

表 45 遺伝毒性試験結果概要 (代謝物、原体混在物、L. A3 及び L. A4)

| 被験物質 | 対象 | 処理濃度 | 結果 |
|--|--|--|----|
| 代謝物 L.A3-③ 代謝物 L.A4-② | <i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100、 TA1535, TA1537 株) <i>E. coli</i> (WP2 <i>uvrA</i> 株) | ① 61.7~5,000 µg/7° 未満 (+/-S9) | 陰性 |
| ② 156~5,000 µg/7° 未満 (-S9) | | | |
| ③ 313~5,000 µg/7° 未満 (+S9) | | | |
| 代謝物 L.A4-③ 代謝物 L.A3-⑤ 代謝物 L.A4-⑤ 代謝物 L.A3-⑫ 代謝物 L.A4-⑫ 代謝物 L.A3-② | | ① 20.6~5,000 µg/7° 未満 (-S9) | 陰性 |
| ② 61.7~5,000 µg/7° 未満 (+S9) | | | |
| ③ 78.1~5,000 µg/7° 未満 (-S9) ④ 313~5,000 µg/7° 未満 (+S9) | | | |
| 代謝物⑨ 代謝物⑩ | | ① 61.7~5,000 µg/7° 未満 (+/-S9) ② 313~5,000 µg/7° 未満 (+/-S9) | 陰性 |
| 代謝物 L.A3-④ 代謝物 L.A4-④ | <i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100、 TA1535, TA1537 株) <i>E. coli</i> (WP2 <i>uvrA</i> /pKM101 株) | ① 61.7~5,000 µg/7° 未満 (+/-S9) ② 313~5,000 µg/7° 未満 (+/-S9) | 陰性 |
| 混在物Ⅲ 混在物Ⅴ 混在物Ⅷ | <i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100、 TA1535, TA1537 株) <i>E. coli</i> (WP2 <i>uvrA</i> 株) | ① 61.7~5,000 µg/7° 未満 (+/-S9) ② 156~5,000 µg/7° 未満 (-S9) ③ 313~5,000 µg/7° 未満 (+S9) | 陰性 |
| 混在物Ⅹ 混在物ⅩⅠ | | <i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100、 TA1535, TA1537 株) <i>E. coli</i> (WP2 <i>uvrA</i> /pKM101 株) | |
| 混在物Ⅳ | <i>S. typhimurium</i> (TA98, TA100、 TA1535, TA1537 株) <i>E. coli</i> (WP2 <i>uvrA</i> /pKM101 株) | ① 20.6~5,000 µg/7° 未満 (-S9) ② 61.7~5,000 µg/7° 未満 (+S9) ③ TA98, TA100, <i>E. coli</i> : 78.1~5,000 µg/7° 未満 (-S9) TA1535 : 39.1~625 µg/7° 未満 (-S9) TA1537 : 39.4~2,500 µg/7° 未満 (-S9) ④ 156~5,000 µg/7° 未満 (+S9) | 陰性 |

| 被験物質 | 対象 | 処理濃度 | 結果 |
|----------------------------------|---|---|----|
| 混在物XⅡ | <i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、 TA1535、TA1537株) <i>E. coli</i> (WP2 <i>uvrA</i> φKM101株) | ①20.6~5,000 µg/l° V-ト (-S9) ②61.7~5,000 µg/l° V-ト (+S9) ③78.1~5,000 µg/l° V-ト (-S9) ④313~5,000 µg/l° V-ト (+S9) | 陰性 |
| 混在物IX 混在物XⅢ 混在物XⅣ 混在物XⅤ | <i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、 TA1535、TA1537株) <i>E. coli</i> (WP2 <i>uvrA</i> 株) | ①20.6~5,000 µg/l° V-ト (-S9) ②61.7~5,000 µg/l° V-ト (+S9) ③78.1~5,000 µg/l° V-ト (-S9) ④313~5,000 µg/l° V-ト (+S9) | 陰性 |
| L.A3 L.A4 | | ①20.6~5,000 µg/l° V-ト (-S9) ②156~5,000 µg/l° V-ト (+S9) | 陰性 |

注) +/-S9 : 代謝活性化系存在下及び非存在下

Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて農薬「レピメクチン」の食品健康影響評価を実施した。

ラットを用いた動物体内運命試験において、レピメクチンの主要成分である L.A4 及び L.A3 の単回経口投与後、L.A4 及び L.A3 とも投与 2~4 時間後に C_{max} に達した。 $T_{1/2}$ は L.A4 で 17.6~26.3 時間、L.A3 で 21.1~31.2 時間であり、投与量によって大きな違いはみられなかった。主な排泄経路は糞中であった。

組織内では、L.A4 及び L.A3 とも T_{max} 付近では副腎、肝臓及び消化管に比較的高濃度に認められた。糞及び組織中には親化合物 (L.A4 または L.A3) が多く検出された。主要代謝経路は 26、27 及び 30 位の酸化、オキシム部位の異性化及び側鎖部分のエステル結合の加水分解と考えられた。

茶、みかん、だいこん及びはつかだいこんを用いた植物体内運命試験が実施された。植物間の代謝経路の差は認められず、代謝物として L.A4 (L.A3) -②、⑤、⑨、⑩、⑫が確認されたが、さらにより極性の高い多数の化合物群に代謝されていくことが示された。処理部位から未処理部位への移行、土壌から植物体への移行は認められなかった。

野菜、果実及び茶を用いて、レピメクチン、代謝物②及び⑩ (参考として代謝物⑨) を分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。レピメクチンの最高値はいちご (果実) の最終散布 1 日後における 0.117 mg/kg であった。また、代謝物②、⑩及び⑨の最高値はいずれも茶 (荒茶) の最終散布 7 日後であり、それぞれ 0.036、0.076 及び 0.040 mg/kg であった。各種毒性試験結果から、レピメクチン投与による影響は主に血液、腎臓、肝臓及び切歯 (マウス) に認められた。発がん性、繁殖能に対する影響及び遺伝毒性は認められなかった。

発生毒性試験において、ラットでは骨格変異の増加が認められたが、奇形の増加は認められなかった。ウサギでは胎児に影響は認められなかった。これらのことから、レピメクチンに催奇形性はないと考えられた。

各種試験結果から、農産物中の暴露評価対象物質をレピメクチン (親化合物のみ) と設定した。

各試験における無毒性量及び最小毒性量は表 46 に示されている。

表 46 各試験における無毒性量及び最小毒性量

| 動物種 | 試験 | 無毒性量 (mg/kg 体重/日) | 最小毒性量 (mg/kg 体重/日) | 備考 ³ |
|-----|--------------------|--|--|---|
| ラット | 90 日間亜急性 毒性試験 | 雄：3.47 雌：3.88 | 雄：9.81 雌：10.8 | 雌雄：T.Chol 減少等 |
| | 90 日間亜急性 神経毒性試験 | 雄：29.3 雌：35.0 | 雄：－ 雌：－ | 毒性所見なし (神経毒性は認められない。) |
| | 1 年間 慢性毒性試験 | 雄：2.38 雌：2.87 | 雄：6.69 雌：8.16 | 雌雄：Eos 減少等 |
| | 2 年間 発がん性試験 | 雄：2.02 雌：2.57 | 雄：5.73 雌：7.28 | 雌雄：Eos 減少等 (発がん性は認められない) |
| | 2 世代繁殖試験 | 親動物及び児動物 P 雄：6.16 P 雌：9.87 F ₁ 雄：6.86 F ₁ 雌：9.85 | 親動物及び児動物 P 雄：－ P 雌：－ F ₁ 雄：－ F ₁ 雌：－ | 親動物及び児動物：毒性所見 なし (繁殖能に対する影響は認め られない) |
| | 発生毒性試験 | 母動物：30 胎児：100 | 母動物：100 胎児：300 | 母動物：副腎暗調化等 児動物：低体重等 |
| マウス | 90 日間亜急性 毒性試験 | 雄：12.1 雌：14.3 | 雄：30.8 雌：37.5 | 雌雄：T.Bil 増加 |
| | 18 カ月間 発がん性試験 | 雄：14.7 雌：13.9 | 雄：37.5 雌：36.5 | 雌雄：自発運動の低下等 (発がん性は認められない) |
| ウサギ | 発生毒性試験 | 母動物：100 胎児：250 | 母動物：250 胎児：－ | 母動物：摂餌量減少等 胎児：毒性所見なし (催奇形性は認められない) |
| イヌ | 90 日間亜急性 毒性試験 | 雄：1.37 雌：5.40 | 雄：5.52 雌：18.7 | 雄：T.Bil 及び I.Bil 増加 雌：消瘦等 |
| | 1 年間 慢性毒性試験 | 雄：2.51 雌：2.58 | 雄：12.2 雌：12.5 | 雌雄：歩行異常等 |

－：最小毒性量が設定できなかった。

各試験で得られた無毒性量の最小値はイヌを用いた 90 日間亜急性毒性試験における 1.37 mg/kg 体重/日であったが、当該試験の最小毒性量が 5.52 mg/kg 体重/日であること、より長期のイヌの 1 年間慢性毒性試験で無毒性量が 2.51 mg/kg 体重/日であり、これは用量設定の違いによるものと考えられることから、イヌにおける無毒性量は 2.51 mg/kg

³ 備考に最小毒性量で認められた所見の概要を示す。

体重/日であると判断した。

したがって、より小さい値である、ラットの2年間発がん性試験における無毒性量2.02 mg/kg 体重/日を、一日摂取許容量(ADI)の根拠とすることが妥当であると考えられた。

食品安全委員会は、ラットを用いた2年間発がん性試験の2.02 mg/kg 体重/日を根拠として、安全係数100で除した0.02 mg/kg 体重/日をADIと設定した。

| | |
|--------------|-----------------|
| ADI | 0.02 mg/kg 体重/日 |
| (ADI 設定根拠資料) | 発がん性試験 |
| (動物種) | ラット |
| (期間) | 2年間 |
| (投与方法) | 混餌投与 |
| (無毒性量) | 2.02 mg/kg 体重/日 |
| (安全係数) | 100 |

<別紙1：代謝物/分解物及び原体混在物略称>

代謝物/分解物

上段：L.A3、下段：L.A4

| 略称 | 化学名 |
|----|--|
| ② | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 E)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 E)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ③ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-18,21,24-トリヒドロキシ-12-[(2 Z)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-18,21,24-トリヒドロキシ-12-[(2 Z)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ④ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 Z)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2,18-ジオン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 Z)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2,18-ジオン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>Z</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 Z)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ⑤ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>Z</i> ,22 Z)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 Z)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |

| 略称 | 化学名 |
|----|--|
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,24-ジヒドロキシ -22-ヒドロキシメチル-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13- テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ -10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ⑥ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,24- ジヒドロキシ-22-ヒドロキシメチル-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2- フェニルアセトキシ]-5',11,13-トリメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ [15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン -2-オン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,24-ジヒドロキシ -5'-ヒドロキシメチル-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-6',11,13,22- テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ -10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ⑦ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,24- ジヒドロキシ-5'-ヒドロキシメチル-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2- フェニルアセトキシ]-11,13,22-トリメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ [15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン -2-オン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-5'-ホルミル-21,24 -ジヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-6',11,13,22- テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ -10,14,16,22-テトラエン-6- スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ⑧ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-5'- ホルミル-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2- フェニルアセトキシ]-11,13,22-トリメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ [15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン -2-オン |
| ⑨ | (2 <i>Z</i>)-メトキシイミノ-2-フェニル酢酸 |
| ⑩ | (2 <i>E</i>)-メトキシイミノ-2-フェニル酢酸 |
| ⑪ | <i>N</i> -ベンゾイル-グリシン (馬尿酸) |
| ⑫ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>Z</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,24-ジヒドロキシ -12-[(2 <i>E</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19- トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ -2'-テトラヒドロピラン-2-オン |

| 略称 | 化学名 |
|----|--|
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>Z</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ⑬ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>S</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2,18-ジオン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>S</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,24-ジヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2,18-ジオン |
| ⑭ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,23 <i>E</i>)-(4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,22,24-トリヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2,18-ジオン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,23 <i>E</i>)-(4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,22,24-トリヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2,18-ジオン |
| ⑮ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,23 <i>E</i>)-(4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-21,22,24-トリヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,23 <i>E</i>)-(4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-21,22,24-トリヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| ⑯ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,23 <i>E</i>)-(4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-18,21,22,24-テトラヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,23 <i>E</i>)-(4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-18,21,22,24-テトラヒドロキシ-12-[(2 <i>Z</i>)-2-メトキシイミノ-2-フェニルアセトキシ]-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン-2-オン |

| 略称 | 化学名 |
|----|--|
| ⑰ | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-12,21,24-トリヒドロキシ-5',6',11,13,22-ペンタメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ [15.6.1.1 ^{4,8,0} ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン -2-オン |
| | (10 <i>E</i> ,14 <i>E</i> ,16 <i>E</i> ,22 <i>Z</i>)-(1 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6 <i>R</i> ,6' <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>S</i> ,20 <i>R</i> ,21 <i>R</i> ,24 <i>S</i>)-6'-エチル-12,21,24-トリヒドロキシ-5',11,13,22-テトラメチル-3,7,19-トリオキサテトラシクロ [15.6.1.1 ^{4,8,0} ^{20,24}]ペンタコサ-10,14,16,22-テトラエン-6-スピロ-2'-テトラヒドロピラン -2-オン |
| ⑱ | 安息香酸 |

原体混在物

| 略称 | 化学名 |
|-------|---------|
| Ⅲ | (原体混在物) |
| Ⅳ | (原体混在物) |
| Ⅴ | (原体混在物) |
| Ⅷ | (原体混在物) |
| Ⅸ | (原体混在物) |
| X | (原体混在物) |
| X I | (原体混在物) |
| X II | (原体混在物) |
| X III | (原体混在物) |
| X IV | (原体混在物) |
| X V | (原体混在物) |

<別紙 2 : 検査値等略称>

| 略称 | 名称 |
|------------------|--|
| A/G 比 | アルブミン/グロブリン比 |
| ai | 有効成分量 |
| ALP | アルカリホスファターゼ |
| ALT | アラニンアミノトランスフェラーゼ (=グルタミン酸ピルビン酸トランスアミナーゼ (GPT)) |
| APTT | 活性化部分トロンボプラスチン時間 |
| AST | アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ (=グルタミン酸オキサロ酢酸トランスアミナーゼ (GOT)) |
| C _{max} | 最高濃度 |
| CMC | カルボキシメチルセルロース |
| D.Bil | 直接ビリルビン |
| Eos | 好酸球数 |
| FOB | 機能観察総合評価 |
| GGT | γ-グルタミルトランスフェラーゼ (=γ-グルタミルトランスペプチダーゼ (γ-GTP)) |
| Glob | グロブリン |
| Glu | グルコース (血糖) |
| Hb | ヘモグロビン (血色素量) |
| Ht | ヘマトクリット値 |
| I.Bil | 間接ビリルビン |
| LC ₅₀ | 半数致死濃度 |
| LD ₅₀ | 半数致死量 |
| Lym | リンパ球数 |
| MCH | 平均赤血球血色素量 |
| MCHC | 平均赤血球血色素濃度 |
| MCV | 平均赤血球容積 |
| Mon | 単球数 |
| Neu | 好中球数 |
| PHI | 最終使用から収穫までの日数 |
| RBC | 赤血球数 |
| T _{1/2} | 消失半減期 |
| TAR | 総投与 (処理) 放射能 |
| T.Bil | 総ビリルビン |
| T.Chol | 総コレステロール |
| TG | トリグリセリド |
| T _{max} | 最高濃度到達時間 |
| TP | 総蛋白 |
| TRR | 総残留放射能 |
| WBC | 白血球数 |

<別紙3：作物残留試験成績>

| 作物名 (分析部位) 実施年 | 試験 圃場 数 | 使用量 (g ai/ha) | 回数 (回) | PHI (日) | 残留値 (mg/kg) | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------------|-----------|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------|--------|
| | | | | | ビタミン | | 代謝物② | | 代謝物⑩ | | 代謝物⑨ (参考) | |
| | | | | | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 |
| だいこん (葉部) 2003年 | 2 | EC:20 | 3 | 3 | 0.055 | 0.038 | 0.029 | 0.018 | 0.036 | 0.032 | 0.036 | 0.032 |
| | | | 3 | 7 | 0.032 | 0.023 | 0.019 | 0.012 | 0.028 | 0.024 | 0.028 | 0.024* |
| | | | 3 | 14 | 0.012 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.024 | 0.024* | <0.020 | <0.020 |
| だいこん (根部) 2003年 | 2 | EC:20 | 3 | 3 | 0.002 | 0.001* | <0.001 | <0.001 | 0.032 | 0.024 | 0.024 | 0.024* |
| | | | 3 | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 14 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| はくさい (茎葉) 2002年 | 2 | EC: 20~24.2 | 3 | 3 | 0.012 | 0.006 | 0.003 | 0.002* | 0.020 | 0.020* | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 7 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001* | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 14 | 0.003 | 0.002* | <0.001 | <0.001 | 0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| キャベツ (葉球) 2002年 | 2 | EC: 15~20 | 3 | 3 | 0.011 | 0.005 | 0.001 | 0.001* | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 7 | 0.004 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 14 | 0.003 | 0.002* | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| ブロッコリー (花蕾) 2004年 | 2 | EC: 22.7~30 | 3 | 3 | 0.013 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.036 | 0.024*0 | 0.024 | 0.024 |
| | | | 3 | 7 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.028 | .024 | 0.024 | 0.024 |
| | | | 3 | 14 | 0.003 | 0.002* | <0.001 | <0.001 | 0.020 | 0.020* | 0.024 | 0.024 |
| レタス (茎葉) 2002年 | 2 | EC:20 | 3 | 3 | 0.020 | 0.017 | 0.008 | 0.006 | 0.020 | 0.020* | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 7 | 0.014 | 0.009 | 0.008 | 0.004 | 0.024 | 0.020* | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 14 | 0.005 | 0.003* | 0.002 | 0.001* | 0.020 | 0.020* | <0.020 | <0.020 |
| ねぎ (茎葉) 2003年 | 2 | EC:20 | 3 | 3 | 0.002 | 0.002* | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | 0.020 | 0.020* |
| | | | 3 | 14 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| トマト (果実) 2004年 | 2 | EC:25 | 3 | 1 | 0.007 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.024 | 0.020 | 0.024 | 0.024* |
| | | | 3 | 3 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001* | <0.020 | <0.020 | 0.024 | 0.024* |
| | | | 3 | 7 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | 0.024 | 0.024* |
| トマト (果実) 2004年 | 2 | EC:20 | 3 | 1 | 0.095 | 0.071 | 0.014 | 0.008 | 0.036 | 0.024* | 0.036 | 0.024 |
| | | | 3 | 7 | 0.046 | 0.032 | 0.011 | 0.009 | 0.032 | 0.024 | 0.028 | 0.024 |
| | | | 3 | 14 | 0.033 | 0.021 | 0.009 | 0.006 | 0.036 | 0.032 | 0.036 | 0.032 |
| なす (果実) 2004年 | 2 | EC: 20~21.1 | 3 | 1 | 0.029 | 0.015 | <0.001 | <0.001 | 0.036 | 0.024* | 0.032 | 0.024 |
| | | | 3 | 3 | 0.013 | 0.004 | 0.001 | 0.001* | 0.036 | 0.028* | 0.028 | 0.024* |
| | | | 3 | 7 | 0.008 | 0.003* | <0.001 | <0.001 | 0.048 | 0.036 | 0.028 | 0.024* |
| みかん (果肉) 2005年 | 2 | EC: 50~55 | 4 | 1 | 0.002 | 0.002* | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 3 | 0.002 | 0.001* | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| みかん (果皮) 2005年 | 2 | EC: 50~55 | 4 | 1 | 0.070 | 0.052 | 0.023 | 0.016 | 0.040 | 0.032 | 0.020 | 0.020* |
| | | | 4 | 3 | 0.030 | 0.026 | 0.017 | 0.013 | 0.040 | 0.032 | 0.020 | 0.020* |
| | | | 4 | 7 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.040 | 0.036 | <0.020 | <0.020 |
| なつみかん (果実) 2004年 | 2 | EC: 29.7~160 | 4 | 3 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 7 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 14 | 0.001 | 0.002* | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| ゆず (果実) 2002年 | 2 | EC: 50~67 | 2 | 3 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 2 | 7 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002* | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 2 | 14 | 0.001 | 0.001* | <0.001 | <0.001 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| すだち (果実) 2005年 | 1 | EC:50 | 4 | 3 | 0.015 | 0.014 | 0.007 | 0.007 | 0.036 | 0.032 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 7 | 0.012 | 0.012 | 0.005 | 0.005 | 0.036 | 0.032 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 14 | 0.008 | 0.007 | 0.004 | 0.004 | 0.032 | 0.032 | <0.020 | <0.020 |
| かぼす (果実) 2005年 | 1 | EC:64 | 4 | 3 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.020 | 0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 7 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.024 | 0.024 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 4 | 14 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.024 | 0.024 | <0.020 | <0.020 |
| りんご (果実) 2004年 | 2 | SC:50 | 3 | 1 | 0.031 | 0.021 | 0.011 | 0.006 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 3 | 0.021 | 0.019 | 0.011 | 0.006 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 7 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| 3 | 14 | 0.009 | 0.006 | 0.008 | 0.005 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | | | |

| 作物名 (分析部位) 実施年 | 試験 圃場 数 | 使用量 (g ai/ha) | 回数 (回) | PHI (日) | 残留値 (mg/kg) | | | | | | | |
|----------------------|---------------|------------------|-----------|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| | | | | | レピメクチン | | 代謝物② | | 代謝物⑩ | | 代謝物⑨ (参考) | |
| | | | | | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 | 最高値 | 平均値 |
| なし (果実) 2004年 | 2 | SC:35-50 | 3 | 1 | 0.029 | 0.024 | 0.011 | 0.007 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 3 | 0.021 | 0.018 | 0.008 | 0.005 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 7 | 0.015 | 0.012 | 0.007 | 0.006 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 14 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| いちご (果実) 2004年 | 2 | EC: 20~30 | 3 | 1 | 0.117 | 0.106 | 0.018 | 0.013 | 0.024 | 0.020* | 0.028 | 0.024* |
| | | | 3 | 3 | 0.093 | 0.055 | 0.018 | 0.013 | 0.032 | 0.024* | 0.032 | 0.024* |
| | | | 3 | 7 | 0.078 | 0.042 | 0.021 | 0.012 | 0.036 | 0.032 | 0.036 | 0.032 |
| ぶどう (果実) 2005年 | 2 | SC:30 | 3 | 1 | 0.073 | 0.042 | 0.014 | 0.007 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 3 | 0.072 | 0.036 | 0.015 | 0.008 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| | | | 3 | 7 | 0.048 | 0.026 | 0.013 | 0.007 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| 茶 (荒茶) 2004年 | 2 | EC:20 | 2 | 7 | 0.064 | 0.038 | 0.036 | 0.022 | 0.076 | 0.060 | 0.040 | 0.036 |
| | | | 2 | 14 | 0.008 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.036 | 0.032 | 0.024 | 0.024 |
| | | | 2 | 21 | 0.002 | 0.001* | <0.001 | <0.001 | 0.036 | 0.024* | 0.020 | 0.020 |
| 茶 (浸出液) 2004年 | 2 | EC:20 | 2 | 7 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.064 | 0.056 | 0.036 | 0.032 |
| | | | 2 | 14 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.032 | 0.032 | 0.028 | 0.024 |
| | | | 2 | 21 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.020 | 0.024 | 0.024 | 0.024 |

注) SC:フロアブル、EC:乳剤

- 一部に定量限界未満を含むデータの平均を計算する場合は定量限界値を検出したものとして計算し、*印を付した。
- すべてのデータが定量限界未満の場合は定量限界値の平均に<を付して記載した。
- 代謝物②⑨⑩の残留値はレピメクチンに換算して記載した。換算係数は
レピメクチン/代謝物②=1.0
レピメクチン/代謝物⑩=4.0
レピメクチン/代謝物⑨=4.0
- 代謝物⑨については、社内分析機関のみの分析値であるため、参考として示した

<別紙 4：推定摂取量>

| 作物名 | 残留値 (mg/kg) | 国民平均 (体重：53.3 kg) | | 小児 (1~6 歳) (体重：15.8 kg) | | 妊婦 (体重：55.6 kg) | | 高齢者 (65 歳以上) (体重：54.2 kg) | |
|-----------|----------------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | | ff (g/人日) | 摂取量 (μg/人日) | ff (g/人日) | 摂取量 (μg/人日) | ff (g/人日) | 摂取量 (μg/人日) | ff (g/人日) | 摂取量 (μg/人日) |
| だいこん類 (根) | 0.001 | 45 | 1.71 | 18.7 | 0.71 | 28.7 | 1.09 | 58.5 | 2.22 |
| だいこん類 (葉) | 0.038 | 2.2 | 0.00 | 0.5 | 0.00 | 0.9 | 0.00 | 3.4 | 0.00 |
| はくさい | 0.006 | 29.4 | 0.18 | 10.3 | 0.06 | 21.9 | 0.13 | 31.7 | 0.19 |
| キャベツ | 0.005 | 22.8 | 0.11 | 9.8 | 0.05 | 22.9 | 0.11 | 19.9 | 0.10 |
| ブロッコリー | 0.007 | 4.5 | 0.03 | 2.8 | 0.02 | 4.7 | 0.03 | 4.1 | 0.03 |
| レタス | 0.017 | 6.1 | 0.10 | 2.5 | 0.04 | 6.4 | 0.11 | 4.2 | 0.07 |
| ねぎ | 0.002 | 11.3 | 0.02 | 4.5 | 0.01 | 8.2 | 0.02 | 13.5 | 0.03 |
| トマト | 0.071 | 24.3 | 1.73 | 16.9 | 1.20 | 24.5 | 1.74 | 18.9 | 1.34 |
| なす | 0.015 | 4 | 0.06 | 0.9 | 0.01 | 3.3 | 0.05 | 5.7 | 0.09 |
| みかん | 0.002 | 41.6 | 0.08 | 35.4 | 0.07 | 45.8 | 0.09 | 42.6 | 0.09 |
| なつみかん | 0.005 | 0.1 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 0.1 | 0.00 |
| その他のかんきつ | 0.014 | 0.4 | 0.01 | 0.1 | 0.00 | 0.1 | 0.00 | 0.6 | 0.01 |
| りんご | 0.021 | 35.3 | 0.74 | 36.2 | 0.76 | 30 | 0.63 | 35.6 | 0.75 |
| 日本なし | 0.024 | 5.1 | 0.12 | 4.4 | 0.11 | 5.3 | 0.13 | 5.1 | 0.12 |
| いちご | 0.106 | 0.3 | 0.03 | 0.4 | 0.04 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 |
| ぶどう | 0.042 | 5.8 | 0.24 | 4.4 | 0.18 | 1.6 | 0.07 | 3.8 | 0.16 |
| 茶 | 0.038 | 3 | 0.11 | 1.4 | 0.05 | 3.5 | 0.13 | 4.3 | 0.16 |
| みかんの皮 | 0.052 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 0.01 |
| 合計 | | | 5.29 | | 3.33 | | 4.35 | | 5.37 |

注) ・残留値は、申請されている使用時期・回数のうち最大の残留を示す各試験区の平均残留値を用いた (参照 別紙 3)。

- ・ ff：平成 10～12 年の国民栄養調査 (参照 54～56) の結果に基づく農産物摂取量 (g/人日)
- ・ 摂取量：残留値及び農産物摂取量から求めたレビメクチンの推定摂取量 (μg/人日)
- ・ トマトについては、トマト、ミニトマトのうち残留値の高いミニトマトの値を用いた。
- ・ その他のかんきつについてはゆず、すだち、かぼすのうち残留値の高いすだちの値を用いた。

<参照>

- 1 農薬抄録レピメクチン（殺虫剤）（平成19年1月15日改訂）：三共アグロ株式会社、2007年、一部公表予定
- 2 ¹⁴C 標識レピメクチンを用いたラット代謝試験（単回経口投与）（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2006年、未公表
- 3 ¹⁴C 標識レピメクチンを用いたラット代謝試験（14日間反復経口投与）（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2006年、未公表
- 4 ¹⁴C 標識レピメクチンを用いたラット代謝試験（静脈投与）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2004年、未公表
- 5 レピメクチンを用いたラット体内分布試験（90日間混餌投与）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2004年、未公表
- 6 レピメクチンを用いたラット体内分布試験（1年間混餌投与）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2004年、未公表
- 7 茶における代謝試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2005年、未公表
- 8 みかんにおける代謝試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2005年、未公表
- 9 大根における代謝試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2005年、未公表
- 10 はつか大根における土壌から植物体への移行性試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2005年、未公表
- 11 好気的土壌代謝試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2004年、未公表
- 12 土壌吸着性試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2005～2006年、未公表
- 13 加水分解運命試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2005年、未公表
- 14 加水分解試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2000年、未公表
- 15 水中光分解運命試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、2005年、未公表
- 16 水中光分解試験（GLP 対応）：三共アグロ（株）農業科学研究所、1999年、未公表
- 17 レピメクチンの土壌残留試験成績：三共アグロ（株）農業科学研究所、2003年、未公表
- 18 レピメクチンの作物残留試験成績：三共アグロ（株）農業科学研究所、2002～2005年、未公表
- 19 レピメクチンの作物残留試験成績：（財）日本食品分析センター、2002～2005年、未公表
- 20 レピメクチン 乳汁への移行試験：三共アグロ株式会社、2003年、未公表
- 21 レピメクチンにおける薬理試験（GLP 対応）：（株）環境バイリス研究所、2004年、未公表
- 22 ラットにおける急性経口毒性試験（資料 No.1）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002年、未公表
- 23 マウスにおける急性経口毒性試験（資料 No.2）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002年、未公表
- 24 ラットにおける急性経皮毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002年、未公表
- 25 ラットにおける急性吸入毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2003年、未公表
- 26 マウスにおける急性経口毒性試験（資料 No.28～50）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005～2006年、未公表

- 27 ラットにおける急性経口毒性試験（資料 No.85,87）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 28 マウスにおける急性経口毒性試験（資料 No.86,88）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 29 ウサギを用いた眼刺激性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 30 ウサギを用いた皮膚刺激性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 31 モルモットを用いた皮膚感作性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 32 ラットを用いた飼料混入投与による 90 日間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2004 年、未公表
- 33 イヌを用いた飼料混入投与による 90 日間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2004 年、未公表
- 34 マウスを用いた飼料混入投与による 90 日間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2004 年、未公表
- 35 ラットを用いた飼料混入投与による 13 週間反復経口投与神経毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2004 年、未公表
- 36 ラットを用いた飼料混入投与による 1 年間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 年、未公表
- 37 イヌを用いた飼料混入投与による 1 年間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 年、未公表
- 38 ラットを用いた飼料混入投与による発がん性試験試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 年、未公表
- 39 マウスを用いた飼料混入投与による発がん性試験試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 年、未公表
- 40 ラットを用いた繁殖毒性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 年、未公表
- 41 ラットにおける催奇形性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 年、未公表
- 42 ウサギにおける催奇形性試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 年、未公表
- 43 細菌を用いた復帰突然変異性試験（資料 No.24）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 44 チャイニーズハムスターの CHL 細胞を用いた *in vitro* 染色体異常試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 45 マウスを用いた小核試験（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 46 細菌を用いた復帰突然変異試験（資料 No.51~73）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2005 ~2006 年、未公表
- 47 細菌を用いた復帰突然変異試験（資料 No.89, 90）（GLP 対応）：（財）残留農薬研究所、2002 年、未公表
- 48 食品健康影響評価について
（URL：<http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-uke-lepimectin-190306.pdf>）
- 49 第 181 回食品安全委員会

- (URL : <http://www.fsc.go.jp/iinkai/i-dai181/index.html>)
- 50 第 11 回食品安全委員会農薬専門調査会総合評価第一部会
(URL : http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/sougou1_dai11/index.html)
- 51 レピメクチンの安全性評価資料の追加提出：三共アグロ株式会社、2008 年、未公表
- 52 第 23 回食品安全委員会農薬専門調査会総合評価第二部会
(URL : http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/sougou2_dai23/index.html)
- 53 第 45 回食品安全委員会農薬専門調査会幹事会
(URL : http://www.fsc.go.jp/senmon/nouyaku/kanjikai_dai45/index.html)
- 54 国民栄養の現状－平成 10 年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2000 年
- 55 国民栄養の現状－平成 11 年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2001 年
- 56 国民栄養の現状－平成 12 年国民栄養調査結果－：健康・栄養情報研究会編、2002 年