

## アミスルブロム (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、以下の報告を取りまとめるものである。

## 1. 概要

(1) 品目名：アミスルブロム [ Amisulbrom (ISO) ]

(2) 用途：殺菌剤

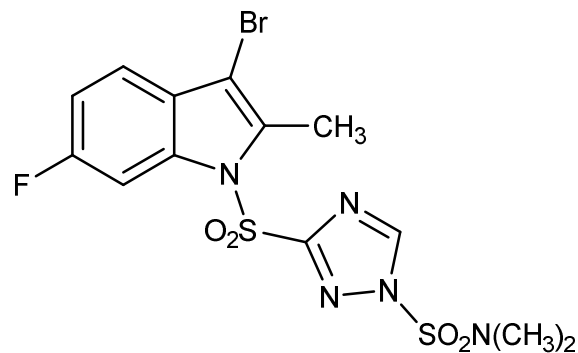
スルファモイルトリアゾール骨格を有する殺菌剤である。卵菌類のミトコンドリア内膜の電子伝達系複合体Ⅲの Qi サイトを阻害することで殺菌効果を示すと考えられている。

(3) 化学名及び CAS 番号

3-[(3-Bromo-6-fluoro-2-methyl-1*H*-indol-1-yl) sulfonyl]-*N,N*-dimethyl-1*H*-1,2,4-triazole-1-sulfonamide (IUPAC)

1*H*-1,2,4-Triazole-1-sulfonamide, 3-[(3-bromo-6-fluoro-2-methyl-1*H*-indol-1-yl) sulfonyl]-*N,N*-dimethyl- (CAS : No. 348635-87-0)

(4) 構造式及び物性



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 分子式  | $C_{13}H_{13}BrFN_5O_4S_2$      |
| 分子量  | 466.31                          |
| 水溶解度 | $1.1 \times 10^{-4}$ g/L (20°C) |
| 分配係数 | $\log_{10}P_{ow} = 4.4$         |

2. 適用の範囲及び使用方法

本剤の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

【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 50.0%アミスルブロム顆粒水和剤

| 作物名                      | 適用             | 希釈倍数            | 使用液量   | 使用時期         | 本剤の使用回数        | 使用方法     | アミスルブロムを含む農薬の総使用回数  |
|--------------------------|----------------|-----------------|--|--------------|----------------|----------|---|
| 稲<br>(箱育苗)               | 苗立枯病<br>(ピシム菌) | 2000～<br>4000倍  | 育苗箱<br>(30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液<br>500 mL                       | は種時          | 1回             | 土壌<br>灌注 | 1回  |
|                          |                | 4000倍           | 育苗箱<br>(30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液<br>1 L                          |              |                |          |   |
| ぶどう                      | べと病            | 5000～<br>10000倍 | 200～700 L/10 a   | 収穫14日前<br>まで | 3回<br>以内       | 散布       | 3回以内  |
| てんさい                     | 黒根病            | 2000倍           | 200～300 L/10 a   | 収穫30日前<br>まで |                | 1回       | 株元<br>散布  |
|                          |                | 100～<br>200倍    | ペーパーポット1冊当<br>たり1 L<br>(3 L/m <sup>2</sup> )                                 | 移植前          | 苗床<br>土壌<br>灌注 |          |   |
| キャベツ                     | 根こぶ病           | 200～<br>500倍    | セル成型育苗トレイ<br>1箱又は<br>ペーパーポット1冊<br>(30×60 cm、<br>使用土壌<br>約3～4 L)<br>当たり500 mL | 定植前          | 1回             | 灌注       | 8回以内<br>(苗床での土壌<br>混和は2回以内、<br>灌注は1回以内、<br>本圃での土壌混<br>和は2回以内、<br>散布は4回以内) |
| はくさい<br>ブロッコリー<br>カリフラワー |                |                 |  |              |                |          | 7回以内<br>(土壌混和は2回<br>以内、灌注は<br>1回以内、散布は<br>4回以内)                           |
| 非結球あぶら<br>な科葉菜類          |                |                 |  |              |                |          | 6回以内<br>(土壌混和は2回<br>以内、灌注は<br>1回以内、散布は<br>3回以内)                           |

① 50.0%アミスルブロム顆粒水和剤（つづき）

| 作物名      | 適用    | 希釈倍数               | 使用液量   | 使用時期                                       | 本剤の使用回数 | 使用方法 | アミスルブロムを含む農薬の総使用回数      |                    |
|----------|-------|--------------------|--|--|---------|------|-------------------------|--------------------|
| なばな類     | 根こぶ病  | 200～500倍           | セル成型育苗トレイ1箱又はペーパーポット1冊（30×60 cm、使用土壌約3～4 L）当たり500 mL | 定植前  | 1回      | 灌注   | 3回以内（土壌混和は2回以内、灌注は1回以内） |                    |
| 茎ブロッコリー  |       | 500倍               |  |  |         |      |                         |                    |
| みょうが（花穂） | 根茎腐敗病 | 2000倍              | 3 L/m <sup>2</sup>                                   | 生育期 ただし、収穫3日前まで                            | 3回以内    | 土壌灌注 | 3回以内                    |                    |
| みょうが（茎葉） |       |                    |  | みょうが（花穂）の収穫3日前までただし、花穂を収穫しない場合にあつては開花期終了まで |         |      |                         |                    |
| しょうが     |       |                    |  | 1～3 L/m <sup>2</sup>                       |         |      |                         | 生育期<br>ただし、収穫3日前まで |
| 葉しょうが    |       |                    |  | 3000倍                                      |         |      |                         |                    |
|          | 2000倍 | 1 L/m <sup>2</sup> |  |  |         |      |                         |                    |
| いちご      | 疫病    | 2000～3000倍         | 50 mL/株  | 育苗期  |         |      |                         |                    |
| 稲（箱育苗）   | ムレ苗防止 | 2000～4000倍         | 育苗箱（30×60×3 cm、使用土壌約5 L）1箱当たり希釈液500 mL               | は種時  | 1回      |      | 1回                      |                    |
|          |       | 4000倍              | 育苗箱（30×60×3 cm、使用土壌約5 L）1箱当たり希釈液1 L                  |  |         |      |                         |                    |

① 50.0%アミスルブロム顆粒水和剤（つづき）

| 作物名                      | 適用     | 希釈倍数<br>又は<br>使用量 | 使用液量       | 使用時期             | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用<br>方法          | アミスルブロムを含む<br>農薬の総使用回数                      |                                 |   |
|--------------------------|--------|-------------------|------------|------------------|-----------------|-------------------|---|---------------------------------|---|
| ばれいしょ                    | 粉状そうか病 | 250 g/10 a        | 100 L/10 a | 植付前              | 1回              | 全面<br>散布後<br>土壌混和 | 5回以内<br>(植付前は1回以内、<br>植付後は4回以内)             |                                 |   |
| 非結球あぶら<br>な科葉菜類          | 根こぶ病   | 200 g/10 a        |            | は種前              | 2回<br>以内        |                   | 6回以内<br>(土壌混和は2回以<br>内、灌注は1回以内、<br>散布は3回以内) |                                 |   |
| なばな                      |        | 300 g/10 a        |            | は種前<br>又は<br>定植前 |                 |                   |   | 3回以内<br>(土壌混和は2回以<br>内、灌注は1回以内) |   |
| キャベツ                     |        |                   |            | 定植前              |                 |                   |   |                                 | 8回以内<br>(苗床での土壌混和<br>は2回以内、灌注は1<br>回以内、本圃での土<br>壌混和は2回以内、散<br>布は4回以内) |
| はくさい<br>ブロッコリー<br>カリフラワー |        |                   |            |                  |                 |                   |   |                                 |   |
| かぶ                       |        | 150~300<br>g/10 a |            | は種前              |                 |                   |   | 5回以内<br>(土壌混和は2回以<br>内、散布は3回以内) |   |
| こんにゃく                    | 根腐病    | 500 g/10 a        |            | 植付前              | 1回              |                   | 1回  |                                 |   |

② 17.7%アミスルブロムフロアブル

| 作物名   | 適用    | 希釈倍数           | 使用液量              | 使用時期         | 本剤の<br>使用回数 | 使用<br>方法 | アミスルブロムを<br>含む農薬の<br>総使用回数            |
|-------|-------|----------------|-------------------|--------------|-------------|----------|---------------------------------------|
| ぶどう   | べと病   | 3000~<br>4000倍 | 200~700<br>L/10 a | 収穫14日前<br>まで | 3回以内        | 散布       | 3回以内                                  |
| いちじく  | 疫病    | 3000倍          |                   | 収穫前日ま<br>で   |             |          |                                       |
| かんきつ  | 褐色腐敗病 |                |                   |              |             |          |                                       |
| ばれいしょ | 疫病    | 500倍           | 25 L/10 a         | 収穫7日前ま<br>で  | 4回以内        | 散布       | 5回以内<br>(植付前は1回以<br>内、植付後は4回<br>以内)   |
|       |       | 2000~<br>3000倍 | 100~300<br>L/10 a |              |             |          |                                       |
| あずき   | 茎疫病   | 2000倍          |                   |              | 3回以内        |          | 4回以内<br>(種子への処理は<br>1回以内、<br>散布は3回以内) |
| だいず   | べと病   | 2000~<br>4000倍 |                   |              |             |          |                                       |
|       | 茎疫病   |                |                   |              |             |          |                                       |

② 17.7%アミスブルフロムフロアブル (つづき)

| 作物名           | 適用          | 希釈倍数       | 使用液量              | 使用時期  | 本剤の使用回数 | 使用方法 | アミスブルフロムを含む農薬の総使用回数   |                             |
|---------------|-------------|------------|-------------------|---|---------|------|---|-----------------------------|
| えだまめ          | べと病         | 2000倍      | 100～300<br>L/10 a | 収穫3日前まで                                     | 3回以内    | 散布   | 4回以内<br>(種子への処理は1回以内、<br>散布は3回以内)                                 |                             |
|               | 茎疫病         | 2000～4000倍 |                   |   |         |      |   | 3回以内                        |
| レタス<br>非結球レタス | べと病         | 2000～3000倍 |                   | 収穫7日前まで                                     | 4回以内    |      | 3回以内  |                             |
| キャベツ          |             |            |                   |   |         |      | 8回以内<br>(苗床での土壌混和は2回以内、<br>灌注は1回以内、<br>本圃での土壌混和は2回以内、<br>散布は4回以内) |                             |
| はくさい          | 白さび病        | 2000～4000倍 |                   | 7回以内<br>(土壌混和は2回以内、<br>灌注は1回以内、<br>散布は4回以内) |         |      |   |                             |
| カリフラワー        | べと病         | 2000倍      |                   | 4回以内  | 4回以内    |      |   |                             |
| ブロッコリー        |             | 2000～3000倍 |                   |   |         |      |   |                             |
| だいこん          | ワカ症<br>白さび病 | 2000～4000倍 |                   | 収穫3日前まで                                     | 3回以内    |      | 4回以内  |                             |
| かぶ            | 白さび病        |            |                   |   |         |      | 3回以内  | 5回以内(土壌混和は2回以内、<br>散布は3回以内) |
| 非結球あぶらな科葉菜類   |             |            |                   | 6回以内(土壌混和は2回以内、<br>灌注は1回以内、<br>散布は3回以内)     |         |      |   |                             |
| ほうれんそう        | べと病         |            |                   | 収穫7日前まで                                     | 2回以内    |      | 2回以内  |                             |
| ピーマン          | 疫病          |            |                   | 収穫前日まで                                      | 3回以内    |      | 3回以内  |                             |
| なす            | 褐色腐敗病       |            |                   |   |         |      |   |                             |
| トマト<br>ミニトマト  | 疫病          |            |                   | 2000倍                                       | 収穫前日まで  |      | 4回以内  | 4回以内                        |
| きゅうり<br>メロン   | べと病         |            |                   |   |         |      |   |                             |
| すいか           | 褐色腐敗病       |            |                   |   |         |      |   |                             |
| かぼちゃ          | 疫病<br>べと病   |            |                   | 2000倍                                       | 収穫3日前まで |      | 3回以内  | 3回以内                        |
| らっきょう         | 白色疫病        |            |                   |   |         |      |   |                             |
| とうがらし類        | 疫病          | 2000～4000倍 | 収穫前日まで            | 3回以内  | 3回以内    |      |   |                             |

③ 0.50%アミスルブロム粉剤

| 作物名                         | 適用             | 使用量  | 使用時期         | 本剤の使用回数  | 使用方法                   | アミスルブロムを含む農薬の総使用回数                              |   |
|-----------------------------|----------------|--|--------------|----------|------------------------|---|---|
| 稲<br>(箱育苗)                  | 苗立枯病<br>(ピシム菌) | 育苗箱(30×60×3 cm、使用土壌約5 L)<br>1箱当たり<br>10～15 g | は種前          | 1回       | 育苗箱土壌に<br>均一に<br>混和する。 | 1回  |   |
| かぶ                          | 根こぶ<br>病       | 30 kg/10 a                                   |              | 2回<br>以内 | 全面<br>土壌混和             | 5回以内<br>(土壌混和は<br>2回以内、<br>散布は3回以内)             |   |
| 非結球あぶらな<br>科葉菜類             |                | 20～30 kg/10 a                                | 定植前          |          |                        | 6回以内<br>(土壌混和は<br>2回以内、灌注は1<br>回以内、散布は3<br>回以内) |   |
| なばな                         |                | 30 kg/10 a                                   | は種前又は<br>定植前 |          |                        | 3回以内<br>(土壌混和は2回<br>以内、灌注は1回<br>以内)             |   |
| なばな類<br>(なばなを除く)<br>茎ブロッコリー |                |  | 定植前          |          |                        |   |   |
| キャベツ                        |                | 20 kg/10 a                                   | は種前<br>(苗床)  |          |                        | 作条<br>土壌混和                                      | 8回以内<br>(苗床での土壌混<br>和は2回以内、<br>灌注は1回以内、<br>本圃での土壌混<br>和は2回以内、<br>散布は4回以内) |
|                             |                | 30 kg/10 a                                   | 定植前          |          |                        |   |   |
| ブロッコリー<br>カリフラワー            |                | 20 kg/10 a                                   | は種前又<br>は定植前 |          |                        | 作条<br>土壌混和                                      | 7回以内<br>(土壌混和は2回<br>以内、灌注は1回<br>以内、散布は4回<br>以内)                           |
|                             |                | 30 kg/10 a                                   |              |          |                        | 全面<br>土壌混和                                      |   |
| はくさい                        |                | ピシム<br>腐敗病                                   | 30 kg/10 a   |          |                        | 定植前   | 作条<br>土壌混和  |
|                             |                |  | 20 kg/10 a   |          |                        | 定植前   | 全面<br>土壌混和  |

③ 0.50%アミスルブロム粉剤（つづき）

| 作物名        | 適用         | 使用量  | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法                   | アミスルブロムを含む農薬の総使用回数          |
|------------|------------|--|------|---------|------------------------|-----------------------------|
| ばれいしょ      | 粉状<br>そうか病 | 20 kg/10 a   | 植付前  | 1回      | 全面<br>土壌混和             | 5回以内<br>(植付前は1回以内、植付後は4回以内) |
| 稲<br>(箱育苗) | ムレ苗<br>防止  | 育苗箱<br>(30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり<br>10～15 g | は種前  |         | 育苗箱土壌<br>に均一に<br>混和する。 | 1回                          |

④ 17.0%アミスルブロム・30.0%シモキサニル顆粒水和剤

| 作物名          | 適用          | 希釈倍数              | 使用液量              | 使用時期           | 本剤の使用回数           | 使用方法              | アミスルブロムを含む農薬の総使用回数 |
|--------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| ぶどう          | べと病         | 3000～<br>5000倍    | 200～700<br>L/10 a | 収穫21日前<br>まで   | 3回以内              | 散布                | 3回以内               |
| きゅうり         |             |                   |                   | 収穫前日<br>まで     |                   |                   | 4回以内               |
| トマト<br>ミニトマト | 疫病          | 100～300<br>L/10 a | 3回以内              |                | 3回以内              |                   |                    |
| ねぎ           | べと病         |                   |                   | 2000倍          |                   |                   | 収穫3日前<br>まで        |
| たまねぎ         | べと病<br>白色疫病 | 2000倍             | 収穫7日前ま<br>で       |                | 3回以内              |                   |                    |
| バジル          | べと病         |                   |                   | 2000～<br>3000倍 |                   |                   | 25 L/10 a          |
| だいず          |             | 疫病                | 2000～<br>3000倍    |                | 100～300<br>L/10 a |                   |                    |
| ばれいしょ        | 疫病          |                   |                   | 2000倍          |                   | 100～300<br>L/10 a | 3回以内               |
| さといも         |             | 疫病                | 2000倍             |                | 100～300<br>L/10 a |                   |                    |

⑤ 12.5%アミスルブロム・25.0%クロラントラニリプロール顆粒水和剤

| 作物名        | 適用                                    | 希釈<br>倍数 | 使用液量  | 使用時期                                | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用<br>方法 | アミスルブロムを<br>含む農薬の<br>総使用回数 |
|------------|---------------------------------------|----------|---|-------------------------------------|-----------------|----------|----------------------------|
| 稲<br>(箱育苗) | イネトヨイムシ<br>イネミスゾウムシ                   | 500倍     | 育苗箱 (30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液500 mL | は種時～<br>出芽時<br>ただし、<br>移植15日前<br>まで | 1回              | 土壌<br>灌注 | 1回                         |
|            |                                       | 1000倍    | 育苗箱 (30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液1 L    |                                     |                 |          |                            |
|            | フタバヒコヤカ<br>ニカメイチュウ<br>苗立枯病<br>(ピシウム菌) | 500倍     | 育苗箱 (30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液500 mL | は種時                                 |                 |          |                            |
|            |                                       | 1000倍    | 育苗箱 (30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液1 L    |                                     |                 |          |                            |
|            | ムレ苗防止                                 | 500倍     | 育苗箱 (30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液500 mL | は種時～<br>出芽時<br>ただし、<br>移植15日前<br>まで |                 |          |                            |
|            |                                       | 1000倍    | 育苗箱 (30×60×3 cm、<br>使用土壌約5 L)<br>1箱当たり希釈液1 L    |                                     |                 |          |                            |

### 3. 作物残留試験

#### (1) 分析の概要

##### ① 分析対象物質

・アミスルブロム

##### ② 分析法の概要

試料からアセトニトリル・水 (4 : 1) 混液で抽出し、C<sub>18</sub> カラム、グラファイトカーボンカラム、C<sub>18</sub>・グラファイトカーボン連結カラム、フロリジルカラム、シリカゲルカラム又は SAX カラムを用いて精製した後、紫外分光光度検出器付き高速液体クロマトグラフ (HPLC-UV) 又は液体クロマトグラフ・タンデム型質量分析計 (LC-MS/MS) で定量する。

定量限界 : 0.01~0.05 mg/kg

#### (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 を参照。

### 4. ADI 及び ARfD の評価

食品安全基本法 (平成 15 年法律第 48 号) 第 24 条第 1 項第 1 号の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたアミスルブロム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：10 mg/kg 体重/day

(動物種) イヌ

(投与方法) 強制経口

(試験の種類) 慢性毒性試験

(期間) 1年間

安全係数：100

ADI：0.1 mg/kg 体重/day

ラット及びマウスに認められた、肝細胞腺腫、前胃扁平上皮癌及び扁平上皮乳頭腫の発生機序は遺伝毒性によるものとは考え難く、評価に当たり閾値を設定することは可能であると考えられた。

(2) ARfD 設定の必要なし

アミスルブロムの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響に対する無毒性量はラットを用いた90日間亜急性毒性試験における525 mg/kg 体重/dayから90日間亜急性神経毒性試験における860 mg/kg 体重/dayの間にあると判断し、この値は、急性参照用量 (ARfD) 設定のカットオフ値 (500 mg/kg 体重) 以上であったことから、ARfD は設定する必要がないと判断した。

5. 諸外国における状況

JMPRにおける毒性評価はなされておらず、国際基準も設定されていない。

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、米国においてぶどう、トマト等に、カナダにおいてぶどう、トマト等に、EUにおいてなす、ぶどう等に、豪州においてぶどう、キャベツ等に基準値が設定されている。

6. 基準値案

(1) 残留の規制対象

アミスルブロムとする。

なお、食品安全委員会は、食品健康影響評価において、農産物中の暴露評価対象物質をアミスルブロム (親化合物のみ) としている。

(2) 基準値案

別紙2のとおりである。

### (3) 暴露評価

#### ① 長期暴露評価

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

|              | TMDI/ADI (%) <sup>注)</sup> |
|--------------|----------------------------|
| 国民全体 (1 歳以上) | 27.6                       |
| 幼小児 (1~6 歳)  | 43.0                       |
| 妊婦           | 26.3                       |
| 高齢者 (65 歳以上) | 33.5                       |

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。

TMDI 試算値：基準値案×各食品の平均摂取量

アミスルブロムの作物残留試験一覧表 (国内)

| 農作物           | 試験圃場数 | 試験条件                                       |  |       |                      | 残留濃度 (mg/kg) 注1)                         |
|---------------|-------|--|--|-------|----------------------|--|
|               |       | 剤型   | 使用量・使用方法   | 回数    | 経過日数                 |  |
| 水稻<br>(玄米)    | 2     | 50.0%顆粒水和剤                                 | 2000倍育苗箱灌注<br>500 mL/箱   | 1     | 161                  | 圃場A:<0.01                                |
|               |       |  |  |       | 135                  | 圃場B:<0.01                                |
| だいず<br>(乾燥子実) | 2     | 17.7%フロアブル剤                                | 2000倍散布<br>150, 300 L/10 a   | 3     | 3, 7, 14             | 圃場A:0.08<br>圃場B:0.02 (3回, 14日)           |
|               | 2     | 50.0%フロアブル剤                                | 原液 種子塗沫<br>10 mL/kg種子  | 1     | 149                  | 圃場A:<0.01 (#) 注2)                        |
| あずき<br>(乾燥子実) | 2     | 17.7%フロアブル剤                                | 2000倍散布<br>300 L/10 a  | 3     | 3, 7, 14             | 圃場A:0.02<br>圃場B:0.03                     |
|               | 2     | 50.0%フロアブル剤                                | 原液 種子塗沫<br>5 mL/kg種子   | 1     | 116                  | 圃場A:<0.01 (#)                            |
| ばれいしょ<br>(塊茎) | 2     | 17.7%フロアブル剤                                | 2000倍散布<br>150, 250 L/10 a   | 4     | 3, 7, 14             | 圃場A:<0.01                                |
|               | 2     |  | 500倍散布<br>25 L/10 a  |       |                      | 圃場B:<0.01                                |
|               | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤             | 400倍植付前全面散布後<br>土壌混和 100 L/10 a<br>+2000倍散布<br>200 L/10 a                                | 1+4   |                      | 圃場A:<0.01                                |
|               | 2     |  | 400倍植付前全面散布後<br>土壌混和 100 L/10 a<br>+500倍散布<br>25 L/10 a                                  |       |                      | 圃場B:<0.01                                |
| さといも<br>(塊茎)  | 3     | 17.0%顆粒水和剤                                 | 2000倍散布<br>180~182 L/10 a  | 3     | 21, 28, 35           | 圃場A:<0.01<br>圃場B:<0.01<br>圃場C:<0.01      |
| こんにゃく<br>(球茎) | 3     | 50.0%顆粒水和剤                                 | 植付前全面散布後土壌混和<br>500 g/100 L/10 a   | 1     | 140, 147, 154        | 圃場A:<0.01                                |
|               | 2     | 50.0%フロアブル剤<br>+50.0%顆粒水和剤                 | 40倍植付前種芽吹付け処理<br>300 mL/m <sup>2</sup><br>+全面散布後土壌混和<br>500 g/100 L/10 a                 | 1+1   | 139, 146, 153<br>154 | 圃場B:<0.01<br>圃場A:0.22 (#)                |
| てんさい<br>(根部)  | 2     | 50.0%顆粒水和剤                                 | 100倍定植時苗床灌注<br>3 L/m <sup>2</sup><br>+2000倍株元散布<br>200 L/10 a                            | 1+3   | 21, 28, 42           | 圃場A:0.18 (4回, 28日)<br>圃場B:0.42 (4回, 28日) |
|               | 2     | 50.0%フロアブル剤                                | 原液 種子塗沫<br>20 mL/kg種子  | 1     | 210                  | 圃場A:<0.01 (#)                            |
| だいこん<br>(根部)  | 2     | 17.7%フロアブル剤                                | 2000倍散布<br>300 L/10 a  | 4     | 7, 14, 21            | 圃場B:<0.01 (#)<br>圃場A:<0.01               |
| だいこん<br>(葉部)  | 2     | 17.7%フロアブル剤                                | 2000倍散布<br>300 L/10 a  | 4     | 7, 14, 21            | 圃場A:15.8<br>圃場B:17.6                     |
| かぶ<br>(根部)    | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤             | 333倍は種前土壌混和<br>100 L/10 a<br>+2000倍散布<br>150, 200 L/10 a                                 | 1+3   | 3, 7, 14             | 圃場A:0.04 (4回, 7日)<br>圃場B:0.16            |
| かぶ<br>(葉部)    | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤             | 333倍は種前土壌混和<br>100 L/10 a<br>+2000倍散布<br>150, 200 L/10 a                                 | 1+3   | 3, 7, 14             | 圃場A:20.8<br>圃場B:11.5                     |
| はくさい<br>(茎葉)  | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤 | 200倍育苗箱灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>300 L/10 a              | 1+1+4 | 7, 14, 21            | 圃場A:2.68                                 |
|               | 2     |  | 200倍育苗箱灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時作条土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>217~267, 240~280 L/10 a |       |                      | 圃場B:4.30<br>圃場A:5.23<br>圃場B:0.58         |
| キャベツ<br>(葉球)  | 2     | 0.50%粉剤                                    | 定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a  | 1     | 63                   | 圃場A:<0.01                                |
|               |       |  |  |       | 66                   | 圃場B:<0.01                                |

アミスルブロムの作物残留試験一覧表 (国内)

| 農作物            | 試験圃場数 | 試験条件                                       |   |       |                        | 残留濃度 (mg/kg) 注1)              |
|----------------|-------|--|---|-------|------------------------|-------------------------------|
|                |       | 剤型   | 使用量・使用方法  | 回数    | 経過日数                   |                               |
| キャベツ<br>(葉球)   | 2     | 0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤                | 定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>150~300, 300 L/10 a                                    | 1+4   | 7, 14, 21              | 圃場A:0.48<br>圃場B:0.20          |
|                | 2     | 50%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤   | 200倍育苗箱灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>300, 80~300 L/10 a           | 1+1+4 |                        | 圃場A:1.48<br>圃場B:0.28          |
|                | 2     | 0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤                | は種前育苗地床全面土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>250, 200 L/10 a        | 1+1+4 | 7, 14, 21              | 圃場A:0.18<br>圃場B:0.02          |
|                | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤 | 200倍育苗箱灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時条土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>285, 200 L/10 a               | 1+1+4 |                        | 圃場A:0.39<br>圃場B:0.44          |
| こまつな<br>(茎葉)   | 2     | 17.7%フロアブル剤                                | 2000倍散布<br>150, 200 L/10 a  | 3     | 3, 7, 14               | 圃場A:8.68<br>圃場B:6.72          |
|                | 2     | 0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤                | 定植時全面土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>200 L/10 a   | 1+3   | 3, 7, 10               | 圃場A:4.69<br>圃場B:5.86          |
|                | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤 | 200倍セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>173, 167, 180 L/10 a       | 1+1+3 | 3, 7, 14<br>3, 7, 10   | 圃場A:8.20<br>圃場B:8.68          |
| みずな<br>(茎葉)    | 2     | 17.7%フロアブル剤                                | 2000倍散布<br>200 L/10 a   | 3     |                        | 圃場A:8.96<br>圃場B:11.0          |
|                | 2     | 0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤                | 定植時全面土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>200, 150 L/10 a  | 1+3   | 3, 7, 14               | 圃場A:8.61<br>圃場B:4.18          |
|                | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤 | 200倍セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>152, 170, 160 L/10 a       | 1+1+3 |                        | 圃場A:12.8<br>圃場B:9.80          |
| チンゲンサイ<br>(茎葉) | 2     | 0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤                | 定植時全面土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>181, 200 L/10 a  | 1+3   | 3, 7, 14               | 圃場A:5.99<br>圃場B:3.66          |
|                | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤 | 200倍セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>172, 158 L/10 a            | 1+1+3 | 3, 7, 10               | 圃場A:4.46<br>圃場B:5.52          |
| カリフラワー<br>(花蕾) | 2     | 0.50%粉剤<br>+50.0%顆粒水和剤<br>+17.7%フロアブル<br>剤 | 移植前全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+200倍移植前セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+2000倍散布<br>252~285, 217~252 L/10 a | 1+1+4 | 6, 14, 21<br>7, 14, 21 | 圃場A:0.56 (6回, 6日)<br>圃場B:0.03 |
|                | 2     |  | 定植前条土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+200倍移植前セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+2000倍散布<br>236, 294, 150~271 L/10 a | 1+1+4 | 7, 14, 21              | 圃場A:0.28<br>圃場B:0.28          |
| ブロッコリー<br>(花蕾) | 2     | 0.50%粉剤                                    | 定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a   | 1     | 68                     | 圃場A:<0.01                     |
|                |       |  |   |       | 76                     | 圃場B:<0.01                     |

アミスルブロムの作物残留試験一覧表 (国内)

| 農作物                | 試験圃場数 | 試験条件                                   |   |       |              | 残留濃度 (mg/kg) 注1)              |
|--------------------|-------|--|---|-------|--------------|-------------------------------|
|                    |       | 剤型                                     | 使用量・使用方法  | 回数    | 経過日数         |                               |
| ブロッコリー<br>(花蕾)     | 2     | 0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル剤                | 定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>300 L/10 a                               | 1+4   | 7, 14, 21    | 圃場A:0.90                      |
|                    |       |  |   |       |              | 圃場B:0.98                      |
|                    | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル剤 | 200倍苗箱灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>300 L/10 a      | 1+1+4 | 7, 14, 21    | 圃場A:0.46                      |
|                    |       |  |   |       |              | 圃場B:0.29                      |
|                    | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤<br>+17.7%フロアブル剤 | 200倍苗箱灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時作条土壌混和<br>20 kg/10 a<br>+2000倍散布<br>300, 200 L/10 a | 1+1+4 | 7, 14, 21    | 圃場A:0.16                      |
|                    |       |  |   |       |              | 圃場B:0.80                      |
| のぎわな<br>(茎葉)       | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>200, 208 L/10 a  | 3     | 3, 7, 14     | 圃場A:8.82 (3回, 7日)<br>圃場B:2.34 |
| なばな<br>(花蕾)        | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤                 | 200倍セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a                             | 1+1   | 69           | 圃場A:<0.01                     |
|                    |       |  |   |       |              | 圃場B:<0.01                     |
| 茎ブロッコリー<br>(花蕾及び茎) | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤                 | 200倍セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a                             | 1+1   | 76           | 圃場A:<0.01                     |
|                    |       |  |   |       |              | 圃場B:<0.01                     |
| はなっこりー<br>(花蕾及び茎)  | 2     | 50.0%顆粒水和剤<br>+0.50%粉剤                 | 200倍セルトレイ灌注<br>500 mL/箱<br>+定植時全面土壌混和<br>30 kg/10 a                             | 1+1   | 45           | 圃場A:<0.01                     |
|                    |       |  |   |       |              | 圃場B:<0.01                     |
| レタス<br>(茎葉)        | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>300 L/10 a   | 3     | 3, 7, 14, 21 | 圃場A:4.78<br>圃場B:2.22          |
| サラダ菜<br>(茎葉)       | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>200 L/10 a   | 3     | 3, 7, 14     | 圃場A:8.37<br>圃場B:7.67          |
| リーフレタス<br>(茎葉)     | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>200, 150 L/10 a  | 3     | 3, 7, 14     | 圃場A:11.1<br>圃場B:11.0          |
| たまねぎ<br>(鱗茎)       | 2     | 17.0%顆粒水和剤                             | 2000倍散布<br>181, 176 L/10 a  | 3     | 3, 7, 14     | 圃場A:<0.01<br>圃場B:<0.01        |
| ねぎ (茎葉)            | 1     | 17.0%顆粒水和剤                             | 2000倍散布<br>250 L/10 a   | 4     | 3, 7, 14     | 圃場A:1.40                      |
|                    | 1     | 17.0%顆粒水和剤                             | 2000倍散布<br>200 L/10 a   | 4     | 3, 7, 14     | 圃場A:1.36 (4回, 7日)             |
| らっきょう<br>(鱗茎)      | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>200 L/10 a   | 3     | 3, 7, 14     | 圃場A:<0.01<br>圃場B:<0.01        |
| トマト<br>(果実)        | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>300 L/10 a   | 4     | 1, 7, 14     | 圃場A:0.38 (4回, 7日)<br>圃場B:0.42 |
| ミニトマト<br>(果実)      | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>300 L/10 a   | 4     | 1, 7, 14     | 圃場A:0.43<br>圃場B:0.66          |
| ピーマン<br>(果実)       | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>150~170, 200 L/10 a  | 3     | 1, 7, 14     | 圃場A:0.58<br>圃場B:1.07          |
| なす<br>(果実)         | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>200 L/10 a   | 3     | 1, 7, 14     | 圃場A:0.32<br>圃場B:0.14          |
| ししとう<br>(果実)       | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>150, 227 L/10 a  | 3     | 1, 3, 7      | 圃場A:1.20<br>圃場B:1.10          |
| 甘長とうがらし<br>(果実)    | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>180, 300 L/10 a  | 3     | 1, 3, 7      | 圃場A:0.87 (3回, 3日)<br>圃場B:2.12 |
| きゅうり<br>(果実)       | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>150, 200, 300 L/10 a   | 4     | 1, 3, 7      | 圃場A:0.17<br>圃場B:0.21          |
| かぼちゃ<br>(果実)       | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>300, 200 L/10 a  | 4     | 1, 7, 14, 21 | 圃場A:0.61<br>圃場B:0.14          |
| すいか<br>(果肉)        | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>300 L/10 a   | 4     | 1, 7, 14     | 圃場A:<0.01<br>圃場B:<0.01        |
| メロン<br>(果肉)        | 2     | 17.7%フロアブル剤                            | 2000倍散布<br>265, 300 L/10 a  | 4     | 1, 3, 7      | 圃場A:<0.01<br>圃場B:<0.01        |

## アミスルブロムの作物残留試験一覧表 (国内)

| 農作物                      | 試験圃場数 | 試験条件                       |   |      |                | 残留濃度 (mg/kg) 注1)                                    |
|--------------------------|-------|----------------------------|---|------|----------------|---|
|                          |       | 剤型                         | 使用量・使用方法  | 回数   | 経過日数           |   |
| メロン<br>(果肉)              | 3     | 17.7%フロアブル剤                | 2000倍散布<br>221~281 L /10 a                            | 4    | 1, 3, 7        | 圃場A:<0.01<br>圃場B:<0.01<br>圃場C:<0.01                 |
| メロン<br>(果実)              | 3     | 17.7%フロアブル剤                | 2000倍散布<br>221~281 L /10 a                            | 4    | 1, 3, 7        | 圃場A:0.20<br>圃場B:0.48<br>圃場C:0.26                    |
| ほうれんそう<br>(茎葉)           | 2     | 17.7%フロアブル剤                | 2000倍散布<br>150, 200, 200 L/10 a                       | 2    | 3, 7, 14, 21   | 圃場A:22.4<br>圃場B:9.20                                |
|                          | 2     |                            | 2000倍散布<br>300 L/10 a                                 | 1, 2 | 7, 14, 21      | 圃場A:5.60 (1回, 14日)<br>圃場B:5.14                      |
| しょうが<br>(塊茎)             | 2     | 50.0%顆粒水和剤                 | 2000倍株元灌注<br>1 L/m <sup>2</sup>                       | 3    | 3, 7, 14       | 圃場A:0.04 (3回, 7日)<br>圃場B:0.30                       |
| しょうが<br>(根茎)             | 2     | 50.0%フロアブル剤<br>+50.0%顆粒水和剤 | 20倍植付前吹付け<br>重量の2%<br>2000倍株元灌注<br>1 L/m <sup>2</sup> | 1+2  | 3, 7, 14       | 圃場A:0.10 (3回, 7日) (#)<br>圃場B:0.02 (3回, 3日) (#)      |
|                          | 3     | 50.0%顆粒水和剤                 | 2000倍土壌灌注<br>3 L/m <sup>2</sup>                       | 3    | 3, 7, 14       | 圃場A:0.16<br>圃場B:0.60 (3回, 7日)<br>圃場C:0.23 (3回, 14日) |
| 葉しょうが<br>(根茎と付け根から20 cm) | 2     | 50.0%顆粒水和剤                 | 2000倍株元灌注<br>1 L/m <sup>2</sup>                       | 3    | 3, 7, 14       | 圃場A:0.22<br>圃場B:0.12 (3回, 7日)                       |
| えだまめ<br>(さや)             | 2     | 17.7%フロアブル剤                | 2000倍散布<br>200 L/10 a                                 | 3    | 3, 7, 14       | 圃場A:1.14 (3回, 7日)<br>圃場B:4.28                       |
|                          | 2     | 50.0%フロアブル剤                | 原液 種子塗沫<br>10 mL/kg種子                                 | 1    | 79<br>74       | 圃場A:<0.01 (#)<br>圃場B:<0.01 (#)                      |
| みかん<br>(果肉)              | 2     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>700 L/10 a                                 | 3    | 1, 7, 14, 28   | 圃場A:0.02<br>圃場B:<0.01                               |
| みかん<br>(果皮)              | 2     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>700 L/10 a                                 | 3    | 1, 7, 14, 28   | 圃場A:6.60 (3回, 7日)<br>圃場B:4.13 (3回, 14日)             |
| みかん<br>(外果皮を含む。)         | 2     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>700 L/10 a                                 | 3    | 1, 7, 14, 28   | 圃場A:1.04 (3回, 7日) 注3)<br>圃場B:0.71 (3回, 14日) 注3)     |
| なつみかん<br>(果実)            | 2     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>700 L/10 a                                 | 3    | 1, 7, 14, 28   | 圃場A:0.78 (3回, 14日)<br>圃場B:0.58 (3回, 7日)             |
| すだち<br>(果実)              | 1     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>500 L/10 a                                 | 3    | 1, 7, 14, 28   | 圃場A:0.64  |
| かぼす<br>(果実)              | 1     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>550 L/10 a                                 | 3    | 1, 7, 14, 28   | 圃場A:0.41  |
| いちご<br>(果実)              | 2     | 50.0%顆粒水和剤                 | 2000倍苗灌注<br>50 mL/ポット                                 | 3    | 101            | 圃場A:<0.01   |
|                          |       |                            |   |      | 76             | 圃場B:<0.01   |
| 大粒種ぶどう<br>(果実)           | 1     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>300 L/10 a                                 | 3    | 14, 21, 28, 42 | 圃場A:0.36  |
|                          | 1     | 50.0%顆粒水和剤                 | 5000倍散布<br>350 L/10 a                                 | 3    | 14, 28, 42     | 圃場A:2.46  |
| 小粒種ぶどう<br>(果実)           | 1     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>350 L/10 a                                 | 3    | 7, 14, 28, 60  | 圃場A:1.20  |
|                          | 1     | 50.0%顆粒水和剤                 | 5000倍散布<br>350 L/10 a                                 | 3    | 14, 28, 42     | 圃場A:1.96  |
| いちじく<br>(果実)             | 2     | 17.7%フロアブル剤                | 3000倍散布<br>280, 400 L/10 a                            | 3    | 1, 7, 14       | 圃場A:0.27<br>圃場B:0.39 (3回, 7日)                       |
| みょうが<br>(花穂)             | 2     | 50.0%顆粒水和剤                 | 2000倍土壌灌注<br>3 L/m <sup>2</sup>                       | 3    | 3, 7, 14       | 圃場A:7.87<br>圃場B:3.09                                |
| バジル<br>(茎葉)              | 2     | 17.0%顆粒水和剤                 | 2000倍散布<br>200 L/10 a                                 | 2    | 3, 7, 14       | 圃場A:13.0<br>圃場B:12.0                                |

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

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

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

注3) 作物残留試験において測定した果肉及び外果皮の重量比のデータから、果実全体の残留濃度を算出した。

注4) 今回、新たに提出された作物残留試験成績に網を付けて示している。

| 食品名                | 基準値案<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 | 外国<br>基準値<br>ppm |  |
| 米(玄米をいう。)          | 0.05        | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01                              |
| 大豆                 | 0.3         | 0.3              | ○        |                 |                  | 0.02,0.08(\$)                            |
| 小豆類                | 0.2         | 0.2              | ○        |                 |                  | 0.02,0.03(\$)                            |
| ばれいしょ              | 0.05        | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01                              |
| さといも類(やつがしらを含む。)   | 0.05        |                  | 申        |                 |                  | <0.01,<0.01,<0.01                        |
| こんにゃくいも            | 0.05        | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01,<0.01                        |
| てんさい               | 1           | 1                | ○        |                 |                  | 0.18,0.42(\$)                            |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)  | 0.3         | 0.3              | ○        |                 |                  | <0.01,0.06(\$)                           |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)  | 25          | 25               | ○        |                 |                  | 15.8,17.6                                |
| かぶ類の根              | 0.5         | 0.5              | ○        |                 |                  | 0.04,0.16(\$)                            |
| かぶ類の葉              | 30          | 30               | ○        |                 |                  | 11.5,20.8(\$)                            |
| はくさい               | 10          | 10               | ○        |                 |                  | 2.68,4.30                                |
| キャベツ               | 3           | 3                | ○        |                 |                  | 0.28,1.48(\$)                            |
| ケール                | 20          | 20               | ○        |                 |                  | (きょうな参照)                                 |
| こまつな               | 15          | 15               | ○        |                 |                  | 8.20,8.68                                |
| きょうな               | 20          | 20               | ○        |                 |                  | 9.80,12.8                                |
| チンゲンサイ             | 20          | 20               | ○        |                 |                  | (きょうな参照)                                 |
| カリフラワー             | 2           | 2                | ○        |                 |                  | 0.03,0.56(\$)                            |
| ブロッコリー             | 2           | 2                | ○        |                 |                  | 0.90,0.98                                |
| その他のあぶらな科野菜        | 20          | 20               | ○        |                 |                  | (きょうな参照)                                 |
| レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) | 20          | 20               | ○        |                 |                  | 11.0,11.1(リーフレタス)                        |
| たまねぎ               | 0.05        | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01                              |
| ねぎ(リーキを含む。)        | 3           | 3                | ○        |                 |                  | 1.36,1.40                                |
| その他のゆり科野菜          | 0.05        | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01(らっきょう)                       |
| トマト                | 2           | 2                | ○        |                 |                  | 0.43,0.66(ミニトマト)                         |
| ピーマン               | 3           | 3                | ○        |                 |                  | 0.58,1.07(\$)                            |
| なす                 | 1           | 1                | ○        |                 |                  | 0.14,0.32(\$)                            |
| その他のなす科野菜          | 5           | 5                | ○        |                 |                  | 1.10,1.20(ししとう),<br>0.87,2.12(\$)(とうがらし) |
| きゅうり(ガーキンを含む。)     | 0.7         | 0.7              | ○        |                 |                  | 0.17,0.21(\$)                            |
| かぼちゃ(スカッシュを含む。)    | 2           | 2                | ○        |                 |                  | 0.14,0.61(\$)                            |
| すいか                | 0.05        | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01                              |
| メロン類果実             |             | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01                              |
| メロン類果実(果皮を含む。)     | 1           |                  | ○        |                 |                  | 0.20,0.26,0.48(\$)                       |
| ほうれんそう             | 30          | 30               | ○        |                 |                  | 5.14~22.4\$(n=4)                         |
| しょうが               | 2           | 2                | ○        |                 |                  | 0.16,0.23,0.60(\$)                       |
| えだまめ               | 10          | 10               | ○        |                 |                  | 1.14,4.28(\$)                            |
| みかん                |             | 0.1              | ○        |                 |                  |  |
| みかん(外果皮を含む。)       | 3           |                  | ○        |                 |                  | 0.71,1.04(\$)                            |
| なつみかんの果実全体         | 2           | 2                | ○        |                 |                  | 0.58,0.78                                |
| レモン                | 2           | 2                | ○        |                 |                  | (なつみかんの果実全体参照)                           |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) | 2           | 2                | ○        |                 |                  | (なつみかんの果実全体参照)                           |
| グレープフルーツ           | 2           | 2                | ○        |                 |                  | (なつみかんの果実全体参照)                           |
| ライム                | 2           | 2                | ○        |                 |                  | (なつみかんの果実全体参照)                           |
| その他のかんきつ類果実        | 2           | 2                | ○        |                 |                  | (なつみかんの果実全体参照)                           |
| いちご                | 0.05        | 0.05             | ○        |                 |                  | <0.01,<0.01                              |
| ぶどう                | 5           | 5                | ○        |                 |                  | 1.96,2.46                                |
| その他の果実             | 1           | 1                | ○        |                 |                  | 0.27,0.39(いちじく)                          |
| その他のスパイス           | 15          | 15               | ○        |                 |                  | 4.16,6.60\$(みかんの果皮)                      |
| その他のハーブ            | 20          | 20               | ○        |                 |                  | 12.0,13.0(バジル)                           |

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

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

「登録有無」の欄に「申」の記載があるものは、国内で農薬の登録申請等の基準値設定依頼がなされたものであることを示している。

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

アミスルブロムの推定摂取量 (単位:  $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$ )

| 食品名                 | 基準値案<br>(ppm) | 国民全体<br>(1歳以上)<br>TMDI | 幼小児<br>(1~6歳)<br>TMDI | 妊婦<br>TMDI | 高齢者<br>(65歳以上)<br>TMDI |
|---------------------|---------------|------------------------|-----------------------|------------|------------------------|
| 米 (玄米をいう。)          | 0.05          | 8.2                    | 4.3                   | 5.3        | 9.0                    |
| 大豆                  | 0.3           | 11.7                   | 6.1                   | 9.4        | 13.8                   |
| 小豆類                 | 0.2           | 0.5                    | 0.2                   | 0.2        | 0.8                    |
| ばれいしょ               | 0.05          | 1.9                    | 1.7                   | 2.1        | 1.8                    |
| さといも類 (やつがしらを含む。)   | 0.05          | 0.3                    | 0.1                   | 0.1        | 0.4                    |
| こんにゃくいも             | 0.05          | 0.1                    | 0.0                   | 0.0        | 0.1                    |
| てんさい                | 1             | 32.5                   | 27.7                  | 41.1       | 33.2                   |
| だいこん類 (ラディッシュを含む。)  | 0.3           | 9.9                    | 3.4                   | 6.2        | 13.7                   |
| だいこん類 (ラディッシュを含む。)  | 25            | 42.5                   | 15.0                  | 77.5       | 70.0                   |
| かぶ類の根               | 0.5           | 1.4                    | 0.4                   | 0.1        | 2.5                    |
| かぶ類の葉               | 30            | 9.0                    | 3.0                   | 3.0        | 18.0                   |
| はくさい                | 10            | 177.0                  | 51.0                  | 166.0      | 216.0                  |
| キャベツ                | 3             | 72.3                   | 34.8                  | 57.0       | 71.4                   |
| ケール                 | 20            | 4.0                    | 2.0                   | 2.0        | 4.0                    |
| こまつな                | 15            | 75.0                   | 27.0                  | 96.0       | 96.0                   |
| きょうな                | 20            | 44.0                   | 8.0                   | 28.0       | 54.0                   |
| チンゲンサイ              | 20            | 36.0                   | 14.0                  | 36.0       | 38.0                   |
| カリフラワー              | 2             | 1.0                    | 0.4                   | 0.2        | 1.0                    |
| ブロッコリー              | 2             | 10.4                   | 6.6                   | 11.0       | 11.4                   |
| その他のあぶらな科野菜         | 20            | 68.0                   | 12.0                  | 16.0       | 96.0                   |
| レタス (サラダ菜及びちしゃを含む。) | 20            | 192.0                  | 88.0                  | 228.0      | 184.0                  |
| たまねぎ                | 0.05          | 1.6                    | 1.1                   | 1.8        | 1.4                    |
| ねぎ (リーキを含む。)        | 3             | 28.2                   | 11.1                  | 20.4       | 32.1                   |
| その他のゆり科野菜           | 0.05          | 0.0                    | 0.0                   | 0.0        | 0.1                    |
| トマト                 | 2             | 64.2                   | 38.0                  | 64.0       | 73.2                   |
| ピーマン                | 3             | 14.4                   | 6.6                   | 22.8       | 14.7                   |
| なす                  | 1             | 12.0                   | 2.1                   | 10.0       | 17.1                   |
| その他のなす科野菜           | 5             | 5.5                    | 0.5                   | 6.0        | 6.0                    |
| きゅうり (カーキンを含む。)     | 0.7           | 14.5                   | 6.7                   | 9.9        | 17.9                   |
| かぼちゃ (スカッシュを含む。)    | 2             | 18.6                   | 7.4                   | 15.8       | 26.0                   |
| すいか                 | 0.05          | 0.4                    | 0.3                   | 0.7        | 0.6                    |
| メロン類果実 (果皮を含む。)     | 1             | 3.5                    | 2.7                   | 4.4        | 4.2                    |
| ほうれんそう              | 30            | 384.0                  | 177.0                 | 426.0      | 522.0                  |
| しょうが                | 2             | 3.0                    | 0.6                   | 2.2        | 3.4                    |
| えだまめ                | 10            | 17.0                   | 10.0                  | 6.0        | 27.0                   |
| みかん (外果皮を含む。)       | 3             | 53.4                   | 49.2                  | 1.8        | 78.6                   |
| なつみかんの果実全体          | 2             | 2.6                    | 1.4                   | 9.6        | 4.2                    |
| レモン                 | 2             | 1.0                    | 0.2                   | 0.4        | 1.2                    |
| オレンジ (ネーブルオレンジを含む。) | 2             | 14.0                   | 29.2                  | 25.0       | 8.4                    |
| グレープフルーツ            | 2             | 8.4                    | 4.6                   | 17.8       | 7.0                    |
| ライム                 | 2             | 0.2                    | 0.2                   | 0.2        | 0.2                    |
| その他のかんきつ類果実         | 2             | 11.8                   | 5.4                   | 5.0        | 19.0                   |
| いちご                 | 0.05          | 0.3                    | 0.4                   | 0.3        | 0.3                    |
| ぶどう                 | 5             | 43.5                   | 41.0                  | 101.0      | 45.0                   |
| その他の果実              | 1             | 1.2                    | 0.4                   | 0.9        | 1.7                    |
| その他のスパイス            | 15            | 1.5                    | 1.5                   | 1.5        | 3.0                    |
| その他のハーブ             | 20            | 18.0                   | 6.0                   | 2.0        | 28.0                   |
| 計                   |               | 1520.4                 | 709.3                 | 1540.5     | 1877.3                 |
| ADI比 (%)            |               | 27.6                   | 43.0                  | 26.3       | 33.5                   |

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

TMDI試算法: 基準値案×各食品の平均摂取量



(参考)

これまでの経緯

|       |        |   |
|-------|--------|---|
| 平成18年 | 3月24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：ばれいしょ、だいず等）      |
| 平成18年 | 4月3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19年 | 10月17日 | 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会へ諮問                                  |
| 平成19年 | 10月23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19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20年 | 4月30日  | 残留農薬基準告示、初回農薬登録                                       |
| 平成20年 | 12月24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：ぶどう、てんさい等）     |
| 平成21年 | 1月20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21年 | 9月10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21年 | 11月26日 | 薬事・食品衛生審議会へ諮問   |
| 平成22年 | 1月27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22年 | 10月20日 | 残留農薬基準告示  |
| 平成23年 | 6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（適用拡大：水稻、かぶ等）        |
| 平成23年 | 10月6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24年 | 6月21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24年 | 9月18日  | 薬事・食品衛生審議会へ諮問   |
| 平成24年 | 10月30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25年 | 7月2日   | 残留農薬基準告示  |
| 平成26年 | 11月6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：らっきょう、とうがらし類等） |
| 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27年 | 6月30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27年 | 11月2日  | 薬事・食品衛生審議会へ諮問   |
| 平成27年 | 11月4日  | 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会                          |

|       |        |    |  |
|-------|--------|----|--|
| 平成28年 | 6月     | 7日 | 残留農薬基準告示   |
| 平成29年 | 3月     | 7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：こんにゃく、しょうが） |
| 平成29年 | 6月15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29年 | 8月22日  |    | 食品安全委員会委員長から厚生労働大臣あてに食品健康影響評価について通知                |
| 平成30年 | 2月     | 6日 | 薬事・食品衛生審議会へ諮問                                      |
| 平成30年 | 2月     | 7日 | 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会                       |
| 平成30年 | 10月18日 |    | 残留農薬基準告示   |
| 平成30年 | 11月15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：さといも）       |
| 平成30年 | 12月12日 |    | 厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あてに残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請       |
| 平成31年 | 2月     | 5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  | 5月16日  |    | 薬事・食品衛生審議会へ諮問                                      |
| 令和元年  | 5月17日  |    | 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会                       |

● 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

[委員]

|      |    |  |
|------|----|--|
| ○ 穂山 | 浩  | 国立医薬品食品衛生研究所食品部長                               |
| 石井   | 里枝 | 埼玉県衛生研究所副所長（兼）食品微生物検査室長                        |
| 井之上  | 浩一 | 学校法人立命館立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室准教授                 |
| 大山   | 和俊 | 一般財団法人残留農薬研究所化学部長                              |
| 折戸   | 謙介 | 学校法人麻布獣医学園麻布大学獣医学部生理学教授                        |
| 魏    | 民  | 公立大学法人大阪大阪市立大学大学院医学研究科環境リスク評価学准教授              |
| 佐々木  | 一昭 | 国立大学法人東京農工大学大学院農学研究院動物生命科学部門准教授                |
| 佐藤   | 清  | 元 一般財団法人残留農薬研究所理事                              |
| 佐野   | 元彦 | 国立大学法人東京海洋大学海洋生物資源学部門教授                        |
| 瀧本   | 秀美 | 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所<br>国立健康・栄養研究所栄養疫学・食育研究部長 |
| 永山   | 敏廣 | 学校法人明治薬科大学薬学部特任教授                              |
| 根本   | 了  | 国立医薬品食品衛生研究所食品部第一室長                            |
| 二村   | 睦子 | 日本生活協同組合連合会組織推進本部長                             |
| 宮井   | 俊一 | 一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問                             |
| 吉成   | 浩一 | 静岡県公立大学法人静岡県立大学薬学部衛生分子毒性学分野教授                  |

(○：部会長)

答申（案）

アミスルブロム

| 食品名                        | 残留基準値<br>ppm |
|----------------------------|--------------|
| 米（玄米をいう。）                  | 0.05         |
| 大豆                         | 0.3          |
| 小豆類 <sup>注1)</sup>         | 0.2          |
| ばれいしょ                      | 0.05         |
| さといも類（やつがしらを含む。）           | 0.05         |
| こんにゃくいも                    | 0.05         |
| てんさい                       | 1            |
| だいこん類（ラディッシュを含む。）の根        | 0.3          |
| だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉        | 25           |
| かぶ類の根                      | 0.5          |
| かぶ類の葉                      | 30           |
| はくさい                       | 10           |
| キャベツ                       | 3            |
| ケール                        | 20           |
| こまつな                       | 15           |
| きょうな                       | 20           |
| チンゲンサイ                     | 20           |
| カリフラワー                     | 2            |
| ブロッコリー                     | 2            |
| その他のあぶらな科野菜 <sup>注2)</sup> | 20           |
| レタス（サラダ菜及びちしやを含む。）         | 20           |
| たまねぎ                       | 0.05         |
| ねぎ（リーキを含む。）                | 3            |
| その他のゆり科野菜 <sup>注3)</sup>   | 0.05         |
| トマト                        | 2            |
| ピーマン                       | 3            |
| なす                         | 1            |
| その他のなす科野菜 <sup>注4)</sup>   | 5            |
| きゅうり（ガーキンを含む。）             | 0.7          |
| かぼちゃ（スカッシュを含む。）            | 2            |
| すいか                        | 0.05         |
| メロン類果実（果皮を含む。）             | 1            |
| ほうれんそう                     | 30           |
| しょうが                       | 2            |
| えだまめ                       | 10           |
| みかん（外果皮を含む。）               | 3            |
| なつみかんの果実全体                 | 2            |
| レモン                        | 2            |
| オレンジ（ネーブルオレンジを含む。）         | 2            |

| 食品名                        | 残留基準値<br>ppm |
|----------------------------|--------------|
| グレープフルーツ                   | 2            |
| ライム                        | 2            |
| その他のかんきつ類果実 <sup>注5)</sup> | 2            |
| いちご                        | 0.05         |
| ぶどう                        | 5            |
| その他の果実 <sup>注6)</sup>      | 1            |
| その他のスパイス <sup>注7)</sup>    | 15           |
| その他のハーブ <sup>注8)</sup>     | 20           |

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)「その他のあぶらな科野菜」とは、あぶらな科野菜のうち、だいこん類の根、だいこん類の葉、かぶ類の根、かぶ類の葉、西洋わさび、クレソン、はくさい、キャベツ、芽キャベツ、ケール、こまつな、きょうな、チンゲンサイ、カリフラワー、ブロッコリー及びハーブ以外のものをいう。

注3)「その他のゆり科野菜」とは、ゆり科野菜のうち、たまねぎ、ねぎ、にんにく、にら、アスパラガス、わけぎ及びハーブ以外のものをいう。

注4)「その他のなす科野菜」とは、なす科野菜のうち、トマト、ピーマン及びびなす以外のものをいう。

注5)「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、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6)「その他の果実」とは、果実のうち、かんきつ類果実、りんご、日本なし、西洋なし、マルメロ、びわ、もも、ネクタリン、あんず、すもも、うめ、おうとう、ベリー類果実、ぶどう、かき、バナナ、キウイ、パイナップル、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7)「その他のスパイス」とは、スパイスのうち、西洋わさび、わさびの根茎、にんにく、とうがらし、パプリカ、しょうが、レモンの果皮、オレンジの果皮、ゆずの果皮及びごまの種子以外のものをいう。

注8)「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。