

卷 末 資 料

ボーリング柱状図及びコア写真

B-1



B-2



ボーリング柱状図

調査名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

ボーリングNo. [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

事業・工事名

シートNo.

ボーリング名 B-3 調査位置 橋梁区間 北緯 34° 39' 44.84"
発注機関 奈良市 市民生活部 新斎苑建設推進課 調査期間 平成 27年 6月 22日 ~ 27年 6月 24日 東経 135° 51' 25.59"
調査業者名 明治コンサルタント株式会社大阪支店 電話(072-751-1659) 主任技師 桑原 隆之 現代人 [] コアア [] 鑑定者 [] ボーリング責任者 []
孔口標高 H=189.718m 角 180° 90° 方 北 0° 270° 西 90° 東 地盤勾配 鉛直 水平 0° 使用試錐機 KANO KR-SH
総掘進長 9.10m 度 0° 向 180° 南 エンジン ヤンマーNFAD5 ポンプ ヤンマーEP55

Table with columns: 標尺(m), 標高(m), 深度(m), 柱状区分, 岩種, 色調, 硬軟, コア形状, 割れ目の状態, 風化質, 記, コア採取率, 岩級, 孔内水位, (ルジオン標準貫入)試験, 原位試験, 室内試験, 掘進状況. Includes a detailed geological log and a graph showing N values and penetration data.

B-3



ボーリング柱状図

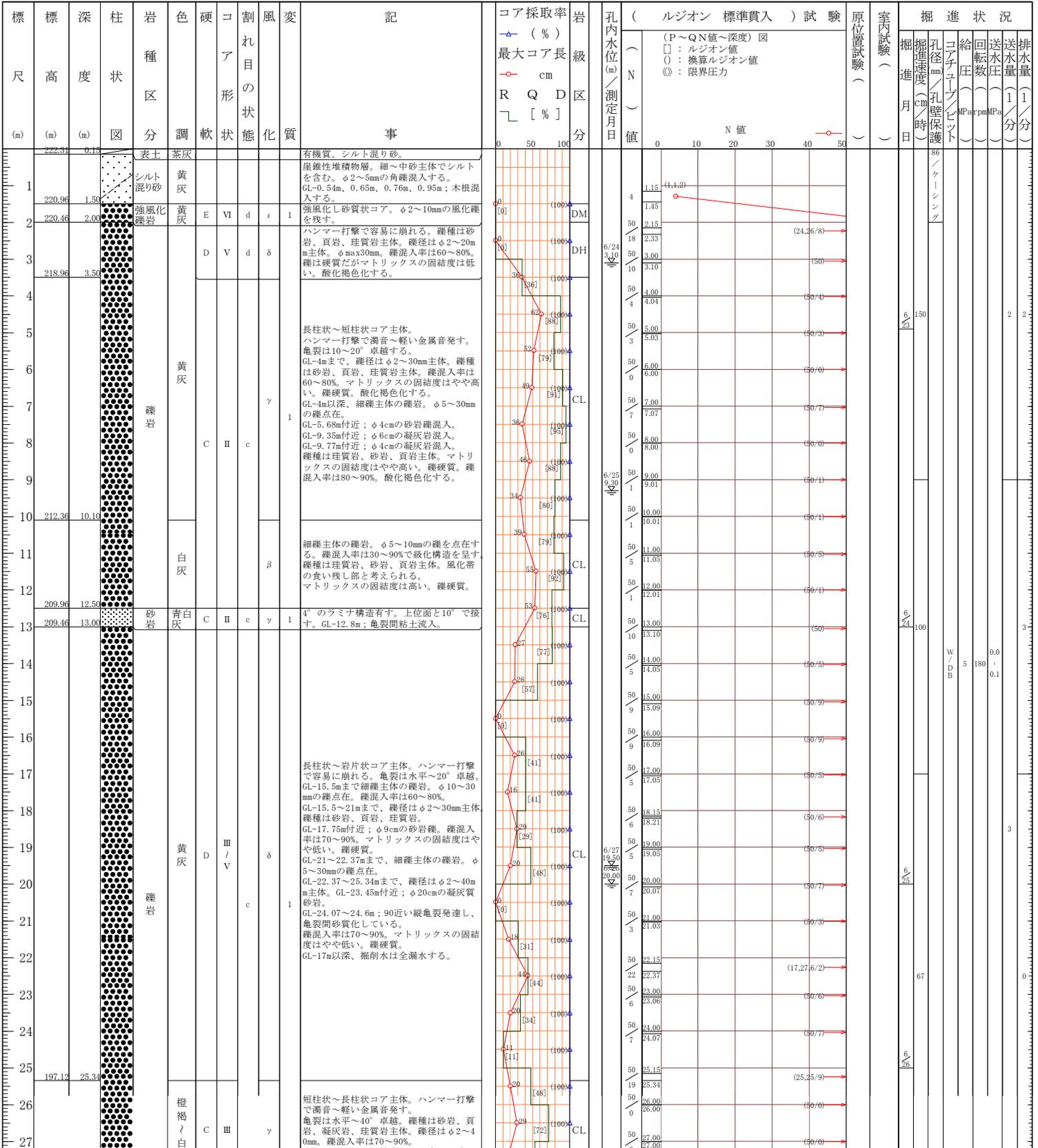
調査名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

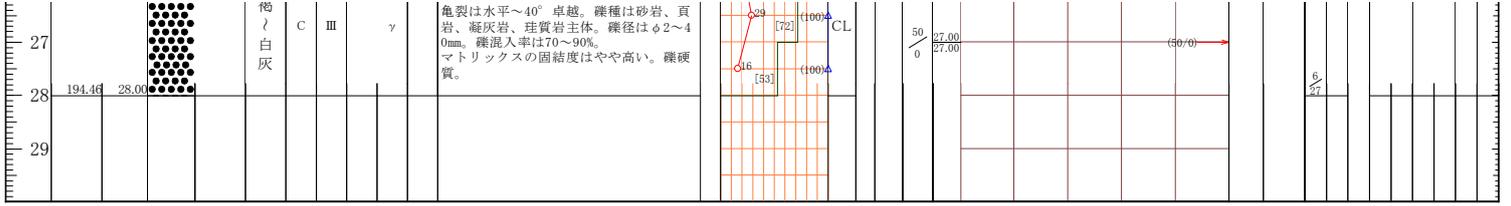
| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ボーリングNo. | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|---|-----------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|-------|----------------|--------------------|--|------|---------|--|
| ボーリング名 | B-4 | | 調査位置 | 切土区間 | | | 北緯 | 34° 39' 41.82" | | | | | |
| 発注機関 | 奈良市 市民生活部 新斎苑建設推進課 | | | 調査期間 | 平成 27年 6月 23日 ~ 27年 6月 29日 | | | 東経 | 135° 51' 24.37" | | | | |
| 調査業者名 | 明治コンサルタント株式会社大阪支店 電話(072-751-1659) | | 主任技師 | 桑原 隆之 | | 現代場代理人 | コア鑑定者 | ボーリング責任者 | | | | | |
| 孔口標高 | H=222.456m | 角 | 180° 上 90° 下 0° | | 方 | 北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 | | 地盤勾配 | 鉛直 水平0° 90° 41' | | 使用機種 | YBMD-05 | |
| 総掘進長 | 28.00m | | エンジン | ヤンマーTF70 | | | ポンプ | BIG M | | | | | |





B-4



B-5



ボーリング柱状図

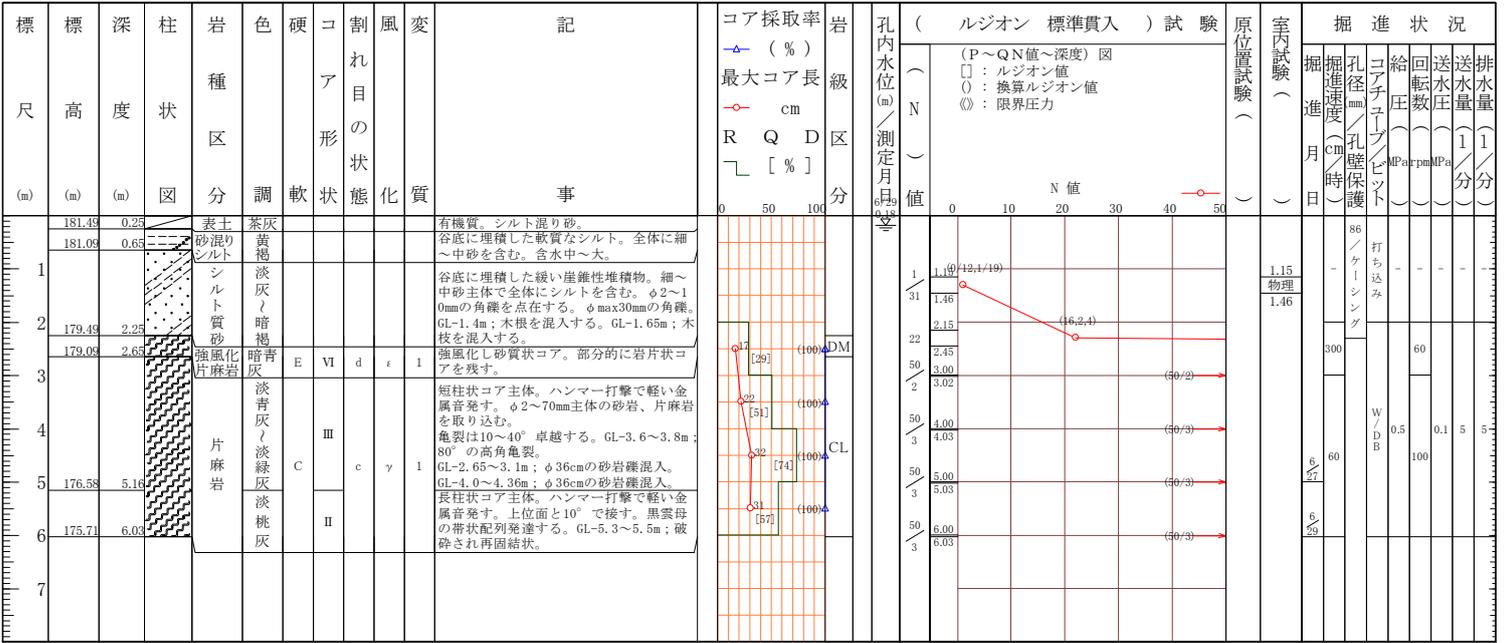
調査名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

ボーリングNo. [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|---|-----------------------|-------|----------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-----|----------|--|
| ボーリング名 | B-6 | | 調査位置 | 盛土区間 | | | 北緯 | 34° 39' 41.29" | | | | | | |
| 発注機関 | 奈良市 市民生活部 新斎苑建設推進課 | | | 調査期間 | 平成 27年 6月 27日 ~ 27年 6月 29日 | | 東経 | 135° 51' 28.30" | | | | | | |
| 調査業者名 | 明治コンサルタント株式会社大阪支店 電話(072-751-1659) | | 主任技師 | 桑原 隆之 | | 現場 代理人 | コ 鑑 定 者 | | ボーリング 責任者 | [] [] [] [] | | | | |
| 孔口標高 | H=181.744m | 角 | 180° 上 90° 下 | | 方 | 北 0° 西 270° 東 90° 南 180° | 地盤 勾配 | 鉛直 0° | 水平 0° | 使用 機種 | YBMD-05 | | | |
| 総掘進長 | 6.03m | | | | | | | | エンジン | ヤンマーNFD8 | | ポンプ | ヤンマースターH | |



B-6



ボーリング柱状図

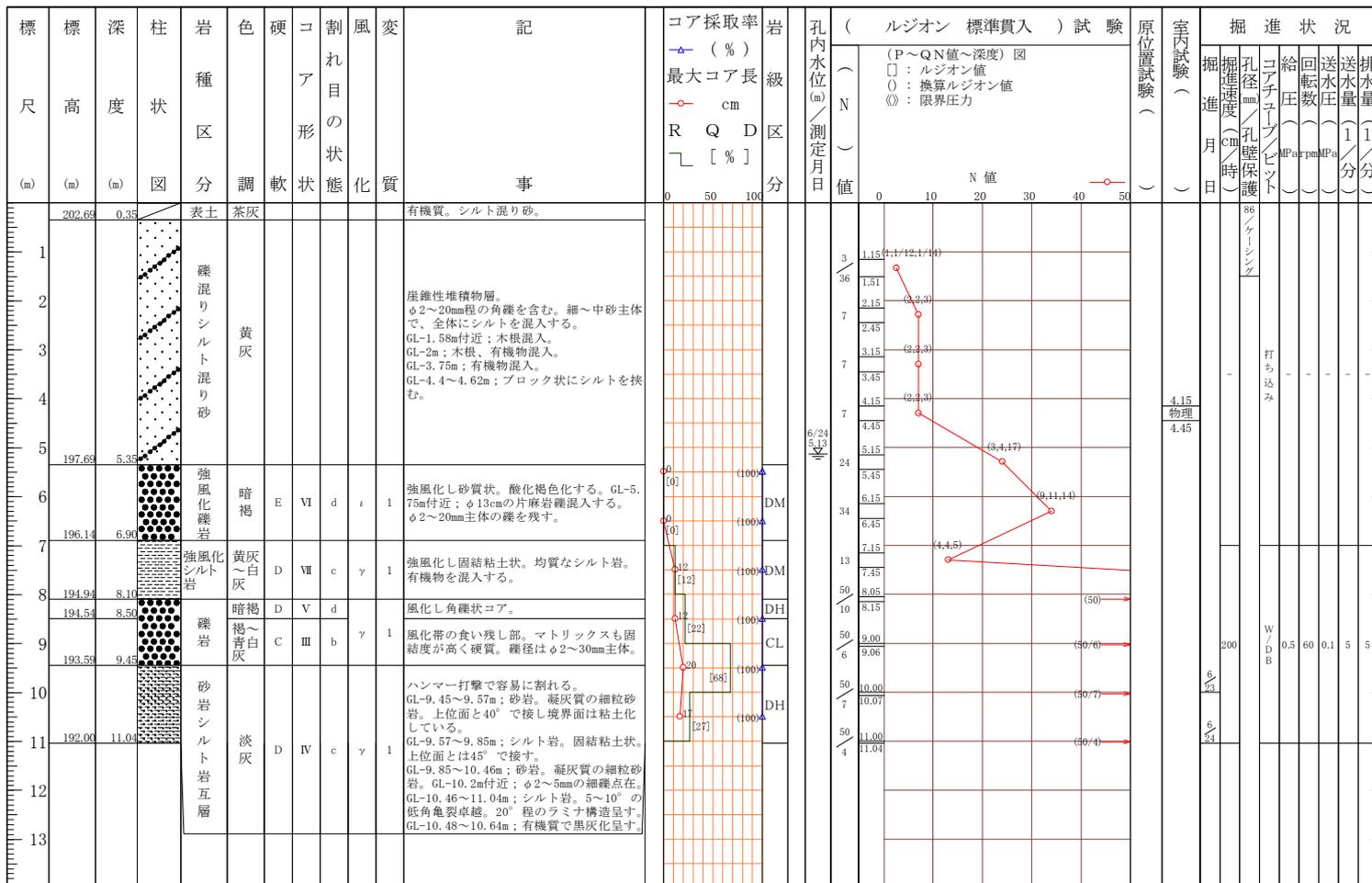
調査名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ボーリングNo. | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|---|-----------|-------|----------------------------|-----------|------|----------------|-----------------|----------|--|-----|----------|--|
| ボーリング名 | B-7 | | 調査位置 | 建築区間 | | | 北緯 | 34° 39' 38.96" | | | | | | |
| 発注機関 | 奈良市 市民生活部 新斎苑建設推進課 | | | 調査期間 | 平成 27年 6月 23日 ~ 27年 6月 24日 | | | 東経 | 135° 51' 28.21" | | | | | |
| 調査業者名 | 明治コンサルタント株式会社大阪支店 電話(072-751-1659) | | 主任技師 | 桑原 隆之 | | 現場代理人 | コ | ア | ボーリング責任者 | | | | | |
| 孔口標高 | H=203.043m | 角 | 180° 上 | | 方 | 北 0° | 地盤勾配 | | 使用機種 | YBMD-05 | | | | |
| 総掘進長 | 11.04m | 度 | 90° 下 | | 向 | 270° 西 | 鉛直 | | エンジン | ヤンマーNFD8 | | ポンプ | ヤンマースターH | |



B-7



ボーリング柱状図

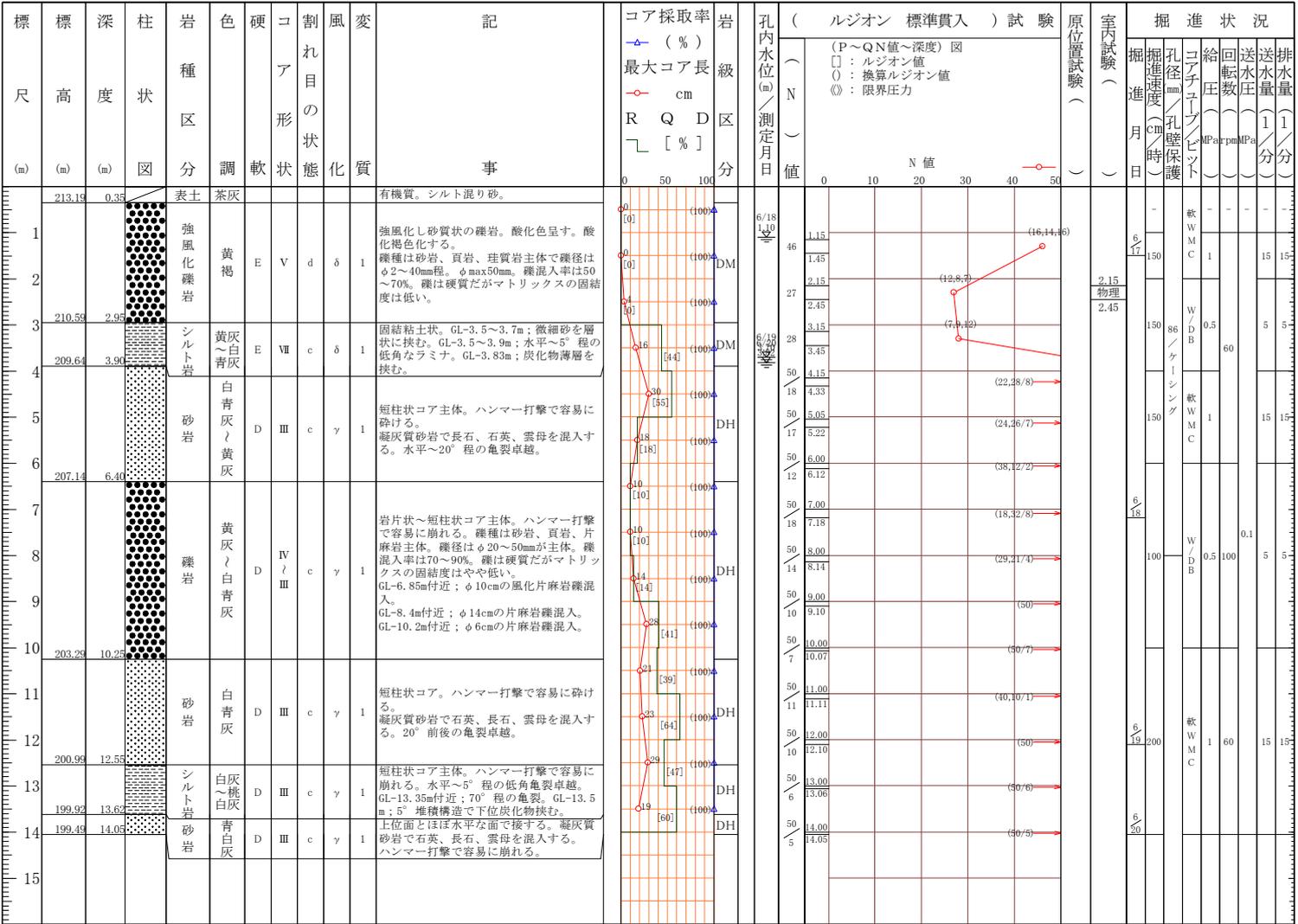
調査名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| ボーリングNo. | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|

事業・工事名

シートNo.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|---|-----------------|----------|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|----------|------|---------|--|
| ボーリング名 | B-8 | | 調査位置 | 建築区間 | | | 北緯 | 34° 39' 37.05" | | | | |
| 発注機関 | 奈良市 市民生活部 新斎苑建設推進課 | | | 調査期間 | 平成 27年 6月 17日 ~ 27年 6月 20日 | | 東経 | 135° 51' 28.42" | | | | |
| 調査業者名 | 明治コンサルタント株式会社大阪支店 電話(072-751-1659) | | 主任技師 | 桑原 隆之 | | 現代代理人 | コニシ 鑑 定 者 | ボーリング責任者 | | | | |
| 一口標高 | H=213.540m | 角 | 180° 上 90° 下 0° | | 方 | 北 0° 270° 西 90° 東 180° 南 | | 地盤勾配 | 鉛直 水平 0° | 使用機種 | YBMD-05 | |
| 総掘進長 | 14.05m | | エンジン | ヤンマーNFD8 | | ポンプ | ヤンマースターH | | | | | |



B-8



孔内水平載荷試験データシート

孔内水平載荷試験結果図

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験番号 1

孔番号 B-1 試験深度 GL- 7.50 m

載荷時間ピッチ 1 分

| No | P(MN/m ²) | R(mm) |
|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|
| 1 | 0.14 | 32.98 | 21 | | | 41 | | | 61 | | |
| 2 | 0.20 | 33.19 | 22 | | | 42 | | | 62 | | |
| 3 | 0.30 | 33.79 | 23 | | | 43 | | | 63 | | |
| 4 | 0.40 | 34.61 | 24 | | | 44 | | | 64 | | |
| 5 | 0.50 | 35.24 | 25 | | | 45 | | | 65 | | |
| 6 | 0.60 | 35.61 | 26 | | | 46 | | | 66 | | |
| 7 | 0.70 | 35.80 | 27 | | | 47 | | | 67 | | |
| 8 | 0.80 | 36.04 | 28 | | | 48 | | | 68 | | |
| 9 | 0.90 | 36.25 | 29 | | | 49 | | | 69 | | |
| 10 | 1.00 | 36.46 | 30 | | | 50 | | | 70 | | |
| 11 | 1.10 | 36.74 | 31 | | | 51 | | | 71 | | |
| 12 | 1.20 | 37.02 | 32 | | | 52 | | | 72 | | |
| 13 | 1.30 | 37.37 | 33 | | | 53 | | | 73 | | |
| 14 | 1.40 | 37.73 | 34 | | | 54 | | | 74 | | |
| 15 | 1.50 | 38.11 | 35 | | | 55 | | | 75 | | |
| 16 | 1.60 | 38.50 | 36 | | | 56 | | | 76 | | |
| 17 | 1.70 | 39.19 | 37 | | | 57 | | | 77 | | |
| 18 | | | 38 | | | 58 | | | 78 | | |
| 19 | | | 39 | | | 59 | | | 79 | | |
| 20 | | | 40 | | | 60 | | | 80 | | |

静止土圧 7

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| P ₁ (MN/m ²) | R ₁ (mm) |
| 0.70 | 35.80 |

$$K = (P_2 - P_1) / (R_2 - R_1) / 1000$$

$$K \text{ 値} = \boxed{456.0} \text{ (MN/m}^3\text{)}$$

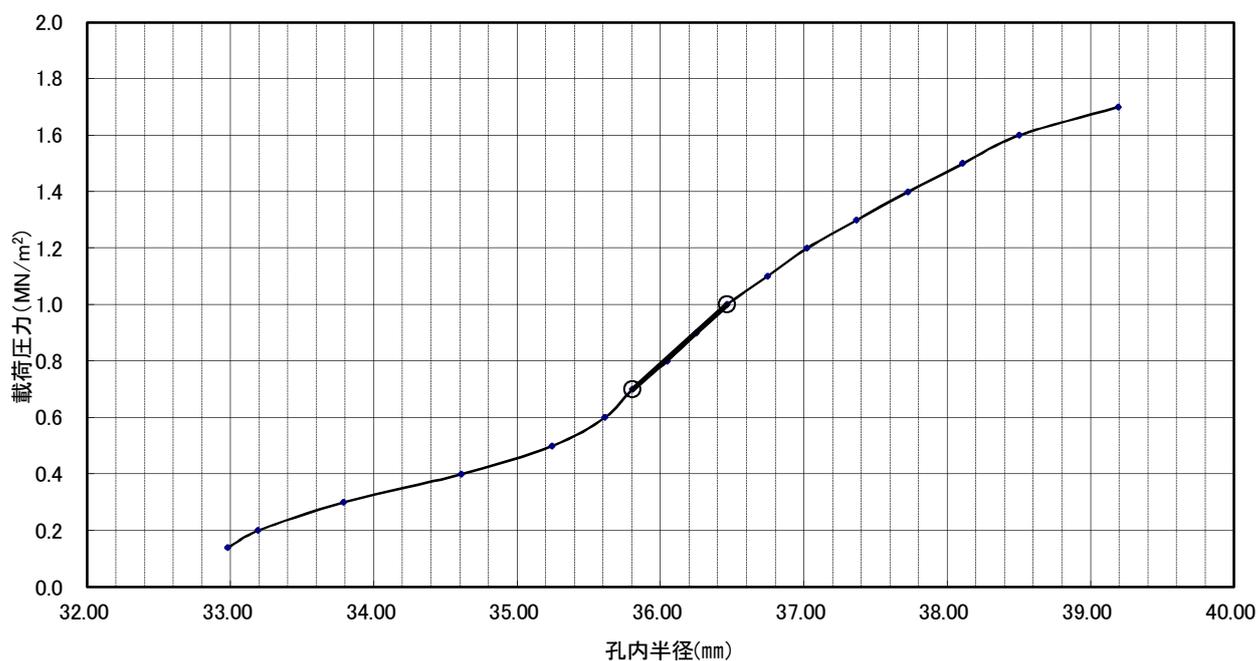
$$E = i(1.3) \times (R_2 + R_1) / 2 \times K$$

$$E \text{ 値} = \boxed{21.4} \text{ (MN/m}^2\text{)}$$

降伏点 10

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| P ₂ (MN/m ²) | R ₂ (mm) |
| 1.00 | 36.46 |

孔内水平載荷試験 R-P曲線図



孔内水平載荷試験結果図

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託
 試験番号 2
 孔番号 B-1 試験深度 GL- 18.50 m 載荷時間ピッチ 1 分

| No | P(MN/m ²) | R(mm) |
|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|----|-----------------------|-------|
| 1 | 0.21 | 32.65 | 21 | 0.62 | 35.86 | 41 | | | 61 | | |
| 2 | 0.24 | 32.75 | 22 | 0.64 | 36.18 | 42 | | | 62 | | |
| 3 | 0.26 | 32.81 | 23 | 0.66 | 36.55 | 43 | | | 63 | | |
| 4 | 0.28 | 32.87 | 24 | 0.68 | 36.95 | 44 | | | 64 | | |
| 5 | 0.30 | 32.92 | 25 | 0.70 | 37.34 | 45 | | | 65 | | |
| 6 | 0.32 | 33.02 | 26 | 0.72 | 37.74 | 46 | | | 66 | | |
| 7 | 0.34 | 33.09 | 27 | | | 47 | | | 67 | | |
| 8 | 0.36 | 33.28 | 28 | | | 48 | | | 68 | | |
| 9 | 0.38 | 33.39 | 29 | | | 49 | | | 69 | | |
| 10 | 0.40 | 33.51 | 30 | | | 50 | | | 70 | | |
| 11 | 0.42 | 33.67 | 31 | | | 51 | | | 71 | | |
| 12 | 0.44 | 33.79 | 32 | | | 52 | | | 72 | | |
| 13 | 0.46 | 33.96 | 33 | | | 53 | | | 73 | | |
| 14 | 0.48 | 34.16 | 34 | | | 54 | | | 74 | | |
| 15 | 0.50 | 34.38 | 35 | | | 55 | | | 75 | | |
| 16 | 0.52 | 34.55 | 36 | | | 56 | | | 76 | | |
| 17 | 0.54 | 34.76 | 37 | | | 57 | | | 77 | | |
| 18 | 0.56 | 35.03 | 38 | | | 58 | | | 78 | | |
| 19 | 0.58 | 35.27 | 39 | | | 59 | | | 79 | | |
| 20 | 0.60 | 35.57 | 40 | | | 60 | | | 80 | | |

静止土圧

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 9 | |
| P ₁ (MN/m ²) | R ₁ (mm) |
| 0.38 | 33.39 |

$$K = (P_2 - P_1) / (R_2 - R_1) / 1000$$

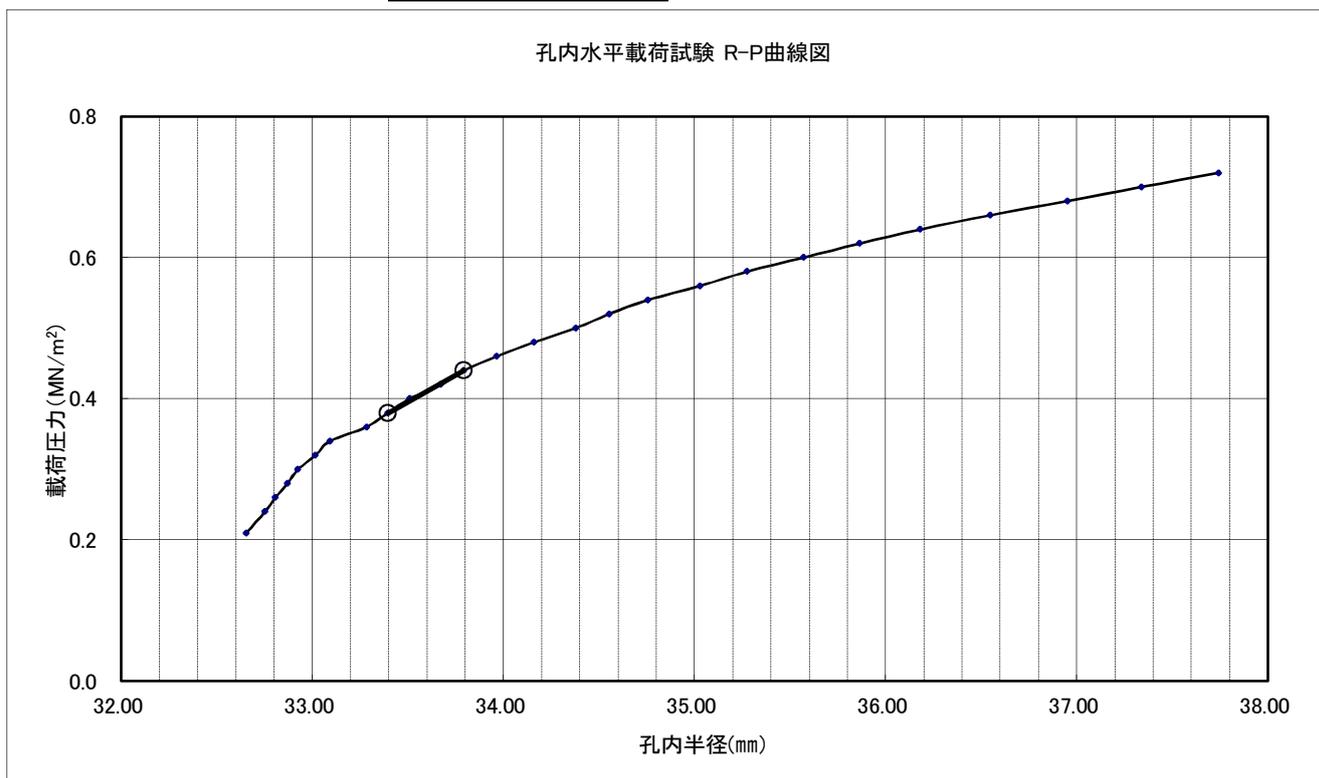
K値 = 150.7 (MN/m³)

$$E = i(1.3) \times (R_2 + R_1) / 2 \times K$$

E値 = 6.6 (MN/m²)

降伏点

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 12 | |
| P ₂ (MN/m ²) | R ₂ (mm) |
| 0.44 | 33.79 |



室内土質試験データシート

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

整理年月日

平成 27年 8月 3日

整理担当者

| 試料番号 (深 さ) | | B-1:P1-1 (10.15~10.45m) | B-1:P1-2 (14.15~14.45m) | | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|
| 一般 | 湿潤密度 ρ_t g/cm ³ | | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | | | | | |
| | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | 2.638 | 2.662 | | | |
| | 自然含水比 w_n % | 27.0 | 20.9 | | | |
| | 間隙比 e | | | | | |
| | 飽和度 S_r % | | | | | |
| 粒度 | 石分 (7.5mm以上) % | | | | | |
| | 礫分 ¹⁾ (2~7.5mm) % | 35.0 | 37.8 | | | |
| | 砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) % | 50.4 | 40.4 | | | |
| | シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) % | 14.6 | 21.8 | | | |
| | 粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) % | | | | | |
| | 最大粒径 mm | 19 | 26.5 | | | |
| | 均等係数 U_c | - | - | | | |
| 20%粒径 D_{20} mm | 0.21 | | | | | |
| コンシステンシー特性 | 液性限界 w_L % | | | | | |
| | 塑性限界 w_p % | | | | | |
| | 塑性指数 I_p | | | | | |
| | コンシステンシー指数 I_c | | | | | |
| 分類 | 地盤材料の 分類名 | 粘性土まじり 礫質砂 | 粘性土質 礫質砂 | | | |
| | 分類記号 | (SG-Cs) | (SCsG) | | | |
| | 試験方法 | | | | | |
| 圧密 | 圧縮指数 C_c | | | | | |
| | 圧密降伏応力 p_c kN/m ² | | | | | |
| | | | | | | |
| 一軸圧縮 | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| せん断 | 試験条件 | | | | | |
| | 全応力 | c kN/m ² | | | | |
| | | ϕ ° | | | | |
| | 有効応力 | c' kN/m ² | | | | |
| ϕ' ° | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

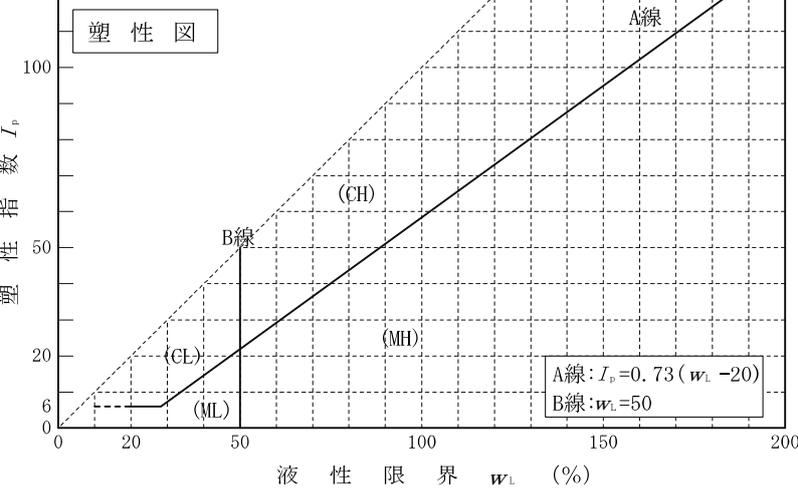
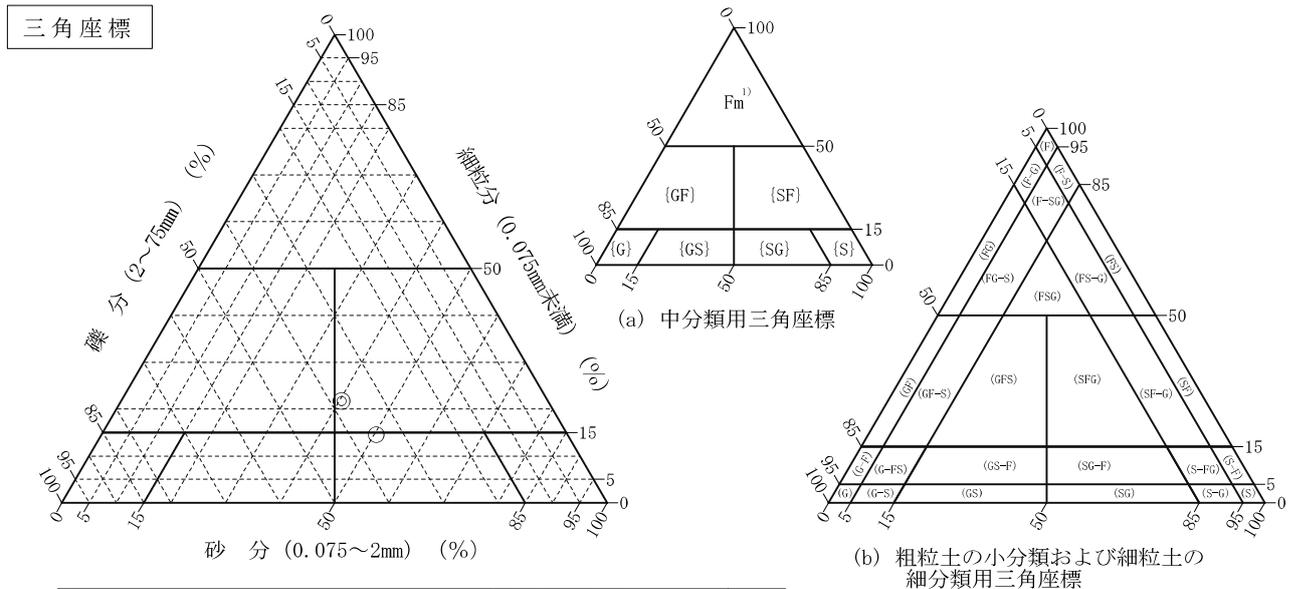
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 8月 3日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深さ) | B-1:P1-1 (10.15~10.45m) | B-1:P1-2 (14.15~14.45m) | | | |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|
| 石分(75mm以上) % | | | | | |
| 礫分(2~75mm) % | 35.0 | 37.8 | | | |
| 砂分(0.075~2mm) % | 50.4 | 40.4 | | | |
| 細粒分(0.075mm未満) % | 14.6 | 21.8 | | | |
| シルト分(0.005~0.075mm)% | | | | | |
| 粘土分(0.005mm未満) % | | | | | |
| 最大粒径 mm | 19 | 26.5 | | | |
| 均等係数 U_c | - | - | | | |
| 液性限界 w_L % | | | | | |
| 塑性限界 w_p % | | | | | |
| 塑性指数 I_p | | | | | |
| 地盤材料の分類名 | 粘性土まじり 礫質砂 | 粘性土質 礫質砂 | | | |
| 分類記号 | (SG-Cs) | (SCsG) | | | |
| 凡例記号 | ○ | ◎ | | | |



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 28日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深さ) | B-1:P1-1 (10.15~10.45m) | | | B-1:P1-2 (14.15~14.45m) | | |
|-----------|-------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|
| 容器 No. | 1527 | 1516 | 1728 | 1634 | 1691 | 1804 |
| m_a g | 74.93 | 69.54 | 73.40 | 68.02 | 67.90 | 76.53 |
| m_b g | 64.98 | 60.40 | 63.95 | 61.00 | 61.01 | 68.20 |
| m_c g | 28.12 | 27.52 | 27.84 | 27.66 | 27.77 | 28.37 |
| w % | 27.0 | 27.8 | 26.2 | 21.1 | 20.7 | 20.9 |
| 平均値 w % | 27.0 | | | 20.9 | | |
| 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

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 7月 29日

試 験 者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深さ) | | B-1:P1-1 (10.15~10.45m) | | | B-1:P1-2 (14.15~14.45m) | | |
|--|---------------|-------------------------|---------|---------|-------------------------|---------|---------|
| ピクノメーター No. | | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g | | 193.630 | 194.477 | 196.588 | 188.635 | 190.300 | 193.339 |
| m_b をはかったときの内容物の温度 T °C | | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 24.5 |
| T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³ | | 0.99717 | 0.99717 | 0.99717 | 0.99717 | 0.99717 | 0.99717 |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g | | 178.803 | 178.982 | 179.873 | 171.850 | 173.919 | 178.454 |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容 器 No. | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 90.250 | 91.623 | 93.382 | 92.653 | 92.338 | 90.674 |
| | 容 器 質 量 g | 66.414 | 66.707 | 66.512 | 65.820 | 66.150 | 66.859 |
| m_s g | | 23.836 | 24.916 | 26.870 | 26.833 | 26.188 | 23.815 |
| 土 粒 子 の 密 度 ρ_s g/cm ³ | | 2.638 | 2.637 | 2.638 | 2.663 | 2.663 | 2.659 |
| 平 均 値 ρ_s g/cm ³ | | 2.638 | | | 2.662 | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g | | | | | | | |
| 試料の 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 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 平 均 値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g | | | | | | | |
| 試料の 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 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 平 均 値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

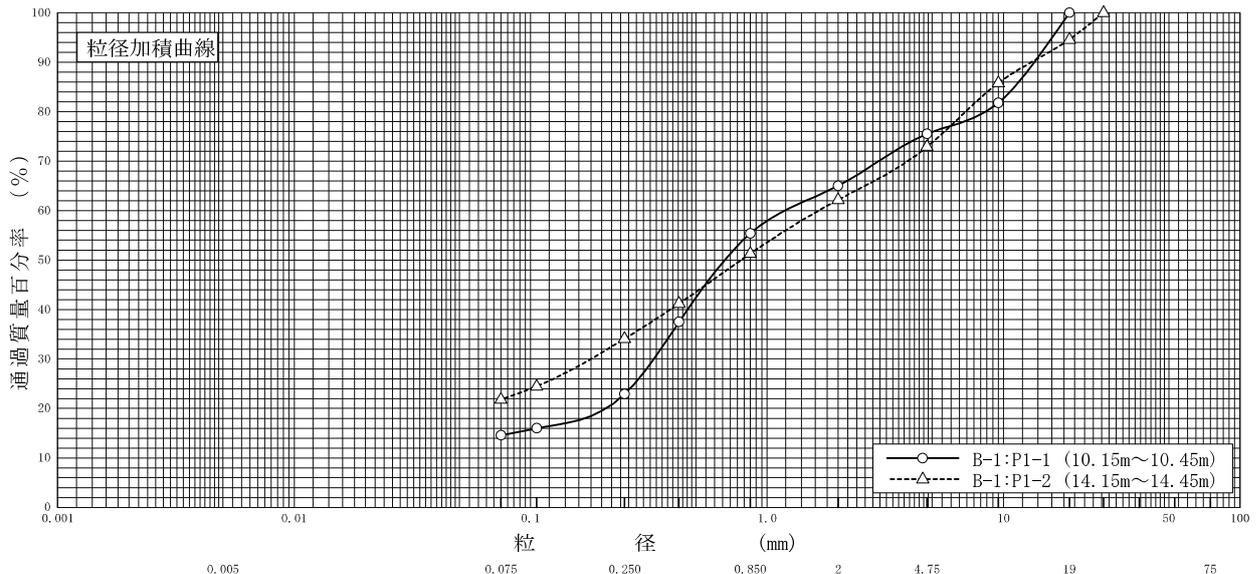
$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 29日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深 さ) | B-1:P1-1 (10.15~10.45m) | | B-1:P1-2 (14.15~14.45m) | | 試料番号 (深 さ) | B-1:P1-1 (10.15~10.45m) | B-1:P1-2 (14.15~14.45m) |
|------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 粒 径 mm | 通過質量百分率% | 粒 径 mm | 通過質量百分率% | | 粗 礫 分 % | 中 礫 分 % |
| ふる る い 分 析 | 75 | | 75 | | 粗 礫 分 % | - | 5.4 |
| | 53 | | 53 | | 中 礫 分 % | 24.5 | 21.7 |
| | 37.5 | | 37.5 | | 細 礫 分 % | 10.5 | 10.7 |
| | 26.5 | | 26.5 | 100.0 | 粗 砂 分 % | 9.6 | 10.9 |
| | 19 | 100.0 | 19 | 94.6 | 中 砂 分 % | 32.5 | 17.2 |
| | 9.5 | 81.8 | 9.5 | 85.8 | 細 砂 分 % | 8.3 | 12.3 |
| | 4.75 | 75.5 | 4.75 | 72.9 | シルト分 % | 14.6 | 21.8 |
| | 2 | 65.0 | 2 | 62.2 | 粘土分 % | | |
| | 0.850 | 55.4 | 0.850 | 51.3 | 2mmふるい通過質量百分率 % | 65.0 | 62.2 |
| | 0.425 | 37.5 | 0.425 | 41.2 | 425μmふるい通過質量百分率 % | 37.5 | 41.2 |
| | 0.250 | 22.9 | 0.250 | 34.1 | 75μmふるい通過質量百分率 % | 14.6 | 21.8 |
| | 0.106 | 16.0 | 0.106 | 24.5 | 最大粒径 mm | 19 | 26.5 |
| | 0.075 | 14.6 | 0.075 | 21.8 | 60% 粒径 D_{60} mm | 1.2 | 1.7 |
| | 沈 降 分 析 | | | | | 50% 粒径 D_{50} mm | 0.66 |
| | | | | | 30% 粒径 D_{30} mm | 0.33 | 0.18 |
| | | | | | 10% 粒径 D_{10} mm | - | - |
| | | | | | 均等係数 U_c | - | - |
| | | | | | 曲率係数 U_c' | - | - |
| | | | | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | 2.638 | 2.662 | |
| | | | | 使用した分散剤 | | | |
| | | | | 溶液濃度, 溶液添加量 | | | |
| | | | | 20% 粒径 D_{20} mm | 0.21 | - | |



| | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 粘 土 | シ ル ト | 細 砂 | 中 砂 | 粗 砂 | 細 礫 | 中 礫 | 粗 礫 |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

特記事項

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

整理年月日

平成 27年 8月 3日

整理担当者

| 試料番号 (深 さ) | | B-6:P6-1 (1.15~1.46m) | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| 一般 | 湿潤密度 ρ_t g/cm ³ | | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | | | | | |
| | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | 2.603 | | | | |
| | 自然含水比 w_n % | 19.7 | | | | |
| | 間隙比 e | | | | | |
| | 飽和度 S_r % | | | | | |
| 粒度 | 石分 (7.5mm以上) % | | | | | |
| | 礫分 ¹⁾ (2~7.5mm) % | 18.7 | | | | |
| | 砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) % | 53.3 | | | | |
| | シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) % | 28.0 | | | | |
| | 粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) % | | | | | |
| | 最大粒径 mm | 9.5 | | | | |
| | 均等係数 U_c | - | | | | |
| コンシステンシー特性 | 20% 粒径 D_{20} mm | | | | | |
| | 液性限界 w_L % | | | | | |
| | 塑性限界 w_p % | | | | | |
| | 塑性指数 I_p | | | | | |
| 分類 | コンシステンシー指数 I_c | | | | | |
| | 地盤材料の分類名 | 粘性土質 礫質砂 | | | | |
| | 分類記号 | (SCsG) | | | | |
| 圧密 | 試験方法 | | | | | |
| | 圧縮指数 C_c | | | | | |
| | 圧密降伏応力 p_c kN/m ² | | | | | |
| 一軸圧縮 | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| せん断 | 試験条件 | | | | | |
| | 全応力 | c kN/m ² | | | | |
| | | ϕ ° | | | | |
| | 有効応力 | c' kN/m ² | | | | |
| ϕ' ° | | | | | | |

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

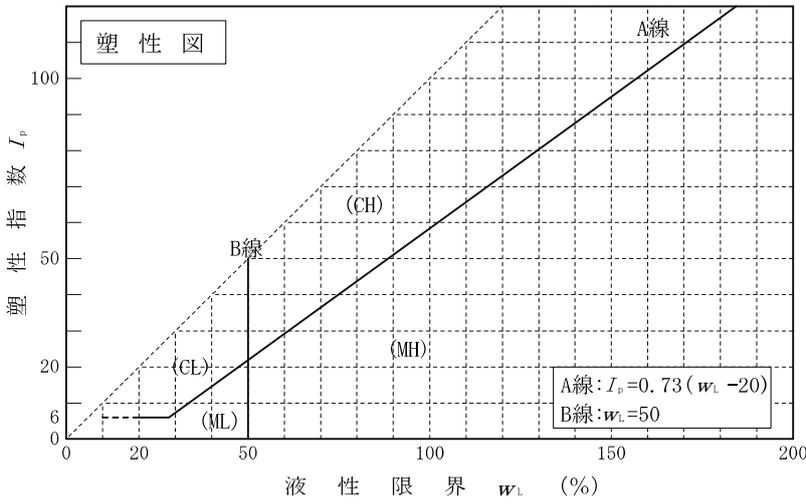
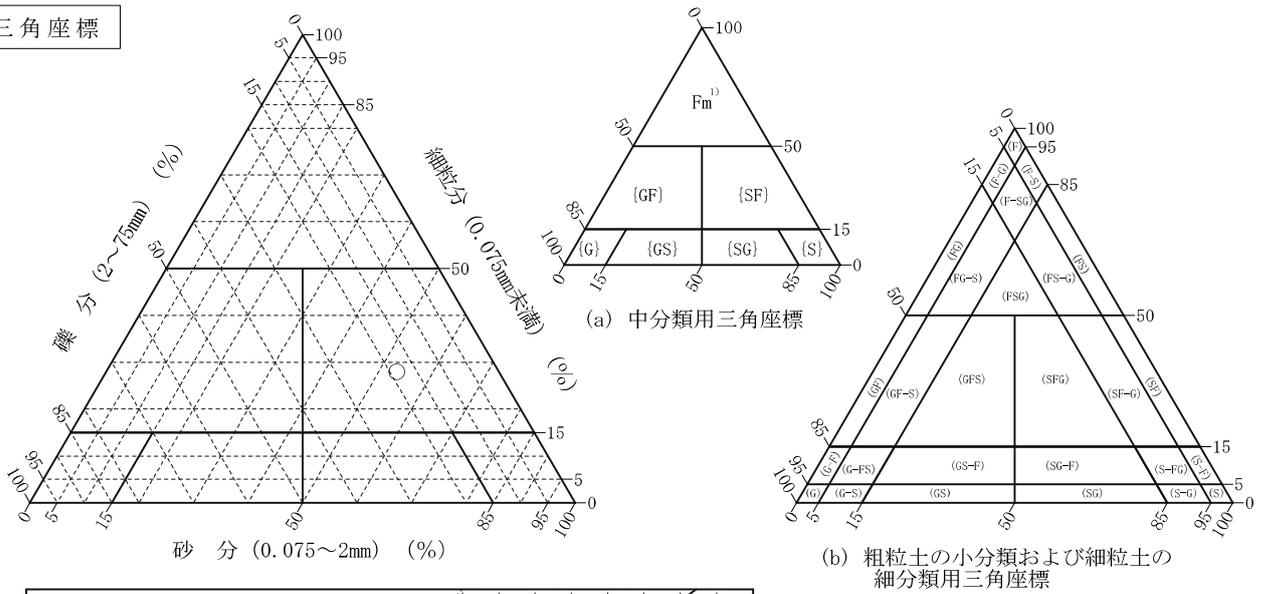
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 8月 3日

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| 試料番号 (深さ) | B-6:P6-1 (1.15~1.46m) | | | | |
| 石分(75mm以上) % | | | | | |
| 礫分(2~75mm) % | 18.7 | | | | |
| 砂分(0.075~2mm) % | 53.3 | | | | |
| 細粒分(0.075mm未満) % | 28.0 | | | | |
| シルト分(0.005~0.075mm)% | | | | | |
| 粘土分(0.005mm未満) % | | | | | |
| 最大粒径 mm | 9.5 | | | | |
| 均等係数 U_c | - | | | | |
| 液性限界 w_L % | | | | | |
| 塑性限界 w_p % | | | | | |
| 塑性指数 I_p | | | | | |
| 地盤材料の分類名 | 粘性土質 礫質砂 | | | | |
| 分類記号 | (SCsG) | | | | |
| 凡例記号 | ○ | | | | |

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 28日

試験者

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|-------|--|--|--|
| 試料番号 (深さ) | B-6:P6-1 (1.15~1.46m) | | | | | |
| 容器 No. | 1851 | 1585 | 1631 | | | |
| m_a g | 59.54 | 64.80 | 63.77 | | | |
| m_b g | 54.31 | 58.70 | 57.90 | | | |
| m_c g | 27.74 | 28.26 | 27.46 | | | |
| w % | 19.7 | 20.0 | 19.3 | | | |
| 平均値 w % | 19.7 | | | | | |
| 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

| | | |
|------------------------|----------------------|--|
| JIS A 1202 JGS 0111 | 土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定) | |
|------------------------|----------------------|--|

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 29日

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|---------|---------|--|--|
| 試料番号 (深さ) | | B-6:P6-1 (1.15~1.46m) | | | | |
| ピクノメーター No. | | 419 | 420 | 421 | | |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g | | 184.305 | 187.687 | 192.145 | | |
| m_b をはかったときの内容物の温度 T °C | | 24.5 | 24.5 | 24.5 | | |
| T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³ | | 0.99717 | 0.99717 | 0.99717 | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g | | 171.222 | 174.981 | 178.065 | | |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | 419 | 420 | 421 | | |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 85.067 | 89.543 | 89.217 | | |
| 炉乾燥質量 | 容器質量 g | 63.862 | 68.951 | 66.395 | | |
| | m_s g | 21.205 | 20.592 | 22.822 | | |
| 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | | 2.603 | 2.604 | 2.603 | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | 2.603 | | | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g | | | | | | |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | | | | | |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | | | | | |
| 炉乾燥質量 | 容器質量 g | | | | | |
| | m_s g | | | | | |
| 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | | | | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g | | | | | | |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | | | | | |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | | | | | |
| 炉乾燥質量 | 容器質量 g | | | | | |
| | m_s g | | | | | |
| 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | | | | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | |

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

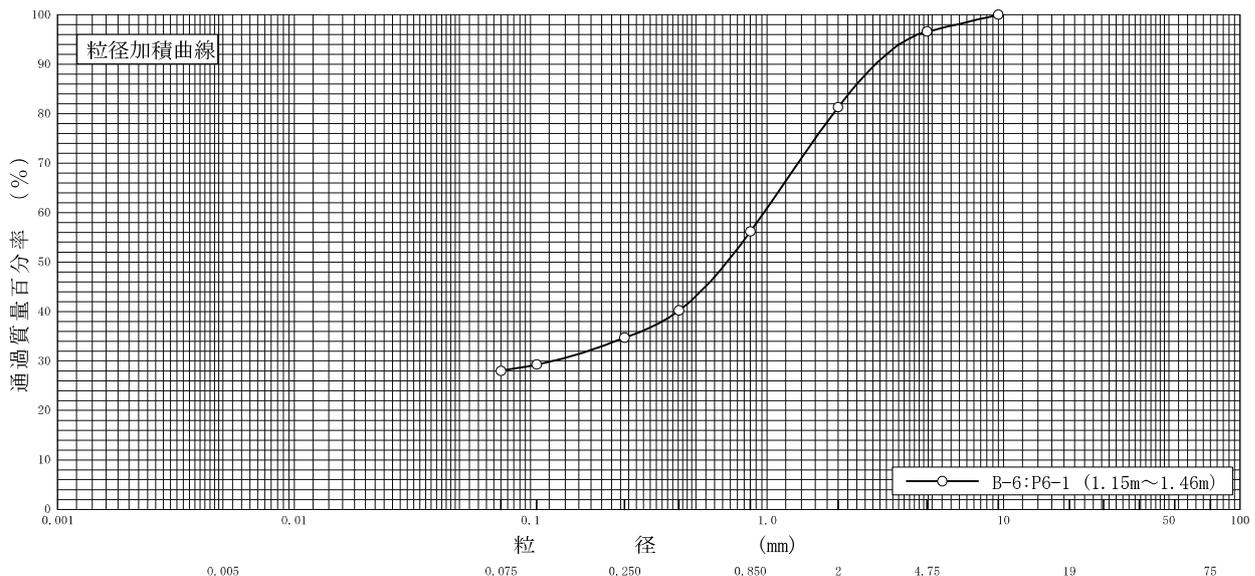
$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times \rho_w(T)$$

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 29日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深さ) | B-6:P6-1 (1.15~1.46m) | | | | 試料番号 (深さ) | | B-6:P6-1 (1.15~1.46m) | |
|----------------|--------------------------|----------|-------|----------|--------------------|------|-----------------------------------|-------|
| | 粒径 mm | 通過質量百分率% | 粒径 mm | 通過質量百分率% | 粗礫分 % | | 中礫分 % | |
| ふるい 分け 析 | 75 | | 75 | | 粗礫分 % | - | 中礫分 % | 3.4 |
| | 53 | | 53 | | 細礫分 % | 15.3 | 粗砂分 % | 25.1 |
| | 37.5 | | 37.5 | | 中砂分 % | 21.5 | 細砂分 % | 6.7 |
| | 26.5 | | 26.5 | | シルト分 % | 28.0 | 粘土分 % | |
| | 19 | | 19 | | 2mmふるい通過質量百分率 % | 81.3 | 425μmふるい通過質量百分率 % | 40.2 |
| | 9.5 | 100.0 | 9.5 | | 75μmふるい通過質量百分率 % | 28.0 | 最大粒径 mm | 9.5 |
| | 4.75 | 96.6 | 4.75 | | 60% 粒径 D_{60} mm | 0.97 | 30% 粒径 D_{30} mm | 0.12 |
| | 2 | 81.3 | 2 | | 10% 粒径 D_{10} mm | - | 均等係数 U_c | - |
| | 0.850 | 56.2 | 0.850 | | 曲率係数 U_c' | - | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | 2.603 |
| | 0.425 | 40.2 | 0.425 | | 使用した分散剤 | | 溶液濃度, 溶液添加量 | |
| | 0.250 | 34.7 | 0.250 | | 20% 粒径 D_{20} mm | - | | |
| | 0.106 | 29.3 | 0.106 | | | | | |
| | 0.075 | 28.0 | 0.075 | | | | | |
| 沈降 分析 | | | | | | | | |



特記事項

土質試験結果一覧表（基礎地盤）

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

整理年月日

平成 27年 8月 3日

整理担当者



| 試料番号 (深さ) | B-7:P7-1 (4.15~4.45m) | | | | |
|--------------|--------------------------------------|------------------------|--|--|--|
| 一般 | 湿潤密度 ρ_t g/cm ³ | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | | | | |
| | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | 2.643 | | | |
| | 自然含水比 w_n % | 14.6 | | | |
| | 間隙比 e | | | | |
| | 飽和度 S_r % | | | | |
| 粒度 | 石分 (7.5mm以上) % | | | | |
| | 礫分 ¹⁾ (2~7.5mm) % | 18.4 | | | |
| | 砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) % | 47.1 | | | |
| | シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) % | 34.5 | | | |
| | 粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) % | | | | |
| | 最大粒径 mm | 19 | | | |
| | 均等係数 U_c | - | | | |
| コンシステンシー特性 | 液性限界 w_L % | | | | |
| | 塑性限界 w_p % | | | | |
| | 塑性指数 I_p | | | | |
| | コンシステンシー指数 I_c | | | | |
| 分類 | 地盤材料の 分類名 | 粘性土質 礫質砂 | | | |
| | 分類記号 | (SCsG) | | | |
| | 試験方法 | | | | |
| 圧密 | 圧縮指数 C_c | | | | |
| | 圧密降伏応力 p_c kN/m ² | | | | |
| | | | | | |
| 一軸圧縮 | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | |
| せん断 | 試験条件 | | | | |
| | 全応力 | c kN/m ² | | | |
| | | ϕ ° | | | |
| | 有効応力 | c' kN/m ² | | | |
| ϕ' ° | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料に対する百分率で表す。

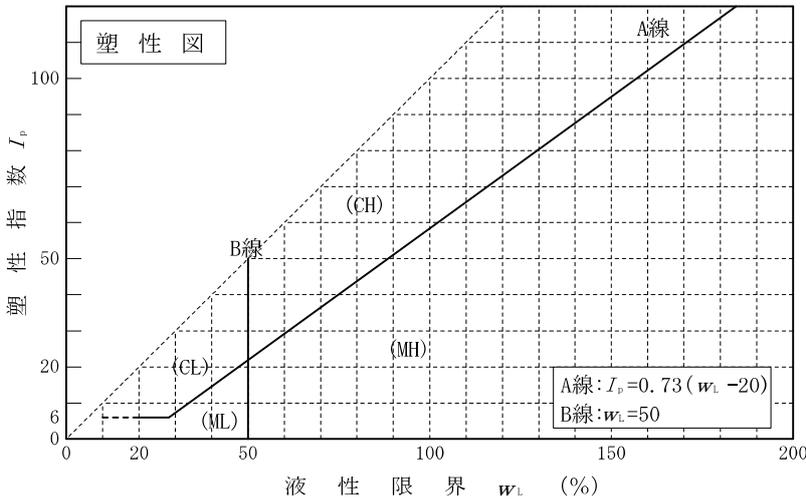
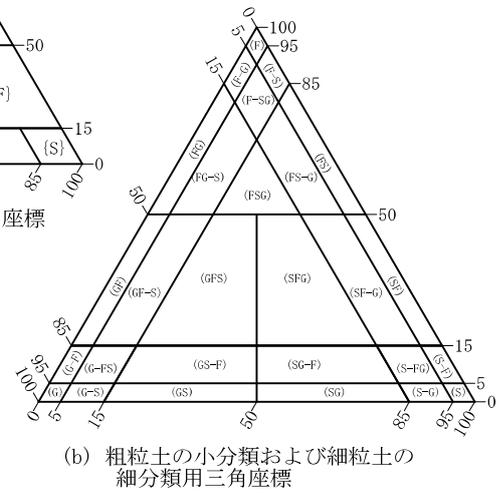
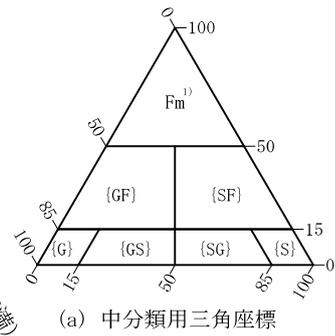
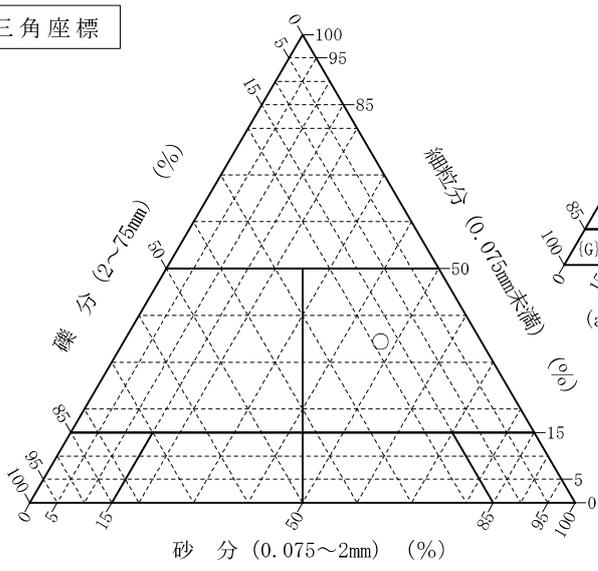
[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託 試験年月日 平成 27年 8月 3日

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| 試料番号 (深さ) | B-7:P7-1 (4.15~4.45m) | | | | |
| 石分(75mm以上) % | | | | | |
| 礫分(2~75mm) % | 18.4 | | | | |
| 砂分(0.075~2mm) % | 47.1 | | | | |
| 細粒分(0.075mm未満) % | 34.5 | | | | |
| シルト分(0.005~0.075mm)% | | | | | |
| 粘土分(0.005mm未満) % | | | | | |
| 最大粒径 mm | 19 | | | | |
| 均等係数 U_c | - | | | | |
| 液性限界 w_L % | | | | | |
| 塑性限界 w_p % | | | | | |
| 塑性指数 I_p | | | | | |
| 地盤材料の分類名 | 粘性土質 礫質砂 | | | | |
| 分類記号 | (SCsG) | | | | |
| 凡例記号 | ○ | | | | |

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 28日

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|-------|--|--|--|
| 試料番号 (深さ) | B-7:P7-1 (4.15~4.45m) | | | | | |
| 容器 No. | 1667 | 1637 | 1704 | | | |
| m_a g | 63.12 | 63.89 | 59.85 | | | |
| m_b g | 58.45 | 59.33 | 55.88 | | | |
| m_c g | 27.73 | 27.63 | 27.87 | | | |
| w % | 15.2 | 14.4 | 14.2 | | | |
| 平均値 w % | 14.6 | | | | | |
| 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

| | | |
|------------------------|----------------------|--|
| JIS A 1202 JGS 0111 | 土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定) | |
|------------------------|----------------------|--|

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 29日

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|---------|---------|--|--|--|
| 試料番号 (深さ) | | B-7:P7-1 (4.15~4.45m) | | | | | |
| ピクノメーター No. | | 422 | 423 | 424 | | | |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g | | 190.065 | 192.795 | 189.985 | | | |
| m_b をはかったときの内容物の温度 T °C | | 24.5 | 24.5 | 24.5 | | | |
| T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³ | | 0.99717 | 0.99717 | 0.99717 | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g | | 173.648 | 176.921 | 175.310 | | | |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | 422 | 423 | 424 | | | |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 89.291 | 91.013 | 91.149 | | | |
| | 容器質量 g | 62.921 | 65.521 | 67.590 | | | |
| m_s g | | 26.370 | 25.492 | 23.559 | | | |
| 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | | 2.642 | 2.643 | 2.644 | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | 2.643 | | | | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g | | | | | | | |
| 試料の 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 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_a^{1)}$ g | | | | | | | |
| 試料の 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 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

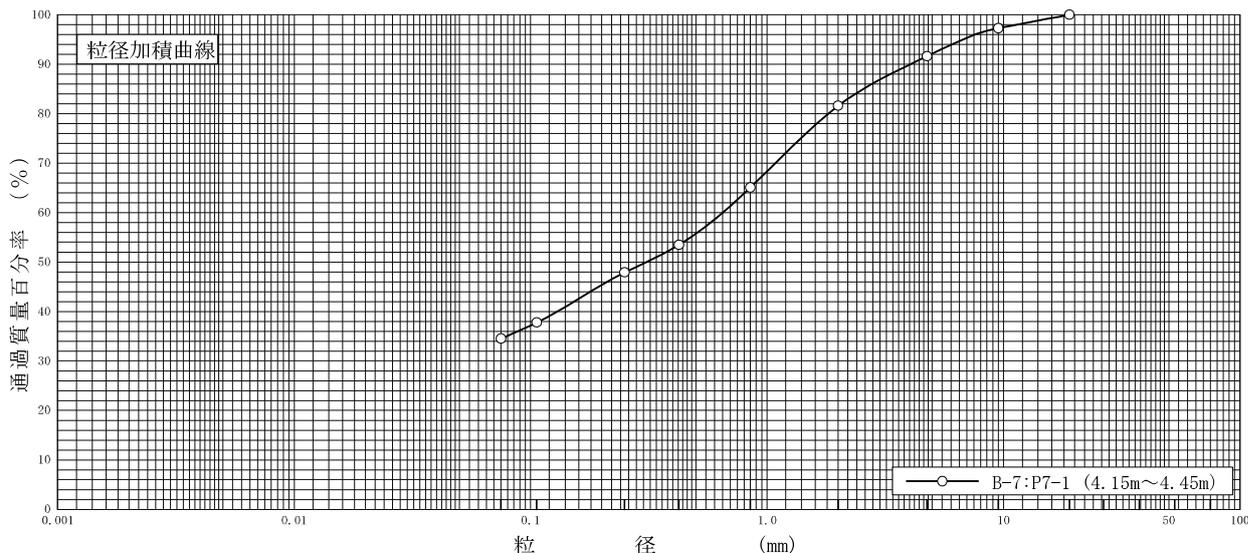
$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_s - m_b)} \times \rho_w(T)$$

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 29日

試験者

| 試料番号 (深さ) | B-7:P7-1 (4.15~4.45m) | | 試料番号 (深さ) | | B-7:P7-1 (4.15~4.45m) | |
|------------------------|--------------------------|----------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-------|
| ふる る い 分 析 | 粒径 mm | 通過質量百分率% | 粒径 mm | 通過質量百分率% | 粗礫分 % | - |
| | 75 | | 75 | | 中礫分 % | 8.4 |
| | 53 | | 53 | | 細礫分 % | 10.0 |
| | 37.5 | | 37.5 | | 粗砂分 % | 16.5 |
| | 26.5 | | 26.5 | | 中砂分 % | 17.2 |
| | 19 | 100.0 | 19 | | 細砂分 % | 13.4 |
| | 9.5 | 97.3 | 9.5 | | シルト分 % | 34.5 |
| | 4.75 | 91.6 | 4.75 | | 粘土分 % | |
| | 2 | 81.6 | 2 | | 2mmふるい通過質量百分率 % | 81.6 |
| | 0.850 | 65.1 | 0.850 | | 425 μ mふるい通過質量百分率 % | 53.5 |
| | 0.425 | 53.5 | 0.425 | | 75 μ mふるい通過質量百分率 % | 34.5 |
| | 0.250 | 47.9 | 0.250 | | 最大粒径 mm | 19 |
| | 0.106 | 37.8 | 0.106 | | 60% 粒径 D_{60} mm | 0.65 |
| | 0.075 | 34.5 | 0.075 | | 50% 粒径 D_{50} mm | 0.31 |
| 沈 降 分 析 | | | | | 30% 粒径 D_{30} mm | - |
| | | | | | 10% 粒径 D_{10} mm | - |
| | | | | | 均等係数 U_c | - |
| | | | | | 曲率係数 U_c' | - |
| | | | | | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | 2.643 |
| | | | | 使用した分散剤 | | |
| | | | | 溶液濃度, 溶液添加量 | | |
| | | | | 20% 粒径 D_{20} mm | - | |



| | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 粘土 | シルト | 細砂 | 中砂 | 粗砂 | 細礫 | 中礫 | 粗礫 |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|

特記事項

土質試験結果一覧表 (基礎地盤)

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

整理年月日

平成 27年 8月 3日

整理担当者

| 試料番号 (深 さ) | | B-8:P8-1 (2.15~2.45m) | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| 一般 | 湿潤密度 ρ_t g/cm ³ | | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | | | | | |
| | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | 2.638 | | | | |
| | 自然含水比 w_n % | 10.9 | | | | |
| | 間隙比 e | | | | | |
| | 飽和度 S_r % | | | | | |
| 粒度 | 石分 (75mm以上) % | | | | | |
| | 礫分 ¹⁾ (2~75mm) % | 41.7 | | | | |
| | 砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) % | 37.9 | | | | |
| | シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) % | 20.4 | | | | |
| | 粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) % | | | | | |
| | 最大粒径 mm | 26.5 | | | | |
| | 均等係数 U_c | - | | | | |
| コンシステンシー特性 | 液性限界 w_L % | | | | | |
| | 塑性限界 w_p % | | | | | |
| | 塑性指数 I_p | | | | | |
| | コンシステンシー指数 I_c | | | | | |
| 分類 | 地盤材料の 分類名 | 粘性土質 砂質礫 | | | | |
| | 分類記号 | (GCsS) | | | | |
| | 試験方法 | | | | | |
| 圧密 | 圧縮指数 C_c | | | | | |
| | 圧密降伏応力 p_c kN/m ² | | | | | |
| | | | | | | |
| 一軸圧縮 | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| | 一軸圧縮強さ q_u kN/m ² | | | | | |
| せん断 | 試験条件 | | | | | |
| | 全応力 | c kN/m ² | | | | |
| | | ϕ ° | | | | |
| | 有効応力 | c' kN/m ² | | | | |
| ϕ' ° | | | | | | |

特記事項

1) 石分を除いた75mm未満の土質材料
に対する百分率で表す。

[1kN/m² ≒ 0.102kgf/cm²]

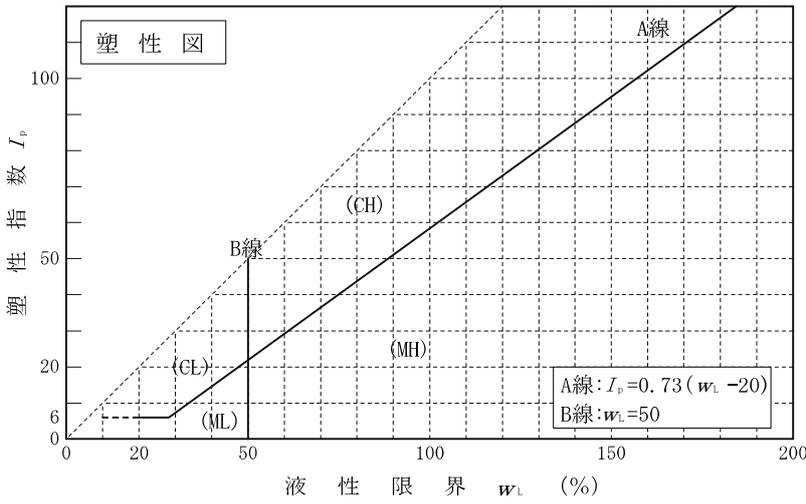
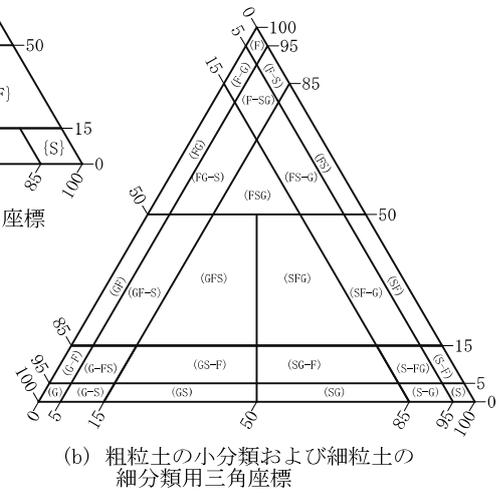
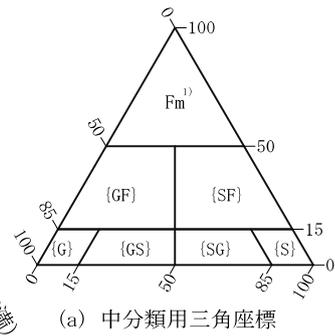
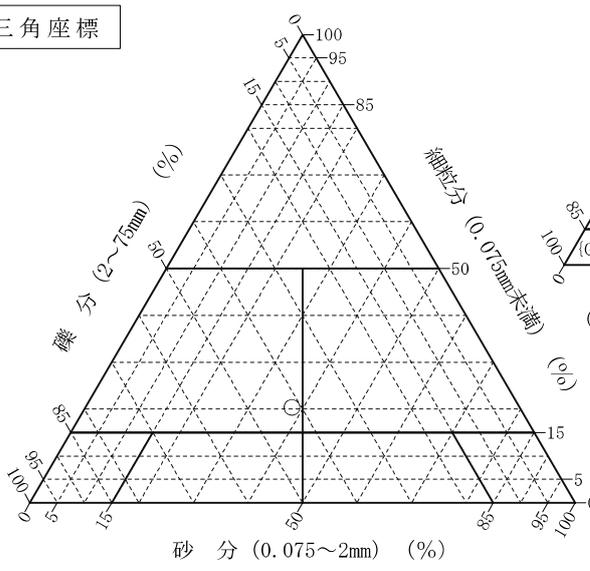
調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 8月 3日

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| 試料番号 (深 さ) | B-8:P8-1 (2.15~2.45m) | | | | |
| 石 分(75mm以上) % | | | | | |
| 礫 分(2~75mm) % | 41.7 | | | | |
| 砂 分(0.075~2mm) % | 37.9 | | | | |
| 細 粒 分(0.075mm未満) % | 20.4 | | | | |
| シルト分(0.005~0.075mm)% | | | | | |
| 粘 土 分(0.005mm未満) % | | | | | |
| 最大粒径 mm | 26.5 | | | | |
| 均等係数 U_c | - | | | | |
| 液性限界 w_L % | | | | | |
| 塑性限界 w_p % | | | | | |
| 塑性指数 I_p | | | | | |
| 地盤材料の分類名 | 粘性土質 砂質礫 | | | | |
| 分類記号 | (GCsS) | | | | |
| 凡例記号 | ○ | | | | |

三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 28日

試験者

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------|-------|-------|--|--|--|
| 試料番号 (深さ) | B-8:P8-1 (2.15~2.45m) | | | | | |
| 容器 No. | 1860 | 1754 | 1627 | | | |
| m_a g | 59.89 | 66.90 | 57.11 | | | |
| m_b g | 56.63 | 62.96 | 54.39 | | | |
| m_c g | 27.27 | 28.40 | 27.66 | | | |
| w % | 11.1 | 11.4 | 10.2 | | | |
| 平均値 w % | 10.9 | | | | | |
| 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

| | | |
|------------------------|----------------------|--|
| JIS A 1202 JGS 0111 | 土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定) | |
|------------------------|----------------------|--|

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 29日

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------|---------|---------|--|--|--|
| 試料番号 (深さ) | | B-8:P8-1 (2.15~2.45m) | | | | | |
| ピクノメーター No. | | 425 | 426 | 427 | | | |
| (試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g | | 192.215 | 192.349 | 191.444 | | | |
| m_b をはかったときの内容物の温度 T °C | | 24.5 | 24.5 | 24.5 | | | |
| T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm ³ | | 0.99717 | 0.99717 | 0.99717 | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g | | 175.901 | 174.918 | 175.167 | | | |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | 425 | 426 | 427 | | | |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 94.377 | 93.398 | 90.959 | | | |
| | 容器質量 g | 68.179 | 65.366 | 64.771 | | | |
| m_s g | | 26.198 | 28.032 | 26.188 | | | |
| 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | | 2.643 | 2.637 | 2.635 | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | 2.638 | | | | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g | | | | | | | |
| 試料の 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 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 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)の質量 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 ³ | | | | | | | |
| 温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a ¹⁾ g | | | | | | | |
| 試料の 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 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |
| 平均値 ρ_s g/cm ³ | | | | | | | |

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

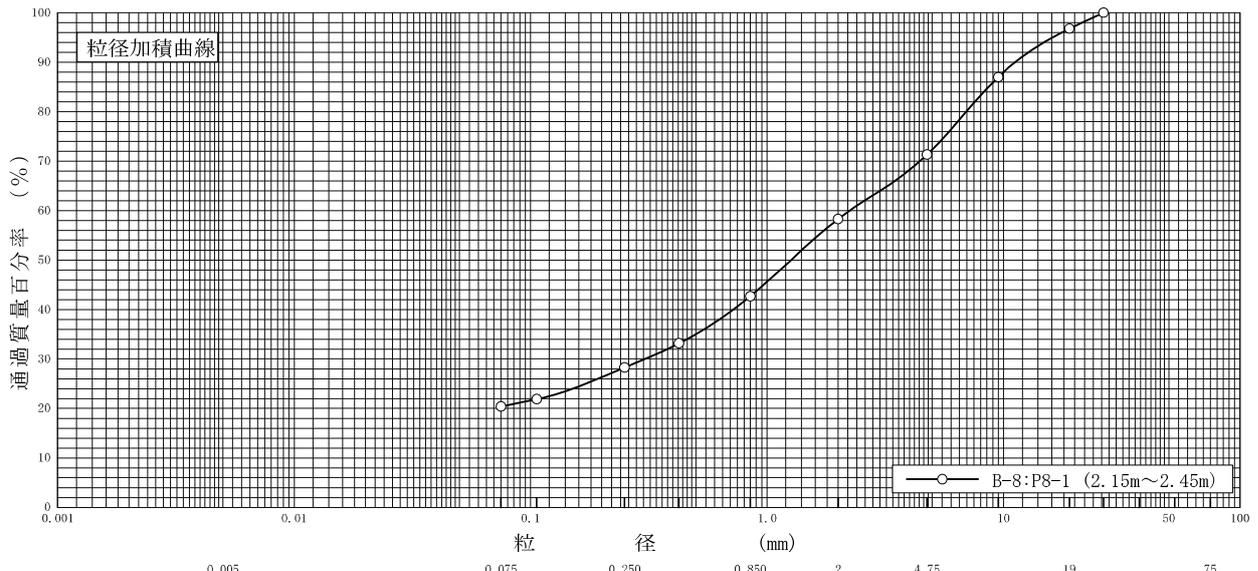
$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_s - m_b)} \times \rho_w(T)$$

調査件名 新斎苑整備事業土質調査業務委託

試験年月日 平成 27年 7月 29日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深さ) | B-8:P8-1 (2.15~2.45m) | | | | 試料番号 (深さ) | | B-8:P8-1 (2.15~2.45m) | |
|------------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|--|
| | 粒径 mm | 通過質量百分率% | 粒径 mm | 通過質量百分率% | 粗礫分 % | | 3.2 | |
| ふる る い 分 析 | 75 | | 75 | | 中礫分 % | | 25.5 | |
| | 53 | | 53 | | 細礫分 % | | 13.0 | |
| | 37.5 | | 37.5 | | 粗砂分 % | | 15.6 | |
| | 26.5 | 100.0 | 26.5 | | 中砂分 % | | 14.4 | |
| | 19 | 96.8 | 19 | | 細砂分 % | | 7.9 | |
| | 9.5 | 87.0 | 9.5 | | シルト分 % | | 20.4 | |
| | 4.75 | 71.3 | 4.75 | | 粘土分 % | | | |
| | 2 | 58.3 | 2 | | 2mmふるい通過質量百分率 % | | 58.3 | |
| | 0.850 | 42.7 | 0.850 | | 425μmふるい通過質量百分率 % | | 33.2 | |
| | 0.425 | 33.2 | 0.425 | | 75μmふるい通過質量百分率 % | | 20.4 | |
| | 0.250 | 28.3 | 0.250 | | 最大粒径 mm | | 26.5 | |
| | 0.106 | 21.9 | 0.106 | | 60% 粒径 D_{60} mm | | 2.2 | |
| | 0.075 | 20.4 | 0.075 | | 50% 粒径 D_{50} mm | | 1.3 | |
| 沈 降 分 析 | | | | | 30% 粒径 D_{30} mm | | 0.30 | |
| | | | | | 10% 粒径 D_{10} mm | | - | |
| | | | | | 均等係数 U_c | | - | |
| | | | | | 曲率係数 U_c' | | - | |
| | | | | | 土粒子の密度 ρ_s g/cm ³ | | 2.638 | |
| | | | | 使用した分散剤 | | | | |
| | | | | 溶液濃度, 溶液添加量 | | | | |
| | | | | 20% 粒径 D_{20} mm | | - | | |



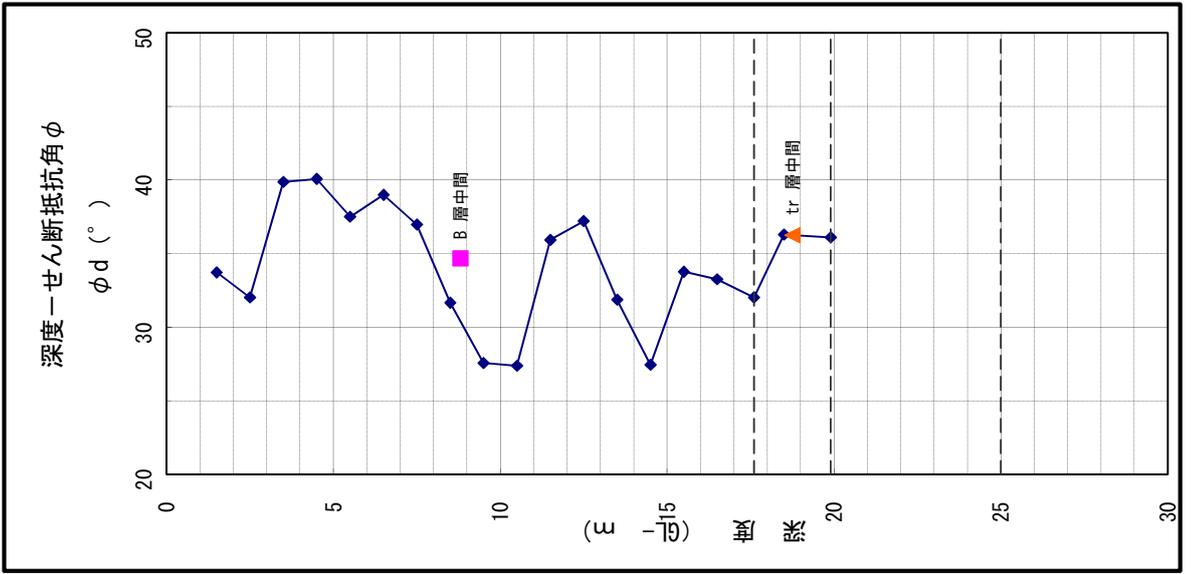
特記事項

液状化計算判定計算書

せん断抵抗角計算書

砂質土のせん断抵抗力 (B-1)

| ボーリング番号 | B-1 | | | | 想定地下水位 | | | | GL-9.60m | | | | | | |
|---------|------------------------------|---------------|----------------|------|--|--|-----|------------------|-----------------|-----------|----------------|--|----------|------------------|-----------------|
| | 地層区分 土質 砂質土:1 その他:2 | 深度 (GL-m) | 計算深度 (GL-m) | 層厚 | γ_t (kN/m^3) | 有効上載圧 σ'_v (kN/m^2) | N値 | N_1 (上限100) | ϕ_d (°) | 層厚 (m) | 中間深度 (GL-m) | 有効上載圧 σ'_v (kN/m^2) | 平均 N値 | N_1 (上限100) | ϕ_d (°) |
| | | | | 入力計算 | | | | | | | | | | | |
| B | 1 | 0.00 ~ 1.50 | 1.50 | 1.50 | 20.0 | 20.0 | 10 | 14.17 | 34 | | | | | | |
| B | 1 | 1.50 ~ 2.50 | 2.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 7 | 9.92 | 32 | | | | | | |
| B | 1 | 2.50 ~ 3.50 | 3.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 42 | 51.00 | 40 | | | | | | |
| B | 1 | 3.50 ~ 4.50 | 4.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 50 | 53.13 | 40 | | | | | | |
| B | 1 | 4.50 ~ 5.50 | 5.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 33 | 31.17 | 38 | | | | | | |
| B | 1 | 5.50 ~ 6.50 | 6.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 50 | 42.50 | 39 | | | | | | |
| B | 1 | 6.50 ~ 7.50 | 7.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 36 | 27.82 | 37 | | | | | | |
| B | 1 | 7.50 ~ 8.50 | 8.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 13 | 9.21 | 32 | | | | | | |
| B | 1 | 8.50 ~ 9.50 | 9.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 6 | 3.92 | 28 | | | | | | |
| B | 1 | 9.50 ~ 10.50 | 10.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 6 | 3.77 | 27 | | | | | | |
| B | 1 | 10.50 ~ 11.50 | 11.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 37 | 22.43 | 36 | | | | | | |
| B | 1 | 11.50 ~ 12.50 | 12.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 50 | 29.25 | 37 | | | | | | |
| B | 1 | 12.50 ~ 13.50 | 13.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 17 | 9.61 | 32 | | | | | | |
| B | 1 | 13.50 ~ 14.50 | 14.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 7 | 3.83 | 27 | | | | | | |
| B | 1 | 14.50 ~ 15.50 | 15.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 27 | 14.29 | 34 | | | | | | |
| B | 1 | 15.50 ~ 16.50 | 16.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 25 | 12.82 | 33 | | | | | | |
| B | 1 | 16.50 ~ 17.60 | 17.60 | 1.10 | 20.0 | 10.2 | 20 | 9.92 | 32 | | | | | | |
| B | 1 | 17.60 ~ 18.50 | 18.50 | 0.90 | 20.0 | 10.2 | 50 | 24.16 | 36 | | | | | | |
| tr | 1 | 18.50 ~ 19.90 | 19.90 | 1.40 | 20.0 | 10.2 | 50 | 23.22 | 36 | | | | | | |
| Rg | 2 | 19.90 ~ 20.50 | 20.50 | 0.60 | 20.0 | 10.2 | 107 | — | — | | | | | | |
| Rg | 2 | 20.50 ~ 21.50 | 21.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 75 | — | — | | | | | | |
| Rg | 2 | 21.50 ~ 22.50 | 22.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 300 | — | — | | | | | | |
| Rg | 2 | 22.50 ~ 23.50 | 23.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 63 | — | — | | | | | | |
| Rg | 2 | 23.50 ~ 24.50 | 24.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 300 | — | — | | | | | | |
| Rg | 2 | 24.50 ~ 25.00 | 25.00 | 0.50 | 20.0 | 10.2 | 300 | — | — | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



砂質土のせん断抵抗角 (B-2)

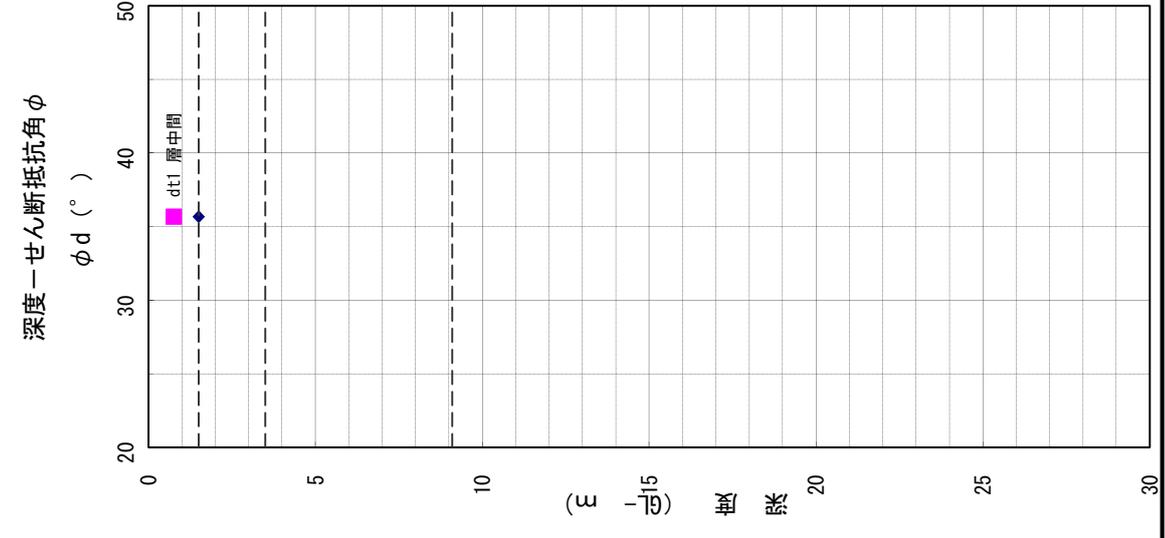
| ボーリング番号 | | B-2 | | 想定地下水位 | | | | GL-6.75m | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|----------------|------|------------------------------------|------|---|-----|------------------|-----------------|--------------------|---|----------|------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 地層区分 土質 砂質土:1 その他:2 | 深度 (GL-m) | 計算深度 (GL-m) | 層厚 | γ_t (kN/m ³) | | 有効上載圧 σ_v (kN/m ²) | N値 | N_1 (土原100) | ϕ_d (°) | 地層別代表値 (中間深度計算) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 入力 | 計算 | | | | | 中間深度 (GL-m) | 有効上載圧 σ_v (kN/m ²) | 平均 N値 | N_1 (土原100) | ϕ_d (°) | | | | | | | | |
| dt1 | 1 | 0.00 ~ 1.50 | 1.50 | 17.0 | 17.0 | 25.50 | 11 | 15.58 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| dt1 | 1 | 1.50 ~ 2.90 | 1.40 | 17.0 | 17.0 | 49.30 | 10 | 14.17 | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| Rg | 2 | 2.90 ~ 3.50 | 0.60 | 20.0 | 20.0 | 61.30 | 300 | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Rg | 2 | 3.50 ~ 4.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 81.30 | 125 | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Rg | 2 | 4.50 ~ 5.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 101.30 | 300 | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Rg | 2 | 5.50 ~ 6.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 121.30 | 300 | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Rg | 2 | 6.50 ~ 7.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 131.50 | 300 | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Rg | 2 | 7.50 ~ 8.00 | 0.50 | 20.0 | 10.2 | 136.60 | 300 | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

深度-せん断抵抗角 ϕ_d (°)

| 深度 (m) | ϕ_d (°) |
|--------|--------------|
| 0 | |
| 5 | |
| 10 | |
| 15 | |
| 20 | |
| 25 | |
| 30 | |

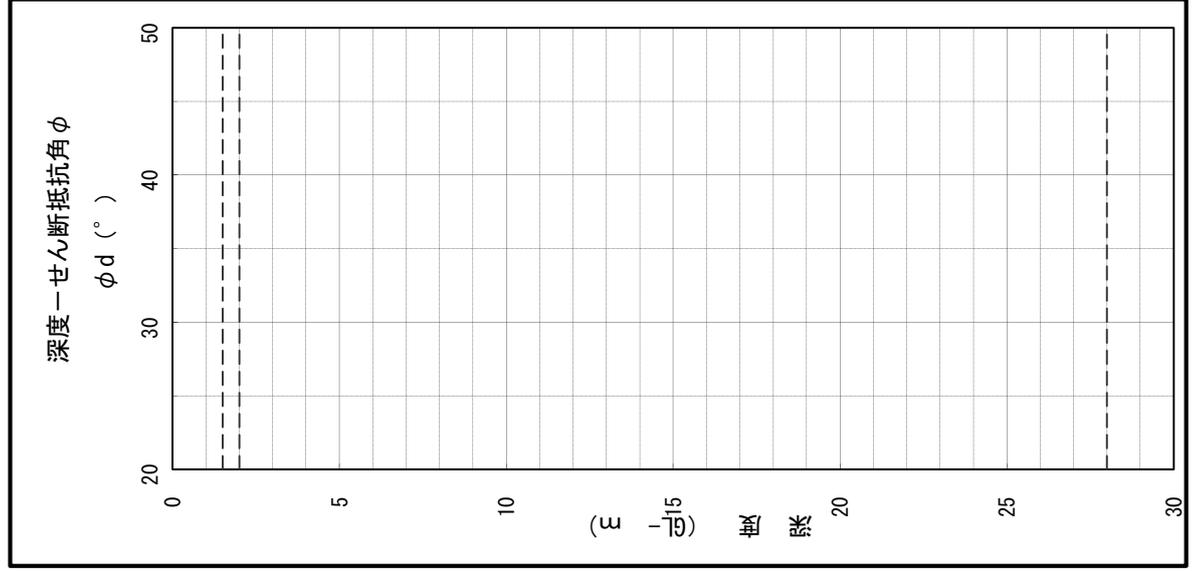
砂質土のせん断抵抗力 (B-3)

| ボーリング番号 | | B-3 | | | | 想定地下水位 | | | | GL-3, 15m | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|------------------|----|------------------------------------|----|---|----|------------------|----------------------------|--------------------|---|----------|------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 地層区分 土質 砂質土等 その他 | 深度 (GL - m) | 計算深度 (GL - m) | 層厚 | γ_t (kN/m ³) | | 有効上載圧 σ_v (kN/m ²) | N値 | N_1 (上限100) | ϕd ($^{\circ}$) | 地層別代表値 (中間深度計算) | | | | | | | | | |
| | | | | 入力 | 計算 | | | | | 中間深度 (GL - m) | 有効上載圧 σ_v (kN/m ²) | 平均 N値 | N_1 (上限100) | ϕd ($^{\circ}$) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



砂質土のせん断抵抗角 (B-4)

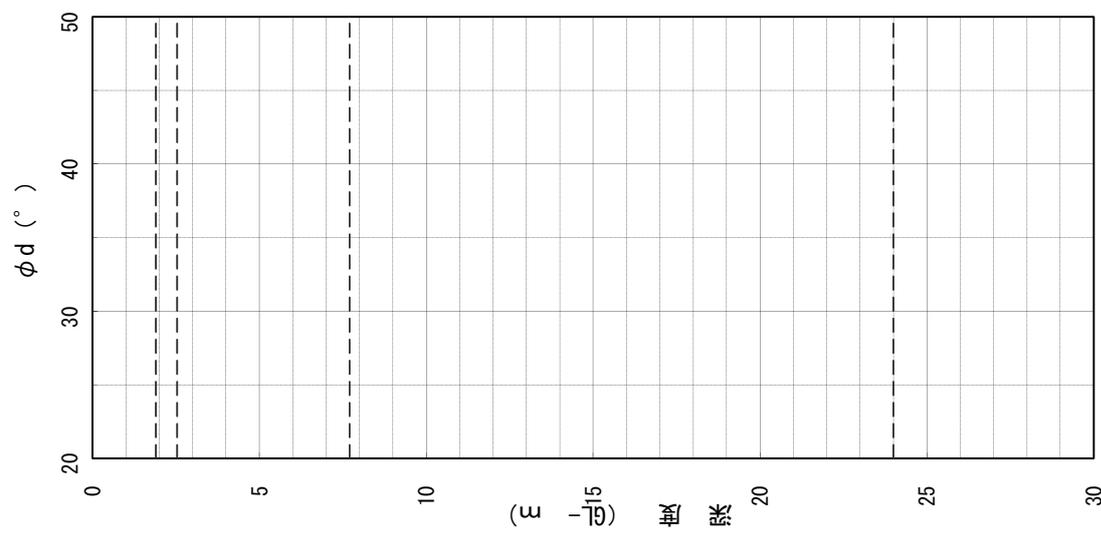
| ボーリング番号 | | B-4 | | | 想定地下水位 | | | GL-23.80m | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|----------------|------|--|--------|--|-----|------------------|--------------------------|--------------------|--|----------|------------------|--------------------------|---|
| 地層区分 土質 砂質土(1) その他(2) | 深度 (GL-m) | 計算深度 (GL-m) | 層厚 | γ_t (kN/m^3) | | 有効上載圧 σ'_v (kN/m^2) | N値 | N_1 (上限100) | ϕd ($^\circ$) | 地層別代表値 (中間深度計算) | | | | | |
| | | | | 入力 | 計算 | | | | | 中間深度 (GL-m) | 有効上載圧 σ'_v (kN/m^2) | 平均 N値 | N_1 (上限100) | ϕd ($^\circ$) | |
| dtl | 1 | 0.00 ~ 1.50 | 1.50 | 17.0 | 17.0 | 25.50 | (4) | 適用外 | - | 1.50 | 0.75 | 12.75 | - | - | - |
| Fsc-W2 | 2 | 1.50 ~ 2.00 | 0.50 | 18.0 | 18.0 | 34.50 | | | | 0.50 | 1.75 | 30.00 | - | - | - |
| Fsc-W1 | 2 | 2.00 ~ 2.50 | 0.50 | 20.0 | 20.0 | 44.50 | 83 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 2.50 ~ 3.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 64.50 | 150 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 3.50 ~ 4.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 84.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 4.50 ~ 5.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 104.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 5.50 ~ 6.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 124.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 6.50 ~ 7.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 144.50 | 214 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 7.50 ~ 8.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 164.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 8.50 ~ 9.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 184.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 9.50 ~ 10.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 204.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 10.50 ~ 11.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 224.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 11.50 ~ 12.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 244.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 12.50 ~ 13.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 264.50 | 150 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 13.50 ~ 14.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 284.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 14.50 ~ 15.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 304.50 | 167 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 15.50 ~ 16.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 324.50 | 167 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 16.50 ~ 17.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 344.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 17.50 ~ 18.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 364.50 | 250 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 18.50 ~ 19.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 384.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 19.50 ~ 20.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 404.50 | 214 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 20.50 ~ 21.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 424.50 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 21.50 ~ 22.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 444.50 | 68 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 22.50 ~ 23.50 | 1.00 | 20.0 | 20.0 | 464.50 | 250 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 23.50 ~ 24.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 474.70 | 214 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 24.50 ~ 25.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 484.90 | 79 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 25.50 ~ 26.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 495.10 | 300 | - | - | | | | | | |
| Fsc-W1 | 2 | 26.50 ~ 28.00 | 1.50 | 20.0 | 10.2 | 510.40 | 300 | - | - | 26.00 | 15.00 | 377.80 | 239 | - | - |



砂質土のせん断抵抗角 (B-5)

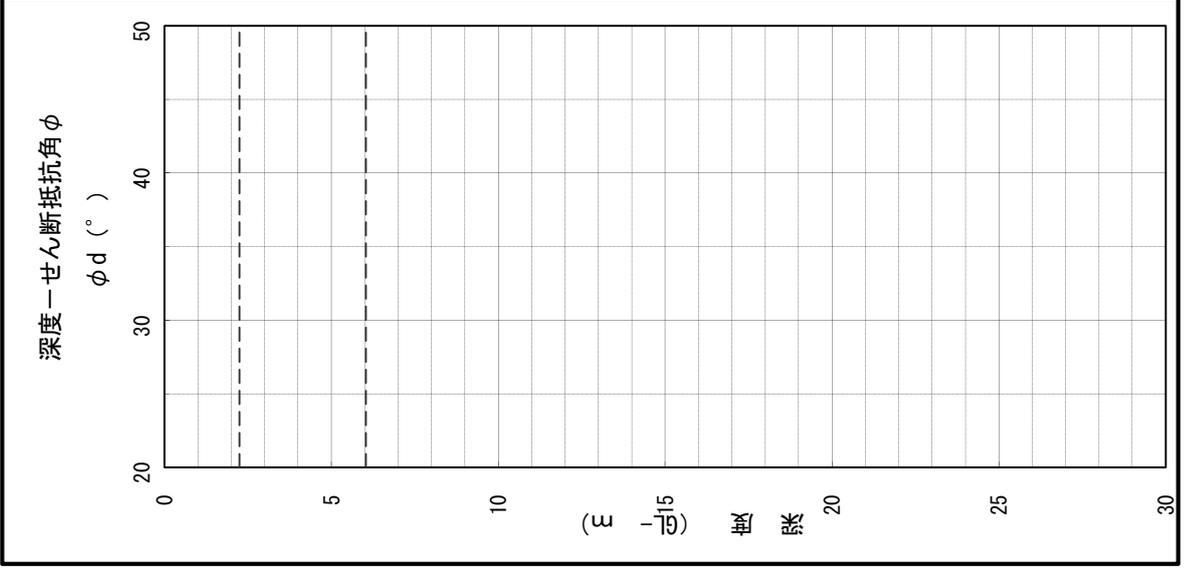
| ボーリング番号 | | B-5 | | 想定地下水位 | | | GL-11.75m | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-----------|---------------|--------|---------------------------------|--|--|---------------|---------------|-----------------|-------------|--|-------|---------------|--------------|
| | | 深度 (GL-m) | 計算深度 (GL-m) | 層厚 | γ_t (kN/m ³) | 有効上載圧 σ'_v (kN/m ²) | N値 | N_1 (上限100) | ϕd (°) | 地層別代表値 (中間深度計算) | | | | | |
| 地層区分 土質 砂質土 その他 | 1 | 2 | 層厚 (m) | 入力計算 | | | | | | 平均 N値 | 中間深度 (GL-m) | 有効上載圧 σ'_v (kN/m ²) | 平均 N値 | N_1 (上限100) | ϕd (°) |
| | | | | | 層厚 (m) | 中間深度 (GL-m) | 有効上載圧 σ'_v (kN/m ²) | 平均 N値 | N_1 (上限100) | | | | | | |
| | dt1 | 1 | 1.90 ~ 1.90 | 1.90 | 17.0 | 17.0 | 32.30 | (4) | 適用外 | - | 0.95 | 16.15 | - | - | - |
| | Fsc-W2 | 2 | 1.90 ~ 2.53 | 2.53 | 18.0 | 18.0 | 43.64 | 10 | - | - | 0.63 | 37.97 | 10 | - | - |
| | Fsc-W1 | 2 | 2.53 ~ 3.50 | 3.50 | 20.0 | 20.0 | 63.04 | 214 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-W1 | 2 | 3.50 ~ 4.50 | 4.50 | 20.0 | 20.0 | 83.04 | 167 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-W1 | 2 | 4.50 ~ 5.50 | 5.50 | 20.0 | 20.0 | 103.04 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-W1 | 2 | 5.50 ~ 6.50 | 6.50 | 20.0 | 20.0 | 123.04 | 115 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-W1 | 2 | 6.50 ~ 7.70 | 7.70 | 20.0 | 20.0 | 147.04 | 214 | - | - | 5.17 | 95.34 | 202 | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 7.70 ~ 8.50 | 8.50 | 0.80 | 21.0 | 163.84 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 8.50 ~ 9.50 | 9.50 | 1.00 | 21.0 | 184.84 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 9.50 ~ 10.50 | 10.50 | 1.00 | 21.0 | 205.84 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 10.50 ~ 11.50 | 11.50 | 1.00 | 21.0 | 226.84 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 11.50 ~ 12.50 | 12.50 | 1.00 | 21.0 | 238.04 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 12.50 ~ 13.50 | 13.50 | 1.00 | 21.0 | 249.24 | 167 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 13.50 ~ 14.50 | 14.50 | 1.00 | 21.0 | 260.44 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 14.50 ~ 15.50 | 15.50 | 1.00 | 21.0 | 271.64 | 300 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 15.50 ~ 16.50 | 16.50 | 1.00 | 21.0 | 282.84 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 16.50 ~ 17.50 | 17.50 | 1.00 | 21.0 | 294.04 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 17.50 ~ 18.50 | 18.50 | 1.00 | 21.0 | 305.24 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 18.50 ~ 19.50 | 19.50 | 1.00 | 21.0 | 316.44 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 19.50 ~ 20.50 | 20.50 | 1.00 | 21.0 | 327.64 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 20.50 ~ 21.50 | 21.50 | 1.00 | 21.0 | 338.84 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 21.50 ~ 22.50 | 22.50 | 1.00 | 21.0 | 350.04 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | Fsc-f | 2 | 22.50 ~ 24.00 | 24.00 | 1.50 | 21.0 | 366.84 | | - | - | 16.30 | 275.56 | 283 | - | - |

深度—せん断抵抗角 ϕd (°)



砂質土のせん断抵抗角 (B-6)

| ボリング番号 | | B-6 | | 想定地下水位 | | | | GL-0.18m | | | | | | |
|--------|------------------------|---------------|-----------------|--------|--|------|---|----------|------------------|--------------------------|--------------------|---|----------|------------------|
| 地層区分 | 土質 砂質土(1) その他(2) | 深度 (GL- m) | 計算深度 (GL- m) | 層厚 | γ_t (kN/m^3) | | 有効上載圧 σ_v (kN/m^2) | N値 | N_1 (上限100) | ϕd ($^\circ$) | 地層別代表値 (中間深度計算) | | | |
| | | | | | 入力 | 計算 | | | | | 中間深度 (GL- m) | 有効上載圧 σ_v (kN/m^2) | 平均 N値 | N_1 (上限100) |
| dt2 | 1 | 0.00 ~ 1.50 | 1.50 | 1.50 | 17.0 | 7.2 | 10.80 | (1) | 適用外 | - | | | | |
| dt2 | 1 | 1.50 ~ 2.25 | 2.25 | 0.75 | 17.0 | 7.2 | 16.20 | | | | | | | |
| Rg | 2 | 2.25 ~ 2.50 | 2.50 | 0.25 | 20.0 | 10.2 | 18.75 | 22 | - | - | | | | |
| Rg | 2 | 2.50 ~ 3.50 | 3.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 28.95 | 300 | - | - | | | | |
| Rg | 2 | 3.50 ~ 4.50 | 4.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 39.15 | 300 | - | - | | | | |
| Rg | 2 | 4.50 ~ 5.50 | 5.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 49.35 | 300 | - | - | | | | |
| Rg | 2 | 5.50 ~ 6.03 | 6.03 | 0.53 | 20.0 | 10.2 | 54.76 | 300 | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



砂質土のせん断抵抗角 (B-8)

| ホーリング番号 | B-8 | | | 想定地下水位 | | | GL-3.88m | | | | |
|---------|--------------------------|---------------|----------------|--------------------|---|---|----------|------------------|-----------------|-----|---|
| | 地層区分 土質 砂質土 その他 | 深度 (GL-m) | 計算深度 (GL-m) | 層厚 | γ_t (kN/m ³) 入力 計算 | 有効上載圧 σ_v (kN/m ²) | N値 | N_1 (上限100) | ϕd (°) | | |
| | | | | 地層別代表値 (中間深度計算) | | | 平均 N値 | | | | |
| | | | | 層厚 (m) | 中間深度 (GL-m) | 有効上載圧 σ_v (kN/m ²) | | | | | |
| dtl | 1 | 0.00 ~ 0.35 | 0.35 | 0.35 | 17.0 | 17.0 | 5.95 | 0.18 | 2.98 | — | — |
| Fsc-W2 | 2 | 0.35 ~ 1.50 | 1.50 | 1.15 | 17.0 | 17.0 | 25.50 | — | — | — | — |
| Fsc-W2 | 2 | 1.50 ~ 2.50 | 2.50 | 1.00 | 17.0 | 17.0 | 42.50 | — | — | — | — |
| Fsc-W2 | 2 | 2.50 ~ 3.90 | 3.90 | 1.40 | 17.0 | 7.2 | 52.58 | 2.13 | 39.80 | 34 | — |
| Fsc-W1 | 2 | 3.90 ~ 4.50 | 4.50 | 0.60 | 20.0 | 10.2 | 58.70 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 4.50 ~ 5.50 | 5.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 68.90 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 5.50 ~ 6.50 | 6.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 79.10 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 6.50 ~ 7.50 | 7.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 89.30 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 7.50 ~ 8.50 | 8.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 99.50 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 8.50 ~ 9.50 | 9.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 109.70 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 9.50 ~ 10.50 | 10.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 119.90 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 10.50 ~ 11.50 | 11.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 130.10 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 11.50 ~ 12.50 | 12.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 140.30 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 12.50 ~ 13.50 | 13.50 | 1.00 | 20.0 | 10.2 | 150.50 | — | — | — | — |
| Fsc-W1 | 2 | 13.50 ~ 14.05 | 14.05 | 0.55 | 20.0 | 10.2 | 156.11 | 8.98 | 104.35 | 153 | — |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

