# 利根大堰（利根川）

| | 試験項目 | | 水質基準値等 | 定量下限値 | 平成26年 | | | | | | | | | 平成27年 | | | 年間 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 最高 | 最低 | 平均 |
| 採水条件 | 採水日 | | | | 4/8 | 5/8 | 6/19 | 7/17 | 8/21 | 9/18 | 10/23 | 11/20 | 12/24 | 1/22 | 2/12 | 3/19 | | | |
| | 採水時刻 | | | | 9:50 | 9:30 | 9:30 | 9:30 | 9:25 | 10:15 | 9:30 | 9:30 | 9:15 | 9:10 | 9:20 | 9:30 | | | |
| | 天候 | | | | 晴 | 快晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 | 雨 | 快晴 | 曇 | | | |
| | 気温 | ℃ | | | 16.8 | 20.7 | 28.3 | 28.0 | 32.1 | 25.0 | 14.7 | 6.9 | 2.5 | 3.6 | 5.7 | 12.6 | 32.1 | 2.5 | 16.4 |
| | 水温 | ℃ | | | 11.6 | 16.1 | 19.7 | 25.1 | 27.0 | 21.0 | 15.1 | 9.7 | 6.1 | 4.9 | 6.0 | 11.9 | 27.0 | 4.9 | 14.5 |
| 理化学等 | pH値 | | 5.8～8.6 | | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.0 | 7.5 | 7.5 | 6.9 | 7.2 | 6.9 | 7.5 | 6.9 | 7.2 |
| | 溶存酸素 | mg/L | | 0.1 | 10.2 | 10.3 | 8.3 | 7.6 | 7.5 | 8.5 | 9.3 | 11.3 | 10.4 | 9.8 | 10.2 | 5.5 | 11.3 | 5.5 | 9.1 |
| | 電気伝導率 | μS/cm | | 1 | 165 | 130 | 178 | 217 | 261 | 253 | 247 | 259 | 274 | 254 | 233 | 225 | 274 | 130 | 225 |
| | 濁度 | 度 | 2 | 0.1 | 3.2 | 3.2 | 5.9 | 3.4 | 5.3 | 3.0 | 6.8 | 2.6 | 2.0 | 2.2 | 0.8 | 4.6 | 6.8 | 0.8 | 3.6 |
| | 色度 | 度 | 5 | 1 | 6 | 4 | 10 | 6 | 7 | 6 | 9 | 6 | 6 | 5 | 7 | 9 | 10 | 4 | 7 |
| | アルカリ度 | mg/L | | 0.2 | 24.1 | 18.8 | 30.8 | 36.9 | 43.6 | 46.0 | 43.6 | 36.6 | 32.0 | 30.9 | 31.4 | 30.2 | 46.0 | 18.8 | 33.7 |
| | 臭気 | | | | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭・土臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | | | |
| | 臭気（塩素添加） | | | | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | | | |
| | 有機物(TOC) | mg/L | 3 | 0.2 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 0.8 | 1.1 |
| 発色法 | シアン | mg/L | 0.01 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | フェノール類 | mg/L | 0.005 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | MBAS | mg/L | 0.2 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |
| かび臭 | 2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ | μg/L | 0.01 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.003 | 0.000 | 0.000 |
| | ジェオスミン | μg/L | 0.01 | 0.002 | 0.003 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.002 | 0.000 | 0.003 | 0.000 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.000 | 0.002 |
| VOC等 | 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.1 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ジクロロメタン | mg/L | 0.02 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | MTBE | mg/L | 0.02 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | (シス+トランス)-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.04 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | クロロホルム | mg/L | 0.06 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | 0.3 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 四塩化炭素 | mg/L | 0.002 | 0.0002 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 1,2-ジクロロエタン | mg/L | 0.004 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | ベンゼン | mg/L | 0.01 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | トリクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ブロモジクロロメタン | mg/L | 0.03 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 1,4-ジオキサン | mg/L | 0.05 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | トルエン | mg/L | 0.4 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | 0.002 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | | 0.0006 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | テトラクロロエチレン | mg/L | 0.01 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ジブロモクロロメタン | mg/L | 0.1 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | キシレン | mg/L | 0.4 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ブロモホルム | mg/L | 0.09 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 総トリハロメタン | mg/L | 0.1 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ生成能 | mg/L | 0.08 | 0.005 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 金属類 | ホウ素 | mg/L | 1 | 0.02 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | 0.06 |
| | アルミニウム | mg/L | 0.2 | 0.02 | 0.15 | 0.08 | 0.11 | 0.12 | 0.08 | 0.07 | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.09 | 0.09 | 0.19 | 0.19 | 0.07 | 0.11 |
| | クロム | mg/L | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | マンガン | mg/L | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.04 |
| | ニッケル | mg/L | 0.02 | 0.002 | 0.004 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.004 | 0.000 | 0.000 |
| | 銅 | mg/L | 1 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 亜鉛 | mg/L | 1 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | モリブデン | mg/L | 0.07 | 0.014 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | カドミウム | mg/L | 0.003 | 0.0006 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | アンチモン | mg/L | 0.02 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 鉛 | mg/L | 0.01 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | ウラン | mg/L | 0.002 | 0.0004 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 鉄 | mg/L | 0.3 | 0.06 | 0.09 | 0.00 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.12 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.11 | 0.12 | 0.00 | 0.08 |
| | ヒ素 | mg/L | 0.01 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | セレン | mg/L | 0.01 | 0.002 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| イオン類 | アンモニア態窒素 | mg/L | | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.13 | 0.02 | 0.03 | 0.07 | 0.08 | 0.13 | 0.13 | 0.00 | 0.05 |
| | ナトリウム及びその化合物 | mg/L | 200 | 2.5 | 9.8 | 8.2 | 9.2 | 11.8 | 12.7 | 14.7 | 15.2 | 13.8 | 14.0 | 15.4 | 13.8 | 14.7 | 15.4 | 8.2 | 12.8 |
| | カルシウム・マグネシウム等(硬度) | mg/L | 300 | 5.0 | 48.8 | 39.8 | 62.5 | 67.8 | 78.3 | 85.7 | 77.8 | 82.6 | 70.2 | 73.1 | 64.6 | 66.5 | 85.7 | 39.8 | 68.1 |
| | 硝酸・亜硝酸態窒素 | mg/L | 10 | 0.05 | 1.55 | 1.00 | 1.64 | 1.76 | 1.98 | 2.29 | 2.94 | 2.31 | 2.05 | 1.84 | 1.75 | 1.71 | 2.94 | 1.00 | 1.90 |
| | 硝酸態窒素 | mg/L | | 0.05 | 1.52 | 0.98 | 1.62 | 1.70 | 1.96 | 2.27 | 2.91 | 2.28 | 2.01 | 1.79 | 1.70 | 1.67 | 2.91 | 0.98 | 1.87 |
| | 亜硝酸態窒素 | mg/L | 0.04 | 0.004 | 0.026 | 0.018 | 0.019 | 0.055 | 0.018 | 0.018 | 0.043 | 0.025 | 0.035 | 0.045 | 0.048 | 0.039 | 0.055 | 0.018 | 0.032 |
| | フッ素イオン | mg/L | 0.8 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.11 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.09 | 0.12 |
| | 塩化物イオン | mg/L | 200 | 3.0 | 11.7 | 9.3 | 10.6 | 14.0 | 15.6 | 17.6 | 17.7 | 20.6 | 19.2 | 21.3 | 18.1 | 18.9 | 21.3 | 9.3 | 16.2 |
| | リン酸イオン | mg/L | | 0.05 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.15 | 0.17 | 0.14 | 0.18 | 0.14 | 0.11 | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.09 | 0.13 |
| | 臭化物イオン | mg/L | | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| | 硫酸イオン | mg/L | | 5 | 25 | 20 | 27 | 31 | 35 | 38 | 33 | 39 | 37 | 35 | 32 | 34 | 39 | 20 | 32 |
| | 塩素酸 | mg/L | 0.6 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | 亜塩素酸 | mg/L | 0.6 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |