

3.2. 地下水濃度分析結果

ベンゼン地下水濃度の分析結果を表 1.3.1 に、各地点の検出状況を図 1.3.3 に示す。なお、表中には参考として、過去の調査結果や対策業務時の結果を併記した。

その結果、豊水期では計 3 井戸 (J7-7s、J7-7、L12-5)、渇水期では計 6 井戸 (H7-5、J7-7s、J7-7、K8-9、L10-5、L12-5) でベンゼンの地下水基準を超過し、いずれの時期も昨年度と比較すると超過井戸の数に増減はなく、超過井戸の地下水濃度も渇水期では昨年度に比べやや高い値を示しており、明瞭な濃度低減はみられていない。

対象地におけるベンゼンについては、第 17 回専門家会議において、土壌汚染対策が適切に実施され、基準超過土壌の浄化は完了したと判断されており、現在は、地下水中のみに残存している状況と考えられる。

表 1.3.1 ベンゼン地下水濃度分析結果一覧

| 井戸名 | (参考) 既存データ | | | | 地下水調査 (2019年度) | | 地下水調査 (2020年度) | | 地下水調査 (2021年度) | | 地下水調査 (2022年度) | | 地下水調査 (2023年度) | | 地下水調査 (2024年度) | |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | STEP1 調査 | STEP2調査 | | 対策業務 | 2019年 7月18日 ~7月19日 | 2019年 12月12日 ~12月13日 | 2020年 7月21日 ~7月22日 | 2020年 12月10日 ~12月11日 | 2021年 7月20日 ~7月21日 | 2021年 12月16日 ~12月17日 | 2022年 7月21日 ~7月22日 | 2022年 12月21日 ~12月22日 | 2023年 7月20日 ~7月21日 | 2023年 12月21日 ~12月22日 | 2024年 7月18日 ~7月19日 | 2024年 12月19日 ~12月20日 |
| | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) | ベンゼン濃度 (mg/L) |
| B13-6a | - | - | - | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - |
| C6-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - |
| C8-5 | N.D. | - | N.D. | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ND |
| C10-5a | - | - | - | - | - | - | - | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - |
| D6-5 | N.D. | - | N.D. | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| E5-2 | - | - | - | - | - | - | - | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ND |
| E10-5 | N.D. | - | N.D. | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F6-8 | - | - | - | N.D. | N.D. | 0.0015 | N.D. | N.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F11-8 | - | - | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| F12-5a | - | - | - | - | - | - | - | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ND |
| G5-5 | - | 0.035 | 0.030 | - | N.D. | 0.041 | 0.0021 | 0.023 | N.D. | 0.015 | 0.0010 | 0.0020 | N.D. | 0.0068 | N.D. | 0.0072 |
| G8-5 | 0.012 | 0.023 | 0.0030 | - | 0.0041 | 0.0059 | 0.0050 | 0.0059 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| H7-5 | - | 0.095 | 0.24 | - | 0.029 | 0.075 | N.D. | 0.019 | N.D. | 0.12 | 0.037 | 0.073 | 0.010 | 0.072 | N.D. | 0.088 |
| H9-5 | - | 0.15 | 0.066 | - | 0.0087 | 0.011 | 0.0084 | N.D. | N.D. | N.D. | 0.0008 | 0.012 | N.D. | 0.0078 | N.D. | 0.0015 |
| H13-5 | - | - | - | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ND |
| I3-5 | N.D. | - | 0.0006 | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| J7-7s | - | - | 0.85 | - | 0.042 | 1.6 | 0.029 | 0.95 | N.D. | 2.6 | 0.011 | 1.6 | 2.2 | 0.58 | 2.1 | 1.1 |
| J7-7 | - | 1.0 | 0.94 | - | 1.3 | 1.5 | 0.11 | 1.3 | 0.37 | 3.1 | 0.47 | 2.1 | 2.6 | 0.71 | 2.6 | 0.93 |
| J7-7d | - | - | 0.0012 | - | N.D. | N.D. | N.D. | 0.0002 | N.D. | 0.0029 | N.D. | 0.0004 | N.D. | 0.0021 | 0.0005 | 0.0050 |
| J10-5 | - | 0.060 | 0.029 | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | 0.0003 | N.D. | 0.0004 | N.D. | 0.0004 | 0.0004 | ND |
| J12-5 | N.D. | - | 0.036 | - | N.D. | N.D. | 0.020 | 0.0024 | N.D. | N.D. | 0.011 | N.D. | N.D. | N.D. | 0.0003 | ND |
| K4-5 | N.D. | - | 0.0003 | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| K8-9 | - | 0.16 | 0.19 | - | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.0026 | 0.0019 | 0.011 | 0.0093 | 0.020 | 0.0088 | 0.025 | 0.0091 | 0.031 |
| L10-5 | - | 0.040 | 0.0007 | - | N.D. | 0.016 | 0.0056 | 0.096 | N.D. | 0.018 | 0.029 | 0.044 | 0.0034 | 0.026 | 0.0079 | 0.035 |
| L12-5 | - | - | - | - | 0.10 | 0.10 | N.D. | 0.14 | N.D. | 0.11 | 0.065 | 0.089 | 0.097 | 0.13 | 0.074 | 0.21 |
| 定量下限値 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 |
| 地下水基準値 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 | 0.01以下 |

N.D. : 定量下限値未滿を示す。
 値 : 地下水基準の適合を示す。
 値 : 地下水基準の超過を示す。
 - : 分析データ無しを示す。