

平成27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に含まれる農薬の残留実態調査を行っています。

平成27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24ゴルフ場
- 2) 調査時期（2時期） 平成27年5月26日 ～ 5月27日
平成27年9月24日 ～ 9月29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 環境省で「暫定指導指針値」が示されているうち38農薬
- 5) 調査機関 採水：県(景観・環境総合センター)、奈良市(環境政策課)
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24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、840検体中5検体で、検出率は0.6%でした。なお、農薬の暫定指導指針値を超過した検体はありません。

（調査結果は別紙のとおり）

（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（％）
23	11／1373	0.8
24	11／892	1.2
25	13／892	1.5
26	8／840	1.0
27	5／840	0.6

4. 今後の方針

- 1) 平成28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暫定指導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。

(別紙)

平成27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	環境省 暫定指導 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	24	0	0.063	検出なし	0 / 24
	イソキサチオン	24	0	0.08	検出なし	0 / 24
	エトフェンブロックス	11	0	0.82	検出なし	0 / 11
虫	クロビリホス	24	0	0.02	検出なし	0 / 24
	ダイアジノン	24	0	0.05	検出なし	0 / 24
剤	フェントロチオン	24	0	0.03	検出なし	0 / 24
	ヘルメトリン	13	0	1	検出なし	0 / 13
殺	アゾキシストロビン	24	0	4.7	検出なし	0 / 24
	イゾプロチオラン	24	0	2.6	検出なし	0 / 24
	イプロジオン	24	0	3	検出なし	0 / 24
	エトリジアゾール	13	0	0.04	検出なし	0 / 13
	オキシ銅	13	0	0.4	検出なし	0 / 13
	キャプタン	24	0	3	検出なし	0 / 24
	クロタロニル	24	0	0.4	検出なし	0 / 24
菌	クロネブ	24	0	0.5	検出なし	0 / 24
	チウラム	24	0	0.2	検出なし	0 / 24
剤	トルクロホスメチル	24	0	2	検出なし	0 / 24
	フルトラニル	24	0	2.3	検出なし	0 / 24
	プロピコナゾール	24	0	0.5	検出なし	0 / 24
	ペンシクロン	24	0	1.4	検出なし	0 / 24
	メタラキシル・メタラキシル M	24	0	0.58	検出なし	0 / 24
	メプロニル	24	0	1	検出なし	0 / 24
	アジュラム	24	0	2	0.004	4 / 24
除	アラクロール	11	0	0.2	検出なし	0 / 11
	カフェンストール	11	0	0.07	検出なし	0 / 11
	ジチオピル	24	0	0.095	検出なし	0 / 24
	シテュロン	24	0	3	検出なし	0 / 24
	シマジソン	24	0	0.03	検出なし	0 / 24
	トリクロピル	24	0	0.06	検出なし	0 / 24
	ナプロハミド	24	0	0.3	検出なし	0 / 24
	ハロスルフロンメチル	24	0	2.6	検出なし	0 / 24
	ピリプロチカルブ	24	0	0.23	検出なし	0 / 24
	ブタミホス	24	0	0.2	検出なし	0 / 24
草	ブラザスルフロン	24	0	0.3	検出なし	0 / 24
	ナプロハミド	24	0	0.5	0.001	1 / 24
	ペンテメタリン	24	0	3.1	検出なし	0 / 24
	ベンフルラリン	24	0	0.1	検出なし	0 / 24
	メプロップ (カリウム塩・ジメチルアミン塩)・メプロップ P (イソプロピルアミン塩・カリウム塩)	24	0	0.47	検出なし	0 / 24
						5 / 840

(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OGMゴルフクラブ	奈良市萩町	奈良市
8	ディアークゴルフクラブ	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	八重桜カントリークラブ	天理市山田町	県
15	春日台カントリークラブ	天理市福住町	県
16	ナパラゴルフクラブ	天理市山田町	県
17	奈良白鳳カントリークラブ (宝池コース)	山添村切幡	県
18	グリーンハイランドカントリー倶楽部	山添村岩屋	県
19	万壽ゴルフクラブ	山添村切幡	県
20	オークモントゴルフクラブ	山添村岩屋	県
21	グランデージゴルフ倶楽部	吉野町色生	県
22	吉野カントリークラブ	大淀町馬佐	県
23	奈良ロイヤルゴルフ倶楽部	大淀町大岩	県
24	花吉野カントリー倶楽部	大淀町今木	県