

イミベンコナゾール (Imibenconazole)

| 審議の対象                 | 農薬の食品中の残留基準の設定  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
|-----------------------|---|--|----------------|------|------|-------------|------|----|------|--------------|------|
| 経緯                    | ポジティブリスト制度導入時に設定した基準値の見直しを行うもの。   |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 構造式                   |   |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 用途                    | 農薬/殺菌剤  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 作用機構                  | トリアゾール系殺菌剤。<br>糸状菌の細胞膜の膜構造を維持しているエルゴステロールの生合成過程に作用し、菌の生育を阻止すると考えられている。  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 適用作物/適用病害虫等           | かんきつ、大豆等/うどんこ病、灰星病等   |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 我が国の登録状況              | 大豆等に農薬登録がなされている。  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 諸外国の状況                | 国際基準は設定されていない。<br>諸外国においても残留基準値は設定されていない。   |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 食品安全委員会における食品健康影響評価結果 | 許容一日摂取量 (ADI) 0.0098 mg/kg 体重/day<br>【設定根拠】 18ヶ月 発がん性試験 (マウス・混餌)<br>無毒性量 0.984 mg/kg 体重/day<br>安全係数 100   |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 基準値案                  | 別紙1のとおり。<br>残留の規制対象物質: イミベンコナゾール (親化合物)、<br>代謝物 S3、代謝物 S10 及び代謝物 S15  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 暴露評価                  | TMDI/ADI 比は、以下のとおり。<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>TMDI/ADI 比 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国民平均</td> <td>27.1</td> </tr> <tr> <td>幼小児 (1~6 歳)</td> <td>65.2</td> </tr> <tr> <td>妊婦</td> <td>22.7</td> </tr> <tr> <td>高齢者 (65 歳以上)</td> <td>28.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>TMDI: 理論最大一日摂取量 (Theoretical Maximum Daily Intake)</p> |  | TMDI/ADI 比 (%) | 国民平均 | 27.1 | 幼小児 (1~6 歳) | 65.2 | 妊婦 | 22.7 | 高齢者 (65 歳以上) | 28.8 |
|                       | TMDI/ADI 比 (%)  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 国民平均                  | 27.1  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 幼小児 (1~6 歳)           | 65.2  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 妊婦                    | 22.7  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 高齢者 (65 歳以上)          | 28.8  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 意見聴取の状況               | 平成 22 年 5 月 19 日に在京大使館への説明を実施<br>今後、パブリックコメント及びWTO通報手続きを予定  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |
| 答申案                   | 別紙 2 のとおり。  |  |                |      |      |             |      |    |      |              |      |

農薬名 イミベンコナゾール

(別紙1)

| 農産物名              | 基準値案 ppm | 基準値現行 ppm | 登録有無 | 参考基準値    |           | 作物残留試験成績 ppm  |
|-------------------|----------|-----------|------|----------|-----------|---|
|                   |          |           |      | 国際基準 ppm | 外国基準値 ppm |   |
| 大豆                | 0.3      | 0.5       | ○    |          |           | 0.08, <0.06(M)/<0.06(M), <0.06(M) /0.07(M)/0.06(M)  |
| 小豆類               |          | 0.1       |      |          |           |   |
| えんどう              |          | 0.1       |      |          |           |   |
| そば                |          | 0.1       |      |          |           |   |
| らっかせい             | 0.1      | 0.1       | ○    |          |           | 0.03, <0.03/<0.03, <0.03  |
| その他の豆類            |          | 0.1       |      |          |           |   |
| すいか               | 0.3      | 1         | ○    |          |           | 0.03, 0.03/0.08(M), 0.03  |
| メロン類果実            | 0.5      | 1         | ○    |          |           | 0.09, 0.09/0.20(M), 0.10  |
| まくわうり             |          | 1         |      |          |           |   |
| みかん               | 0.2      | 1         | ○    |          |           | 0.03, 0.04/0.03, 0.03   |
| なつみかんの果実全体        | 1        | 1         | ○    |          |           | 0.29, 0.15/0.33(M), 0.41(M)(*)  |
| レモン               | 1        | 1         | ○    |          |           |   |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む) | 1        | 1         | ○    |          |           |   |
| グレープフルーツ          | 1        | 1         | ○    |          |           |   |
| ライム               | 1        | 1         | ○    |          |           |   |
| その他のかんきつ類果実       | 1        | 1         | ○    |          |           | 0.10, 0.12/0.38(M), 0.32(M) (必ず)  |
| りんご               | 1        | 1         | ○    |          |           | 0.05, 0.21/0.20, 0.41(M)  |
| 日本なし              | 0.3      | 1         | ○    |          |           | 0.09(M), 0.07/0.08, 0.12  |
| 西洋なし              | 0.3      | 1         | ○    |          |           | 日本なし参照  |
| マルメロ              |          | 1         |      |          |           |   |
| びわ                |          | 1         |      |          |           |   |
| もも                | 0.5      | 1         | ○    |          |           | 0.16, 0.03/0.20, 0.06 /0.24(M), 0.18/0.12, 0.08   |
| ネクタリン             |          | 1         |      |          |           |   |
| あんず (アブリコットを含む)   | 2        | 5         | ○    |          |           | 0.21, 0.19/0.58, 0.27 /0.85/0.95(M), 0.53   |
| すもも (プルーンを含む)     |          | 5         |      |          |           |   |
| うめ                | 2        | 2         | ○    |          |           | 0.07(M), 0.39/0.14(M), 0.04 /0.67(M)(*)/0.07  |
| おととう (チェリーを含む)    |          | 5         |      |          |           |   |
| いちご               |          | 5         |      |          |           |   |
| ラズベリー             |          | 5         |      |          |           |   |
| ブラックベリー           |          | 5         |      |          |           |   |
| 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        |          | 5         |      |          |           |   |
| ぶどう               | 5        | 5         | ○    |          |           | <0.03, 0.31(M)/0.76, 0.31 /0.43, 0.43/0.44(M), 0.32 /1.24(M), 0.77(M)/2.57(M), 1.67 /0.98, 1.60, 0.93 |
| かき                |          | 1         |      |          |           |   |
| バナナ               |          | 1         |      |          |           |   |
| キウイ               |          | 1         |      |          |           |   |
| パパイア              |          | 1         |      |          |           |   |
| アボカド              |          | 1         |      |          |           |   |
| パイナップル            |          | 1         |      |          |           |   |
| グアバ               |          | 1         |      |          |           |   |
| マンゴー              |          | 1         |      |          |           |   |
| パッションフルーツ         |          | 1         |      |          |           |   |
| なつめやし             |          | 5         |      |          |           |   |
| その他の果実            |          | 5         |      |          |           |   |
| 茶                 | 15       | 20        | ○    |          |           | 10.8, 9.54/10.7, 5.09 (乾茶) 1.01, 1.17/1.07, 0.96 (抽出液)  |
| その他のスパイス          | 3        | 5         | ○    |          |           | 0.84, 1.55(M)/0.86, 1.07 (みかん皮)   |

平成17年11月29日厚生労働省告示第499号において新しく設定した基準値については、網をつけて示した。  
 (M)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。  
 (\*)これらの作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。

イベンコナゾール

| 食品名                         | 残留基準値 |
|-----------------------------|-------|
|                             | ppm   |
| 大豆                          | 0.3   |
| らつかせい                       | 0.1   |
| すいか                         | 0.3   |
| メロン類果実                      | 0.5   |
| みかん                         | 0.2   |
| なつみかんの果実全体                  | 1     |
| レモン                         | 1     |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む)           | 1     |
| グレープフルーツ                    | 1     |
| ライム                         | 1     |
| その他のかんきつ類果実 <sup>(注1)</sup> | 1     |
| りんご                         | 1     |
| 日本なし                        | 0.3   |
| 西洋なし                        | 0.3   |
| もも                          | 0.5   |
| あんず(アブリコットを含む。)             | 2     |
| うめ                          | 2     |
| ぶどう                         | 5     |
| 茶                           | 15    |
| その他のスパイス <sup>(注2)</sup>    | 3     |

(注1)「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2)「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。

アジムスルフロン (Azimsulfuron)

農薬名

アジムスルフロン

(別紙1)

| 審議の対象                 | 農薬の食品中の残留基準の設定   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
|-----------------------|--|--|----------------|------|-----|-----------|-----|----|-----|------------|-----|
| 経緯                    | ポジティブリスト制度導入時に設定した基準値の見直しを行うもの。  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 構造式                   |  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 用途                    | 農薬/除草剤   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 作用機構                  | スルホニルウレア系除草剤。<br>植物の分岐鎖アミノ酸の生合成に関与するアセトラクテート合成酵素 (ALS)の活性を阻害することにより植物の生育を阻止すると考えられている。   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 適用作物/適用雑草等            | 水稻/水田一年生雑草等  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 我が国の登録状況              | 米に農薬登録がなされている。   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 諸外国の状況                | 国際基準は設定されていない。<br>諸外国においても残留基準値は設定されていない。  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 食品安全委員会における食品健康影響評価結果 | 許容一日摂取量 (ADI) 0.095 mg/kg 体重/day<br>〔設定根拠〕 繁殖試験 (ラット・混餌)<br>無毒性量 9.59 mg/kg 体重/day<br>安全係数 100   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 基準値案                  | 別紙1のとおり。<br>残留の規制対象物質:アジムスルフロン(親化合物)のみ   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 暴露評価                  | TMDI/ADI比は、以下のとおり。<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>TMDI/ADI 比 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国民平均</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>幼小児(1~6歳)</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>妊婦</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>高齢者(65歳以上)</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>TMDI:理論最大一日摂取量(Theoretical Maximum Daily Intake)</p> |  | TMDI/ADI 比 (%) | 国民平均 | 0.1 | 幼小児(1~6歳) | 0.1 | 妊婦 | 0.1 | 高齢者(65歳以上) | 0.1 |
|                       | TMDI/ADI 比 (%)   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 国民平均                  | 0.1  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 幼小児(1~6歳)             | 0.1  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 妊婦                    | 0.1  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 高齢者(65歳以上)            | 0.1  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 意見聴取の状況               | 平成22年3月9日に在京大使館への説明を実施<br>今後、パブリックコメント及びWTO通報手続きを予定  |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |
| 答申案                   | 別紙2のとおり。   |  |                |      |     |           |     |    |     |            |     |

| 農産物名               | 基準値案 ppm | 基準値現行 ppm | 登録有無 | 参考基準値    |           | 作物残留試験成績 ppm   |
|--------------------|----------|-----------|------|----------|-----------|--|
|                    |          |           |      | 国際基準 ppm | 外国基準値 ppm |  |
| 米(玄米をいう。)          | 0.02     | 0.1       | ○    |          |           | <0.005, <0.005<br>/<0.01, <0.01 (#)<br>/<0.01, <0.01 (#) |
| 小麦                 |          | 0.02      |      |          |           |  |
| 大麦                 |          | 0.02      |      |          |           |  |
| ライ麦                |          | 0.02      |      |          |           |  |
| とうもろこし             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| そば                 |          | 0.02      |      |          |           |  |
| その他の穀類             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| 大豆                 |          | 0.1       |      |          |           |  |
| 小豆類                |          | 0.02      |      |          |           |  |
| えんどう               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| そらまめ               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| らっかせい              |          | 0.1       |      |          |           |  |
| その他の豆類             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| ばれいしよ              |          | 0.02      |      |          |           |  |
| さといも類(やつがしらを含む。)   |          | 0.02      |      |          |           |  |
| かんしよ               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| やまいも(長いもをいう。)      |          | 0.02      |      |          |           |  |
| こんにやくいも            |          | 0.02      |      |          |           |  |
| その他のいも類            |          | 0.02      |      |          |           |  |
| てんさい               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| だいこん類(ラディッシュを含む)の根 |          | 0.02      |      |          |           |  |
| だいこん類(ラディッシュを含む)の葉 |          | 0.02      |      |          |           |  |
| かぶ類の根              |          | 0.02      |      |          |           |  |
| かぶ類の葉              |          | 0.02      |      |          |           |  |
| 西洋わさび              |          | 0.02      |      |          |           |  |
| クレソン               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| はくさい               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| キャベツ               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| 芽キャベツ              |          | 0.02      |      |          |           |  |
| ケール                |          | 0.02      |      |          |           |  |
| こまつな               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| きょうな               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| チンゲンサイ             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| カリフラワー             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| ブロッコリー             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| その他のあぶらな科野菜        |          | 0.02      |      |          |           |  |
| ごぼう                |          | 0.02      |      |          |           |  |
| サルシフィー             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| アーティチョーク           |          | 0.02      |      |          |           |  |
| チョコリ               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| エンダイブ              |          | 0.02      |      |          |           |  |
| しゅんぎく              |          | 0.02      |      |          |           |  |
| レタス(サラダ菜及びちしやを含む。) |          | 0.02      |      |          |           |  |
| その他のきく科野菜          |          | 0.02      |      |          |           |  |
| たまねぎ               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| ねぎ(リーキを含む。)        |          | 0.02      |      |          |           |  |
| にんにく               |          | 0.02      |      |          |           |  |
| にら                 |          | 0.02      |      |          |           |  |
| アスパラガス             |          | 0.02      |      |          |           |  |
| わけぎ                |          | 0.02      |      |          |           |  |
| その他のゆり科野菜          |          | 0.02      |      |          |           |  |

| 農産物名               | 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<br>ppm |
|--------------------|-----------------|------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|
|                    |                 |                  |          | 国際<br>基準<br>ppm | 外国<br>基準値<br>ppm |                 |
| にんじん               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| パースニップ             |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| パセリ                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| セロリ                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| みつば                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他のせり科野菜          |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| トマト                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ピーマン               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| なす                 |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他のなす科野菜          |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| きゅうり(ガーキンを含む。)     |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| かぼちや(スカッシュを含む。)    |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| しろうり               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| すいか                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| メロン類果実             |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| まくわうり              |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他のうり科野菜          |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ほうれんそう             |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| たけのこ               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| オクラ                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| しょうが               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| 未成熟えんどう            |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| 未成熟いんげん            |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| えだまめ               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| マッシュルーム            |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| しいたけ               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他のきのこ類           |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他の野菜             |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| みかん                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| なつみかんの果実全体         |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| レモン                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| グレープフルーツ           |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ライム                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他のかんきつ類果実        |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| りんご                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| 日本なし               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| 西洋なし               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| マルメロ               |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| びわ                 |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| もも                 |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ネクタリン              |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| あんず(アブリコットを含む。)    |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| すもも(プルーンを含む。)      |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| うめ                 |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| おうとう(チェリーを含む。)     |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| いちご                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ラズベリー              |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ブラックベリー            |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ブルーベリー             |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| クランベリー             |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ハックルベリー            |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他のベリー類果実         |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ぶどう                |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| かき                 |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |

| 農産物名       | 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<br>ppm |
|------------|-----------------|------------------|----------|-----------------|------------------|-----------------|
|            |                 |                  |          | 国際<br>基準<br>ppm | 外国<br>基準値<br>ppm |                 |
| バナナ        |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| キウイ        |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| パパイヤ       |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| アボカド       |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| パイナップル     |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| グアバ        |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| マンゴー       |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| パッションフルーツ  |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| なつめやし      |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他の果実     |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ひまわりの種子    |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| ごまの種子      |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| べにばなの種子    |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| 綿実         |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| なたね        |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| その他のオイルシード |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| ざんなん       |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| くり         |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| ペカン        |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| アーモンド      |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| くるみ        |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| その他のナッツ類   |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |
| 茶          |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| ポップ        |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| その他のスパイス   |                 | 0.1              |          |                 |                  |                 |
| その他のハーブ    |                 | 0.02             |          |                 |                  |                 |

平成17年11月29日厚生労働省告示第499号において新しく設定した基準値については、網をつけて示した。  
 (#)これらの作物残留試験は、申請の範囲内で試験が行われていない。