

表 令和3年度西宮市ゴルフ場排水の残留農薬調査結果（殺虫剤・殺菌剤）

| 農薬成分名             | 水濁指針値<br>(mg/L)       | 水産指針値<br>(mg/L) | 令和3年6月11日     |               |               |          | 令和3年10月22日    |               |               |         |          |
|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------|----------|
|                   |                       |                 | 最小値<br>(mg/L) | 最大値<br>(mg/L) | 検体<br>数       | 検出<br>数  | 最小値<br>(mg/L) | 最大値<br>(mg/L) | 検体<br>数       | 検出<br>数 |          |
| 殺虫剤               | アセフェート*               | 0.063           | 55            | <0.0005       | <0.0005       | 3        |               | <0.0005       | <0.0005       | 3       |          |
|                   | イダクロプリト*              | 1.5             | 0.019         | -             | -             | 0        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | <b>クロチアニジン*</b>       | 2.5             | 0.028         | <0.0005       | <b>0.0011</b> | 7        | <b>3</b>      | <0.0005       | <b>0.0024</b> | 7       | <b>4</b> |
|                   | クロラントラニリプロール          | 6.9             | 0.029         | -             | -             | 0        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | クロルフルアズロン             | 0.87            | 0.00029       | -             | -             | 0        |               | <0.0001       | <0.0001       | 1       |          |
|                   | チアクロプリト               | 0.31            | 0.036         | <0.0005       | <0.0005       | 2        |               | <0.0005       | <0.0005       | 2       |          |
|                   | <b>チアメキサム*</b>        | 0.47            | 0.035         | <0.0005       | <b>0.0014</b> | 7        | <b>4</b>      | <0.0005       | <b>0.0029</b> | 7       | <b>5</b> |
|                   | チオシカルブ                | 0.80            | 0.027         | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | フェニトロチオン MEP          | 0.13            | 未審議           | <0.0005       | <0.0005       | 2        |               | <0.0005       | <0.0005       | 2       |          |
|                   | フルベンジジアミド             | 0.45            | 0.058         | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
| 殺菌剤               | <b>アゾキシストロピン*</b>     | 4.7             | 0.28          | <0.0005       | <0.0005       | 7        |               | <0.0005       | <b>0.0012</b> | 7       | <b>1</b> |
|                   | アミスプロロム               | 2.0             | 0.036         | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | イソプロチオラン*             | 2.6             | 9.2           | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | イプロシオン                | 3.0             | 1.8           | <0.0005       | <0.0005       | 3        |               | <0.0005       | <0.0005       | 3       |          |
|                   | イノクタジン(アルベシル酸塩・酢酸塩)   | 0.061           | 0.027         | <0.0005       | <0.0005       | 2        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | オキシ銅(有機銅)*            | 0.20            | 0.018         | <0.0005       | <0.0005       | 3        |               | <0.0005       | <0.0005       | 3       |          |
|                   | クロタロニル* TPN           | 0.47            | 0.080         | <0.0005       | <0.0005       | 4        |               | <0.0005       | <0.0005       | 4       |          |
|                   | シアゾファミド               | 4.5             | 0.088         | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | シフェノコナゾール*            | 0.25            | 0.75          | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | シプロコナゾール              | 0.30            | 20            | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | チウラム                  | 0.20            | 0.10          | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | チオファネートメチル            | 3.0             | 1.0           | <0.0005       | <0.0005       | 3        |               | <0.0005       | <0.0005       | 3       |          |
|                   | <b>チフルザミト*</b>        | 0.37            | 1.4           | <0.0005       | <b>0.0006</b> | 7        | <b>2</b>      | <0.0005       | <0.0005       | 7       |          |
|                   | テブコナゾール*              | 0.77            | 2.6           | <0.0005       | <0.0005       | 3        |               | <0.0005       | <0.0005       | 3       |          |
|                   | トルクロホスメチル             | 2.0             | 0.93          | <0.0005       | <0.0005       | 2        |               | <0.0005       | <0.0005       | 3       |          |
|                   | ヒドロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール) | 1.0             | 28            | -             | -             | 0        |               | <0.001        | <0.001        | 1       |          |
|                   | ピリヘンカルブ               | 1.0             | 0.60          | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | フェリムゾン                | 0.50            | 6.2           | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | <b>フルキサピロキサド</b>      | 0.55            | 0.29          | <0.0005       | <0.0005       | 7        |               | <0.0005       | <b>0.0012</b> | 7       | <b>1</b> |
|                   | フルジオキシニル              | 8.7             | 0.77          | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
|                   | フルトラニル*               | 2.3             | 3.1           | <0.0005       | <0.0005       | 2        |               | <0.0005       | <0.0005       | 2       |          |
|                   | プロパモカルブ塩酸塩            | 7.7             | 100           | <0.0005       | <0.0005       | 1        |               | <0.0005       | <0.0005       | 1       |          |
| ヘキサコナゾール          | 0.12                  | 2.9             | <0.0005       | <0.0005       | 2             |          | <0.0005       | <0.0005       | 2             |         |          |
| <b>ペンシクロン*</b>    | 1.4                   | 1.0             | <0.0005       | <b>0.0011</b> | 5             | <b>1</b> | <0.0005       | <0.0005       | 5             |         |          |
| ペンフルフェン           | 0.53                  | 0.10            | <0.0005       | <0.0005       | 3             |          | <0.0005       | <0.0005       | 3             |         |          |
| ボスカリト*            | 1.1                   | 5.0             | -             | -             | 0             |          | <0.0005       | <0.0005       | 1             |         |          |
| ホセチルアルミニウム及びホセチル* | 23                    | 28              | <0.001        | <0.001        | 4             |          | <0.001        | <0.001        | 4             |         |          |
| メタラキシル及びメタラキシルM*  | 0.58                  | 95              | <0.0005       | <0.0005       | 2             |          | <0.0005       | <0.0005       | 2             |         |          |

\*は暫定指導指針値から水濁指針値へ移行した農薬成分を示します。

表 令和3年度西宮市ゴルフ場排水の残留農薬調査結果（除草剤・植物成長抑制剤）

| 農薬成分名   | 水濁指針値<br>(mg/L)        | 水産指針値<br>(mg/L) | 令和3年6月11日     |               |         |         | 令和3年10月22日    |               |         |         |   |
|---|------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------|---------|---------------|---------------|---------|---------|---|
|   |                        |                 | 最小値<br>(mg/L) | 最大値<br>(mg/L) | 検体<br>数 | 検出<br>数 | 最小値<br>(mg/L) | 最大値<br>(mg/L) | 検体<br>数 | 検出<br>数 |   |
| 暫定指導指針値又は水質汚濁に係る農薬登録基準の定めのある項目<br>除草剤・植物成長抑制剤 | アシュラムナトリウム塩及びアシュラム*    | 10              | 90            | <0.0005       | 0.0005  | 7       | 1             | <0.0005       | 0.0011  | 7       | 1 |
|   | イソキサベン                 | 1.3             | 1.3           | -             | -       | 0       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |   |
|   | エトベンサニト <sup>o</sup>   | 1.1             | 0.78          | <0.0005       | <0.0005 | 1       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |   |
|   | オキサジクロメホン*             | 0.24            | 8.3           | <0.0005       | <0.0005 | 1       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |   |
|   | オリザリン                  | 1.0             | 0.75          | -             | -       | 0       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |   |
|   | カフェンストール*              | 0.070           | 0.020         | <0.0005       | <0.0005 | 3       |               | <0.0005       | <0.0005 | 3       |   |
|   | キノクラミン ACN             | 0.055           | 0.063         | <0.0005       | <0.0005 | 2       |               | <0.0005       | <0.0005 | 2       |   |
|   | グリホサート                 | 26.6            | 62            | <0.001        | <0.001  | 3       |               | <0.001        | <0.001  | 3       |   |
|   | クロリロンエチル               | 2.0             | 0.037         | <0.0005       | <0.0005 | 1       |               | <0.0005       | <0.0005 | 3       |   |
|   | ジカンバ <sup>o</sup> MDBA | 9.3             | 88            | <0.0005       | <0.0005 | 2       |               | <0.0005       | <0.0005 | 2       |   |
|   | シクロスルフアムロン             | 0.80            | 0.035         | <0.0005       | <0.0005 | 3       |               | <0.0005       | <0.0005 | 3       |   |
|   | トリアジフラム                | 0.23            | 2.5           | <0.0005       | <0.0005 | 1       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |   |
|   | ハロスルフロメチル*             | 2.6             | 0.050         | <0.0005       | <0.0005 | 1       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |   |
|   | ピロキサスルホン               | 0.50            | 0.0074        | <0.0005       | 0.0006  | 5       | 1             | <0.0005       | 0.0015  | 5       | 2 |
|   | フェノキサスルホン              | 4.5             | 0.0093        | <0.0005       | <0.0005 | 4       |               | <0.0005       | <0.0005 | 4       |   |
|   | フルホキサム                 | 0.21            | 2.3           | <0.0005       | <0.0005 | 2       |               | 0.0010        | 0.0010  | 1       | 1 |
| プロシアミン  | 1.7                    | 0.0046          | <0.0005       | <0.0005       | 3       |         | <0.0005       | <0.0005       | 3       |         |   |
| プロピサニト <sup>o</sup>                           | 0.50                   | 4.7             | <0.0005       | <0.0005       | 1       |         | <0.0005       | <0.0005       | 1       |         |   |
| ペンデイメタリン*                                     | 3.1                    | 0.14            | <0.0005       | <0.0005       | 1       |         | <0.0005       | <0.0005       | 1       |         |   |
| メコプロッフ塩類                                      | 0.47                   | 81              | <0.0005       | <0.0005       | 1       |         | <0.0005       | <0.0005       | 2       |         |   |
| プロヘキサジオンカルシウム塩                                | 5.3                    | 93              | <0.0005       | <0.0005       | 1       |         | <0.0005       | <0.0005       | 1       |         |   |

\*は暫定指導指針値から水濁指針値へ移行した農薬成分を示します。

表 令和3年度西宮市ゴルフ場排水の残留農薬調査結果（水濁指針値のない成分）

| 農薬成分名 | 水濁指針値<br>(mg/L)    | 水産指針値<br>(mg/L) | 令和3年6月11日     |               |         |         | 令和3年10月22日    |               |         |         |  |
|-------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|---------|---------|---------------|---------------|---------|---------|--|
|       |                    |                 | 最小値<br>(mg/L) | 最大値<br>(mg/L) | 検体<br>数 | 検出<br>数 | 最小値<br>(mg/L) | 最大値<br>(mg/L) | 検体<br>数 | 検出<br>数 |  |
| 殺菌剤   | ジラム                | 未審議             | 0.0096        | <0.0005       | <0.0005 | 4       |               | <0.0005       | <0.0005 | 4       |  |
|       | プロピネブ <sup>o</sup> | 未審議             | 0.21          | <0.0005       | <0.0005 | 1       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |  |
| 除草剤   | イマザキン              | 未審議             | 96            | -             | -       | 0       |               | <0.0005       | <0.0005 | 1       |  |
|       | ヘンタゾン              | 未審議             | 88            | <0.0005       | <0.0005 | 2       |               | <0.0005       | <0.0005 | 2       |  |

**参考 平成20年度以降現在までのゴルフ場排水から検出されたことがある（※）農薬有効成分**  
（※「定量下限値未満」ではなかったことがある成分）

### 【殺虫剤】

アセフェート、クロチアニジン、クロラントラニリプロール、ダイアジノン、チアクロプリド、チアメトキサム、フルベンジダミド

※ コガネムシ、シバツガ、スジキリヨトウ、シバオサゾウムシ、タマガヤ、マツマダラカミクリ、マツノサ イセンチュウ、ミズ、ケラ（ハツタ）、スキザイノタマハエなどを対象に散布します。

### 【殺菌剤】

アゾキシストロビン、イミノクタジナルヘシル酸塩及びイミノクタジン酢酸塩、シプロコナゾール、チオファネートメチル、チフルサミド、テトラコナゾール、テブコナゾール、トルクロホスメチル、フルキサピロキサド、フルトラニル、プロパモカルブ塩酸塩、ヘキサコナゾール、ペンシクロン、ペンフルフェン、ホスカリド、ホセチル

※ ブラウンパッチ、ラーズパッチ、炭疽病、ダラースポット、葉枯病、テイクオールパッチ、ピシウム病、藻類、フェアリーリング、カブラリア、春はげ症、立枯病、葉腐病、赤焼病、さび病、かさ枯病などを対象に散布します。

### 【除草剤・植物成長抑制剤】

アジュラム、イキサベン、オキサジアルギル、オキサジクロメホン、カフェンストール、グリホサート、クロリムロンエチル、シクロスルファミロン、ナプロパミド、ハロスルフロメチル、ピロキサスルホン、フルボキサム、プロピサミド、ペンタゾン、ペンテイメタリン、メコプロップ（MCP）塩類、トリネキサパックエチル

※ ヒメジバ、1年生雑草、1年生イネ科植物、多年生雑草、広葉雑草、ヒメクダ、スズメノカタビラ、ハマスゲ、ヤツカリ、藻類、ゼニコケなどを対象に散布します。