

3. 令和2年度（今年度）調査結果のまとめ

3-1 イミダクロプリド

最大濃度：0.075 $\mu\text{g/L}$ （環境基準点）、0.15（動態観測点）

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産／水域 | 1.9 | 1.0 (Tier2) |
| 水濁 | 150 | 15 (Tier1) |

表 3-1 今年度の調査結果の概要（イミダクロプリド）

| 実施機関 | 上：河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|--|---------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | 下：観測点名 | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 栃木県農業試験場 | 小貝川 | | 180.6 | 2.9 | 0 | |
| | ① 三谷橋 | <0.10 | | | | |
| | ② 小貝川大橋 | <0.10 | | | | |
| | ④ 長橋 | 0.11 | | | | |
| | 大羽川 | | | | | |
| ③ 手越橋 | <0.10 | | | | | |
| 埼玉県農業技術 研究センター | 越辺川 | | 274.2 | 50.9 | 3.8 | |
| | ① 高坂橋 | 0.023 | | | | |
| | ② 天神橋 | 0.024 | | | | |
| | ⑤ 落合橋 | 0.033 | | | | |
| | 飯盛川 | | | | | |
| | ③ 荻野2号橋 | 0.095 | | | | |
| 大谷川 | | | | | | |
| ④ 琵琶野橋 | 0.150 | | | | | |
| 兵庫県立農林水産 技術総合センター 公益財団法人 ひょうご環境創造 協会 | 千種川 | | 313 | 28.4 | 14.5 | |
| | ② 小赤松橋 | 0.093 | | | | |
| | ④ 隈見橋 | 0.075 | | | | |
| | 佐用川 | | | | | |
| | ① 虚田橋 | 0.14 | | | | |
| | 鞍井川 | | | | | |
| | ③ 建武橋 | 0.039 | | | | |

※1：水産基準値超過、※2：水産PEC超過、※3：水濁基準値超過、※4：水濁PEC超過、※環境基準点

3-2 クミルロン

最大濃度 : 2.78 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 90 | 1.9 (Tier2) |
| 水濁 | 20 | 7.3 (Tier2, I*) |

* 水田 Tier 2、非水田 Tier 1

表 3-2 今年度の調査結果の概要 (クミルロン)

| 実施機関 | 上：河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|----------------------------|--------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | 下：観測点名 | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 地方独立行政法人 北海道立総合研究 機構 | 石狩川 | | 4500 | 6.4 | 31 | |
| | ① 納内橋 | 1.33 | | | | |
| | ② 砂川大橋 | 1.30 | | | | |
| | ③ 石狩大橋 | 2.78 ※2 | | | | |

※1：水産基準値超過、※2：水産 PEC 超過、※3：水濁基準値超過、※4：水濁 PEC 超過、※環境基準点

3-3 クロチアニジン

最大濃度 : 1.15 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 2.8 | 0.79 (Tier2) |
| 水濁 | 250 | 12 (Tier1) |

表 3-3 今年度の調査結果の概要 (クロチアニジン)

| 実施機関 | 上: 河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|--|---------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | 下: 観測点名 | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 栃木県農業試験場 | 小貝川 | | 607.7 | 9.8 | 37.2 | |
| | ① 三谷橋 | 1.15 ※2 | | | | |
| | ② 小貝川大橋 | 0.27 | | | | |
| | ④ 長橋 | 0.67 | | | | |
| | 大羽川 | | | | | |
| | ③ 手越橋 | <0.04 | | | | |
| 埼玉県農業技術 研究センター | 越辺川 | | 140 | 25.9 | 23.6 | |
| | ① 高坂橋 | 0.046 | | | | |
| | ② 天神橋 | 0.064 | | | | |
| | ⑤ 落合橋 | 0.106 | | | | |
| | 飯盛川 | | | | | |
| | ③ 荻野2号橋 | 0.393 | | | | |
| | 大谷川 | | | | | |
| | ④ 琵琶野橋 | 0.610 | | | | |
| 兵庫県立農林水産 技術総合センター 公益財団法人 ひょうご環境創造 協会 | 千種川 | | 174 | 15.8 | 20.1 | |
| | ② 小赤松橋 | 0.064 | | | | |
| | ④ 隈見橋 | 0.042 | | | | |
| | 佐用川 | | | | | |
| | ① 虚田橋 | 0.098 | | | | |
| | 鞍井川 | | | | | |
| | ③ 建武橋 | 0.86 | | | | |

※1: 水産基準値超過、※2: 水産 PEC 超過、※3: 水濁基準値超過、※4: 水濁 PEC 超過、※環境基準点

3-4 ジノテフラン

最大濃度 : 0.45 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)、1.2 $\mu\text{g/L}$ (動態観測点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 12 | 9.0 (Tier1) |
| 水濁 | 580 | 27 (Tier1) |

表 3-4 今年度の調査結果の概要 (ジノテフラン)

| 実施機関 | 上：河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|--|--------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | 下：観測点名 | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 兵庫県立農林水産 技術総合センター 公益財団法人 ひょうご環境創造 協会 | 千種川 | | 318 | 28.8 | 7.4 | |
| | ② 小赤松橋 | 0.56 | | | | |
| | ④ 隈見橋 | 0.45 | | | | |
| | 佐用川 | | | | | |
| | ① 虚田橋 | 1.2 | | | | |
| | 鞍井川 | | | | | |
| | ③ 建武橋 | 0.19 | | | | |

※1：水産基準値超過、※2：水産 PEC 超過、※3：水濁基準値超過、※4：水濁 PEC 超過、※環境基準点

3-5 チアメトキサム

最大濃度 : 0.010 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)、 0.013 $\mu\text{g/L}$ (動態観測点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 3.5 | 0.58 (Tier2) |
| 水濁 | 47 | 14 (Tier1) |

表 3-5 今年度の調査結果の概要 (チアメトキサム)

| 実施機関 | 上：河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|-------------------|---------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | 下：観測点名 | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 栃木県農業試験場 | 小貝川 | | 0 | 0 | 0 | |
| | ① 三谷橋 | <0.04 | | | | |
| | ② 小貝川大橋 | <0.04 | | | | |
| | ④ 長橋 | <0.04 | | | | |
| | 大羽川 | | | | | |
| ③ 手越橋 | <0.04 | | | | | |
| 埼玉県農業技術 研究センター | 越辺川 | | 9.3 | 1.7 | 19.1 | |
| | ① 高坂橋 | 0.013 | | | | |
| | ② 天神橋 | 0.009 | | | | |
| | ⑤ 落合橋 | 0.010 | | | | |
| | 飯盛川 | | | | | |
| | ③ 荻野2号橋 | 0.007 | | | | |
| | 大谷川 | | | | | |
| ④ 琵琶野橋 | 0.005 | | | | | |

※1：水産基準値超過、※2：水産PEC超過、※3：水濁基準値超過、※4：水濁PEC超過、※環境基準点

3-6 フェノブカルブ (BPMC)

最大濃度 : 0.009 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)、 0.016 $\mu\text{g/L}$ (動態観測点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 1.9 | 0.67 (モニタリング) |
| 水濁 | 34 | 8.9 (Tier2, I*) |

* 水田 Tier 2、非水田 Tier 1

表 3-6 今年度の調査結果の概要 (フェノブカルブ (BPMC))

| 実施機関 | 上: 河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|-------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | 下: 観測点名 | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 埼玉県農業技術 研究センター | 越辺川 | | 15.6 | 2.9 | 3.9 | |
| | ① 高坂橋 | 0.016 | | | | |
| | ② 天神橋 | <0.005 | | | | |
| | ⑤ 落合橋 | 0.009 | | | | |
| | 飯盛川 | | | | | |
| | ③ 荻野2号橋 | <0.005 | | | | |
| | 大谷川 | | | | | |
| ④ 琵琶野橋 | <0.005 | | | | | |

※1: 水産基準値超過、※2: 水産 PEC 超過、※3: 水濁基準値超過、※4: 水濁 PEC 超過、**※環境基準点**

3-7 ブタクロール

最大濃度 : 1.3 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)、 1.9 $\mu\text{g/L}$ (動態観測点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 3.1 | 0.15 (Tier2) |
| 水濁 | 26 | 0.21 (Tier2) |

表 3-7 今年度の調査結果の概要 (ブタクロール)

| 実施機関 | 上：河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|---------------------------------|---------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | 下：観測点名 | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 京都府農林水産 技術センター | 犬飼川 | | 272.5 | 21.2 | 1.4 | |
| | ① 並河橋 | 1.3 ※2 | | | | |
| | 七谷川 | | | | | |
| | ② 出背橋 | 1.9 | | | | |
| 地方独立行政法人 大阪府立環境農林 水産総合研究所 | 桂川 | | 440 | 27.3 | 0.64 | |
| | ③ 保津峡 | 0.22 ※2 | | | | |
| | 石川 | | | | | |
| | ① 石川橋 | 0.18 ※2 | | | | |
| | 飛鳥川 | | | | | |
| ② 円明橋 | 0.24 ※2 | | | | | |
| | 佐備川 | | | | | |
| | ③ 大伴橋 | 0.47 ※2 | | | | |

※1：水産基準値超過、※2：水産 PEC 超過、※3：水濁基準値超過、※4：水濁 PEC 超過、※環境基準点・補助点

3-8 フルトラニル

最大濃度 : 0.53 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 310 | 42 (Tier1) |
| 水濁 | 230 | 120 (Tier1) |

表 3-8 今年度の調査結果の概要 (フルトラニル)

| 実施機関 | 上：河川名 下：観測点名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 栃木県農業試験場 | 小貝川 | | 31.2 | 0.5 | 11.7 | |
| | ① 三谷橋 | 0.062 | | | | |
| | ② 小貝川大橋 | <0.004 | | | | |
| | ④ 長橋 | 0.024 | | | | |
| | 大羽川 | | | | | |
| ③ 手越橋 | 0.064 | | | | | |
| 地方独立行政法人 大阪府立環境農林 水産総合研究所 | 石川 | | 20.0 | 1.24 | 6.4 | |
| | ① 石川橋 | 0.15 | | | | |
| | ④ 高橋 | 0.05 | | | | |
| | 飛鳥川 | | | | | |
| | ② 円明橋 | 0.20 | | | | |
| | 佐備川 | | | | | |
| ③ 大伴橋 | 0.53 | | | | | |

※1：水産基準値超過、※2：水産 PEC 超過、※3：水濁基準値超過、※4：水濁 PEC 超過、**※環境基準点**

3-9 プレチラクロール

最大濃度 : 1.50 $\mu\text{g/L}$

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 2.9 | 1.1 (Tier2) |
| 水濁 | 47 | 16 (Tier1) |

表 3-9 今年度の調査結果の概要 (プレチラクロール)

| 実施機関 | 上：河川名 下：観測点名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) | 備考 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|------------|------------------|----|
| | | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | | |
| 地方独立行政法人北 海道立総合研究機構 | 石狩川 | | 18,494 | 26.0 | 13 | |
| | ① 納内橋 | 1.07 | | | | |
| | 石狩川 | | | | | |
| | ② 砂川大橋 | 1.50 ※2 | | | | |
| 地方独立行政法人 大阪府立環境農林 水産総合研究所 | 石狩川 | | 960 | 59.3 | 0.39 | |
| | ① 石川橋 | 0.25 | | | | |
| | ④ 高橋 | <0.02 | | | | |
| | 飛鳥川 | | | | | |
| | ② 円明橋 | 0.84 | | | | |
| | 佐備川 | | | | | |
| 香川県農業試験場 | 高瀬川 | | 90.2 | 20.5 | 0.7 | |
| | ① 長法寺橋 | 0.68 | | | | |
| | ② 三野新橋 | 0.29 | | | | |
| | ③ 洲崎橋 | 0.28 | | | | |

※1：水産基準値超過、※2：水産 PEC 超過、※3：水濁基準値超過、※4：水濁 PEC 超過、※環境基準点

3-10 プロモブチド

最大濃度 : 2.62 $\mu\text{g/L}$ (環境基準点)、 5.24 $\mu\text{g/L}$ (動態観測点)

| | 基準値 ($\mu\text{g/L}$) | PEC ($\mu\text{g/L}$) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 水産/水域 | 480 | 23 (Tier1) |
| 水濁 | 100 | 36 (Tier1) |

表 3-6 今年度の調査結果の概要 (プロモブチド)

| 実施機関 | 上: 河川名 | 最大濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 年間平均 濃度 ($\mu\text{g/L}$) | 農薬の使用実態 | | 農薬 流出率 (%) |
|----------|---------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|------------------|
| | 下: 観測点名 | | | 使用面積 (ha) | 普及率 (%) | |
| 香川県農業試験場 | 高瀬川 | | | 62.5 | 14.1 | |
| | ① 長法寺橋 | 5.24 | 0.28 | | | 18.7 |
| | ② 三野新橋 | 2.21 | 0.18 | | | 29.7 |
| | ③ 洲崎橋 | 2.62 | 0.26 | | | 13.4 |

※1: 水産基準値超過、※2: 水産 PEC 超過、※3: 水濁基準値超過、※4: 水濁 PEC 超過、**※環境基準点**