

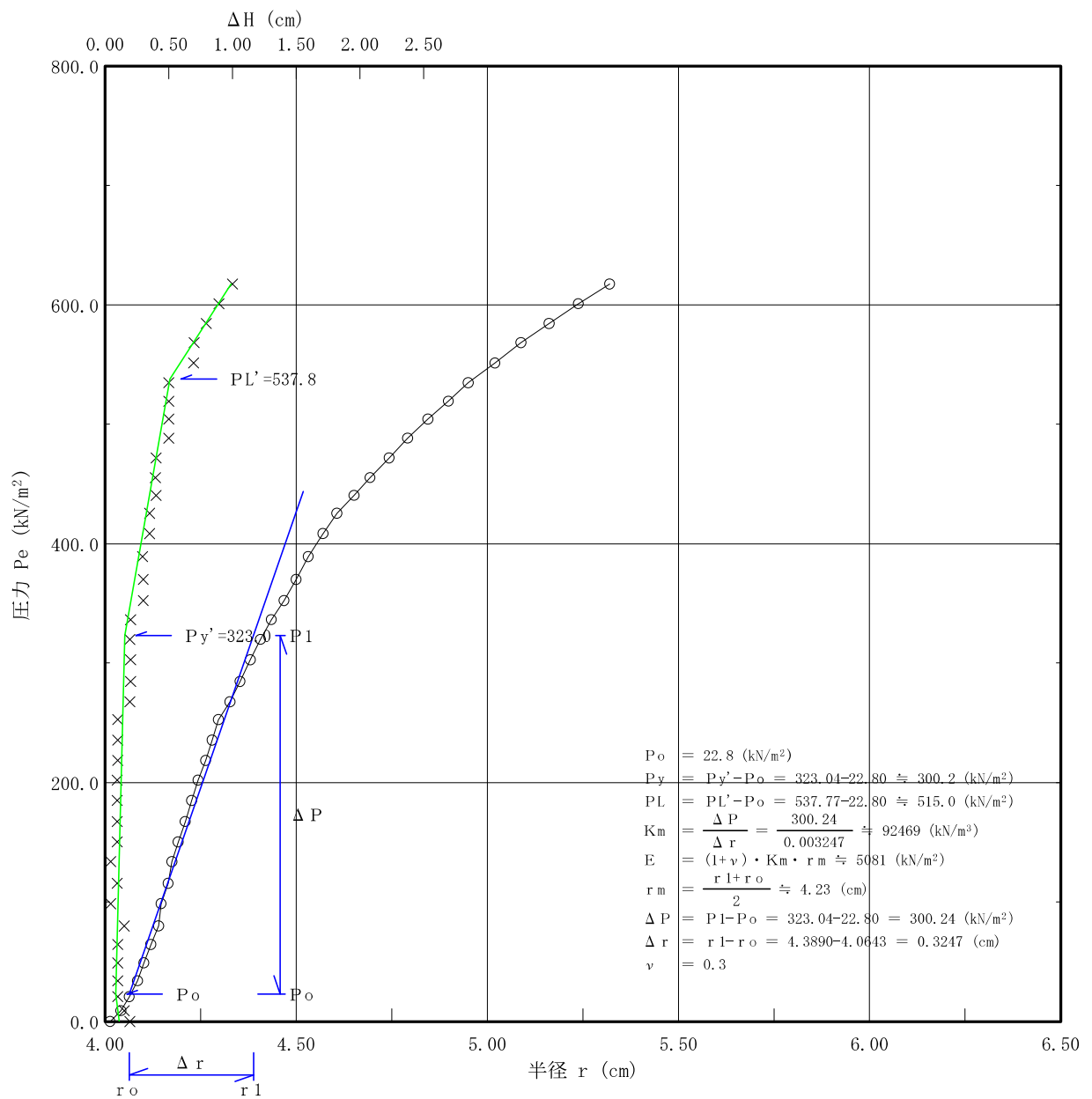
## 孔内水平載荷試験データ

# 孔内水平載荷試験

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | 1 - LLT-1                              | 深 度 | GL -6.80 m |
| 測定月日  | 2016年12月 3日                            | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 7/30       |
| 地 質 名 | 細砂                                     |     |            |

|            |       |
|------------|-------|
| 試験装置       | L L T |
| 試験時の<br>状況 |       |

|                                    |                                   |                                   |                                    |                                  |                              |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 静止土圧<br>$P_o$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 降伏圧<br>$P_y$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 破壊圧<br>$P_L$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 地盤係数<br>$K_m$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 変形係数<br>$E$ (kN/m <sup>2</sup> ) | K値を求めた<br>中間半径<br>$r_m$ (cm) |
| 22.8                               | 300.2                             | 515.0                             | 92,470                             | 5,081                            | 4.23                         |



# LLT測定データシート

|       |                                    |     |            |
|-------|------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | LLT-1                              | 深 度 | GL -6.80 m |
| 測 定 日 | 12月 3日                             | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                            | N 値 | 7/30       |
| 地 質   | 細砂                                 |     |            |

|       |      |       |            |
|-------|------|-------|------------|
| 測 定 者 | 大澤裕之 | 自然水位  | GL -1.40 m |
| 記 録 者 | 川島宏太 | 孔内水位  | GL -0.37 m |
| 機器番号  |      | タンク高さ | GL +1.35 m |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 初期スタンドパイプの水位 $H_o$   | 0.50 cm |
| 挿入後スタンドパイプの水位 $H_o'$ | 0.70 cm |

- [注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。  
2)  $P_s$ は(PG-P)を求め、その最大値とする。  $P_s = 15.9$  (kN/m<sup>2</sup>)  
3)  $P_e$ は次式から求める。  $P_e = P + P_s - PG$

| セル水圧<br>P (kN/m <sup>2</sup> ) | ガス圧<br>P (kN/m <sup>2</sup> ) | スタンドパイプ読みH' (cm) |       |       |       |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|-------|-------|-------|
|                                |                               | 15               | 30    | 60    | 120   |
| 0.0                            | 0.0                           | 0.50             | 0.50  | 0.50  | 0.70  |
| 20.0                           | 20.0                          | 0.90             | 0.95  | 1.00  | 1.10  |
| 40.0                           | 40.0                          | 1.30             | 1.30  | 1.35  | 1.40  |
| 60.0                           | 60.0                          | 1.50             | 1.60  | 1.65  | 1.70  |
| 80.0                           | 80.0                          | 1.80             | 1.85  | 1.90  | 1.95  |
| 100.0                          | 100.0                         | 2.05             | 2.10  | 2.15  | 2.20  |
| 120.0                          | 120.0                         | 2.30             | 2.35  | 2.40  | 2.50  |
| 140.0                          | 140.0                         | 2.55             | 2.55  | 2.55  | 2.60  |
| 160.0                          | 160.0                         | 2.70             | 2.75  | 2.80  | 2.85  |
| 180.0                          | 180.0                         | 2.90             | 2.95  | 3.00  | 3.00  |
| 200.0                          | 200.0                         | 3.10             | 3.15  | 3.20  | 3.25  |
| 220.0                          | 220.0                         | 3.35             | 3.40  | 3.45  | 3.50  |
| 240.0                          | 240.0                         | 3.55             | 3.65  | 3.70  | 3.75  |
| 260.0                          | 260.0                         | 3.85             | 3.90  | 3.95  | 4.00  |
| 280.0                          | 280.0                         | 4.10             | 4.20  | 4.25  | 4.30  |
| 300.0                          | 300.0                         | 4.40             | 4.45  | 4.50  | 4.55  |
| 320.0                          | 320.0                         | 4.60             | 4.70  | 4.75  | 4.80  |
| 340.0                          | 340.0                         | 5.00             | 5.05  | 5.15  | 5.25  |
| 360.0                          | 360.0                         | 5.35             | 5.45  | 5.55  | 5.65  |
| 380.0                          | 380.0                         | 5.75             | 5.85  | 5.95  | 6.05  |
| 400.0                          | 400.0                         | 6.15             | 6.25  | 6.35  | 6.45  |
| 420.0                          | 420.0                         | 6.60             | 6.70  | 6.80  | 6.90  |
| 440.0                          | 440.0                         | 7.00             | 7.10  | 7.20  | 7.40  |
| 460.0                          | 460.0                         | 7.50             | 7.60  | 7.80  | 7.90  |
| 480.0                          | 480.0                         | 8.05             | 8.10  | 8.30  | 8.40  |
| 500.0                          | 500.0                         | 8.55             | 8.65  | 8.80  | 9.00  |
| 520.0                          | 520.0                         | 9.20             | 9.25  | 9.40  | 9.60  |
| 540.0                          | 540.0                         | 9.75             | 9.90  | 10.10 | 10.30 |
| 560.0                          | 560.0                         | 10.50            | 10.60 | 10.80 | 11.00 |
| 580.0                          | 580.0                         | 11.20            | 11.40 | 11.50 | 11.80 |
| 600.0                          | 600.0                         | 12.00            | 12.10 | 12.30 | 12.60 |
| 620.0                          | 620.0                         | 12.80            | 13.00 | 13.20 | 13.50 |
| 639.0                          | 640.0                         | 13.70            | 13.90 | 14.10 | 14.40 |
| 658.0                          | 660.0                         | 14.60            | 14.80 | 15.00 | 15.30 |
| 678.0                          | 680.0                         | 15.60            | 15.80 | 16.10 | 16.50 |

| $\Delta H$ (cm)      | H (cm)           | PG<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | PG-P<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | $P_e$<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | r<br>(cm) |
|----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| $H'_{120} - H'_{30}$ | $H'_{120} - H_o$ |                            |                              |                               |           |
| 0.20                 | 0.20             | 15.9                       | 15.9                         | 0.0                           | 4.014     |
| 0.15                 | 0.60             | 27.0                       | 7.0                          | 8.9                           | 4.043     |
| 0.10                 | 0.90             | 35.3                       | -4.7                         | 20.6                          | 4.064     |
| 0.10                 | 1.20             | 42.2                       | -17.8                        | 33.7                          | 4.085     |
| 0.10                 | 1.45             | 47.3                       | -32.7                        | 48.7                          | 4.103     |
| 0.10                 | 1.70             | 51.7                       | -48.3                        | 64.3                          | 4.120     |
| 0.15                 | 2.00             | 56.1                       | -63.9                        | 79.8                          | 4.141     |
| 0.05                 | 2.10             | 57.4                       | -82.6                        | 98.5                          | 4.148     |
| 0.10                 | 2.35             | 60.6                       | -99.4                        | 115.3                         | 4.166     |
| 0.05                 | 2.50             | 62.5                       | -117.5                       | 133.4                         | 4.176     |
| 0.10                 | 2.75             | 65.6                       | -134.4                       | 150.3                         | 4.193     |
| 0.10                 | 3.00             | 68.6                       | -151.4                       | 167.4                         | 4.210     |
| 0.10                 | 3.25             | 71.3                       | -168.7                       | 184.6                         | 4.227     |
| 0.10                 | 3.50             | 74.0                       | -186.0                       | 201.9                         | 4.244     |
| 0.10                 | 3.80             | 77.4                       | -202.6                       | 218.5                         | 4.265     |
| 0.10                 | 4.05             | 80.5                       | -219.5                       | 235.5                         | 4.281     |
| 0.10                 | 4.30             | 83.6                       | -236.4                       | 252.3                         | 4.298     |
| 0.20                 | 4.75             | 88.4                       | -251.6                       | 267.5                         | 4.328     |
| 0.20                 | 5.15             | 91.3                       | -268.7                       | 284.7                         | 4.355     |
| 0.20                 | 5.55             | 93.5                       | -286.5                       | 302.5                         | 4.381     |
| 0.20                 | 5.95             | 96.1                       | -303.9                       | 319.8                         | 4.407     |
| 0.20                 | 6.40             | 99.9                       | -320.1                       | 336.0                         | 4.436     |
| 0.30                 | 6.90             | 103.8                      | -336.2                       | 352.1                         | 4.469     |
| 0.30                 | 7.40             | 106.1                      | -353.9                       | 369.8                         | 4.501     |
| 0.30                 | 7.90             | 106.8                      | -373.2                       | 389.1                         | 4.533     |
| 0.35                 | 8.50             | 107.7                      | -392.3                       | 408.2                         | 4.571     |
| 0.35                 | 9.10             | 110.6                      | -409.4                       | 425.3                         | 4.608     |
| 0.40                 | 9.80             | 115.8                      | -424.2                       | 440.1                         | 4.652     |
| 0.40                 | 10.50            | 120.5                      | -439.5                       | 455.4                         | 4.695     |
| 0.40                 | 11.30            | 124.3                      | -455.7                       | 471.6                         | 4.744     |
| 0.50                 | 12.10            | 127.6                      | -472.4                       | 488.4                         | 4.792     |
| 0.50                 | 13.00            | 131.7                      | -488.3                       | 504.2                         | 4.846     |
| 0.50                 | 13.90            | 135.9                      | -503.1                       | 519.0                         | 4.899     |
| 0.50                 | 14.80            | 139.4                      | -518.6                       | 534.5                         | 4.951     |
| 0.70                 | 16.00            | 142.8                      | -535.2                       | 551.1                         | 5.021     |

## LLT測定データシート

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | LLT-1                                  | 深 度 | GL -6.80 m |
| 測 定 日 | 12月 3日                                 | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 7/30       |
| 地 質   | 細砂                                     |     |            |

|       |      |       |            |
|-------|------|-------|------------|
| 測 定 者 | 大澤裕之 | 自然水位  | GL -1.40 m |
| 記 録 者 | 川島宏太 | 孔内水位  | GL -0.37 m |
| 機器番号  |      | タンク高さ | GL +1.35 m |

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| 初期スタンドパイプの水位 $H_o$   | 0.50 | cm |
| 挿入後スタンドパイプの水位 $H_o'$ | 0.70 | cm |

[注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。  
 2) Psは(PG-P)を求め、その最大値とする。 Ps = 15.9 (kN/m<sup>2</sup>)  
 3) Peは次式から求める。 Pe = P + Ps - PG

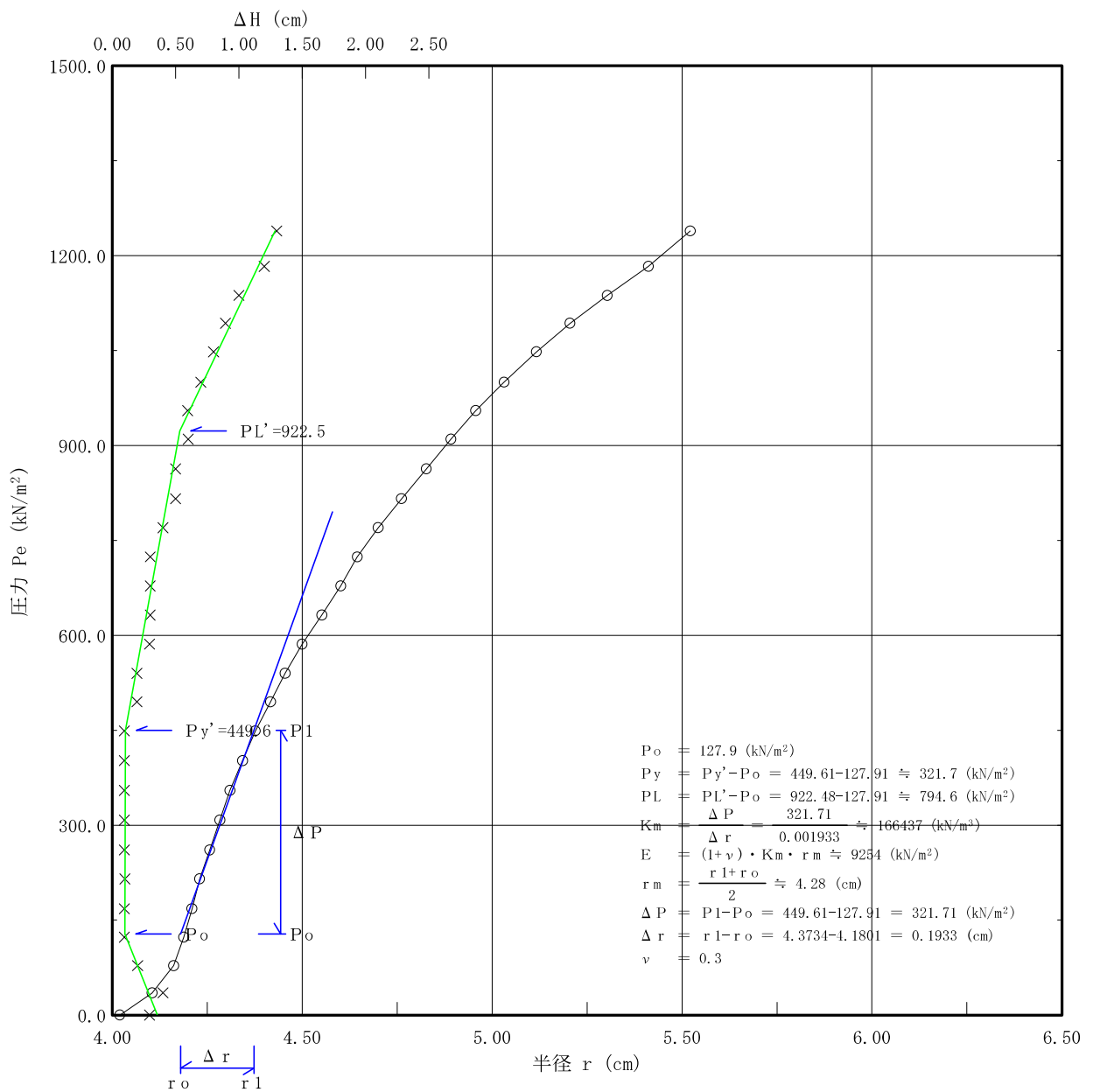
[illegible][illegible]

# 孔内水平載荷試験

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | 2 - LLT-1                              | 深 度 | GL -6.80 m |
| 測定月日  | 2016年12月 2日                            | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 19/30      |
| 地 質 名 | 細砂                                     |     |            |

|            |       |
|------------|-------|
| 試験装置       | L L T |
| 試験時の<br>状況 |       |

|                                    |                                   |                                   |                                    |                                  |                              |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 静止土圧<br>$P_o$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 降伏圧<br>$P_y$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 破壊圧<br>$P_L$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 地盤係数<br>$K_m$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 変形係数<br>$E$ (kN/m <sup>2</sup> ) | K値を求めた<br>中間半径<br>$r_m$ (cm) |
| 127.9                              | 321.7                             | 794.6                             | 166,400                            | 9,254                            | 4.28                         |



## LLT測定データシート

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | LLT-1                                  | 深 度 | GL -6.80 m |
| 測 定 日 | 12月 2日                                 | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 19/30      |
| 地 質   | 細砂                                     |     |            |

|       |      |       |            |
|-------|------|-------|------------|
| 測 定 者 | 堀井義久 | 自然水位  | GL -1.46 m |
| 記 録 者 | 下程敬介 | 孔内水位  | GL -1.75 m |
| 機器番号  |      | タンク高さ | GL +1.35 m |

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| 初期スタンドパイプの水位 $H_o$   | 1.50 | cm |
| 挿入後スタンドパイプの水位 $H_o'$ | 1.80 | cm |

[注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。  
 2) Psは(PG-P)を求め、その最大値とする。  $P_s = 10.6 \quad (\text{kN/m}^2)$   
 3) Peは次式から求める。  $P_e = P + P_s - PG$

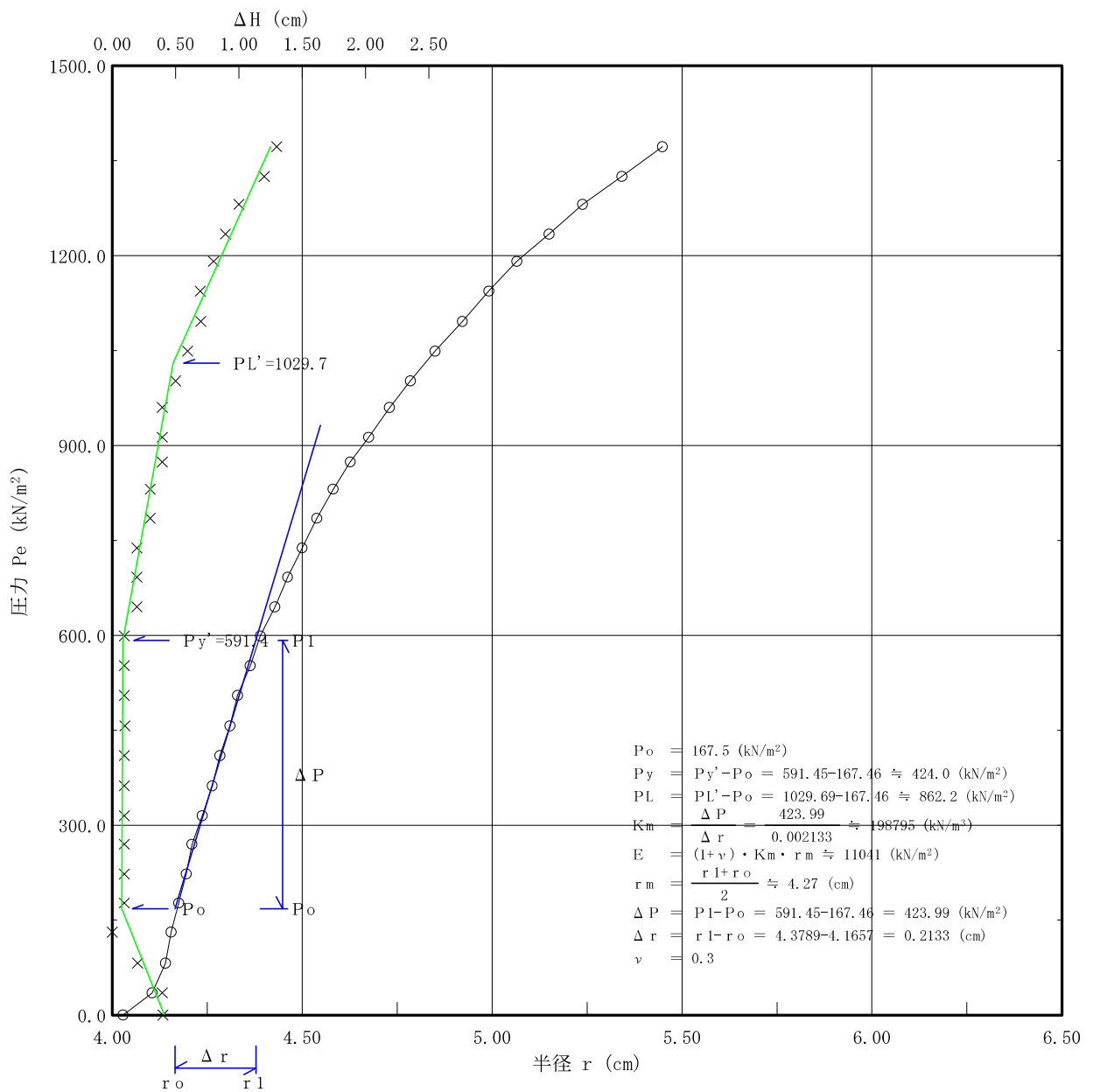
[illegible][illegible]

# 孔内水平載荷試験

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | 3 - LLT-1                              | 深 度 | GL -6.80 m |
| 測定月日  | 2016年12月 7日                            | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 28/30      |
| 地 質 名 | 細砂                                     |     |            |

|            |       |
|------------|-------|
| 試験装置       | L L T |
| 試験時の<br>状況 |       |

| 静止土圧<br>$P_o$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 降伏圧<br>$P_y$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 破壊圧<br>$P_L$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 地盤係数<br>$K_m$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 変形係数<br>$E$ (kN/m <sup>2</sup> ) | K値を求めた<br>中間半径<br>$r_m$ (cm) |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 167.5                              | 424.0                             | 862.2                             | 198,800                            | 11,040                           | 4.27                         |



# LLT測定データシート

|       |                                    |     |            |
|-------|------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | LLT-1                              | 深 度 | GL -6.80 m |
| 測 定 日 | 12月 7日                             | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                            | N 値 | 28/30      |
| 地 質   | 細砂                                 |     |            |

|       |      |       |            |
|-------|------|-------|------------|
| 測 定 者 | 堀井義久 | 自然水位  | GL -1.71 m |
| 記 録 者 | 下程敬介 | 孔内水位  | GL -1.80 m |
| 機器番号  |      | タンク高さ | GL +1.35 m |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 初期スタンドパイプの水位 $H_o$   | 0.80 cm |
| 挿入後スタンドパイプの水位 $H_o'$ | 1.20 cm |

- [注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。  
2)  $P_s$ は(PG-P)を求め、その最大値とする。  $P_s = 12.6$  (kN/m<sup>2</sup>)  
3)  $P_e$ は次式から求める。  $P_e = P + P_s - PG$

| セル水圧<br>P (kN/m <sup>2</sup> ) | ガス圧<br>P (kN/m <sup>2</sup> ) | スタンドパイプ読みH' (cm) |       |       |       |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|-------|-------|-------|
|                                |                               | 15               | 30    | 60    | 120   |
| 0.0                            | 0.0                           | 0.80             | 0.80  | 0.80  | 1.20  |
| 48.0                           | 50.0                          | 1.80             | 1.90  | 2.10  | 2.30  |
| 100.0                          | 100.0                         | 2.50             | 2.60  | 2.70  | 2.80  |
| 150.0                          | 150.0                         | 2.90             | 3.00  | 3.00  | 3.00  |
| 200.0                          | 200.0                         | 3.20             | 3.20  | 3.30  | 3.30  |
| 250.0                          | 250.0                         | 3.50             | 3.50  | 3.50  | 3.60  |
| 300.0                          | 300.0                         | 3.70             | 3.70  | 3.80  | 3.80  |
| 350.0                          | 350.0                         | 4.00             | 4.10  | 4.10  | 4.20  |
| 400.0                          | 400.0                         | 4.40             | 4.50  | 4.50  | 4.60  |
| 450.0                          | 450.0                         | 4.70             | 4.80  | 4.80  | 4.90  |
| 500.0                          | 500.0                         | 5.10             | 5.20  | 5.20  | 5.30  |
| 550.0                          | 550.0                         | 5.50             | 5.50  | 5.60  | 5.60  |
| 600.0                          | 600.0                         | 5.80             | 6.00  | 6.10  | 6.10  |
| 650.0                          | 650.0                         | 6.30             | 6.40  | 6.50  | 6.50  |
| 700.0                          | 700.0                         | 6.70             | 6.90  | 7.00  | 7.10  |
| 750.0                          | 750.0                         | 7.40             | 7.40  | 7.50  | 7.60  |
| 800.0                          | 800.0                         | 7.80             | 8.00  | 8.10  | 8.20  |
| 850.0                          | 850.0                         | 8.40             | 8.50  | 8.70  | 8.80  |
| 900.0                          | 900.0                         | 9.10             | 9.20  | 9.30  | 9.50  |
| 947.0                          | 950.0                         | 9.70             | 9.80  | 10.00 | 10.20 |
| 990.0                          | 1000.0                        | 10.50            | 10.60 | 10.80 | 11.00 |
| 1040.0                         | 1050.0                        | 11.30            | 11.50 | 11.60 | 11.90 |
| 1085.0                         | 1100.0                        | 12.10            | 12.30 | 12.50 | 12.80 |
| 1135.0                         | 1150.0                        | 13.10            | 13.30 | 13.50 | 13.90 |
| 1185.0                         | 1200.0                        | 14.20            | 14.40 | 14.70 | 15.10 |
| 1235.0                         | 1250.0                        | 15.40            | 15.60 | 15.90 | 16.30 |
| 1285.0                         | 1300.0                        | 16.60            | 16.80 | 17.20 | 17.60 |
| 1330.0                         | 1350.0                        | 17.90            | 18.20 | 18.70 | 19.10 |
| 1380.0                         | 1400.0                        | 19.40            | 19.70 | 20.20 | 20.70 |
| 1427.0                         | 1450.0                        | 21.10            | 21.40 | 22.00 | 22.60 |
| 1475.0                         | 1500.0                        | 23.00            | 23.30 | 23.90 | 24.60 |
|                                |                               |                  |       |       |       |
|                                |                               |                  |       |       |       |
|                                |                               |                  |       |       |       |
|                                |                               |                  |       |       |       |
|                                |                               |                  |       |       |       |

| $\Delta H$ (cm)      | H (cm)           | PG<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | PG-P<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | $P_e$<br>(kN/m <sup>2</sup> ) | r<br>(cm) |
|----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------|
| $H'_{120} - H'_{30}$ | $H'_{120} - H_o$ |                            |                              |                               |           |
| 0.40                 | 0.40             | 12.6                       | 12.6                         | 0.0                           | 4.029     |
| 0.40                 | 1.50             | 26.5                       | -21.5                        | 34.1                          | 4.106     |
| 0.20                 | 2.00             | 31.2                       | -68.8                        | 81.4                          | 4.141     |
| 0.00                 | 2.20             | 32.5                       | -117.5                       | 130.1                         | 4.155     |
| 0.10                 | 2.50             | 35.6                       | -164.4                       | 177.0                         | 4.176     |
| 0.10                 | 2.80             | 39.8                       | -210.2                       | 222.8                         | 4.197     |
| 0.10                 | 3.00             | 42.8                       | -257.2                       | 269.8                         | 4.210     |
| 0.10                 | 3.40             | 47.7                       | -302.3                       | 314.9                         | 4.237     |
| 0.10                 | 3.80             | 51.2                       | -348.8                       | 361.4                         | 4.265     |
| 0.10                 | 4.10             | 53.3                       | -396.7                       | 409.3                         | 4.285     |
| 0.10                 | 4.50             | 55.8                       | -444.2                       | 456.8                         | 4.312     |
| 0.10                 | 4.80             | 57.7                       | -492.3                       | 504.9                         | 4.331     |
| 0.10                 | 5.30             | 60.8                       | -539.2                       | 551.8                         | 4.365     |
| 0.10                 | 5.70             | 63.6                       | -586.4                       | 599.0                         | 4.391     |
| 0.20                 | 6.30             | 67.9                       | -632.1                       | 644.7                         | 4.430     |
| 0.20                 | 6.80             | 71.3                       | -678.7                       | 691.3                         | 4.462     |
| 0.20                 | 7.40             | 74.7                       | -725.3                       | 737.8                         | 4.501     |
| 0.30                 | 8.00             | 77.9                       | -772.1                       | 784.6                         | 4.539     |
| 0.30                 | 8.70             | 81.8                       | -818.2                       | 830.7                         | 4.583     |
| 0.40                 | 9.40             | 85.7                       | -861.3                       | 873.9                         | 4.627     |
| 0.40                 | 10.20            | 89.7                       | -900.3                       | 912.9                         | 4.676     |
| 0.40                 | 11.10            | 93.2                       | -946.8                       | 959.4                         | 4.731     |
| 0.50                 | 12.00            | 96.1                       | -988.9                       | 1001.4                        | 4.786     |
| 0.60                 | 13.10            | 99.3                       | -1035.7                      | 1048.3                        | 4.851     |
| 0.70                 | 14.30            | 102.2                      | -1082.8                      | 1095.4                        | 4.922     |
| 0.70                 | 15.50            | 104.5                      | -1130.5                      | 1143.1                        | 4.992     |
| 0.80                 | 16.80            | 106.6                      | -1178.4                      | 1191.0                        | 5.066     |
| 0.90                 | 18.30            | 109.2                      | -1220.8                      | 1233.4                        | 5.151     |
| 1.00                 | 19.90            | 112.3                      | -1267.7                      | 1280.3                        | 5.239     |
| 1.20                 | 21.80            | 115.1                      | -1311.9                      | 1324.5                        | 5.343     |
| 1.30                 | 23.80            | 116.5                      | -1358.5                      | 1371.0                        | 5.449     |
|                      |                  |                            |                              |                               |           |
|                      |                  |                            |                              |                               |           |
|                      |                  |                            |                              |                               |           |
|                      |                  |                            |                              |                               |           |
|                      |                  |                            |                              |                               |           |

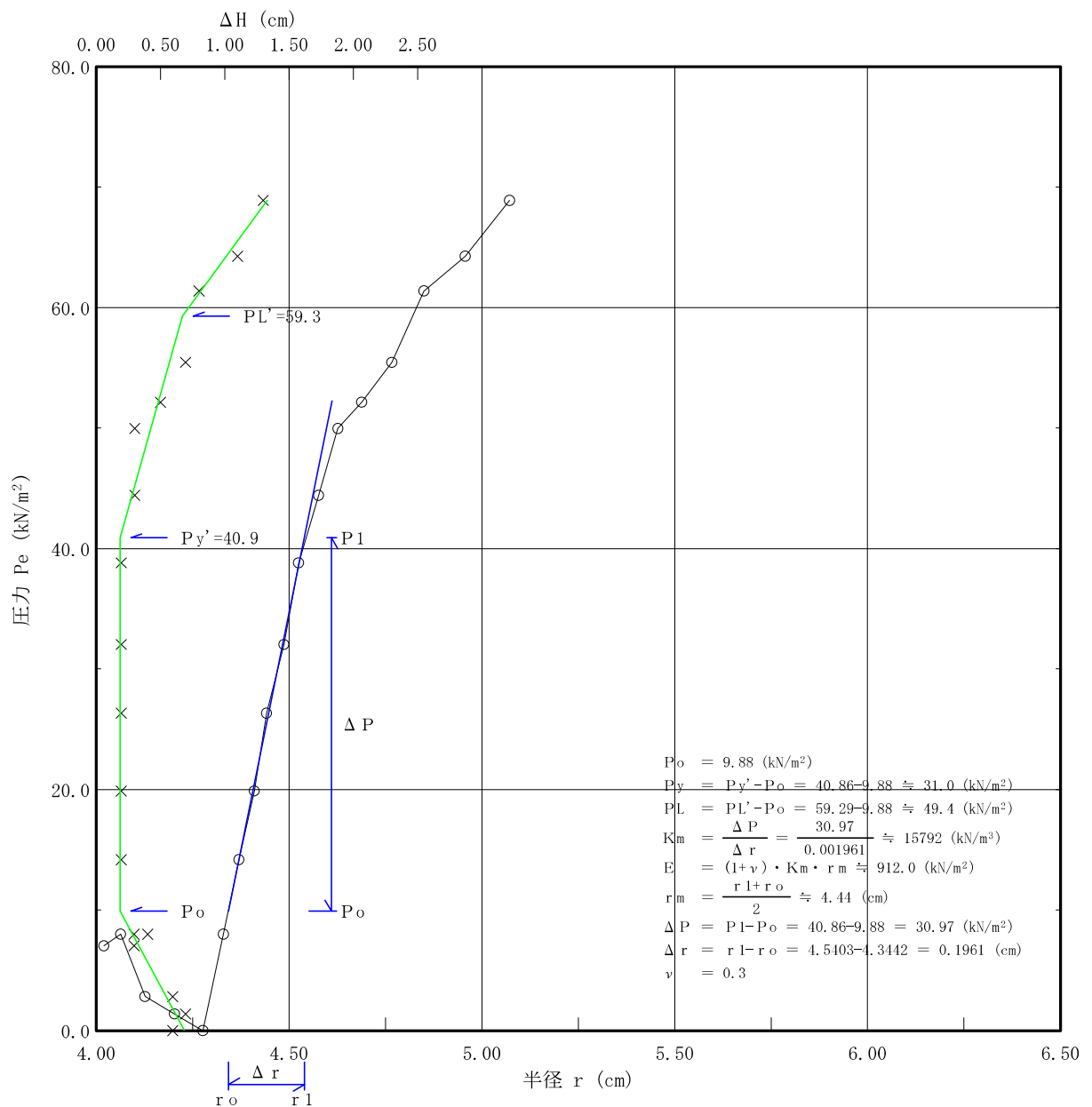


# 孔内水平載荷試験

|       |                                    |     |            |
|-------|------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | 4 - LLT-1                          | 深 度 | GL -2.80 m |
| 測定月日  | 2016年12月10日                        | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                            | N 値 | 0/60       |
| 地 質 名 | シルト                                |     |            |

|        |       |
|--------|-------|
| 試験装置   | L L T |
| 試験時の状況 |       |

| 静止土圧<br>$P_o$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 降伏圧<br>$P_y$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 破壊圧<br>$P_L$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 地盤係数<br>$K_m$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 変形係数<br>$E$ (kN/m <sup>2</sup> ) | K値を求めた<br>中間半径<br>$r_m$ (cm) |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 9.88                               | 31.0                              | 49.4                              | 15,790                             | 912.0                            | 4.44                         |



## LLT測定データシート

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | LLT-1                                  | 深 度 | GL -2.80 m |
| 測 定 日 | 12月10日                                 | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 0/60       |
| 地 質   | シルト                                    |     |            |

|       |      |       |    |         |
|-------|------|-------|----|---------|
| 測 定 者 | 堀井義久 | 自然水位  | GL | m       |
| 記 録 者 | 下程敬介 | 孔内水位  | GL | -0.60 m |
| 機器番号  |      | タンク高さ | GL | +1.35 m |

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| 初期スタンドパイプの水位 $H_o$   | 1.70 | cm |
| 挿入後スタンドパイプの水位 $H_o'$ | 2.00 | cm |

[注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。  
 2) Psは(PG-P)を求め、その最大値とする。  $P_s = 17.6 \quad (\text{kN/m}^2)$   
 3) Peは次式から求める。  $P_e = P + P_s - PG$

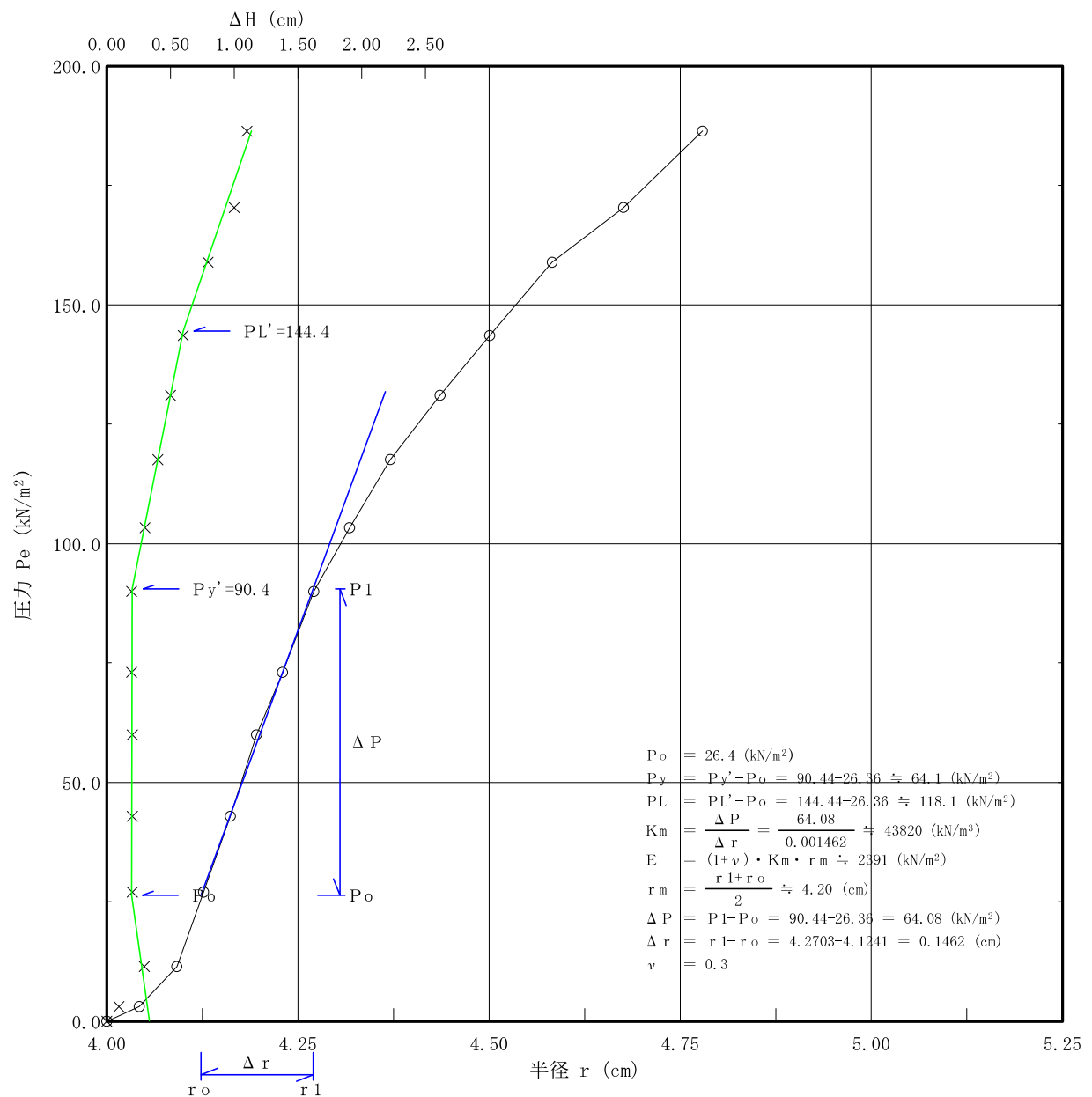
[illegible][illegible]

# 孔内水平載荷試験

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | 5 - LLT-1                              | 深 度 | GL -2.80 m |
| 測定月日  | 2016年12月 2日                            | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 6/30       |
| 地 質 名 | 砂質シルト                                  |     |            |

|            |     |
|------------|-----|
| 試験装置       | LLT |
| 試験時の<br>状況 |     |

| 静止土圧<br>$P_o$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 降伏圧<br>$P_y$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 破壊圧<br>$P_L$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 地盤係数<br>$K_m$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 変形係数<br>$E$ (kN/m <sup>2</sup> ) | K値を求めた<br>中間半径<br>$r_m$ (cm) |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 26.4                               | 64.1                              | 118.1                             | 43,820                             | 2,391                            | 4.20                         |



## LLT測定データシート

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | LLT-1                                  | 深 度 | GL -2.80 m |
| 測 定 日 | 12月 2日                                 | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 6/30       |
| 地 質   | 砂質シルト                                  |     |            |

|       |      |       |            |
|-------|------|-------|------------|
| 測 定 者 | 室井純  | 自然水位  | GL -1.40 m |
| 記 録 者 | 吉田達哉 | 孔内水位  | GL -1.20 m |
| 機器番号  |      | タンク高さ | GL +1.35 m |

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| 初期スタンドパイプの水位 $H_o$   | 1.20 | cm |
| 挿入後スタンドパイプの水位 $H_o'$ | 1.20 | cm |

[注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。

2)  $P_s$ は(PG-P)を求め、その最大値とする。  $P_s = 0.0 \quad (\text{kN/m}^2)$

3)  $P_e$ は次式から求める。  $P_e = P + P_s - P_G$

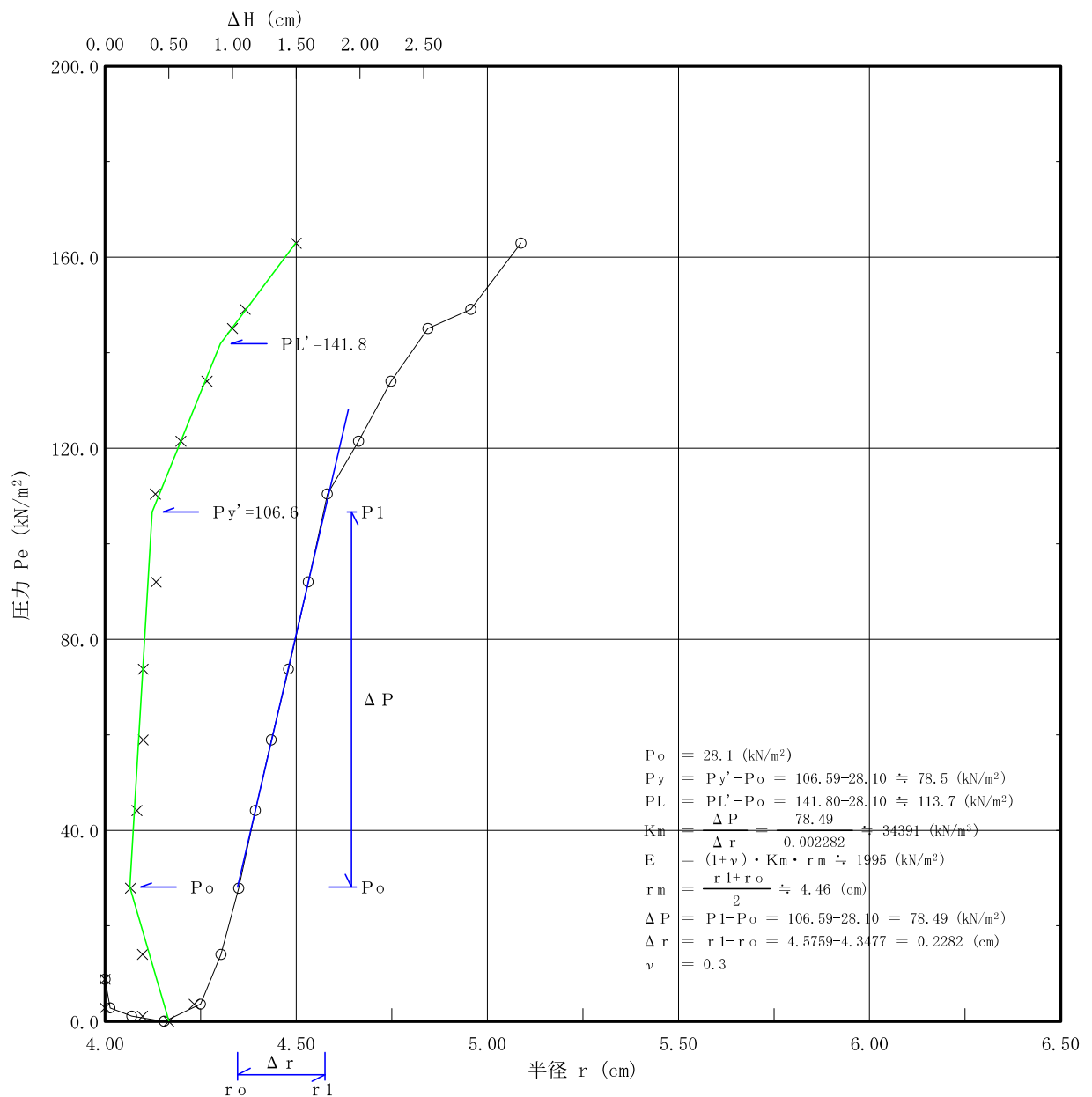
[illegible][illegible]

# 孔内水平載荷試験

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | 6 - LLT-1                              | 深 度 | GL -2.80 m |
| 測定月日  | 2016年12月 7日                            | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 9/30       |
| 地 質 名 | 細砂                                     |     |            |

|            |     |
|------------|-----|
| 試験装置       | LLT |
| 試験時の<br>状況 |     |

|                                    |                                   |                                   |                                    |                                  |                              |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 静止土圧<br>$P_o$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 降伏圧<br>$P_y$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 破壊圧<br>$P_L$ (kN/m <sup>2</sup> ) | 地盤係数<br>$K_m$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 変形係数<br>$E$ (kN/m <sup>2</sup> ) | K値を求めた<br>中間半径<br>$r_m$ (cm) |
| 28.1                               | 78.5                              | 113.7                             | 34,390                             | 1,995                            | 4.46                         |



## LLT測定データシート

|       |                                        |     |            |
|-------|----------------------------------------|-----|------------|
| 調査件名  | 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設<br>整備に係る地質調査業務委託 |     |            |
| 測定番号  | LLT-1                                  | 深 度 | GL -2.80 m |
| 測 定 日 | 12月 7日                                 | 時 間 |            |
| 使用ゴム筒 | 生ゴムハイカー                                | N 値 | 9/30       |
| 地 質   | 細砂                                     |     |            |

|       |      |       |                 |
|-------|------|-------|-----------------|
| 測 定 者 | 大澤裕之 | 自然水位  | GL            m |
| 記 録 者 | 川島宏太 | 孔内水位  | GL   -0.40 m    |
| 機器番号  |      | タンク高さ | GL   +1.35 m    |

|                      |      |    |
|----------------------|------|----|
| 初期スタンドパイプの水位 $H_0$   | 1.70 | cm |
| 挿入後スタンドパイプの水位 $H_0'$ | 1.70 | cm |

[注記] 1) PGは使用ゴムに応じてあらかじめ定めたH-PG曲線より求める。

2)  $P_s$ は(PG-P)を求め、その最大値とする。  $P_s = 8.7 \quad (\text{kN/m}^2)$

3)  $P_e$ は次式から求める。  $P_e = P + P_s - P_G$

[illegible][illegible]

## 室内土質試験データ

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  | 土質試驗結果一覽表（基礎地盤） |  |
|--|-----------------|--|

調査件名 地質調査業務委託

整理年月日 \_\_\_\_\_

整理担当者 中島 隆志

| 試料番号<br>(深さ)                      |                                      | 4T-1<br>(17.00～<br>17.80m) | 4T-2<br>(19.00～<br>19.80m) |  |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|
| 一般                                | 湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>      | 1.538                      | 1.508                      |  |  |  |
|                                   | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>      | 0.876                      | 0.824                      |  |  |  |
|                                   | 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>    | 2.673                      | 2.675                      |  |  |  |
|                                   | 自然含水比 $w_n$ %                        | 75.6                       | 82.9                       |  |  |  |
|                                   | 間隙比 $e$                              | 2.051                      | 2.246                      |  |  |  |
|                                   | 飽和度 $S_r$ %                          | 98.5                       | 98.7                       |  |  |  |
| 粒度                                | 石分 (75mm以上) %                        | 0.0                        | 0.0                        |  |  |  |
|                                   | 礫分 <sup>1)</sup> (2～75mm) %          | 0.0                        | 0.0                        |  |  |  |
|                                   | 砂分 <sup>1)</sup> (0.075～2mm) %       | 25.6                       | 17.1                       |  |  |  |
|                                   | シルト分 <sup>1)</sup> (0.005～0.075mm) % | 44.8                       | 33.7                       |  |  |  |
|                                   | 粘土分 <sup>1)</sup> (0.005mm未満) %      | 29.6                       | 49.2                       |  |  |  |
|                                   | 最大粒径 mm                              | 0.425                      | 0.425                      |  |  |  |
| コ<br>ン<br>シ<br>デ<br>ン<br>シ<br>ン特性 | 均等係数 $U_c$                           | —                          | —                          |  |  |  |
|                                   | 液性限界 $w_L$ %                         | 66.0                       | 75.5                       |  |  |  |
|                                   | 塑性限界 $w_p$ %                         | 35.4                       | 37.9                       |  |  |  |
| 分<br>類                            | 塑性指数 $I_p$                           | 30.6                       | 37.6                       |  |  |  |
|                                   | 地盤材料の<br>分類名                         | 砂質シルト(高液<br>性限界)           | 砂質シルト(高液<br>性限界)           |  |  |  |
|                                   | 分類記号                                 | (MHS)                      | (MHS)                      |  |  |  |
| 圧<br>密                            | 試験方法                                 | 段階載荷                       | 段階載荷                       |  |  |  |
|                                   | 圧縮指数 $C_c$                           | 0.921                      | 1.090                      |  |  |  |
|                                   | 圧密降伏応力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup>       | 151.6                      | 146.8                      |  |  |  |
| 一<br>軸<br>圧<br>縮                  | 一軸圧縮強さ $q_u$ kN/m <sup>2</sup>       | 138.8                      | 155.4                      |  |  |  |
|                                   |                                      | 123.0                      | 163.2                      |  |  |  |
| せん<br>断                           | 試験条件                                 |                            |                            |  |  |  |
|                                   | 全応力                                  | $c$ kN/m <sup>2</sup>      |                            |  |  |  |
|                                   |                                      | $\phi$ °                   |                            |  |  |  |
|                                   |                                      | 有効応力                       | $c'$ kN/m <sup>2</sup>     |  |  |  |
| $\phi'$ °                         |                                      |                            |                            |  |  |  |
|                                   |                                      |                            |                            |  |  |  |
|                                   |                                      |                            |                            |  |  |  |
|                                   |                                      |                            |                            |  |  |  |
|                                   |                                      |                            |                            |  |  |  |

特記事項

$$[1\text{kN/m}^2 \div 0.0102\text{kgf/cm}^2]$$





|              |                      |  |
|--------------|----------------------|--|
| J I S A 1202 | 土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定) |  |
| J G S 0111   |                      |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
地質調査業務委託

試験年月日

試験者 大竹 伸一

| 試料番号(深さ)                                                       |                | 4T-1 (17.00~17.80m) |         |         | 4T-2 (19.00~19.80m) |         |         |
|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|
| ピクノメーター No.                                                    |                | 31                  | 32      | 33      | 34                  | 35      | 36      |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_b$ g                                     |                | 157.484             | 171.677 | 157.229 | 158.665             | 166.999 | 160.860 |
| $m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C                                    |                | 13.0                | 13.0    | 13.0    | 13.0                | 13.0    | 13.0    |
| $T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>                 |                | 0.99938             | 0.99938 | 0.99938 | 0.99938             | 0.99938 | 0.99938 |
| 温度 $T$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a$ <sup>1)</sup> g |                | 149.672             | 164.904 | 149.867 | 150.804             | 159.951 | 153.990 |
| 試料の<br>炉乾燥質量                                                   | 容器 No.         | 31                  | 32      | 33      | 34                  | 35      | 36      |
|                                                                | (炉乾燥試料+容器)質量 g | 109.295             | 106.391 | 107.496 | 109.267             | 107.382 | 107.093 |
|                                                                | 容器質量 g         | 96.798              | 95.569  | 95.758  | 96.731              | 96.140  | 96.106  |
|                                                                | $m_s$ g        | 12.497              | 10.822  | 11.738  | 12.536              | 11.242  | 10.987  |
| 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                              |                | 2.666               | 2.671   | 2.681   | 2.680               | 2.679   | 2.667   |
| 平均値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                                 |                | 2.673               |         |         | 2.675               |         |         |
| 試料番号(深さ)                                                       |                |                     |         |         |                     |         |         |
| ピクノメーター No.                                                    |                |                     |         |         |                     |         |         |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_b$ g                                     |                |                     |         |         |                     |         |         |
| $m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C                                    |                |                     |         |         |                     |         |         |
| $T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>                 |                |                     |         |         |                     |         |         |
| 温度 $T$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a$ <sup>1)</sup> g |                |                     |         |         |                     |         |         |
| 試料の<br>炉乾燥質量                                                   | 容器 No.         |                     |         |         |                     |         |         |
|                                                                | (炉乾燥試料+容器)質量 g |                     |         |         |                     |         |         |
|                                                                | 容器質量 g         |                     |         |         |                     |         |         |
|                                                                | $m_s$ g        |                     |         |         |                     |         |         |
| 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                              |                |                     |         |         |                     |         |         |
| 平均値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                                 |                |                     |         |         |                     |         |         |
| 試料番号(深さ)                                                       |                |                     |         |         |                     |         |         |
| ピクノメーター No.                                                    |                |                     |         |         |                     |         |         |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_b$ g                                     |                |                     |         |         |                     |         |         |
| $m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C                                    |                |                     |         |         |                     |         |         |
| $T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>                 |                |                     |         |         |                     |         |         |
| 温度 $T$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a$ <sup>1)</sup> g |                |                     |         |         |                     |         |         |
| 試料の<br>炉乾燥質量                                                   | 容器 No.         |                     |         |         |                     |         |         |
|                                                                | (炉乾燥試料+容器)質量 g |                     |         |         |                     |         |         |
|                                                                | 容器質量 g         |                     |         |         |                     |         |         |
|                                                                | $m_s$ g        |                     |         |         |                     |         |         |
| 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                              |                |                     |         |         |                     |         |         |
| 平均値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                                 |                |                     |         |         |                     |         |         |

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

|              |                         |  |
|--------------|-------------------------|--|
| J I S A 1202 | 土 粒 子 の 密 度 試 験 ( 測 定 ) |  |
| J G S 0111   |                         |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試 験 者 大竹 伸一

| 試 料 番 号 ( 深 さ )                                                |                | 5T-1 ( 2. 50～3. 10m )   |          |          | 5T-2 ( 3. 80～4. 20m )   |          |          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|-------------------------|----------|----------|
| ピ ク ノ メ ー タ ー No.                                              |                | 43                      | 44       | 45       | 46                      | 47       | 48       |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_b$ g                                     |                | 152. 808                | 154. 980 | 174. 350 | 155. 285                | 158. 044 | 155. 724 |
| $m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C                                    |                | 13. 0                   | 13. 0    | 13. 0    | 13. 0                   | 13. 0    | 13. 0    |
| $T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>                 |                | 0. 99938                | 0. 99938 | 0. 99938 | 0. 99938                | 0. 99938 | 0. 99938 |
| 温度 $T$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a$ <sup>1)</sup> g |                | 146. 107                | 147. 264 | 167. 206 | 152. 474                | 154. 269 | 152. 242 |
| 試 料 の<br>炉 乾 燥 質 量                                             | 容 器 No.        | 43                      | 44       | 45       | 46                      | 47       | 48       |
|                                                                | (炉乾燥試料+容器)質量 g | 107. 191                | 107. 757 | 107. 189 | 100. 970                | 102. 467 | 102. 731 |
|                                                                | 容 器 質 量 g      | 96. 496                 | 95. 423  | 95. 802  | 95. 583                 | 95. 282  | 96. 053  |
|                                                                | $m_s$ g        | 10. 695                 | 12. 334  | 11. 387  | 5. 387                  | 7. 185   | 6. 678   |
| 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                         |                | 2. 676                  | 2. 669   | 2. 682   | 2. 090                  | 2. 106   | 2. 088   |
| 平 均 値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                               |                | 2. 676                  |          |          | 2. 095                  |          |          |
| 試 料 番 号 ( 深 さ )                                                |                | 5T-3 ( 16. 50～17. 30m ) |          |          | 5T-4 ( 19. 60～20. 40m ) |          |          |
| ピ ク ノ メ ー タ ー No.                                              |                | 37                      | 38       | 39       | 40                      | 41       | 42       |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_b$ g                                     |                | 161. 037                | 158. 575 | 176. 930 | 153. 002                | 169. 253 | 164. 034 |
| $m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C                                    |                | 13. 0                   | 13. 0    | 13. 0    | 13. 0                   | 13. 0    | 13. 0    |
| $T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>                 |                | 0. 99938                | 0. 99938 | 0. 99938 | 0. 99938                | 0. 99938 | 0. 99938 |
| 温度 $T$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a$ <sup>1)</sup> g |                | 153. 126                | 151. 305 | 168. 419 | 145. 703                | 161. 081 | 155. 850 |
| 試 料 の<br>炉 乾 燥 質 量                                             | 容 器 No.        | 37                      | 38       | 39       | 40                      | 41       | 42       |
|                                                                | (炉乾燥試料+容器)質量 g | 109. 528                | 108. 391 | 109. 398 | 107. 447                | 107. 945 | 109. 825 |
|                                                                | 容 器 質 量 g      | 96. 929                 | 96. 783  | 95. 864  | 95. 807                 | 94. 942  | 96. 838  |
|                                                                | $m_s$ g        | 12. 599                 | 11. 608  | 13. 534  | 11. 640                 | 13. 003  | 12. 987  |
| 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                         |                | 2. 686                  | 2. 674   | 2. 693   | 2. 680                  | 2. 690   | 2. 702   |
| 平 均 値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                               |                | 2. 684                  |          |          | 2. 691                  |          |          |
| 試 料 番 号 ( 深 さ )                                                |                |                         |          |          |                         |          |          |
| ピ ク ノ メ ー タ ー No.                                              |                |                         |          |          |                         |          |          |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_b$ g                                     |                |                         |          |          |                         |          |          |
| $m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$ °C                                    |                |                         |          |          |                         |          |          |
| $T$ °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm <sup>3</sup>                 |                |                         |          |          |                         |          |          |
| 温度 $T$ °Cの蒸留水を満たしたときの<br>(蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a$ <sup>1)</sup> g |                |                         |          |          |                         |          |          |
| 試 料 の<br>炉 乾 燥 質 量                                             | 容 器 No.        |                         |          |          |                         |          |          |
|                                                                | (炉乾燥試料+容器)質量 g |                         |          |          |                         |          |          |
|                                                                | 容 器 質 量 g      |                         |          |          |                         |          |          |
|                                                                | $m_s$ g        |                         |          |          |                         |          |          |
| 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                         |                |                         |          |          |                         |          |          |
| 平 均 値 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                               |                |                         |          |          |                         |          |          |

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

|              |               |  |
|--------------|---------------|--|
| J I S A 1203 | 土 の 含 水 比 試 験 |  |
| J G S 0121   |               |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
地質調査業務委託

試験年月日

試験者 近藤 三明

| 試料番号(深さ)    | 4T-1 (17.00～17.80m) |        |        | 4T-2 (19.00～19.80m) |        |        |
|-------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|
| 容 器 No.     | 962                 | 934    | 882    | 938                 | 956    | 911    |
| $m_a$ g     | 285.07              | 298.68 | 301.87 | 289.07              | 295.44 | 180.33 |
| $m_b$ g     | 151.68              | 174.24 | 180.10 | 156.29              | 168.28 | 95.86  |
| $m_c$ g     | 0.00                | 0.00   | 0.00   | 0.00                | 0.00   | 0.00   |
| $w$ %       | 87.9                | 71.4   | 67.6   | 85.0                | 75.6   | 88.1   |
| 平 均 値 $w$ % | 75.6                |        |        | 82.9                |        |        |
| 特 記 事 項     |                     |        |        |                     |        |        |

|             |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
| 試料番号(深さ)    |  |  |  |  |  |  |
| 容 器 No.     |  |  |  |  |  |  |
| $m_a$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_b$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_c$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $w$ %       |  |  |  |  |  |  |
| 平 均 値 $w$ % |  |  |  |  |  |  |
| 特 記 事 項     |  |  |  |  |  |  |

|             |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
| 試料番号(深さ)    |  |  |  |  |  |  |
| 容 器 No.     |  |  |  |  |  |  |
| $m_a$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_b$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_c$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $w$ %       |  |  |  |  |  |  |
| 平 均 値 $w$ % |  |  |  |  |  |  |
| 特 記 事 項     |  |  |  |  |  |  |

|             |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
| 試料番号(深さ)    |  |  |  |  |  |  |
| 容 器 No.     |  |  |  |  |  |  |
| $m_a$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_b$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_c$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $w$ %       |  |  |  |  |  |  |
| 平 均 値 $w$ % |  |  |  |  |  |  |
| 特 記 事 項     |  |  |  |  |  |  |

|             |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|
| 試料番号(深さ)    |  |  |  |  |  |  |
| 容 器 No.     |  |  |  |  |  |  |
| $m_a$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_b$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $m_c$ g     |  |  |  |  |  |  |
| $w$ %       |  |  |  |  |  |  |
| 平 均 値 $w$ % |  |  |  |  |  |  |
| 特 記 事 項     |  |  |  |  |  |  |

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

$m_a$ : (試料+容器)質量  
 $m_b$ : (炉乾燥試料+容器)質量  
 $m_c$ : 容器質量

|              |               |  |
|--------------|---------------|--|
| J I S A 1203 | 土 の 含 水 比 試 験 |  |
| J G S 0121   |               |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
地質調査業務委託

試験年月日

試験者 近藤 三明

|           |                   |        |        |                   |        |        |
|-----------|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| 試料番号(深さ)  | 5T-1 (2.50～3.10m) |        |        | 5T-2 (3.80～4.20m) |        |        |
| 容 器 No.   | 96                | 97     | 98     | 933               | 994    | 904    |
| $m_a$ g   | 131.57            | 130.62 | 126.38 | 229.92            | 215.85 | 224.10 |
| $m_b$ g   | 92.96             | 90.30  | 83.57  | 80.65             | 58.34  | 69.61  |
| $m_c$ g   | 0.00              | 0.00   | 0.00   | 0.00              | 0.00   | 0.00   |
| $w$ %     | 41.5              | 44.7   | 51.2   | 185.1             | 270.0  | 221.9  |
| 平均値 $w$ % | 45.8              |        |        | 225.7             |        |        |
| 特 記 事 項   |                   |        |        |                   |        |        |

|           |                     |        |        |                     |        |        |
|-----------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|
| 試料番号(深さ)  | 5T-3 (16.50～17.30m) |        |        | 5T-4 (19.60～20.40m) |        |        |
| 容 器 No.   | 940                 | 882    | 887    | 891                 | 888    | 852    |
| $m_a$ g   | 325.84              | 327.34 | 320.69 | 307.12              | 297.50 | 294.93 |
| $m_b$ g   | 220.70              | 222.56 | 210.68 | 184.72              | 167.43 | 165.75 |
| $m_c$ g   | 0.00                | 0.00   | 0.00   | 0.00                | 0.00   | 0.00   |
| $w$ %     | 47.6                | 47.1   | 52.2   | 66.3                | 77.7   | 77.9   |
| 平均値 $w$ % | 49.0                |        |        | 74.0                |        |        |
| 特 記 事 項   |                     |        |        |                     |        |        |

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 試料番号(深さ)  |  |  |  |  |  |  |
| 容 器 No.   |  |  |  |  |  |  |
| $m_a$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $m_b$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $m_c$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $w$ %     |  |  |  |  |  |  |
| 平均値 $w$ % |  |  |  |  |  |  |
| 特 記 事 項   |  |  |  |  |  |  |

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 試料番号(深さ)  |  |  |  |  |  |  |
| 容 器 No.   |  |  |  |  |  |  |
| $m_a$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $m_b$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $m_c$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $w$ %     |  |  |  |  |  |  |
| 平均値 $w$ % |  |  |  |  |  |  |
| 特 記 事 項   |  |  |  |  |  |  |

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 試料番号(深さ)  |  |  |  |  |  |  |
| 容 器 No.   |  |  |  |  |  |  |
| $m_a$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $m_b$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $m_c$ g   |  |  |  |  |  |  |
| $w$ %     |  |  |  |  |  |  |
| 平均値 $w$ % |  |  |  |  |  |  |
| 特 記 事 項   |  |  |  |  |  |  |

$$w = \frac{m_a - m_b}{m_b - m_c} \times 100$$

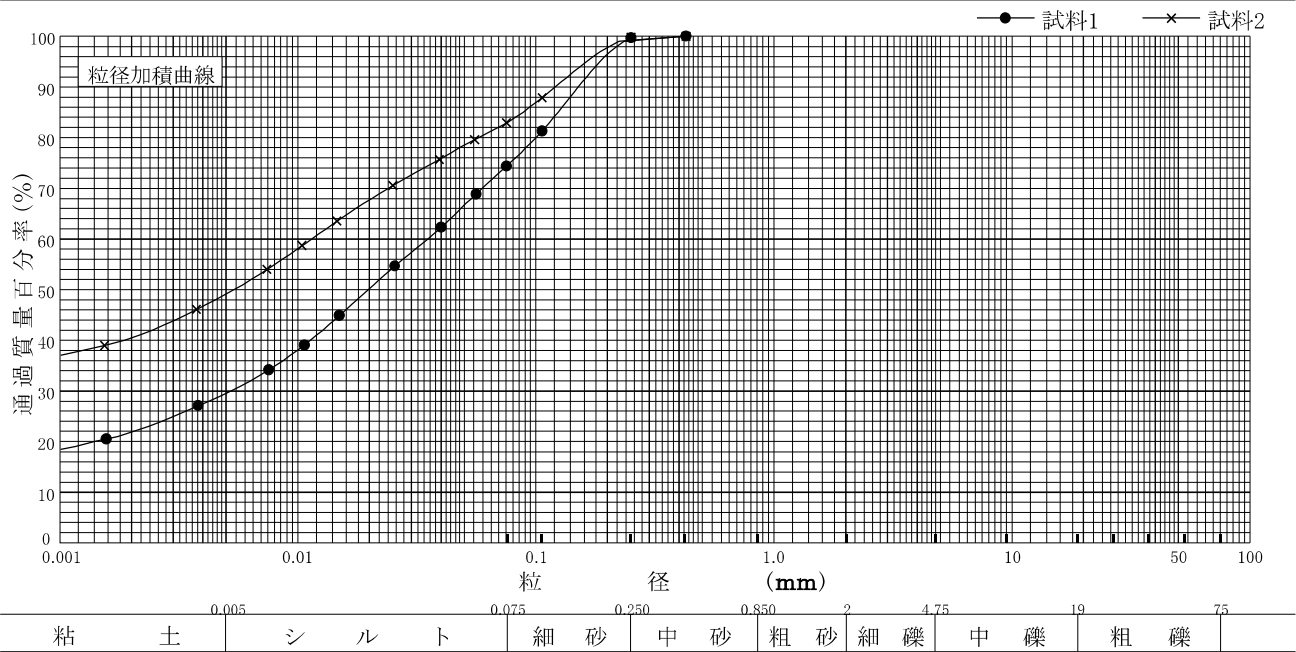
$m_a$ : (試料+容器)質量  
 $m_b$ : (炉乾燥試料+容器)質量  
 $m_c$ : 容器質量

平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
調査件名 地質調査業務委託

試験年月日

試 験 者 大竹 伸一

| 試料番号<br>(深 さ) | 4T-1<br>(17.00～<br>17.80m) |          | 4T-2<br>(19.00～<br>19.80m) |          | 試 料 番 号<br>( 深 さ )                     | 4T-1<br>(17.00～<br>17.80m) | 4T-2<br>(19.00～<br>19.80m) |
|---------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ふるい分け         | 粒 径 mm                     | 通過質量百分率% | 粒 径 mm                     | 通過質量百分率% | 粗 礫 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|               | 75                         |          | 75                         |          | 中 礫 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|               | 53                         |          | 53                         |          | 細 礫 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|               | 37.5                       |          | 37.5                       |          | 粗 砂 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|               | 26.5                       |          | 26.5                       |          | 中 砂 分 %                                | 0.3                        | 0.2                        |
|               | 19                         |          | 19                         |          | 細 砂 分 %                                | 25.3                       | 16.9                       |
|               | 9.5                        |          | 9.5                        |          | シ ル ト 分 %                              | 44.8                       | 33.7                       |
|               | 4.75                       |          | 4.75                       |          | 粘 土 分 %                                | 29.6                       | 49.2                       |
|               | 2                          |          | 2                          |          | 2mmふるい通過質量百分率 %                        | 100.0                      | 100.0                      |
|               | 0.850                      |          | 0.850                      |          | 425μmふるい通過質量百分率 %                      | 100.0                      | 100.0                      |
|               | 0.425                      | 100      | 0.425                      | 100      | 75μmふるい通過質量百分率 %                       | 74.4                       | 82.9                       |
|               | 0.250                      | 99.7     | 0.250                      | 99.8     | 最 大 粒 径 mm                             | 0.425                      | 0.425                      |
|               | 0.106                      | 81.3     | 0.106                      | 87.9     | 60 % 粒 径 $D_{60}$ mm                   | 0.0350                     | 0.0114                     |
|               | 0.075                      | 74.4     | 0.075                      | 82.9     | 50 % 粒 径 $D_{50}$ mm                   | 0.0196                     | 0.0054                     |
| 沈降分析          | 0.0559                     | 68.9     | 0.0551                     | 79.6     | 30 % 粒 径 $D_{30}$ mm                   | 0.0052                     | —                          |
|               | 0.0399                     | 62.3     | 0.0392                     | 75.7     | 10 % 粒 径 $D_{10}$ mm                   | —                          | —                          |
|               | 0.0255                     | 54.7     | 0.0250                     | 70.6     | 均 等 係 数 $U_c$                          | —                          | —                          |
|               | 0.0149                     | 44.9     | 0.0146                     | 63.5     | 曲 率 係 数 $U'_c$                         | —                          | —                          |
|               | 0.0106                     | 39.1     | 0.0104                     | 58.7     | 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 2.673                      | 2.675                      |
|               | 0.0076                     | 34.2     | 0.0074                     | 54.0     | 使用した分散剤                                | 高分子分散剤                     | 高分子分散剤                     |
|               | 0.0038                     | 27.1     | 0.0037                     | 46.1     | 溶液濃度，溶液添加量                             | 10ml                       | 10ml                       |
|               | 0.0016                     | 20.5     | 0.0015                     | 39.0     | 20 % 粒 径 $D_{20}$ mm                   | 0.0014                     | —                          |



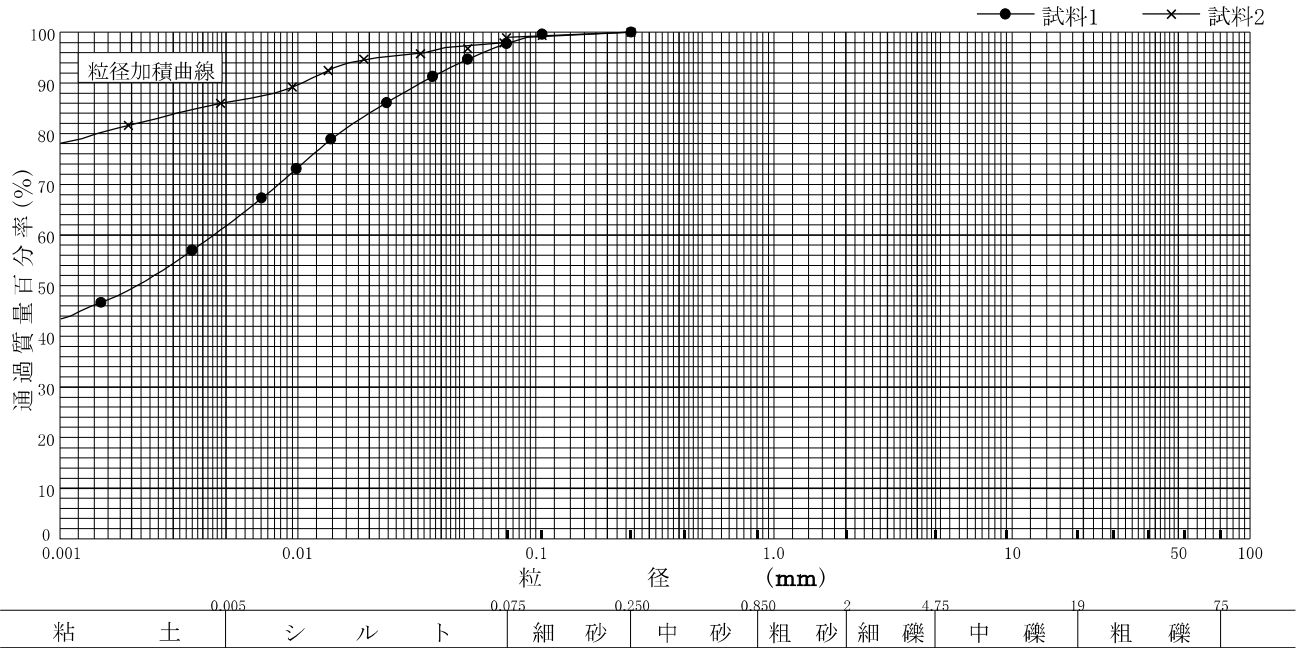
特記事項

平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
調査件名 地質調査業務委託

試験年月日

試 験 者 大竹 伸一

| 試料番号<br>(深 さ)     | 5T-1<br>(2.50～<br>3.10m) |          | 5T-2<br>(3.80～<br>4.20m) |          | 試 料 番 号<br>( 深 さ )                     | 5T-1<br>(2.50～<br>3.10m) | 5T-2<br>(3.80～<br>4.20m) |
|-------------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                   | 粒 径 mm                   | 通過質量百分率% | 粒 径 mm                   | 通過質量百分率% |                                        |                          |                          |
| ふる<br>い<br>分<br>析 | 75                       |          | 75                       |          | 粗 礫 分 率 %                              | 0.0                      | 0.0                      |
|                   | 53                       |          | 53                       |          | 中 礫 分 率 %                              | 0.0                      | 0.0                      |
|                   | 37.5                     |          | 37.5                     |          | 細 礫 分 率 %                              | 0.0                      | 0.0                      |
|                   | 26.5                     |          | 26.5                     |          | 粗 砂 分 率 %                              | 0.0                      | 0.0                      |
|                   | 19                       |          | 19                       |          | 中 砂 分 率 %                              | 0.0                      | 0.0                      |
|                   | 9.5                      |          | 9.5                      |          | 細 砂 分 率 %                              | 2.2                      | 1.1                      |
|                   | 4.75                     |          | 4.75                     |          | シ ル ト 分 率 %                            | 35.9                     | 12.7                     |
|                   | 2                        |          | 2                        |          | 粘 土 分 率 %                              | 61.9                     | 86.2                     |
|                   | 0.850                    |          | 0.850                    |          | 2mmふるい通過質量百分率 %                        | 100.0                    | 100.0                    |
|                   | 0.425                    |          | 0.425                    |          | 425μmふるい通過質量百分率 %                      | 100.0                    | 100.0                    |
|                   | 0.250                    | 100      | 0.250                    | 100      | 75μmふるい通過質量百分率 %                       | 97.8                     | 98.9                     |
|                   | 0.106                    | 99.6     | 0.106                    | 99.4     | 最 大 粒 径 mm                             | 0.250                    | 0.250                    |
|                   | 0.075                    | 97.8     | 0.075                    | 98.9     | 60 % 粒 径 $D_{60}$ mm                   | 0.0044                   | —                        |
| 沈<br>降<br>分<br>析  | 0.0516                   | 94.7     | 0.0730                   | 97.9     | 50 % 粒 径 $D_{50}$ mm                   | 0.0021                   | —                        |
|                   | 0.0368                   | 91.3     | 0.0516                   | 96.8     | 30 % 粒 径 $D_{30}$ mm                   | —                        | —                        |
|                   | 0.0235                   | 86.1     | 0.0327                   | 95.8     | 10 % 粒 径 $D_{10}$ mm                   | —                        | —                        |
|                   | 0.0138                   | 78.9     | 0.0189                   | 94.7     | 均 等 係 数 $U_c$                          | —                        | —                        |
|                   | 0.0098                   | 73.1     | 0.0134                   | 92.5     | 曲 率 係 数 $U'_c$                         | —                        | —                        |
|                   | 0.0070                   | 67.3     | 0.0095                   | 89.2     | 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 2.676                    | 2.095                    |
|                   | 0.0036                   | 57.0     | 0.0047                   | 86.0     | 使用した分散剤                                | 高分子分散剤                   | 高分子分散剤                   |
|                   | 0.0015                   | 46.7     | 0.0019                   | 81.6     | 溶液濃度、溶液添加量                             | 10ml                     | 10ml                     |
|                   |                          |          |                          |          | 20 % 粒 径 $D_{20}$ mm                   | —                        | —                        |



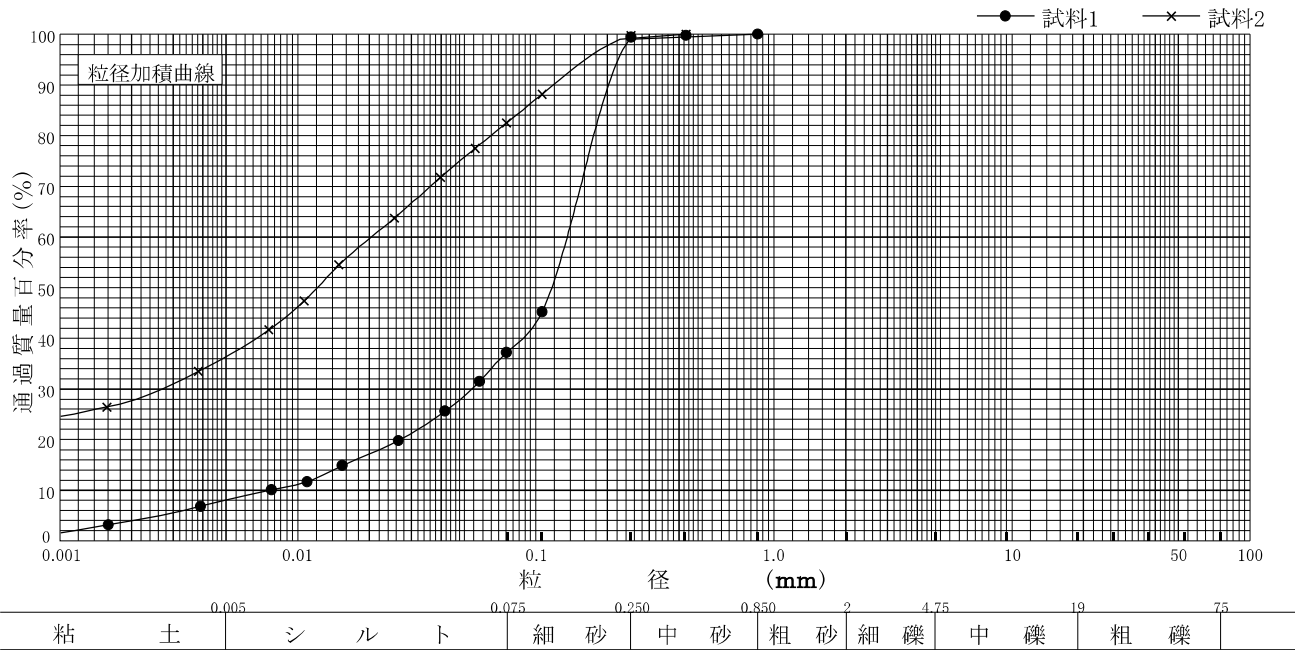
特記事項

平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
調査件名 地質調査業務委託

試験年月日

試 験 者 大竹 伸一

| 試料番号<br>(深 さ)    | 5T-3<br>(16.50～<br>17.30m) |          | 5T-4<br>(19.60～<br>20.40m) |          | 試 料 番 号<br>( 深 さ )                     | 5T-3<br>(16.50～<br>17.30m) | 5T-4<br>(19.60～<br>20.40m) |
|------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                  | 粒 径 mm                     | 通過質量百分率% | 粒 径 mm                     | 通過質量百分率% |                                        |                            |                            |
| ふるい<br>分<br>析    | 75                         |          | 75                         |          | 粗 礫 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|                  | 53                         |          | 53                         |          | 中 礫 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|                  | 37.5                       |          | 37.5                       |          | 細 礫 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|                  | 26.5                       |          | 26.5                       |          | 粗 砂 分 %                                | 0.0                        | 0.0                        |
|                  | 19                         |          | 19                         |          | 中 砂 分 %                                | 0.6                        | 0.3                        |
|                  | 9.5                        |          | 9.5                        |          | 細 砂 分 %                                | 62.2                       | 17.2                       |
|                  | 4.75                       |          | 4.75                       |          | シ ル ト 分 %                              | 29.1                       | 46.1                       |
|                  | 2                          |          | 2                          |          | 粘 土 分 %                                | 8.1                        | 36.4                       |
|                  | 0.850                      | 100      | 0.850                      |          | 2mmふるい通過質量百分率 %                        | 100.0                      | 100.0                      |
|                  | 0.425                      | 99.8     | 0.425                      | 100      | 425μmふるい通過質量百分率 %                      | 99.8                       | 100.0                      |
|                  | 0.250                      | 99.4     | 0.250                      | 99.7     | 75μmふるい通過質量百分率 %                       | 37.2                       | 82.5                       |
|                  | 0.106                      | 45.2     | 0.106                      | 88.2     | 最 大 粒 径 mm                             | 0.850                      | 0.425                      |
|                  | 0.075                      | 37.2     | 0.075                      | 82.5     | 60 % 粒 径 $D_{60}$ mm                   | 0.1350                     | 0.0203                     |
|                  |                            |          |                            |          | 50 % 粒 径 $D_{50}$ mm                   | 0.1164                     | 0.0120                     |
| 沈<br>降<br>分<br>析 | 0.0579                     | 31.5     | 0.0555                     | 77.5     | 30 % 粒 径 $D_{30}$ mm                   | 0.0537                     | 0.0027                     |
|                  | 0.0413                     | 25.6     | 0.0396                     | 71.8     | 10 % 粒 径 $D_{10}$ mm                   | 0.0076                     | —                          |
|                  | 0.0264                     | 19.8     | 0.0253                     | 63.7     | 均 等 係 数 $U_c$                          | 17.76                      | —                          |
|                  | 0.0154                     | 14.9     | 0.0148                     | 54.5     | 曲 率 係 数 $U'_c$                         | 2.81                       | —                          |
|                  | 0.0109                     | 11.7     | 0.0106                     | 47.4     | 土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 2.684                      | 2.691                      |
|                  | 0.0077                     | 10.1     | 0.0076                     | 41.7     | 使用した分散剤                                | 高分子分散剤                     | 高分子分散剤                     |
|                  | 0.0039                     | 6.8      | 0.0038                     | 33.5     | 溶液濃度、溶液添加量                             | 10ml                       | 10ml                       |
|                  | 0.0016                     | 3.2      | 0.0016                     | 26.4     | 20 % 粒 径 $D_{20}$ mm                   | 0.0269                     | —                          |



特記事項



平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
調査件名 地質調査業務委託

試験年月日

試験者 新田 哲也

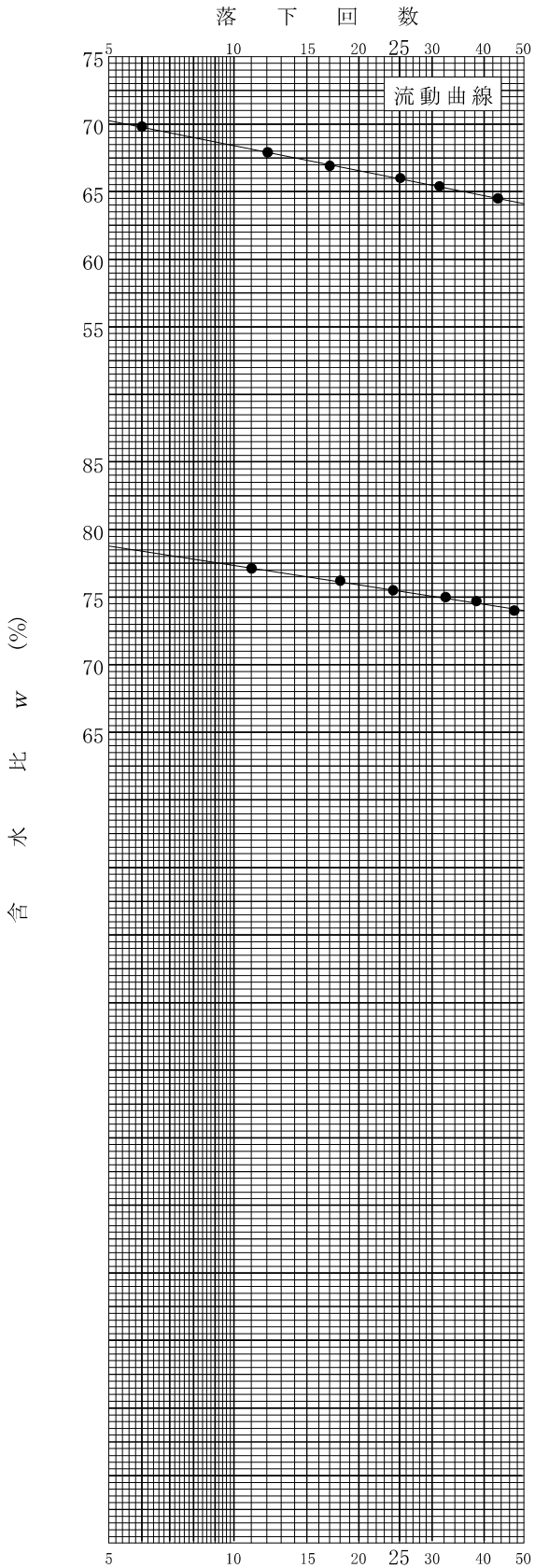
|                               |           |           |              |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 試料番号(深 さ) 4T-1 (17.00～17.80m) |           |           |              |
| 液性限界試験                        |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数                          | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % | 66.0         |
| 43                            | 64.5      | 36.1      | 塑性限界 $w_p$ % |
| 31                            | 65.4      | 35.2      | 35.4         |
| 25                            | 66.0      | 35.0      | 塑性指数 $I_p$   |
| 17                            | 66.9      |           | 30.6         |
| 12                            | 67.9      |           |              |
| 6                             | 69.8      |           |              |

|                               |           |           |              |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 試料番号(深 さ) 4T-2 (19.00～19.80m) |           |           |              |
| 液性限界試験                        |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数                          | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % | 75.5         |
| 47                            | 74.0      | 37.2      | 塑性限界 $w_p$ % |
| 38                            | 74.7      | 38.5      | 37.9         |
| 32                            | 75.0      | 38.1      | 塑性指数 $I_p$   |
| 24                            | 75.5      |           | 37.6         |
| 18                            | 76.2      |           |              |
| 11                            | 77.1      |           |              |

|           |           |           |              |
|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 試料番号(深 さ) |           |           |              |
| 液性限界試験    |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数      | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % |              |
|           |           |           | 塑性限界 $w_p$ % |
|           |           |           |              |
|           |           |           | 塑性指数 $I_p$   |
|           |           |           |              |
|           |           |           |              |
|           |           |           |              |

|           |           |           |              |
|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 試料番号(深 さ) |           |           |              |
| 液性限界試験    |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数      | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % |              |
|           |           |           | 塑性限界 $w_p$ % |
|           |           |           |              |
|           |           |           | 塑性指数 $I_p$   |
|           |           |           |              |
|           |           |           |              |
|           |           |           |              |

特記事項



平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る

調査件名

地質調査業務委託

試験年月日

試験者

新田 哲也

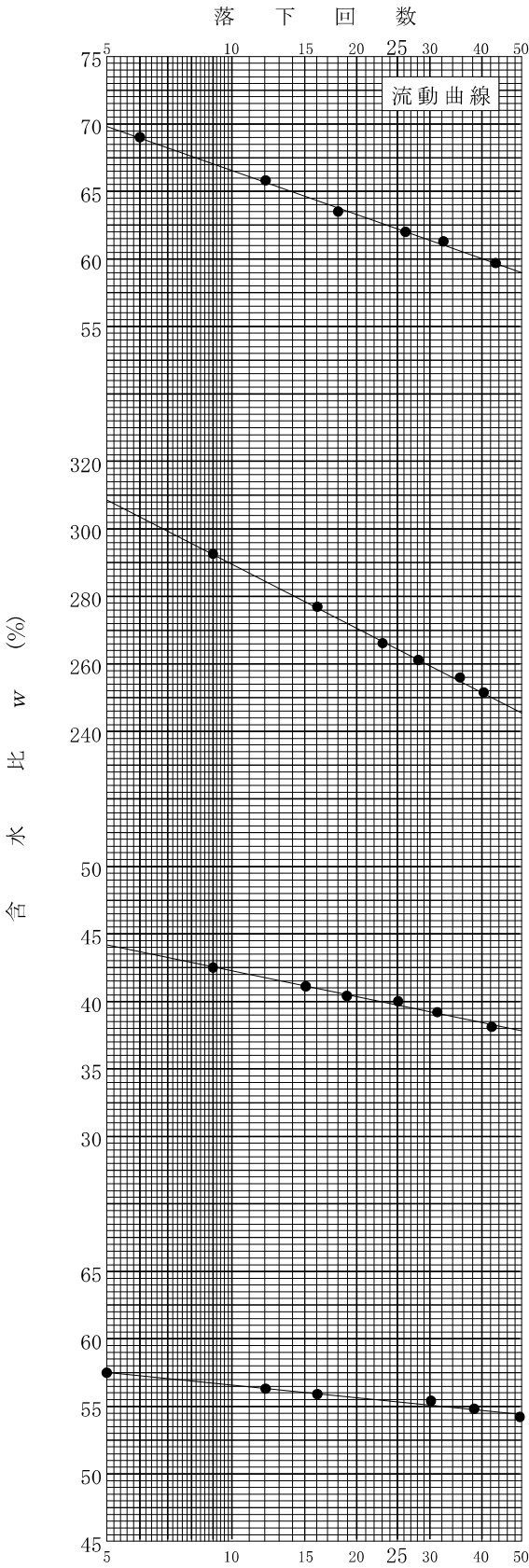
| 試料番号(深 さ) 5T-1 (2.50～3.10m) |           |           |              |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 液性限界試験                      |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数                        | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % | 62.3         |
| 43                          | 59.7      | 35.2      | 塑性限界 $w_p$ % |
| 32                          | 61.3      | 35.9      | 35.7         |
| 26                          | 62.0      | 36.1      | 塑性指数 $I_p$   |
| 18                          | 63.5      |           | 26.6         |
| 12                          | 65.8      |           |              |
| 6                           | 69.0      |           |              |

| 試料番号(深 さ) 5T-2 (3.80～4.20m) |           |           |              |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 液性限界試験                      |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数                        | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % | 264.5        |
| 40                          | 251.5     | 112.4     | 塑性限界 $w_p$ % |
| 35                          | 255.9     | 109.5     | 111.2        |
| 28                          | 261.1     | 111.7     | 塑性指数 $I_p$   |
| 23                          | 266.1     |           | 153.3        |
| 16                          | 276.9     |           |              |
| 9                           | 292.6     |           |              |

| 試料番号(深 さ) 5T-3 (16.50～17.30m) |           |           |              |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 液性限界試験                        |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数                          | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % | 39.7         |
| 42                            | 38.1      | 28.6      | 塑性限界 $w_p$ % |
| 31                            | 39.2      | 28.0      | 28.1         |
| 25                            | 40.0      | 27.6      | 塑性指数 $I_p$   |
| 19                            | 40.4      |           | 11.6         |
| 15                            | 41.1      |           |              |
| 9                             | 42.5      |           |              |

| 試料番号(深 さ) 5T-4 (19.60～20.40m) |           |           |              |
|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 液性限界試験                        |           | 塑性限界試験    | 液性限界 $w_L$ % |
| 落下回数                          | 含水比 $w$ % | 含水比 $w$ % | 55.3         |
| 49                            | 54.2      | 31.8      | 塑性限界 $w_p$ % |
| 38                            | 54.8      | 31.9      | 32.1         |
| 30                            | 55.4      | 32.7      | 塑性指数 $I_p$   |
| 16                            | 55.9      |           | 23.2         |
| 12                            | 56.3      |           |              |
| 5                             | 57.5      |           |              |

特記事項



|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| J I S A 1225 | 土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法) |  |
| J G S 0191   |                        |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号 (深さ) 4T-1 (17.00～17.80m) 試 験 者 近藤 三明

|                                                                      |                  |              |        |             |        |                                         |       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------|-------------|--------|-----------------------------------------|-------|
| 供 試 体 No.                                                            |                  |              | 1      | 2           | 3      |                                         |       |
| 供試体の質量 $m$ g                                                         |                  |              | 285.07 | 298.68      | 301.87 |                                         |       |
| 供 試 体                                                                | 直 径              | 上 部 cm       | 4.97   | 4.96        | 4.98   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 4.97   | 4.96        | 4.98   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 中 部 cm       | 4.96   | 4.96        | 4.99   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 4.96   | 4.96        | 4.99   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 下 部 cm       | 4.96   | 4.96        | 4.98   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 4.96   | 4.96        | 4.98   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $D$ cm | 4.96   | 4.96        | 4.98   |                                         |       |
|                                                                      | 高 さ              | cm           | 9.90   | 9.90        | 9.90   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 9.90   | 9.91        | 9.90   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $H$ cm | 9.90   | 9.91        | 9.90   |                                         |       |
| 体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm <sup>3</sup>                               |                  |              | 191.29 | 191.48      | 192.83 |                                         |       |
| 含 水 比                                                                | 容 器 No.          |              | 962    | 934         | 882    |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              | 285.07 | 298.68      | 301.87 |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              | 151.68 | 174.24      | 180.10 |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              | 0.00   | 0.00        | 0.00   |                                         |       |
|                                                                      | $w$ %            |              | 87.9   | 71.4        | 67.6   |                                         |       |
|                                                                      | 容 器 No.          |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $w$ %            |              |        |             |        |                                         |       |
| 平 均 値 $w$ %                                                          |                  |              | 87.9   | 71.4        | 67.6   |                                         |       |
| 湿潤密度 $\rho_{\text{t}} = m/V$ g/cm <sup>3</sup>                       |                  |              | 1.490  | 1.560       | 1.565  |                                         |       |
| 乾燥密度 $\rho_{\text{d}} = \rho_{\text{t}}/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup> |                  |              | 0.793  | 0.910       | 0.934  |                                         |       |
| 間 隙 比 $e = (\rho_{\text{s}}/\rho_{\text{d}}) - 1$                    |                  |              | 2.371  | 1.937       | 1.862  |                                         |       |
| 飽 和 度 $S_{\text{r}} = w\rho_{\text{s}}/(e\rho_{\text{w}})$ %         |                  |              | 99.1   | 98.5        | 97.0   |                                         |       |
| 土粒子の密度 $\rho_{\text{s}}$ g/cm <sup>3</sup>                           |                  |              | 2.673  | 平 均 値 $w$ % | 75.6   | 平均値 $\rho_{\text{t}}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.538 |
| 平 均 値 $\rho_{\text{d}}$ g/cm <sup>3</sup>                            |                  |              | 0.879  | 平 均 値 $e$   | 2.057  | 平均値 $S_{\text{r}}$ %                    | 98.2  |

特記事項

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| J I S A 1225 | 土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法) |  |
| J G S 0191   |                        |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号 (深さ) 4T-2 (19.00～19.80m) 試 験 者 近藤 三明

|                                                                      |                        |              |              |             |        |                                         |       |  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|-------------|--------|-----------------------------------------|-------|--|
| 供 試 体 No.                                                            |                        |              | 1            | 2           | 3      |                                         |       |  |
| 供試体の質量 $m$ g                                                         |                        |              | 289.07       | 295.44      | 180.33 |                                         |       |  |
| 供<br>試<br>体                                                          | 直<br><br><br><br><br>径 | 上 部 cm       | 4.98         | 4.97        | 4.96   |                                         |       |  |
|                                                                      |                        |              | 4.98         | 4.97        | 4.96   |                                         |       |  |
|                                                                      |                        | 中 部 cm       | 4.98         | 4.97        | 4.96   |                                         |       |  |
|                                                                      |                        |              | 4.98         | 4.97        | 4.96   |                                         |       |  |
|                                                                      |                        | 下 部 cm       | 4.98         | 4.96        | 4.96   |                                         |       |  |
|                                                                      |                        |              | 4.98         | 4.96        | 4.96   |                                         |       |  |
|                                                                      |                        | 平 均 値 $D$ cm | 4.98         | 4.97        | 4.96   |                                         |       |  |
|                                                                      | 体<br><br><br>積         | 高 さ          | cm           | 9.90        | 9.91   | 6.26                                    |       |  |
|                                                                      |                        |              |              | 9.90        | 9.91   | 6.27                                    |       |  |
|                                                                      |                        |              | 平 均 値 $H$ cm | 9.90        | 9.91   | 6.27                                    |       |  |
| 体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm <sup>3</sup>                               |                        | 192.83       | 192.25       | 121.15      |        |                                         |       |  |
| 含<br><br>水<br><br>比                                                  | 容 器 No.                |              | 938          | 956         | 911    |                                         |       |  |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g       |              | 289.07       | 295.44      | 180.33 |                                         |       |  |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g       |              | 156.29       | 168.28      | 95.86  |                                         |       |  |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g       |              | 0.00         | 0.00        | 0.00   |                                         |       |  |
|                                                                      | $w$ %                  |              | 85.0         | 75.6        | 88.1   |                                         |       |  |
|                                                                      | 容 器 No.                |              |              |             |        |                                         |       |  |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g       |              |              |             |        |                                         |       |  |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g       |              |              |             |        |                                         |       |  |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g       |              |              |             |        |                                         |       |  |
|                                                                      | $w$ %                  |              |              |             |        |                                         |       |  |
| 平 均 値 $w$ %                                                          |                        |              | 85.0         | 75.6        | 88.1   |                                         |       |  |
| 湿潤密度 $\rho_{\text{t}} = m/V$ g/cm <sup>3</sup>                       |                        |              | 1.499        | 1.537       | 1.488  |                                         |       |  |
| 乾燥密度 $\rho_{\text{d}} = \rho_{\text{t}}/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup> |                        |              | 0.810        | 0.875       | 0.791  |                                         |       |  |
| 間 隙 比 $e = (\rho_{\text{s}}/\rho_{\text{d}}) - 1$                    |                        |              | 2.302        | 2.057       | 2.382  |                                         |       |  |
| 飽 和 度 $S_{\text{r}} = w\rho_{\text{s}}/(e\rho_{\text{w}})$ %         |                        |              | 98.8         | 98.3        | 98.9   |                                         |       |  |
| 土粒子の密度 $\rho_{\text{s}}$ g/cm <sup>3</sup>                           |                        |              | 2.675        | 平 均 値 $w$ % | 82.9   | 平均値 $\rho_{\text{t}}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.508 |  |
| 平 均 値 $\rho_{\text{d}}$ g/cm <sup>3</sup>                            |                        |              | 0.825        | 平 均 値 $e$   | 2.247  | 平均値 $S_{\text{r}}$ %                    | 98.7  |  |

特記事項

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| J I S A 1225 | 土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法) |  |
| J G S 0191   |                        |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号 (深さ) 5T-1 (2.50~3.10m) 試 験 者 近藤 三明

|                                                                      |                  |              |         |             |         |                                         |        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------|-------------|---------|-----------------------------------------|--------|
| 供 試 体 No.                                                            |                  |              | 1       | 2           | 3       |                                         |        |
| 供 試 体 の 質 量 $m$ g                                                    |                  |              | 131. 57 | 130. 62     | 126. 38 |                                         |        |
| 供 試 体                                                                | 直 径              | 上 部 cm       | 3. 47   | 3. 47       | 3. 47   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 3. 47   | 3. 47       | 3. 47   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 中 部 cm       | 3. 46   | 3. 47       | 3. 46   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 3. 46   | 3. 47       | 3. 46   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 下 部 cm       | 3. 46   | 3. 46       | 3. 45   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 3. 46   | 3. 46       | 3. 45   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $D$ cm | 3. 46   | 3. 47       | 3. 46   |                                         |        |
|                                                                      | 高 さ              | cm           | 7. 94   | 7. 95       | 7. 95   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 7. 94   | 7. 95       | 7. 94   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $H$ cm | 7. 94   | 7. 95       | 7. 95   |                                         |        |
| 体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm <sup>3</sup>                               |                  |              | 74. 66  | 75. 18      | 74. 75  |                                         |        |
| 含 水 比                                                                | 容 器 No.          |              | 96      | 97          | 98      |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              | 131. 57 | 130. 62     | 126. 38 |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              | 92. 96  | 90. 30      | 83. 57  |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              | 0. 00   | 0. 00       | 0. 00   |                                         |        |
|                                                                      | $w$ %            |              | 41. 5   | 44. 7       | 51. 2   |                                         |        |
|                                                                      | 容 器 No.          |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $w$ %            |              |         |             |         |                                         |        |
| 平 均 値 $w$ %                                                          |                  |              | 41. 5   | 44. 7       | 51. 2   |                                         |        |
| 湿潤密度 $\rho_{\text{t}} = m/V$ g/cm <sup>3</sup>                       |                  |              | 1. 762  | 1. 737      | 1. 691  |                                         |        |
| 乾燥密度 $\rho_{\text{d}} = \rho_{\text{t}}/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup> |                  |              | 1. 245  | 1. 200      | 1. 118  |                                         |        |
| 間 隙 比 $e = (\rho_{\text{s}}/\rho_{\text{d}}) - 1$                    |                  |              | 1. 149  | 1. 230      | 1. 394  |                                         |        |
| 飽 和 度 $S_{\text{r}} = w\rho_{\text{s}}/(e\rho_{\text{w}})$ %         |                  |              | 96. 7   | 97. 2       | 98. 3   |                                         |        |
| 土粒子の密度 $\rho_{\text{s}}$ g/cm <sup>3</sup>                           |                  |              | 2. 676  | 平 均 値 $w$ % | 45. 8   | 平均値 $\rho_{\text{t}}$ g/cm <sup>3</sup> | 1. 730 |
| 平 均 値 $\rho_{\text{d}}$ g/cm <sup>3</sup>                            |                  |              | 1. 188  | 平 均 値 $e$   | 1. 258  | 平均値 $S_{\text{r}}$ %                    | 97. 4  |

特記事項

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| J I S A 1225 | 土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法) |  |
| J G S 0191   |                        |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号 (深さ) 5T-2 (3.80~4.20m) 試 験 者 近藤 三明

|                                                                      |                  |              |        |             |        |                                         |       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------|-------------|--------|-----------------------------------------|-------|
| 供 試 体 No.                                                            |                  |              | 1      | 2           | 3      |                                         |       |
| 供 試 体 の 質 量 $m$ g                                                    |                  |              | 229.92 | 215.85      | 224.10 |                                         |       |
| 供 試 体                                                                | 直 径              | 上 部 cm       | 4.98   | 4.98        | 4.97   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 4.98   | 4.98        | 4.97   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 中 部 cm       | 4.97   | 4.98        | 4.96   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 4.97   | 4.98        | 4.96   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 下 部 cm       | 4.96   | 4.97        | 4.96   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 4.96   | 4.97        | 4.96   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $D$ cm | 4.97   | 4.98        | 4.96   |                                         |       |
|                                                                      | 高 さ              | cm           | 9.90   | 9.88        | 9.88   |                                         |       |
|                                                                      |                  |              | 9.90   | 9.90        | 9.89   |                                         |       |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $H$ cm | 9.90   | 9.89        | 9.89   |                                         |       |
| 体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm <sup>3</sup>                               |                  |              | 192.06 | 192.64      | 191.10 |                                         |       |
| 含 水 比                                                                | 容 器 No.          |              | 933    | 994         | 904    |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              | 229.92 | 215.85      | 224.10 |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              | 80.65  | 58.34       | 69.61  |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              | 0.00   | 0.00        | 0.00   |                                         |       |
|                                                                      | $w$ %            |              | 185.1  | 270.0       | 221.9  |                                         |       |
| 比                                                                    | 容 器 No.          |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              |        |             |        |                                         |       |
|                                                                      | $w$ %            |              |        |             |        |                                         |       |
| 平 均 値 $w$ %                                                          |                  |              | 185.1  | 270.0       | 221.9  |                                         |       |
| 湿潤密度 $\rho_{\text{t}} = m/V$ g/cm <sup>3</sup>                       |                  |              | 1.197  | 1.120       | 1.173  |                                         |       |
| 乾燥密度 $\rho_{\text{d}} = \rho_{\text{t}}/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup> |                  |              | 0.420  | 0.303       | 0.364  |                                         |       |
| 間 隙 比 $e = (\rho_{\text{s}}/\rho_{\text{d}}) - 1$                    |                  |              | 3.988  | 5.914       | 4.755  |                                         |       |
| 飽 和 度 $S_{\text{r}} = w\rho_{\text{s}}/(e\rho_{\text{w}})$ %         |                  |              | 97.2   | 95.6        | 97.8   |                                         |       |
| 土粒子の密度 $\rho_{\text{s}}$ g/cm <sup>3</sup>                           |                  |              | 2.095  | 平 均 値 $w$ % | 225.7  | 平均値 $\rho_{\text{t}}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.163 |
| 平 均 値 $\rho_{\text{d}}$ g/cm <sup>3</sup>                            |                  |              | 0.362  | 平 均 値 $e$   | 4.886  | 平均値 $S_{\text{r}}$ %                    | 96.9  |

特記事項

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| J I S A 1225 | 土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法) |  |
| J G S 0191   |                        |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

| 試料番号 (深さ)                                          |         |              | 5T-3 (16.50～17.30m) |        | 試 験 者       |        | 近藤 三明                          |       |
|----------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------|--------|-------------|--------|--------------------------------|-------|
| 供 試 体 No.                                          |         |              |                     | 1      | 2           | 3      |                                |       |
| 供 試 体 の 質 量 $m$ g                                  |         |              |                     | 325.84 | 327.34      | 320.69 |                                |       |
| 供 試 体                                              | 直 径     | 上 部 cm       |                     | 4.96   | 4.96        | 4.97   |                                |       |
|                                                    |         |              |                     | 4.96   | 4.96        | 4.97   |                                |       |
|                                                    |         | 中 部 cm       |                     | 4.97   | 4.95        | 4.96   |                                |       |
|                                                    |         |              |                     | 4.97   | 4.95        | 4.96   |                                |       |
|                                                    |         | 下 部 cm       |                     | 4.96   | 4.96        | 4.97   |                                |       |
|                                                    |         |              |                     | 4.96   | 4.96        | 4.97   |                                |       |
|                                                    |         | 平 均 値 $D$ cm |                     | 4.96   | 4.96        | 4.97   |                                |       |
|                                                    | 高 さ     | cm           |                     | 9.93   | 9.93        | 9.93   |                                |       |
|                                                    |         |              |                     | 9.92   | 9.92        | 9.92   |                                |       |
|                                                    |         | 平 均 値 $H$ cm |                     | 9.93   | 9.93        | 9.93   |                                |       |
| 体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm <sup>3</sup>             |         |              |                     | 191.87 | 191.87      | 192.64 |                                |       |
| 含 水 比                                              | 容 器 No. |              |                     | 940    | 882         | 887    |                                |       |
|                                                    | $m_a$ g |              |                     | 325.84 | 327.34      | 320.69 |                                |       |
|                                                    | $m_b$ g |              |                     | 220.70 | 222.56      | 210.68 |                                |       |
|                                                    | $m_c$ g |              |                     | 0.00   | 0.00        | 0.00   |                                |       |
|                                                    | $w$ %   |              |                     | 47.6   | 47.1        | 52.2   |                                |       |
|                                                    | 容 器 No. |              |                     |        |             |        |                                |       |
|                                                    | $m_a$ g |              |                     |        |             |        |                                |       |
|                                                    | $m_b$ g |              |                     |        |             |        |                                |       |
|                                                    | $m_c$ g |              |                     |        |             |        |                                |       |
|                                                    | $w$ %   |              |                     |        |             |        |                                |       |
| 平 均 値 $w$ %                                        |         |              |                     | 47.6   | 47.1        | 52.2   |                                |       |
| 湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm <sup>3</sup>              |         |              |                     | 1.698  | 1.706       | 1.665  |                                |       |
| 乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup> |         |              |                     | 1.150  | 1.160       | 1.094  |                                |       |
| 間 隙 比 $e = (\rho_s/\rho_d) - 1$                    |         |              |                     | 1.334  | 1.314       | 1.453  |                                |       |
| 飽 和 度 $S_r = w\rho_s/(e\rho_w)$ %                  |         |              |                     | 95.8   | 96.2        | 96.4   |                                |       |
| 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>                  |         |              |                     | 2.684  | 平 均 値 $w$ % | 49.0   | 平均値 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup> | 1.690 |
| 平 均 値 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>                   |         |              |                     | 1.135  | 平 均 値 $e$   | 1.367  | 平均値 $S_r$ %                    | 96.1  |

特記事項

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| J I S A 1225 | 土 の 湿 潤 密 度 試 験 (ノギス法) |  |
| J G S 0191   |                        |  |

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
地質調査業務委託

試験年月日

試料番号 (深さ) 5T-4 (19.60～20.40m) 試 験 者 近藤 三明

|                                                                      |                  |              |         |             |         |                                         |        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------|-------------|---------|-----------------------------------------|--------|
| 供 試 体 No.                                                            |                  |              | 1       | 2           | 3       |                                         |        |
| 供 試 体 の 質 量 $m$ g                                                    |                  |              | 307. 12 | 297. 50     | 294. 93 |                                         |        |
| 供 試 体                                                                | 直 径              | 上 部 cm       | 4. 99   | 5. 00       | 4. 98   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 4. 99   | 5. 00       | 4. 98   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 中 部 cm       | 4. 99   | 5. 00       | 4. 97   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 4. 99   | 5. 00       | 4. 97   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 下 部 cm       | 4. 97   | 4. 99       | 4. 97   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 4. 97   | 4. 99       | 4. 97   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $D$ cm | 4. 98   | 5. 00       | 4. 97   |                                         |        |
|                                                                      | 高 さ              | cm           | 9. 92   | 9. 92       | 9. 91   |                                         |        |
|                                                                      |                  |              | 9. 92   | 9. 91       | 9. 90   |                                         |        |
|                                                                      |                  | 平 均 値 $H$ cm | 9. 92   | 9. 92       | 9. 91   |                                         |        |
| 体 積 $V = (\pi D^2/4)H$ cm <sup>3</sup>                               |                  |              | 193. 22 | 194. 78     | 192. 25 |                                         |        |
| 含 水 比                                                                | 容 器 No.          |              | 891     | 888         | 852     |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              | 307. 12 | 297. 50     | 294. 93 |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              | 184. 72 | 167. 43     | 165. 75 |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              | 0. 00   | 0. 00       | 0. 00   |                                         |        |
|                                                                      | $w$ %            |              | 66. 3   | 77. 7       | 77. 9   |                                         |        |
|                                                                      | 容 器 No.          |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{a}}$ g |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{b}}$ g |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $m_{\text{c}}$ g |              |         |             |         |                                         |        |
|                                                                      | $w$ %            |              |         |             |         |                                         |        |
| 平 均 値 $w$ %                                                          |                  |              | 66. 3   | 77. 7       | 77. 9   |                                         |        |
| 湿潤密度 $\rho_{\text{t}} = m/V$ g/cm <sup>3</sup>                       |                  |              | 1. 589  | 1. 527      | 1. 534  |                                         |        |
| 乾燥密度 $\rho_{\text{d}} = \rho_{\text{t}}/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup> |                  |              | 0. 956  | 0. 859      | 0. 862  |                                         |        |
| 間 隙 比 $e = (\rho_{\text{s}}/\rho_{\text{d}}) - 1$                    |                  |              | 1. 815  | 2. 133      | 2. 122  |                                         |        |
| 飽 和 度 $S_{\text{r}} = w\rho_{\text{s}}/(e\rho_{\text{w}})$ %         |                  |              | 98. 3   | 98. 0       | 98. 8   |                                         |        |
| 土粒子の密度 $\rho_{\text{s}}$ g/cm <sup>3</sup>                           |                  |              | 2. 691  | 平 均 値 $w$ % | 74. 0   | 平均値 $\rho_{\text{t}}$ g/cm <sup>3</sup> | 1. 550 |
| 平 均 値 $\rho_{\text{d}}$ g/cm <sup>3</sup>                            |                  |              | 0. 892  | 平 均 値 $e$   | 2. 023  | 平均値 $S_{\text{r}}$ %                    | 98. 4  |

特記事項

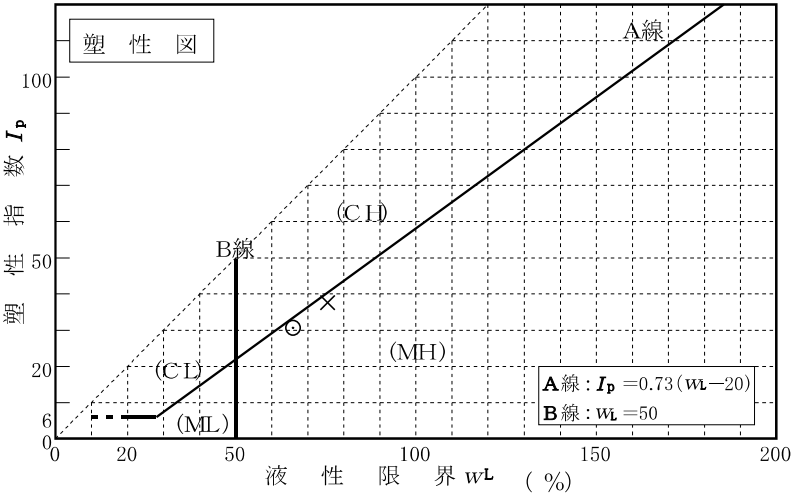
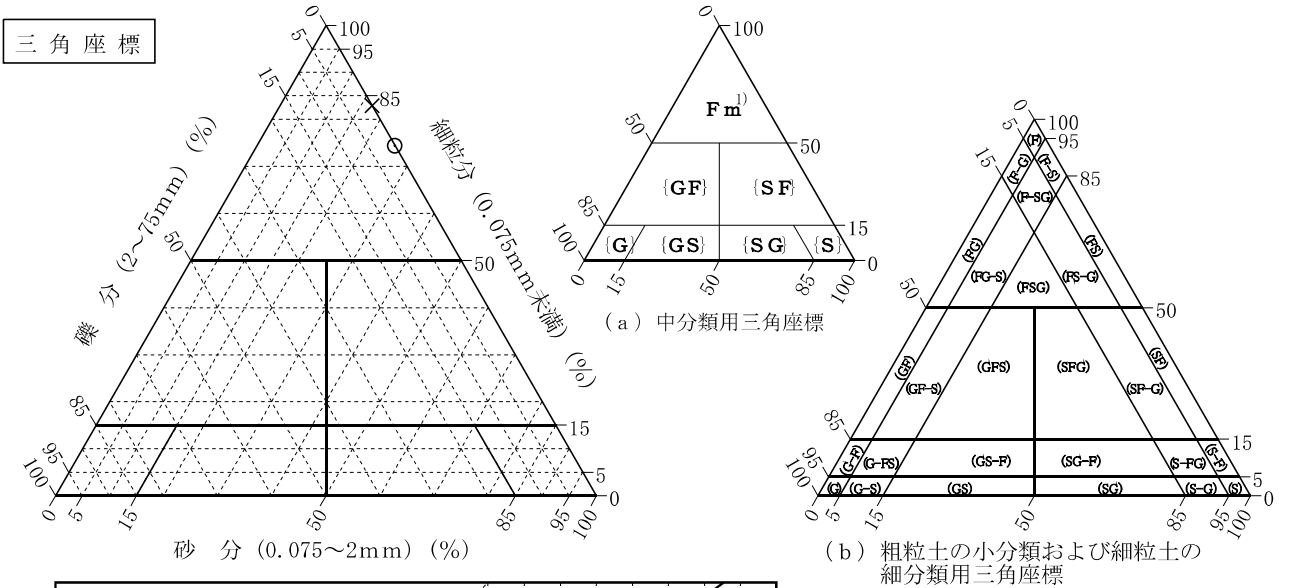


調査件名    平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
                  地質調査業務委託

試験年月日    \_\_\_\_\_

試 験 者      大竹   伸一

| 試 料 番 号<br>( 深      さ ) |    | 4T-1<br>(17.00～<br>17.80m) | 4T-2<br>(19.00～<br>19.80m) |  |  |  |
|-------------------------|----|----------------------------|----------------------------|--|--|--|
| 石   分(75mm以上)           | %  | 0.0                        | 0.0                        |  |  |  |
| 礫   分(2～75mm)           | %  | 0.0                        | 0.0                        |  |  |  |
| 砂   分(0.075～2mm)        | %  | 25.6                       | 17.1                       |  |  |  |
| 細 粒 分(0.075mm未満)        | %  | 74.4                       | 82.9                       |  |  |  |
| シルト分(0.005～0.075mm)     | %  | 44.8                       | 33.7                       |  |  |  |
| 粘 土 分(0.005mm未満)        | %  | 29.6                       | 49.2                       |  |  |  |
| 最 大 粒 径                 | mm | 0.425                      | 0.425                      |  |  |  |
| 均 等 係 数 $U_c$           |    | —                          | —                          |  |  |  |
| 液 性 限 界 $w_L$           | %  | 66.0                       | 75.5                       |  |  |  |
| 塑 性 限 界 $w_P$           | %  | 35.4                       | 37.9                       |  |  |  |
| 塑 性 指 数 $I_P$           |    | 30.6                       | 37.6                       |  |  |  |
| 地盤材料の分類名                |    | 砂質シルト(高液<br>性限界)           | 砂質シルト(高液<br>性限界)           |  |  |  |
| 分 類 記 号                 |    | (MHS)                      | (MHS)                      |  |  |  |
| 凡 例 記 号                 |    | ○                          | ×                          |  |  |  |

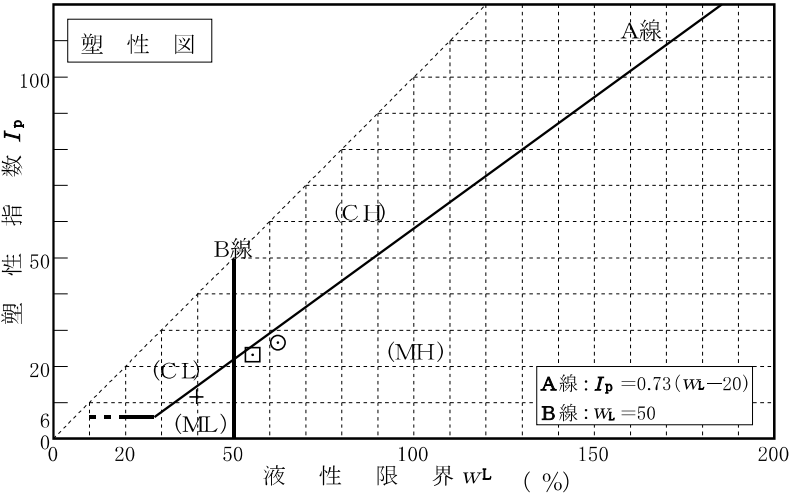
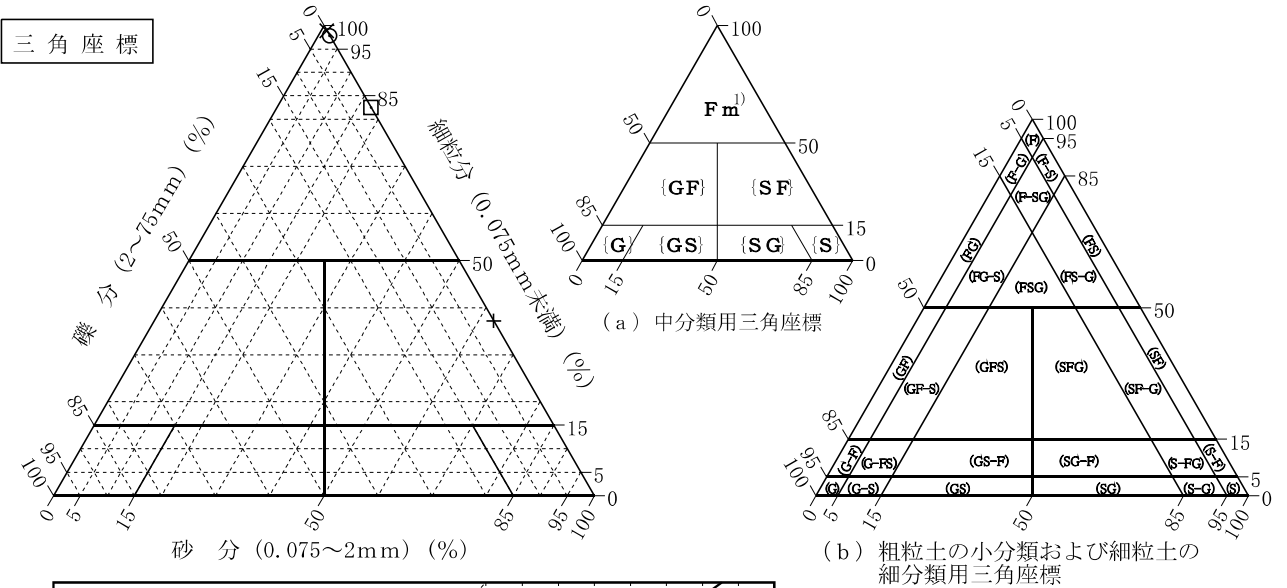


調査件名    平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
                  地質調査業務委託

試験年月日    \_\_\_\_\_

試 験 者    大竹   伸一

| 試 料 番 号<br>( 深      さ )  | 5T-1<br>(2.50～<br>3.10m) | 5T-2<br>(3.80～<br>4.20m) | 5T-3<br>(16.50～<br>17.30m) | 5T-4<br>(19.60～<br>20.40m) |  |  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| 石   分 (75mm以上)   %       | 0.0                      | 0.0                      | 0.0                        | 0.0                        |  |  |
| 礫   分 (2～75mm)   %       | 0.0                      | 0.0                      | 0.0                        | 0.0                        |  |  |
| 砂   分 (0.075～2mm)   %    | 2.2                      | 1.1                      | 62.8                       | 17.5                       |  |  |
| 細 粒 分 (0.075mm未満)   %    | 97.8                     | 98.9                     | 37.2                       | 82.5                       |  |  |
| シルト分 (0.005～0.075mm)   % | 35.9                     | 12.7                     | 29.1                       | 46.1                       |  |  |
| 粘 土 分 (0.005mm未満)   %    | 61.9                     | 86.2                     | 8.1                        | 36.4                       |  |  |
| 最 大 粒 径      mm          | 0.250                    | 0.250                    | 0.850                      | 0.425                      |  |  |
| 均 等 係 数 $U_c$            | —                        | —                        | 17.76                      | —                          |  |  |
| 液 性 限 界 $w_L$ %          | 62.3                     | 264.5                    | 39.7                       | 55.3                       |  |  |
| 塑 性 限 界 $w_P$ %          | 35.7                     | 111.2                    | 28.1                       | 32.1                       |  |  |
| 塑 性 指 数 $I_P$            | 26.6                     | 153.3                    | 11.6                       | 23.2                       |  |  |
| 地盤材料の分類名                 | シルト (高液性限界)              | 泥炭                       | 細粒分質砂                      | 砂質シルト (高液性限界)              |  |  |
| 分 類 記 号                  | (MH)                     | (Pt)                     | (SF)                       | (MHS)                      |  |  |
| 凡 例 記 号                  | ○                        | ×                        | +                          | □                          |  |  |



特記事項   1) 主に観察と塑性図で判別分類

|                        |                    |  |
|------------------------|--------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階載荷による圧密試験（計算書） |  |
|------------------------|--------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号（深さ） 4T-1（17.00～17.80m）

試験者 小川 和彦

|                                   |                   |                     |                    |                  |                           |                                                            |                                   |                  |                                 |       |  |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|-------|--|
| 試験機 No.                           |                   | 2                   |                    | 供<br>試<br>体      | 直 径 $D$ cm                | 6.00                                                       |                                   | 初<br>期<br>状<br>態 | 含水比 $w_0$ %                     | 72.5  |  |
| 最低～最高室温 ℃                         |                   | 01～21               |                    |                  | 断 面 積 $A$ cm <sup>2</sup> | 28.27                                                      |                                   |                  | 間隙比 $e_0$ , 体積比 $F_0$           | 2.013 |  |
| 土 質 名 称                           |                   |                     |                    |                  | 高 さ $H_0$ cm              | 2.00                                                       |                                   |                  | 湿潤密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 1.530 |  |
| 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> |                   | 2.673               |                    |                  | 質 量 $m_0$ g               | 86.54                                                      |                                   |                  | 飽和度 $S_{r0}$ %                  | 96.3  |  |
| 液 性 限 界 $w_L$ %                   |                   | 66.0                |                    |                  | 炉乾燥質量 $m_s$ g             | 50.17                                                      |                                   | 圧 縮 指 数 $C_c$    |                                 | 0.921 |  |
| 塑 性 限 界 $w_p$ %                   |                   | 35.4                |                    | 実 質 高 さ $H_s$ cm | 0.6639                    |                                                            | 圧密降伏応力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup>    |                  | 151.6                           |       |  |
| 載荷                                | 圧密圧力 $p$          | 圧力増分 $\Delta p$     | 圧 密 量 $\Delta H$   | 供試体高さ $H$        | 平均供試体高さ $\bar{H}$         | 圧 縮 ひ ず み                                                  | 体積圧縮係数 $m_v$                      | 間隙比 $e=H/H_s-1$  |                                 |       |  |
| 段階                                | kN/m <sup>2</sup> | kN/m <sup>2</sup>   | cm                 | cm               | cm                        | $\downarrow \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$ | m <sup>2</sup> /kN                | 体積比 $F=H/H_s$    |                                 |       |  |
| 0                                 | 0.0               |                     |                    | 2.0000           |                           |                                                            |                                   | 2.013            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 9.8                 | 0.0062             |                  | 1.9969                    | 0.310                                                      | 3.16E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 1                                 | 9.8               |                     |                    | 1.9938           |                           |                                                            |                                   | 2.003            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 9.8                 | 0.0061             |                  | 1.9908                    | 0.306                                                      | 3.12E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 2                                 | 19.6              |                     |                    | 1.9877           |                           |                                                            |                                   | 1.994            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 19.6                | 0.0115             |                  | 1.9820                    | 0.580                                                      | 2.96E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 3                                 | 39.2              |                     |                    | 1.9762           |                           |                                                            |                                   | 1.977            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 39.3                | 0.0137             |                  | 1.9694                    | 0.696                                                      | 1.77E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 4                                 | 78.5              |                     |                    | 1.9625           |                           |                                                            |                                   | 1.956            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 78.5                | 0.0334             |                  | 1.9458                    | 1.717                                                      | 2.19E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 5                                 | 157.0             |                     |                    | 1.9291           |                           |                                                            |                                   | 1.906            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 156.9               | 0.1837             |                  | 1.8373                    | 9.998                                                      | 6.37E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 6                                 | 313.9             |                     |                    | 1.7454           |                           |                                                            |                                   | 1.629            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 313.9               | 0.1625             |                  | 1.6642                    | 9.764                                                      | 3.11E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 7                                 | 627.8             |                     |                    | 1.5829           |                           |                                                            |                                   | 1.384            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 627.9               | 0.1385             |                  | 1.5137                    | 9.150                                                      | 1.46E-4                           |                  |                                 |       |  |
| 8                                 | 1255.7            |                     |                    | 1.4444           |                           |                                                            |                                   | 1.176            |                                 |       |  |
|                                   |                   | 1245.9              | 0.1011             |                  | 1.4950                    | 6.763                                                      | 5.43E-5                           |                  |                                 |       |  |
| 9                                 | 9.8               |                     |                    | 1.5455           |                           |                                                            |                                   | 1.328            |                                 |       |  |
|                                   |                   |                     |                    |                  |                           |                                                            |                                   |                  |                                 |       |  |
| 10                                |                   |                     |                    |                  |                           |                                                            |                                   |                  |                                 |       |  |
| 載荷                                | 平均圧密圧力 $\bar{p}$  | $t_{90}$ , $t_{50}$ | 圧密係数 $c_v$         | 透水係数 $k$         | 一次圧密量 $\Delta H_1$        | 一 次 圧 密 比                                                  | 補正圧密係数                            | 透水係数 $k'$        |                                 |       |  |
| 段階                                | kN/m <sup>2</sup> | min                 | cm <sup>2</sup> /d | cm/s             | cm                        | $r = \Delta H_1 / \Delta H$                                | $c'_v = r c_v$ cm <sup>2</sup> /d | cm/s             |                                 |       |  |
| 0                                 |                   |                     |                    |                  |                           |                                                            |                                   |                  |                                 |       |  |
| 1                                 | 4.9               | 0.27                | 4508.7             | 1.62E-6          | 0.0021                    | 0.339                                                      | 1528.4                            | 5.48E-7          |                                 |       |  |
| 2                                 | 13.9              | 0.29                | 4172.1             | 1.48E-6          | 0.0017                    | 0.279                                                      | 1164.0                            | 4.12E-7          |                                 |       |  |
| 3                                 | 27.7              | 0.30                | 3997.5             | 1.34E-6          | 0.0030                    | 0.261                                                      | 1043.3                            | 3.51E-7          |                                 |       |  |
| 4                                 | 55.5              | 0.31                | 3819.5             | 7.68E-7          | 0.0072                    | 0.526                                                      | 2009.1                            | 4.04E-7          |                                 |       |  |
| 5                                 | 111.0             | 0.40                | 2889.6             | 7.19E-7          | 0.0111                    | 0.332                                                      | 959.3                             | 2.39E-7          |                                 |       |  |
| 6                                 | 222.0             | 0.86                | 1198.3             | 8.67E-7          | 0.0446                    | 0.243                                                      | 291.2                             | 2.11E-7          |                                 |       |  |
| 7                                 | 443.9             | 1.79                | 472.3              | 1.67E-7          | 0.0771                    | 0.474                                                      | 223.9                             | 7.91E-8          |                                 |       |  |
| 8                                 | 887.9             | 3.28                | 213.3              | 3.54E-8          | 0.0831                    | 0.600                                                      | 128.0                             | 2.12E-8          |                                 |       |  |
| 9                                 | 110.9             |                     |                    |                  |                           |                                                            |                                   |                  |                                 |       |  |
| 10                                |                   |                     |                    |                  |                           |                                                            |                                   |                  |                                 |       |  |

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \varepsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t} \text{法} : c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$\text{曲線定規法} : c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

ただし,  $\gamma_w \approx 9.81 \text{ kN}/\text{m}^3$

$$[1 \text{ kN}/\text{m}^2 \approx 0.0102 \text{ kgf}/\text{cm}^2]$$

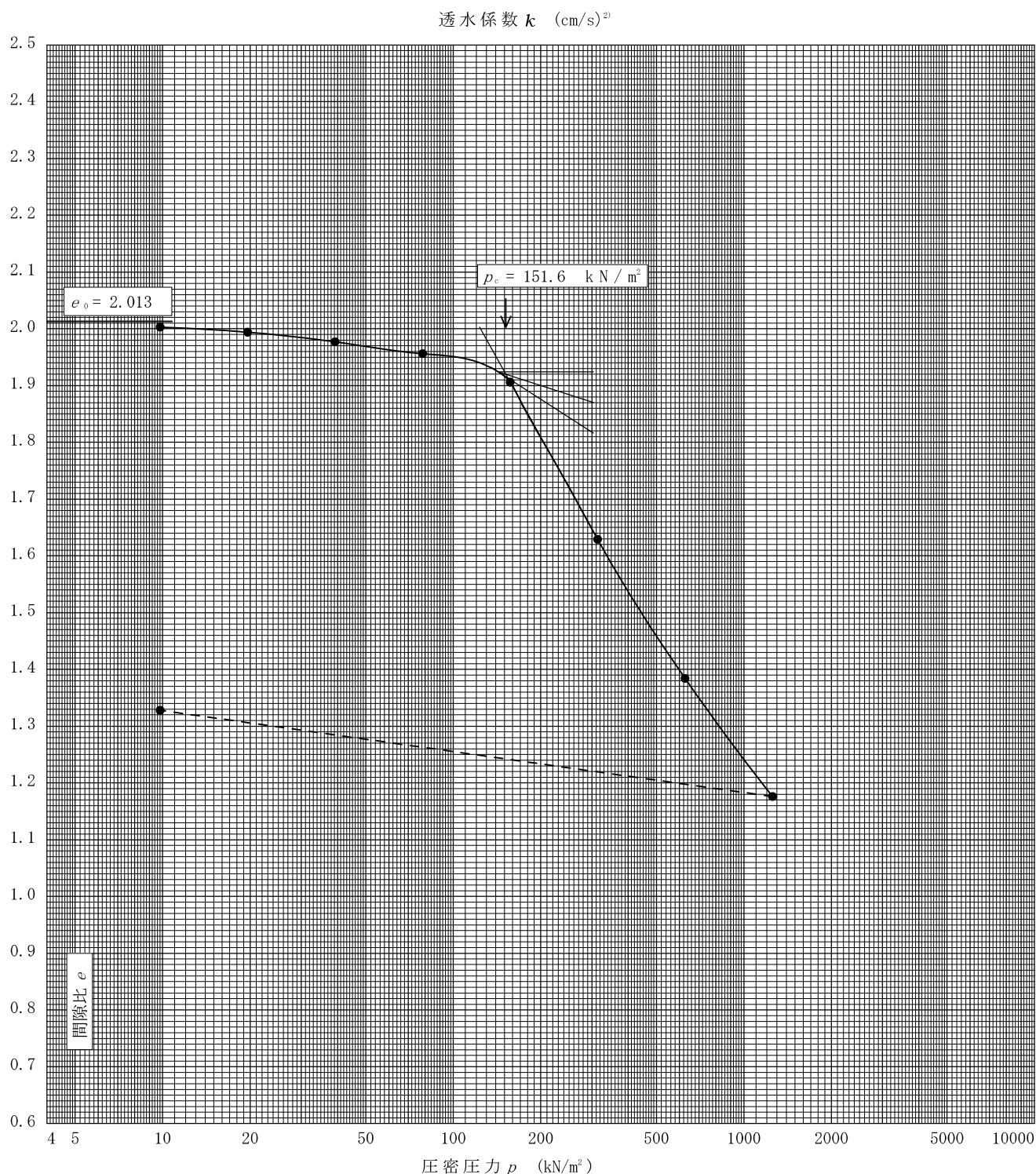
|                        |                     |  |
|------------------------|---------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階载荷による圧密試験(圧縮曲線) |  |
|------------------------|---------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号(深さ) 4T-1 (17.00～17.80m)

試験者 小川 和彦

| 土粒子の密度                     | 液性限界    | 塑性限界    | 初期含水比   | 初期間隙比 $e_0$ | 圧縮指数  | 圧密降伏応力                  | ひずみ速度 <sup>1)</sup> |
|----------------------------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------------------------|---------------------|
| $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | $w_L$ % | $w_p$ % | $w_0$ % | 初期体積比 $V_0$ | $C_c$ | $p_c$ kN/m <sup>2</sup> | %/min               |
| 2.673                      | 66.0    | 35.4    | 72.5    | 2.013       | 0.921 | 151.6                   |                     |



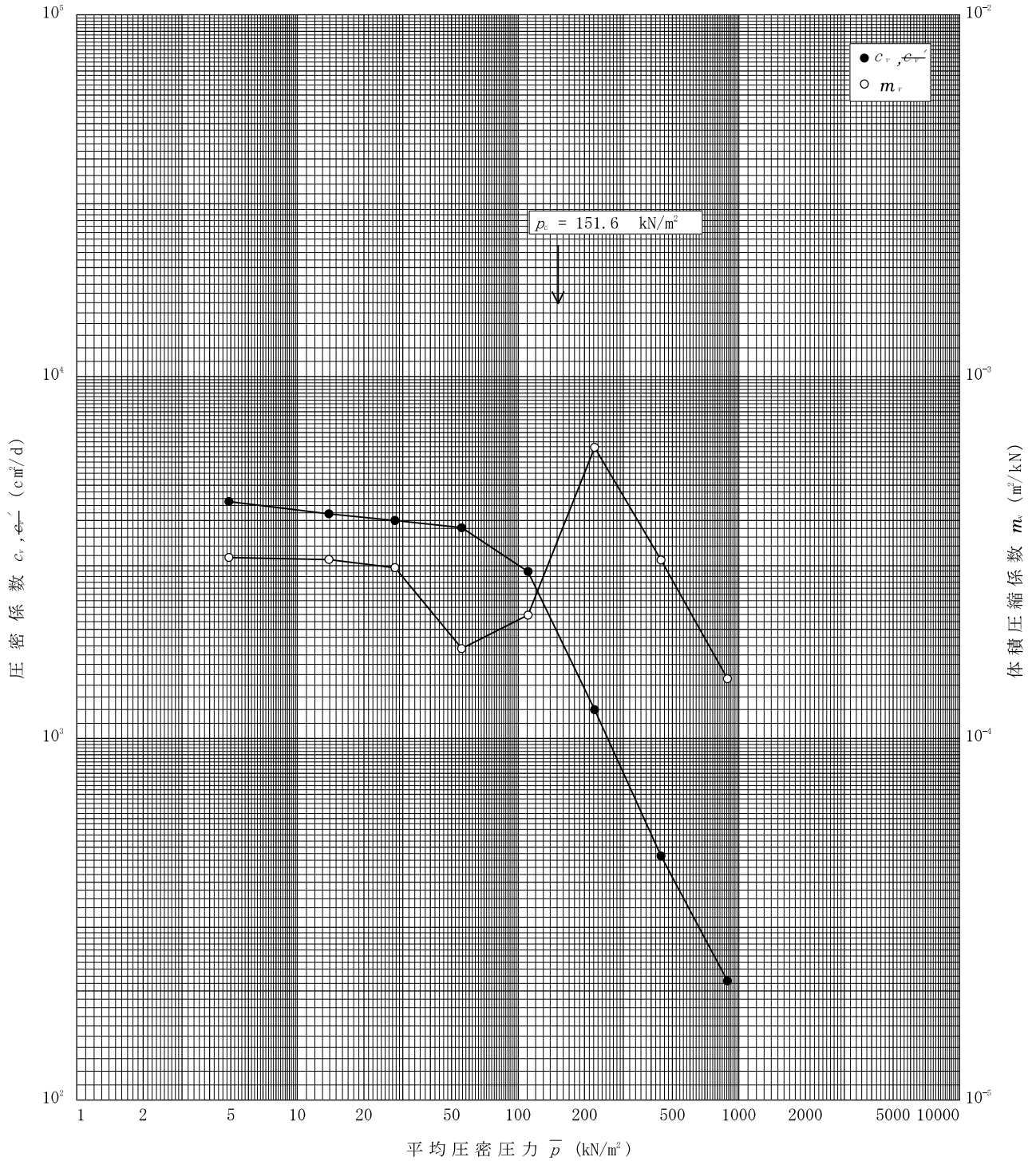
特記事項

- 1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。
- 2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。  
[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.102kgf/cm<sup>2</sup>]

|                        |                                          |  |
|------------------------|------------------------------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階载荷による圧密試験 ( $c_v, m_v - \bar{p}$ 関係) |  |
|------------------------|------------------------------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
 地質調査業務委託

試料番号(深さ) 4T-1 (17.00~17.80m) 試験者 小川 和彦



特記事項

[ $1\text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.102\text{kgf}/\text{cm}^2$ ]

|                        |                    |  |
|------------------------|--------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階載荷による圧密試験（計算書） |  |
|------------------------|--------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号（深さ） 4T-2（19.00～19.80m）

試験者 小川 和彦

|                                   |                                       |                                      |                                  |                  |                           |                                                                     |                                            |                                        |                                 |       |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------|--|
| 試験機 No.                           |                                       | 3                                    |                                  | 供<br>試<br>体      | 直 径 $D$ cm                | 6.00                                                                |                                            | 初 期                                    | 含水比 $w_0$ %                     | 83.7  |  |
| 最低～最高室温 ℃                         |                                       | 01～21                                |                                  |                  | 断 面 積 $A$ cm <sup>2</sup> | 28.27                                                               |                                            | 状<br>態                                 | 間隙比 $e_0$ , 体積比 $F_0$           | 2.307 |  |
| 土 質 名 称                           |                                       |                                      |                                  |                  | 高 さ $H_0$ cm              | 2.00                                                                |                                            |                                        | 湿潤密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 1.486 |  |
| 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> |                                       | 2.675                                |                                  |                  | 質 量 $m_0$ g               | 84.03                                                               |                                            |                                        | 飽和度 $S_{r0}$ %                  | 97.1  |  |
| 液 性 限 界 $w_L$ %                   |                                       | 75.5                                 |                                  |                  | 炉乾燥質量 $m_s$ g             | 45.74                                                               |                                            | 圧 縮 指 数 $C_c$                          |                                 | 1.090 |  |
| 塑 性 限 界 $w_p$ %                   |                                       | 37.9                                 |                                  |                  | 実 質 高 さ $H_s$ cm          | 0.6048                                                              |                                            | 圧密降伏応力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup>         |                                 | 146.8 |  |
| 載荷<br>段階                          | 圧密圧力 $p$<br>kN/m <sup>2</sup>         | 圧力増分 $\Delta p$<br>kN/m <sup>2</sup> | 圧 密 量 $\Delta H$<br>cm           | 供試体高さ $H$<br>cm  | 平均供試体高さ $\bar{H}$<br>cm   | 圧 縮 ひ ず み<br>$\Delta \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100\%$ | 体積圧縮係数 $m_v$<br>m <sup>2</sup> /kN         | 間隙比 $e = H/H_s - 1$<br>体積比 $F = H/H_s$ |                                 |       |  |
| 0                                 | 0.0                                   |                                      |                                  | 2.0000           |                           |                                                                     |                                            | 2.307                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 9.8                                  | 0.0041                           |                  | 1.9980                    | 0.205                                                               | 2.09E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 1                                 | 9.8                                   |                                      |                                  | 1.9959           |                           |                                                                     |                                            | 2.300                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 9.8                                  | 0.0054                           |                  | 1.9932                    | 0.271                                                               | 2.77E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 2                                 | 19.6                                  |                                      |                                  | 1.9905           |                           |                                                                     |                                            | 2.291                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 19.6                                 | 0.0114                           |                  | 1.9848                    | 0.574                                                               | 2.93E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 3                                 | 39.2                                  |                                      |                                  | 1.9791           |                           |                                                                     |                                            | 2.272                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 39.3                                 | 0.0117                           |                  | 1.9733                    | 0.593                                                               | 1.51E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 4                                 | 78.5                                  |                                      |                                  | 1.9674           |                           |                                                                     |                                            | 2.253                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 78.5                                 | 0.0447                           |                  | 1.9451                    | 2.298                                                               | 2.93E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 5                                 | 157.0                                 |                                      |                                  | 1.9227           |                           |                                                                     |                                            | 2.179                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 156.9                                | 0.1986                           |                  | 1.8234                    | 10.892                                                              | 6.94E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 6                                 | 313.9                                 |                                      |                                  | 1.7241           |                           |                                                                     |                                            | 1.851                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 313.9                                | 0.1925                           |                  | 1.6279                    | 11.825                                                              | 3.77E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 7                                 | 627.8                                 |                                      |                                  | 1.5316           |                           |                                                                     |                                            | 1.532                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | 627.9                                | 0.1355                           |                  | 1.4639                    | 9.256                                                               | 1.47E-4                                    |                                        |                                 |       |  |
| 8                                 | 1255.7                                |                                      |                                  | 1.3961           |                           |                                                                     |                                            | 1.308                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       | -1245.9                              | -0.1257                          |                  | 1.4590                    | -8.615                                                              | 6.91E-5                                    |                                        |                                 |       |  |
| 9                                 | 9.8                                   |                                      |                                  | 1.5218           |                           |                                                                     |                                            | 1.516                                  |                                 |       |  |
|                                   |                                       |                                      |                                  |                  |                           |                                                                     |                                            |                                        |                                 |       |  |
| 10                                |                                       |                                      |                                  |                  |                           |                                                                     |                                            |                                        |                                 |       |  |
| 載荷<br>段階                          | 平均圧密圧力 $\bar{p}$<br>kN/m <sup>2</sup> | $t_{90}$ , $t_{50}$<br>min           | 圧密係数 $c_v$<br>cm <sup>2</sup> /d | 透水係数 $k$<br>cm/s | 一次圧密量 $\Delta H_1$<br>cm  | 一 次 圧 密 比<br>$r = \Delta H_1 / \Delta H$                            | 補正圧密係数<br>$c'_v = rc_v$ cm <sup>2</sup> /d | 透水係数 $k'$<br>cm/s                      |                                 |       |  |
| 0                                 |                                       |                                      |                                  |                  |                           |                                                                     |                                            |                                        |                                 |       |  |
| 1                                 | 4.9                                   | 0.33                                 | 3693.0                           | 8.76E-7          | 0.0016                    | 0.390                                                               | 1440.3                                     | 3.42E-7                                |                                 |       |  |
| 2                                 | 13.9                                  | 0.47                                 | 2580.5                           | 8.12E-7          | 0.0014                    | 0.259                                                               | 668.3                                      | 2.10E-7                                |                                 |       |  |
| 3                                 | 27.7                                  | 0.56                                 | 2147.6                           | 7.14E-7          | 0.0052                    | 0.456                                                               | 979.3                                      | 3.26E-7                                |                                 |       |  |
| 4                                 | 55.5                                  | 0.83                                 | 1432.2                           | 2.46E-7          | 0.0077                    | 0.658                                                               | 942.4                                      | 1.62E-7                                |                                 |       |  |
| 5                                 | 111.0                                 | 1.21                                 | 954.5                            | 3.18E-7          | 0.0176                    | 0.394                                                               | 376.1                                      | 1.25E-7                                |                                 |       |  |
| 6                                 | 222.0                                 | 9.94                                 | 102.1                            | 8.05E-8          | 0.0916                    | 0.461                                                               | 47.1                                       | 3.71E-8                                |                                 |       |  |
| 7                                 | 443.9                                 | 15.12                                | 53.5                             | 2.29E-8          | 0.1446                    | 0.751                                                               | 40.2                                       | 1.72E-8                                |                                 |       |  |
| 8                                 | 887.9                                 | 18.00                                | 36.3                             | 6.06E-9          | 0.1022                    | 0.754                                                               | 27.4                                       | 4.57E-9                                |                                 |       |  |
| 9                                 | 110.9                                 |                                      |                                  |                  |                           |                                                                     |                                            |                                        |                                 |       |  |
| 10                                |                                       |                                      |                                  |                  |                           |                                                                     |                                            |                                        |                                 |       |  |

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \varepsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t} \text{法} : c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$\text{曲線定規法} : c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

ただし,  $\gamma_w \approx 9.81 \text{kN}/\text{m}^3$

[ $1 \text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.1012 \text{kgf}/\text{cm}^2$ ]

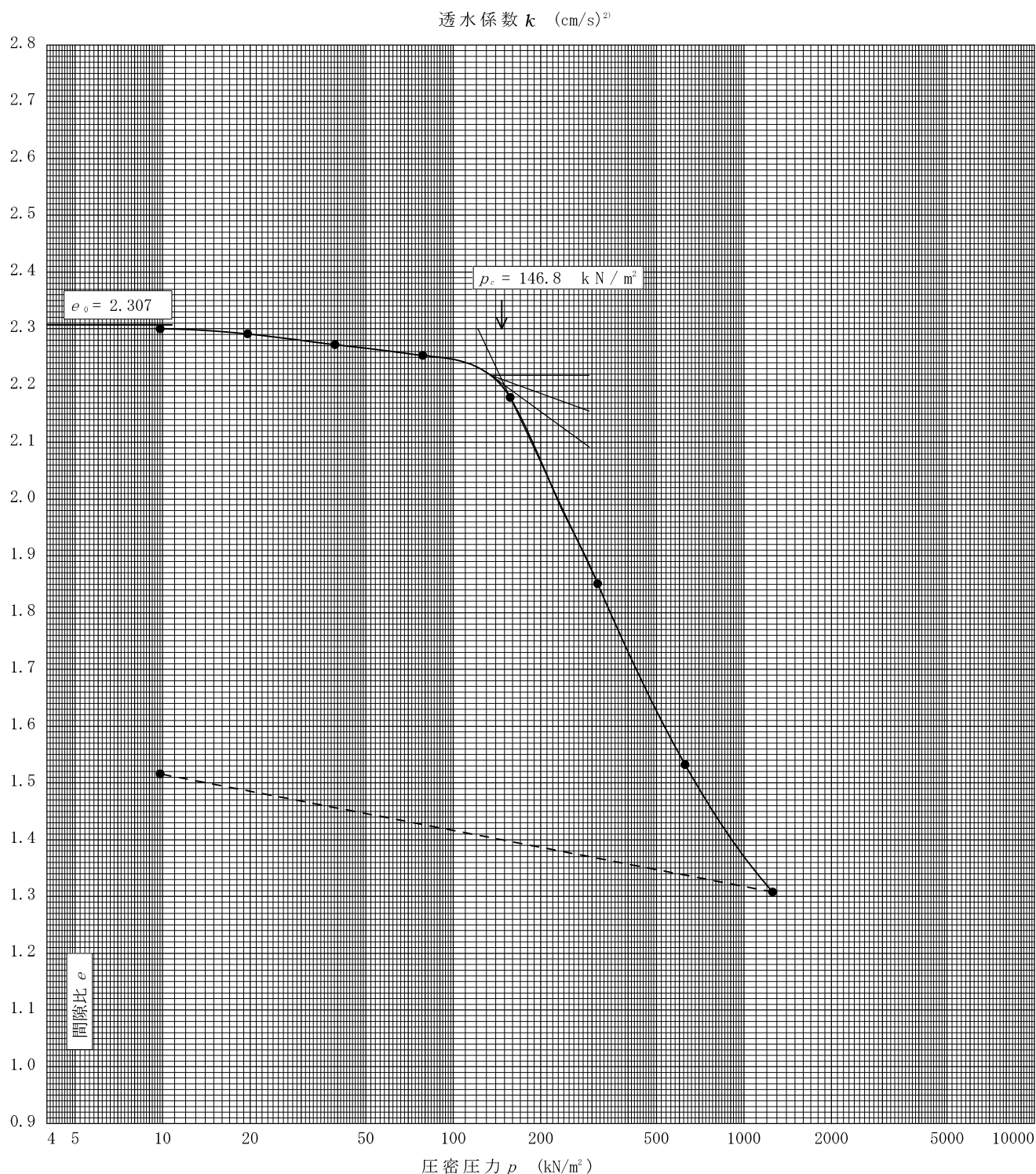
|                        |                     |  |
|------------------------|---------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階载荷による圧密試験(圧縮曲線) |  |
|------------------------|---------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る地質調査業務委託 試験年月日

試料番号(深さ) 4T-2 (19.00～19.80m)

試験者 小川 和彦

| 土粒子の密度<br>$\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 液性限界<br>$w_L$ % | 塑性限界<br>$w_p$ % | 初期含水比<br>$w_0$ % | 初期間隙比 $e_0$<br>初期体積比 $V_0$ | 圧縮指数<br>$C_c$ | 圧密降伏応力<br>$p_c$ kN/m <sup>2</sup> | ひずみ速度 <sup>1)</sup><br>%/min |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 2.675                                | 75.5            | 37.9            | 83.7             | 2.307                      | 1.090         | 146.8                             |                              |



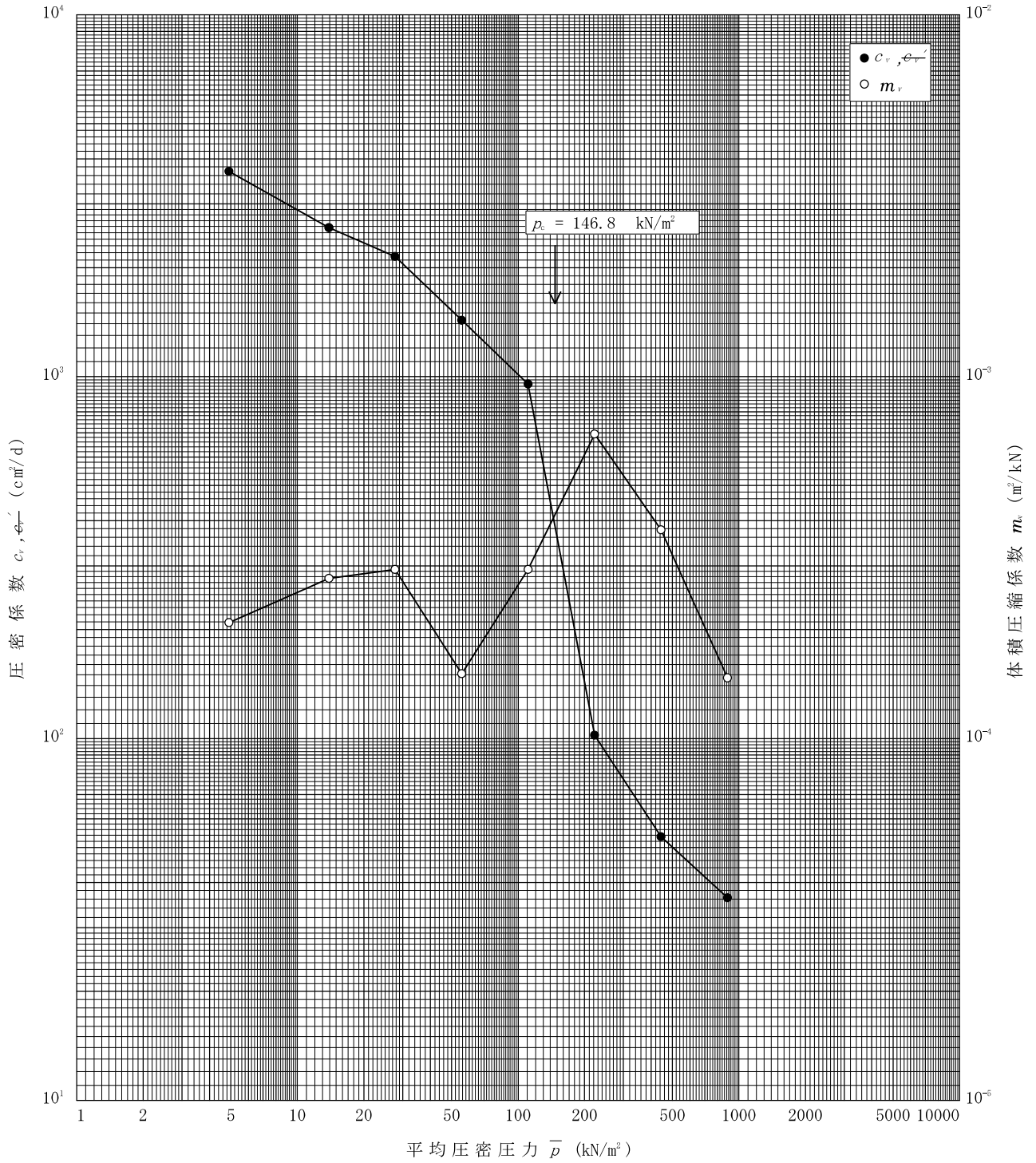
特記事項

- 1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。
- 2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。  
[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.102kgf/cm<sup>2</sup>]

|                        |                                          |  |
|------------------------|------------------------------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階载荷による圧密試験 ( $c_v, m_v - \bar{p}$ 関係) |  |
|------------------------|------------------------------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る  
地質調査業務委託 試験年月日

試料番号(深さ) 4T-2 (19.00~19.80m) 試験者 小川 和彦



特記事項

[ $1\text{kN}/\text{m}^2 \approx 0.102\text{kgf}/\text{cm}^2$ ]



|                        |                    |  |
|------------------------|--------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階載荷による圧密試験（計算書） |  |
|------------------------|--------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号（深さ） 5T-1（2.50～3.10m）

試験者 小川 和彦

|                                   |       |             |                           |        |                                |                                 |       |
|-----------------------------------|-------|-------------|---------------------------|--------|--------------------------------|---------------------------------|-------|
| 試験機 No.                           | 1     | 供<br>試<br>体 | 直 径 $D$ cm                | 6.00   | 初<br>期<br>状<br>態               | 含水比 $w_0$ %                     | 50.1  |
| 最低～最高室温 ℃                         | 19～20 |             | 断 面 積 $A$ cm <sup>2</sup> | 28.27  |                                | 間隙比 $e_0$ , 体積比 $F_0$           | 1.408 |
| 土 質 名 称                           |       |             | 高 さ $H_0$ cm              | 2.00   |                                | 湿潤密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 1.668 |
| 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 2.676 |             | 質 量 $m_0$ g               | 94.31  |                                | 飽和度 $S_{r0}$ %                  | 95.2  |
| 液 性 限 界 $w_L$ %                   | 62.3  |             | 炉乾燥質量 $m_s$ g             | 62.83  | 圧 縮 指 数 $C_c$                  |                                 | 0.405 |
| 塑 性 限 界 $w_p$ %                   | 35.7  |             | 実 質 高 さ $H_s$ cm          | 0.8305 | 圧密降伏応力 $p_c$ kN/m <sup>2</sup> |                                 | 261.1 |

| 載荷<br>段階 | 圧密圧力 $p$<br>kN/m <sup>2</sup> | 圧力増分 $\Delta p$<br>kN/m <sup>2</sup> | 圧 密 量 $\Delta H$<br>cm | 供試体高さ $H$<br>cm | 平均供試体高さ $\bar{H}$<br>cm | 圧 縮 ひ ゜ づ み<br>$\Delta \varepsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100$ % | 体積圧縮係数 $m_v$<br>m <sup>2</sup> /kN | 間隙比 $e = H/H_s - 1$<br>体積比 $F = H/H_s$ |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 0        | 0.0                           |                                      |                        | 2.0000          |                         |                                                                       |                                    | 1.408                                  |
|          |                               | 9.8                                  | 0.0076                 |                 | 1.9962                  | 0.381                                                                 | 3.89E-4                            |                                        |
| 1        | 9.8                           |                                      |                        | 1.9924          |                         |                                                                       |                                    | 1.399                                  |
|          |                               | 9.8                                  | 0.0105                 |                 | 1.9872                  | 0.528                                                                 | 5.39E-4                            |                                        |
| 2        | 19.6                          |                                      |                        | 1.9819          |                         |                                                                       |                                    | 1.386                                  |
|          |                               | 19.6                                 | 0.0179                 |                 | 1.9730                  | 0.907                                                                 | 4.63E-4                            |                                        |
| 3        | 39.2                          |                                      |                        | 1.9640          |                         |                                                                       |                                    | 1.365                                  |
|          |                               | 39.3                                 | 0.0248                 |                 | 1.9516                  | 1.271                                                                 | 3.23E-4                            |                                        |
| 4        | 78.5                          |                                      |                        | 1.9392          |                         |                                                                       |                                    | 1.335                                  |
|          |                               | 78.5                                 | 0.0417                 |                 | 1.9184                  | 2.174                                                                 | 2.77E-4                            |                                        |
| 5        | 157.0                         |                                      |                        | 1.8975          |                         |                                                                       |                                    | 1.285                                  |
|          |                               | 156.9                                | 0.0624                 |                 | 1.8663                  | 3.344                                                                 | 2.13E-4                            |                                        |
| 6        | 313.9                         |                                      |                        | 1.8351          |                         |                                                                       |                                    | 1.210                                  |
|          |                               | 313.9                                | 0.0830                 |                 | 1.7936                  | 4.628                                                                 | 1.47E-4                            |                                        |
| 7        | 627.8                         |                                      |                        | 1.7521          |                         |                                                                       |                                    | 1.110                                  |
|          |                               | 627.9                                | 0.1007                 |                 | 1.7018                  | 5.917                                                                 | 9.42E-5                            |                                        |
| 8        | 1255.7                        |                                      |                        | 1.6514          |                         |                                                                       |                                    | 0.988                                  |
|          |                               | -1245.9                              | -0.0729                |                 | 1.6879                  | -4.319                                                                | 3.47E-5                            |                                        |
| 9        | 9.8                           |                                      |                        | 1.7243          |                         |                                                                       |                                    | 1.076                                  |
|          |                               |                                      |                        |                 |                         |                                                                       |                                    |                                        |
| 10       |                               |                                      |                        |                 |                         |                                                                       |                                    |                                        |

| 載荷<br>段階 | 平均圧密圧力 $\bar{p}$<br>kN/m <sup>2</sup> | $t_{90}$ , $t_{50}$<br>min | 圧密係数 $c_v$<br>cm <sup>2</sup> /d | 透水係数 $k$<br>cm/s | 一次圧密量 $\Delta H_1$<br>cm | 一 次 圧 密 比<br>$r = \Delta H_1 / \Delta H$ | 補正圧密係数<br>$c'_v = rc_v$ cm <sup>2</sup> /d | 透水係数 $k'$<br>cm/s |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 0        |                                       |                            |                                  |                  |                          |                                          |                                            |                   |
| 1        | 4.9                                   | 0.25                       | 4865.9                           | 2.15E-6          | 0.0021                   | 0.276                                    | 1343.0                                     | 5.93E-7           |
| 2        | 13.9                                  | 0.26                       | 4636.7                           | 2.84E-6          | 0.0062                   | 0.590                                    | 2735.7                                     | 1.67E-6           |
| 3        | 27.7                                  | 0.26                       | 4570.7                           | 2.40E-6          | 0.0114                   | 0.637                                    | 2911.5                                     | 1.53E-6           |
| 4        | 55.5                                  | 0.26                       | 4472.0                           | 1.64E-6          | 0.0146                   | 0.589                                    | 2634.0                                     | 9.66E-7           |
| 5        | 111.0                                 | 0.28                       | 4012.5                           | 1.26E-6          | 0.0246                   | 0.590                                    | 2367.4                                     | 7.45E-7           |
| 6        | 222.0                                 | 0.33                       | 3222.2                           | 7.79E-7          | 0.0373                   | 0.598                                    | 1926.9                                     | 4.66E-7           |
| 7        | 443.9                                 | 0.35                       | 2806.0                           | 4.68E-7          | 0.0504                   | 0.607                                    | 1703.2                                     | 2.84E-7           |
| 8        | 887.9                                 | 0.38                       | 2326.7                           | 2.49E-7          | 0.0637                   | 0.633                                    | 1472.8                                     | 1.58E-7           |
| 9        | 110.9                                 |                            |                                  |                  |                          |                                          |                                            |                   |
| 10       |                                       |                            |                                  |                  |                          |                                          |                                            |                   |

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \varepsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t} \text{法} : c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$\text{曲線定規法} : c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^6)$$

$$\text{ただし, } \gamma_w \approx 9.81 \text{ kN/m}^3$$

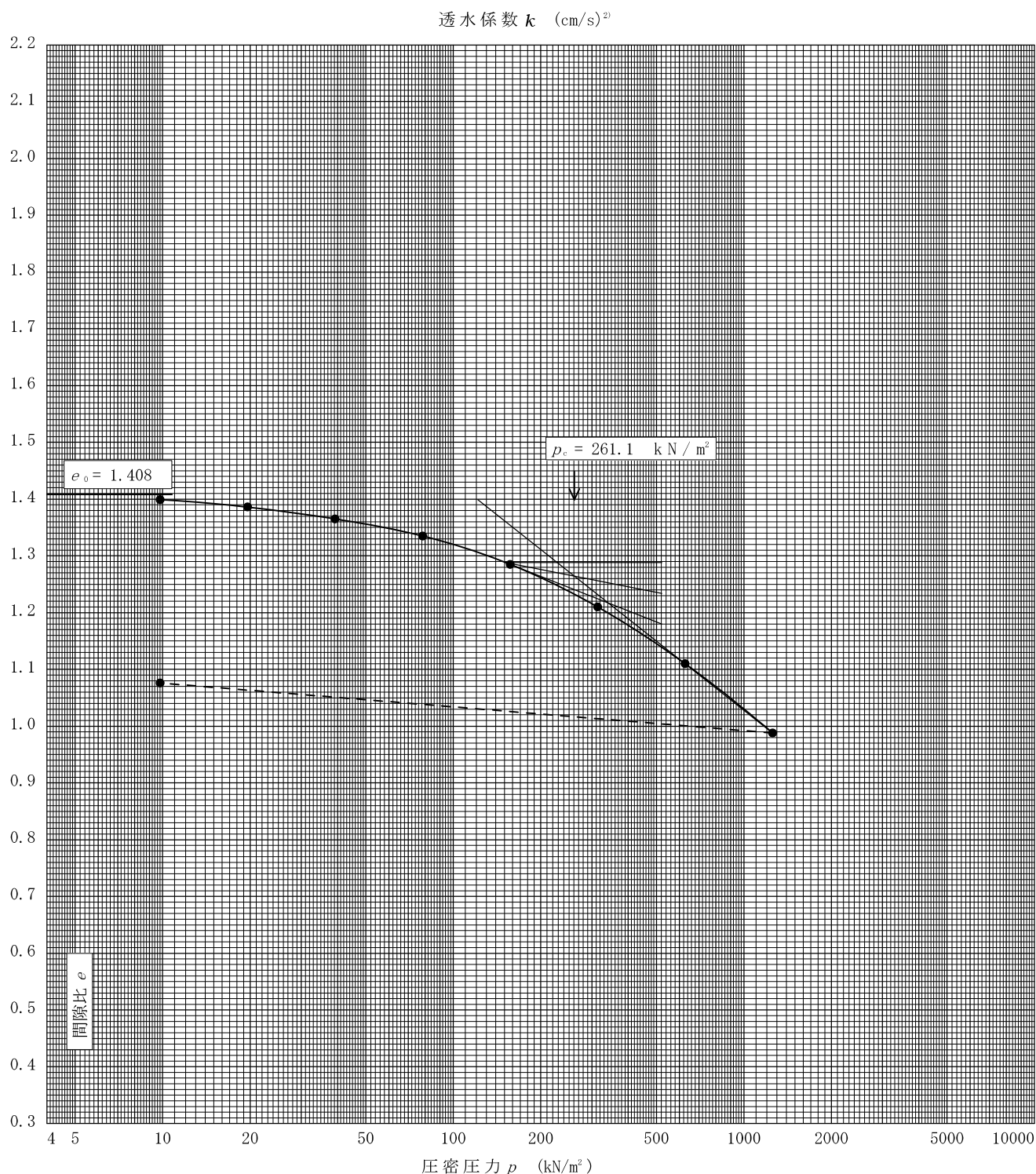
$$[1 \text{ kN/m}^2 \approx 0.1012 \text{ kgf/cm}^2]$$

|                        |                     |  |
|------------------------|---------------------|--|
| JIS A 1217<br>JGS 0411 | 土の段階载荷による圧密試験(圧縮曲線) |  |
|------------------------|---------------------|--|

調査件名 平成28年度エネルギー回収型廃棄物処理施設整備に係る 試験年月日  
地質調査業務委託

試料番号(深さ) 5T-1 (2.50～3.10m) 試験者 小川 和彦

| 土粒子の密度<br>$\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 液性限界<br>$w_L$ % | 塑性限界<br>$w_p$ % | 初期含水比<br>$w_0$ % | 初期間隙比 $e_0$<br>初期体積比 $V_0$ | 圧縮指数<br>$C_c$ | 圧密降伏応力<br>$p_c$ kN/m <sup>2</sup> | ひずみ速度 <sup>1)</sup><br>%/min |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 2.676                                | 62.3            | 35.7            | 50.1             | 1.408                      | 0.405         | 261.1                             |                              |



特記事項

- 1) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ記入する。
- 2) 定ひずみ速度载荷による圧密試験の時のみ使用する。  
[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]