

令和2年度水質検査結果

小郡市津古

| 番号 | 項目                    | 基準値<br>(mg/L) | 4/15 | 5/13 | 6/9       | 7/15      | 8/19      | 9/8      | 10/14 | 11/11 | 12/8   | 1/14 | 2/17 | 3/9    | 回数 | 最高       | 平均        | 最低        |
|----|-----------------------|---------------|------|------|-----------|-----------|-----------|----------|-------|-------|--------|------|------|--------|----|----------|-----------|-----------|
|    | 気温                    |               | 12.0 | 19.0 | 27.0      | 23.0      | 27.0      | 28.0     | 24.0  | 13.0  | 9.5    | 7.0  | 7.5  | 10.5   | 12 | 28.0     | 17.3      | 7.0       |
|    | 水温                    |               | 15.5 | 21.0 | 24.0      | 24.0      | 28.5      | 28.5     | 22.0  | 19.5  | 16.0   | 9.5  | 15.5 | 13.0   | 12 | 28.5     | 19.8      | 9.5       |
| 1  | 一般細菌                  | 100個/ml       | 0.0  | 0.0  | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0      | 0.0   | 0.0   | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0    | 12 | 0.0      | 0.0       | 0.0       |
| 2  | 大腸菌                   | 不検出           | 陰性   | 陰性   | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性       | 陰性    | 陰性    | 陰性     | 陰性   | 陰性   | 陰性     | 12 | —        | 陰性        | —         |
| 3  | カドミウム及びその化合物          | 0.003         | —    | —    | <0.0003   | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0003   | —         |
| 4  | 水銀及びその化合物             | 0.0005        | —    | —    | <0.00005  | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.00005  | —         |
| 5  | セレン及びその化合物            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 6  | 鉛及びその化合物              | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 7  | ヒ素及びその化合物             | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 8  | 六価クロム化合物              | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002   | —     | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 1  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 9  | 亜硝酸態窒素                | 0.04          | —    | —    | <0.004    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.004    | —         |
| 10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン      | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001   | —     | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素         | 10            | —    | —    | 0.5       | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.5       | —         |
| 12 | フッ素及びその化合物            | 0.8           | —    | —    | 0.09      | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.09      | —         |
| 13 | ホウ素及びその化合物            | 1             | —    | —    | 0.04      | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.04      | —         |
| 14 | 四塩化炭素                 | 0.002         | —    | —    | <0.0002   | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0002   | —         |
| 15 | 1,4-ジクロロベンゼン          | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 16 | シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002    | —         |
| 17 | ジクロロメタン               | 0.02          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 18 | テトラクロロエチレン            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 19 | トリクロロエチレン             | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 20 | ベンゼン                  | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 21 | 塩素酸                   | 0.6           | —    | —    | 0.10      | —         | —         | 0.09     | —     | —     | 0.05   | —    | —    | 0.05   | 4  | 0.10     | 0.07      | 0.05      |
| 22 | クロロ酢酸                 | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002   | —     | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 23 | クロロホルム                | 0.06          | —    | —    | 0.015     | —         | —         | 0.016    | —     | —     | 0.007  | —    | —    | 0.008  | 4  | 0.016    | 0.012     | 0.007     |
| 24 | ジクロロ酢酸                | 0.03          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | 0.002    | —     | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | 0.002    | <0.002    | <0.002    |
| 25 | ジプロモクロロメタン            | 0.1           | —    | —    | 0.004     | —         | —         | 0.005    | —     | —     | 0.004  | —    | —    | 0.003  | 4  | 0.005    | 0.004     | 0.003     |
| 26 | 臭素酸                   | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001   | —     | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 27 | 総トリハロメタン              | 0.1           | —    | —    | 0.028     | —         | —         | 0.032    | —     | —     | 0.017  | —    | —    | 0.017  | 4  | 0.032    | 0.024     | 0.017     |
| 28 | トリクロロ酢酸               | 0.03          | —    | —    | 0.009     | —         | —         | 0.007    | —     | —     | 0.004  | —    | —    | 0.006  | 4  | 0.009    | 0.007     | 0.004     |
| 29 | プロモジクロロメタン            | 0.03          | —    | —    | 0.009     | —         | —         | 0.011    | —     | —     | 0.006  | —    | —    | 0.006  | 4  | 0.011    | 0.008     | 0.006     |
| 30 | プロモホルム                | 0.09          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001   | —     | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 31 | ホルムアルデヒド*             | 0.08          | —    | —    | 0.002     | —         | —         | 0.002    | —     | —     | 0.001  | —    | —    | 0.001  | 4  | 0.002    | 0.002     | 0.001     |
| 32 | 亜鉛及びその化合物             | 1             | —    | —    | <0.005    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005    | —         |
| 33 | アルミニウム及びその化合物         | 0.2           | —    | —    | 0.06      | —         | —         | 0.06     | —     | —     | 0.04   | —    | —    | 0.03   | 4  | 0.06     | 0.05      | 0.03      |
| 34 | 鉄及びその化合物              | 0.3           | —    | —    | <0.01     | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.01     | —         |
| 35 | 銅及びその化合物              | 1             | —    | —    | <0.005    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005    | —         |
| 36 | ナトリウム及びその化合物          | 200           | —    | —    | 11        | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 11        | —         |
| 37 | マンガン及びその化合物           | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 38 | 塩化物イオン                | 200           | 11   | 11   | 11        | 9         | 11        | 11       | 11    | 11    | 11     | 12   | 12   | 12     | 12 | 12.0     | 10.1      | 9.0       |
| 39 | 硬度 (Ca, Mg)           | 300           | —    | —    | 44        | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 44        | —         |
| 40 | 蒸発残留物                 | 500           | —    | —    | 103       | —         | —         | 100      | —     | —     | 104    | —    | —    | 89     | 4  | 104.0    | 99.0      | 89.0      |
| 41 | 陰イオン界面活性剤             | 0.2           | —    | —    | <0.02     | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.02     | —         |
| 42 | シェオスミン                | 0.00001       | —    | —    | 0.000001  | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001 | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール         | 0.00001       | —    | —    | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001  | 0.000003 | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000003 | 0.000001  | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤             | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002    | —         |
| 45 | フェノール類                | 0.005         | —    | —    | <0.0005   | —         | —         | —        | —     | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0005   | —         |
| 46 | 有機物質 (TOC)            | 3             | 0.7  | 0.8  | 0.8       | 0.5       | 0.7       | 0.8      | 0.6   | 0.7   | 0.6    | 0.6  | 0.6  | 0.8    | 12 | 0.8      | 0.7       | 0.5       |
| 47 | pH                    | 5.8-8.6       | 7.6  | 7.6  | 7.7       | 7.3       | 7.6       | 7.5      | 7.7   | 7.6   | 7.6    | 7.6  | 7.5  | 7.6    | 12 | 7.7      | 7.6       | 7.3       |
| 48 | 味                     | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし     | 異常なし  | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし      | —         |
| 49 | 臭気                    | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし     | 異常なし  | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし      | —         |
| 50 | 色度                    | 5度            | <0.5 | <0.5 | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5     | <0.5  | <0.5  | <0.5   | <0.5 | <0.5 | <0.5   | 12 | <0.5     | <0.5      | <0.5      |
| 51 | 濁度                    | 2度            | <0.1 | <0.1 | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1     | <0.1  | <0.1  | <0.1   | <0.1 | <0.1 | <0.1   | 12 | <0.1     | <0.1      | <0.1      |
|    | 採水時残留塩素               |               | 0.20 | 0.20 | 0.20      | 0.35      | 0.35      | 0.35     | 0.20  | 0.35  | 0.25   | 0.30 | 0.20 | 0.35   | 12 | 0.35     | 0.28      | 0.20      |

令和2年度水質検査結果

小郡市福童

| 番号 | 項目                    | 基準値<br>(mg/L) | 4/15 | 5/13 | 6/9       | 7/15      | 8/19      | 9/8       | 10/14     | 11/11 | 12/8   | 1/14 | 2/17 | 3/9    | 回数 | 最高       | 平均       | 最低        |
|----|-----------------------|---------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|------|------|--------|----|----------|----------|-----------|
|    | 気温                    |               | 14.0 | 22.0 | 31.5      | 24.5      | 30.5      | 30.0      | 25.0      | 17.0  | 12.0   | 9.5  | 12.0 | 11.0   | 12 | 31.5     | 19.9     | 9.5       |
|    | 水温                    |               | 16.0 | 22.0 | 27.5      | 24.5      | 31.0      | 29.5      | 25.0      | 20.0  | 16.0   | 10.0 | 17.0 | 13.0   | 12 | 31.0     | 21.0     | 10.0      |
| 1  | 一般細菌                  | 100個/ml       | 0.0  | 0.0  | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0   | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0    | 12 | 0.0      | 0.0      | 0.0       |
| 2  | 大腸菌                   | 不検出           | 陰性   | 陰性   | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性    | 陰性     | 陰性   | 陰性   | 陰性     | 12 | —        | 陰性       | —         |
| 3  | カドミウム及びその化合物          | 0.003         | —    | —    | <0.0003   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0003  | —         |
| 4  | 水銀及びその化合物             | 0.0005        | —    | —    | <0.00005  | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.00005 | —         |
| 5  | セレン及びその化合物            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 6  | 鉛及びその化合物              | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 7  | ヒ素及びその化合物             | 0.01          | —    | —    | 0.001     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.002    | —         |
| 8  | 六価クロム化合物              | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 1  | <0.002   | <0.002   | <0.002    |
| 9  | 亜硝酸態窒素                | 0.04          | —    | —    | <0.004    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | —        | <0.004   | —         |
| 10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン      | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001   | <0.001    |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素         | 10            | —    | —    | 0.5       | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.5      | —         |
| 12 | フッ素及びその化合物            | 0.8           | —    | —    | 0.10      | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.10     | —         |
| 13 | ホウ素及びその化合物            | 1             | —    | —    | 0.05      | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.05     | —         |
| 14 | 四塩化炭素                 | 0.002         | —    | —    | <0.0002   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0002  | —         |
| 15 | 1,4-ジクロロベンゼン          | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 16 | シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002   | —         |
| 17 | ジクロロメタン               | 0.02          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 18 | テトラクロロエチレン            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 19 | トリクロロエチレン             | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 20 | ベンゼン                  | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 21 | 塩素酸                   | 0.6           | —    | —    | 0.11      | —         | —         | 0.12      | —         | —     | 0.06   | —    | —    | 0.06   | 4  | 0.12     | 0.09     | 0.06      |
| 22 | クロロ酢酸                 | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | <0.002   | <0.002   | <0.002    |
| 23 | クロロホルム                | 0.06          | —    | —    | 0.017     | —         | —         | 0.021     | —         | —     | 0.007  | —    | —    | 0.013  | 4  | 0.021    | 0.015    | 0.007     |
| 24 | ジクロロ酢酸                | 0.03          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | <0.002   | <0.002   | <0.002    |
| 25 | ジプロモクロロメタン            | 0.1           | —    | —    | 0.003     | —         | —         | 0.005     | —         | —     | 0.004  | —    | —    | 0.002  | 4  | 0.005    | 0.004    | 0.002     |
| 26 | 臭素酸                   | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001   | <0.001    |
| 27 | 総トリハロメタン              | 0.1           | —    | —    | 0.029     | —         | —         | 0.037     | —         | —     | 0.017  | —    | —    | 0.022  | 4  | 0.037    | 0.026    | 0.017     |
| 28 | トリクロロ酢酸               | 0.03          | —    | —    | 0.009     | —         | —         | 0.007     | —         | —     | 0.004  | —    | —    | 0.011  | 4  | 0.011    | 0.008    | 0.004     |
| 29 | ブromoジクロロメタン          | 0.03          | —    | —    | 0.009     | —         | —         | 0.011     | —         | —     | 0.006  | —    | —    | 0.007  | 4  | 0.011    | 0.008    | 0.006     |
| 30 | ブromoホルム              | 0.09          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001   | <0.001    |
| 31 | ホルムアルデヒド*             | 0.08          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | 0.003     | —         | —     | 0.001  | —    | —    | 0.002  | 4  | 0.003    | 0.002    | <0.001    |
| 32 | 亜鉛及びその化合物             | 1             | —    | —    | <0.005    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005   | —         |
| 33 | アルミニウム及びその化合物         | 0.2           | —    | —    | 0.04      | —         | —         | 0.04      | —         | —     | 0.02   | —    | —    | 0.02   | 4  | 0.04     | 0.03     | 0.02      |
| 34 | 鉄及びその化合物              | 0.3           | —    | —    | <0.01     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.01    | —         |
| 35 | 銅及びその化合物              | 1             | —    | —    | <0.005    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005   | —         |
| 36 | ナトリウム及びその化合物          | 200           | —    | —    | 11        | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 11.0     | —         |
| 37 | マンガン及びその化合物           | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001   | —         |
| 38 | 塩化物イオン                | 200           | 12   | 12   | 11        | 7         | 11        | 12        | 11        | 11    | 12     | 13   | 13   | 13     | 12 | 13.0     | 11.5     | 7.0       |
| 39 | 硬度 (Ca, Mg)           | 300           | —    | —    | 42        | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 42       | —         |
| 40 | 蒸発残留物                 | 500           | —    | —    | 115       | —         | —         | 125       | —         | —     | 128    | —    | —    | 119    | 4  | 128.0    | 121.8    | 115.0     |
| 41 | 陰イオン界面活性剤             | 0.2           | —    | —    | <0.02     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.02    | —         |
| 42 | シェオスミン                | 0.00001       | —    | —    | 0.000002  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000002 | 0.000001 | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール         | 0.00001       | —    | —    | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001  | 0.000002  | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000002 | 0.000001 | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤             | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002   | —         |
| 45 | フェノール類                | 0.005         | —    | —    | <0.0005   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0005  | —         |
| 46 | 有機物質 (TOC)            | 3             | 0.6  | 0.8  | 0.7       | <0.3      | 0.7       | 0.7       | 0.5       | 0.6   | 0.5    | 0.4  | 0.5  | 0.8    | 12 | 0.8      | 0.5      | <0.3      |
| 47 | pH                    | 5.8-8.6       | 7.7  | 7.7  | 7.7       | 7.7       | 7.8       | 7.7       | 7.8       | 7.7   | 7.7    | 7.6  | 7.6  | 7.6    | 12 | 7.8      | 7.7      | 7.6       |
| 48 | 味                     | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし     | —         |
| 49 | 臭気                    | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし     | —         |
| 50 | 色度                    | 5度            | <0.5 | <0.5 | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5  | <0.5   | <0.5 | <0.5 | <0.5   | 12 | <0.5     | <0.5     | <0.5      |
| 51 | 濁度                    | 2度            | <0.1 | <0.1 | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1  | <0.1   | <0.1 | <0.1 | <0.1   | 12 | <0.1     | <0.1     | <0.1      |
|    | 採水時残留塩素               |               | 0.20 | 0.20 | 0.20      | 0.35      | 0.25      | 0.20      | 0.25      | 0.30  | 0.30   | 0.30 | 0.30 | 0.25   | 12 | 0.35     | 0.26     | 0.20      |

令和2年度水質検査結果

久留米市北野町大城

| 番号 | 項目                    | 基準値<br>(mg/L) | 4/15 | 5/13 | 6/9       | 7/15      | 8/19      | 9/8       | 10/14     | 11/11 | 12/8   | 1/14 | 2/17 | 3/9    | 回数 | 最高       | 平均        | 最低        |
|----|-----------------------|---------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|------|------|--------|----|----------|-----------|-----------|
|    | 気温                    |               | 14.5 | 21.5 | 28.0      | 23.0      | 30.0      | 28.0      | 23.5      | 15.0  | 12.0   | 1.4  | 5.0  | 8.0    | 12 | 30.0     | 17.5      | 1.4       |
|    | 水温                    |               | 16.0 | 22.5 | 28.0      | 21.0      | 29.0      | 28.0      | 25.0      | 19.0  | 16.5   | 9.5  | 13.0 | 14.0   | 12 | 29.0     | 20.1      | 9.5       |
| 1  | 一般細菌                  | 100個/ml       | 0.0  | 0.0  | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0   | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0    | 12 | 0.0      | 0.0       | 0.0       |
| 2  | 大腸菌                   | 不検出           | 陰性   | 陰性   | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性    | 陰性     | 陰性   | 陰性   | 陰性     | 12 | —        | 陰性        | —         |
| 3  | カドミウム及びその化合物          | 0.003         | —    | —    | <0.0003   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0003   | —         |
| 4  | 水銀及びその化合物             | 0.0005        | —    | —    | <0.00005  | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.00005  | —         |
| 5  | セレン及びその化合物            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 6  | 鉛及びその化合物              | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | —        | <0.001    | —         |
| 7  | ヒ素及びその化合物             | 0.01          | —    | —    | 0.001     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.001     | —         |
| 8  | 六価クロム化合物              | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 1  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 9  | 亜硝酸態窒素                | 0.04          | —    | —    | <0.004    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.004    | —         |
| 10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン      | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素         | 10            | —    | —    | 0.5       | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.5       | —         |
| 12 | フッ素及びその化合物            | 0.8           | —    | —    | 0.11      | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.11      | —         |
| 13 | ホウ素及びその化合物            | 1             | —    | —    | 0.05      | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.05      | —         |
| 14 | 四塩化炭素                 | 0.002         | —    | —    | <0.0002   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0002   | —         |
| 15 | 1,4-ジクロロベンゼン          | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 16 | シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002    | —         |
| 17 | ジクロロメタン               | 0.02          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 18 | テトラクロロエチレン            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 19 | トリクロロエチレン             | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 20 | ベンゼン                  | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 21 | 塩素酸                   | 0.6           | —    | —    | 0.12      | —         | —         | 0.12      | —         | —     | 0.06   | —    | —    | 0.06   | 4  | 0.12     | 0.09      | 0.06      |
| 22 | クロロ酢酸                 | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 23 | クロロホルム                | 0.06          | —    | —    | 0.016     | —         | —         | 0.022     | —         | —     | 0.006  | —    | —    | 0.013  | 4  | 0.022    | 0.014     | 0.006     |
| 24 | ジクロロ酢酸                | 0.03          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 25 | ジブromクロロメタン           | 0.1           | —    | —    | 0.004     | —         | —         | 0.005     | —         | —     | 0.004  | —    | —    | 0.002  | 4  | 0.005    | 0.004     | 0.002     |
| 26 | 臭素酸                   | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 27 | 総トリハロメタン              | 0.1           | —    | —    | 0.029     | —         | —         | 0.038     | —         | —     | 0.016  | —    | —    | 0.022  | 4  | 0.038    | 0.026     | 0.016     |
| 28 | トリクロロ酢酸               | 0.03          | —    | —    | 0.009     | —         | —         | 0.006     | —         | —     | 0.004  | —    | —    | 0.011  | 4  | 0.011    | 0.008     | 0.004     |
| 29 | ブromジクロロメタン           | 0.03          | —    | —    | 0.009     | —         | —         | 0.011     | —         | —     | 0.006  | —    | —    | 0.007  | 4  | 0.011    | 0.008     | 0.006     |
| 30 | ブromホルム               | 0.09          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 31 | ホルムアルデヒド*             | 0.08          | —    | —    | 0.001     | —         | —         | 0.003     | —         | —     | 0.001  | —    | —    | 0.002  | 4  | 0.003    | 0.002     | 0.001     |
| 32 | 亜鉛及びその化合物             | 1             | —    | —    | <0.005    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005    | —         |
| 33 | アルミニウム及びその化合物         | 0.2           | —    | —    | 0.04      | —         | —         | 0.04      | —         | —     | 0.02   | —    | —    | 0.02   | 4  | 0.04     | 0.03      | 0.02      |
| 34 | 鉄及びその化合物              | 0.3           | —    | —    | <0.01     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.01     | —         |
| 35 | 銅及びその化合物              | 1             | —    | —    | <0.005    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005    | —         |
| 36 | ナトリウム及びその化合物          | 200           | —    | —    | 11        | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 11.0      | —         |
| 37 | マンガン及びその化合物           | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 38 | 塩化物イオン                | 200           | 12   | 12   | 11        | 7         | 10        | 12        | 11        | 11    | 12     | 13   | 13   | 13     | 12 | 13.0     | 11.4      | 7.0       |
| 39 | 硬度 (Ca, Mg)           | 300           | —    | —    | 42        | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 42        | —         |
| 40 | 蒸発残留物                 | 500           | —    | —    | 119       | —         | —         | 126       | —         | —     | 128    | —    | —    | 123    | 4  | 128.0    | 124.0     | 119.0     |
| 41 | 陰イオン界面活性剤             | 0.2           | —    | —    | <0.02     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.02     | —         |
| 42 | シエオキシ                 | 0.00001       | —    | —    | 0.000002  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000002 | 0.000001  | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソブチルアルコール       | 0.00001       | —    | —    | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001  | <0.000001 | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤             | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002    | —         |
| 45 | フェノール類                | 0.005         | —    | —    | <0.0005   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0005   | —         |
| 46 | 有機物質 (TOC)            | 3             | 0.6  | 0.7  | 0.8       | <0.3      | 0.7       | 0.7       | 0.5       | 0.6   | 0.4    | 0.4  | 0.6  | 0.8    | 12 | 0.8      | 0.6       | <0.3      |
| 47 | pH                    | 5.8-8.6       | 7.7  | 7.6  | 7.7       | 7.6       | 7.7       | 7.7       | 7.7       | 7.7   | 7.6    | 7.5  | 7.6  | 7.6    | 12 | 7.7      | 7.6       | 7.5       |
| 48 | 味                     | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし      | —         |
| 49 | 臭気                    | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし      | —         |
| 50 | 色度                    | 5度            | <0.5 | <0.5 | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5  | <0.5   | <0.5 | <0.5 | <0.5   | 12 | <0.5     | <0.5      | <0.5      |
| 51 | 濁度                    | 2度            | <0.1 | <0.1 | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1  | <0.1   | <0.1 | <0.1 | <0.1   | 12 | <0.1     | <0.1      | <0.1      |
|    | 採水時残留塩素               |               | 0.25 | 0.15 | 0.20      | 0.35      | 0.30      | 0.20      | 0.30      | 0.30  | 0.35   | 0.35 | 0.35 | 0.30   | 12 | 0.35     | 0.28      | 0.15      |

令和2年度水質検査結果

大刀洗町三川

| 番号 | 項目                    | 基準値<br>(mg/L) | 4/15 | 5/13 | 6/9       | 7/15      | 8/19      | 9/8       | 10/14     | 11/11 | 12/8   | 1/14 | 2/17 | 3/9    | 回数 | 最高       | 平均        | 最低        |
|----|-----------------------|---------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|------|------|--------|----|----------|-----------|-----------|
|    | 気温                    |               | 14.0 | 22.5 | 28.0      | 23.0      | 30.5      | 31.0      | 23.5      | 14.0  | 13.0   | 10.5 | 5.0  | 9.0    | 12 | 31.0     | 18.7      | 5.0       |
|    | 水温                    |               | 15.5 | 21.5 | 24.0      | 24.5      | 30.5      | 29.5      | 25.0      | 20.0  | 14.5   | 11.0 | 18.5 | 14.0   | 12 | 30.5     | 20.7      | 11.0      |
| 1  | 一般細菌                  | 100個/ml       | 0.0  | 0.0  | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0   | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0    | 12 | 0.0      | 0.0       | 0.0       |
| 2  | 大腸菌                   | 不検出           | 陰性   | 陰性   | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性        | 陰性    | 陰性     | 陰性   | 陰性   | 陰性     | 12 | —        | 陰性        | —         |
| 3  | カドミウム及びその化合物          | 0.003         | —    | —    | <0.0003   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0003   | —         |
| 4  | 水銀及びその化合物             | 0.0005        | —    | —    | <0.00005  | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.00005  | —         |
| 5  | セレン及びその化合物            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 6  | 鉛及びその化合物              | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 7  | ヒ素及びその化合物             | 0.01          | —    | —    | 0.001     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.001     | —         |
| 8  | 六価クロム化合物              | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 1  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 9  | 亜硝酸態窒素                | 0.04          | —    | —    | <0.004    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | —        | <0.004    | —         |
| 10 | シアン化合物イオン及び塩化シアン      | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素         | 10            | —    | —    | 0.5       | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.5       | —         |
| 12 | フッ素及びその化合物            | 0.8           | —    | —    | 0.10      | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.10      | —         |
| 13 | ホウ素及びその化合物            | 1             | —    | —    | 0.05      | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 0.05      | —         |
| 14 | 四塩化炭素                 | 0.002         | —    | —    | <0.0002   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0002   | —         |
| 15 | 1,4-ジクロロベンゼン          | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 16 | シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002    | —         |
| 17 | ジクロロメタン               | 0.02          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 18 | テトラクロロエチレン            | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 19 | トリクロロエチレン             | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 20 | ベンゼン                  | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 21 | 塩素酸                   | 0.6           | —    | —    | 0.12      | —         | —         | 0.13      | —         | —     | 0.06   | —    | —    | 0.06   | 4  | 0.13     | 0.09      | 0.06      |
| 22 | クロロ酢酸                 | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 23 | クロロホルム                | 0.06          | —    | —    | 0.016     | —         | —         | 0.018     | —         | —     | 0.006  | —    | —    | 0.013  | 4  | 0.018    | 0.013     | 0.006     |
| 24 | ジクロロ酢酸                | 0.03          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | <0.002    | —         | —     | <0.002 | —    | —    | <0.002 | 4  | <0.002   | <0.002    | <0.002    |
| 25 | ジプロモクロロメタン            | 0.1           | —    | —    | 0.003     | —         | —         | 0.005     | —         | —     | 0.004  | —    | —    | 0.002  | 4  | 0.005    | 0.004     | 0.002     |
| 26 | 臭素酸                   | 0.01          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 27 | 総トリハロメタン              | 0.1           | —    | —    | 0.027     | —         | —         | 0.033     | —         | —     | 0.016  | —    | —    | 0.023  | 4  | 0.033    | 0.025     | 0.016     |
| 28 | トリクロロ酢酸               | 0.03          | —    | —    | 0.009     | —         | —         | 0.006     | —         | —     | 0.004  | —    | —    | 0.010  | 4  | 0.010    | 0.007     | 0.004     |
| 29 | ブromoジクロロメタン          | 0.03          | —    | —    | 0.008     | —         | —         | 0.010     | —         | —     | 0.006  | —    | —    | 0.008  | 4  | 0.010    | 0.008     | 0.006     |
| 30 | ブromoホルム              | 0.09          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | <0.001    | —         | —     | <0.001 | —    | —    | <0.001 | 4  | <0.001   | <0.001    | <0.001    |
| 31 | ホルムアルデヒド*             | 0.08          | —    | —    | 0.002     | —         | —         | 0.003     | —         | —     | 0.001  | —    | —    | 0.002  | 4  | 0.003    | 0.002     | 0.001     |
| 32 | 亜鉛及びその化合物             | 1             | —    | —    | 0.005     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005    | —         |
| 33 | アルミニウム及びその化合物         | 0.2           | —    | —    | 0.04      | —         | —         | 0.04      | —         | —     | 0.02   | —    | —    | 0.02   | 4  | 0.04     | 0.03      | 0.02      |
| 34 | 鉄及びその化合物              | 0.3           | —    | —    | <0.01     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.01     | —         |
| 35 | 銅及びその化合物              | 1             | —    | —    | <0.005    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.005    | —         |
| 36 | ナトリウム及びその化合物          | 200           | —    | —    | 11        | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 11.0      | —         |
| 37 | マンガン及びその化合物           | 0.05          | —    | —    | <0.001    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.001    | —         |
| 38 | 塩化物イオン                | 200           | 12   | 12   | 11        | 7         | 10        | 12        | 11        | 11    | 12     | 13   | 13   | 13     | 12 | 13.0     | 11.4      | 7.0       |
| 39 | 硬度 (Ca, Mg)           | 300           | —    | —    | 42        | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | 42        | —         |
| 40 | 蒸発残留物                 | 500           | —    | —    | 113       | —         | —         | 124       | —         | —     | 126    | —    | —    | 112    | 4  | 126.0    | 118.8     | 112.0     |
| 41 | 陰イオン界面活性剤             | 0.2           | —    | —    | <0.02     | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.02     | —         |
| 42 | シェオスミン                | 0.00001       | —    | —    | 0.000001  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000001 | <0.000001 | <0.000001 |
| 43 | 2-メチルイソブチルアルコール       | 0.00001       | —    | —    | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001  | 0.000001  | 0.000001  | —     | —      | —    | —    | —      | 4  | 0.000001 | 0.000001  | <0.000001 |
| 44 | 非イオン界面活性剤             | 0.02          | —    | —    | <0.002    | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.002    | —         |
| 45 | フェノール類                | 0.005         | —    | —    | <0.0005   | —         | —         | —         | —         | —     | —      | —    | —    | —      | 1  | —        | <0.0005   | —         |
| 46 | 有機物質 (TOC)            | 3             | 0.6  | 0.7  | 0.8       | <0.3      | 0.7       | 0.7       | 0.5       | 0.6   | 0.4    | 0.4  | 0.5  | 0.8    | 12 | 0.8      | 0.6       | <0.3      |
| 47 | pH                    | 5.8-8.6       | 7.6  | 7.6  | 7.6       | 7.6       | 7.7       | 7.7       | 7.7       | 7.7   | 7.6    | 7.6  | 7.6  | 7.6    | 12 | 7.7      | 7.6       | 7.6       |
| 48 | 味                     | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし      | —         |
| 49 | 臭気                    | 異常でない         | 異常なし | 異常なし | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし  | 異常なし   | 異常なし | 異常なし | 異常なし   | 12 | —        | 異常なし      | —         |
| 50 | 色度                    | 5度            | <0.5 | <0.5 | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5      | <0.5  | <0.5   | <0.5 | <0.5 | <0.5   | 12 | <0.5     | <0.5      | <0.5      |
| 51 | 濁度                    | 2度            | <0.1 | <0.1 | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1  | <0.1   | <0.1 | <0.1 | <0.1   | 12 | <0.1     | <0.1      | <0.1      |
|    | 採水時残留塩素               |               | 0.25 | 0.20 | 0.20      | 0.35      | 0.25      | 0.25      | 0.30      | 0.35  | 0.35   | 0.30 | 0.35 | 0.25   | 12 | 0.35     | 0.28      | 0.20      |