

資料 6

水濁基準値案と水濁 PEC の関係について

1. 水濁基準値案及び水濁 PEC の関係

評価対象農薬に係る、水質汚濁に係る登録基準値（水濁基準値）案と水質汚濁予測濃度（水濁 PEC）の関係は、次のとおり。（詳細は、資料 6 参照。）

（基準値設定剤）

（単位：mg/L）

農薬名	基準値 （案）	水田		非水田		合計
		PEC _{Tier1}	PEC _{Tier2}	PEC _{Tier1}	PEC _{Tier2}	
グルホシネート及びグルホシネート P	0.024 （同上）	0.00682 （同上）		0.000155 （同上）		0.0070 （同上）
			0.000402 ¹ （同上）			0.00056 （同上）
フェナザキン	0.012	対象外 ²		0.0000253		0.000025
ベンゾピシクロン	0.090 （同上）	0.0119 （0.00779）		対象外 ³		0.012 （0.0078）
			0.0000122 ¹			0.000012

網掛け：水濁基準値案の 10 分の 1 を超過する PEC

注：括弧内は前回審議での値

¹事務局計算

²使用方法から水田使用には該当しないため

³使用方法から非水田使用には該当しないため

2. 基準値設定後の対応

グルホシネートについては、水田 PEC₂が水濁基準値案の 10 分の 1 以下になることを確認した。

フェナザキンについては、水濁 PEC が水濁基準値案の 10 分の 1 以下になることを確認した。

ベンゾピシクロンについては、水田 PEC が水濁基準値案の 10 分の 1 以下になることを確認した。

従って、いずれも、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としない。

ベンゾピシクロンについては、水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準の観点から、農薬残留対策総合調査における水質モニタリング調査の対象農薬としている。

参考 1：モニタリングの状況

グルホシネートについては、平成 27 年度～令和 5 年度に行われた水道統計によれば、原水の調査が行われた 31,373 地点中、23 地点で検出されたが、検出された最高濃度は 0.0021 mg/L であった。平成 19 年度に報告された化学物質環境実態調査（ばく露量調査・水質）によれば、調査が行われた 10 地点で検出された地点はなかった（検出下限値：0.000010～0.000670 mg/L）。令和 26 年度に報告された水環境中の要調査項目等存在状況

調査によれば、調査が行われた 20 地点中、検出された地点はなかった（全て検出下限値（0.3 mg/L）未満）。なお、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等及び公共用水域水質測定におけるデータは確認できなかった。

ベンゾピシクロンについては、平成 18 年度に実施された農薬残留対策総合調査によれば、検出された最高濃度は 0.0003 mg/L 未満であった。また、平成 27 年度～令和 5 年度に行われた水道統計によれば、原水の調査が行われた 31,373 地点中、8 地点で検出されたが、検出された最高濃度は 0.0011 mg/L であった。令和 3 年度に報告された水環境中の要調査項目等存在状況調査によれば、調査が行われた 47 地点中、検出された地点はなかった（全て報告下限値（0.001 mg/L）未満）。なお、これまでに行われた化学物質環境実態調査及び公共用水域水質測定等におけるデータは確認できなかった。

参考 2：水濁 PEC の算出（事務局によるもの）
ベンゾピシクロンの水田使用時の PEC（第 2 段階）

PEC 算出に関する使用方法		各パラメーターの値	
適用農作物等	移植水稻	I : 単回・単位面積当たりの有効成分量（有効成分 g /ha） （左欄の最大使用量に、有効成分濃度を乗じた上で、単位を調整した値）	300 200
剤 型	3.0%粒剤 4.0%水和剤	N_{app} : 総使用回数（回）	3
希釈倍数	-	A_p : 農薬使用面積（ha）	50
当該剤の単回・単位面積当たり最大使用量	1 kg/10a 500 mL/10a	fp : 施用方法による農薬流出補正係数	1
地上防除/航空防除の別	地上防除	止水期間	7
使用方法	湛水散布 原液湛水散布	$K_{F^{ads}_{oc}}$: 土壌吸着係数	10,000
使用回数	1 回 2 回	ドリフト量の考慮	考慮せず 考慮
水質汚濁性試験成績（mg/L）（[]内は 1315P-070 の結果）			
0 日		0.242 [< 0.002]	
1 日		0.056 [0.043]	
2 日		0.016 [0.034]	
3 日		0.008 [0.019]	
5 日		0.003 [0.005]	
7 日		0.002[0.003]	
8 日		0.002 [0.003]	
10 日		0.001 [0.003]	
14 日		< 0.001 [0.003]	

ベンゾピシクロン換算値