

## ビフェントリン (案)

今般の残留基準の検討については、農薬取締法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に伴い、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、以下の報告をとりまとめるものである。

### 1. 概要

(1) 品目名: ビフェントリン [Bifenthrin (ISO)]

(2) 用途: 殺虫剤

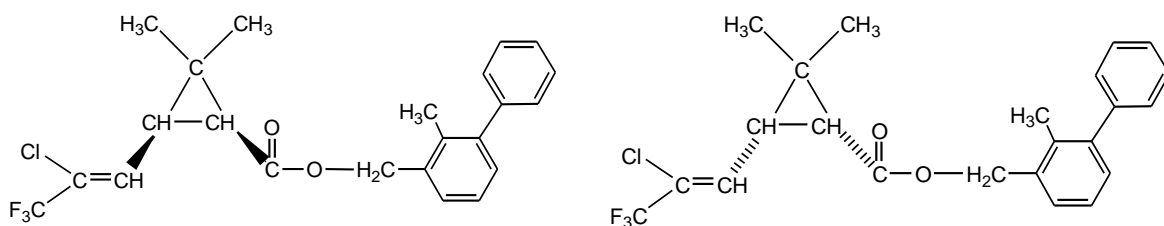
ビフェニル基を有するピレスロイド系の殺虫剤であり、他のピレスロイド系殺虫剤同様、昆虫の神経軸索の神経膜に作用し、神経刺激の軸索伝導を阻害することで殺虫作用を示すと考えられている。

(3) 化学名:

2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)- (1RS, 3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)

[1 $\alpha$ , 3 $\alpha$  (Z)]-( $\pm$ )-(2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl -3-[2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式  $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

分子量 422.87

水溶解度  $<0.1 \mu g/L (23^\circ C)$

分配係数  $\log_{10} Pow >6.6 (23^\circ C)$

(メーカー提出資料より)

## 2. 適用病害虫の範囲及び使用方法

本薬の適用病害虫の範囲及び使用法は以下のとおり。

なお「**作物名**」となっているものについては、今回農薬取締法(昭和23年法律第82号)に基づく適用拡大申請がなされたものを示している。

### (1) 国内での使用方法

#### ① 2%ピフェントリン水和剤

| 作物名  | 適用病害虫名   | 希釈<br>倍数              | 散布<br>液量             | 使用<br>時期       | 本剤の<br>使用回数           | 使用<br>方法 | ピフェントリンを<br>含む農薬の<br>総使用回数 |       |
|------|--|-----------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------|----------------------------|-------|
| かんきつ | ミカンハモグリガ<br>チャノキイロアザミウマ<br>カメムシ類                                       | 1000～<br>2000 倍       | 200～<br>700L<br>/10a | 収穫<br>前日<br>まで | 3 回<br>以内             | 散布       | 3 回以内                      |       |
|      | アブラムシ類<br>ワタミヒゲナガゾウムシ  | 1000 倍                |                      |                |                       |          |                            |       |
| りんご  | モモシンクイガ<br>キンモンホソガ<br>ギンモンハモグリガ<br>ハマキムシ類<br>アブラムシ類<br>リンゴハダニ<br>ナミハダニ | 1000 倍                |                      |                | 2 回<br>以内             |          | 2 回<br>以内                  | 2 回以内 |
|      | なし   |                       |                      |                |                       |          |                            |       |
| もも   | モモハモグリガ<br>アブラムシ類<br>カメムシ類   | 1000 倍                |                      |                | 収穫<br>14 日<br>前<br>まで |          | 1 回                        | 1 回   |
| ぶどう  | チャノキイロアザミウマ  |                       |                      |                |                       |          |                            |       |
| かき   | カメムシ類<br>チャノキイロアザミウマ   | 1000～<br>2000 倍       |                      |                | 1 回                   |          | 1 回                        | 1 回   |
|      | カキクダアザミウマ<br>ハダニ類<br>カキノヒメヨコバイ   | 1000 倍                |                      |                |                       |          |                            |       |
| びわ   | アブラムシ類<br>オオタバコガ<br>カメムシ類  | 1000 倍<br>～<br>2000 倍 | 収穫 7 日<br>前まで        | 1 回            | 1 回                   |          |                            |       |

| 作物名          | 適用病害虫名   | 希釈<br>倍数              | 散布<br>液量             | 使用<br>時期         | 本剤の<br>使用回数 | 使用<br>方法 | ピフェントリンを<br>含む農薬の<br>総使用回数 |
|--------------|--|-----------------------|----------------------|------------------|-------------|----------|----------------------------|
| あけび<br>(果実)  | アブラムシ類   | 1000 倍                | 200～<br>700L<br>/10a | 収穫7日<br>前まで      | 2回<br>以内    | 散布       | 2回以内                       |
| ハスカップ        |  |                       |                      | 収穫<br>21日前<br>まで | 1 回         |          | 1回                         |
| ばれいしょ        |  | 1000 倍<br>～<br>1500 倍 | 100～<br>300L<br>/10a | 収穫<br>3日前<br>まで  | 4回<br>以内    |          | 4回以内                       |
| あずき          | フキノメイガ   | 1500 倍                | 150～<br>300L<br>/10a | 収穫<br>7日前<br>まで  | 2回<br>以内    |          | 2回以内                       |
| きゅうり         | アブラムシ類<br>オンシツコナジラミ                              | 1000 倍                |                      | 収穫<br>前日<br>まで   | 3回<br>以内    |          | 3回以内                       |
| すいか          | アブラムシ類<br>ハダニ類                                   |                       |                      |                  | 4回<br>以内    |          | 4回以内                       |
| メロン          | アブラムシ類<br>ハダニ類<br>タバココナジラミ類<br>(シルバーリーフコナジラミを含む) |                       |                      |                  |             |          |                            |
| なす           | アブラムシ類<br>オンシツコナジラミ<br>ハダニ類                      | 1000 倍                |                      | 3回<br>以内         | 3回<br>以内    |          |                            |
| キャベツ<br>はくさい | コナガ<br>アオムシ<br>ヨトウムシ<br>アブラムシ類                   | 1000 倍<br>～<br>1500 倍 |                      | 収穫<br>21日前<br>まで | 4回<br>以内    | 4回<br>以内 |                            |
| ねぎ           | シロイチモジヨトウ  | 1000 倍                |                      | 収穫<br>7日前<br>まで  | 2回以<br>内    | 2回以内     |                            |
| だいこん         | アブラムシ類   | 1000～<br>1500 倍       |                      | 収穫<br>21日前<br>まで |             |          |                            |

| 作物名        | 適用病害虫名   | 希釈<br>倍数        | 散布<br>液量             | 使用<br>時期          | 本剤の<br>使用回数 | 使用<br>方法 | ビフェントリンを<br>含む農薬の<br>総使用回数 |
|------------|--|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|----------|----------------------------|
| てんさい       | ヨトウムシ  | 250 倍           | 25L/10a              | 収穫<br>7 日前<br>まで  | 4 回以内       | 散布       | 4 回以内                      |
|            |  | 1000～<br>1500 倍 |                      |                   |             |          |                            |
|            | カメノコハマシ  | 1500 倍          |                      |                   |             |          |                            |
| いんげん<br>まめ | アブラムシ類   | 1000 倍          | 100～<br>300L/10a     | 収穫<br>3 日前<br>まで  | 3 回以内       |          | 3 回以内                      |
|            |  |                 |                      | だいず               |             |          |                            |
| 茶          | チャノコカクモンハマキ<br>チャハマキ<br>チャノホソガ<br>チャノミドリヒメヨコバイ<br>チャノキイロアザミウマ<br>カンザワハダニ<br>ヨモギエダシヤク |                 | 200～<br>400L<br>/10a | 摘採<br>14 日前<br>まで | 2 回以内       |          | 2 回以内                      |
|            |  |                 |                      |                   |             | ホップ      |                            |

② 7.2%ビフェントリン水和剤

| 作物名         | 適用病害虫名                               | 希釈<br>倍数        | 使用<br>液量             | 使用<br>時期          | 本剤の<br>使用回数 | 使用<br>方法 | ビフェントリンを<br>含む農薬の<br>総使用回数 |
|-------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|----------|----------------------------|
| かんきつ        | チャノキイロアザミウマ                          | 3000 倍          | 200～<br>700L<br>/10a | 収穫<br>前日<br>まで    | 3 回以内       | 散布       | 3 回以内                      |
|             | カメムシ類                                | 3000～<br>6000 倍 |                      |                   |             |          |                            |
| すもも         | シンクイムシ類                              | 3000 倍          |                      | 収穫<br>14 日前<br>まで | 2 回以内       |          | 2 回以内                      |
| ぶどう         | チャノキイロアザミウマ                          | 4000 倍          |                      |                   |             |          |                            |
| おうとう        | ハダニ類                                 | 3000～<br>4000 倍 |                      | 収穫<br>前日<br>まで    | 2 回以内       |          | 2 回以内                      |
|             | ショウジョウバエ類                            |                 |                      |                   |             |          |                            |
| もも<br>ネクタリン | カメムシ類<br>モモハモグリガ                     | 3000 倍          | 収穫<br>前日<br>まで       | 2 回以内             | 2 回以内       |          |                            |
| なし          | シンクイムシ類<br>ハマキムシ類<br>アブラムシ類<br>カメムシ類 |                 |                      |                   |             |          |                            |

| 作物名          | 適用病害虫名   | 希釈<br>倍数 | 使用<br>液量             | 使用<br>時期             | 本剤の<br>使用回<br>数 | 使用<br>方法 | ビフェントリンを<br>含む農薬の<br>総使用回数 |      |
|--------------|--|----------|----------------------|----------------------|-----------------|----------|----------------------------|------|
| かき           | カメムシ類<br>チャノキイロアザミウマ   | 3000 倍   | 200～<br>700L<br>/10a | 収穫3日<br>前まで          | 2回<br>以内        | 散布       | 2回以内                       |      |
| りんご          | モモシクイガ<br>ハマキムシ類<br>キンモンホソガ<br>アブラムシ類<br>ギンモンハモグリガ<br>ナミハダニ<br>カメムシ類               |          |                      | 収穫<br>前日<br>まで       |                 |          |                            |      |
| トマト<br>ミニトマト | オンシツコナジラミ  | 4000 倍   | 150～<br>300L<br>/10a | 収穫<br>前日<br>まで       | 3回以内            |          | 3回以内                       |      |
| なす           | アブラムシ類<br>ハダニ類   |          |                      | 2回<br>以内             | 2回以内            |          |                            |      |
| エンサイ         | オンブバッタ   |          |                      | 100～<br>300L<br>/10a | 収穫7日<br>前まで     |          | 3回以内                       | 3回以内 |
| きゅうり         | アブラムシ類   |          |                      | 150～<br>300L<br>/10a | 収穫<br>前日<br>まで  |          | 2回以内                       | 2回以内 |
| 茶            | チャノカクモンハマキ<br>チャハマキ<br>チャノミドリヒメヨコバイ<br>チャノキイロアザミウマ<br>カンザワハダニ<br>チャノホガ<br>ヨモギエダシヤク | 3000 倍   | 200～<br>400L/10<br>a | 摘採<br>14日前<br>まで     | 2回以内            | 2回以内     |                            |      |

③ 2%ビフェントリンくん煙剤

| 適用場所                               | 作物名  | 適用病害虫名         | 使用量  | 使用<br>時期   | 本剤の<br>使用回数 | 使用<br>方法 | ビフェントリンを<br>含む農薬の<br>総使用回数 |
|------------------------------------|------|----------------|--|------------|-------------|----------|----------------------------|
| 温室、<br>ビニール<br>ハウス等<br>密閉でき<br>る場所 | メロン  | アブラムシ類<br>ハダニ類 | くん煙室容積<br>200 m <sup>3</sup><br>(床面積 100 m <sup>2</sup><br>×高さ 2m)<br>当り 60g | 収穫前日<br>まで | 4回<br>以内    | くん<br>煙  | 4回<br>以内                   |
|                                    | きゅうり | アブラムシ類         |  |            | 3回<br>以内    |          | 3回<br>以内                   |
|                                    | なす   | アブラムシ類<br>ハダニ類 |  |            | 2回<br>以内    |          | 2回<br>以内                   |
|                                    | いちご  | ハダニ類           |  |            |             |          |                            |

## (2) 海外における使用方法

| 作物名<br>(製剤)   | 剤型等             | 適用<br>病害虫名                              | 使用薬量   | 使用時期                              | 使用回数      | 使用方法                       | 国名                |
|---|-----------------|---|--|-----------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 穀類<br>(米、小麦、大<br>麦、ライ麦、<br>そば、その他<br>穀類を含む)   | 80g ai/L<br>水和剤 | ハモグリバエ類<br>甲虫類<br>アブラムシ類                | 8ml/10a<br>(0.64g ai/10a)                    | 乳熟期<br>まで<br>(収穫<br>45 日前に<br>相当) | 1 回<br>以内 | 散布                         | フランス              |
| とうもろこし  | 25.1%<br>乳剤     | アブラムシ類<br>リンシ目類<br>甲虫類<br>ダニ類           | 15.5～<br>47.3ml/10a<br>(3.7～11.2g<br>ai/10a) | 収穫前<br>30 日<br>まで                 | 5 回<br>以内 | 散布                         | 米国                |
| 豆類<br>(大豆、えんどう、<br>そら豆、らっか<br>せい、その他豆<br>類を含む)  | 80g ai/L<br>水和剤 | アブラムシ類                                  | 9.5ml/10a<br>(0.76g ai/10a)                  | 収穫前<br>3 日まで                      | 2 回<br>以内 | 散布                         | フランス              |
| 大豆  | 100g<br>ai/L 乳剤 | アブラムシ類                                  | 4ml/10a<br>(0.4g ai/10a)                     | 収穫<br>前日まで                        | 3 回以内     | 散布                         | フランス              |
| えんどう  | 100g<br>ai/L 乳剤 | コガネムシ類                                  | 5ml/10a<br>(0.5g ai/10a)                     | 収穫前<br>21 日<br>まで                 | 1 回以内     | 散布                         | フランス              |
| ばれいしょ   | 25.1%<br>乳剤     | 甲虫類                                     | 33.6g ai/10a                                 | 定植時<br>(収穫 21<br>日前まで)            | 3 回<br>以内 | 植溝散布<br>或は<br>作条散布<br>土壌混和 | 米国                |
| さとうきび   | 100g ai/L<br>乳剤 | ハガネムシ                                   | 37.5ml/10a<br>(3.75g ai/10a)                 | 定植時<br>(収穫<br>300 日前に<br>相当)      | 1 回       | 植溝散布                       | オースト<br>ラリア       |
| アブラナ科野<br>菜<br>(芽キャベツ、ケ<br>ール、こまつな、<br>きょうな、チン<br>ゲンサイ、カリ<br>フラワー、プロ<br>ッコリー、その<br>他あぶらな科野<br>菜を含む)         | 25.1%<br>乳剤     | アブラムシ類<br>リンシ目類<br>甲虫類<br>アザミウマ類<br>ダニ類 | 15.5～<br>47.3ml/10a<br>(3.7～11.2g<br>ai/10a) | 収穫前<br>7 日まで                      | 5 回<br>以内 | 散布                         | 米国                |
| アブラナ科を<br>除く葉菜類<br>(チコリ、エンダ<br>イブ、しゅんぎ<br>く、レタス (レタ<br>ス類似作物)、その<br>他きく科野菜、<br>パセリ、みつば、<br>その他セリ科野<br>菜を含む) | 25.1%<br>乳剤     | アブラムシ類<br>リンシ目類<br>甲虫類<br>コジラミ類<br>ダニ類  | 15.5～<br>47.3ml/10a<br>(3.7～11.2g<br>ai/10a) | 収穫前<br>7 日まで                      | 5 回<br>以内 | 散布                         | 米国<br>EU<br>(イタリ) |

| 作物名<br>(製剤)                                       | 剤型等                | 適用<br>病害虫名                                       | 使用薬量   | 使用時期             | 使用回数     | 使用方法 | 国名      |
|---|--------------------|--|--|------------------|----------|------|---------|
| レタス   | 80g<br>ai/L<br>水和剤 | アブラムシ類   | 15mL/10a<br>(1.2g ai/10a)                    | 収穫前<br>3日まで      | 1回以内     | 散布   | フランス    |
| 茎野菜<br>(たまねぎ、にんにく、にら、アスパラガス、わけぎ、その他ゆり科野菜、セロリを含む)  | 80g ai/L<br>水和剤    | 甲虫類<br>アブラムシ類                                    | 15～25ml/10a<br>(1.2～2g<br>ai/10a)            | 収穫前<br>7日まで      | 4回<br>以内 | 散布   | フランス    |
| 果菜類<br>(ピーマン、その他なす科野菜、おくらを含む)                     | 25.1%<br>乳剤        | リンシ目類<br>甲虫類<br>アザミウマ類<br>コジラミ類<br>ダニ類           | 15.5～<br>47.3ml/10a<br>(3.7～11.2g<br>ai/10a) | 収穫前<br>7日まで      | 2回<br>以内 | 散布   | 米国      |
| うり類<br>(かぼちゃ、しろ<br>うり、まくわう<br>り、その他のう<br>り科野菜を含む) | 25.1%<br>乳剤        | アブラムシ類<br>リンシ目類<br>甲虫類<br>アザミウマ類<br>コジラミ類<br>ダニ類 | 19.2～<br>47.3ml/10a<br>(9.0～11.2g<br>ai/10a) | 収穫前<br>3日まで      | 3回<br>以内 | 散布   | 米国      |
| ほうれんそう  | 25.1%<br>乳剤        | 甲虫類<br>リンシ目類<br>アザミウマ類<br>コジラミ類<br>ダニ類           | 15.5～<br>47.3ml/10a<br>(3.7～11.2g<br>ai/10a) | 収穫前<br>40日まで     | 4回<br>以内 | 散布   | 米国      |
| 未成熟豆類<br>(未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめを含む)                | 25.1%<br>乳剤        | アブラムシ類<br>リンシ目類<br>甲虫類<br>ダニ類                    | 11.8～<br>47.3ml/10a<br>(2.8～11.2g<br>ai/10a) | 収穫前<br>3日まで      | 2回<br>以内 | 散布   | 米国      |
| アプリコット<br>プラム                                     | 100g<br>ai/L 乳剤    | 甲虫類  | 50ml/100L<br>(5g ai/100L)                    | 収穫当日<br>まで       | 2回<br>以内 | 散布   | オーストラリア |
| イチゴ、<br>カンベリ(ラズ<br>ベリー、ブラッ<br>クベリーを含む)            | 10.0%<br>水和剤       | アブラムシ類<br>リンシ目類<br>甲虫類<br>ダニ類                    | 45～227g/10a<br>(4.5～22.4g<br>ai/10a)         | 収穫当日<br>まで       | 1回<br>以内 | 散布   | 米国      |
| バナナ   | 100g ai/L<br>乳剤    | ダニ類  | 12～20g/10a<br>(1.2～2.0g<br>ai/10a)           | 収穫前<br>8日まで      | 1回<br>以内 | 散布   | オーストラリア |
| パパイヤ  | 100g ai/L<br>乳剤    | 甲虫類  | 50g/10a<br>(5g ai/10a)                       | 収穫前日<br>まで       | 4回<br>以内 | 散布   | EU      |
| マンゴー  | 100g ai/L<br>乳剤    | 甲虫類  | 50g/10a<br>(5g ai/10a)                       | 収穫前日<br>まで       | 2回<br>以内 | 散布   | EU      |
| 綿実  | 25.1%乳<br>剤        | アザミウマ類<br>リンシ目類<br>甲虫類<br>ダニ類                    | 9.6～<br>47.3ml/10a<br>(2.2～11.2g<br>ai/10a)  | 収穫前<br>14日<br>まで | 5回<br>以内 | 散布   | 米国      |

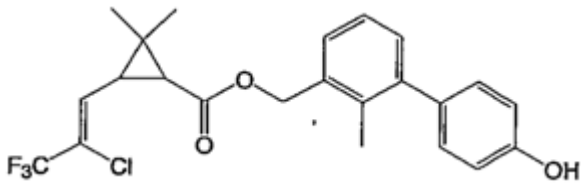
| 作物名<br>(製剤)   | 剤型等          | 適用<br>病害虫名                   | 使用薬量                | 使用時期                         | 使用回数     | 使用方法 | 国名 |
|---|--------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|----------|------|----|
| ナッツ類<br>(ぎんなん、く<br>り、ペカン、<br>アーモンド、<br>くるみ、その<br>他のナッツ類<br>を含む) | 10.0%<br>水和剤 | アブラムシ類<br>リシ目類<br>甲虫類<br>ダニ類 | 5.6~22.4g<br>ai/10a | 収穫前<br>21日まで<br>(一部7日<br>まで) | 3回<br>以内 | 散布   | 米国 |

### 3. 作物残留

#### (1) 分析の概要

##### ① 分析対象の化合物

- ・ ビフェントリン
- ・ 3-(4-ヒドロキシフェニル)-2-メチルベンジル=(±)シス-3-(2-クロロ-3,3,3-トリフルオロ-1-プロペニル)-2,2-ジメチルクロロプロパノイルエーテル (以下、代謝物Eという。)



【代謝物E】

##### ② 分析法の概要

試料からアセトンで抽出し、ジクロロメタンまたはヘキサンに転溶する。フロリジルミニカラム等で精製し、代謝物Eについてはメチル化した後、ガスクロマトグラフ (ECD) を用いて定量する。

定量限界    ビフェントリン : 0.002~0.05ppm  
                   代謝物E                : 0.02ppm

#### (2) 作物残留試験結果

国内で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙1-1を、海外で実施された作物残留試験の結果の概要については別紙1-2を参照。



#### 4. 乳牛における残留試験

牛に対し、ビフェントリンを 5, 15, 50ppm の濃度に含有する飼料を、28日間連続して経口投与した。

投与開始前日、投与開始日及び投与開始後 1、3、5、8、12、16、20、24 及び 28 日目に、各日に 2 回搾乳し、同一日の試料を混合し、分析試料としてビフェントリン含量を測定した。また、28 日目の投与後に、5ppm 投与群、50ppm 投与群より 2 頭ずつ、筋肉、脂肪、肝臓及び腎臓についてビフェントリン含量を測定した。その結果は下表のとおりである。

なお、米国においては畜牛における最大理論的飼料由来負荷<sup>注)</sup>を 2.7ppm、オーストラリアにおいては 5ppm としている。

注 最大理論的飼料由来負荷 (Maximum Theoretical Dietary Burden :MTDB)

飼料として用いられる全ての飼料品目に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量のこと。飼料中残留濃度として表示される。

|    | 5ppm 投与群 | 15ppm 投与群 | 50ppm 投与群 |
|----|----------|-----------|-----------|
| 筋肉 | 0.05 ppm | -         | 0.37 ppm  |
| 脂肪 | 0.86 ppm | -         | 3.42 ppm  |
| 肝臓 | 0.02 ppm | -         | 0.09 ppm  |
| 腎臓 | 0.10 ppm | -         | 0.49 ppm  |
| 乳  | 0.16 ppm | 0.24 ppm  | 1.00 ppm  |

#### 5. ADI 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 号の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたビフェントリン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。

無毒性量： 1.0mg/kg 体重/day

(動物種) ラット

(投与方法) 強制経口投与

(試験の種類) 発生毒性試験

(期間) 10 日間

安全係数：100

ADI : 0.01mg/kg 体重/day

#### 6. 諸外国における状況

1992年に JMPR における毒性評価が行われ、ADI が設定されている。国際基準は小麦、大麦、トウモロコシ、ばれいしょ、畜産物等に設定されている。米国、カナダ、欧州連合 (EU)、オーストラリア及びニュージーランドについて調査した結果、米国で

いちご、あぶらな科野菜、大豆、とうもろこし等に、EUでりんご、ぶどう、豆類等に、オーストラリアでぶどう、かんきつ類等にニュージーランドでキウイ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

ビフェントリンとする。

作物残留試験において一部の作物について、ビフェントリン及び代謝物Eを分析対象化合物とした作物残留試験が実施されているが、代謝物Eは全データが定量限界未満であったことから、残留の規制対象はビフェントリン本体のみとすることとした。

なお、食品安全委員会によって作成された食品健康影響評価においては農産物中の暴露評価対象物質をビフェントリン（親化合物）と設定している。

### (2) 基準値案

別紙2のとおりである。

### (3) 暴露評価

各食品について基準値案の上限まで又は作物残留試験成績等のデータから推定される量のビフェントリンが残留していると仮定した場合に、国民栄養調査結果に基づき試算される、1日当たり摂取する農薬の量（推定1日摂取量（EDI））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。

なお、本暴露評価は、各食品分類において、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下におこなった。

|            | EDI/ADI (%) 注) |
|------------|----------------|
| 国民平均       | 23.8           |
| 幼小児（1～6歳）  | 49.1           |
| 妊婦         | 19.1           |
| 高齢者（65歳以上） | 23.7           |

注) 個別の残留試験成績がある食品についてはEDI試算、それ以外の食品についてはTMDI試算を行った。

なお、「牛の肉類」等畜産物については「牛の筋肉及び脂肪」等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、高齢者については畜産物の摂取量に関するデータが得られていないため、「国民平均」の摂取量を参考とした。

TMDI 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

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