓                                | 0.07         |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の腎臓                  | 0.07         |
| 牛の食用部分 <sup>注13)</sup>              | 0.07         |
| 豚の食用部分                              | 0.07         |
| その他の陸棲哺乳類に属する動物の食用部分                | 0.07         |
| 乳                                   | 0.01         |
| 鶏の筋肉                                | 0.01         |
| その他の家きん <sup>注14)</sup> 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         |
| はちみつ                                | 0.05         |
| なたね油                                | 0.03         |

注1) 「小豆類」には、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豆を含む。

注2) 「その他の豆類」とは、豆類のうち、大豆、小豆類、えんどう、そら豆、らっかせい及びスパイス以外のものをいう。

注3) 「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（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、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。

注4) 「その他のうり科野菜」とは、うり科野菜のうち、きゅうり（ガーキンを含む。）、かぼちゃ（スカッシュを含む。）、しろうり、すいか、メロン類果実及びまくわうり以外のものをいう。

注5) 「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。

注6) 「その他のかんきつ類果実」とは、かんきつ類果実のうち、みかん、なつみかん、なつみかんの外果皮、なつみかんの果実全体、レモン、オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）、グレープフルーツ、ライム及びスパイス以外のものをいう。

注7) 「その他のベリー類果実」とは、ベリー類果実のうち、いちご、ラズベリー、ブラックベリー、ブルーベリー、クランベリー及びハックルベリー以外のものをいう。

注8) 「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（アプリコットを含む。）、すもも（ブルーンを含む。）、うめ、おうとう（チェリーを含む。）、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キウィー、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。

注9) 「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。

注10) 「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（ネーブルオレンジを含む。）の果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。

注11) 「その他のハーブ」とは、ハーブのうち、クレソン、にら、パセリの茎、パセリの葉、セロリの茎及びセロリの葉以外のものをいう。

注12) 「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。

注13) 「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14) 「その他の家きん」とは、家きんのうち、鶏以外のものをいう。