

# 水質汚濁に係る農薬登録保留基準として 環境大臣の定める基準の設定に関する資料 (案)

## 資料目次

農薬名	基準設定	ページ
1 アセタミプリド	既登録	1
2 スピロテトラマト	新規	5
3 トルフェンピラド	既登録	9
4 ビフェナゼート	既登録	13
5 ピメトロジン	既登録	17
6 ピリダリル	既登録	21
7 ピリベンカルブ	新規	25
8 ブトルアリン	既登録	28

平成23年10月11日

環境省水・大気環境局土壌環境課農薬環境管理室

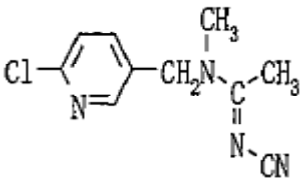
## 評価農薬基準値一覧

農薬名	基準値案 (mg/L)
1 アセタミプリド	0.18
2 スピロテトラマト	0.31
3 トルフェンピラド	0.014
4 ビフェナゼート	0.026
5 ピメトロジン	0.034
6 ピリダリル	0.074
7 ピリベンカルブ	0.10
8 ブトルアリン	0.026

アセタミプリド

I. 評価対象農薬の概要

1. 物質概要

化学名	(E)-N <sup>1</sup> -[(6-クロロ-3-ピリジル)メチル]-N <sup>2</sup> -シアノ-N <sup>1</sup> -メチルアセトアミジン				
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>4</sub>	分子量	222.7	CAS NO.	135410-20-7
構造式					

2. 作用機構等

アセタミプリドはネオニコチノイド系殺虫剤であり、その作用機構は昆虫神経のシナプス後膜のニコチン性アセチルコリン受容体に結合し、神経の興奮とシナプス伝達の遮断を引き起こすことで殺虫活性を示すと考えられている。本邦での初回登録は1995年である。

製剤は粒剤、水和剤、水溶剤、液剤、エアゾル剤、くん煙剤及び複合肥料が、適用作物は雑穀、いも、豆、果樹、野菜、飼料作物、花き、樹木等がある。

原体の国内生産量は、272.8 t (19年度\*)、324.3 t (20年度)、329.2 t (21年度)であった。

※年度は農薬年度(前年10月~当該年9月)、出典:農薬要覧・2010・(社)日本植物防疫協会

3. 各種物性等

外観・臭気	白色結晶固体、無臭	土壌吸着係数	K <sub>rads</sub> <sub>OC</sub> =120-270 (25°C)
密度	1.3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	オクタノール /水分配係数	logP <sub>ow</sub> = 0.80 (25°C)
融点	98.9°C		
沸点	測定不能	生物濃縮性	—
蒸気圧	<1.0×10 <sup>-6</sup> Pa (25°C) 1.73×10 <sup>-7</sup> Pa (50°C)	水溶解度	4.25×10 <sup>3</sup> mg/L (蒸留水) 3.48×10 <sup>3</sup> mg/L (pH5) 2.95×10 <sup>3</sup> mg/L (pH7) 3.96×10 <sup>3</sup> mg/L (pH9)

## II. 安全性評価

許容一日摂取量 (ADI)	0.071 mg/kg 体重/日
食品安全委員会は、平成 23 年 6 月 9 日付けで、アセタミプリドの ADI を 0.071 mg/kg 体重/日と設定する食品健康影響評価の結果を厚生労働省に通知した。 なお、この値は、ラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験における無毒性量 7.1 mg/kg 体重/日を安全係数 100 で除して設定された。	

## III. 水質汚濁予測濃度 (水濁 PEC)

非水田農薬として、水濁 PEC が最も高くなる使用方法について表のパラメーターを用いて水濁 PEC を算出する。

### 1. 非水田使用時の水濁 PEC

使用方法		各パラメーターの値	
剤 型	1%粒剤	$I$ : 単回の農薬使用量 (有効成分 g /ha)	2,600
使用場面	非水田	$N_{app}$ : 総使用回数 (回)	5
適用作物	花き類・観葉植物	$A_p$ : 農薬使用面積 (ha)	37.5
農薬使用量	1 g/株 <sup>1)</sup>		
総使用回数	5 回		
地上防除/航空防除	地 上		
施 用 法	株元散布		

<sup>1)</sup> 10a あたり 26,000 株として計算。

## 2. 水濁 PEC 算出結果

使用場面	水濁 PEC <sub>Tier1</sub> (mg/L)
水田使用時	適用無し
非水田使用時	0.0001824 …
うち地表流出寄与分	0.0001817 …
うち河川ドリフト寄与分	0.0000007 …
合計 <sup>1)</sup>	0.0001824 … ÷ <u>0.00018 (mg/L)</u>

<sup>1)</sup> 水濁 PEC の値は有効数字 2 桁とし、3 桁目を四捨五入して算出した。

## IV. 総合評価

### 1. 水質汚濁に係る登録保留基準値（案）

公共用水域の水中における予測濃度 に対する基準値	<b>0.18 mg/L</b>
以下の算出式により登録保留基準値を算出した。 <sup>1)</sup>	
$0.071 \text{ (mg/kg 体重/日)} \times 53.3 \text{ (kg)} \times 0.1 \text{ / } 2 \text{ (L/人/日)} = 0.189\dots \text{ (mg/L)}$ <p style="text-align: center;">ADI                      平均体重      10%配分      飲料水摂取量</p>	

<sup>1)</sup> 登録保留基準値は有効数字 2 桁（ADI の有効数字桁数）とし、3 桁目を切り捨てて算出した。

<参考> 水質に関する基準値等

(旧)水質汚濁に係る農薬登録保留基準 <sup>1)</sup>	なし
水質要監視項目 <sup>2)</sup>	なし
水質管理目標設定項目 <sup>3)</sup>	なし
ゴルフ場暫定指導指針 <sup>4)</sup>	1.8 mg/L
WHO 飲料水水質ガイドライン <sup>5)</sup>	なし

<sup>1)</sup> 平成 17 年 8 月 3 日改正前の「農薬取締法第 3 条第 1 項第 4 号から第 7 号までに掲げる場合に該当するかどうかの基準を定める等の件」（昭和 46 年 3 月 2 日農林省告示 346 号）第 4 号に基づき設定された基準値。

<sup>2)</sup> 水質汚濁に係る要監視項目として、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきとされた物質に係る指針値。

<sup>3)</sup> 水道法に基づく水質基準とするには至らないが、水道水質管理上留意すべき項目として設定された物質に係る目標値。

<sup>4)</sup> 「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針の一部改正について」（平成 22 年 9 月 29 日付け環水大土発第 100929001 号環境省水・大気環境局長通知）において設定された指針値。

<sup>5)</sup> Guidelines for Drinking-water Quality (First addendum to 3rd edition)

## 2. リスク評価

水濁  $PEC_{Tier1} = 0.00018$  (mg/L)であり、登録保留基準値  $0.18$ (mg/L)を超えないことを確認した。

(参考) 食品経由の農薬理論最大摂取量と対 ADI 比

農薬理論最大摂取量 (mg/人/日) <sup>1)</sup>	対 ADI 比 (%) <sup>2)</sup>
0.82	22

<sup>1)</sup> 食品経由の農薬理論最大摂取量は、平成 22 年 1 月 27 日開催の薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会における食品群毎の基準値案を基に算出した理論最大摂取量を示す。

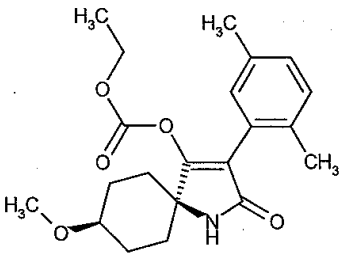
<sup>2)</sup> 平均体重 53.3 kg で計算

水質汚濁に係る農薬登録保留基準の設定に関する資料

スピロテトラマト

I. 評価対象農薬の概要

1. 物質概要

化学名	シス-4-(エトキシカルボニルオキシ)-8-メトキシ-3-(2,5-キシリル)-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-2-オン				
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>5</sub>	分子量	373.45	CAS NO.	203313-25-1
構造式					

2. 作用機構等

スピロテトラマトは、環状ケトエノール構造を有する殺虫剤であり、その作用機構は、吸汁性害虫及びハダニ類に対してアセチルCoAカルボキシラーゼを阻害することによる脂質合成の阻害である。本邦では未登録である。

製剤は水和剤が、適用作物は野菜及びいもとして登録申請されている。

3. 各種物性等

外観・臭気	淡ベージュ色粉末、 無臭	土壌吸着係数	K <sub>F</sub> <sup>ads</sup> <sub>OC</sub> =160-440 (20℃) K <sub>F</sub> <sup>ads</sup> <sub>OC</sub> =150 (25℃)
密度	1.2 g/cm <sup>3</sup> (20℃)	オクタノール /水分配係数	logPow = 2.51 (40℃、pH4 及び pH7)
融点	142℃		logPow = 2.50 (40℃、pH9)
沸点	235℃で分解するため 測定不能	生物濃縮性	—
蒸気圧	5.6×10 <sup>-9</sup> Pa (20℃) 1.5×10 <sup>-8</sup> Pa (25℃) 1.5×10 <sup>-6</sup> Pa (50℃)	水溶解度	33.5 mg/L (20℃、pH4) 29.9 mg/L (20℃、pH7) 19.1 mg/L (20℃、pH9)

## II. 安全性評価

許容一日摂取量 (ADI)	0.12 mg/kg 体重/日
<p>食品安全委員会は、平成 23 年 8 月 11 日付で、スピロトラマトの ADI を 0.12 mg/kg 体重/日と設定する食品健康影響評価の結果を厚生労働省に通知した。</p> <p>なお、この値は、ラットを用いた 2 年間発がん性試験における無毒性量 12.5 mg/kg 体重/日を安全係数 100 で除して設定された。</p>	

## III. 水質汚濁予測濃度 (水濁 PEC)

非水田使用農薬として、水濁 PEC が最も高くなる使用方法について表のパラメーターを用いて水濁 PEC を算出する。

### 1. 非水田使用時の水濁 PEC

使用方法		各パラメーターの値	
剤 型	22.4%水和剤	$I$ : 単回の農薬使用量 (有効成分 g /ha)	336
使用場面	非水田	$N_{app}$ : 総使用回数 (回)	3
適用作物	野菜	$A_p$ : 農薬使用面積 (ha)	37.5
農薬使用量	300 L/10a <sup>1)</sup>		
総使用回数	3 回		
地上防除/航空防除	地 上		
施 用 法	散 布		

1) 希釈液 (希釈倍数 2,000 倍) として。



## 2. 水濁 PEC 算出結果

使用場面	水濁 PEC <sub>Tier1</sub> (mg/L)
水田使用時	適用なし
非水田使用時	0.00001549 …
うち地表流出寄与分	0.00001543 …
うち河川ドリフト寄与分	0.00000006 …
合 計 <sup>1)</sup>	0.00001549 … ÷ <u>0.000015 (mg/L)</u>

<sup>1)</sup> 水濁 PEC の値は有効数字 2 桁とし、3 桁目を四捨五入して算出した。

## IV. 総合評価

### 1. 水質汚濁に係る登録保留基準値（案）

公共用水域の水中における予測濃度 に対する基準値	<b>0.31 mg/L</b>
以下の算出式により登録保留基準値を算出した。 <sup>1)</sup>	
0.12 (mg/kg 体重/日) ADI	× 53.3 (kg) 平均体重
× 0.1 10%配分	/ 2 (L/人/日) 飲料水摂取量
= 0.319...(mg/L)	

<sup>1)</sup> 登録保留基準値は有効数字 2 桁（ADI の有効数字桁数）とし、3 桁目を切り捨てて算出した。

<参考> 水質に関する基準値等

(旧)水質汚濁に係る農薬登録保留基準 <sup>1)</sup>	なし
水質要監視項目 <sup>2)</sup>	なし
水質管理目標設定項目 <sup>3)</sup>	なし
ゴルフ場暫定指導指針 <sup>4)</sup>	なし
WHO飲料水水質ガイドライン <sup>5)</sup>	なし

<sup>1)</sup> 平成 17 年 8 月 3 日改正前の「農薬取締法第 3 条第 1 項第 4 号から第 7 号までに掲げる場合に該当するかどうかの基準を定める等の件」（昭和 46 年 3 月 2 日農林省告示 346 号）第 4 号に基づき設定された基準値。

<sup>2)</sup> 水質汚濁に係る要監視項目として、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきとされた物質に係る指針値。

<sup>3)</sup> 水道法に基づく水質基準とするには至らないが、水道水質管理上留意すべき項目として設定された物質に係る目標値。

<sup>4)</sup> 「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針の一部改正について」（平成 22 年 9 月 29 日付け環水大土発第 100929001 号環境省水・大気環境局長通知）において設定された指針値。

<sup>5)</sup> Guidelines for Drinking-water Quality (First addendum to 3rd edition)

### 2. リスク評価

水濁  $PEC_{Tier1} = 0.000015$  (mg/L)であり、登録保留基準値 0.31 (mg/L)を超えないことを確認した。

(参考) 食品経由の農薬理論最大摂取量と対 ADI 比

農薬理論最大摂取量 (mg/人/日) <sup>1)</sup>	対 ADI 比 (%) <sup>2)</sup>
0.72	11

<sup>1)</sup> 食品経由の農薬理論最大摂取量は、平成 21 年 12 月 1 日開催の薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会における食品群毎の基準値案を基に算出した理論最大摂取量を示す。

<sup>2)</sup> 平均体重 53.3 kg で計算

トルフェンピラド

I. 評価対象農薬の概要

1. 物質概要

化学名	4-クロロ-3-エチル-1-メチル-N-[4-( <i>p</i> -トリルオキシ)ベンジル]ピラゾール-5-カルボキサミド				
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	分子量	383.9	CAS NO.	129558-76-5
構造式					

2. 作用機構等

トルフェンピラドはピラゾールカルボキサミド骨格を有する殺虫剤であり、その作用機構は主にミトコンドリアにおける電子伝達系の障害によるものと考えられる。本邦での初回登録は2002年である。

製剤は水和剤及び乳剤が、適用作物は果樹、野菜、豆、花き等がある。

原体の国内生産量は、36.5 t (19年度<sup>\*</sup>)、48.1 t (20年度)、10.4 t (21年度)であった。

<sup>\*</sup>年度は農薬年度（前年10月～当該年9月）、出典：農薬要覧・2010（（社）日本植物防疫協会）

3. 各種物性等

外観・臭気	類白色粉末、無臭 (25℃)	土壌吸着係数	$K_{F^{ads}OC} = 15,000 - 150,000$ (25℃)
密度	1.2 g/cm <sup>3</sup> (25℃)	オクタノール /水分配係数	logPow = 5.61 (25℃)
融点	87.8-88.2℃		
沸点	250℃以上で分解のため 測定不能	生物濃縮性	BCF <sub>ss</sub> = 10 (高濃度区 : 0.0001 mg/L) BCF <sub>ss</sub> = <57 (低濃度区 : 0.00001 mg/L)
蒸気圧	5 × 10 <sup>-7</sup> Pa (25℃)	水溶解度	0.087 mg/L (25℃)

## II. 安全性評価

許容一日摂取量 (ADI)	0.0056 mg/kg 体重/日
<p>食品安全委員会は、平成23年2月10日付けで、トルフェンピラドのADIを0.0056 mg/kg 体重/日と設定する食品健康影響評価の結果を厚生労働省に通知した。</p> <p>なお、この値はラットを用いた2年間慢性毒性/発がん性併合試験における無毒性量0.56 mg/kg体重/日を安全係数100で除して設定された。</p>	

## III. 水質汚濁予測濃度 (水濁 PEC)

非水田農薬として、水濁 PEC が最も高くなる使用方法について表のパラメーターを用いて水濁 PEC を算出する。

### 1. 非水田使用時の水濁 PEC

使用方法		各パラメーターの値	
剤 型	15%水和剤	$I$ : 単回の農薬使用量 (有効成分 g /ha)	1,050
使用場面	非水田	$N_{app}$ : 総使用回数 (回)	2
適用作物	果樹	$A_p$ : 農薬使用面積 (ha)	37.5
農薬使用量	700 L/10a <sup>1)</sup>		
総使用回数	2回		
地上防除/航空防除	地 上		
施 用 法	散 布		

<sup>1)</sup> 希釈液 (希釈倍数 1,000 倍) として。

## 2. 水濁 PEC 算出結果

使用場面	水濁 PEC <sub>Tier1</sub> (mg/L)
水田使用時	適用なし
非水田使用時	0.00003920 …
うち地表流出寄与分	0.00003564 …
うち河川ドリフト寄与分	0.00000357 …
合 計 <sup>1)</sup>	0.00003920 … ÷ <u>0.000039 (mg/L)</u>

<sup>1)</sup> 水濁 PEC の値は有効数字 2 桁とし、3 桁目を四捨五入して算出した。

## IV. 総 合 評 価

### 1. 水質汚濁に係る登録保留基準値（案）

公共用水域の水中における予測濃度 に対する基準値	<b>0.014 mg/L</b>
以下の算出式により登録保留基準値を算出した。 <sup>1)</sup>	
$0.0056 \text{ (mg/kg 体重/日)} \times 53.3 \text{ (kg)} \times 0.1 \text{ / } 2 \text{ (L/人/日)} = 0.0149\dots \text{(mg/L)}$ <p style="text-align: center;">ADI                      平均体重      10%配分      飲料水摂取量</p>	

<sup>1)</sup> 登録保留基準値は有効数字 2 桁（ADI の有効数字桁数）とし、3 桁目を切り捨てて算出した。

<参考> 水質に関する基準値等

(旧)水質汚濁に係る農薬登録保留基準 <sup>1)</sup>	なし
水質要監視項目 <sup>2)</sup>	なし
水質管理目標設定項目 <sup>3)</sup>	なし
ゴルフ場暫定指導指針 <sup>4)</sup>	なし
WHO飲料水水質ガイドライン <sup>5)</sup>	なし

<sup>1)</sup> 平成 17 年 8 月 3 日改正前の「農薬取締法第 3 条第 1 項第 4 号から第 7 号までに掲げる場合に該当するかどうかの基準を定める等の件」（昭和 46 年 3 月 2 日農林省告示 346 号）第 4 号に基づき設定された基準値。

<sup>2)</sup> 水質汚濁に係る要監視項目として、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきとされた物質に係る指針値。

<sup>3)</sup> 水道法に基づく水質基準とするには至らないが、水道水質管理上留意すべき項目として設定された物質に係る目標値。

<sup>4)</sup> 「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針の一部改正について」（平成 22 年 9 月 29 日付け環水大土発第 100929001 号環境省水・大気環境局長通知）において設定された指針値。

<sup>5)</sup> Guidelines for Drinking-water Quality (First addendum to 3rd edition)

## 2. リスク評価

水濁  $PEC_{Tier1} = 0.000039$  (mg/L)であり、登録保留基準値 0.014 (mg/L)を超えないことを確認した。

(参考) 食品経由の農薬推定一日摂取量と対 ADI 比

農薬推定一日摂取量 (mg/人/日) <sup>1)</sup>	対 ADI 比 (%) <sup>2)</sup>
0.11	38

<sup>1)</sup> 食品経由の農薬推定一日摂取量は、作物残留試験成績等がある食品については作物残留試験成績等、それ以外の食品については平成 23 年 6 月 29 日開催の薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物用医薬品部会における食品群毎の基準値案を基に算出した推定一日摂取量を示す。

<sup>2)</sup> 平均体重 53.3 kg で計算

ビフェナゼート

I. 評価対象農薬の概要

1. 物質概要

化学名	イソプロピル=2-(4-メトキシビフェニル-3-イル)ヒドラジノホルマート				
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	分子量	300.4	CAS NO.	149877-41-8
構造式					

2. 作用機構等

ビフェナゼートは、ヒドラジン骨格を有する殺ダニ剤で、ハダニやサビダニに対し選択的に活性を示す。作用機構については明らかにされていない。本邦での初回登録は2000年である。

製剤は水和剤が、適用作物は果樹、野菜、いも、花き等がある。

原体の国内生産量は3.1t(20年度\*)、0.5t(21年度)、原体の輸入量は32.0t(19年度)、30.0t(20年度)、22.0t(21年度)であった。

※年度は農薬年度(前年10月~当該年9月)、出典:農薬要覧・2010・((社)日本植物防疫協会)

3. 各種物性等

外観・臭気	白色結晶(20℃) わずかな芳香族化合物臭	土壌吸着係数	土壌中で速やかに分解するため測定不能
密度	1.2 g/cm <sup>3</sup> (22℃)	オクタノール /水分配係数	logPow = 3.4
融点	123-125℃		
沸点	約230℃で分解のため 測定不能	生物濃縮性	—
蒸気圧	<1.33×10 <sup>-5</sup> Pa (25℃)	水溶解度	2.06 mg/L (20℃)

## II. 安全性評価

許容一日摂取量 (ADI)	0.01 mg/kg 体重/日
<p>食品安全委員会は、平成 19 年 10 月 11 日付けで、ピフェナゼートの ADI を 0.01 mg/kg 体重/日と設定する食品健康影響評価の結果を厚生労働省に通知した。</p> <p>なお、この値はイヌを用いた 1 年間慢性毒性試験における無毒性量 1.0 mg/kg 体重/日及びラットを用いた 2 年間慢性毒性/発がん性併合試験における無毒性量 1.0 mg/kg 体重/日を安全係数 100 で除して設定された。</p>	

## III. 水質汚濁予測濃度 (水濁 PEC)

非水田農薬として、水濁 PEC が最も高くなる使用方法について表のパラメーターを用いて水濁 PEC を算出する。

### 1. 非水田使用時の水濁 PEC

使用方法		各パラメーターの値	
剤 型	20%水和剤	$I$ : 単回の農薬使用量 (有効成分 g /ha)	1,400
使用場面	非水田	$N_{app}$ : 総使用回数 (回)	1
適用作物	果樹	$A_p$ : 農薬使用面積 (ha)	37.5
農薬使用量	700 L/10a <sup>1)</sup>		
総使用回数	1 回		
地上防除/航空防除	地 上		
施 用 法	散 布		

<sup>1)</sup> 希釈液 (希釈倍数 1,000 倍) として。



## 2. 水濁 PEC 算出結果

使用場面	水濁 PEC <sub>Tier1</sub> (mg/L)
水田使用時	適用なし
非水田使用時	0.00003312 …
うち地表流出寄与分	0.00003075 …
うち河川ドリフト寄与分	0.00000238 …
合 計 <sup>1)</sup>	0.00003312 … ÷ <u>0.000033 (mg/L)</u>

<sup>1)</sup> 水濁 PEC の値は有効数字 2 桁とし、3 桁目を四捨五入して算出した。

## IV. 総合評価

### 1. 水質汚濁に係る登録保留基準値（案）

公共用水域の水中における予測濃度 に対する基準値	<b>0.026 mg/L</b>
以下の算出式により登録保留基準値を算出した。 <sup>1)</sup>	
0.01 (mg/kg 体重/日) × 53.3 (kg) × 0.1 / 2 (L/人/日) = 0.0266...(mg/L)	
ADI	平均体重 10%配分 飲料水摂取量

<sup>1)</sup> ADIの有効数字は1桁であるが、その根拠試験であるイヌを用いた1年間慢性毒性試験及びラットを用いた2年間慢性毒性/発がん性併合試験における無毒性量の有効数字桁数が2桁であるため、登録保留基準は有効数字2桁とし、3桁目を切り捨てて算出した。

#### <参考> 水質に関する基準値等

(旧)水質汚濁に係る農薬登録保留基準 <sup>1)</sup>	なし
水質要監視項目 <sup>2)</sup>	なし
水質管理目標設定項目 <sup>3)</sup>	なし
ゴルフ場暫定指導指針 <sup>4)</sup>	なし
WHO飲料水水質ガイドライン <sup>5)</sup>	なし

<sup>1)</sup> 平成17年8月3日改正前の「農薬取締法第3条第1項第4号から第7号までに掲げる場合に該当するかどうかの基準を定める等の件」（昭和46年3月2日農林省告示346号）第4号に基づき設定された基準値。

<sup>2)</sup> 水質汚濁に係る要監視項目として、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきとされた物質に係る指針値。

<sup>3)</sup> 水道法に基づく水質基準とするには至らないが、水道水質管理上留意すべき項目として設定された物質に係る目標値。

<sup>4)</sup> 「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針の一部改正について」（平成22年9月29日付け環水大土発第100929001号環境省水・大気環境局長通知）において設定された指針値。

<sup>5)</sup> Guidelines for Drinking-water Quality (First addendum to 3rd edition)

### 2. リスク評価

水濁  $PEC_{Tier1} = 0.000033$  (mg/L)であり、登録保留基準値 0.026(mg/L)を超えないことを確認した。

#### (参考) 食品経由の農薬理論最大摂取量と対ADI比

農薬理論最大摂取量 (mg/人/日) <sup>1)</sup>	対ADI比 (%) <sup>2)</sup>
0.24	45

<sup>1)</sup> 食品経由の農薬理論最大摂取量は、平成20年1月18日開催の薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会における食品群毎の基準値案を基に算出した理論最大摂取量を示す。

<sup>2)</sup> 平均体重 53.3 kg で計算