

水域の生活環境動植物の被害防止の観点から水質調査において注意を要する農薬一覧

農薬によっては、人畜に被害が生じるおそれがない排水水であっても、水域の生活環境動植物に被害が発生するおそれがあるものがあることから、特に水域の生活環境動植物被害の未然防止を図るため、ゴルフ場での使用が想定される農薬(芝、樹木、花きに適用のあるもの)について、水質調査において注意を要する農薬として、

- (1)水産指針値が水濁指針値よりも小さいもの
(2)水濁指針値が未設定のもの(これまでの水質調査において知見の少ないもの)
(3)近年(H22~29年度)のゴルフ場排水口での水質調査結果のうち、水産指針値を超過するものを農薬一覧として整理した。

この中でも、水産基準値が環境中予測濃度(水産PEC)と近接していることから指針値を超過しやすかったり、近年の調査で超過事例が見られるものには網掛けをしているので、これらの農薬を使用する際には十分注意するとともに、排水水中の当該濃度の把握に十分努められたい。また、水濁基準値、水産基準値の設定審議が終了しておらず、水濁指針値、水産指針値が設定されていない農薬を使用する場合であっても、ゴルフ場外へ農薬が流出しないよう十分注意するとともに、実態把握に努められたい。

(1)水産指針値が水濁指針値よりも小さい農薬

Table with columns: 一般名, 用途, 水産指針値 (μg/L), 水濁指針値 (μg/L), 適用作物 (芝, 樹木, 花き), 製品事例, 芝、花き等に用い、水産基準値とPECが近接(10倍以内), うち非水田PECが近接(10倍以内). Rows include 1. アクリナトリン, 2. アセキノシル, 3. アセタミプリド, 4. アゾキシストロビン, 5. アバメクテン, 6. アミスルプロム, 7. アメトクトラジン, 8. アラクロール, 9. イソキサチオン, 10. イソプロカルブ又はMIPC, 11. イプロジオン, 12. イミダクロプリド, 13. イミノクタジンアルベシル酸塩, 14. イミノクタジン酢酸塩.

一般名	用途	水産指針値 ($\mu\text{g/L}$)	水濁指針値 ($\mu\text{g/L}$)	適用作物			製品事例 ※ 括弧内は適用作物及び混合相手の成分を記載 ※ 「樹木」は樹木類(木本植物、花木類)の略、「花き」 は花き類・観葉植物の略 ※ 当該有効成分を含有する一部の製品名を記載	芝、花き等に 用い、水産基 準値とPECが 近接(10倍以 内)	うち非水田 PECが近接 (10倍以内)	
				芝	樹木	花き				
15	イミペンコナゾール	殺菌剤	180	260	○	○	○			
16	インダノファン	除草剤	29	93	○			トレビエース水和剤(芝)	◎	
17	インピルフルキサム	殺菌剤	150	1,000			○	カナメフロアブル(花き)	◎	
18	エトキサゾール	殺虫剤	15	1,000		○	○	バロックフロアブル(樹木、花き)、ピルク水和剤(花き、 フェンプロバトリンとの混合剤)		
19	エトフェンブロックス	殺虫剤	6.7	820	○	○	○	サニーフィールド乳剤(芝、樹木)、サニーフィールドMC (芝)、アースガードT(樹木、花き)、トレボン乳剤(樹 木、花き)、サンヨール・トレボンスプレー(樹木、花き、 DBEDGとの混合剤)		
20	オキサジアルギル	除草剤	73	200	○			サブライズフロアブル(芝、オキサジクロメホンとの混合 剤)、フェナックスフロアブル(芝)	◎	
21	オキシニル又は有機銅	殺菌剤	18	200	○	○	○	オキシラン水和剤(芝、キャプタンとの混合剤)、グリーンオ キシラン水和剤(芝、キャプタンとの混合剤)、オキシニ ド水和剤80(芝、花き)、キノド水和剤40(芝、樹 木、花き)、ドウグリーン水和剤(芝、樹木)、ロブド水和剤 (芝、イブロジオンとの混合剤)、ドーマイシン水和剤(花 き、ストレプトマイシンとの混合剤)	◎	◎
22	カズサホス	殺虫剤	2.5	6.6			○	ラグビーMC粒剤(花き)		
23	カフェンストール	除草剤	20	70	○			ハイメドウ水和剤(芝)、サンシールド水和剤(芝、ハロス ルフロメチルとの混合剤)、ウェーブル顆粒水和剤 (芝、レナシルとの混合剤)、ラポストフロアブル(芝)		
24	カルフェントラゾンエチル	除草剤	130	700	○			タスク39DF(芝)	◎	
25	キャプタン	殺菌剤	26	2,000	○	○	○	オーソサイド水和剤80(芝、樹木、花き)、オキシラン水 和剤(芝、有機銅との混合剤)		
26	クレソキシムメチル	殺菌剤	160	9,500	○	○	○	ターフトップDF(芝)、ストロビーフロアブル(花き)、ストロ ビードライフロアブル(樹木)		
27	クロチアニジン	殺虫剤	28	2,500	○	○	○	フルスウィング(芝)、ベニカマツケア(樹木)、ベニカ液剤 (樹木、花き)、ベニカ水溶剤(樹木、花き)、ベニカ粒剤 (樹木、花き)、カイガラムシエアゾール(樹木、花き、フェ ンプロバトリンとの混合剤)、ベニカケムシエアゾール(樹 木、フェンプロバトリンとの混合剤)、ベニカJスプレー(樹 木、花き、フェンプロバトリンとの混合剤)、ベニカXファ インスプレー(樹木、花き、フェンプロバトリン・メバニピリ ムとの混合剤)、ダントツ水溶剤(樹木、花き)、モリエートS G(樹木)、オルトランDX粒剤(花き、アセフェートとの混 合剤)、ベニカベジフルスプレー(花き)、ガーデンアシスト Vスプレー(花き)	◎	
28	クロマフェノジド	殺虫剤	970	7,100		○	○	マトリックフロアブル(樹木、花き)		
29	クロラントラニリブロール	殺虫剤	29	6,900	○	○		アセルプリン(芝、樹木)、	◎	
30	クロリムロンエチル	除草剤	37	2,000	○			アトラクティブ(芝)		
31	クローピリホス	殺虫剤	0.46	20		○		ダーズバン粒剤(樹木)	◎	◎
32	クローフェナビル	殺虫剤	7.0	690		○	○	コテツフロアブル(樹木、花き)		
33	クローフルアズロン	殺虫剤	0.29	870	○		○	アタブロン乳剤(花き)、ナイスイーグルSC(芝)	◎	◎
34	クロータロニル又はTPN	殺菌剤	80	400	○	○	○	ダコニール1000(芝、花き)、ダコグリーン(芝、チウラム との混合剤)、カダンD(樹木、花き、アレスリンとの混合 剤)、カダンP(樹木、花き、ベルメトリンとの混合剤)		
35	シアゾファミド	殺菌剤	88	4,500	○			ランマンPフロアブル(芝)、グリーンワークWP(芝、ポリ オキシニルとの混合剤)		

一般名	用途	水産指針値 ($\mu\text{g/L}$)	水濁指針値 ($\mu\text{g/L}$)	適用作物			製品事例 ※ 括弧内は適用作物及び混合相手の成分を記載 ※ 「樹木」は樹木類(木本植物、花木類)の略、「花き」 は花き類・観葉植物の略 ※ 当該有効成分を含有する一部の製品名を記載	芝、花き等に 用い、水産基 準値とPECが 近接(10倍以 内)	うち非水田 PECが近接 (10倍以内)
				芝	樹木	花き			
36 シアントラニプロール	殺虫剤	18	250	○	○		メインスプリングフローラ顆粒水和剤(花き(容器栽培)、ピメロジンとの混合剤)、エスベランサ(芝、樹木)、プレイクショット(芝、樹木)、ツインアタック顆粒水和剤(芝、チアマトキサムとの混合剤)	◎	
37 ジェトフェンカルブ	殺菌剤	9,800	11,000		○	○	ゲッター水和剤(樹木、花き、チオファネートメチルとの混合剤)		
38 シエノピラフェン	殺虫剤	2.9	1,000			○	スターマイトフロアブル(花き)		
39 シクロスルファミロン	除草剤	35	800	○			ダブルアップDG(芝)	◎	
40 ジノテフラン	殺虫剤	120	5,800		○	○	スタークル粒剤(樹木、花き)、アルバリン粒剤(樹木、花き)、オールスタースプレー液剤(樹木、花き)、スタークル顆粒水溶剤(樹木、花き)、アルバリン顆粒水溶剤(花き)、アントム顆粒水溶剤(花き)、ハイボネックス原液殺虫剤入り(花き、複合肥料)、ハイボネックス原液プラス殺虫剤(花き、複合肥料)、スターガード粒剤(花き)、スターガードプラスAL(樹木、花き、ベンチオピラドとの混合剤)		
41 ジフルベンズロン	殺虫剤	4.3	500		○		デミリン水和剤(樹木)		
42 シフルメトフェン	殺ダニ剤	63	2,400			○	ダニサラバフロアブル(花き)		
43 ジフルメトリム	殺菌剤	35	37		○	○	ピリカット乳剤(樹木、花き)		
44 シラフルオフェン	殺虫剤	0.67	2,900	○			シラトップEW(芝)	◎	◎
45 スピノサド	殺虫剤	32	630	○		○	スピノエース顆粒水和剤(花き)、カリプスター(芝)	◎	
46 スピロメシフェン	殺虫剤	92	580			○	ダニゲッターフロアブル(花き)		
47 ダイアジノン	殺虫剤	0.77	50	○	○	○	ダイアジノン乳剤40(芝)、ダイアジノン水和剤34等(樹木)、オンダイアエース粒剤(樹木、花き、ベンフラカルブとの混合剤)、ダイアジノンSLゾル(芝、樹木)、ランダイヤ粒剤(芝、メソミルとの混合剤)	◎	◎
48 タウフルバリネート又はフルバリネート	殺虫剤	1.8	100		○	○	マブリック水和剤(樹木、花き)、マブリックジェット(花き)		
48 チアクロブリド	殺虫剤	36	310		○		エコワンフロアブル(樹木)、エコファイターフロアブル(樹木)、エコワン3フロアブル(樹木)	◎	
50 チアマトキサム	殺虫剤	35	470	○	○	○	アクタラAL(花き)、カダンスプレーEX(花き)、アクタラ粒剤5(花き)、ビートルコップ顆粒水和剤(芝)、ツインアタック顆粒水和剤(芝、シアントラニプロールとの混合剤)、ガーディーAL(樹木、花き)、エマメクテン安息香酸塩・ジフェノコナゾールとの混合剤、カダンプラスDX(樹木、エマメクテン安息香酸塩・ジフェノコナゾールとの混合剤)、花筆やか顆粒水溶剤(樹木、花き)、エマメクテン安息香酸塩・ジフェノコナゾールとの混合剤、アトラック液剤(樹木)、アクタラ顆粒水溶剤(樹木、花き)、キープレイヤー(花き(ポット・プランター等の容器栽培)、複合肥料)、花色彩(花き(ポット・プランター等の容器栽培)、複合肥料)	◎	
51 テウラム又はテラム	殺菌剤	100	200	○	○	○	アンレス(樹木)、ダコグリーン(芝、TPNとの混合剤)、ホーマイ水和剤(芝、樹木、花き、チオファネートメチルとの混合剤)、ミステラン水和剤(芝、イミノタジン酢酸塩との混合剤)、ティービック水和剤(花き、ペンシクロンとの混合剤)、ペンレートT水和剤20(芝、花き、ベノミルとの混合剤)		
52 チオジカルブ	殺虫剤	27	800	○	○	○	ラービンバイト2(花き)、ラービン水和剤75(花き)、リラクDF(芝、樹木)		
53 チオファネートメチル	殺菌剤	1,000	3,000	○	○	○	トップジンM水和剤(樹木、花き)、ラビライト水和剤(花き、マンネブとの混合剤)、ホーマイ水和剤(芝、樹木、花き、テウラムとの混合剤)、アタッキン水和剤(花き、チオファネートメチルとの混合剤)、スミトップM粉剤(樹木)、ゲッター水和剤(樹木、花き)、ジェトフェンカルブとの混合剤)、ワンオン水和剤(芝、バリダマイシンとの混合剤)、グラコン水和剤(芝、ホセテルとの混合剤)、カダンSP II(樹木、花き、ベルメリンとの混合剤)、モスピラン・トップジンMSスプレー(花き、アセタミプリドとの混合剤)、モスピラン・トップジンRSスプレー(花き、アセタミプリド・フェンプロパトリンとの混合剤)	◎	
54 テトラジホン	殺ダニ剤	60	340		○	○	テデオ水和剤(樹木、花き)、テデオ乳剤(樹木、花き)		

	一般名	用途	水産指針値 ($\mu\text{g/L}$)	水濁指針値 ($\mu\text{g/L}$)	適用作物			製品事例 ※ 括弧内は適用作物及び混合相手の成分を記載 ※ 「樹木」は樹木類(木本植物、花木類)の略、「花き」 は花き類・観葉植物の略 ※ 当該有効成分を含有する一部の製品名を記載	芝、花き等に 用い、水産基 準値とPECが 近接(10倍以 内)	うち非水田 PECが近接 (10倍以内)
					芝	樹木	花き			
55	テトラニプロール	殺虫剤	170	23,000		○	○	ヨーバルフロアブル(樹木、花き)		
56	テブフェンピラド	殺ダニ剤	18	210			○	ピラニカEW(花き)		
57	テフルベンズロン	殺虫剤	3.7	260	○		○	ショットイン乳剤(芝)、ノーモルト乳剤(花き)		
58	トリクロロホン又はDEP	殺虫剤	1.1	50	○	○	○	ディプテレックス乳剤(芝、樹木、花き)	◎	◎
59	トラロメトリン	殺虫剤	0.063	190	○	○	○	スカウト乳剤(芝、樹木、花き)、スカウトフロアブル(芝、樹木、花き)		
60	トリフルラリン	除草剤	240	630	○			ノーモアM粒剤(芝、ベスロジンとの混合剤)		
61	トリフロキシストロビン	殺菌剤	15	1,000	○			インターフェースフロアブル(芝、イプロジオンとの混合剤)、デディケートフロアブル(芝、テブコナゾールとの混合剤)		
62	トルフェンピラド	殺虫剤	0.99	140			○	ハチハチフロアブル(花き)、ハチハチ乳剤(花き)、アクセルキングフロアブル(花き、メタフルミゾンとの混合剤)	◎	◎
63	ニテンピラム	殺虫剤	110	14,000			○	ベストガード粒剤(花き)ベストガード水溶剤(花き)	◎	
64	ノバルロン	殺虫剤	0.17	290			○	カウンター乳剤(花き)		
65	ハロスルフロンメチル	除草剤	50	2,600	○			インプールDF(芝)、グラトップDF(芝、プロジアミンとの混合剤)	◎	
66	ビフェントリン	殺虫剤	0.058	260	○	○	○	パンテショットフロアブル(芝、樹木)、テルスター水和剤(芝、樹木、花き)、アタックワンAL(樹木、花き、ミクロブタニルとの混合剤)、テルスタージェット(花き)	◎	◎
67	ピラフルフェンエチル	除草剤	8.2	4,500	○			芝用エコバートFL(芝)		
68	ピリダベン	殺虫剤	0.51	100			○	サンマイルフロアブル(花き)	◎	◎
69	ピリダリル	殺虫剤	3.8	740	○		○	シバマル(芝)、プレオフロアブル(花き)、マザック乳剤(花き)		
70	ピリプテカルブ	除草剤	100	230	○			エイゲン粒剤(芝)		
74	ピリフルキナゾン	殺虫剤	2.7	100			○	コルト顆粒水和剤(花き)		
72	ピリプロキシフェン	殺虫剤	75	2,600			○	ラノー乳剤(花き(施設栽培))		
73	ピリベンカルブ	殺菌剤	600	1,000	○			ファンターP顆粒水和剤(芝)		
74	ピリミジフェン	殺虫剤	2.1	39			○	マイルクリーン(花き)		
75	ピロキサスルホン	除草剤	7.4	500	○			ソリスト顆粒水和剤(芝)		
76	フィプロニル	殺虫剤	0.24	5.0	○		○	プリンスフロアブル(花き)、プリンス粒剤(花き)、トップテョイスフロアブル(芝)	◎	◎
77	フェノブカルブ又はBPMP	殺虫剤	19	340	○			ミミダス(芝)、アストロ乳剤(芝)、シバラックMC(芝、MEPとの混合剤)	◎	◎
78	フェンピロキシメート	殺虫剤	3.2	250			○	ダブルフェースフロアブル(花き、ピフルブミドとの混合剤)、ダニトロン(花き)、アプロードエースフロアブル(花き、プロロフェジンとの混合剤)		
79	フラザスルフロン	除草剤	170	300	○	○		シバゲン水和剤(芝)、カタナ水和剤(樹木)		
80	フルアジナム	殺虫剤・殺菌剤	93	200			○	フロンサイド水和剤(花き)		
81	フルミオキサジン	除草剤	5.5	470	○	○		ダイロードWDG(樹木)、ウィンターパワー(芝)		
82	フルキサピロキサド	殺菌剤	290	550	○			セルカディスフロアブル(芝)		
83	フルキサメタミド	殺虫剤	39	220			○	グレーシア乳剤(花き)		
84	フルジオキシニル	殺菌剤	770	8,700	○		○	メダリオン水和剤(芝)、セイビアーフロアブル20(花き)		
85	フルチアニル	殺菌剤	850	63,000		○	○	ガッテン乳剤(樹木、花き)		

	一般名	用途	水産指針値 ($\mu\text{g/L}$)	水濁指針値 ($\mu\text{g/L}$)	適用作物			製品事例 ※ 括弧内は適用作物及び混合相手の成分を記載 ※ 「樹木」は樹木類(木本植物、花木類)の略、「花き」 は花き類・観葉植物の略 ※ 当該有効成分を含有する一部の製品名を記載	芝、花き等に 用い、水産基 準値とPEGが 近接(10倍以 内)	うち非水田 PECが近接 (10倍以内)
					芝	樹木	花き			
86	フルフェノクスロン	殺虫剤	0.17	980			○	カスケード乳剤(花き)	◎	◎
87	フルベンジアミド	殺虫剤	58	450	○	○	○	スティンガーフロアブル(芝、樹木)、フェニックス顆粒水和剤(花き)、フェニックスフロアブル(樹木)		
88	プロジアミン	除草剤	4.6	1,700	○			グラトップ(芝、ハロスルフロメチルとの混合剤)、クサブロック(芝)、バリケードフロアブル(芝)		
89	プロチオホス	殺虫剤	2.0	71	○	○	○	トクテオン乳剤(芝、樹木、花き)、トクテオン細粒剤F(芝、樹木、花き)	◎	◎
90	プロフェノホス	殺虫剤	0.77	10			○	エンセダン乳剤(花き)		
91	ヘキシチアゾクス	殺ダニ剤	360	740			○	ニツソラン水和剤(花き)		
92	ベルメトリン	殺虫剤	1.7	1,000	○	○	○	アデオン乳剤(樹木、花き)、園芸用キンチョールS(花き、トリホリンとの混合剤)、カダンP(樹木、花き、TPNとの混合剤)、エンパーMC(芝)、カダンSPⅡ(樹木、花き、チオファネートメチルとの混合剤)、ムシキントール(花き、イミベンコナゾールとの混合剤)、オルトランMP(樹木、花き、アセフェート・イミベンコナゾールとの混合剤)、ペニカX乳剤(樹木、花き、ミクロブタニルとの混合剤)、ガーデンガードAL(樹木、花き、テトラコナゾールとの混合剤)、ペニカDX等(樹木、花き、プロフェジン・ミクロブタニルとの混合剤)	◎	◎
93	ベンシクロン	殺菌剤	1,000	1,400	○		○	セレンターフ粒剤(芝)、タフシーバフロアブル(芝、テブコナゾールとの混合剤)、ティービック水和剤(花き)		
94	ベンチオピラド	殺菌剤	560	2,000	○	○	○	ガイア顆粒水和剤(芝)、ユニソン水和剤(芝、マンゼブとの混合剤)、スターガードプラスAL(樹木、花き、ジノテフランとの混合剤)、マイテミスプレー(花き、アセタミプリドとの混合剤)、アフエットフロアブル(花き)		
95	ベンディメタリン	除草剤	140	3,100	○			ウェイアップフロアブル(芝)、グリーンケアG顆粒水和剤(芝)、プレム650粒剤(芝、複合肥料)、ウェイアップクアキャップ(芝)、オフⅡフロアブル(芝、イマザキンとの混合剤)、クサトレビアン(芝、複合肥料)		
96	ベンフルフェン	殺菌剤	100	530	○			オブティンフロアブル(芝)		
97	ベンフルラリン又はベスロジン	除草剤	29	100	○			バナフィン粒剤2.5(芝)、ノーモアM粒剤(芝、トリフルラリンとの混合剤)、ピパテル粒剤(芝、オリザリンとの混合剤)		
98	マラチオン又はマラソン	殺虫剤	3.0	7,700			○	マラソン乳剤(花き)	◎	◎
99	マンデストロピン	殺菌剤	1,200	5,000	○			シバコン(芝)		
100	ミルベメクテン	殺虫剤	10	700		○	○	マツガード(樹木)、ダニボーイ(花き)、コロマイト乳剤(花き)、ダニダウン水和剤(花き)		
101	メタフルミゾン	殺虫剤	58	3,100		○	○	アクセルフロアブル(樹木、花き)、アクセルキングフロアブル(花き、トルフェンピラドとの混合剤)		
102	メチルイソチオシアネート	殺線虫・殺菌剤	55	100			○	トラベックサイド油剤(花き)		
103	メトラクロール	除草剤	230	2,500	○			デュール乳剤(芝)		
104	メバニピリム	殺菌剤	880	1,900		○	○	フルピカフロアブル(樹木、花き)		
105	S-メトラクロール	除草剤	230	2,500	○			シバッチ乳剤(芝)		
106	レビメクテン	殺虫剤	0.63	530			○	アニキ乳剤(花き)		

注：指針値は基準値の10倍値である。

基準値は順次設定され、また、改正される場合があることから、環境省のホームページにより、随時確認が必要。

農薬の登録内容は変更される場合があることから、使用に当たっては製品ラベルを必ず確認すること。

ここでの水濁指針値には、指導指針における(別表)「水濁に係る暫定指導指針値」を含む。