

調査結果(地下水の水位調査)

○ 漏気箇所周辺の地下水の水位調査の測定値について、周辺環境に影響を及ぼすような水位変動はないことを有識者に確認しております。今後も引き続き地下水位のモニタリングを実施して参ります。



【地下水の水位調査結果】

地下水位 (T.P.m)
降雨量 (mm)

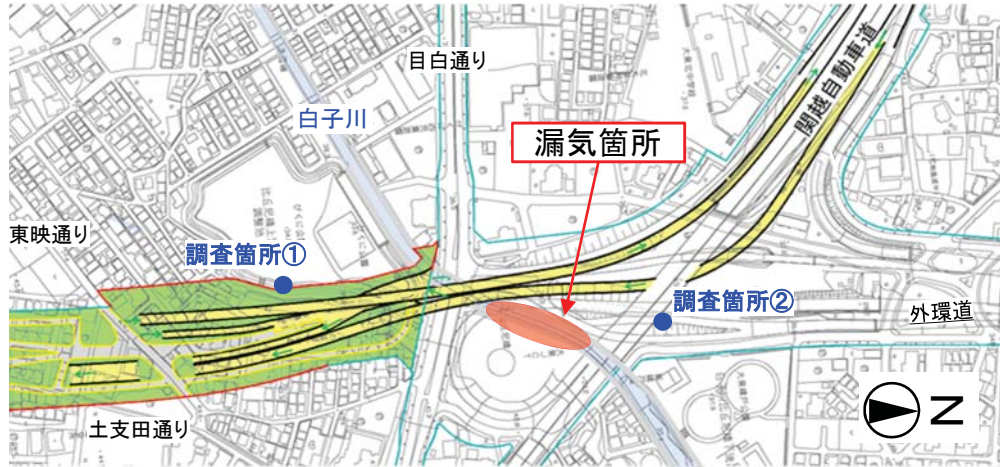
| 年月日 | 地下水位 | | | | | | | | | | 降雨量 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 浅層 | | | | | 深層 | | | | | |
| | W-78 | W-81' | W-84 | W-88 | W-89 | W-77 | W-79' | W-80' | W-83 | W-87 | |
| 2019/8/1 | 37.68 | 37.50 | 37.56 | 33.31 | 33.60 | 29.13 | 32.44 | 34.93 | 36.52 | 35.34 | 0.00 |
| 2019/8/2 | 37.65 | 37.45 | 37.54 | 33.32 | 33.52 | 29.10 | 32.42 | 34.87 | 36.49 | 35.29 | 0.00 |
| 2019/8/3 | 37.62 | 37.41 | 37.53 | 33.32 | 33.48 | 29.08 | 32.39 | 34.82 | 36.47 | 35.24 | 0.00 |
| 2019/8/4 | 37.59 | 37.36 | 37.51 | 33.35 | 33.45 | 29.07 | 32.42 | 34.78 | 36.45 | 35.20 | 0.00 |
| 2019/8/5 | 37.57 | 37.31 | 37.51 | 33.36 | 33.47 | 29.06 | 32.38 | 34.75 | 36.43 | 35.18 | 0.00 |
| 2019/8/6 | 37.61 | 37.27 | 37.55 | 33.36 | 33.49 | 29.04 | 32.34 | 34.73 | 36.44 | 35.19 | 0.00 |
| 2019/8/7 | 37.64 | 37.24 | 37.55 | 33.36 | 33.48 | 29.01 | 32.32 | 34.70 | 36.42 | 35.17 | 0.00 |
| 2019/8/8 | 37.63 | 37.19 | 37.55 | 33.36 | 33.43 | 28.97 | 32.27 | 34.66 | 36.41 | 35.14 | 0.00 |
| 2019/8/9 | 37.62 | 37.16 | 37.54 | 33.35 | 33.37 | 28.95 | 32.26 | 34.61 | 36.39 | 35.09 | 0.00 |
| 2019/8/10 | 37.60 | 37.12 | 37.53 | 33.35 | 33.34 | 28.92 | 32.24 | 34.56 | 36.37 | 35.03 | 0.00 |
| 2019/8/11 | 37.58 | 37.08 | 37.52 | 33.35 | 33.31 | 28.92 | 32.29 | 34.53 | 36.35 | 35.00 | 0.00 |
| 2019/8/12 | 37.56 | 37.04 | 37.51 | 33.35 | 33.29 | 28.94 | 32.26 | 34.50 | 36.34 | 34.97 | 0.00 |
| 2019/8/13 | 37.54 | 37.00 | 37.50 | 33.35 | 33.28 | 28.95 | 32.26 | 34.47 | 36.33 | 34.95 | 1.50 |
| 2019/8/14 | 37.56 | 36.98 | 37.51 | 33.41 | 33.29 | 28.97 | 32.25 | 34.46 | 36.34 | 34.94 | 14.00 |
| 2019/8/15 | 37.59 | 36.97 | 37.54 | 33.43 | 33.31 | 29.00 | 32.27 | 34.47 | 36.36 | 34.95 | 7.00 |
| 2019/8/16 | 37.60 | 36.96 | 37.54 | 33.40 | 33.30 | 29.04 | 32.29 | 34.47 | 36.36 | 34.96 | 0.00 |
| 2019/8/17 | 37.57 | 36.94 | 37.52 | 33.36 | 33.28 | 29.01 | 32.24 | 34.43 | 36.33 | 34.92 | 0.00 |
| 2019/8/18 | 37.55 | 36.92 | 37.51 | 33.35 | 33.25 | 28.99 | 32.25 | 34.40 | 36.31 | 34.89 | 0.00 |
| 2019/8/19 | 37.53 | 36.89 | 37.50 | 33.35 | 33.26 | 28.97 | 32.20 | 34.39 | 36.30 | 34.89 | 2.00 |
| 2019/8/20 | 37.56 | 36.88 | 37.52 | 33.45 | 33.33 | 28.97 | 32.18 | 34.42 | 36.34 | 34.93 | 25.50 |
| 2019/8/21 | 37.59 | 36.90 | 37.54 | 33.44 | 33.35 | 28.97 | 32.19 | 34.45 | 36.35 | 34.96 | 2.00 |
| 2019/8/22 | 37.60 | 36.93 | 37.55 | 33.45 | 33.35 | 28.96 | 32.19 | 34.46 | 36.36 | 34.97 | 2.50 |
| 2019/8/23 | 37.61 | 36.95 | 37.56 | 33.43 | 33.35 | 28.98 | 32.22 | 34.48 | 36.37 | 34.99 | 5.00 |
| 2019/8/24 | 37.60 | 36.95 | 37.55 | 33.40 | 33.29 | 28.98 | 32.21 | 34.45 | 36.35 | 34.95 | 0.00 |
| 2019/8/25 | 37.57 | 36.94 | 37.54 | 33.37 | 33.22 | 28.99 | 32.26 | 34.41 | 36.33 | 34.90 | 0.00 |
| 2019/8/26 | 37.55 | 36.92 | 37.52 | 33.35 | 33.21 | 28.98 | 32.20 | 34.38 | 36.31 | 34.88 | 0.00 |
| 2019/8/27 | 37.54 | 36.90 | 37.51 | 33.35 | 33.24 | 28.98 | 32.19 | 34.39 | 36.31 | 34.91 | 0.00 |
| 2019/8/28 | 37.54 | 36.89 | 37.52 | 33.40 | 33.23 | 29.00 | 32.21 | 34.39 | 36.32 | 34.91 | 8.50 |
| 2019/8/29 | 37.54 | 36.88 | 37.52 | 33.39 | 33.21 | 28.99 | 32.19 | 34.37 | 36.31 | 34.89 | 0.50 |
| 2019/8/30 | 37.56 | 36.88 | 37.53 | 33.45 | 33.22 | 28.96 | 32.16 | 34.37 | 36.32 | 34.89 | 12.00 |
| 2019/8/31 | 37.57 | 36.89 | 37.54 | 33.42 | 33.20 | 28.94 | 32.15 | 34.37 | 36.33 | 34.89 | 0.00 |

| 年月日 | 地下水位 | | | | | | | | | | 降雨量 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 浅層 | | | | | 深層 | | | | | |
| | W-78 | W-81' | W-84 | W-88 | W-89 | W-77 | W-79' | W-80' | W-83 | W-87 | |
| 2019/9/1 | 37.54 | 36.87 | 37.52 | 33.37 | 33.16 | 28.92 | 32.17 | 34.33 | 36.30 | 34.84 | 0.00 |
| 2019/9/2 | 37.51 | 36.86 | 37.51 | 33.36 | 33.16 | 28.92 | 32.15 | 34.33 | 36.29 | 34.83 | 0.00 |
| 2019/9/3 | 37.50 | 36.85 | 37.50 | 33.38 | 33.20 | 28.91 | 32.11 | 34.34 | 36.30 | 34.87 | 15.50 |
| 2019/9/4 | 37.55 | 36.85 | 37.53 | 33.44 | 33.21 | 28.88 | 32.10 | 34.34 | 36.32 | 34.87 | 0.00 |
| 2019/9/5 | 37.54 | 36.84 | 37.52 | 33.39 | 33.19 | 28.86 | 32.10 | 34.34 | 36.31 | 34.86 | 0.00 |
| 2019/9/6 | 37.52 | 36.84 | 37.50 | 33.37 | 33.14 | 28.85 | 32.09 | 34.32 | 36.29 | 34.85 | 0.00 |
| 2019/9/7 | 37.50 | 36.82 | 37.49 | 33.36 | 33.12 | 28.84 | 32.09 | 34.30 | 36.28 | 34.83 | 0.00 |
| 2019/9/8 | 37.49 | 36.81 | 37.49 | 33.38 | 33.10 | 28.87 | 32.16 | 34.29 | 36.28 | 34.81 | 10.50 |
| 2019/9/9 | 37.99 | 37.11 | 37.85 | 33.66 | 33.49 | 28.97 | 32.25 | 34.55 | 36.61 | 35.02 | 90.50 |
| 2019/9/10 | 38.15 | 37.36 | 37.88 | 33.49 | 33.54 | 29.01 | 32.30 | 34.84 | 36.66 | 35.24 | 0.00 |
| 2019/9/11 | 38.11 | 37.47 | 37.84 | 33.47 | 33.53 | 29.06 | 32.37 | 34.92 | 36.66 | 35.33 | 18.00 |
| 2019/9/12 | 38.12 | 37.55 | 37.84 | 33.50 | 33.54 | 29.09 | 32.41 | 34.96 | 36.66 | 35.36 | 0.00 |
| 2019/9/13 | 38.03 | 37.58 | 37.80 | 33.42 | 33.51 | 29.12 | 32.43 | 34.96 | 36.64 | 35.35 | 0.00 |
| 2019/9/14 | 37.97 | 37.57 | 37.76 | 33.41 | 33.49 | 29.14 | 32.45 | 34.95 | 36.62 | 35.33 | 0.00 |
| 2019/9/15 | 37.92 | 37.57 | 37.74 | 33.40 | 33.47 | 29.20 | 32.53 | 34.93 | 36.59 | 35.31 | 0.00 |
| 2019/9/16 | 37.92 | 37.58 | 37.77 | 33.54 | 33.51 | 29.28 | 32.58 | 34.94 | 36.62 | 35.32 | 20.50 |
| 2019/9/17 | 37.92 | 37.59 | 37.76 | 33.46 | 33.51 | 29.28 | 32.54 | 34.95 | 36.61 | 35.34 | 0.00 |
| 2019/9/18 | 37.87 | 37.53 | 37.73 | 33.47 | 33.50 | 29.26 | 32.52 | 34.93 | 36.59 | 35.34 | 7.00 |
| 2019/9/19 | 37.85 | 37.49 | 37.72 | 33.46 | 33.49 | 29.25 | 32.51 | 34.91 | 36.58 | 35.32 | 0.00 |
| 2019/9/20 | 37.82 | 37.46 | 37.70 | 33.40 | 33.45 | 29.22 | 32.48 | 34.86 | 36.55 | 35.28 | 0.00 |
| 2019/9/21 | 37.79 | 37.42 | 37.68 | 33.39 | 33.42 | 29.21 | 32.45 | 34.82 | 36.52 | 35.24 | 0.00 |
| 2019/9/22 | 37.76 | 37.38 | 37.66 | 33.40 | 33.41 | 29.22 | 32.50 | 34.80 | 36.51 | 35.22 | 12.00 |
| 2019/9/23 | 37.79 | 37.38 | 37.69 | 33.51 | 33.45 | 29.29 | 32.55 | 34.82 | 36.55 | 35.24 | 4.00 |
| 2019/9/24 | 37.77 | 37.36 | 37.67 | 33.42 | 33.42 | 29.28 | 32.50 | 34.80 | 36.51 | 35.22 | 0.00 |
| 2019/9/25 | 37.73 | 37.34 | 37.65 | 33.39 | 33.39 | 29.24 | 32.46 | 34.76 | 36.48 | 35.19 | 0.00 |
| 2019/9/26 | 37.71 | 37.31 | 37.63 | 33.38 | 33.37 | 29.20 | 32.43 | 34.72 | 36.47 | 35.16 | 0.00 |
| 2019/9/27 | 37.69 | 37.29 | 37.60 | 33.38 | 33.35 | 29.19 | 32.42 | 34.70 | 36.46 | 35.14 | 0.00 |
| 2019/9/28 | 37.67 | 37.28 | 37.60 | 33.38 | 33.34 | 29.21 | 32.44 | 34.68 | 36.45 | 35.12 | 0.00 |
| 2019/9/29 | 37.65 | 37.26 | 37.59 | 33.38 | 33.33 | 29.24 | 32.50 | 34.67 | 36.44 | 35.11 | 0.00 |
| 2019/9/30 | 37.63 | 37.24 | 37.58 | 33.38 | 33.30 | 29.24 | 32.46 | 34.63 | 36.41 | 35.08 | 0.00 |

調査結果(地下水の水質調査)

○漏気箇所周辺の地下水の水質調査の測定値は環境基準値を満足しています。

○また、漏気の期間は限定的となることから、地下水及び地盤が長期にわたり空気に触れることはないため、地下水及び地盤が酸性化することはないと考えられることを有識者に確認しております。



● 水質調査試料採取

| 項目 | 試験項目 | 環境基準値 | 単位 | 測定値 (R元.9.6採取) | |
|-------------------|------------------|----------|--------|----------------|---------|
| | | | | 調査箇所① | 調査箇所② |
| 地下水の水質汚濁に係る環境基準項目 | カドミウム | 0.003以下 | mg/L | <0.0003 | <0.0003 |
| | 全シアン | 検出されないこと | mg/L | 不検出 | 不検出 |
| | 鉛 | 0.01以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 |
| | 六価クロム | 0.05以下 | mg/L | <0.005 | <0.005 |
| | ヒ素 | 0.01以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 |
| | 総水銀 | 0.0005以下 | mg/L | <0.0005 | <0.0005 |
| | アルキル水銀 | 検出されないこと | mg/L | 不検出 | 不検出 |
| | PCB | 検出されないこと | mg/L | 不検出 | 不検出 |
| | ジクロロメタン | 0.02以下 | mg/L | <0.002 | <0.002 |
| | 四塩化炭素 | 0.002以下 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 |
| | クロロエチレン | 0.002以下 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 |
| | 1, 2-ジクロロエタン | 0.004以下 | mg/L | <0.0004 | <0.0004 |
| | 1, 1-ジクロロエチレン | 0.1以下 | mg/L | <0.002 | <0.002 |
| | 1, 2-ジクロロエチレン | 0.04以下 | mg/L | <0.004 | <0.004 |
| | 1, 1, 1-トリクロロエタン | 1以下 | mg/L | <0.1 | <0.1 |
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006以下 | mg/L | <0.0006 | <0.0006 |
| | トリクロロエチレン | 0.01以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 |
| | テトラクロロエチレン | 0.01以下 | mg/L | 0.001 | 0.001 |
| | 1, 3-ジクロロプロペン | 0.002以下 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 |
| | チウラム | 0.006以下 | mg/L | <0.0006 | <0.0006 |
| | シマジン | 0.003以下 | mg/L | <0.0003 | <0.0003 |
| | チオベンカルブ | 0.02以下 | mg/L | <0.002 | <0.002 |
| | ベンゼン | 0.01以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 |
| | セレン | 0.01以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 |
| | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10以下 | mg/L | 2.2 | 3.4 |
| | フッ素 | 0.8以下 | mg/L | <0.08 | <0.08 |
| ホウ素 | 1以下 | mg/L | <0.1 | <0.1 | |
| 1, 4-ジオキサン | 0.05以下 | mg/L | <0.005 | <0.005 | |

| 項目 | 試験項目 | 環境基準値 | 単位 | 測定値 (R元.9.6採取) | | |
|------------|----------------------|-------|------|----------------|---------|---------|
| | | | | 調査箇所① | 調査箇所② | |
| 汚濁に係る環境項目※ | 水素イオン濃度 | pH | - | - | 7.0 | 6.6 |
| | 生物化学的酸素要求量 | BOD | - | mg/L | <0.5 | 0.6 |
| | 浮遊物質 | SS | - | mg/L | 8.0 | 15.0 |
| | 溶存酸素量 | DO | - | mg/L | 6.0 | 4.8 |
| | 大腸菌群数 | | - | MPN/100mL | 130 | 11 |
| | 全亜鉛 | | - | mg/L | <0.003 | 0.008 |
| | ノニルフェノール | | - | mg/L | 0.00008 | 0.00035 |
| | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 | | - | mg/L | 0.001 | <0.0001 |
| | ナトリウム | | - | mg/L | 18.0 | 33.0 |
| | カリウム | | - | mg/L | 1.3 | 2.3 |
| イオン項目※ | カルシウム | | mg/L | 38.0 | 52.0 | |
| | マグネシウム | | mg/L | 12.0 | 15.0 | |
| | 塩化物イオン | | mg/L | 22.0 | 49.0 | |
| | 硫酸イオン | | mg/L | 27.0 | 100.0 | |
| | 炭酸水素イオン | | mg/L | 160.0 | 130.0 | |
| | 炭酸イオン | | mg/L | <1 | <1 | |
| 調査項目※ | 水温 | | ℃ | 20.0 | 20.8 | |
| | 電気伝導率 | | mS/m | 37.0 | 56.4 | |
| | 酸化還元電位 | ORP | - | mV | +480 | +355 |
| | 硫化物イオン | | - | mg/L | <0.5 | <0.5 |
| | 陰イオン界面活性剤 | MBAS | - | mg/L | <0.1 | <0.1 |

※ 公共用水域の水質汚濁に係る環境項目、イオン項目、その他調査項目は地下水の水質に関する環境基準には該当しません。安心確保の取り組みとして調査した項目です。