令和6年度 ゴルフ場使用農薬の水質調査結果の概要

1. 趣旨

平成2年5月に環境省において「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」が定められたことにより、県及び奈良市は、県内のゴルフ場からの排水水に含まれる農薬の残留実態調査を行っています。

令和6年度の調査結果の概要は以下のとおりです。

2. 調査概要

- 1) 調査対象ゴルフ場 県内の26ゴルフ場
- 2) 調査時期 令和6年6月11日～12日、9月24日～26日
- 3) 調査地点 各ゴルフ場の排水口または調整池（1ゴルフ場1カ所）
- 4) 調査項目 55農薬（詳細は別表参照）
- 5) 調査機関 採水：県(景観・環境総合センター)、奈良市(保健・環境検査課)
分析：県(景観・環境総合センター)、奈良市(保健・環境検査課)

3. 調査結果

調査結果の概要

県内の26ゴルフ場の排水口等で実施した水質検査の結果、農薬が検出されたのは、896検体中15検体で、検出率は1.7%でした。なお、ゴルフ場農薬の水濁指針値及び水産指針値（以下、指針値）を超過した検体はありませんでした。

（調査結果は別表のとおり）

（参考）最近5カ年の農薬検出率の状況

年度	検出地点／総数	検出率（％）
元	10／922	1.1
2	10／944	1.1
3	9／911	1.0
4	11／911	1.2
5	10／944	1.1

4. 今後の方針

- 1) 令和7年度の水質検査については、引き続き県内のゴルフ場に対して、年1～2回実施します。
- 2) 県内のゴルフ場設置者に対しては、「奈良県ゴルフ場農薬使用指導要綱」に基づき引き続き農薬の適正使用を指導するとともに、自主的な水質検査の実施の徹底を指導します。
- 3) 県及び市町村等で実施した水質測定により、ゴルフ場排水口等で指針値を超過した場合は、関係機関により、詳細調査、農薬使用量の削減、流出の少ない農薬への転換などを指導します。

(別表)

令和6年度ゴルフ場使用農薬調査結果

農薬名		調査 ゴルフ 場数	指針値 超過 ゴルフ 場数	水濁 指針値 (mg/l)	水産 指針値 (mg/l)	調査検体の 最高検出値 (mg/l)	検出数 調査検体数
殺	アセフェート	13	0	0.063	55	検出なし	0 / 13
	アセタミプリト	10	0	1.8	0.025	検出なし	0 / 10
	イソキサチオン	23	0	0.050	0.0002	検出なし	0 / 23
	イミダクロプリト	10	0	1.5	0.019	検出なし	0 / 10
虫	クロチアジソン	10	0	2.5	0.028	0.003	2 / 10
	クロピリホス	13	0	0.02	0.00046	検出なし	0 / 13
	ダイアジノン	23	0	0.02	0.00077	検出なし	0 / 23
	チアメキサム	10	0	0.47	0.035	検出なし	0 / 10
剤	テブフェノジト	10	0	0.42	0.83	検出なし	0 / 10
	フェントロチオン	23	0	0.13	0.014	検出なし	0 / 23
	エトフェンプロックス	10	0	0.82	0.0067	検出なし	0 / 10
	ペルメトリン	13	0	1.0	0.0017	検出なし	0 / 13
殺	アゾキシストロビン	23	0	4.7	0.28	0.005	2 / 23
	イゾプロチオラン	23	0	2.6	9.2	検出なし	0 / 23
	イプロジオン	23	0	0.50	1.8	0.003	3 / 23
	オキシ銅	13	0	0.20	0.018	検出なし	0 / 13
菌	キャプタン	23	0	2.0	0.026	検出なし	0 / 23
	クロタロニル	13	0	0.47	0.08	検出なし	0 / 13
	ジフェノコナゾール	10	0	0.25	0.75	検出なし	0 / 10
	シプロコナゾール	10	0	0.30	20	検出なし	0 / 10
剤	シメコナゾール	10	0	0.22	14	検出なし	0 / 10
	チウラム	23	0	0.20	0.10	検出なし	0 / 23
	チフルザミト	10	0	0.37	1.4	0.006	5 / 10
	テトラコナゾール	10	0	0.10	2.8	検出なし	0 / 10
剤	テブコナゾール	10	0	0.77	2.6	検出なし	0 / 10
	トリフルミゾール	10	0	0.39	0.86	検出なし	0 / 10
	トルクロホスメチル	23	0	1.7	0.93	検出なし	0 / 23
	フルトラニル	23	0	2.3	3.1	検出なし	0 / 23
除	プロピコナゾール	23	0	0.50	5.6	検出なし	0 / 23
	ペンシクロン	23	0	1.4	1.0	検出なし	0 / 23
	ホスカリト	10	0	1.1	5.0	検出なし	0 / 10
	メタラキシル・メタラキシル M	23	0	0.58	95	検出なし	0 / 23
草	メプロニル	23	0	1.0	4.2	検出なし	0 / 23
	アシュラム	23	0	10	90	検出なし	0 / 23
	アラクロール	10	0	0.20	0.047	検出なし	0 / 10
	エトキシスルフロン	10	0	1.4	3.0	検出なし	0 / 10
剤	オキサジクロメホン	10	0	0.24	8.3	検出なし	0 / 10
	カフェンストール	10	0	0.070	0.020	検出なし	0 / 10
	クミロン	10	0	0.20	0.90	検出なし	0 / 10
	シクロスルファミロン	10	0	0.80	0.035	検出なし	0 / 10

農薬名	調査 ゴルフ 場数	指針値 超過 ゴルフ 場数	水濁 指針値 (mg/l)	水産 指針値 (mg/l)	調査検体の 最高検出値 (mg/l)	検出数 調査検体数	
除 草 剤	ジチオピル	23	0	0.095	0.56	検出なし	0 / 23
	シデュロン	10	0	—	—	検出なし	0 / 10
	シマジソ	23	0	0.030	1.7	検出なし	0 / 23
	テルブカルブ	10	0	—	—	検出なし	0 / 10
	トリクロピル	23	0	0.060	86	検出なし	0 / 23
	ナプロハミト	13	0	2.9	6.8	検出なし	0 / 13
	ハロスフロメチル	23	0	2.6	0.050	検出なし	0 / 23
	ピリブチカルブ	23	0	0.23	0.10	検出なし	0 / 23
	ブタミホス	23	0	0.20	0.62	検出なし	0 / 23
	フラサスフロソ	23	0	0.34	0.17	検出なし	0 / 23
	プロピサミト	23	0	0.50	4.7	0.004	2 / 23
	ペンテイメタリン	23	0	3.1	0.14	検出なし	0 / 23
	ベンスト	10	0	—	—	検出なし	0 / 10
	ベンフルラリン	13	0	0.10	0.029	検出なし	0 / 13
	メコプロップ・メコプロップ P	23	0	0.47	81	検出なし	0 / 23
						14 / 944	

(参考) 調査対象ゴルフ場

	ゴ ル フ 場 名	所 在 地	検査実施主体
1	奈良国際ゴルフ倶楽部	奈良市宝来	奈良市
2	飛鳥カントリー倶楽部	奈良市二名	奈良市
3	新奈良ゴルフ倶楽部	奈良市平清水町	奈良市
4	奈良万葉カントリー倶楽部	奈良市八島町	奈良市
5	奈良パブリックゴルフ場	奈良市南庄町	奈良市
6	木津川カントリー倶楽部	奈良市下狭川町	奈良市
7	奈良名阪ゴルフクラブ	奈良市荻町	奈良市
8	ディアーパークゴルフクラブ	奈良市須山町	奈良市
9	奈良の杜ゴルフクラブ	奈良市忍辱山町	奈良市
10	奈良柳生カントリークラブ	奈良市大柳生町	奈良市
11	大和高原カントリークラブ	奈良市柳生町	奈良市
12	奈良若草カントリー倶楽部	奈良市下深川町	奈良市
13	コマカントリークラブ	奈良市月ヶ瀬石打	奈良市
14	阿騎野ゴルフ倶楽部	宇陀市大宇陀栗野	県
15	宇陀カントリークラブ	宇陀市大宇陀岩清水	県
16	シプレカントリークラブ	五條市木ノ原町	県
17	奈良カントリークラブ(五條コース)	五條市今井町	県
18	秋津原ゴルフクラブ	御所市朝町	県
19	天理ゴルフ倶楽部	天理市苜原町	県
20	法隆寺カントリー倶楽部	生駒郡斑鳩町	県
21	ムロウ36ゴルフクラブ(室生コース)	宇陀市室生向湊	県
22	ムロウ36ゴルフクラブ(宝池コース)	宇陀市室生向湊	県
23	ヤマトカントリークラブ	天理市福住町	県