

「キノクラミン」、「フィプロニル」、「プレチラクロール」及び「プロパモカルブ塩酸塩」の食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 24 条第 3 項の規定に基づく食品健康影響評価について

令和 6 年 2 月 13 日

農林水産省消費・安全局農産安全管理課

農薬取締法（昭和 23 年法律第 82 号）第 3 条第 1 項の登録を受けている農薬については、同法第 8 条第 1 項の規定に基づき再評価を受けることとされており、再評価においては、同法第 8 条第 4 項の規定に基づき最新の科学的知見に照らして農薬の安全性その他の品質に関する審査を行うこととされている。

今般、下記の有効成分を含む農薬の再評価を行うに当たって、最新の科学的知見に照らして食品の安全性を確保する必要があるため、食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 24 条第 3 項の規定に基づき、食品安全委員会に食品健康影響評価を要請するものである。

食品健康影響評価を要請する農薬の概要は、別添のとおりである。

なお、食品衛生法（昭和 22 年法律第 233 号）第 13 条第 1 項の規定に基づき、食品、添加物等の規格基準（昭和 34 年厚生省告示第 370 号）における食品中の残留基準を変更する必要がある場合には、別途厚生労働省より、食品安全基本法第 24 条第 1 項第 1 号に基づく評価要請が行われることとなる。

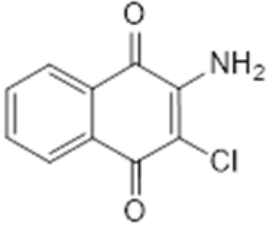
1. キノクラミン
2. フィプロニル
3. プレチラクロール
4. プロパモカルブ塩酸塩

## キノクラミン

## 1. 今回の評価要請の経緯

令和4年12月16日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

## 2. 評価要請物質の概要

|              |                                                                                                                                                                                                         |                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 名称           | キノクラミン (Quinoclamine)                                                                                                                                                                                   |                                       |
| 構造式          |                                                                                                                        |                                       |
| 用途           | 除草剤                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| 作用機作         | <p>主に光合成反応系Ⅰを阻害し、また光合成反応系Ⅱ及び光リン酸化反応も阻害するため速効的に効果が発現する。主に茎葉部に接触及び吸収され、明条件下で光増感物質の蓄積により過酸化効果が引き起こされ、葉緑素を破壊し、生育阻害をもたらす。過酸化効果はプロトポルフィリンⅨの蓄積がほとんどみられず、それ以外の光増感物質の蓄積で引き起こされるものと推察されている。</p> <p>(HRAC分類：0)</p> |                                       |
| 日本における登録状況   | 初回登録年                                                                                                                                                                                                   | 1968年                                 |
|              | 登録農薬数                                                                                                                                                                                                   | 7                                     |
|              | 適用作物                                                                                                                                                                                                    | 水稻、れんこん等                              |
|              | 使用方法                                                                                                                                                                                                    | 散布、無人航空機による散布等                        |
| 国際機関、海外の状況   | JMPR                                                                                                                                                                                                    | 毒性評価なし                                |
|              | 国際基準                                                                                                                                                                                                    | 基準なし                                  |
|              | 諸外国                                                                                                                                                                                                     | 欧州：小麦、畜産物等<br>米国、カナダ、豪州、ニュージーランド：基準なし |
| 食品安全委員会での評価等 | <p>【1】 平成22年 9月24日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>平成25年10月 7日 食品健康影響評価結果を通知</p> <p>ADI = 0.0021 mg/kg体重/day</p>                                                                                                 |                                       |

HRAC：除草剤抵抗性対策委員会

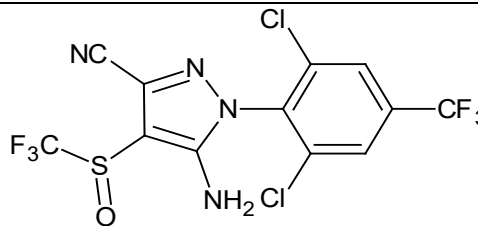
JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会議

# フィプロニル

## 1. 今回の評価要請の経緯

令和4年12月21日～12月27日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

## 2. 評価要請物質の概要

|              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称           | フィプロニル (Fipronil)                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| 構造式          |                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| 用途           | 殺虫剤                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 作用機作         | <p>フェニルピラゾール系の殺虫剤であり、昆虫において抑制性神経伝達物質とされるGABA (<math>\gamma</math>-amino butyric acid)による神経伝達を阻害する。通常GABA受容体にGABAが結合すると塩素イオンチャンネルが開くことで神経伝達が行われるが、フィプロニル存在下にはこれら作用が阻害される。</p> <p>(IRAC分類：2B)</p>                                             |                                                                                       |
| 日本における登録状況   | 初回登録年                                                                                                                                                                                                                                       | 1996年                                                                                 |
|              | 登録農薬数                                                                                                                                                                                                                                       | 39                                                                                    |
|              | 適用作物                                                                                                                                                                                                                                        | 稲、さとうきび等                                                                              |
|              | 使用方法                                                                                                                                                                                                                                        | 育苗箱処理、散布、土壌混和等                                                                        |
| 国際機関、海外の状況   | JMPR                                                                                                                                                                                                                                        | ADI = 0.0002 mg/kg体重/day<br>ARfD = 0.003 mg/kg体重                                      |
|              | 国際基準                                                                                                                                                                                                                                        | ばれいしょ、バナナ等                                                                            |
|              | 諸外国                                                                                                                                                                                                                                         | 欧州：ばれいしょ、畜産物等<br>米国：米、ばれいしょ等<br>豪州：アスパラガス、核果類等<br>ニュージーランド：あぶらな科野菜、かんきつ類等<br>カナダ：基準なし |
| 食品安全委員会での評価等 | <p>【1】 平成23年 2月 8日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>平成23年 2月10日 農林水産大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>平成26年 1月20日 食品健康影響評価結果を通知</p> <p>【2】 平成27年10月 9日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>平成28年 4月 5日 食品健康影響評価結果を通知</p> <p>ADI = 0.00019 mg/kg体重/day<br/>ARfD = 0.02 mg/kg体重</p> |                                                                                       |

IRAC：殺虫剤抵抗性対策委員会

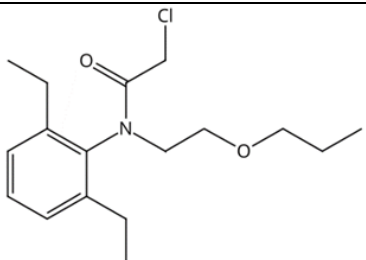
JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会議

# プレチラクロール

## 1. 今回の評価要請の経緯

令和4年12月27日～12月28日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

## 2. 評価要請物質の概要

|              |                                                                                                                                                             |                            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 名称           | プレチラクロール (Pretilachlor)                                                                                                                                     |                            |
| 構造式          |                                                                            |                            |
| 用途           | 除草剤                                                                                                                                                         |                            |
| 作用機作         | <p>非ホルモン型吸収移行性の除草剤であり、植物の脂質生合成系の中でC20以上の超長鎖脂肪酸生合成系酵素を阻害し、雑草に対して主に幼芽部の伸長を抑制し増殖を抑え枯死させることにより除草活性を有する。</p> <p>(HRAC分類：15)</p>                                  |                            |
| 日本における登録状況   | 初回登録年                                                                                                                                                       | 1984年                      |
|              | 登録農薬数                                                                                                                                                       | 44                         |
|              | 適用作物                                                                                                                                                        | 稲                          |
|              | 使用方法                                                                                                                                                        | 湛水散布等                      |
| 国際機関、海外の状況   | JMPR                                                                                                                                                        | 毒性評価なし                     |
|              | 国際基準                                                                                                                                                        | 基準なし                       |
|              | 諸外国                                                                                                                                                         | 欧州、米国、カナダ、豪州、ニュージーランド：基準なし |
| 食品安全委員会での評価等 | <p>【1】 平成15年 7月 1日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>         平成19年 9月25日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>         平成20年10月 9日 食品健康影響評価結果を通知</p> <p>ADI = 0.018 mg/kg体重/day</p> |                            |

HRAC：除草剤抵抗性対策委員会

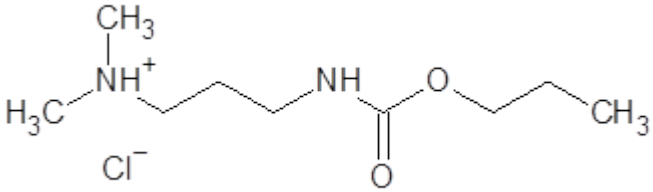
JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会議

# プロパモカルブ塩酸塩（プロパモカルブ）

## 1. 今回の評価要請の経緯

令和4年12月16日～12月23日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

## 2. 評価要請物質の概要

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称           | プロパモカルブ塩酸塩 (Propamocarb hydrochloride)                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| 構造式          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
| 用途           | 殺菌剤                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| 作用機作         | 細胞膜のリン脂質及び脂肪酸の生合成を阻害することにより病原菌の菌糸細胞膜の形成を阻害し、細胞内容物の漏出を引き起こすことで効果を発揮すると考えられている。<br>(FRAC分類：28)                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
| 日本における登録状況   | 初回登録年                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1989年                                                                                    |
|              | 登録農薬数                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                        |
|              | 適用作物                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ばれいしょ、きゅうり等                                                                              |
|              | 使用方法                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 散布、土壌灌注等                                                                                 |
| 国際機関、海外の状況   | JMPR                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ADI = 0.4 mg/kg体重/day<br>ARfD = 2 mg/kg体重                                                |
|              | 国際基準                                                                                                                                                                                                                                                                                   | キャベツ、ばれいしょ等                                                                              |
|              | 諸外国                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 欧州：レタス、ばれいしょ等<br>米国：あぶらな科野菜、うり科野菜等<br>カナダ：レタス、トマト等<br>豪州：あぶらな科野菜、たまねぎ等<br>ニュージーランド：ばれいしょ |
| 食品安全委員会での評価等 | <p>【1】 平成17年10月21日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>平成18年 7月18日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>平成21年 7月 9日 食品健康影響評価結果を通知</p> <p>【2】 平成25年11月11日 厚生労働大臣が食品健康影響評価を依頼<br/>平成26年 1月20日 食品健康影響評価結果を通知</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ADI = 0.29 mg/kg体重/day</p> |                                                                                          |

FRAC：殺菌剤抵抗性対策委員会

JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会議