

## クロチアニジン及びチアメトキサムの水質モニタリングデータと当面の リスク管理措置(案) (水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準関係)

クロチアニジンの水産動植物被害防止に係る農薬登録保留基準値案（以下、「水産基準値案」という。）は $2.8\mu\text{g/L}$ 、水産 PEC は $0.79\mu\text{g/L}$ （水田第二段階： $0.79\mu\text{g/L}$ 、非水田第一段階： $0.063\mu\text{g/L}$ ）であり、基準値案と水産 PEC が近接する。さらに、チアメトキサムが代謝された結果生じるクロチアニジンを考慮するとその水産 PEC は $1.37\mu\text{g/L}$ （チアメトキサム由来の水産 PEC（ $0.58\mu\text{g/L}$ ）+クロチアニジン水産 PEC（ $0.79\mu\text{g/L}$ ））となる。このため、水質モニタリング調査結果を確認したところ、平成 21 年度農薬残留対策総合調査及び平成 27 年度河川における農薬濃度モニタリング調査においてクロチアニジンの河川水中の濃度分析が実施されており、結果は以下の 1. のとおり基準値案を下回るものであった。

また、チアメトキサムの水産基準値案は $3.5\mu\text{g/L}$ 、水産 PEC は $0.58\mu\text{g/L}$ （水田第二段階： $0.58\mu\text{g/L}$ 、非水田第一段階： $0.079\mu\text{g/L}$ ）であり、水産基準値案と水産 PEC が近接することから、水質モニタリング調査結果を確認したが、チアメトキサムの水質モニタリングデータの存在は確認できなかった。

### 1. クロチアニジンの水質モニタリングデータ

#### (1) 平成 21 年度農薬残留対策総合調査

平成 21 年度に行われた農薬残留対策総合調査における非水田農薬河川モニタリング調査において、2 地点（動態観測点：鮎川下流の落合橋、環境基準点：千曲川本流の小布施橋）で調査が行われた。当該調査目的は、実河川における非水田適用農薬の河川水等の農薬残留量を経時的に調査するものであり、りんご等の果樹栽培が盛んな長野県千曲川水系鮎川流域において使用された農薬を対象に水質モニタリング調査が行われた。調査期間は 4 月から 10 月であり、鮎川落合橋（動態観測点）及び千曲川小布施橋（環境基準点）における河川水中クロチアニジン濃度の最大値は $0.02\mu\text{g/L}$ であった。

#### (2) 平成 27 年度河川における農薬濃度モニタリング調査

水田排水が河川に流入することが想定される水田地帯を含む地域として茨城県常陸太田市南部久慈川水系において、6 地点で調査が行われた。調査期間は 4 月 21 日から 7 月 31 日であり、水稻箱育苗への使用を対象に水質モニタリングを実施し、環境基準点における最大濃度は $0.408\mu\text{g/L}$ であった。（詳細は別紙）

#### (3) その他の調査

その他の調査におけるクロチアニジンの水質モニタリングデータの存在は確認できなかった。

## 2 . 当面のリスク管理措置

1 . のモニタリングデータでは、クロチアニジンの河川水中濃度（水田地帯：0.408  $\mu\text{g/L}$ 、非水田地帯：0.02  $\mu\text{g/L}$ ）は水産基準値案（2.8  $\mu\text{g/L}$ ）を下回ったが、チアメトキサム由来のクロチアニジンを考慮すると基準値案と水産 PEC の差は 10 倍以内に近接することから、農薬残留対策総合調査等による水質モニタリングの実施について検討することとする。

また、チアメトキサムについても、来年度以降、水田における使用を考慮して農薬残留対策総合調査等による水質モニタリングの実施について検討することとする。

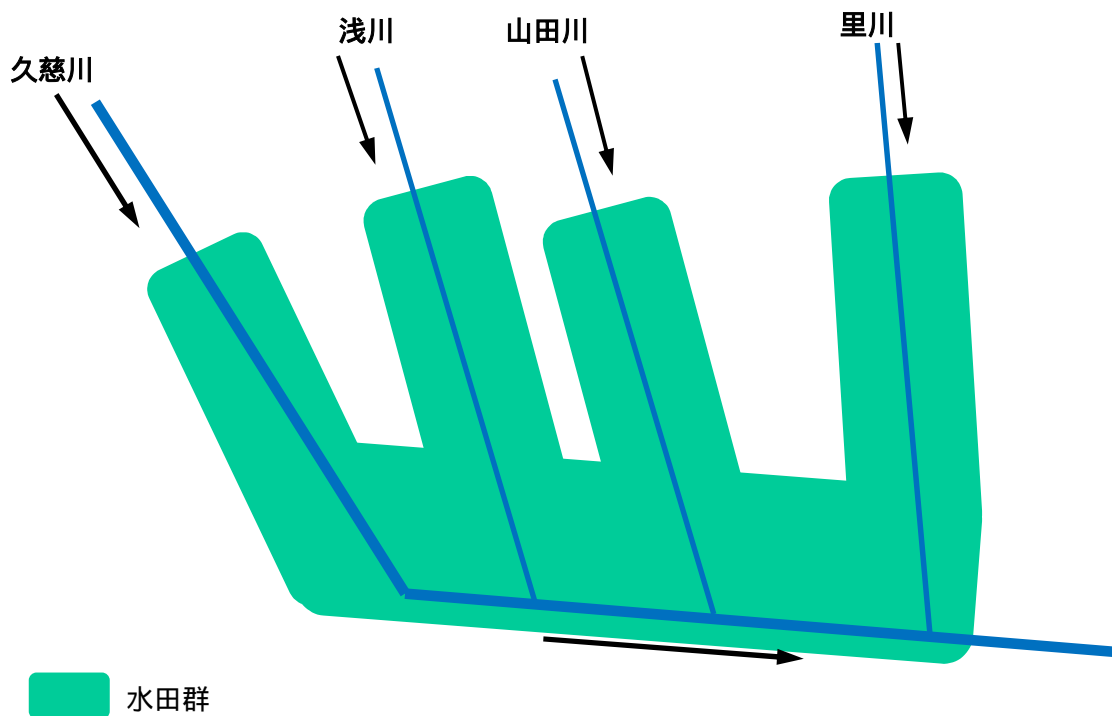
平成 27 年度河川における農薬濃度モニタリング調査結果

茨城県常陸太田市南部久慈川水系の浅川、山田川、里川及び久慈川において、クロチアニジンの  
 水稻箱育苗への使用を考慮して水質モニタリングを行った。

調査結果概要表

採水 日	田植 進捗状況	河川水中濃度(μg/L)					
		浅川 浅川上流部 上流部観測点	浅川 菰田橋 動態観測点	浅川 浅川橋 環境基準点	山田川 東橋 環境基準点	里川 新落合橋 環境基準点	久慈川 榭橋 環境基準点
4/21		<0.005	0.010	0.009	0.005	0.005	0.006
4/24		<0.005	0.010	0.010	0.008	0.008	0.007
4/28	開始	<0.005	0.014	0.036	0.038	0.033	0.012
5/1		<0.005	0.015	0.031	0.184	0.144	0.031
5/5	最盛期	<0.005	0.022	0.057	<b>0.408</b>	<b>0.278</b>	<b>0.263</b>
5/8		<0.005	0.026	<b>0.082</b>	0.181	0.076	0.082
5/12		<0.005	0.013	0.038	0.056	0.092	0.082
5/15		<0.005	0.042	0.027	0.032	0.055	0.044
5/19		<0.005	0.036	0.030	0.024	0.031	0.044
5/22	終了	<0.005	0.020	0.022	0.016	0.033	0.026
5/26		<0.005	0.033	0.018	0.017	0.023	0.026
5/29		<0.005	0.056	0.027	0.030	0.039	0.036
6/2		<0.005	0.030	0.024	0.022	0.034	0.030
6/5		<0.005	0.029	0.026	0.025	0.028	0.032
6/9		<0.005	0.029	0.020	0.028	0.021	0.026
6/12		<0.005	0.049	0.032	0.028	0.028	0.030
6/16		<0.005	0.018	0.020	0.013	0.018	0.018
6/19		<0.005	0.018	0.014	0.022	0.008	0.012
6/22		<0.005	0.012	0.012	0.010	0.009	0.013
6/25		<0.005	0.016	0.016	0.010	0.009	0.011
6/30		<0.005	0.014	0.029	0.008	0.008	0.008
7/3		<0.005	0.012	0.010	0.006	0.008	0.008
7/7		<0.005	0.011	0.014	0.006	0.008	0.009
7/10		<0.005	0.012	0.013	0.005	0.006	0.007
7/14		<0.005	0.014	0.012	0.006	0.008	0.008
7/17		<0.005	0.010	0.012	<0.005	0.008	0.008
7/21		<0.005	0.012	0.012	0.005	0.005	<0.005
7/24		<0.005	0.016	0.015	0.008	0.010	0.006
7/28		<0.005	0.018	0.013	0.010	0.015	0.007
7/31		<0.005	<b>0.067</b>	0.010	0.008	0.010	0.006

各地点の最高濃度



調査地点の模式図

浅川：浅川上流部（上流部観測点）

浅川：菰田橋（動態観測点）

浅川：浅川橋（評価地点、環境基準点）

山田川：東橋（評価地点、環境基準点）

里川：新落合橋（評価地点、環境基準点）

久慈川：榊橋（評価地点、環境基準点）



調査地点地図