

|          |              |
|----------|--------------|
| JGS 1322 | 注水による岩盤の透水試験 |
|----------|--------------|

調査件名 \_\_\_\_\_ 試験年月日 \_\_\_\_\_

地点番号 (地盤高) \_\_\_\_\_ 試験者 \_\_\_\_\_

|      |                 |                 |                  |                          |
|------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------|
| 試験条件 | 試験区間の深さ         | GL m            | 天 候              |                          |
|      | 試験区間の長さ         | L m             | 試験区間の孔径          | D mm                     |
|      | 試験区間の地質状況       |                 |                  |                          |
|      | 流量の測定方法         |                 | 水の単位体積重量         | $\gamma_w \text{ N/m}^3$ |
|      | 水圧計深さ           | GL m            | 試験区間中央深さ         | GL m                     |
|      | 孔内水位            | GL m            | 試験区間内の平衡水位       | GL m                     |
|      | 水圧計と試験区間中央の高さの差 | $h_1 \text{ m}$ | 平衡水位と試験区間中央の高さの差 | $h_2 \text{ m}$          |

試 験 記 録

| 注水圧力<br>kPa | 平衡水位と<br>水圧計の<br>高さの差<br>m | 注水管の<br>損失水頭<br>m | 有効注水<br>圧力水頭<br>m | 注 水 流 量<br>l / min |   |   |   |   | 平 均<br>注水流量<br>l/min | 測 定<br>注水流量<br>m <sup>3</sup> /s |
|-------------|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|---|---|---|----------------------|----------------------------------|
|             |                            |                   |                   | 1                  | 2 | 3 | 4 | 5 |                      |                                  |
| $p_i$       | $h_1 - h_2$                | $h_3$             | $s_i$             |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |
|             |                            |                   |                   |                    |   |   |   |   |                      |                                  |

|              |                   |               |                             |   |  |
|--------------|-------------------|---------------|-----------------------------|---|--|
| 試験結果         | 透水係数を算出した<br>圧力段階 | 有効注水圧力水頭<br>m | 測定注水流量<br>m <sup>3</sup> /s | 注水圧力の増加<br>過程における<br>直線部分の傾き<br>$a \text{ s/m}^2$ | $a = \frac{\Delta s}{\Delta Q}$                          |
|              | 低 圧 側             |               |                             |   | $k = \frac{1}{2\pi L a} \ln \left( \frac{2L}{D} \right)$ |
|              | 高 圧 側             |               |                             |   |  |
|              | 透 水 係 数 m/s       |               |                             |   |  |
| 最大有効注水圧力水頭 m |                   |               |                             |   |  |

特記事項 \_\_\_\_\_