

資料4

生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準値案と
水域 PEC・予測ばく露量との関係及び基準値設定後の対応について

1. 基準値案と水域 PEC・予測ばく露量の関係

評価対象農薬に係る、生活環境動植物の被害防止に係る登録基準値案と水域環境中予測濃度（水域 PEC）・予測ばく露量との関係は、次のとおり。（詳細は、資料 3-1、資料 3-2、資料 3-3 参照。）

(A) 水域基準値案と水域 PEC の関係
(基準値設定剤)

(単位：μg/L)

農薬名	基準値 (案)	水田 PEC			非水田 PEC	
		Tier1	Tier2	Tier3	Tier1	Tier2
ジンプロピリダズ	3,000	対象外※			0.012	

※使用方法から水田使用には該当しないため

(再評価対象剤)

(単位：μg/L)

農薬名	基準値 (案)	水田 PEC			非水田 PEC	
		Tier1	Tier2	Tier3	Tier1	Tier2
フェリムゾン	620 (同上)	6.0 (同上)			0.012 (同上)	
フェンメディファム	2.7 (2.9)	対象外※			0.0047 (0.0038)	

注：括弧内は前回審議での値

※使用方法から水田使用には該当しないため

(B) 鳥類基準値案と鳥類予測ばく露量の関係
(基準値設定剤)

農薬名	基準値 (案) (mg/kg 体重)	鳥類予測ばく露量 (mg/kg 体重/日)				
		水稻単一食	果実単一食	種子単一食	昆虫単一食	田面水
ジンプロピリダズ	110	対象外※	0.067	対象外※	0.0064	対象外※

※ばく露しないと想定されるため、算定の対象外

(再評価対象剤)

農薬名	基準値 (案) (mg/kg 体重)	鳥類予測ばく露量 (mg/kg 体重/日)				
		水稻単一食	果実単一食	種子単一食	昆虫単一食	田面水
フェリムゾン	10	0.16	対象外※		0.030	0.022
フェンメディファム	140	対象外※			0.0089	対象外※

※ばく露しないと想定されるため、算定の対象外

(C) 野生ハナバチ類基準値案と野生ハナバチ類予測ばく露量の関係
(基準値設定剤)

農薬名	毒性試験	基準値 (案)	野生ハナバチ類 予測ばく露量	単位
ジンプロピリダズ	成虫単回接触毒性	2.0	0.00038	μg/bee
	成虫単回経口毒性	1.7	0.55	μg/bee
	成虫反復経口毒性	0.82		μg/bee/day
	幼虫経口毒性	1.8	0.46	μg/bee

(再評価対象剤)

農薬名	毒性試験	基準値 (案)	野生ハナバチ類 予測ばく露量	単位
フェリムゾン	成虫単回接触毒性	—※	—※	μg/bee
	成虫単回経口毒性			μg/bee
	成虫反復経口毒性			μg/bee/day
	幼虫経口毒性			μg/bee
フェンメディファム	成虫単回接触毒性	—※	—※	μg/bee
	成虫単回経口毒性			μg/bee
	成虫反復経口毒性			μg/bee/day
	幼虫経口毒性			μg/bee

※本剤の作用機作及び成虫単回接触毒性試験等の結果から1巡目の再評価では設定しない。

2. 今後の対応

(1) 基準値設定剤について

ジンプロピリダズについては、水域 PEC が水域基準値の 10 分の 1 以下になることが確認できるため、農薬残留対策総合調査等における水質モニタリング調査の対象農薬としない。

(2) 再評価対象剤

フェリムゾンについては、水域基準値の改正後も水域 PEC が水域基準値の 10 分の 1 以下になることが確認できるため、引き続き農薬残留対策総合調査等における水質モニタリング調査の対象農薬としない。

参考：モニタリングの状況

フェリムゾンについては、平成 27～令和 4 年度に行われた水道統計によれば、原水の水質調査が行われた 26,624 地点中、31 地点で検出されたが、検出された最高濃度は $2.2 \mu\text{g/L}$ であり、水域基準値 ($620 \mu\text{g/L}$) を上回っている地点はなかった。これまでに実施された農薬残留対策総合調査等の水質モニタリング調査や、公共用水域水質測定及び化学物質環境実態調査におけるデータは確認できなかった。

フェンメディファムについては、水域 PEC が水域基準値の 10 分の 1 以下になることが確認できるため、農薬残留対策総合調査等における水質モニタリング調査の対象農薬としない。

参考：モニタリングの状況

フェンメディファムについては、これまでに実施された農薬残留対策総合調査等の水質モニタリング調査や、水道統計、公共用水域水質測定及び化学物質環境実態調査におけるデータは確認できなかった。