

(4) 調査結果・予測結果の概要

① 現地調査結果の概要

現地調査結果の概要を表 1.30に示す。

表 1.30 現地調査結果の概要

| 調査項目     | 現地調査結果の概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |                      |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|-------|--------------|---------|-----|---|--------|----------------------|----------|-----|----|----------------------|---------|-----|-----|----------------------|----------|-----|----|-----|----------------------|----------|-----|---|--------|----------------------|---------|-----|----|----------------------|----------|-----|-----|-----|----------------------|---------|-----|------|--------|----------------------|-----|----|----|------|----------------------|
| 水理地質構造   | ボーリング調査や現場透水試験結果から、事業区間における水理地質区分と地下水区分は下表のように把握された。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                      |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
|          | なお、各層の透水係数については、室内土質試験(粒度試験)の結果も参照した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                      |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
|          | 表 事業区間周辺の水理地質区分と地下水区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                      |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
|          | <table><tr><th>地層名</th><th>略 号</th><th>水理地質区分</th><th>地下水区分</th><th>透水係数<br/>cm/s</th></tr><tr><td>第1 洪積砂層</td><td>Ds1</td><td>I</td><td rowspan="3">①不圧地下水</td><td><math>1.0 \times 10^{-3}</math></td></tr><tr><td>第1 洪積砂礫層</td><td>Dg1</td><td>II</td><td><math>1.0 \times 10^{-2}</math></td></tr><tr><td>第2 洪積砂層</td><td>Ds2</td><td>III</td><td><math>1.0 \times 10^{-3}</math></td></tr><tr><td>第1 洪積粘土層</td><td>Dc1</td><td>IV</td><td>遮水層</td><td><math>1.0 \times 10^{-5}</math></td></tr><tr><td>第2 洪積砂礫層</td><td>Dg2</td><td>V</td><td rowspan="2">②被圧地下水</td><td><math>1.0 \times 10^{-2}</math></td></tr><tr><td>第3 洪積砂層</td><td>Ds3</td><td>VI</td><td><math>1.0 \times 10^{-3}</math></td></tr><tr><td>第2 洪積粘土層</td><td>Dc2</td><td>VII</td><td>遮水層</td><td><math>1.0 \times 10^{-5}</math></td></tr><tr><td>第4 洪積砂層</td><td>Ds4</td><td>VIII</td><td>③被圧地下水</td><td><math>1.0 \times 10^{-3}</math></td></tr><tr><td>基盤岩</td><td>PI</td><td>IX</td><td>不透水層</td><td><math>1.0 \times 10^{-7}</math></td></tr></table> | 地層名    | 略 号    | 水理地質区分               | 地下水区分 | 透水係数<br>cm/s | 第1 洪積砂層 | Ds1 | I | ①不圧地下水 | $1.0 \times 10^{-3}$ | 第1 洪積砂礫層 | Dg1 | II | $1.0 \times 10^{-2}$ | 第2 洪積砂層 | Ds2 | III | $1.0 \times 10^{-3}$ | 第1 洪積粘土層 | Dc1 | IV | 遮水層 | $1.0 \times 10^{-5}$ | 第2 洪積砂礫層 | Dg2 | V | ②被圧地下水 | $1.0 \times 10^{-2}$ | 第3 洪積砂層 | Ds3 | VI | $1.0 \times 10^{-3}$ | 第2 洪積粘土層 | Dc2 | VII | 遮水層 | $1.0 \times 10^{-5}$ | 第4 洪積砂層 | Ds4 | VIII | ③被圧地下水 | $1.0 \times 10^{-3}$ | 基盤岩 | PI | IX | 不透水層 | $1.0 \times 10^{-7}$ |
| 地層名      | 略 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 水理地質区分 | 地下水区分  | 透水係数<br>cm/s         |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第1 洪積砂層  | Ds1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I      | ①不圧地下水 | $1.0 \times 10^{-3}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第1 洪積砂礫層 | Dg1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | II     |        | $1.0 \times 10^{-2}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第2 洪積砂層  | Ds2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | III    |        | $1.0 \times 10^{-3}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第1 洪積粘土層 | Dc1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IV     | 遮水層    | $1.0 \times 10^{-5}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第2 洪積砂礫層 | Dg2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | V      | ②被圧地下水 | $1.0 \times 10^{-2}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第3 洪積砂層  | Ds3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VI     |        | $1.0 \times 10^{-3}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第2 洪積粘土層 | Dc2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VII    | 遮水層    | $1.0 \times 10^{-5}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 第4 洪積砂層  | Ds4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VIII   | ③被圧地下水 | $1.0 \times 10^{-3}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 基盤岩      | PI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IX     | 不透水層   | $1.0 \times 10^{-7}$ |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
|          | また、三次元解析の解析領域を含む範囲について、各層境界面の等高線図を作成した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |                      |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
| 地下水流動    | 図 1.40に地下水面等高線図及び地下水断面図を示す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |                      |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |
|          | また、地下水継続観測結果をもとに湧水量変化図、地下水位変化図を作成した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                      |       |              |         |     |   |        |                      |          |     |    |                      |         |     |     |                      |          |     |    |     |                      |          |     |   |        |                      |         |     |    |                      |          |     |     |     |                      |         |     |      |        |                      |     |    |    |      |                      |

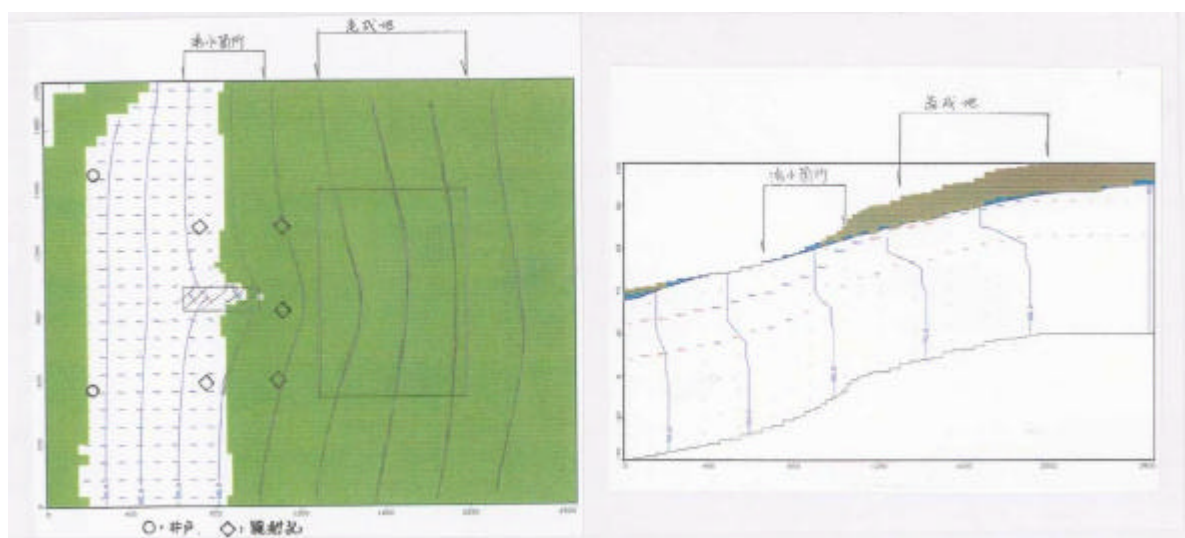


図 1.40 地下水面等高線図(右)および地下水断面図(左)

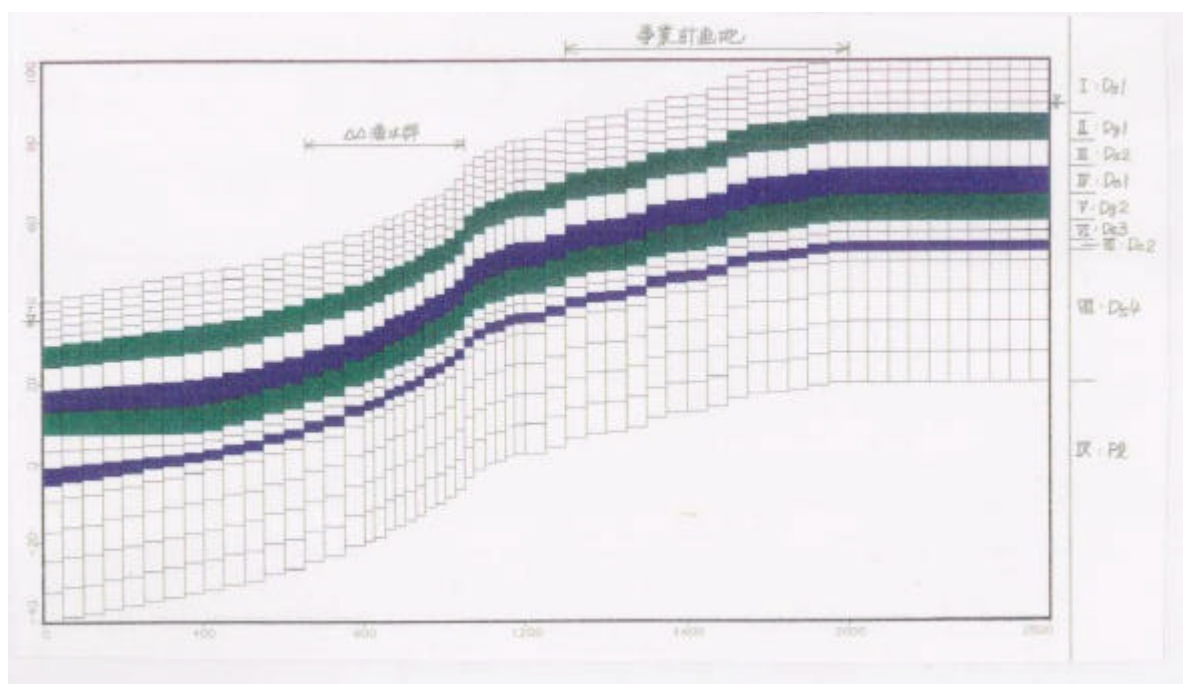


図 1.41 事業地周辺の水理地質断面図