

|     |      |                                 |
|-----|------|---------------------------------|
| JGS | 0560 | 土の圧密定体積(CU)一面せん断試験 (圧密・せん断過程測定) |
|-----|------|---------------------------------|

調査件名 ○○地区土質調査  
S I

試験年月日 平成 17年 7月 29日

試料番号 (深さ) T1-1 (1.00~1.80m)

試験者 石田 太郎

|             |                         |       |                         |        |                  |                                   |       |
|-------------|-------------------------|-------|-------------------------|--------|------------------|-----------------------------------|-------|
| 供<br>試<br>体 | No.                     | 1     | (供試体+カッターリング)質量 $m_1$ g | 133.59 | 試<br>験<br>条<br>件 | 圧密応力 $\sigma_c$ kN/m <sup>2</sup> | 98.10 |
|             | 直径 $D$ cm               | 6.000 | カッターリング質量 $m_R$ g       | 42.78  |                  | せん断変位速度 mm/min                    | 0.1   |
|             | 高さ $H_0$ cm             | 2.000 | 供試体質量 $m_0$ g           | 90.81  |                  | すき間の大きさ mm                        |       |
|             | 断面積 $A$ cm <sup>2</sup> | 28.27 | 炉乾燥供試体質量 $m_s$ g        | 56.47  |                  | すき間の設定方法                          |       |
|             | 作製方法                    | ノズル法  | 初期含水比 $w_0$ %           | 60.81  |                  | 垂直力荷重計の位置                         |       |

| 圧 密 過 程     |                 |               |                          | せ ん 断 過 程    |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
|-------------|-----------------|---------------|--------------------------|--------------|----------------------|-------|--------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|--|
| 測定時刻        | 経過時間<br>$t$ min | 圧密量の<br>読み mm | 圧 密 量<br>$\Delta H_i$ mm | 測定時刻<br>経過時間 | せん断変位<br>$\delta$ mm | せん断応力 |                          | 垂 直 応 力 |                            | 垂直変位<br>$\Delta H$ mm |  |
|             |                 |               |                          |              |                      | 荷重計読み | $\tau$ kN/m <sup>2</sup> | 荷重計読み   | $\sigma$ kN/m <sup>2</sup> |                       |  |
| 1/9 11:15   | 0               | 0.000         | 0.000                    | 1/9 13:00    | 0.00                 | 0.0   | 0.000                    | 66.0    | 98.412                     |                       |  |
|             | 0.1             | 0.270         | 0.270                    |              | 13:01                | 0.10  | 14.2                     | 18.946  | 58.0                       | 86.484                |  |
|             | 0.15            | 0.340         | 0.340                    |              | 13:02                | 0.20  | 18.0                     | 24.015  | 51.0                       | 76.045                |  |
|             | 0.25            | 0.450         | 0.450                    |              | 13:03                | 0.30  | 19.8                     | 26.417  | 46.1                       | 68.741                |  |
|             | 0.5             | 0.690         | 0.690                    |              | 13:04                | 0.40  | 21.0                     | 28.016  | 44.0                       | 65.607                |  |
| 11:16       | 1               | 1.080         | 1.080                    | 13:05        | 0.50                 | 22.5  | 30.018                   | 41.1    | 61.284                     |                       |  |
|             | 1.5             | 1.370         | 1.370                    |              | 0.75                 | 23.9  | 31.885                   | 37.1    | 55.320                     |                       |  |
| 11:17       | 2               | 1.580         | 1.580                    |              | 1.00                 | 24.2  | 32.285                   | 33.9    | 50.548                     |                       |  |
| 11:18       | 3               | 1.880         | 1.880                    |              | 1.25                 | 24.5  | 32.685                   | 30.6    | 45.628                     |                       |  |
| 11:20       | 5               | 2.150         | 2.150                    |              | 1.50                 | 23.8  | 31.751                   | 29.1    | 43.392                     |                       |  |
| 11:22       | 7               | 2.250         | 2.250                    | 13:10        | 1.75                 | 24.0  | 32.020                   | 26.8    | 39.961                     |                       |  |
| 11:25       | 10              | 2.320         | 2.320                    |              | 2.00                 | 24.1  | 32.154                   | 25.6    | 38.171                     |                       |  |
| 11:30       | 15              | 2.370         | 2.370                    |              | 2.50                 | 23.5  | 31.351                   | 23.3    | 34.744                     |                       |  |
| 11:35       | 20              | 2.390         | 2.390                    |              | 3.00                 | 22.7  | 30.287                   | 22.2    | 33.102                     |                       |  |
| 1/9 11:45   | 30              | 2.420         | 2.420                    | 1/9 13:15    | 3.50                 | 22.8  | 30.417                   | 21.2    | 31.609                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 4.00                 | 22.8  | 30.417                   | 21.2    | 31.609                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 4.50                 | 22.3  | 29.752                   | 20.2    | 30.120                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 5.00                 | 22.1  | 29.484                   | 20.1    | 29.972                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 5.50                 | 21.8  | 29.084                   | 20.1    | 29.972                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 6.00                 | 21.1  | 28.150                   | 20.1    | 29.972                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 6.50                 | 20.9  | 27.885                   | 20.1    | 29.972                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 7.00                 | 21.2  | 28.284                   | 20.1    | 29.972                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 7.50                 | 20.8  | 27.750                   | 20.1    | 29.972                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 8.00                 | 19.2  | 25.614                   | 20.1    | 29.972                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 8.50                 | 19.1  | 25.483                   | 21.0    | 31.312                     |                       |  |
|             |                 |               |                          |              | 9.00                 | 19.1  | 25.483                   | 21.0    | 31.312                     |                       |  |
| 削りくずによる含水比  |                 |               |                          |              | 9.50                 | 19.0  | 25.348                   | 21.0    | 31.312                     |                       |  |
| 容器 No.      |                 |               |                          |              | 10.00                | 19.0  | 25.348                   | 21.0    | 31.312                     |                       |  |
| $m_a$ g     |                 |               |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
| $m_b$ g     |                 |               |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
| $m_c$ g     |                 |               |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
| $w$ %       | 60.81           |               |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
| 平均値 $w_0$ % | 60.81           |               |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
| 荷重計         | 容量 N            | 較正係数 N/目盛     |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
| せん断力用       | 100             | 3.7716        |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |
| 垂直力用        | 100             | 4.2153        |                          |              |                      |       |                          |         |                            |                       |  |

特記事項

1) 試験後の供試体を炉乾燥しない場合、 $m_s$  は次式で求める。

$$m_s = \frac{m_0}{1 + w_0/100}$$

[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]

調査件名 ○○地区土質調査  
S I

試験年月日 平成 17年 7月 29日

試料番号 (深さ) T1-1 (1.00~1.80m) 試験者 石田 太郎

|             |                           |       |                         |        |                  |                                   |        |
|-------------|---------------------------|-------|-------------------------|--------|------------------|-----------------------------------|--------|
| 供<br>試<br>体 | No.                       | 2     | (供試体+カッターリング)質量 $m_1$ g | 134.03 | 試<br>験<br>条<br>件 | 圧密応力 $\sigma_0$ kN/m <sup>2</sup> | 196.20 |
|             | 直 径 $D$ cm                | 6.000 | カッターリング質量 $m_R$ g       | 42.78  |                  | せん断変位速度 mm/min                    | 0.1    |
|             | 高 さ $H_0$ cm              | 2.000 | 供試体質量 $m_0$ g           | 91.25  |                  | すき間の大きさ mm                        |        |
|             | 断 面 積 $A$ cm <sup>2</sup> | 28.27 | 炉乾燥供試体質量 $m_s^{(1)}$ g  | 56.75  |                  | すき間の設定方法                          |        |
|             | 作製方法                      | ノズル法  | 初期含水比 $w_0$ %           | 60.78  |                  | 垂直力荷重計の位置                         |        |

| 圧 密 過 程     |         |          |                 | せ ん 断 過 程 |             |       |                          |         |                            |               |
|-------------|---------|----------|-----------------|-----------|-------------|-------|--------------------------|---------|----------------------------|---------------|
| 測定時刻        | 経過時間    | 圧密量の読み   | 圧 密 量           | 測定時刻      | せん断変位       | せん断応力 |                          | 垂 直 応 力 |                            | 垂直変位          |
|             | $t$ min | mm       | $\Delta H_i$ mm | 経過時間      | $\delta$ mm | 荷重計読み | $\tau$ kN/m <sup>2</sup> | 荷重計読み   | $\sigma$ kN/m <sup>2</sup> | $\Delta H$ mm |
|             | 0       | 0.000    | 0.000           | 1/9 15:00 | 0.00        | 0.0   | 0.000                    | 132.0   | 196.823                    |               |
|             | 0.1     | 0.420    | 0.420           | 15:01     | 0.10        | 23.8  | 31.751                   | 114.0   | 169.982                    |               |
|             | 0.15    | 0.600    | 0.600           | 15:02     | 0.20        | 31.0  | 41.358                   | 96.0    | 143.145                    |               |
|             | 0.25    | 0.850    | 0.850           | 15:03     | 0.30        | 35.8  | 47.761                   | 87.0    | 129.724                    |               |
|             | 0.5     | 1.400    | 1.400           | 15:04     | 0.40        | 38.8  | 51.765                   | 83.0    | 123.760                    |               |
|             | 1       | 2.120    | 2.120           | 15:05     | 0.50        | 41.0  | 54.701                   | 79.0    | 117.796                    |               |
|             | 1.5     | 2.600    | 2.600           |           | 0.75        | 44.9  | 59.901                   | 72.0    | 107.358                    |               |
|             | 2       | 2.870    | 2.870           |           | 1.00        | 46.5  | 62.037                   | 67.0    | 99.904                     |               |
|             | 3       | 3.160    | 3.160           |           | 1.25        | 46.9  | 62.572                   | 63.8    | 95.133                     |               |
|             | 5       | 3.360    | 3.360           |           | 1.50        | 46.8  | 62.437                   | 61.0    | 90.955                     |               |
|             | 7       | 3.420    | 3.420           | 15:10     | 1.75        | 45.8  | 61.104                   | 57.7    | 86.035                     |               |
|             | 10      | 3.460    | 3.460           |           | 2.00        | 44.8  | 59.770                   | 54.4    | 81.114                     |               |
|             | 15      | 3.490    | 3.490           |           | 2.50        | 42.8  | 57.099                   | 50.6    | 75.447                     |               |
|             | 20      | 3.510    | 3.510           |           | 3.00        | 41.2  | 54.966                   | 47.2    | 70.378                     |               |
|             | 30      |          |                 |           | 3.50        | 41.0  | 54.701                   | 45.2    | 67.397                     |               |
|             |         |          |                 | 1/9 15:15 | 4.00        | 41.0  | 54.701                   | 43.0    | 64.117                     |               |
|             |         |          |                 |           | 4.50        | 39.5  | 52.699                   | 42.4    | 63.222                     |               |
|             |         |          |                 |           | 5.00        | 38.8  | 51.765                   | 40.8    | 60.835                     |               |
|             |         |          |                 |           | 5.50        | 37.7  | 50.297                   | 41.1    | 61.284                     |               |
|             |         |          |                 |           | 6.00        | 37.1  | 49.498                   | 40.1    | 59.791                     |               |
|             |         |          |                 |           | 6.50        | 36.5  | 48.695                   | 39.1    | 58.302                     |               |
|             |         |          |                 |           | 7.00        | 36.2  | 48.295                   | 39.1    | 58.302                     |               |
|             |         |          |                 |           | 7.50        | 36.1  | 48.161                   | 38.1    | 56.809                     |               |
|             |         |          |                 |           | 8.00        | 35.2  | 46.961                   | 38.1    | 56.809                     |               |
|             |         |          |                 |           | 8.50        | 34.9  | 46.562                   | 38.1    | 56.809                     |               |
|             |         |          |                 |           | 9.00        | 33.8  | 45.094                   | 38.1    | 56.809                     |               |
|             |         |          |                 |           | 9.50        | 32.3  | 43.092                   | 38.1    | 56.809                     |               |
|             |         |          |                 |           | 10.00       | 31.5  | 42.027                   | 38.0    | 56.661                     |               |
| 容器 No.      |         |          |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| $m_a$ g     |         |          |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| $m_b$ g     |         |          |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| $m_c$ g     |         |          |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| $w$ %       | 60.78   |          |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| 平均値 $w_0$ % | 60.78   |          |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| 荷重計         | 容 量 N   | 較正係数N/目盛 |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| せん断力用       | 100     | 3.7716   |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |
| 垂直力用        | 100     | 4.2153   |                 |           |             |       |                          |         |                            |               |

特記事項 1) 試験後の供試体を炉乾燥しない場合、 $m_s$  は次式で求める。

$$m_s = \frac{m_0}{1 + w_0/100}$$

[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]

|     |      |                                 |
|-----|------|---------------------------------|
| JGS | 0560 | 土の圧密定体積(CU)一面せん断試験 (圧密・せん断過程測定) |
|-----|------|---------------------------------|

調査件名 ○○地区土質調査  
S I

試験年月日 平成 17年 7月 29日

試料番号 (深さ) T1-1 (1.00~1.80m) 試験者 石田 太郎

|             |                         |       |                         |        |                  |                                   |        |
|-------------|-------------------------|-------|-------------------------|--------|------------------|-----------------------------------|--------|
| 供<br>試<br>体 | No.                     | 3     | (供試体+カッターリング)質量 $m_1$ g | 134.03 | 試<br>験<br>条<br>件 | 圧密応力 $\sigma_c$ kN/m <sup>2</sup> | 294.30 |
|             | 直径 $D$ cm               | 6.000 | カッターリング質量 $m_R$ g       | 42.78  |                  | せん断変位速度 mm/min                    | 0.1    |
|             | 高さ $H_0$ cm             | 2.000 | 供試体質量 $m_0$ g           | 91.25  |                  | すき間の大きさ mm                        |        |
|             | 断面積 $A$ cm <sup>2</sup> | 28.27 | 炉乾燥供試体質量 $m_s^{(1)}$ g  | 56.87  |                  | すき間の設定方法                          |        |
|             | 作製方法                    | ノズル法  | 初期含水比 $w_0$ %           | 60.45  |                  | 垂直力荷重計の位置                         |        |

| 圧密過程        |                 |               |                        | せん断過程        |                      |       |                          |       |                            |                       |
|-------------|-----------------|---------------|------------------------|--------------|----------------------|-------|--------------------------|-------|----------------------------|-----------------------|
| 測定時刻        | 経過時間<br>$t$ min | 圧密量の<br>読み mm | 圧密量<br>$\Delta H_i$ mm | 測定時刻<br>経過時間 | せん断変位<br>$\delta$ mm | せん断応力 |                          | 垂直応力  |                            | 垂直変位<br>$\Delta H$ mm |
|             |                 |               |                        |              |                      | 荷重計読み | $\tau$ kN/m <sup>2</sup> | 荷重計読み | $\sigma$ kN/m <sup>2</sup> |                       |
|             | 0               | 0.000         | 0.000                  |              | 0.00                 | 0.0   | 0.000                    | 198.0 | 295.235                    |                       |
|             | 0.1             | 0.700         | 0.700                  |              | 0.10                 | 28.8  | 38.422                   | 177.0 | 263.923                    |                       |
|             | 0.15            | 0.930         | 0.930                  |              | 0.20                 | 40.2  | 53.633                   | 156.0 | 232.611                    |                       |
|             | 0.25            | 1.280         | 1.280                  |              | 0.30                 | 47.8  | 63.771                   | 144.0 | 214.715                    |                       |
|             | 0.5             | 1.930         | 1.930                  |              | 0.40                 | 53.0  | 70.707                   | 135.0 | 201.298                    |                       |
|             | 1               | 2.690         | 2.690                  |              | 0.50                 | 56.8  | 75.780                   | 129.0 | 192.349                    |                       |
|             | 1.5             | 3.110         | 3.110                  |              | 0.75                 | 61.3  | 81.783                   | 116.0 | 172.964                    |                       |
|             | 2               | 3.340         | 3.340                  |              | 1.00                 | 65.1  | 86.852                   | 106.0 | 158.054                    |                       |
|             | 3               | 3.570         | 3.570                  |              | 1.25                 | 67.0  | 89.388                   | 94.0  | 140.163                    |                       |
|             | 5               | 3.720         | 3.720                  |              | 1.50                 | 67.9  | 90.587                   | 89.0  | 132.706                    |                       |
|             | 7               | 3.770         | 3.770                  |              | 1.75                 | 69.0  | 92.055                   | 86.0  | 128.235                    |                       |
|             | 10              | 3.800         | 3.800                  |              | 2.00                 | 68.0  | 90.722                   | 81.8  | 121.970                    |                       |
|             | 15              | 3.828         | 3.828                  |              | 2.50                 | 66.9  | 89.254                   | 77.2  | 115.111                    |                       |
|             | 20              | 3.840         | 3.840                  |              | 3.00                 | 64.8  | 86.452                   | 73.0  | 108.850                    |                       |
|             | 30              |               |                        |              | 3.50                 | 63.2  | 84.319                   | 70.0  | 104.376                    |                       |
|             |                 |               |                        |              | 4.00                 | 61.1  | 81.514                   | 68.0  | 101.394                    |                       |
|             |                 |               |                        |              | 4.50                 | 59.8  | 79.781                   | 67.0  | 99.904                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 5.00                 | 58.2  | 77.648                   | 66.0  | 98.412                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 5.50                 | 56.2  | 74.977                   | 64.0  | 95.430                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 6.00                 | 54.8  | 73.109                   | 63.0  | 93.937                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 6.50                 | 53.8  | 71.776                   | 62.0  | 92.448                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 7.00                 | 53.1  | 70.842                   | 62.0  | 92.448                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 7.50                 | 52.5  | 70.042                   | 61.0  | 90.955                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 8.00                 | 51.8  | 69.109                   | 60.6  | 90.361                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 8.50                 | 50.4  | 67.241                   | 60.4  | 90.060                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 9.00                 | 50.9  | 67.906                   | 60.9  | 90.807                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 9.50                 | 49.8  | 66.441                   | 60.0  | 89.466                     |                       |
|             |                 |               |                        |              | 10.00                | 48.8  | 65.104                   | 57.2  | 85.292                     |                       |
| 容器 No.      |                 |               |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| $m_a$ g     |                 |               |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| $m_b$ g     |                 |               |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| $m_c$ g     |                 |               |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| $w$ %       | 60.45           |               |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| 平均値 $w_0$ % | 60.45           |               |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| 荷重計         | 容量 N            | 較正係数 N/目盛     |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| せん断力用       | 100             | 3.7716        |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |
| 垂直力用        | 100             | 4.2153        |                        |              |                      |       |                          |       |                            |                       |

特記事項 1) 試験後の供試体を炉乾燥しない場合、 $m_s$  は次式で求める。

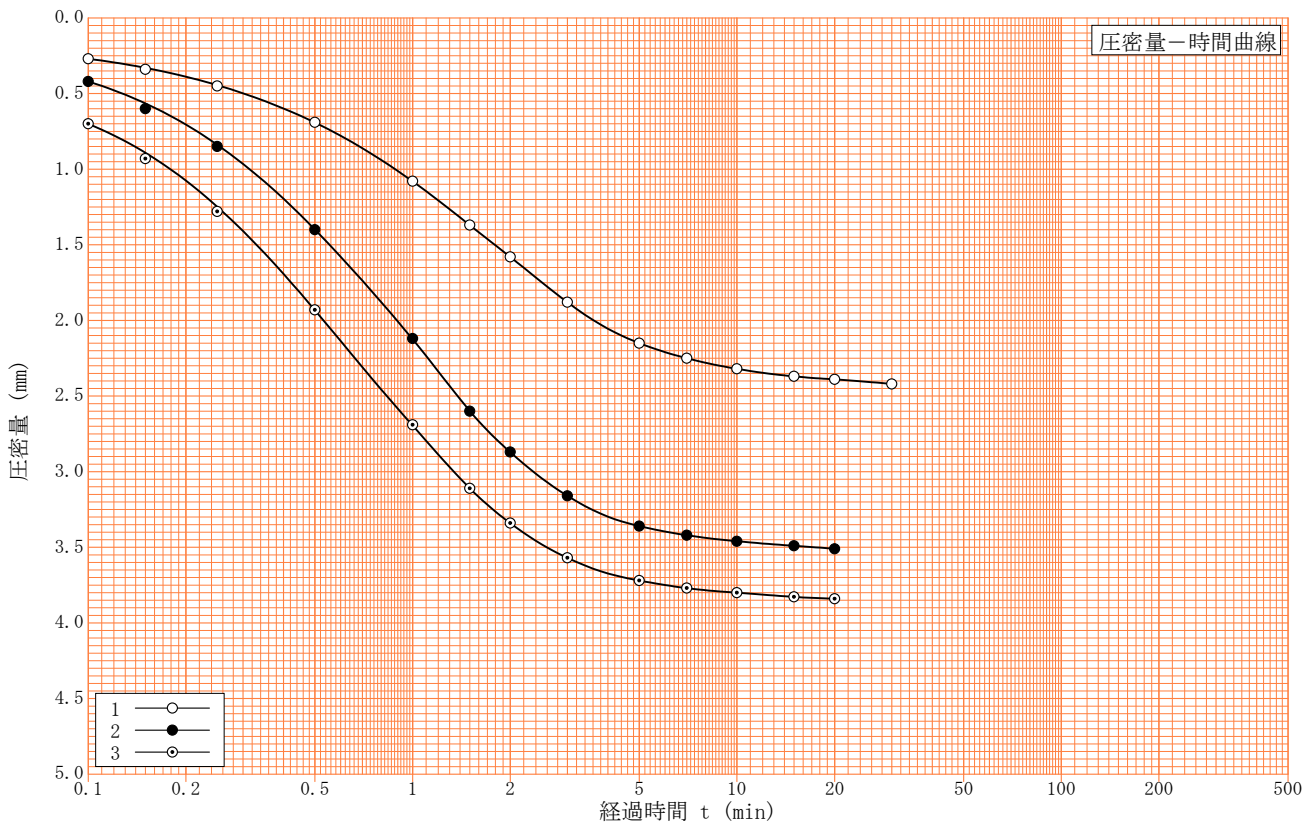
$$m_s = \frac{m_0}{1 + w_0/100}$$

[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]

調査件名 ○○地区土質調査  
 S I 試験年月日 平成 17年 7月 29日

試料番号 (深さ) T1-1 (1.00~1.80m) 試験者 石田 太郎

|                                    |                                    |                |                                   |        |        |            |   |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------|--------|------------|---|
| 試料                                 | 土質名称                               | 粘土             | 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> | 2.67   | 試験機の形式 | 垂直力の加圧形式   |   |
|                                    | 最大粒径 mm                            |                | 液性限界 $w_L$ % <sup>1)</sup>        |        |        | 垂直力荷重計の位置  |   |
|                                    | 状態                                 |                | 塑性限界 $w_p$ % <sup>1)</sup>        |        |        | 垂直力載荷装置の位置 |   |
| 供試体                                | 直径 $D$ cm                          | 6.000          | 断面積 $A$ cm <sup>2</sup>           | 28.27  | 形式     | 可動箱        | 上 |
|                                    | 作製方法                               | ノズル法           |                                   |        |        | すき間の設定方法   |   |
| 供試体 No.                            |                                    | 1              | 2                                 | 3      |        |            |   |
| 圧密応力 $\sigma_c$ kN/m <sup>2</sup>  |                                    | 98.10          | 196.20                            | 294.30 |        |            |   |
| 初期状態                               | 高さ $H_0$ cm                        | 2.000          | 2.000                             | 2.000  |        |            |   |
|                                    | 湿潤質量 $m_0$ g                       | 90.81          | 91.25                             | 91.25  |        |            |   |
|                                    | 炉乾燥質量 $m_s$ g                      | 56.47          | 56.75                             | 56.87  |        |            |   |
|                                    | 含水比 $w_0$ %                        | 60.81          | 60.78                             | 60.45  |        |            |   |
|                                    | 実質高さ $H_s$ cm                      | 0.748          | 0.752                             | 0.753  |        |            |   |
|                                    | 湿潤密度 $\rho_{w0}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.606          | 1.614                             | 1.614  |        |            |   |
|                                    | 乾燥密度 $\rho_{d0}$ g/cm <sup>3</sup> | 0.999          | 1.004                             | 1.006  |        |            |   |
|                                    | 間隙比 $e_0$                          | 1.674          | 1.660                             | 1.656  |        |            |   |
|                                    | 飽和度 $S_{r0}$ %                     | 96.99          | 97.76                             | 97.46  |        |            |   |
|                                    | 圧密後                                | 圧密時間 $t_c$ min | 15                                | 15     | 15     |            |   |
| 最終圧缩量 $\Delta H_c$ cm              |                                    | 0.242          | 0.351                             | 0.384  |        |            |   |
| 高さ $H_c$ cm                        |                                    | 1.758          | 1.649                             | 1.616  |        |            |   |
| 乾燥密度 $\rho_{dc}$ g/cm <sup>3</sup> |                                    | 1.136          | 1.218                             | 1.244  |        |            |   |
| 間隙比 $e_c$                          |                                    | 1.350          | 1.193                             | 1.146  |        |            |   |



特記事項  $H_s = \frac{m_s}{A \rho_s}, e = \frac{H}{H_s} - 1, S_{r0} = \frac{w_0 \rho_s}{e_0 \rho_w}$

[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]

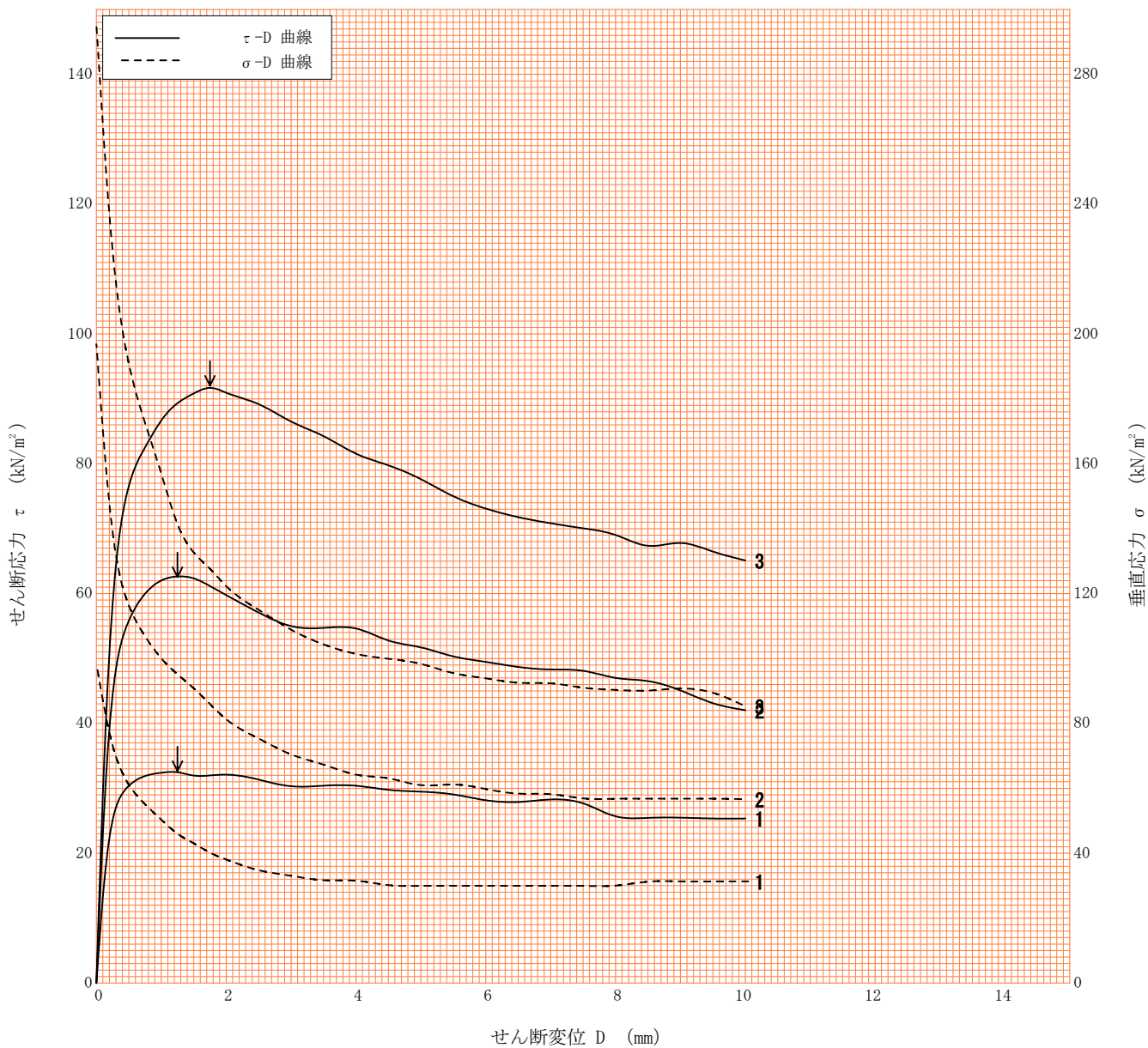
調査件名 ○○地区土質調査  
 S I

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試料番号 (深さ) T1-1 (1.00~1.80m)

試験者 石田 太郎

|                                     |        |                |         |           |       |
|-------------------------------------|--------|----------------|---------|-----------|-------|
| 土質名称                                | 粘土     | 最大粒径 mm        |         | 供試体直径 cm  | 6.000 |
| 垂直力荷重計の位置                           |        | せん断変位速度 mm/min | 0.1     | すき間的大小 mm |       |
| 供試体 No.                             | 1      | 2              | 3       |           |       |
| 圧密応力 $\sigma_c$ kN/m <sup>2</sup>   | 98.10  | 196.20         | 294.30  |           |       |
| せん断力最大時                             |        |                |         |           |       |
| 定体積せん断強さ $\tau_f$ kN/m <sup>2</sup> | 32.685 | 62.572         | 92.055  |           |       |
| せん断変位 $\delta_f$ mm                 | 1.25   | 1.25           | 1.75    |           |       |
| 垂直応力 $\sigma_f$ kN/m <sup>2</sup>   | 45.628 | 95.133         | 128.235 |           |       |
| 垂直変位 $\Delta H_f$ mm                |        |                |         |           |       |
| 垂直変位最大変動幅 <sup>1)</sup> mm          | -      | -              | -       |           |       |
| 垂直応力最大変動率 <sup>2)</sup> %           | -      | -              | -       |           |       |



特記事項

- 1) 定体積試験のときのみ記入する。
- 2) 定圧試験のときのみ記入する。

[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.102kgf/cm<sup>2</sup>]

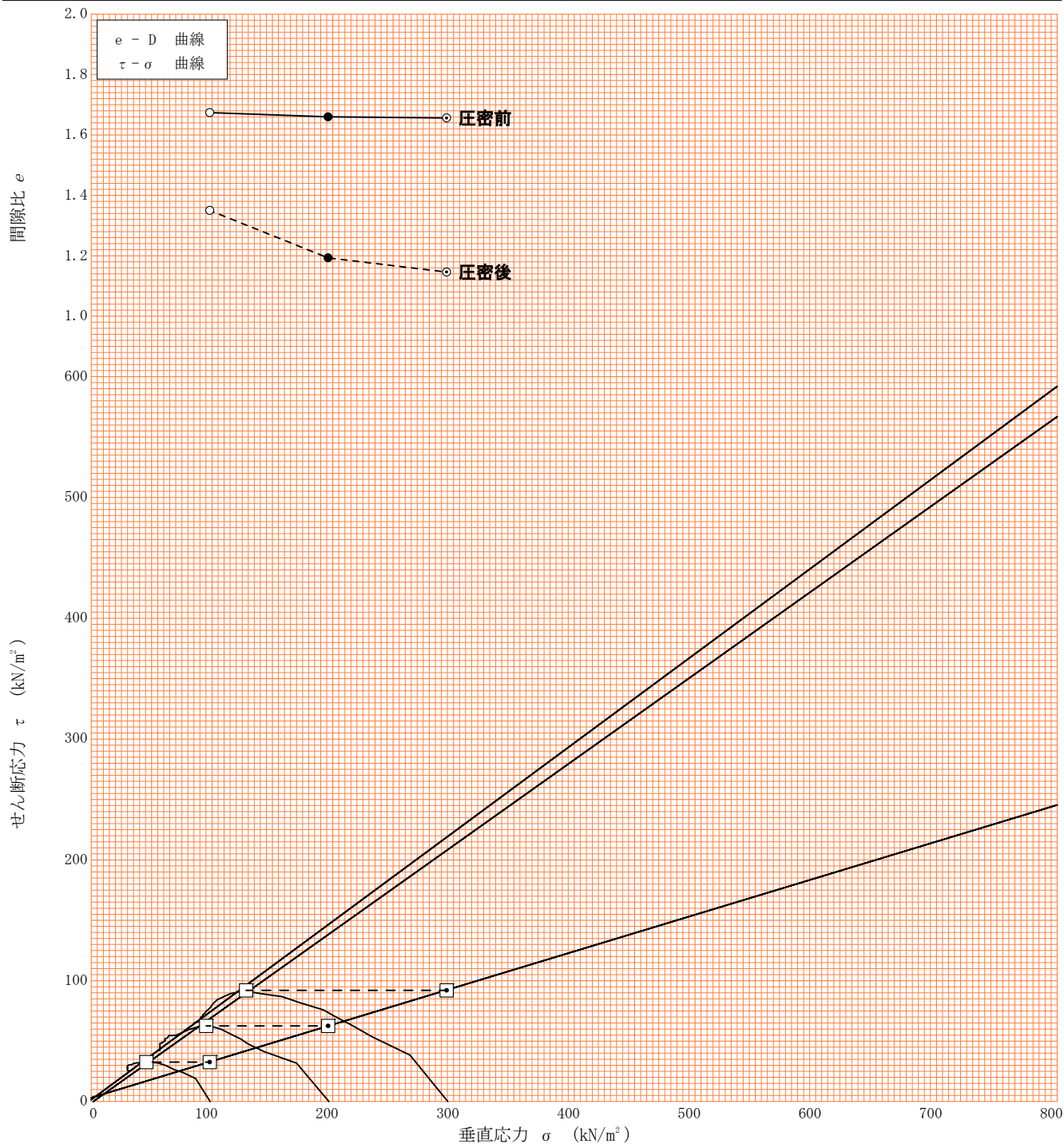
調査件名 ○○地区土質調査  
S I

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試料番号 (深さ) T1-1 (1.00~1.80m)

試験者 石田 太郎

| 強度定数<br>応力範囲 | 全 応 力                      |               |                  | 有 効 応 力                  |             |
|--------------|----------------------------|---------------|------------------|--------------------------|-------------|
|              | $c_{cu}$ kN/m <sup>2</sup> | $\phi_{cu}$ ° | $\tan \phi_{cu}$ | $c'_2$ kN/m <sup>2</sup> | $\phi'_2$ ° |
| 正 規 圧 密 領 域  | 3.07                       | 16.84         | 0.303            | 1.54                     | 36.43       |
| 過 圧 密 領 域    | 3.07                       | 16.84         | 0.303            | 1.54                     | 36.43       |



特記事項

[1kN/m<sup>2</sup> ≒ 0.0102kgf/cm<sup>2</sup>]