

⑬ みかん

みかん（果肉）を用いた作物残留試験（4例）において、6.8%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を3回散布（440、700、550、700L/10a）したところ、散布後45～75日の最大残留量^{注1)}は以下のとおりであった。

ピラクロストロビン：<0.005、0.007、<0.005、0.006 ppm

代謝物 M O 7：分析せず

みかん（果皮）を用いた作物残留試験（4例）において、6.8%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を3回散布（440、700、550、700L/10a）したところ、散布後45～75日の最大残留量^{注1)}は以下のとおりであった。

ピラクロストロビン：0.96、1.34、0.80、1.63 ppm

代謝物 M O 7：分析せず

⑭ なつみかん

なつみかん（果実全体）を用いた作物残留試験（2例）において、6.8%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を3回散布（600、500L/10a）したところ、散布後14～28日の最大残留量^{注1)}は以下のとおりであった。

ピラクロストロビン：0.37、0.28 ppm

代謝物 M O 7：分析せず

⑮ すだち

すだち（果実）を用いた作物残留試験（1例）において、6.8%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を3回散布（700L/10a）したところ、散布後14～42日の最大残留量^{注1)}は以下のとおりであった。

ピラクロストロビン：0.09 ppm

代謝物 M O 7：分析せず

⑯ かぼす

かぼす（果実）を用いた作物残留試験（1例）において、6.8%顆粒水和剤の2,000倍希釈液を3回散布（640L/10a）したところ、散布後14～28日の最大残留量^{注1)}は以下のとおりであった。

ピラクロストロビン：0.05 ppm

代謝物 M O 7：分析せず

⑰ なす

なす（果実）を用いた作物残留試験（2例）において、6.7%顆粒水和剤の1,500倍希釈液を3回散布（300L/10a）したところ、散布後1～7日の最大残留量^{注1)}は以下

のとおりであった。

ピラクロストロビン：0.06、0.12 ppm

代謝物 M O 7：分析せず

⑩ すいか

すいか（果実）を用いた作物残留試験（2例）において、6.7%顆粒水和剤の1,500倍希釈液を3回散布（300L/10a）したところ、散布後1～7日の最大残留量^{注1}は以下のとおりであった。

ピラクロストロビン：<0.05、<0.05 ppm

代謝物 M O 7：分析せず

なお、これらの試験結果の概要については、別紙1を参照。

注1) 最大残留量：当該農薬の申請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）を実施し、それぞれの試験から得られた残留量。

（参考：平成10年8月7日付「残留農薬基準設定における暴露評価の精密化に関する意見具申」）

注2) 適用範囲内で実施されていない作物残留試験については、適用範囲内で実施されていない条件を斜体で示した。

7. 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、平成20年12月9日付け厚生労働省発食安第1209002号により食品安全委員会あて意見を求めたピラクロストロビ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：3.4mg/kg 体重/day

| 設定根拠 | ① | ② |
|---------|--------|--------|
| (動物種) | ラット | ラット |
| (投与方法) | 混餌 | 混餌 |
| (試験の種類) | 慢性毒性試験 | 発がん性試験 |
| (期間) | 2年間 | 2年間 |

安全係数：100

ADI：0.034mg/kg 体重/day

8. 諸外国における状況

2003年にJMPRにおける毒性評価が行われ、ADIが設定されており、キャベツ、りんご等に国際基準が設定されている。

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、米国においてぶどう、らっかせい等に、カナダにおいてブロッコリー、マンゴー等に、EUにおいてかんきつ類、豆類等に、オーストラリアにおいてりんご、ぶどう等に、ニュージーランドにおいてぶどう、キウィー等に基準値が設定されている。

9. 基準値案

(1) 残留の規制対象

ピラクロストロビン本体のみ

一部の作物残留試験において、ピラクロストロビン及び代謝物M07の分析が行われているが、代謝物M07は全体的に見て残留量が微量であることから、規制対象としてはピラクロストロビ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、暴露評価対象物質としてピラクロストロビン（親化合物のみ）と設定されている。

(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ピラクロストロビンが残留していると仮定した場合、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 | 24.1 |
| 幼小児（1～6歳） | 49.3 |
| 妊婦 | 16.7 |
| 高齢者（65歳以上） | 26.5 |

注) 作物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（基準値案×摂取量）を行った。

高齢者については畜産物、妊婦については家きんの卵類の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

ピラクロストロピン 作物残留試験一覧表

| 農作物 | 試験 圃場数 | 試験条件 | | | | 最大残留量 (ppm) 【ピラクロストロピン】 |
|------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|----|--|---|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | |
| ぶどう(小粒種) (果実) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 300, 350L/10a | 3回 | 7, 14, 21日 | 圃場A:1.00(3回, 7日) (#) 圃場B:1.19(3回, 21日) (#) |
| ぶどう(小粒種) (果実) | 1 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 300L/10a | 3回 | 14, 21, 26日 | 圃場A:0.782(3回, 21日) (#) |
| ぶどう(大粒種) (果実) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 300, 400L/10a | 3回 | 7, 14, 21日 | 圃場A:0.370(3回, 7日) (#) 圃場B:0.323(3回, 21日) (#) |
| りんご (果実) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 625, 600L/10a | 3回 | 1, 7, 21日 | 圃場A:0.257 圃場B:0.204(3回, 7日) |
| りんご (果実) | 2 | 9.1%水和剤 | 2500倍散布 625, 600L/10a | 3回 | 1, 7, 21日 | 圃場A:0.178 圃場B:0.348 |
| なし (果実) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 300L/10a | 3回 | 1, 7, 21日 | 圃場A:0.437(3回, 1日) (#) 圃場B:0.648(3回, 1日) (#) |
| なし (果実) | 2 | 9.1%水和剤 | 2500倍散布 300, 400L/10a | 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A:0.298 圃場B:0.220 |
| おうとう (果実) | 2 | 9.1%水和剤 | 2000倍散布 400L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A:0.900 圃場B:0.554 |
| もも (果肉) | 2 | 9.1%水和剤 | 2000倍散布 300L/10a | 2回 | 1, 7, 14, 21日 | 圃場A:<0.005(2回, 1日) (#) 圃場B:<0.005(2回, 1日) (#) |
| もも (果皮) | 2 | 9.1%水和剤 | 2000倍散布 300L/10a | 2回 | 1, 7, 14, 21日 | 圃場A:4.10(2回, 1日) (#) 圃場B:1.08(2回, 7日) (#) |
| ネクタリン (果実) | 2 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 400, 500L/10a | 2回 | 1, 7, 14日 | 圃場A:0.29(2回, 7日) 圃場B:0.38 |
| かぼちゃ (果実) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 150L/10a | 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A:0.056(3回, 1日) (#) 圃場B:0.042(3回, 1日) (#) |
| きゅうり (果実) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 200, 201-228L/10a | 3回 | 1, 7, 14日 | 圃場A:0.072(3回, 1日) (#) 圃場B:0.072(3回, 1日) (#) |
| はくさい (茎葉) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A:1.59(3回, 3日) (#) 圃場B:0.252(3回, 7日) (#) |
| はくさい (茎葉) | 2 | 20.0%水和剤 | 3000倍散布 200L/10a | 3回 | 3, 7, 14日 | 圃場A:0.358(3回, 14日) (#) 圃場B:1.34(3回, 7日) (#) |
| かき (果実) | 2 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 300L/10a | 2回 | 1, 7, 14, 21日 | 圃場A:0.12 圃場B:0.22 |
| うめ (果実) | 2 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 500, 700L/10a | 2回 | 7, 21, 28日 7, 14, 21, 28日 | 圃場A:0.36 圃場B:0.55 |
| すもも (果実) | 2 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 400L/10a | 2回 | 7, 14, 21, 28日 | 圃場A:<0.05 圃場B:<0.05 |
| みかん (果肉) | 4 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 440, 700, 550, 700L/10a | 3回 | 45, 60, 74日 45, 60, 75日 45, 58, 72日 45, 60, 75日 | 圃場A:0.006(3回, 74日) 圃場B:0.007(3回, 60日) 圃場C:<0.005 圃場D:0.006 |
| みかん (果皮) | 4 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 440, 700, 550, 700L/10a | 3回 | 45, 60, 74日 45, 60, 75日 45, 58, 72日 45, 60, 75日 | 圃場A:0.96(3回, 74日) 圃場B:1.34 圃場C:0.80 圃場D:1.63 |
| なつみかん (果実全体) | 2 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 600, 500L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A:0.37 圃場B:0.28 |
| すだち (果実) | 1 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 700L/10a | 3回 | 14, 28, 42日 | 圃場A:0.09(3回, 14日) |
| かぼす (果実) | 1 | 6.8%顆粒水和剤 | 2000倍散布 640L/10a | 3回 | 14, 21, 28日 | 圃場A:0.05(3回, 21日) |
| なす (果実) | 2 | 6.7%顆粒水和剤 | 1500倍散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A:0.06 圃場B:0.12 |
| すいか (果実) | 2 | 6.7%顆粒水和剤 | 1500倍散布 300L/10a | 3回 | 1, 3, 7日 | 圃場A:<0.05 圃場B:<0.05 |

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。

(#)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。

| 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 | |
| 小麦 | 0.2 | 0.02 | | 0.2 | | |
| 大麦 | 0.5 | 0.4 | | 0.5 | | |
| ライ麦 | 0.02 | 0.02 | | | | |
| とうもろこし | 0.02 | 0.1 | | 0.02 | | |
| その他の穀類 | 0.5 | | | 0.5 | | |
| 大豆 | 0.05 | 0.04 | | 0.05 | | |
| 小豆類 | 0.5 | 0.3 | | 0.5 | | |
| えんどう | 0.3 | 0.3 | | 0.3 | | |
| そら豆 | 0.3 | 0.3 | | 0.2 | | |
| らつかせい | 0.05 | 0.05 | | | | |
| その他の豆類 | 0.3 | 0.3 | | 0.2 | | |
| ばれいしよ | 0.02 | 0.02 | | 0.02 | | |
| さといも類 | 0.04 | 0.04 | | | | |
| かんしよ | 0.04 | 0.04 | | | | |
| やまいも | 0.04 | 0.04 | | | | |
| その他のいも類 | 0.04 | 0.04 | | | | |
| てんさい | 0.2 | 0.2 | | 0.2 | | |
| だいこん類(ラディッシュを含む)の根 | 0.5 | 0.4 | | 0.5 | | |
| だいこん類(ラディッシュを含む)の葉 | 20 | 16 | | 20 | | |
| かぶ類の根 | 0.4 | 0.4 | | | | |
| かぶ類の葉 | 16 | 16 | | | | |
| 西洋わさび | 0.4 | 0.4 | | | | |
| クレソン | 29 | 29 | | | | |
| はくさい | 3 | 3 | ○ | | | 1.59(#), 0.252(#) / 0.358(#), 1.34(#) |
| キャベツ | 0.2 | 5 | | 0.2 | | |
| 芽キャベツ | 0.3 | 5 | | 0.3 | | |
| ケール | 1 | 16 | | 1 | | |
| きょうな | 16 | 16 | | | | |
| チンゲンサイ | 5 | 5 | | | | |
| カリフラワー | 0.1 | 5 | | 0.1 | | |
| ブロッコリー | 0.1 | 5 | | 0.1 | | |
| その他のあぶらな科野菜 | 16 | 16 | | | | |
| ごぼう | 0.4 | 0.4 | | | | |
| サルシフィー | 0.4 | 0.4 | | | | |
| チコリ | 29 | 29 | | | | |
| エンダイブ | 29 | 29 | | | | |
| レタス | 2 | 29 | | 2 | | |
| その他のさく科野菜 | 29 | 29 | | | | |
| たまねぎ | 0.2 | 0.2 | | 0.2 | | |
| ねぎ | 0.7 | 0.9 | | 0.7 | | |
| にんにく | 0.05 | 0.9 | | 0.05 | | |
| その他のゆり科野菜 | 0.9 | 0.9 | | | | |
| にんじん | 0.5 | 0.4 | | 0.5 | | |
| パースニップ | 0.4 | 0.4 | | | | |
| パセリ | 29 | 29 | | | | |
| セロリ | 29 | 29 | | | | |
| その他のせり科野菜 | 29 | 29 | | | | |
| トマト | 0.3 | 0.3 | | 0.3 | | |
| ピーマン | 0.5 | 0.3 | | 0.5 | | |
| なす | 0.5 | 1.4 | ○ | 0.3 | | 0.06, 0.12(\$) |
| その他のなす科野菜 | 1.4 | 1.4 | | 0.5 | | |
| きゅうり | 0.5 | 0.5 | ○ | 0.5 | | 0.072(#), 0.072(#) |
| かぼちや | 0.5 | 0.5 | ○ | 0.3 | | 0.056(#), 0.042(#) |
| しろり | 0.5 | 0.5 | | | | |
| すいか | 0.5 | 0.5 | ○ | | | <0.05, <0.05 |
| メロン類果実 | 0.2 | 0.3 | | 0.2 | | |
| まくわり | 0.5 | 0.5 | | | | |
| その他のうり科野菜 | 0.5 | 0.5 | | | | |

| 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 | |
| しょうが | 0.04 | 0.04 | | | | |
| 未成熟えんどう | 0.02 | 0.5 | | 0.02 | | |
| 未成熟いんげん | 0.5 | 0.5 | | | | |
| えだまめ | 0.5 | 0.5 | | | | |
| その他の野菜 | 16 | 16 | | 0.02 | | |
| みかん | 0.02 | 0.02 | ○ | 1 | | 0.006, 0.007, <0.005, 0.006 |
| なつみかんの果実全体 | 1 | 2 | ○ | 1 | | 0.37, 0.28 |
| レモン | 1 | 2 | ○ | 1 | | |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む) | 1 | 2 | ○ | 1 | | |
| グレープフルーツ | 1 | 2 | ○ | 1 | | |
| ライム | 1 | 2 | ○ | 1 | | |
| その他のかんきつ類果実 | 1 | 2 | ○ | 1 | | 0.09(すだち) 0.05(かぼす) |
| りんご | 1 | 1 | ○ | 0.5 | | 0.257, 0.204 / 0.178, 0.348 |
| 日本なし | 1.5 | 1.5 | ○ | | | 0.437(#), 0.648(#) / 0.298, 0.220 |
| 西洋なし | 1.5 | 1.5 | ○ | | | |
| マルメロ | 1.5 | 1.5 | | | | |
| びわ | 1.5 | 1.5 | | | | |
| もも | 0.02 | 0.02 | ○ | 1 | | <0.005(#), <0.005(#)(果 肉) |
| ネクタリン | 1 | 0.9 | ○ | 1 | | 4.10(#), 1.08(#)(果皮) |
| あんず(アブリコットを含む) | 2 | 0.9 | ○申 | 1 | | 0.29, 0.38 |
| すもも(プルーンを含む) | 1 | 0.9 | ○申 | 1 | | (うめ参照) |
| うめ | 2 | | ○申 | 1 | | <0.05, <0.05 |
| おうとう(チェリーを含む) | 2 | 2 | ○ | 1 | | 0.36, 0.55 0.900, 0.554 |
| いちご | 0.5 | 0.4 | | 0.5 | | |
| ラズベリー | 2 | 1.3 | | 2 | | |
| ブラックベリー | 1.3 | 1.3 | | | | |
| ブルーベリー | 1 | 1.3 | | 1 | | |
| ハuckleベリー | 1.3 | 1.3 | | | | |
| その他のベリー類果実 | 1.3 | 1.3 | | | | |
| ぶどう | 3 | 3 | ○ | 2 | | 1.00(#), 1.19(#) / 0.782(#) / 0.370(#), 0.323(#) |
| かき | 0.7 | | 申 | | | 0.12, 0.22(\$) |
| バナナ | 0.02 | 0.02 | | 0.02 | | |
| パパイヤ | 0.05 | | | 0.05 | | |
| マンゴー | 0.05 | | | 0.05 | | |
| ひまわりの種子 | 0.3 | 0.3 | | 0.3 | | |
| くり | 0.04 | 0.04 | | | | |
| ペカン | 0.02 | 0.02 | | 0.02 | | |
| アーモンド | 0.02 | 0.02 | | 0.02 | | |
| くるみ | 0.04 | 0.04 | | | | |
| その他のナッツ類 | 1 | 0.7 | | 1 | | |
| コーヒー豆 | 0.3 | | | 0.3 | | |
| ホップ | 15 | 23 | | 15 | | |
| その他のスパイス | 29 | 29 | | | | 0.96, 1.34, 0.80, 1.63(み かん果皮) |
| その他のハーブ | 29 | 29 | | | | |

| 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 | |
| 牛の筋肉 | 0.5 | 0.1 | | 0.5 | | |
| 豚の筋肉 | 0.5 | 0.1 | | 0.5 | | |
| その他の陸棲哺乳類の筋肉 | 0.5 | 羊 0.1 | | 0.5 | | |
| | | 馬 0.1 | | | | |
| | | 山羊 0.1 | | | | |
| 牛の脂肪 | 0.5 | 0.1 | | 0.5 | | |
| 豚の脂肪 | 0.5 | 0.1 | | 0.5 | | |
| その他の陸棲哺乳類の脂肪 | 0.5 | 羊 0.1 | | 0.5 | | |
| | | 馬 0.1 | | | | |
| | | 山羊 0.1 | | | | |
| その他の陸棲哺乳類の脂肪 | 0.5 | 0.05 | | 0.5 | | |
| 牛の肝臓 | 0.05 | 1.5 | | 0.05 | | |
| 豚の肝臓 | 0.05 | 1.5 | | 0.05 | | |
| その他の陸棲哺乳類の肝臓 | 0.05 | 羊 1.5 | | 0.05 | | |
| | | 馬 0.1 | | | | |
| | | 山羊 1.5 | | | | |
| その他の陸棲哺乳類の肝臓 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 牛の腎臓 | 0.05 | 0.2 | | 0.05 | | |
| 豚の腎臓 | 0.05 | 0.2 | | 0.05 | | |
| その他の陸棲哺乳類の腎臓 | 0.05 | 羊 0.2 | | 0.05 | | |
| | | 馬 0.2 | | | | |
| | | 山羊 0.2 | | | | |
| その他の陸棲哺乳類の腎臓 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 牛の食用部分 | 0.05 | 0.2 | | 0.05 | | |
| 豚の食用部分 | 0.05 | 0.2 | | 0.05 | | |
| その他の陸棲哺乳類の食用部分 | 0.05 | 羊 0.2 | | 0.05 | | |
| | | 馬 0.2 | | | | |
| | | 山羊 0.2 | | | | |
| その他の陸棲哺乳類の食用部分 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 乳 | 0.03 | 0.1 | | 0.03 | | |
| 鶏の筋肉 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| その他の家きんの筋肉 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 鶏の脂肪 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| その他の家きんの脂肪 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 鶏の肝臓 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| その他の家きんの肝臓 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 鶏の腎臓 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| その他の家きんの腎臓 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 鶏の食用部分 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| その他の家きんの食用部分 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 鶏の卵 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| その他の家きんの卵 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | |
| 干しぶどう | 5 | | | 5 | | |

(\\$)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。

ピラクロストロビン 推定摂取量 (単位: $\mu\text{g}/\text{人}/\text{day}$)

| 食品群 | 基準値案 (ppm) | 暴露評価に 用いた数値 (ppm) | 国民平均 TMDI | 国民平均 EDI | 幼小児 (1~6歳) TMDI | 幼小児 (1~6歳) EDI | 妊婦 TMDI | 妊婦 EDI | 高齢者 (65歳以上) TMDI | 高齢者 (65歳以上) EDI |
|----------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 小麦 | 0.2 | 0.02 | 23.4 | 2.3 | 16.5 | 1.6 | 24.7 | 2.5 | 16.7 | 1.7 |
| 大麦 | 0.5 | 0.03 | 3.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 1.8 | 0.1 |
| ライ麦 | 0.02 | ● 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| とうもろこし | 0.02 | ● 0.02 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| その他の穀類 | 0.5 | 0.17 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 大豆 | 0.05 | 0.02 | 2.8 | 1.1 | 1.7 | 0.7 | 2.3 | 0.9 | 2.9 | 1.2 |
| 小豆類 | 0.5 | 0.13 | 0.7 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 1.4 | 0.4 |
| えんどう | 0.3 | ● 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| そら豆 | 0.3 | ● 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| らつかせい | 0.05 | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他の豆類 | 0.3 | ● 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ばれいしよ | 0.02 | ● 0.02 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.5 |
| さといも類 (やつがしらを含む) | 0.04 | ● 0.04 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 0.7 |
| かんしよ | 0.04 | ● 0.04 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| やまいも (長いも) | 0.04 | ● 0.04 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| その他のいも類 | 0.04 | ● 0.04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| てんさい | 0.2 | ● 0.2 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| だいこん類 (ラディッシュを含む) の根 | 0.5 | 0.08 | 22.5 | 3.6 | 9.4 | 1.5 | 14.4 | 2.3 | 29.3 | 4.7 |
| だいこん類 (ラディッシュを含む) の葉 | 20 | 9.9 | 44.0 | 21.8 | 10.0 | 5.0 | 18.0 | 8.9 | 68.0 | 33.7 |
| かぶ類の根 | 0.4 | ● 0.4 | 1.0 | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 1.7 | 1.7 |
| かぶ類の葉 | 16 | ● 16 | 8.0 | 8.0 | 1.6 | 1.6 | 4.8 | 4.8 | 17.6 | 17.6 |
| 西洋わさび | 0.4 | ● 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| クレソン | 29 | ● 29 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| はくさい | 3 | 0.885 | 88.2 | 26.0 | 30.9 | 9.1 | 65.7 | 19.4 | 95.1 | 28.1 |
| キャベツ | 0.2 | 0.02 | 4.6 | 0.5 | 2.0 | 0.2 | 4.6 | 0.5 | 4.0 | 0.4 |
| 芽キャベツ | 0.3 | 0.03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ケール | 1 | 0.175 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| きょうな | 16 | ● 16 | 4.8 | 4.8 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 4.8 | 4.8 |
| チンゲンサイ | 5 | ● 5 | 7.0 | 7.0 | 1.5 | 1.5 | 5.0 | 5.0 | 9.5 | 9.5 |
| カリフラワー | 0.1 | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ブロッコリー | 0.1 | 0.02 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.4 | 0.1 |
| その他のあぶらな科野菜 | 16 | ● 16 | 33.6 | 33.6 | 4.8 | 4.8 | 3.2 | 3.2 | 49.6 | 49.6 |
| ごぼう | 0.4 | ● 0.4 | 1.8 | 1.8 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 2.1 | 2.1 |
| サルシフィー | 0.4 | ● 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| チコリ | 29 | ● 29 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| エンダイブ | 29 | ● 29 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| レタス (サラダ菜及びちしやを含む) | 2 | 0.26 | 12.2 | 1.6 | 5.0 | 0.7 | 12.8 | 1.7 | 8.4 | 1.1 |
| その他のきく科野菜 | 29 | ● 29 | 11.6 | 11.6 | 2.9 | 2.9 | 14.5 | 14.5 | 20.3 | 20.3 |

| 食品群 | 基準値案 (ppm) | 暴露評価に 用いた数値 (ppm) | 国民平均 TMDI | 国民平均 EDI | 幼児 (1~6歳) TMDI | 幼児 (1~6歳) EDI | 妊婦 TMDI | 妊婦 EDI | 高齢者 (65歳以上) TMDI | 高齢者 (65歳以上) EDI |
|-------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| たまねぎ | 0.2 | ● 0.2 | 6.1 | 6.1 | 3.7 | 3.7 | 6.6 | 6.6 | 4.5 | 4.5 |
| ねぎ(リーキを含む) | 0.7 | 0.22 | 7.9 | 2.5 | 3.2 | 1.0 | 5.7 | 1.8 | 9.5 | 3.0 |
| にんにく | 0.05 | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他のゆり科野菜 | 0.9 | ● 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1.6 | 1.6 |
| にんじん | 0.5 | 0.12 | 12.3 | 3.0 | 8.2 | 2.0 | 12.6 | 3.0 | 11.2 | 2.7 |
| パースニップ | 0.4 | ● 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| パセリ | 29 | ● 29 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| セロリ | 29 | ● 29 | 11.6 | 11.6 | 2.9 | 2.9 | 8.7 | 8.7 | 11.6 | 11.6 |
| その他のせり科野菜 | 29 | ● 29 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 8.7 | 8.7 |
| トマト | 0.3 | ● 0.3 | 7.3 | 7.3 | 5.1 | 5.1 | 7.4 | 7.4 | 5.7 | 5.7 |
| ピーマン | 0.5 | 0.08 | 2.2 | 0.4 | 1.0 | 0.2 | 1.0 | 0.2 | 1.9 | 0.3 |
| なす | 0.5 | 0.09 | 2.0 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 1.7 | 0.3 | 2.9 | 0.5 |
| その他のなす科野菜 | 1.4 | ● 1.4 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.4 |
| きゅうり(ガーキンを含む) | 0.5 | ● 0.5 | 8.2 | 8.2 | 4.1 | 4.1 | 5.1 | 5.1 | 8.3 | 8.3 |
| かぼちや(スカッシュを含む) | 0.5 | ● 0.5 | 4.7 | 4.7 | 2.9 | 2.9 | 3.5 | 3.5 | 5.8 | 5.8 |
| しるり | 0.5 | ● 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.4 |
| すいか | 0.5 | ● 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| メロン類果実 | 0.2 | 0.105 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.02 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| まくわうり | 0.5 | ● 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| その他のうり科野菜 | 0.5 | ● 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 1.2 | 1.2 | 0.4 | 0.4 |
| しょうが | 0.04 | ● 0.04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 未成熟えんどう | 0.02 | ● 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 未成熟いんげん | 0.5 | ● 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| えだまめ | 0.5 | ● 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| その他の野菜 | 16 | ● 16 | 201.6 | 201.6 | 155.2 | 155.2 | 153.6 | 153.6 | 195.2 | 195.2 |
| みかん | 0.02 | ● 0.02 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| なつみかんの果実全体 | 1 | 0.19 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| レモン | 1 | 0.19 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.1 |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む) | 1 | 0.19 | 0.4 | 0.1 | 0.6 | 0.1 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| グレープフルーツ | 1 | 0.19 | 1.2 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 2.1 | 0.4 | 0.8 | 0.2 |
| ライム | 1 | 0.19 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| その他のかんきつ類果実 | 1 | 0.19 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.6 | 0.1 |
| りんご | 1 | 0.247 | 35.3 | 8.7 | 36.2 | 8.9 | 30.0 | 7.4 | 35.6 | 8.8 |
| 日本なし | 1.5 | ● 1.5 | 7.7 | 7.7 | 6.6 | 6.6 | 8.0 | 8.0 | 7.7 | 7.7 |
| 西洋なし | 1.5 | ● 1.5 | 0.15 | 0.2 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.2 |
| マルメロ | 1.5 | ● 1.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| びわ | 1.5 | ● 1.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| もも | 0.02 | ● 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| ネクタリン | 1 | 0.43 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| アンズ(アプリコットを含む) | 2 | ● 2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| すもも(ブルーベリーを含む) | 1 | 0.43 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 1.4 | 0.6 | 0.2 | 0.1 |
| うめ | 2 | 0.455 | 2.2 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 2.8 | 0.6 | 3.2 | 0.7 |
| おうとう(チェリーを含む) | 2 | 0.727 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |

| 食品群 | 基準値案 (ppm) | 暴露評価に 用いた数値 (ppm) | 国民平均 TMDI | 国民平均 EDI | 幼小児 (1~6歳) TMDI | 幼小児 (1~6歳) EDI | 妊婦 TMDI | 妊婦 EDI | 高齢者 (65歳以上) TMDI | 高齢者 (65歳以上) EDI |
|------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| いちご | 0.5 | 0.16 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| ラズベリー | 2 | 0.78 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| ブラックベリー | 1.3 | ● 1.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| ブルーベリー | 1 | 0.34 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| ハuckleベリー | 1.3 | ● 1.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| その他のベリー類果実 | 1.3 | ● 1.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| ぶどう | 3 | 1.095 | 17.4 | 6.4 | 13.2 | 4.8 | 4.8 | 1.8 | 11.4 | 4.2 |
| かき | 0.7 | 0.17 | 22.0 | 5.3 | 5.6 | 1.4 | 15.1 | 3.7 | 34.7 | 8.4 |
| バナナ | 0.02 | ● 0.02 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.4 |
| パパイヤ | 0.05 | ● 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| マンゴー | 0.05 | ● 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ひまわりの種子 | 0.3 | ● 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| くり | 0.04 | ● 0.04 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ペカン | 0.02 | ● 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| アーモンド | 0.02 | ● 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| くるみ | 0.04 | ● 0.04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他のナッツ類 | 1 | 0.22 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| コーヒー豆 | 0.3 | 0.025 | 0.8 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.4 | 0.0 |
| ホップ | 15 | 4 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 0.4 | 1.5 | 0.4 |
| その他のスパイス | 29 | ● 29 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| その他のハーブ | 29 | ● 29 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| 陸棲哺乳類の肉類 | 0.5 | 0.063 | 28.8 | 3.6 | 16.5 | 2.1 | 30.3 | 3.8 | 28.8 | 3.6 |
| 陸棲哺乳類の乳類 | 0.03 | 0.01 | 4.3 | 1.4 | 5.9 | 2.0 | 5.5 | 1.8 | 4.3 | 1.4 |
| 家禽の肉類 | 0.05 | ● 0.05 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| 家禽の卵類 | 0.05 | ● 0.05 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 計 | | | 688.6 | 437.2 | 393.1 | 264.6 | 514.1 | 316.4 | 759.4 | 489.1 |
| ADI比 (%) | | | 38.0 | 24.1 | 73.2 | 49.3 | 27.2 | 16.7 | 41.2 | 26.5 |

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

高齢者については畜産物、妊婦については家きんの卵類の摂取量データがないため、国民平均の摂取量を参考とした。

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

EDI：推定1日摂取量 (Estimated Daily Intake)

(参考)

これまでの経緯

平成15年11月6日 農林水産省より厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡および基準設定依頼（新規：りんご、なし及びはくさい）

平成15年11月17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15年11月27日 食品安全委員会（要請事項説明）

平成16年1月14日 第5回農薬専門調査会

平成16年6月9日 第12回農薬専門調査会

平成17年7月6日 第32回農薬専門調査会

平成17年8月18日 食品安全委員会における食品健康影響評価（案）の公表

平成17年8月31日 薬事・食品衛生審議会へ諮問

平成17年9月22日 食品安全委員会（報告）

平成17年9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17年12月20日 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会

平成18年4月17日 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会

平成18年8月25日 残留農薬基準告示

平成18年9月25日 初回農薬登録

平成20年10月24日 農林水産省より厚生労働省へ農薬登録に係る連絡及び基準設定依頼（適用拡大：かき、うめ及びすもも）

平成20年12月9日 厚生労働大臣から食品安全委員会委員長あて残留農薬設定に係る食品健康影響評価について要請

平成20年12月11日 食品安全委員会（要請事項説明）

平成21年2月24日 第48回農薬専門調査会幹事会

平成21年3月19日 食品安全委員会（報告）

平成21年3月19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7月22日 薬事・食品衛生審議会へ諮問

平成21年7月24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