

8 資 審 第 11 号
令和 8 年 5 月 19 日

農林水産大臣 鈴木 憲和 殿

農業資材審議会長 小川 久美子

農薬の再評価について（答申）

令和 5 年 9 月 21 日付け 5 消安第 3428 号をもって諮問のあった標記の件について、下記のとおり答申する。

記

別添のとおり、ペントキサゾンを含む農薬については、農薬取締法（昭和 23 年法律第 82 号）第 4 条第 1 項各号に該当しない。

以上

ペントキサゾン

(pentoxazone)

1. 審議事項

農薬取締法（昭和23年法律第82号）第8条第1項の規定に基づく再評価を受けるべき者から同条第3項の資料の提出があった、標記有効成分を含む農薬の再評価に関する意見の聴取

2. 経緯

① 試験成績等の受理及び諮問

令和4年（2022年）9月20日から9月29日まで 試験成績等の受理

令和5年（2023年）9月21日 農業資材審議会への諮問

令和5年（2023年）9月28日 農業資材審議会農薬分科会（第38回）への諮問の報告

② 農薬原体部会

令和7年（2025年）6月12日 農業資材審議会農薬分科会農薬原体部会（第24回）

③ 農薬使用者安全評価部会

令和7年（2025年）3月6日 農業資材審議会農薬分科会農薬使用者安全評価部会（第19回）

令和7年（2025年）4月9日から5月8日まで 国民からの意見・情報の募集

令和7年（2025年）6月20日 農業資材審議会農薬分科会農薬使用者安全評価部会（第20回）

④ 農薬蜜蜂影響評価部会

令和6年（2024年）12月24日 農業資材審議会農薬分科会農薬蜜蜂影響評価部会（第15回）

令和7年（2025年）1月14日から2月12日まで 国民からの意見・情報の募集

令和7年（2025年）3月5日 農業資材審議会農薬分科会農薬蜜蜂影響評価部会（第16回）

⑤ 農薬分科会

令和8年（2026年）5月14日 農業資材審議会農薬分科会（第51回）

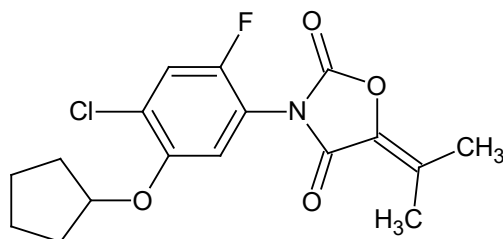
3. 審議農薬の基本情報

① 化学名 (IUPAC) ペントキサゾン
3-[4-chloro-5-(cyclopentyloxy)-2-fluorophenyl]-5-(propan-2-ylidene)-1,3-oxazolidine-2,4-dione

② CAS 登録番号 110956-75-7

③ 分子式 $C_{17}H_{17}ClFNO_4$

④ 構造式



⑤ 分子量 353.78

⑥ 初回登録年 平成9年(1997年)

⑦ 用途 除草剤

⑧ 作用機作 ペントキサゾンは非ホルモン接触型・光要求性のオキサゾリジン環を有するオキサゾリジンジオン系除草剤であり、その殺草作用は細胞構成成分の光酸化的破壊に基づくものと考えられている。(HRAC分類:14)

⑨ 適用作物 稲、ひえ、いぐさ

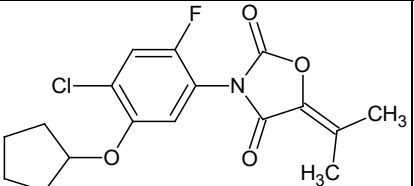
⑩ 使用方法 湛水散布等

⑪ 登録農薬 別紙1参照

4. 農薬原体部会、農薬使用者安全評価部会及び農薬蜜蜂影響評価部会における評価結果の概要

(1) 農薬原体部会 (別紙2 (1) 参照)

① 農薬の製造に用いられる農薬原体の規格

有効成分			
一般名	化学名	構造式	含有濃度
ペントキサゾン	3-(4-クロロ-5-シクロペンチルオキシ-2-フルオロフェニル)-5-イソプロピルピリジン-1,3-オキサゾリジン-2,4-ジオン		960 g/kg 以上

② 農薬原体中のペントキサゾンの分析法

ペントキサゾンの農薬原体をアセトニトリルに溶解後、C18 カラムを用いて高速液体クロマトグラフ (HPLC) によりアセトニトリル/水で分離し、紫外吸収 (UV) 検出器 (検出波長: 245 nm) によりペントキサゾンを検出及び定量する。定量には絶対検量線法を用いる。

③ 農薬原体の組成分析

ペントキサゾンの農薬原体の組成分析に用いられた分析法は、ペントキサゾン及び 1 g/kg 以上含有されている不純物について、選択性、検量線の直線性、精確さ及び併行精度が確認されており、科学的に妥当であった。

農薬の製造に用いられる農薬原体の組成分析において、定量された分析対象の含有濃度の合計は 984~994 g/kg であった。

④ 不純物の毒性

農薬の製造に用いられるペントキサゾンの農薬原体中に含有されている不純物には、考慮すべき毒性を有する不純物は認められなかった。

⑤ 農薬原体の同等性

農薬の製造に用いられるペントキサゾンの農薬原体と毒性試験に用いられた農薬原体は、その組成及び毒性を比較した結果、同等であった。

(2) 農薬使用者安全評価部会（別紙 2（2）参照）

① 農薬使用者暴露許容量（AOEL）の設定

AOEL の設定の根拠となりうる各試験で得られたペントキサゾンの無毒性量のうち最小値は、イヌを用いた 1 年間反復経口投与毒性試験の ALP 増加、肝細胞肥大等に基づく無毒性量 23.1 mg/kg 体重/日と判断した。

また、最小の無毒性量に近い投与量におけるラットを用いた動物代謝試験の経口吸収率は 2 mg/kg 体重投与群の 79.47～80.80%であり、算術平均値が 80.1 %と 80 %を超えることから、経口吸収率による補正は必要ないと判断した。

以上の結果から、イヌを用いた 1 年間反復経口投与毒性試験の無毒性 23.1 mg/kg 体重/日を、安全係数 100 で除した 0.23 mg/kg 体重/日を農薬使用者暴露許容量(AOEL)と設定した。

② 急性農薬使用者暴露許容量（AAOEL）の設定

ペントキサゾ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は認められなかったことから、急性農薬使用者暴露許容量（AAOEL）は設定する必要がないと判断した。

③ 暴露量の推定

ペントキサゾンを有効成分として含む農薬（別紙 1 参照）について、適用病害虫雑草等の範囲及び使用方法に従って使用した場合の暴露量を予測式により推定した。

④ リスク評価結果

推定暴露量は AOEL を下回っていた。

(3) 農薬蜜蜂影響評価部会（別紙2（3）参照）

① 毒性指標の設定

各試験で得られた毒性値から、ペントキサゾンのミツバチへの影響評価に用いる毒性指標を、下表の値と設定した。

生育段階	毒性試験の種類	毒性指標値	
成虫	単回接触毒性	48 h LD ₅₀	98 µg ai/bee

② 毒性の強さから付される注意事項

成虫単回接触毒性の LD₅₀ が 11 µg/bee 以上であったため、注意事項は要しない。

③ 暴露量の推計

ペントキサゾンは、昆虫成長制御剤に該当せず、成虫単回接触毒性の LD₅₀ 値が 11 µg/bee 以上であることから、1 巡目の再評価において、リスク評価を行う対象とはしない。そのため、暴露量の推計は行わない。

④ 評価結果

申請された使用方法に基づき使用される限りにおいて、ミツバチの群の維持に支障を及ぼすおそれはないと考えられる。

5. 農薬取締法第4条第1項各号に対する判断

4. (1) ①の規格に適合するペントキサゾン原体を用いて製造される別紙1に掲げる農薬について、以下のとおり判断することができる。

なお、農薬取締法第7条第1項に基づく変更の登録に係る申請があったものについては、当該内容も考慮し、審査している。

一 提出された書類の記載事項に虚偽の事実があるとき。

農林水産省及び独立行政法人農林水産消費安全技術センターによる審査の結果、本号に該当しない。

二 特定試験成績が基準適合試験によるものでないとき。

農林水産省及び独立行政法人農林水産消費安全技術センターによる審査の結果、本号に該当しない。

三 当該農薬の薬効がないと認められるとき。

農薬取締法第8条第1項及び第3項に基づく令和2年農林水産省告示第704号において、農薬取締法施行規則第二条第三号に掲げる資料の提出を求めている。

四 農薬取締法第3条第2項第3号に掲げる事項についての申請書の記載に従い当該農薬を使用する場合に農作物等に害があるとき。

農薬取締法第8条第1項及び第3項に基づく令和2年農林水産省告示第704号において、農薬取締法施行規則第二条第四号に掲げる資料の提出を求めている。

五 当該農薬を使用するときは、使用に際し、農薬取締法第3条第2項第4号の被害防止方法を講じた場合においてもなお人畜に被害を生ずるおそれがあるとき。

4. (2) 及び(3)のとおりに、農薬使用者安全評価部会及び農薬蜜蜂影響評価部会における評価の結果、本号に該当しない。

六 農薬取締法第3条第2項第3号に掲げる事項についての申請書の記載に従い当該農薬を使用する場合に、その使用に係る農作物等への当該農薬の成分（その成分が化学的に変化して生成したものを含む。）の残留の程度からみて、当該農作物等又は当該農作物等を家畜の飼料の用に供して生産される畜産物の利用が原因となって人に被害を生ずるおそれがあるとき。

食品衛生基準審議会農薬・動物用医薬品部会における評価の結果（別紙2（4））、下記②のとおりに設定された食品中の残留農薬基準を踏まえて暴露評価を実施したところ、使用した農作物中の残留濃度に基づく食品からのペントキサゾンの摂取量は、申請された使用方法で使用する限り、食品安全委員会における評価の結果（別紙2（5））、下記①のとおりに設定されたADI（許容一日摂取量）を超えないことから、本号に該当しない。

① ADI及びARfD

食品安全委員会は、食品安全基本法（平成15年法律第48号）に基づき、ペントキサゾンの食品健康影響評価の結果として、以下のとおりADIを設定し、令和7年（2025年）1月22日付けで消費者庁に通知している。

ADI	0.23 mg/kg 体重/日
ARfD	設定する必要がある

② 食品中の残留農薬基準

内閣総理大臣は、食品衛生法（昭和22年法律第233号）に基づき、ペントキサゾンの食品中の残留農薬基準を以下のとおり設定し、今後、告示する予定となっている。

食品中の残留農薬基準

食品名	残留基準値 (ppm)
米（玄米をいう。）	0.01
その他の穀類	0.05
魚介類	0.08

七 農薬取締法第3条第2項第3号に掲げる事項についての申請書の記載に従い当該農薬を使用する場合に、その使用に係る農地等の土壌への当該農薬の成分（その成分が化学的に変化して生成したものを含む。）の残留の程度からみて、当該農地等において栽培される農作物等又は当該農作物等を家畜の飼料の用に供して生産される畜産物の利用が原因となって人に被害を生ずるおそれがあるとき。

農林水産省及び独立行政法人農林水産消費安全技術センターによる審査の結果、水田ほ場土壌残留試験におけるペントキサゾンの50%消失期（DT₅₀）は、洪積火山灰軽埴土で3.7～20.6日、洪積埴壤土で3.8～5.6日であったことから、農薬取締法第4条第1項第6号から第9号までに掲げる場合に該当するかどうかの基準（昭和46年3月2日農林省告示第346号）第2号に照らし、本号に該当しない。

八 当該種類の農薬が、その相当の普及状態の下に農薬取締法第3条第2項第3号に掲げる事項についての申請書の記載に従い一般的に使用されるとした場合に、その生活環境動植物に対する毒性の強さ及びその毒性の相当日数にわたる持続性からみて、多くの場合、その使用に伴うと認められる生活環境動植物の被害が発生し、かつ、その被害が著しいものとなるおそれがあるとき。

中央環境審議会水環境・土壌農薬部会農薬小委員会における評価の結果（別紙2（6））、以下のとおり水域の生活環境動植物及び陸域の生活環境動植物のうち鳥類の被害防止に係る農薬登録基準が設定されたが、ペントキサゾンの水域環境中予測濃度及び鳥類の予測暴露量が当該基準を下回っていることから、本号に該当しない。

なお、同委員会において、ペントキサゾンには昆虫成長制御剤に該当せず、ミツバチ成虫の単回接触毒性が11 µg/bee以上であることから、1巡目の再評価における陸域の生活環境動植物のうち野生ハナバチ類の被害防止に係る農薬登録基準の設定を不要とし、リスク評価の対象外とした。

① 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準

環境大臣は、農薬取締法に基づき、ペントキサゾンの水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準を以下のとおり設定し、今後、告示する予定となっている。

農薬登録基準（水域の生活環境動植物） 0.26 µg/L (0.00026 mg/L)

② 鳥類の被害防止に係る農薬登録基準

環境大臣は、農薬取締法に基づき、ペントキサゾンの陸域の生活環境動植物の被害防止に係る鳥類の農薬登録基準を以下のとおり設定し、今後、告示する予定となっている。

農薬登録基準（鳥類） 150 mg/kg体重

九 当該種類の農薬が、その相当の普及状態の下に農薬取締法第3条第2項第3号に掲げる事項についての申請書の記載に従い一般的に使用されたとした場合に、多くの場合、その使用に伴うと認められる公共用水域（水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）第2条第1項に規定する公共用水域をいう。）の水質の汚濁が生じ、かつ、その汚濁に係る水（その汚濁により汚染される水産動植物を含む。）の利用が原因となって人畜に被害を生ずるおそれがあるとき。

中央環境審議会水環境・土壌農薬部会農薬小委員会における評価の結果（別紙2（7））、以下のとおり水質汚濁に係る農薬登録基準が設定されたが、ペントキサゾンの水質汚濁予測濃度が当該基準を下回っていることから、本号に該当しない。

① 水質汚濁に係る農薬登録基準

環境大臣は、農薬取締法に基づき、ペントキサゾンの水質汚濁に係る農薬登録基準を以下のとおり設定し、平成7年（2025年）10月23日に告示している。

農薬登録基準（水質汚濁） 0.61 mg/L

十 当該農薬の名称が、その主成分又は効果について誤解を生ずるおそれがあるものであるとき。

登録を受けた農薬の名称は変更できない。

十一 農薬取締法第4条第1項第1号から第10号までに掲げるもののほか、農作物等、人畜又は生活環境動植物に害を及ぼすおそれがある場合として農林水産省令・環境省令で定める場合に該当するとき。

本号の規定に基づく省令で定める場合に該当しない。

別紙 1

再評価に係るペントキサゾンを含む農薬一覧

登録番号	農薬の名称
19845	ベクサーフロアブル
19847	ベクサー1キロ粒剤
19848	テマカットフロアブル
19849	S D S テマカットフロアブル
19853	日産草笛フロアブル
19854	科研草笛ジャンボ
19869	ユートピア粒剤15
19872	ショキニーフロアブル
20156	ユートピア1キロ粒剤
20491	トップガンフロアブル
20493	トップガンLフロアブル
20634	フォーカスショットジャンボ
20822	クミアイサキドリEW
20993	ショキニー250グラム
21105	科研フォーカスショットジャンボ
21115	草笛ジャンボ
21116	草笛フロアブル
21155	トップガン250グラム
21165	S D S ダッシュワンフロアブル
21166	ホクコーダッシュワンフロアブル
21167	トップガンL250グラム
21208	プレッサフロアブル
21209	S D S プレッサフロアブル
21375	トップガンGT1キロ粒剤75
21378	トップガンGT1キロ粒剤51
21381	トップガンジャンボ
21384	トップガンLジャンボ
21403	クミアイサキドリ1キロ粒剤
21620	協友草笛ジャンボ
21621	協友草笛フロアブル
21829	ヨシキタ1キロ粒剤
21831	ヨシキタフロアブル
22309	ヨシキタジャンボ
22322	サインヨシフロアブル
22420	M I C スウィープフロアブル
22655	クリアホープフロアブル
22656	兼商クリアホープフロアブル
22742	シンウチEW
22743	シンウチ1キロ粒剤
22846	半蔵1キロ粒剤
22865	ベアスフロアブル
22866	ベアス1キロ粒剤
23008	ホクコーメテオ1キロ粒剤

登録番号	農薬の名称
23009	ホクコーメテオフロアブル
23099	イネゼットEW
23225	イネヒーロー1キロ粒剤
23525	イネヒーロージャンボ
23572	ゲキテツ1キロ粒剤
23735	ゼータタイガーフロアブル
23747	ゼータハンマー1キロ粒剤
23748	ゼータタイガー1キロ粒剤
23749	ゼータタイガージャンボ
23753	イネヒーローフロアブル
23822	ホクコーメテオジャンボ
23837	イネショット1キロ粒剤
23873	ドラゴンホークZフロアブル
23875	ドラゴンホークZ1キロ粒剤
23877	ドラゴンホークZジャンボ
23878	ゼータハンマーフロアブル
23879	ゼータハンマージャンボ
23995	SDSイザナギフロアブル
23996	イザナギフロアブル
24228	ゼータタイガー300FG
24229	ドラゴンホークZ300FG
24244	ニマイメZフロアブル
24245	ニマイメZ1キロ粒剤
24246	ニマイメZジャンボ
24336	SDSイザナギ1キロ粒剤
24337	イザナギ1キロ粒剤
24357	ショキニー1キロ粒剤
24376	トップガンR1キロ粒剤
24377	トップガンR豆つぶ250
24378	トップガンRジャンボ
24379	トップガンRフロアブル
24469	ゼータジャガーフロアブル
24470	ゼータジャガー1キロ粒剤
24471	ゼータジャガージャンボ
24477	流星フロアブル
24478	流星1キロ粒剤
24479	流星ジャンボ
24480	流星エアー粒剤
24610	SDSイザナギジャンボSD
24611	イザナギジャンボSD
24612	SDSイザナギ200SD粒剤
24613	イザナギ200SD粒剤
24630	イネヒーローエアー粒剤

別紙 2

参照資料一覧

- (1) ペントキサゾンの農薬原体の組成に係る評価報告書（農業資材審議会農薬分科会農薬原体部会 令和7年6月12日）
- (2) ペントキサゾン農薬使用者安全評価書（農業資材審議会農薬分科会農薬使用者安全評価部会 令和7年6月20日）
- (3) ペントキサゾン農薬蜜蜂影響評価書（農業資材審議会農薬分科会農薬蜜蜂影響評価部会 令和7年3月5日）
- (4) ペントキサゾン（食品衛生基準審議会農薬・動物用医薬品部会 令和7年11月28日）
- (5) 農薬評価書 ペントキサゾン（食品安全委員会 令和7年1月22日）
- (6) 生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準として環境大臣の定める基準の設定に関する資料 ペントキサゾン（中央環境審議会水環境・土壌農薬部会農薬小委員会 令和7年12月19日）
- (7) 水質汚濁に係る農薬登録基準の設定に関する資料 ペントキサゾン（中央環境審議会水環境・土壌農薬部会農薬小委員会 令和7年3月21日）