資料２－１

# イソキサチオン（案）

今般の残留基準の検討については、魚介類への基準値設定依頼が農林水産省からなされたことに伴い、食品中の農薬等のポジティブリスト制度導入時に新たに設定された基準値（いわゆる暫定基準）の見直しを含め、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：イソキサチオン[ Isoxathion(ISO) ]

（２）用　途：殺虫剤

有機リン系殺虫剤である。コリンエステラーゼと結合することで酵素活性を低下させ、正常な神経伝達機能を阻害することにより殺虫効果を示すと考えられている。

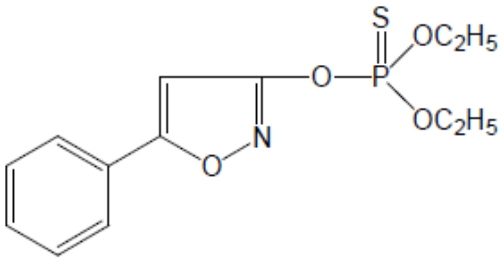
（３）化学名及び CAS 番号

*O*,*O*-Diethyl *O*-(5-phenylisoxazol-3-yl) phosphorothioate (IUPAC)

Phosphorothioic acid, *O*,*O*-diethyl *O*-(5-phenyl-3-isoxazolyl) ester

(CAS：No. 18854-01-8)

（４）構造式及び物性




| | |
|---|---|
| 分 子 式 | $C_{13}H_{16}NO_4PS$ |
| 分 子 量 | 313.31 |
| 水溶解度 | 1.9 mg/L (25℃) |
| 分配係数 | $\log_{10}$Pow = 3.7 |

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。

国内での使用方法

（１）50.0%イソキサチオン乳剤

| 作物名 | 適用<br>病害虫名 | 希釈<br>倍数 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用方法 | ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| みかん | ｺﾞﾏﾀﾞﾗｶﾐｷﾘ<br>成虫 | 1500 倍 | 200～700<br>L/10 a | 収穫 30 日<br>前まで | 4 回<br>以内 | 散布 | 4 回以内 |
| | ｶｲｶﾞﾗﾑｼ類<br>ﾐｶﾝﾊﾓｸﾞﾘｶﾞ<br>ｺｶｸﾓﾝﾊﾏｷ<br>ｸﾜｺﾞﾏﾀﾞﾗﾋﾄﾘ<br>若齢幼虫<br>ﾐｶﾝｻﾋﾞﾀﾞﾆ | 1000～<br>1500 倍 | | | | | |
| | ｺﾅｶｲｶﾞﾗﾑｼ類<br>ﾐﾉｶﾞ類<br>ｹｼｷｽｲ類 | 1000 倍 | | | | | |
| | ｶﾈﾀﾀｷ | 5000 倍 | | | | | |
| とうもろこし<br>（子実） | ｱﾜﾉﾒｲｶﾞ | 1000 倍 | 100～300<br>L/10 a | | 2 回<br>以内 | | 2 回以内 |
| キャベツ | ｱｵﾑｼ<br>ｺﾅｶﾞ | 1500～<br>2000 倍 | | 収穫 21 日<br>前まで | 1 回 | | 1 回 |
| いちご<br>（仮植床） | ｺｶﾞﾈﾑｼ類<br>幼虫 | 1000～<br>1500 倍 | 3 L/㎡ | 植付後 | | 灌注 | |
| たまねぎ | ﾀﾏﾈｷﾞﾊﾞｴ | 500～<br>1000 倍 | 育苗箱（約 30×60×2.5 cm、使用土壌約 2 L）1 箱当たり 500 mL | 定植前 | | 土壌灌注 | |
| さとうきび | ｱｵﾄﾞｳｶﾞﾈ幼虫<br>ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ類 | 1000 倍 | 1.8 L/㎡ | 夏季生育期まで | 3 回<br>以内 | | 5 回以内<br>（種苗浸漬は 1 回以内、植付時の土壌混和は 1 回以内、植付後は 3 回以内） |
| | ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ類 | | － | 植付前 | 1 回 | 12 時間<br>種苗浸漬 | |
| 茶 | ｺｶｸﾓﾝﾊﾏｷ<br>ﾁｬﾉﾎｿｶﾞ<br>ﾖﾓｷﾞｴﾀﾞｼｬｸ<br>ﾁｬﾉﾎｺﾘﾀﾞﾆ | 1500 倍 | 200～400<br>L/10 a | 摘採 21 日<br>前まで | | 散布 | 1 回 |
| | ｸﾜｼﾛｶｲｶﾞﾗﾑｼ | | 1000<br>L/10 a | | | | |

（２）3.0%イソキサチオン粉粒剤

<table>
<tr><th>作物名</th><th>適用<br>病害虫名</th><th>使用量</th><th>使用時期</th><th>本剤の<br>使用<br>回数</th><th>使用方法</th><th>ｲｿｷｻﾁｵﾝを<br>含む農薬の<br>総使用回数</th></tr>
<tr><td>りんご</td><td>ﾓﾓｼﾝｸｲｶﾞ</td><td>5 kg/10 a</td><td>夏繭営繭時～第一世<br>代成虫羽化期</td><td>4 回<br>以内</td><td>地表面<br>散布</td><td>4 回以内</td></tr>
<tr><td>キャベツ<br>はくさい</td><td rowspan="6">ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td rowspan="13">6 kg/10 a</td><td rowspan="2">は種時又は植付時</td><td>1 回</td><td rowspan="8">土壌表面<br>散布<br>土壌混和<br>処理</td><td>1 回</td></tr>
<tr><td>レタス<br>非結球レタス</td><td>2 回<br>以内</td><td>2 回以内</td></tr>
<tr><td>だいこん</td><td>は種時～生育初期<br>ただし､収穫 30 日前<br>まで</td><td rowspan="4">1 回</td><td rowspan="2">1 回</td></tr>
<tr><td>エンダイブ</td><td>定植時</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ねぎ</td><td>は種時</td><td rowspan="2">4 回以内<br>(は種時は1<br>回以内､植<br>付時は 1 回<br>以内､植付<br>後は 2 回以<br>内)</td></tr>
<tr><td>植付時</td></tr>
<tr><td>わけぎ<br>あさつき</td><td>は種時又は植付時</td><td rowspan="3">2 回<br>以内</td><td rowspan="3">2 回以内</td></tr>
<tr><td rowspan="2">だいず</td><td>ﾀﾈﾊﾞｴ</td><td>は種時</td><td rowspan="4">土壌表面<br>散布<br>土壌混和<br>処理</td></tr>
<tr><td>ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td>は種時又は定植時</td></tr>
<tr><td rowspan="2">えだまめ</td><td rowspan="2">ﾀﾈﾊﾞｴ<br>ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td rowspan="2">は種時</td><td rowspan="6">1 回</td><td rowspan="2">5 回以内<br>(粉剤及び<br>粉粒剤のは<br>種時の処理<br>は合計 1 回<br>以内､粉剤<br>及び粉粒剤<br>の定植時は<br>合計 1 回以<br>内､粉剤の<br>土壌表面散<br>布は 1 回以<br>内､粒剤の<br>土壌表面株<br>元処理は 2<br>回以内)</td></tr>
<tr><td>ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td>定植時</td></tr>
<tr><td>いちご<br>(仮植床)</td><td>ｺｶﾞﾈﾑｼ類<br>幼虫</td><td>9 kg/10 a</td><td>植付時</td><td rowspan="4">1 回</td></tr>
<tr><td>食用ぎく</td><td rowspan="3">ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td rowspan="2">6 kg/10 a</td><td rowspan="3">定植時</td><td>土壌表面<br>散布土壌<br>混和処理</td></tr>
<tr><td>しゅんぎく</td><td>作条処理<br>土壌混和</td></tr>
<tr><td>かぼちゃ<br>すいか</td><td>株当たり 3 g</td><td>植穴処理<br>土壌混和</td></tr>
</table>

（２）3.0%イソキサチオン粉粒剤（つづき）

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ほうれんそう | ﾀﾈﾊﾞｴ | 6 kg/10 a | は種時 | 1回 | 作条処理<br>土壌混和 | 1回 |
| もりあざみ | ﾈｷﾘﾑｼ類 | | 収穫21日前まで | | 土壌表面散布<br>土壌混和<br>処理 | |
| ほうきぎ | | | 定植時 | | 株元散布 | |

（３）2.0%イソキサチオン粉剤

| 作物名 | 適用病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| だいこん<br>はつかだいこん | ﾀﾈﾊﾞｴ<br>ﾈｷﾘﾑｼ類 | 6 kg/10 a | は種時 | 1回 | 土壌表面散布<br>土壌混和<br>処理 | 1回 |
| はくさい<br>キャベツ | ﾈｷﾘﾑｼ類 | | は種時又は植付時 | | | |
| ねぎ | | | | 2回以内 | | 4回以内<br>（は種時は1回以内、植付時は1回以内、植付後は2回以内） |
| わけぎ<br>あさつき<br>レタス<br>非結球レタス<br>トマト<br>ミニトマト<br>なす | | | | | | 2回以内 |
| きゅうり | | | | 1回 | | 1回 |
| ほうれんそう | ﾀﾈﾊﾞｴ | 4～6 kg/10 a | は種時 | | 播溝土壌混和 | |
| なばな類<br>（オータムポエムを除く） | ﾖﾄｳﾑｼ類 | 6 kg/10 a | | | 土壌表面散布<br>土壌混和<br>処理 | |

（３）2.0%イソキサチオン粉剤（つづき）

<table>
<tr><th>作物名</th><th>適用<br>病害虫名</th><th>使用量</th><th>使用時期</th><th>本剤の<br>使用<br>回数</th><th>使用方法</th><th>ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数</th></tr>
<tr><td rowspan="2">オータムポエム</td><td>ﾖﾄｳﾑｼ類</td><td rowspan="2">6 kg/10 a</td><td>は種時</td><td rowspan="3">1 回</td><td>土壌表面散布<br>土壌混和処理</td><td rowspan="2">1 回</td></tr>
<tr><td>ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td>定植時</td><td>土壌表面散布</td></tr>
<tr><td rowspan="3">だいず</td><td>ﾀﾈﾊﾞｴ</td><td rowspan="2">4～6 kg/10 a</td><td>は種時</td><td rowspan="2">作条施用<br>土壌混和</td><td rowspan="3">2 回以内</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td>は種時又は定植時</td><td rowspan="2">2 回<br>以内</td></tr>
<tr><td>4 kg/10 a</td><td>は種時～本葉 2 葉期</td><td>土壌表面散布</td></tr>
<tr><td rowspan="3">えだまめ</td><td>ﾀﾈﾊﾞｴ</td><td rowspan="2">4～6 kg/10 a</td><td>は種時</td><td rowspan="6">1 回</td><td>作条施用<br>土壌混和</td><td rowspan="6">5 回以内<br>(粉剤及び粉粒剤のは種時の処理は合計 1 回以内､粉剤及び粉粒剤の定植時は合計 1 回以内､粉剤の土壌表面散布は 1 回以内､粒剤の土壌表面株元処理は 2 回以内)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td>定植時</td></tr>
<tr><td>4 kg/10 a</td><td>は種時～本葉 2 葉期</td><td>土壌表面散布</td></tr>
<tr><td>豆類<br>(種実､ただし､だいずを除く)</td><td>ﾀﾈﾊﾞｴ<br>ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td>4～6 kg/10 a</td><td rowspan="4">は種時</td><td rowspan="5">作条施用<br>土壌混和</td><td rowspan="5">1 回</td></tr>
<tr><td>さやえんどう</td><td>ｺｶﾞﾈﾑｼ類<br>幼虫</td><td>9 kg/10 a</td></tr>
<tr><td>さやいんげん</td><td>ﾀﾈﾊﾞｴ</td><td>6 kg/10 a</td></tr>
<tr><td>実えんどう</td><td rowspan="2">ｺｶﾞﾈﾑｼ類<br>幼虫</td><td rowspan="2">9 kg/10 a</td></tr>
<tr><td>いちご<br>(仮植床)</td><td>植付時</td><td>土壌表面散布<br>土壌混和処理</td></tr>
<tr><td>うど</td><td>ｾﾝﾉｶﾐｷﾘ</td><td rowspan="2">6 kg/10 a</td><td>成虫飛来初期～盛期</td><td>5 回<br>以内</td><td>散布</td><td>5 回以内</td></tr>
<tr><td>ほうきぎ</td><td>ﾈｷﾘﾑｼ類</td><td>定植時</td><td>1 回</td><td>株元散布</td><td>1 回</td></tr>
</table>

（４）0.50%イソキサチオン粒剤

| 作物名 | 適用<br>病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用方法 | ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| はくさい | ｺｵﾛｷﾞ類<br>ﾈｷﾘﾑｼ類 | 3 kg/10 a | は種時又は定植時～生育初期<br>ただし、収穫 14 日前まで | 1 回 | 土壌表面株元処理 | 1 回 |
| キャベツ<br>だいこん<br>はつかだいこん | ﾈｷﾘﾑｼ類 | | は種時又は定植時 | | | |
| ブロッコリー | | | 定植時～生育初期<br>ただし、収穫 14 日前まで | 4 回<br>以内 | | 4 回以内 |
| レタス | | | は種時又は定植時～生育初期<br>ただし、収穫 21 日前まで | 2 回<br>以内 | | 2 回以内 |
| 非結球レタス | | | は種時又は定植時 | | | |
| なばな | | | 発芽期まで | 1 回 | | 1 回 |
| だいず | | | は種時～本葉 2 葉期 | 2 回<br>以内 | | 2 回以内 |
| えだまめ | | | 収穫 21 日前まで | 2 回<br>以内 | | 5 回以内<br>(粉剤及び粉粒剤のは種時の処理は合計 1 回以内、粉剤及び粉粒剤の定植時は合計 1 回以内、粉剤の土壌表面散布は 1 回以内、粒剤の土壌表面株元処理は 2 回以内) |
| いちご | ﾊｽﾓﾝﾖﾄｳ | | 収穫前日まで | 1 回 | | 1 回 |
| 葉ごぼう | ﾈｷﾘﾑｼ類 | | は種時～子葉展開期 | 2 回<br>以内 | | 2 回以内 |
| さといも<br>ごぼう | | | 収穫 14 日前まで | 4 回<br>以内 | | 4 回以内 |
| かぶ | | | 収穫 30 日前まで | 2 回<br>以内 | | 2 回以内 |

（４）0.50%イソキサチオン粒剤（つづき）

| 作物名 | 適用<br>病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用方法 | ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ねぎ | ﾈｷﾘﾑｼ類 | 3 kg/10 a | 収穫 30 日前まで | 2 回<br>以内 | 土壌表面<br>株元処理 | 4 回以内<br>（は種時は 1 回以内、植付時は 1 回以内、植付後は 2 回以内） |
| にんじん | | | 発芽期～生育初期<br>ただし、収穫 14 日前まで | 4 回<br>以内 | | 4 回以内 |
| メロン | ｺｵﾛｷﾞ類 | | 収穫直前まで | 1 回 | 配置 | 1 回 |
| えごま<br>(種子) | ﾈｷﾘﾑｼ類 | | 定植時 | | 土壌表面<br>株元処理 | |

（５）3.0%イソキサチオン粉剤

| 作物名 | 適用<br>病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用方法 | ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| きゅうり | ﾀﾈﾊﾞｴ | 4～6<br>kg/10 a | は種又は<br>植付時 | 1 回 | 作条施用<br>土壌混和 | 1 回 |
| キャベツ | ﾈｷﾘﾑｼ | 6 kg/10 a | 植付時 | | | |
| レタス | | | | 2 回<br>以内 | | 2 回以内 |

（６）2.0%イソキサチオン粒剤

| 作物名 | 適用<br>病害虫名 | 使用量 | 使用時期 | 本剤の<br>使用<br>回数 | 使用方法 | ｲｿｷｻﾁｵﾝを含む農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| さとうきび | ﾊﾘｶﾞﾈﾑｼ類 | 9 kg/10 a | 植付時 | 1 回 | 植溝施用<br>土壌混和 | 5 回以内（種苗浸漬は 1 回以内、植付時の土壌混和は 1 回以内、植付後は 3 回以内） |

３．作物残留試験

（１）分析の概要

①　分析対象の化合物

・イソキサチオン

②　分析法の概要

試料からアセトンで抽出し、ヘキサンに転溶もしくは多孔性ケイソウ土カラムで精製する。グラファイトカーボンカラム、フロリジルカラム、シリカゲルカラム、中性アルミナカラム等を用いて精製した後、炎光光度型検出器（リン用干渉フィルター）付きガスクロマトグラフ（GC-FPD(P)）又はアルカリ熱イオン化検出器付きガスクロマトグラフ（GC-FTD）で定量する。

茶（荒茶）については、試料にアセトンを加え一晩浸漬した後、抽出する。アセトニトリル／ヘキサン分配し、フロリジルカラムを用いて精製した後、GC-FPD(P)又はGC-FTDで定量する。

定量限界：0.001～0.04 ppm

（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．魚介類への推定残留濃度

本剤については水系を通じた魚介類への残留が想定されることから、農林水産省から魚介類に関する個別の残留基準の設定について要請されている。このため、本剤の水産動植物被害予測濃度[注 1)]及び生物濃縮係数（BCF：Bioconcentration Factor）から、以下のとおり魚介類中の推定残留濃度を算出した。

（１）水産動植物被害予測濃度

本剤が水田以外においてのみ使用されることから、非水田 PECtier1 [注 2)]を算出したところ、0.055 ppb となった。

（２）生物濃縮係数

イソキサチオン（低濃度区 0.05 μg/L 及び高濃度区 0.5 μg/L）を用いた 28 日の暴露期間を設定したコイの魚類濃縮性試験が実施された。魚体及び試験水中の濃度分析の結果から、BCFss [注 3)]は低濃度区で 290、高濃度区で 410 と算出された。

（３）推定残留濃度

（１）及び（２）の結果から、イソキサチオンの水産動植物被害予測濃度：0.055 ppb、BCF：410 とし、下記のとおり推定残留濃度が算出された。

推定残留濃度 ＝ 0.055 ppb × (410×5) ＝ 0.11275 ppm ≒ 0.113 ppm

注 1）農薬取締法第 3 条第 1 項第 6 号に基づく水産動植物の被害防止に係る農薬の登録保留基準設定における規定に準拠。

注 2）既定の地表流出率、ドリフト率で河川中に流入するものとして算出したもの。

注 3）BCFss：定常状態における被験物質の魚体中濃度と水中濃度の比で求められた BCF。

（参考）：平成 19 年度厚生労働科学研究費補助金食品の安心・安全確保推進研究事業「食品中に残留する農薬等におけるリスク管理手法の精密化に関する研究」分担研究「魚介類への残留基準設定法」報告書

５．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 号及び第 2 項の規定に基づき、食品安全委員会あて意見を求めたイソキサチオン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：0.2 mg/kg 体重/day

ADI 設定根拠資料①　慢性毒性試験

（動物種）　イヌ

（投与方法）　混餌

（期間）　2 年間

ADI 設定根拠資料②　発生毒性試験

（動物種）　ウサギ

（投与方法）　強制経口

（期間）　13 日間

安全係数：100

ADI：0.002 mg/kg 体重/day

（２）ARfD

無毒性量：0.03 mg/kg 体重/day

（動物種）　ヒト

（投与方法）　経口

（試験の種類）ChE 活性阻害試験

安全係数：10（ヒトの試験であるため種差：1、個体差：10）

ARfD：0.003 mg/kg 体重

**イソキサチオン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のうち最小値は、ヒトの ChE 活性阻害試験で得られた 0.03 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として、安全係数 10（ヒトの試験であるため種差：1、個体差：10）で除した 0.003 mg/kg 体重を急性参照用量（ARfD）と設定した。**

６．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、いずれの国及び地域においても基準値が設定されていない。

７．基準値案

（１）残留の規制対象

イソキサチオンとする。

なお、食品安全委員会による食品健康影響評価においても、農産物及び魚介類中の暴露評価対象物質としてイソキサチオン（親化合物のみ）を設定している。

（２）基準値案

別紙 2 のとおりである。

（３）暴露評価

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(%)[注)] |
|---|---|
| 一般（1 歳以上） | 36.8 |
| 幼小児（1～6 歳） | 60.8 |
| 妊婦 | 24.7 |
| 高齢者（65 歳以上） | 45.3 |

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 試算法：基準値案×各食品の平均摂取量

②　短期暴露評価

各食品の短期推定摂取量(ESTI)を算出したところ、一般(1 歳以上)及び幼小児(1～6 歳)における摂取量は急性参照用量(ARfD)を超えていない[注)]。詳細な暴露評価は別紙 4-1 及び 4-2 参照。

注）基準値案を用い、平成 17～19 年度の食品摂取頻度・摂取量調査及び平成 22 年度の厚生労働科学研究の結果に基づき ESTI を算出した。

（４）本剤については、平成 17 年 11 月 29 日付け厚生労働省告示第 499 号により、食品一般の成分規格 7 に食品に残留する量の限度（暫定基準）が定められているが、今般、残留基準の見直しを行うことに伴い、暫定基準は削除される。

（別紙1）

# イソキサチオ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）[注1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | |
| とうもろこし（子実） | 2 | 50.0%乳剤 | 1000倍散布 100,150 L/10 a | 1 | 34,75 | 圃場A：<0.008(1回,34日) |
| | | | | | 31,45 | 圃場B：<0.008(1回,31日) |
| | 2 | | | 2 | 27,68 | 圃場A：<0.008(2回,27日) |
| | | | | | 23,37 | 圃場B：<0.008(2回,23日) |
| | 2 | *3.0%粉粒剤* | 9 kg/10 a散布 | 1 | 29,41 | 圃場A：<0.008(1回,29日)(#)[注2] |
| | | | | | 29,51 | 圃場B：<0.008(1回,29日)(#) |
| | 2 | | | 2 | 7,19,21,33 | 圃場A：0.034(2回,33日)(#) |
| | | | | | 7,21,29,43 | 圃場B：<0.008(2回,29日)(#) |
| | 2 | *40.0%水和剤* | 0.4,2.0%種子重種子粉衣 | 1 | 99 | 圃場A：<0.006(#) |
| | | | | | 100 | 圃場B：<0.006(#) |
| だいず（乾燥子実） | 2 | 2.0%粉剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 1 | 100 | 圃場A：<0.004(#) |
| | | | | | 101 | 圃場B：<0.004(#) |
| | 2 | | 4 kg/10 a散布 | 1 | 63 | 圃場A：<0.004 |
| | | | | | 58 | 圃場B：<0.004 |
| | 2 | | | 2 | 50 | 圃場A：0.004 |
| | | | | | 35 | 圃場B：<0.004 |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 +2%粉剤 | 6 kg/10 a土壌混和 +4 kg/10 a散布 | 1+2 | 14,21 | 圃場A：<0.006(3回,14日) |
| | | | | | | 圃場B：<0.006(3回,14日) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 2 | 14,21,28 | 圃場A：0.013(2回,14日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.002(2回,14日)(#) |
| いんげん（乾燥子実） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 104 | 圃場A：<0.003 |
| | | | | | 135 | 圃場B：<0.003 |
| らっかせい（乾燥子実） | 2 | *3.0%粉粒剤* | 9 kg/10 a土壌混和 | 1 | 166 | 圃場A：<0.004(#) |
| | | | | | 140,156 | 圃場B：<0.004(1回,140日)(#) |
| | 2 | | | 2 | 139 | 圃場A：<0.004(#) |
| | | | | | 64,80 | 圃場B：<0.004(2回,64日)(#) |
| さといも（塊茎） | 2 | 0.50%粒剤 | 3 kg/10 a 土壌表面株元処理 | 2 | 14,28 | 圃場A：<0.005 |
| | | | | | | 圃場B：<0.005 |
| | 2 | | | 4 | 14,28 | 圃場A：<0.005 |
| | | | | | | 圃場B：0.007 |
| さとうきび（茎） | 1 | 50.0%乳剤 | 1000倍1800 L/10 a 株元灌注 | 1 | 224 | 圃場A：<0.002 |
| | 2 | *3.0%粉粒剤* | 9 kg/10 a土壌混和 | 1 | 320 | 圃場A：<0.006(#) |
| | | | | | 312 | 圃場B：<0.006(#) |
| | 2 | *3.0%粉粒剤* +50.0%乳剤 | 9 kg/10 a土壌混和 +1000倍1800 L/10 a 株元灌注 | 1+1 | 190 | 圃場A：<0.006(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.006(#) |
| | 2 | | | 1+2 | 190 | 圃場A：<0.006(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.006(#) |
| | 2 | | | 1+3 | 190 | 圃場A：<0.006(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.006(#) |
| さとうきび（葉） | 1 | 50.0%乳剤 | 1000倍1800 L/10 a 株元灌注 | 1 | 224 | 圃場A：<0.003 |
| さとうきび（葉鞘・葉身） | 2 | 50.0%乳剤 | 750,1000倍 12時間浸漬 | 1 | 35,45 | 圃場A：<0.006(1回,35日) |
| | | | | | | 圃場B：<0.006(1回,35日) |
| だいこん（根部） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 71 | 圃場A：<0.003 |
| | | | | | 82 | 圃場B：<0.003 |
| | 2 | | | *2* | 61 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 64 | 圃場B：0.005(#) |
| | 2 | | | *3* | 53 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 57 | 圃場B：0.006(#) |
| | 2 | *3.0%粉剤* | 9 kg/10 a土壌混和 | 1 | 67 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 61 | 圃場B：0.006(#) |
| | 2 | *3.0%粉剤* +*50.0%乳剤* | 9 kg/10 a土壌混和 +1500倍散布150 L/10 a | 1+1 | 14,21,28 | 圃場A：<0.002(2回,14日)(#) |
| | | | | | 14,22,28 | 圃場B：0.083(2回,14日)(#) |
| | 2 | | | 1+2 | 21 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 22 | 圃場B：0.083(#) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a 土壌表面散布土壌混和 | 1 | *21*,30,45 | 圃場A：<0.01 |
| | | | | | | 圃場B：0.01 |
| だいこん（葉部） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/1 0a土壌混和 | 1 | 71 | 圃場A：<0.003 |
| | | | | | 82 | 圃場B：0.003 |
| | 2 | | | *2* | 61 | 圃場A：0.003(#) |
| | | | | | 64 | 圃場B：0.004(#) |
| | 2 | | | *3* | 53 | 圃場A：0.004(#) |
| | | | | | 57 | 圃場B：0.010(#) |
| | 2 | *3.0%粉剤* | 9 kg/10 a土壌混和 | 1 | 67 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 61 | 圃場B：0.004(#) |
| | 2 | *3.0%粉剤* +*50.0%乳剤* | 9 kg/10 a土壌混和 +1500倍散布150 L/10 a | 1+1 | 14,21,28 | 圃場A：0.006(2回,14日)(#) |
| | | | | | 14,22,28 | 圃場B：0.550(2回,14日)(#) |
| | 2 | | | 1+2 | 21 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 22 | 圃場B：0.038(#) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a 土壌表面散布土壌混和 | 1 | *21*,30,45 | 圃場A：0.02 |
| | | | | | | 圃場B：0.02 |
| かぶ（根部） | 2 | *3.0%粉粒剤* +0.5%粒剤(ベイト剤) | 6 kg/10 a土壌混和 +3 kg/10 a土壌表面株元処理 | 1+2 | 14,21,28 | 圃場A：<0.01(3回,28日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.01(3回,28日)(#) |
| かぶ（葉部） | 2 | *3.0%粉粒剤* +0.5%粒剤(ベイト剤) | 6 kg/10 a土壌混和 +3 kg/10 a土壌表面株元処理 | 1+2 | 14,21,28 | 圃場A：<0.01(3回,28日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.01(3回,28日)(#) |
| はくさい（茎葉） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 92 | 圃場A：<0.003 |
| | | | | | 96 | 圃場B：<0.003 |
| | 2 | | | *2* | 78 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 81 | 圃場B：<0.003(#) |
| | 2 | | | *3* | 64 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 67 | 圃場B：<0.003(#) |
| | 2 | *3.0%粉剤* | 9 kg/10 a土壌混和 | 1 | 70 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 63 | 圃場B：<0.002(#) |
| | 2 | *3.0%粉剤* +*50.0%乳剤* | 9 kg/10 a土壌混和 +1500倍150 L/10 a | 1+1 | 14,19,27 | 圃場A：0.250(2回,14日)(#) |
| | | | | | 14,21,28 | 圃場B：0.950(2回,14日)(#) |
| | 2 | | | 1+2 | 19 | 圃場A：1.790(#) |
| | | | | | 21 | 圃場B：0.470(#) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 3 | 14,21,28 | 圃場A：<0.005(3回,14日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.007(3回,14日)(#) |

（別紙1）

# イソキサチオ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）[注1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | |
| キャベツ（葉球） | 2 | 50.0%乳剤 | 1500倍散布<br>150,250 L/10 a | 1 | 21,28 | 圃場A：0.005 |
| | | | | | 24,32 | 圃場B：0.005(1回,24日) |
| | 3 | | 1500倍散布<br>150～*350* L/10 a | 2 | 21,28 | 圃場A：0.019(2回,21日)(#) |
| | | | | | 24,32 | 圃場B：0.011(2回,24日)(#) |
| | | | | | 14,21,28 | 圃場C：0.030(2回,21日)(#) |
| | 2 | | 2000倍散布<br>150,250 L/10 a | 1 | 21,28 | 圃場A：0.004 |
| | | | | | 24,32 | 圃場B：0.004(1回,24日) |
| | 2 | | 2000倍散布<br>150～*350* L/10 a | 2 | 21,28 | 圃場A：0.006(2回,21日)(#) |
| | | | | | 24,32 | 圃場B：0.007(1回,24日)(#) |
| | 2 | 3.0%粉剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 1 | 80 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 59 | 圃場B：<0.002(#) |
| | 1 | 3.0%粉剤<br>+50.0%乳剤 | *9* kg/10 a土壌混和<br>+1500倍150 L/10 a | 1+1 | 14,21,35 | 圃場A：<0.002(2回,21日)(#) |
| | 2 | | | 1+2 | 21 | 圃場A：0.033(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.002(#) |
| ブロッコリー（花蕾） | 2 | *3.0%粉粒剤*<br>+0.50%粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和<br>+3 kg/10 a株元処理 | 1+3 | 14,21,28 | 圃場A：<0.005(4回,14日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.005(4回,14日)(#) |
| なばな（花蕾・茎葉） | 2 | 0.50%粒剤 | 3 kg/10 a株元処理 | *2* | 100 | 圃場A：<0.01(#) |
| | | | | | 67 | 圃場B：<0.01(#) |
| オータムポエム（茎葉） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a土壌表面散布 | 1 | 30,60,80 | 圃場A：<0.01(1回,30日) |
| | | | | | 30,60,87 | 圃場B：<0.01(1回,30日) |
| ごぼう（根部） | 2 | 0.50%粒剤 | 3 kg/10 a<br>土壌表面株元処理 | 2 | 14,28 | 圃場A：<0.005(1回,14日) |
| | | | | | | 圃場B：<0.005(1回,14日) |
| | 2 | | | 4 | 14,28 | 圃場A：<0.005 |
| | | | | | | 圃場B：<0.005 |
| エンダイブ（茎葉） | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 33,40,47 | 圃場A：<0.005(1回,33日) |
| | | | | | 54,61,68 | 圃場B：<0.005(1回,54日) |
| しゅんぎく（茎葉） | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 33 | 圃場A：<0.01 |
| | | | | | 34 | 圃場B：<0.01 |
| レタス（茎葉） | 1 | 3.0%粉粒剤<br>+0.50%粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和<br>*+6* kg/10 a株元施用 | 1+1 | 53 | 圃場A：<0.004(#) |
| | 1 | 3.0%粉粒剤<br>+0.50%粒剤<br>*+30.0%乳剤* | 6 kg/10 a土壌混和<br>+6 kg/10 a株元施用<br>+1000倍400 L/10 a散布 | 1+1+2 | 35 | 圃場A：<0.004(#) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 3 | 14,21,28 | 圃場A：0.014(3回,21日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.008(3回,21日)(#) |
| 食用ぎく（花全体） | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a土壌表面散布 | 1 | 123,130,137 | 圃場A：<0.005(1回,123日) |
| | | | | | 119,126,133 | 圃場B：<0.005(1回,119日) |
| 葉ごぼう（茎葉、根） | 2 | 0.50%粒剤 | 3 kg/10 a<br>土壌表面株元処理 | 2 | 100,107,114 | 圃場A：<0.01(2回,100日) |
| | | | | | 111,118,125 | 圃場B：<0.01(2回,111日) |
| もりあざみ（根部） | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a<br>土壌表面散布土壌混和 | 1 | 21,30,43 | 圃場A：0.02 |
| | | | | | 21,29,45 | 圃場B：0.01 |
| たまねぎ（鱗茎） | 2 | *30.0%乳剤* | 500倍苗浸漬 | 1 | 125,139 | 圃場A：<0.01(1回,125日)(#) |
| | | | | | 124,138 | 圃場B：<0.01(1回,124日)(#) |
| | 2 | *3.0%粉粒剤* | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 186,200 | 圃場A：<0.01(1回,186日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.01(1回,186日)(#) |
| | 2 | *3.0%粉粒剤*<br>*+30.0%乳剤* | 6 kg/10 a土壌混和<br>+500倍苗浸漬<br>+100 L/10 a散布 | 1+1+4 | 41,55 | 圃場A：<0.01(1回,41日)(#) |
| | | | | | 42,56 | 圃場B：<0.01(1回,42日)(#) |
| | 2 | | | 1+1+8 | 31,45 | 圃場A：<0.01(1回,31日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.01(1回,31日)(#) |
| | 2 | 50.0%乳剤 | 500倍苗床灌注6 L/m$^2$ | 1 | 201,208,215 | 圃場A：<0.002(1回,201日) |
| | | | | | 137,144,151 | 圃場B：<0.002(1回,137日) |
| | 2 | | 500倍苗床灌注6 L/m$^2$<br>*+1000倍150 L/10 a散布* | 1+2 | 30,60,90 | 圃場A：<0.002(3回,30日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.002(3回,30日)(#) |
| ねぎ（茎葉） | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 136 | 圃場A：<0.01 |
| | | | | | 196 | 圃場B：<0.01 |
| | 2 | | | *2* | 136 | 圃場A：<0.01(#) |
| | | | | | 196 | 圃場B：<0.01(#) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤<br>+0.5%粒剤(ベイト剤) | 6 kg/10 a土壌混和<br>+3 kg/10 a<br>土壌表面株元処理 | *2*+2 | 30,37,44 | 圃場A：<0.01(4回,30日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.01(4回,30日)(#) |
| にんじん（根部） | 2 | 0.50%粒剤 | 3 kg/10 a<br>土壌表面株元処理 | 2 | 14,28 | 圃場A：<0.005(2回,14日) |
| | | | | | | 圃場B：<0.005(2回,14日) |
| | 2 | | | 4 | 14,28 | 圃場A：<0.005 |
| | | | | | | 圃場B：0.01(4回,28日) |
| トマト（果実） | 2 | 2.0%粉剤 | *9* kg/10 a<br>土壌表面散布土壌混和 | 1 | 52 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 70 | 圃場B：<0.002(#) |
| | 2 | | | 2 | 38 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 55 | 圃場B：<0.002(#) |
| | 2 | | | 3 | 24 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 42 | 圃場B：<0.002(#) |
| | 2 | *50.0%乳剤* | 1000倍散布<br>200 L/10 a | 1 | 41,68 | 圃場A：<0.01(1回,41日)(#) |
| | | | | | 61,70 | 圃場B：<0.01(1回,61日)(#) |
| | 2 | | | 2 | 41,68 | 圃場A：<0.01(2回,41日)(#) |
| | | | | | 61,70 | 圃場B：<0.01(2回,61日)(#) |
| なす（果実） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a<br>土壌表面散布土壌混和 | 2 | 62 | 圃場A：<0.003 |
| | | | | | 38 | 圃場B：<0.003 |
| | 2 | *3.0%粉粒剤* | 6 kg/10 a土壌混和 | 2 | 29,36,43 | 圃場A：<0.01(2回,29日)(#) |
| | | | | | 56,63,70 | 圃場B：<0.01(2回,56日)(#) |
| きゅうり（果実） | 2 | 2.0%粉剤 | *3～4 g/株*土壌混和 | 1 | 58 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 53 | 圃場B：<0.003(#) |
| | 2 | | | 2 | 46 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 44 | 圃場B：<0.003(#) |
| | 2 | | | 3 | 39 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 36 | 圃場B：<0.003(#) |
| | 2 | 3.0%粉剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 1 | 43 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 60 | 圃場B：<0.002(#) |
| かぼちゃ（果実） | 2 | 3.0%粉粒剤 | 3 g/株土壌混和 | 1 | 69,76,83 | 圃場A：<0.001(1回,69日) |
| | | | | | 57,64,71 | 圃場B：<0.001(1回,57日) |
| すいか（果実） | 2 | 3.0%粉粒剤 | 3 g/株土壌混和 | 1 | 69,76,83 | 圃場A：<0.001(1回,69日) |
| | | | | | 79,86,93 | 圃場B：<0.001(1回,79日) |

（別紙1）

# イソキサチオ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）[注1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | |
| ほうれんそう（茎葉） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a 播溝処理土壌混和 | 1 | 37, 44, 51 | 圃場A：<0.01(1回, 37日) |
| | | | | | 35, 42, 49 | 圃場B：<0.01(1回, 35日) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a播溝混和 | 1 | 31, 34, 37 | 圃場A：<0.01(1回, 31日) |
| | | | | | 42, 45, 49 | 圃場B：<0.01(1回, 42日) |
| さやえんどう（さや） | 2 | 2.0%粉剤 | *6* kg/10 a 土壌表面散布土壌混和 | 1 | 91, 101 | 圃場A：<0.03(1回, 91日)(#) |
| | | | | | 101, 115 | 圃場B：<0.03(1回, 101日)(#) |
| | 2 | | 9 kg/10 a 土壌表面散布土壌混和 | 1 | 91, 101 | 圃場A：<0.03(1回, 91日) |
| | | | | | 101, 115 | 圃場B：<0.03(1回, 101日) |
| | 1 | | *12* kg/10 a土壌混和 | 1 | 101, 115 | 圃場A：<0.03(1回, 101日)(#) |
| さやいんげん（さや） | 4 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 69 | 圃場A：<0.003 |
| | | | | | 77 | 圃場B：<0.003 |
| | | | | | 64, 71, 78 | 圃場C：<0.01(1回, 64日) |
| | | | | | 50, 57, 64 | 圃場D：<0.01(1回, 50日) |
| えだまめ（豆） | 2 | 2.0%粉剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 1 | 66 | 圃場A：<0.005(#) |
| | | | | | 69 | 圃場B：<0.005(#) |
| | 2 | | 4 kg/10 a散布 | 1 | 37 | 圃場A：<0.004 |
| | | | | | 27 | 圃場B：0.004 |
| | 2 | | | *2* | 14 | 圃場A：<0.004(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.030(#) |
| えだまめ（さや） | 2 | 2.0%粉剤 | *9* kg/10 a土壌混和 | 1 | 66 | 圃場A：<0.005(#) |
| | | | | | 69 | 圃場B：<0.005(#) |
| | 2 | | 4 kg/10 a散布 | 1 | 37 | 圃場A：0.524 |
| | | | | | 27 | 圃場B：0.152 |
| | 2 | | | *2* | 14 | 圃場A：0.846(#) |
| | | | | | | 圃場B：1.48(#) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 +2.0%粉剤 +0.50%粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和 +4 kg/10 a茎葉散布 +3 kg/10 a土壌表面処理 | 2+1+2 | 7, 14, 21 | 圃場A：0.02(5回, 21日) |
| | | | | | | 圃場B：<0.01(5回, 21日) |
| うど（軟化茎葉） | 1 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a*土壌混和* | 4 | 925 | 圃場A：<0.003(#) |
| | 2 | | | 1 | 262 | 圃場A：<0.004(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.004(#) |
| | 2 | | | 3 | | 圃場A：<0.004(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.004(#) |
| | 2 | | | 5 | | 圃場A：<0.004(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.004(#) |
| うど（茎葉） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a*土壌混和* | 1 | 3, 7, 14 | 圃場A：0.512(1回, 3日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.554(1回, 7日)(#) |
| | 2 | | | 3 | | 圃場A：2.88(3回, 7日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：1.84(3回, 14日)(#) |
| | 2 | | | 5 | | 圃場A：5.98(5回, 3日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：14.0(5回, 7日)(#) |
| うど（根株） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a*土壌混和* | 1 | 122 | 圃場A：<0.01(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.02(#) |
| | 2 | | | 3 | | 圃場A：0.02(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.01(#) |
| | 2 | | | 5 | | 圃場A：0.12(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.03(#) |
| ほうきぎ（果実） | 2 | 2.0%粉剤 | 6 kg/10 a 定植時株元散布 | 1 | 116 | 圃場A：<0.02 |
| | | | | | 100 | 圃場B：<0.02 |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | | 1 | 116 | 圃場A：<0.02 |
| | | | | | 100 | 圃場B：<0.02 |
| みかん（果肉） | 2 | 50.0%乳剤 | 1000倍散布 *3 L/樹*, 500 L/10 a | 2 | 32, 63 | 圃場A：<0.003(2回, 32日)(#) |
| | | | | | 28, 58 | 圃場B：<0.003(2回, 28日) |
| | 2 | | | 4 | 32, 63 | 圃場A：0.003(4回, 32日)(#) |
| | | | | | 28, 58 | 圃場B：0.003(4回, 28日) |
| | 2 | *30.0%乳剤* | 50倍散布 | 1 | 134, 148 | 圃場A：<0.002(1回, 134日)(#) |
| | | | | | 114, 129, 137, 152 | 圃場B：<0.002(1回, 114日)(#) |
| | 2 | | | 2 | 134, 148 | 圃場A：<0.002(2回, 134日)(#) |
| | | | | | 114, 129 | 圃場B：<0.002(2回, 114日)(#) |
| みかん（果皮） | 2 | 50.0%乳剤 | 1000倍散布 *3 L/樹*, 500 L/10 a | 2 | 32, 63 | 圃場A：2.24(2回, 32日)(#) |
| | | | | | 28, 58 | 圃場B：2.331(2回, 28日) |
| | 2 | | | 4 | 32, 63 | 圃場A：4.71(4回, 32日)(#) |
| | | | | | 28, 58 | 圃場B：5.28(4回, 28日) |
| | 2 | *30.0%乳剤* | 50倍散布 | 1 | 134, 148 | 圃場A：0.023(1回, 148日)(#) |
| | | | | | 114, 129, 137, 152 | 圃場B：0.026(1回, 129日)(#) |
| | 2 | | | 2 | 134, 148 | 圃場A：0.060(2回, 134日)(#) |
| | | | | | 114, 129 | 圃場B：0.038(2回, 114日)(#) |
| みかん（ジュース） | 2 | 50.0%乳剤 | 1000倍散布 500 L/10 a | 2 | 42 | 圃場A：<0.002 |
| | | | | | 92 | 圃場B：<0.002 |
| | 2 | *30.0%乳剤* | 50倍散布 | 2 | 148 | 圃場A：<0.002(#) |
| | | | | | 129 | 圃場B：<0.002(#) |
| りんご（果実） | 2 | *40.0%水和剤* | 1000倍散布 400～600 L/10 a | 1 | 159 | 圃場A：<0.003(#) |
| | | | | | 172 | 圃場B：<0.003(#) |
| | 2 | | | 2 | 97 | 圃場A：0.048(#) |
| | | | | | 107, 140 | 圃場B：0.113(2回, 107日)(#) |
| | 2 | | | 3 | 97 | 圃場A：0.094(#) |
| | | | | | 107 | 圃場B：0.140(#) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | 5～6 kg/10 a地表面散布 | 4 | 74 | 圃場A：<0.005 |
| | | | | | 62 | 圃場B：<0.005 |
| いちご（果実） | 2 | 50.0%乳剤 | 1000倍3000 L/10 a株元灌注 | 1 | 62, 83 | 圃場A：<0.002(1回, 62日) |
| | | | | | 157, 164 | 圃場B：<0.002(1回, 157日) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | 9 kg/10 a土壌混和 | 1 | 214, 235 | 圃場A：<0.002(1回, 214日) |
| | | | | | 233, 240 | 圃場B：<0.002(1回, 233日) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和 | 1 | 97, 103, 110 | 圃場A：<0.02(1回, 97日) |
| | | | | | 83, 89, 96 | 圃場B：<0.02(1回, 83日) |
| | 2 | 3.0%粉粒剤 +0.50%粒剤 | 6 kg/10 a土壌混和 +3 kg/10 a土壌表面散布 | 1+*2* | 1, 3, 7 | 圃場A：0.048(3回, 1日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.02(3回, 1日)(#) |
| えごま（種子） | 2 | 0.50%粒剤 | 3 kg/10 a 土壌表面株元処理 | 1 | 97, 104, 111 | 圃場A：<0.02(1回, 97日) |
| | | | | | 96, 103, 110 | 圃場B：<0.02(1回, 96日) |

（別紙1）

# イソキサチオ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）[注1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 剤型 | 使用量・使用方法 | 回数 | 経過日数 | |
| 茶（浸出液） | 2 | *40.0%水和剤* | 1000倍散布 200 L/10 a | 1 | 21,28 | 圃場A：<0.01(1回,21日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：<0.01(1回,21日)(#) |
| | 2 | | | 2 | 21 | 圃場A：0.020(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.026(#) |
| | 2 | 50.0%乳剤 | 1500倍散布 200 L/10 a | 1 | 21,28 | 圃場A：<0.01 |
| | | | | | | 圃場B：<0.01 |
| | 2 | | | *2* | 21 | 圃場A：0.025(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.033(#) |
| | 2 | | 1000倍散布 1000 L/10 a | 1 | 29 | 圃場A：<0.04 |
| | | | | | 30,36 | 圃場B：0.185(1回,36日) |
| | 3 | | 1000倍散布1000 L/10 a +1500倍散布200 L/10 a | 1+*1* | 7,14,21 | 圃場A：1.48(2回,7日)(#) |
| | | | | | 7,15,21 | 圃場B：2.45(2回,7日)(#) |
| | | | | | 8,14,21 | 圃場C：0.92(2回,8日)(#) |
| | 2 | | 1200倍散布 200 L/10 a | 1 | 7,14,21 | 圃場A：0.72(1回,7日) |
| | | | | | 7,14 | 圃場B：0.94(1回,7日) |
| | 2 | | | *2* | 14 | 圃場A：0.51(#) |
| | | | | | 7,14 | 圃場B：1.48(2回,7日)(#) |
| 茶（荒茶） | 2 | *40.0%水和剤* | 1000倍散布 200 L/10 a | 1 | 21,28 | 圃場A：0.137(1回,21日)(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.201(1回,21日)(#) |
| | 2 | | | 2 | 21 | 圃場A：0.382(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.600(#) |
| | 2 | 50.0%乳剤 | 1500倍散布 200 L/10 a | 1 | 21,28 | 圃場A：0.170 |
| | | | | | | 圃場B：0.190 |
| | 2 | | | *2* | 21 | 圃場A：0.493(#) |
| | | | | | | 圃場B：0.882(#) |
| | 2 | | 1000倍散布 1000 L/10 a | 1 | 29 | 圃場A：0.238 |
| | | | | | 30,36 | 圃場B：0.468(1回,36日) |
| | 3 | | 1000倍散布1000 L/10 a +1500倍散布200 L/10 a | 1+*1* | 7,14,21 | 圃場A：20.20(2回,7日)(#) |
| | | | | | 7,15,21 | 圃場B：26.64(2回,7日)(#) |
| | | | | | 8,14,21 | 圃場C：16.86(2回,8日)(#) |
| | 2 | | 1200倍散布 200 L/10 a | 1 | 7,14,21 | 圃場A：12.75(1回,7日) |
| | | | | | 7,14 | 圃場B：11.78(1回,7日) |
| | 2 | | | *2* | 14 | 圃場A：4.44(#) |
| | | | | | 7,14 | 圃場B：24.96(2回,7日)(#) |

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）を複数の圃場で実施し、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係る意見具申」）

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量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量が得られた場合は、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、申請の範囲内で試験が行われていない。なお、適用範囲内ではない試験条件を斜体で示した。

農薬名　イソキサチオン　（別紙2）

| 食品名 | 基準値案 ppm | 基準値現行 ppm | 登録有無 | 参考基準値 国際基準 ppm | 参考基準値 外国基準値 ppm | 作物残留試験成績等 ppm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 米(玄米をいう。) | | 0.2 | | | | |
| 小麦 | | 0.02 | | | | |
| 大麦 | | 0.02 | | | | |
| ライ麦 | | 0.02 | | | | |
| とうもろこし | 0.03 | 0.02 | ○ | | | <0.008,<0.008(子実) |
| そば | | 0.02 | | | | |
| その他の穀類 | | 0.02 | | | | |
| 大豆 | 0.02 | 0.05 | ○ | | | <0.004,0.004 |
| 小豆類 | 0.02 | 0.05 | ○ | | | <0.003,<0.003(いんげん) |
| えんどう | 0.02 | 0.05 | ○ | | | (いんげん参照) |
| そら豆 | 0.02 | 0.05 | ○ | | | (いんげん参照) |
| らっかせい | 0.02 | 0.05 | ○ | | | <0.004(#),<0.004(#) |
| その他の豆類 | 0.02 | 0.05 | ○ | | | (いんげん参照) |
| ばれいしょ | | 0.05 | | | | |
| さといも類(やつがしらを含む。) | 0.03 | 0.05 | ○ | | | <0.005,0.007 |
| かんしょ | | 0.05 | | | | |
| やまいも(長いもをいう。) | | 0.05 | | | | |
| こんにゃくいも | | 0.05 | | | | |
| その他のいも類 | | 0.05 | | | | |
| さとうきび | 0.03 | 0.05 | ○ | | | <0.006(#),<0.006(#) |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)の根※1 | 0.1 | 0.1 | ○ | | | <0.003,<0.003($)(だいこん(根部)の残留値の5倍にて緊急登録(農林水産省からの理由書による要請)) |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 | 0.1 | 0.1 | ○ | | | 0.02,0.02 |
| かぶ類の根 | 0.05 | 0.1 | ○ | | | <0.01(#),<0.01(#) |
| かぶ類の葉 | 0.05 | 0.1 | ○ | | | <0.01(#),<0.01(#) |
| 西洋わさび | | 0.1 | | | | |
| クレソン | | 0.1 | | | | |
| はくさい | 0.03 | 0.1 | ○ | | | <0.005(#),0.007($)(#) |
| キャベツ | 0.02 | 0.1 | ○ | | | 0.005,0.005 |
| 芽キャベツ | | 0.1 | | | | |
| ケール | | 0.1 | | | | |
| こまつな | | 0.1 | | | | |
| きょうな | | 0.1 | | | | |
| チンゲンサイ | | 0.1 | | | | |
| カリフラワー | | 0.1 | | | | |
| ブロッコリー | 0.02 | 0.1 | ○ | | | <0.005(#),<0.005(#) |
| その他のあぶらな科野菜※2 | 0.1 | 0.1 | ○ | | | (だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉参照) |
| ごぼう | 0.02 | 0.1 | ○ | | | <0.005,<0.005 |
| サルシフィー | | 0.1 | | | | |
| アーティチョーク | | 0.1 | | | | |
| チコリ | | 0.1 | | | | |
| エンダイブ | 0.02 | 0.1 | ○ | | | <0.005,<0.005 |
| しゅんぎく | 0.05 | 0.1 | ○ | | | <0.01,<0.01 |
| レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) | 0.1 | 0.1 | ○ | | | 0.008(#),0.014($)(#) |
| その他のきく科野菜 | 0.1 | 0.1 | ○ | | | 0.01,0.02(もりあざみ) |
| たまねぎ | 0.01 | 0.1 | ○ | | | <0.002,<0.002 |
| ねぎ(リーキを含む。) | 0.05 | 0.1 | ○ | | | <0.01,<0.01 |
| にんにく | | 0.1 | | | | |
| にら | | 0.1 | | | | |
| アスパラガス | | 0.1 | | | | |
| わけぎ | 0.05 | 0.1 | ○ | | | (ねぎ参照) |
| その他のゆり科野菜 | | 0.1 | | | | |

農薬名　イソキサチオン　（別紙2）

| 食品名 | 基準値案 ppm | 基準値現行 ppm | 登録有無 | 参考基準値 国際基準 ppm | 参考基準値 外国基準値 ppm | 作物残留試験成績等 ppm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| にんじん | 0.05 | 0.1 | ○ | | | <0.005,0.01($) |
| パースニップ | | 0.1 | | | | |
| パセリ | | 0.1 | | | | |
| セロリ | | 0.1 | | | | |
| みつば | | 0.1 | | | | |
| その他のせり科野菜 | | 0.1 | | | | |
| トマト | 0.01 | 0.1 | ○ | | | <0.002(#),<0.002(#) |
| ピーマン | | 0.1 | | | | |
| なす | 0.02 | 0.1 | ○ | | | <0.003,<0.003 |
| その他のなす科野菜 | | 0.1 | | | | |
| きゅうり(ガーキンを含む。) | 0.01 | 0.1 | ○ | | | <0.002(#),<0.002(#) |
| かぼちゃ(スカッシュを含む。) | 0.01 | 0.1 | ○ | | | <0.001,<0.001 |
| しろうり | | 0.1 | | | | |
| すいか | 0.01 | 0.2 | ○ | | | <0.001,<0.001 |
| メロン類果実 | | 0.2 | | | | |
| まくわうり | | 0.2 | | | | |
| その他のうり科野菜 | | 0.1 | | | | |
| ほうれんそう | 0.05 | 0.1 | ○ | | | <0.01,<0.01 |
| たけのこ | | 0.1 | | | | |
| オクラ | | 0.1 | | | | |
| しょうが | | 0.1 | | | | |
| 未成熟えんどう | 0.2 | 0.1 | ○ | | | <0.03,<0.03 |
| 未成熟いんげん | 0.02 | 0.1 | ○ | | | <0.003-<0.01(n=4) |
| えだまめ | 0.1 | 0.1 | ○ | | | <0.01,0.02 |
| マッシュルーム | | 0.1 | | | | |
| しいたけ | | 0.1 | | | | |
| その他のきのこ類 | | 0.1 | | | | |
| その他の野菜 | 0.1 | 0.1 | ○ | | | <0.02,<0.02(ほうきぎ) |
| みかん | 0.02 | 0.2 | ○ | | | 0.003,0.003(#) |
| なつみかんの果実全体 | | 0.2 | | | | |
| レモン | | 0.2 | | | | |
| オレンジ(ネーブルオレンジを含む。) | | 0.2 | | | | |
| グレープフルーツ | | 0.2 | | | | |
| ライム | | 0.2 | | | | |
| その他のかんきつ類果実 | | 0.2 | | | | |
| りんご | 0.02 | 0.2 | ○ | | | <0.005,<0.005 |
| 日本なし | | 0.2 | | | | |
| 西洋なし | | 0.2 | | | | |
| マルメロ | | 0.2 | | | | |
| びわ | | 0.2 | | | | |
| もも | | 0.2 | | | | |
| ネクタリン | | 0.2 | | | | |
| あんず(アプリコットを含む。) | | 0.2 | | | | |
| すもも(プルーンを含む。) | | 0.2 | | | | |
| うめ | | 0.2 | | | | |
| おうとう(チェリーを含む。) | | 0.2 | | | | |
| いちご | 0.2 | 0.2 | ○ | | | <0.02(#),0.048($)(#) |
| ラズベリー | | 0.2 | | | | |
| ブラックベリー | | 0.2 | | | | |
| ブルーベリー | | 0.2 | | | | |
| クランベリー | | 0.2 | | | | |
| ハックルベリー | | 0.2 | | | | |
| その他のベリー類果実 | | 0.2 | | | | |
| ぶどう | | 0.2 | | | | |
| かき | | 0.2 | | | | |

農薬名　イソキサチオン　（別紙2）

| 食品名 | 基準値案 ppm | 基準値現行 ppm | 登録有無 | 参考基準値 国際基準 ppm | 参考基準値 外国基準値 ppm | 作物残留試験成績等 ppm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| バナナ | | 0.2 | | | | |
| キウィー | | 0.2 | | | | |
| パパイヤ | | 0.2 | | | | |
| アボカド | | 0.2 | | | | |
| パイナップル | | 0.2 | | | | |
| グアバ | | 0.2 | | | | |
| マンゴー | | 0.2 | | | | |
| パッションフルーツ | | 0.2 | | | | |
| なつめやし | | 0.2 | | | | |
| その他の果実 | | 0.2 | | | | |
| ひまわりの種子 | | 0.2 | | | | |
| ごまの種子 | | 0.2 | | | | |
| べにばなの種子 | | 0.2 | | | | |
| 綿実 | | 0.2 | | | | |
| なたね | | 0.2 | | | | |
| その他のオイルシード | 0.1 | 0.2 | ○ | | | <0.02,<0.02(えごま(種子)) |
| ぎんなん | | 0.2 | | | | |
| くり | | 0.2 | | | | |
| ペカン | | 0.2 | | | | |
| アーモンド | | 0.2 | | | | |
| くるみ | | 0.2 | | | | |
| その他のナッツ類 | | 0.2 | | | | |
| 茶 | 0.5 | 5 | ○ | | | 0.170,0.190(荒茶) |
| その他のスパイス | 10 | 0.2 | ○ | | | 4.71,5.28(みかん(果皮)) |
| その他のハーブ | 0.05 | 0.1 | ○ | | | (ねぎ参照) |
| 魚介類 | 0.2 | | 申 | | | 推:0.11 |

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。
「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、申請の範囲内で試験が行われていない。
($)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。
「作物残留試験」欄に「推」の記載のあるものは、推定残留量であることを示している。
※1 はつかだいこんについて、だいこん(根部)の残留値の5倍にて緊急登録(農林水産省からの理由書による要請)。
※2 なばなについて、だいこん(葉部)の残留値にて緊急登録(農林水産省からの理由書による要請)。

（別紙３）

# イソキサチオン推定摂取量 （単位：μg／人／day）

| 食品名 | 基準値案 (ppm) | 一般 (1歳以上) TMDI | 幼小児 (1～6歳) TMDI | 妊婦 TMDI | 高齢者 (65歳以上) TMDI |
|---|---|---|---|---|---|
| とうもろこし | 0.03 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| 大豆 | 0.02 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.9 |
| 小豆類 | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| えんどう | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| そら豆 | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| らっかせい | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他の豆類 | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| さといも類（やつがしらを含む。） | 0.03 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| さとうきび | 0.03 | 2.9 | 2.5 | 3.7 | 3.0 |
| だいこん類（ラディッシュを含む。）の根 | 0.1 | 3.3 | 1.1 | 2.1 | 4.6 |
| だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 |
| かぶ類の根 | 0.05 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| かぶ類の葉 | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| はくさい | 0.03 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.6 |
| キャベツ | 0.02 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.5 |
| ブロッコリー | 0.02 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| その他のあぶらな科野菜 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.5 |
| ごぼう | 0.02 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| エンダイブ | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| しゅんぎく | 0.05 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。） | 0.1 | 1.0 | 0.4 | 1.1 | 0.9 |
| その他のきく科野菜 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.3 |
| たまねぎ | 0.01 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.3 |
| ねぎ（リーキを含む。） | 0.05 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| わけぎ | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| にんじん | 0.05 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 0.9 |
| トマト | 0.01 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| なす | 0.02 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.3 |
| きゅうり（ガーキンを含む。） | 0.01 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| かぼちゃ（スカッシュを含む。） | 0.01 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| すいか | 0.01 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| ほうれんそう | 0.05 | 0.6 | 0.3 | 0.7 | 0.9 |
| 未成熟えんどう | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.5 |
| 未成熟いんげん | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| えだまめ | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.3 |
| その他の野菜 | 0.1 | 1.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 |
| みかん | 0.02 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.5 |
| りんご | 0.02 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.6 |
| いちご | 0.2 | 1.1 | 1.6 | 1.0 | 1.2 |
| その他のオイルシード | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 茶 | 0.5 | 3.3 | 0.5 | 1.9 | 4.7 |
| その他のスパイス | 10 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 |
| その他のハーブ | 0.05 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 魚介類 | 0.2 | 18.6 | 7.9 | 10.6 | 23.0 |
| 計 | | 40.5 | 20.1 | 28.9 | 50.8 |
| ADI比 （%） | | 36.8 | 60.8 | 24.7 | 45.3 |

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

イソキサチオン推定摂取量（短期）：一般(1歳以上)

| 食品名<br>（基準値設定対象） | 食品名<br>（ESTI推定対象） | 基準値案<br>(ppm) | 評価に用いた数値<br>(ppm) | ESTI<br>（μg/kg 体重/day） | ESTI/ARfD<br>(%) |
|---|---|---|---|---|---|
| とうもろこし | スイートコーン | 0.03 | 0.03 | 0.3 | 10 |
| 大豆 | 大豆 | 0.02 | 0.02 | 0.0 | 0 |
| 小豆類 | いんげん | 0.02 | 0.02 | 0.0 | 0 |
| らっかせい | らっかせい | 0.02 | 0.02 | 0.0 | 0 |
| さといも類（やつがしらを含む。） | さといも | 0.03 | 0.03 | 0.2 | 7 |
| だいこん類（ラディッシュを含む。）の根 | だいこんの根 | 0.1 | 0.1 | 1.2 | 40 |
| だいこん類（ラディッシュを含む。）の葉 | だいこんの葉 | 0.1 | 0.1 | 0.8 | 30 |
| かぶ類の根 | かぶの根 | 0.05 | 0.05 | 0.4 | 10 |
| かぶ類の葉 | かぶの葉 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 3 |
| はくさい | はくさい | 0.03 | 0.03 | 0.4 | 10 |
| キャベツ | キャベツ | 0.02 | 0.02 | 0.2 | 7 |
| ブロッコリー | ブロッコリー | 0.02 | 0.02 | 0.1 | 3 |
| その他のあぶらな科野菜 | たかな | 0.1 | 0.1 | 0.8 | 30 |
| | 菜花 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 10 |
| ごぼう | ごぼう | 0.02 | 0.02 | 0.1 | 3 |
| しゅんぎく | しゅんぎく | 0.05 | 0.05 | 0.2 | 7 |
| レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。） | レタス類 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 20 |
| | 非結球レタス類 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 10 |
| | レタス | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 20 |
| たまねぎ | たまねぎ | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 3 |
| ねぎ（リーキを含む。） | ねぎ | 0.05 | 0.05 | 0.2 | 7 |
| にんじん | にんじん | 0.05 | 0.05 | 0.2 | 7 |
| | にんじんジュース | 0.05 | 0.05 | 0.3 | 10 |
| トマト | トマト | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 3 |
| なす | なす | 0.02 | 0.02 | 0.1 | 3 |
| きゅうり（ガーキンを含む。） | きゅうり | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 3 |
| かぼちゃ（スカッシュを含む。） | かぼちゃ | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 3 |
| | ズッキーニ | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 3 |
| すいか | すいか | 0.01 | 0.01 | 0.3 | 10 |
| ほうれんそう | ほうれんそう | 0.05 | 0.05 | 0.2 | 7 |
| 未成熟えんどう | 未成熟えんどう（さや） | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 10 |
| | 未成熟えんどう（豆） | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 10 |
| 未成熟いんげん | 未成熟いんげん | 0.02 | 0.02 | 0.0 | 0 |
| えだまめ | えだまめ | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 10 |
| その他の野菜 | ずいき | 0.1 | 0.1 | 1.0 | 30 |
| | もやし | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 7 |
| | れんこん | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 20 |
| | そら豆（生） | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 10 |
| みかん | みかん | 0.02 | 0.02 | 0.2 | 7 |
| りんご | りんご | 0.02 | 0.02 | 0.3 | 10 |
| | りんご果汁 | 0.02 | 0.02 | 0.2 | 7 |
| いちご | いちご | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 30 |
| 茶 | 緑茶類 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 10 |

ESTI：短期推定摂取量（Estimated Short-Term Intake）

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

イソキサチオン推定摂取量（短期）：幼小児(1～6歳)

| 食品名<br>（基準値設定対象） | 食品名<br>（ESTI推定対象） | 基準値案<br>(ppm) | 評価に用いた数値<br>(ppm) | ESTI<br>（μg/kg 体重/day） | ESTI/ARfD<br>(%) |
|---|---|---|---|---|---|
| とうもろこし | スイートコーン | 0.03 | 0.03 | 0.7 | 20 |
| 大豆 | 大豆 | 0.02 | 0.02 | 0.0 | 0 |
| らっかせい | らっかせい | 0.02 | 0.02 | 0.0 | 0 |
| さといも類（やつがしらを含む。） | さといも | 0.03 | 0.03 | 0.4 | 10 |
| だいこん類（ラディッシュを含む。）の根 | だいこんの根 | 0.1 | 0.1 | 2.2 | 70 |
| はくさい | はくさい | 0.03 | 0.03 | 0.5 | 20 |
| キャベツ | キャベツ | 0.02 | 0.02 | 0.3 | 10 |
| ブロッコリー | ブロッコリー | 0.02 | 0.02 | 0.3 | 10 |
| ごぼう | ごぼう | 0.02 | 0.02 | 0.1 | 3 |
| レタス（サラダ菜及びちしゃを含む。） | レタス類 | 0.1 | 0.1 | 1.0 | 30 |
| | 非結球レタス類 | 0.1 | 0.1 | 1.4 | 50 |
| | レタス | 0.1 | 0.1 | 0.9 | 30 |
| たまねぎ | たまねぎ | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 7 |
| ねぎ（リーキを含む。） | ねぎ | 0.05 | 0.05 | 0.3 | 10 |
| にんじん | にんじん | 0.05 | 0.05 | 0.5 | 20 |
| トマト | トマト | 0.01 | 0.01 | 0.3 | 10 |
| なす | なす | 0.02 | 0.02 | 0.3 | 10 |
| きゅうり（ガーキンを含む。） | きゅうり | 0.01 | 0.01 | 0.1 | 3 |
| かぼちゃ（スカッシュを含む。） | かぼちゃ | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 7 |
| すいか | すいか | 0.01 | 0.01 | 0.9 | 30 |
| ほうれんそう | ほうれんそう | 0.05 | 0.05 | 0.6 | 20 |
| 未成熟えんどう | 未成熟えんどう（さや） | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 7 |
| | 未成熟えんどう（豆） | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 10 |
| 未成熟いんげん | 未成熟いんげん | 0.02 | 0.02 | 0.1 | 3 |
| えだまめ | えだまめ | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 10 |
| その他の野菜 | ずいき | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 10 |
| | れんこん | 0.1 | 0.1 | 1.0 | 30 |
| みかん | みかん | 0.02 | 0.02 | 0.5 | 20 |
| りんご | りんご | 0.02 | 0.02 | 0.6 | 20 |
| | りんご果汁 | 0.02 | 0.02 | 0.7 | 20 |
| いちご | いちご | 0.2 | 0.2 | 2.2 | 70 |
| 茶 | 緑茶類 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 20 |

ESTI：短期推定摂取量（Estimated Short-Term Intake）

ESTI/ARfD(%)の値は、有効数字1桁（値が100を超える場合は有効数字2桁）とし四捨五入して算出した。

（参考）

これまでの経緯

| | |
|---|---|
| 昭和４７年　６月３０日 | 初回農薬登録 |
| 平成１７年１１月２９日 | 残留基準告示 |
| 平成２３年　３月１８日 | 農林水産大臣から厚生労働省へ基準値設定依頼（魚介類） |
| 平成２３年　６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２８年　２月２３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２９年　３月　７日 | 薬事・食品衛生審議会へ諮問 |
| 平成２９年　３月２２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］

| | |
|---|---|
| ○穐山　浩 | 国立医薬品食品衛生研究所食品部長 |
| 石井　里枝 | 埼玉県衛生研究所化学検査室長 |
| 井之上　浩一 | 立命館大学薬学部薬学科臨床分析化学研究室准教授 |
| 折戸　謙介 | 麻布大学獣医生理学教授 |
| 魏　民 | 大阪市立大学大学院医学研究科分子病理学准教授 |
| 佐々木　一昭 | 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 | 一般財団法人残留農薬研究所技術顧問 |
| 佐野　元彦 | 東京海洋大学海洋生物資源学部門教授 |
| 永山　敏廣 | 明治薬科大学薬学部薬学教育研究センター基礎薬学部門教授 |
| 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組合員活動部部長 |
| 宮井　俊一 | 一般社団法人日本植物防疫協会技術顧問 |
| 由田　克士 | 大阪市立大学大学院生活科学研究科公衆栄養学教授 |
| 吉成　浩一 | 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)

イソキサチオン

| 食品名 | 残留基準値<br>ppm | |
|---|---|---|
| とうもろこし | 0.03 | |
| 大豆 | 0.02 | 注1)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を含む。 |
| 小豆類[注1)] | 0.02 | |
| えんどう | 0.02 | |
| そら豆 | 0.02 | 注2)「その他の豆類」とは、豆類のうち、大豆、小豆類、えんどう、そら豆、らっかせい及びスパイス以外のものをいう。 |
| らっかせい | 0.02 | |
| その他の豆類[注2)] | 0.02 | |
| さといも類(やつがしらを含む。) | 0.03 | |
| さとうきび | 0.03 | |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)の根 | 0.1 | 注3)「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。 |
| だいこん類(ラディッシュを含む。)の葉 | 0.1 | |
| かぶ類の根 | 0.05 | |
| かぶ類の葉 | 0.05 | |
| はくさい | 0.03 | |
| キャベツ | 0.02 | |
| ブロッコリー | 0.02 | |
| その他のあぶらな科野菜[注3)] | 0.1 | |
| ごぼう | 0.02 | 注4)「その他のきく科野菜」とは、きく科野菜のうち、ごぼう、サルシフィー、アーティチョーク、チコリ、エンダイブ、しゅんぎく、レタス及びハーブ以外のものをいう。 |
| エンダイブ | 0.02 | |
| しゅんぎく | 0.05 | |
| レタス(サラダ菜及びちしゃを含む。) | 0.1 | |
| その他のきく科野菜[注4)] | 0.1 | |
| たまねぎ | 0.01 | |
| ねぎ(リーキを含む。) | 0.05 | |
| わけぎ | 0.05 | |
| にんじん | 0.05 | |
| トマト | 0.01 | 注5)「その他の野菜」とは、野菜のうち、いも類、てんさい、さとうきび、あぶらな科野菜、きく科野菜、ゆり科野菜、せり科野菜、なす科野菜、うり科野菜、ほうれんそう、たけのこ、オクラ、しょうが、未成熟えんどう、未成熟いんげん、えだまめ、きのこ類、スパイス及びハーブ以外のものをいう。 |
| なす | 0.02 | |
| きゅうり(ガーキンを含む。) | 0.01 | |
| かぼちゃ(スカッシュを含む。) | 0.01 | |
| すいか | 0.01 | |
| ほうれんそう | 0.05 | |
| 未成熟えんどう | 0.2 | |
| 未成熟いんげん | 0.02 | 注6)「その他のオイルシード」とは、オイルシードのうち、ひまわりの種子、ごまの種子、べにばなの種子、綿実、なたね及びスパイス以外のものをいう。 |
| えだまめ | 0.1 | |
| その他の野菜[注5)] | 0.1 | |
| みかん | 0.02 | |
| りんご | 0.02 | 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。 |
| いちご | 0.2 | |
| その他のオイルシード[注6)] | 0.1 | |
| 茶 | 0.5 | |
| その他のスパイス[注7)] | 10 | 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。 |
| その他のハーブ[注8)] | 0.05 | |
| 魚介類 | 0.2 | |