

## プロチオホスの水質モニタリングデータと当面のリスク管理措置

### (水産動植物の被害防止に係る登録保留基準関係) (案)

プロチオホスについては、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。）が  $0.20 \mu\text{g/L}$ 、水産 PEC が  $0.050 \mu\text{g/L}$  (非水田  $\text{PEC}_{\text{Tier1}}$ ) と、水産基準値案と水産 PEC が近接していたことから、「水産動植物の被害防止に係る農薬登録保留基準値案と環境中予測濃度（水産 PEC）が近接している場合の対応について」（平成 23 年 10 月 11 日中央環境審議会土壌農薬部会農薬小委員会（第 27 回）了承）に基づき、水質モニタリング調査データ等を確認したところ、申請者より 1 のとおり報告がなされたことから当面のリスク管理措置を 2 のとおりとする。

#### 1 プロチオホスの水質モニタリングデータ

具体的な調査方法等は別紙 1 のとおりである。これらの地域におけるプロチオホスの普及率、流量等は不明である。

採水した試料をろ過、固相抽出カラムで精製した後、高速液体クロマトグラフ質量分析計で定量した。

調査結果は別紙 2 のとおりであり、各データの評価地点での最高検出値は以下のとおりであった。

データ	評価地点の最高検出値 ( $\mu\text{g/L}$ ) ※
①	<0.005
②	0.0024
③	0.0048
④	0.007
⑤	0.0061
⑥	0.0029

※；⑥については動態点の最高検出値

#### 2 当面のリスク管理措置

1. のモニタリングデータより、水産基準値案を上回る検出が認められず、登録保留基準値案  $0.20 \mu\text{g/L}$  及び  $\text{PEC}_{\text{Tier1}}$  の  $0.050 \mu\text{g/L}$  と比較して低濃度であった。水質モニタリングについては他の優先して実施すべき農薬の実施状況を踏まえつつ、実施については検討することとする。

調査実施地域		調査実施時期	調査対象河川及び評価地点	調査実施地域の選定根拠	採水回数
青森県岩木川水系	弘前市～五所川原市	① H21. 4. 22～7. 1	対象河川：岩木川 上部観測点：播龍橋（環境基準点） 動態観測点1：三和橋 動態観測点2：五所川原大橋 評価地点：乾橋（環境基準点）	トクチオン剤の主要な出荷及び使用地域であり、りんごを対象作物として4月下旬又は5月下旬～6月上旬に使用されている。	10回
	五所川原市～中泊町	② H22. 4. 20～7. 30	対象河川：岩木川 動態点：五所川原大橋 評価地点：津軽大橋上流右岸		24回
		③ H23. 4. 26～8. 23	対象河川：岩木川 観測点：津軽大橋上流右岸		18回
和歌山県紀の川水系	橋本市～かつらぎ町	④ H21. 4. 26～7. 8	対象河川：紀の川 上部観測点：橋本橋（環境基準点） 動態観測点：丹生橋 評価地点：三谷橋（環境基準点）	トクチオン剤の主要な出荷及び使用地域であり、かきを対象作物として5月上旬～6月上旬に使用されている。	12回
	紀の川市	⑤ H24. 4. 24～6. 26	対象河川：紀の川 観測点：麻生津大橋		9回
福岡県筑後川水系		⑥ H24. 4. 24～7. 18	観測点：恵蘇ノ宿橋、新田大橋		10回

## 調査結果

## ①青森県岩木川水系 (弘前市～五所川原市 : H21)

(単位 :  $\mu\text{g/L}$ )

採水日	採水地点			
	上流部観測点	動態観測点 1	動態観測点 2	評価地点
4月 22日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
4月 28日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
5月 7日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
5月 13日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
5月 20日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
6月 3日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
6月 10日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
6月 17日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
6月 24日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
7月 1日	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

## ②青森県岩木川水系 (五所川原市～中泊町 : H22年)

(単位 :  $\mu\text{g/L}$ )

採水日	採水地点	
	動態点	評価地点
4月 20日	<0.002	<0.002
4月 27日	<0.002	<0.002
5月 7日	<0.0005	<0.0005
5月 11日	<0.0005	<0.0005
5月 14日	0.0005	<0.0005
5月 18日	<0.0005	<0.0005
5月 21日	0.0007	<0.0005
5月 25日	0.0024	<0.0005
5月 28日	<0.0005	<0.0005
6月 1日	0.0008	<0.0005
6月 4日	0.0032	0.0006
6月 8日	0.0340	0.0019
6月 11日	0.0148	0.0024
6月 15日	0.0046	0.0006
6月 18日	0.0040	0.0008
6月 22日	0.0036	0.0006
6月 25日	0.0028	0.0007
6月 29日	0.0020	<0.0005
7月 2日	0.0020	0.0006
7月 6日	0.0018	0.0006
7月 13日	0.0010	<0.0005
7月 20日	0.0010	<0.0005
7月 28日	0.0006	<0.0005
7月 30日	0.0006	<0.0005

③青森県岩木川水系(中泊町:H23年)

(単位:  $\mu\text{g/L}$ )

採水日	採水地点
	評価地点
4月26日	<0.0005
5月24日	<0.0005
5月31日	<0.0005
6月3日	0.0006
6月7日	0.0034
6月10日	0.0048
6月14日	0.0018
6月17日	0.0016
6月21日	0.0012
6月24日	0.0017
6月28日	0.0022
7月5日	0.0008
7月12日	0.0014
7月19日	0.0008
7月26日	<0.0005
8月2日	<0.0005
8月9日	<0.0005
8月23日	0.0008

④和歌山県紀の川水系(橋本市~かつらぎ町:H21)

(単位:  $\mu\text{g/L}$ )

採水日	採水地点		
	上流部観測点	動態観測点	評価地点
4月26日	<0.005	<0.005	<0.005
4月28日	<0.005	<0.005	<0.005
5月8日	<0.005	<0.005	<0.005
5月13日	<0.005	<0.005	<0.005
5月20日	<0.005	<0.005	<0.005
5月27日	<0.005	<0.005	<0.005
6月3日	<0.005	<0.005	<0.005
6月10日	<0.005	0.013	0.007
6月17日	<0.005	<0.005	<0.005
6月24日	<0.005	<0.005	<0.005
7月1日	<0.005	<0.005	<0.005
7月8日	<0.005	<0.005	<0.005

⑤和歌山県紀の川水系(紀の川市:H24年)

(単位:  $\mu\text{g/L}$ )

採水日	採水地点
	麻生津大橋
4月24日	<0.0005
5月8日	0.0010
5月15日	0.0010
5月22日	<0.0005
5月29日	0.0008
6月5日	0.0061
6月12日	0.0050
6月19日	0.0014
6月26日	<0.0005

⑥福岡県筑後川水系(吉井町~大川市:H24年)

(単位:  $\mu\text{g/L}$ )

採水日	採水地点	
	恵蘇ノ宿橋	新田大橋
4月24日	<0.0005	<0.0005
5月8日	0.0029	<0.0005
5月15日	0.0020	<0.0005
5月22日	0.0005	<0.0005
5月29日	0.0005	<0.0005
6月5日	<0.0005	<0.0005
6月12日	<0.0005	0.0006
6月19日	0.0016	<0.0005
7月6日	<0.0005	
7月18日	<0.0005	