

千種川等水質精密調査結果(千種川(有年橋、高雄橋下流))

(採水日:有年橋 R4.1.27)

(採水日:高雄橋下流 R4.1.26)

| 測定項目       |                             | 単位        | 有年橋               | 高雄橋下流             | 基準値等                  |
|------------|-----------------------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 生活環境項目     | 水素イオン濃度 (pH)                | —         | 7.3               | 7.1               | 6.5以上8.5以下            |
|            | 生物化学的酸素要求量 (BOD)            | mg/L      | 0.9               | 0.8               | 2 以下                  |
|            | 化学的酸素要求量 (COD)              | mg/L      | 1.5               | 1.3               | —                     |
|            | 浮遊物質 (SS)                   | mg/L      | 1                 | <1                | 25 以下                 |
|            | 溶存酸素量 (DO)                  | mg/L      | 12                | 12                | 7.5 以上                |
|            | 大腸菌群数 (E-Coli)              | MPN/100ml | $1.1 \times 10^3$ | $4.9 \times 10^1$ | 1000 以下               |
|            | 全窒素 (T-N)                   | mg/L      | 0.48              | 0.45              | —                     |
|            | 全磷 (T-P)                    | mg/L      | 0.014             | 0.011             | —                     |
|            | 全亜鉛 (T-Zn)                  | mg/L      | 0.001             | 0.002             | —                     |
|            | ノニルフェノール                    | mg/L      | <0.00006          | <0.00006          | —                     |
|            | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)   | mg/L      | <0.0006           | <0.0006           | —                     |
| 健康項目       | カドミウム (Cd)                  | mg/L      | <0.0003           | <0.0003           | 0.003 以下              |
|            | 全シアン (CN)                   | mg/L      | <0.01             | <0.01             | 検出されないこと              |
|            | 鉛 (Pb)                      | mg/L      | <0.001            | <0.001            | 0.01 以下               |
|            | 六価クロム (Cr)                  | mg/L      | <0.01             | <0.01             | 0.05 以下               |
|            | 砒素 (As)                     | mg/L      | <0.001            | <0.001            | 0.01 以下               |
|            | 総水銀 (T-Hg)                  | mg/L      | <0.0005           | <0.0005           | 0.0005以下              |
|            | アルキル水銀 (R-Hg)               | mg/L      | <0.0005           | <0.0005           | 検出されないこと              |
|            | PCB                         | mg/L      | <0.0005           | <0.0005           | 検出されないこと              |
|            | トリクロロエチレン                   | mg/L      | <0.001            | <0.001            | 0.01 以下               |
|            | テトラクロロエチレン                  | mg/L      | <0.0005           | <0.0005           | 0.01 以下               |
|            | 四塩化炭素                       | mg/L      | <0.0002           | <0.0002           | 0.002 以下              |
|            | 1, 1, 1-トリクロロエタン            | mg/L      | <0.0005           | <0.0005           | 1 以下                  |
|            | 1, 1, 2-トリクロロエタン            | mg/L      | <0.0006           | <0.0006           | 0.006 以下              |
|            | 1, 2-ジクロロエタン                | mg/L      | <0.0004           | <0.0004           | 0.004 以下              |
|            | 1, 1-ジクロロエチレン               | mg/L      | <0.002            | <0.002            | 0.1 以下                |
|            | シス-1, 2-ジクロロエチレン            | mg/L      | <0.004            | <0.004            | 0.04 以下               |
|            | ジクロロメタン                     | mg/L      | <0.002            | <0.002            | 0.02 以下               |
|            | 1, 3-ジクロロプロペン               | mg/L      | <0.0002           | <0.0002           | 0.002 以下              |
|            | ベンゼン                        | mg/L      | <0.001            | <0.001            | 0.01 以下               |
|            | セレン                         | mg/L      | <0.001            | <0.001            | 0.01 以下               |
|            | チウラム                        | mg/L      | <0.0006           | <0.0006           | 0.006 以下              |
|            | シマジン                        | mg/L      | <0.0003           | <0.0003           | 0.003 以下              |
|            | チオベンカルブ                     | mg/L      | <0.002            | <0.002            | 0.02 以下               |
|            | ぼう素 (B)                     | mg/L      | <0.01             | 0.01              | 1 以下                  |
|            | ふっ素 (F)                     | mg/L      | <0.1              | <0.1              | 0.8 以下                |
|            | 亜硝酸性窒素 (NO <sub>2</sub> -N) | mg/L      | <0.005            | 0.005             | 硝酸性窒素及び<br>亜硝酸性窒素10以下 |
|            | 硝酸性窒素 (NO <sub>3</sub> -N)  | mg/L      | 0.31              | 0.29              |                       |
| 1, 4-ジオキサン | mg/L                        | <0.005    | <0.005            | 0.05 以下           |                       |
| 要監視項目      | クロロホルム                      | mg/L      | <0.006            | <0.006            | 0.06 以下               |
|            | トランス-1, 2-ジクロロエチレン          | mg/L      | <0.004            | <0.004            | 0.04 以下               |
|            | 1, 2-ジクロロプロパン               | mg/L      | <0.006            | <0.006            | 0.06 以下               |
|            | p-ジクロロベンゼン                  | mg/L      | <0.02             | <0.02             | 0.2 以下                |
|            | イソキサチオン                     | mg/L      | <0.0008           | <0.0008           | 0.008 以下              |
|            | ダイアジノン                      | mg/L      | <0.0005           | <0.0005           | 0.005 以下              |
|            | フェントロチオン                    | mg/L      | <0.0003           | <0.0003           | 0.003 以下              |
|            | イソプロチオラン                    | mg/L      | <0.004            | <0.004            | 0.04 以下               |
| オキシ銅       | mg/L                        | <0.001    | <0.001            | 0.04 以下           |                       |

| 測定項目                    |  | 単位     | 有年橋      | 高雄橋下流    | 基準値等     |
|-------------------------|--|--------|----------|----------|----------|
| 要監視項目                   | クロロタロニル                                | mg/L   | <0.004   | <0.004   | 0.05 以下  |
|                         | プロピザミド                                 | mg/L   | <0.0008  | <0.0008  | 0.008 以下 |
|                         | EPN                                    | mg/L   | <0.0005  | <0.0005  | 0.006 以下 |
|                         | ジクロルボス                                 | mg/L   | <0.001   | <0.001   | 0.008 以下 |
|                         | フェノブカルブ                                | mg/L   | <0.002   | <0.002   | 0.03 以下  |
|                         | イプロベンホス                                | mg/L   | <0.0008  | <0.0008  | 0.008 以下 |
|                         | クロルニトロフェン                              | mg/L   | <0.0001  | <0.0001  | —        |
|                         | トルエン                                   | mg/L   | <0.06    | <0.06    | 0.6 以下   |
|                         | キシレン                                   | mg/L   | <0.04    | <0.04    | 0.4 以下   |
|                         | フタル酸ジ-2-エチルヘキシル                        | mg/L   | <0.001   | <0.001   | 0.06 以下  |
|                         | ニッケル (Ni)                              | mg/L   | <0.001   | <0.001   | —        |
|                         | モリブデン (Mo)                             | mg/L   | <0.007   | <0.007   | 0.07 以下  |
|                         | アンチモン (Sb)                             | mg/L   | <0.0002  | <0.0002  | 0.02 以下  |
|                         | 塩化ビニルモノマー                              | mg/L   | <0.0002  | <0.0002  | 0.002 以下 |
|                         | エピクロロヒドリン                              | mg/L   | <0.00004 | <0.00004 | 0.0004以下 |
|                         | ウラン                                    | mg/L   | <0.0002  | <0.0002  | 0.002 以下 |
| 全マンガン                   | mg/L                                   | <0.01  | <0.01    | 0.2 以下   |          |
| その他の項目                  | 電気伝導率 (EC)                             | mS/m   | 12       | 14       | —        |
|                         | 糞便性大腸菌                                 | 個/ml   | <10      | <10      | —        |
|                         | 全蒸発残留物 (TDS)                           | mg/L   | 94       | 100      | —        |
|                         | 全硬度 (T-Hard)                           | mg/L   | 40       | 44       | —        |
|                         | 塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )              | mg/L   | 11       | 14       | —        |
|                         | 濁度                                     | 度      | <1       | <1       | —        |
|                         | 酸消費量                                   | mg/L   | 27       | 31       | —        |
|                         | 硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | mg/L   | 6.8      | 7.0      | —        |
|                         | アルカリ消費量                                | mg/L   | <2       | <2       | —        |
|                         | 磷酸態磷 (PO <sub>4</sub> -P)              | mg/L   | 0.006    | 0.005    | —        |
|                         | アンモニア性窒素 (NH <sub>4</sub> -N)          | mg/L   | 0.02     | 0.01     | —        |
|                         | りん酸トリス(ブトキシエチル) (TBXP)                 | mg/L   | <0.005   | 0.037    | —        |
| りん酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP) | mg/L                                   | <0.005 | 0.007    | —        |          |
| 特殊項目                    | カルシウム (Ca)                             | mg/L   | 12       | 14       | —        |
|                         | マグネシウム (Mg)                            | mg/L   | 2.1      | 2.3      | —        |
|                         | 溶解性鉄 (Fe)                              | mg/L   | 0.01     | 0.01     | —        |
|                         | シリカ (SiO <sub>2</sub> )                | mg/L   | 7.6      | 7.1      | —        |
|                         | ナトリウム (Na)                             | mg/L   | 7.3      | 8.4      | —        |
|                         | カリウム (K)                               | mg/L   | 0.90     | 1.0      | —        |
|                         | アルミニウム (Al)                            | mg/L   | 0.04     | 0.03     | —        |
|                         | 銅 (Cu)                                 | mg/L   | 0.001    | 0.001    | —        |
|                         | チタン (Ti)                               | mg/L   | <0.01    | <0.01    | —        |
|                         | バリウム (Ba)                              | mg/L   | <0.01    | <0.01    | —        |
|                         | 溶解性マンガン (Mn)                           | mg/L   | <0.01    | <0.01    | —        |
| クロム (T-Cr)              | mg/L                                   | <0.01  | <0.01    | —        |          |

| 測定項目      |                     | 単位       | 有年橋     | 高雄橋下流   | 基準値等       |
|-----------|---------------------|----------|---------|---------|------------|
| 殺虫剤       | アセフェート              | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 0.063 以下 |
|           | イソフェンホス             | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | —          |
|           | クロルピリホス             | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | * 0.02 以下  |
|           | トリクロロホン (DEP)       | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 0.05 以下  |
|           | ピリダフェンチオン           | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | —          |
| 殺菌剤       | イプロジオン              | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 3 以下     |
|           | キャプタン               | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 2 以下     |
|           | トルクロホスメチル           | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 2 以下     |
|           | フルトラニル              | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 2.3 以下   |
|           | エトリジアゾール(エクロメゾール)   | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | —          |
|           | メタラキシル              | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 0.58 以下  |
|           | メプロニル               | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 1 以下     |
|           | クロロネブ               | mg/L     | <0.001  | <0.001  | —          |
|           | ペンシクロン              | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 1.4 以下   |
| 除草剤       | アシュラム               | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | * 10 以下    |
|           | ジチオピル               | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 0.095 以下 |
|           | トリクロピル              | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | * 0.06 以下  |
|           | ナプロパミド              | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 0.3 以下   |
|           | ピリブチカルブ             | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 0.23 以下  |
|           | ブタミホス               | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | * 0.2 以下   |
|           | ベンスリド (SAP)         | mg/L     | <0.001  | <0.001  | —          |
|           | ペンディメタリン            | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 3.1 以下   |
|           | テルブカルブ (MBPMC)      | mg/L     | <0.001  | <0.001  | —          |
|           | メコプロップ (MCPP)       | mg/L     | <0.0005 | <0.0005 | * 0.47 以下  |
|           | メチルダイムロン            | mg/L     | <0.001  | <0.001  | —          |
|           | ベンフルラリン (ベスロジン)     | mg/L     | <0.001  | <0.001  | * 0.1 以下   |
|           | ダイオキシン類             | pg-TEQ/L | 0.016   | 0.019   | 1 以下       |
| ビスフェノールA  | μg/L                | <0.01    | <0.01   | —       |            |
| スチレンモノマー  | μg/L                | <0.01    | <0.01   | —       |            |
| ベンゾ[a]ピレン | μg/L                | <0.1     | <0.1    | —       |            |
| 流量        | m <sup>3</sup> /sec | 6.1      | 8.6     | —       |            |

\*は環境省の「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針」に基づく水濁指針値