

土質試験結果一覧表(材料)

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

整理年月日

2021年 8月 5日

整理担当者

■■■■■

| 試料番号 (深 さ) | | No. CBR-1 (1.00~1.20m) | No. CBR-2 (1.00~1.20m) | No. CBR-3 (1.00~1.20m) | No. CBR-4 (1.00~1.20m) | No. CBR-5 (1.00~1.20m) | No. CBR-6 (1.00~1.20m) |
|---------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 一般 | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | | | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | | | | | | |
| | 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | 2.727 | 2.725 | 2.725 | 2.714 | 2.723 | 2.716 |
| | 自然含水比 w_n % | 15.2 | 13.3 | 14.3 | 21.0 | 18.6 | 17.2 |
| | 間隙比 e | | | | | | |
| | 飽和度 S_r % | | | | | | |
| 粒度 | 石分(75mm以上) % | | | | | | |
| | 礫分 ¹⁾ (2~75mm) % | 23.1 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 20.4 | 33.1 |
| | 砂分 ¹⁾ (0.075~2mm) % | 51.1 | 37.4 | 31.1 | 30.0 | 30.9 | 57.5 |
| | シルト分 ¹⁾ (0.005~0.075mm) % | 10.0 | 34.4 | 39.6 | 31.4 | 29.2 | 4.6 |
| | 粘土分 ¹⁾ (0.005mm未満) % | 15.8 | 27.9 | 29.3 | 38.6 | 19.5 | 4.8 |
| | 最大粒径 mm | 37.5 | 4.75 | 2 | 2 | 37.5 | 53 |
| | 均等係数 U_c | - | - | - | - | - | 5.72 |
| コンスタンシー特性 | 液性限界 w_L % | | | | | | |
| | 塑性限界 w_p % | | | | | | |
| | 塑性指数 I_p | | | | | | |
| 分類 | 地盤材料の分類名 | 細粒分質礫質砂 | 砂質細粒土 | 砂質細粒土 | 砂質細粒土 | 細粒分質礫質砂 | 細粒分まじり礫質砂 |
| | 分類記号 | (SFG) | (FS) | (FS) | (FS) | (SFG) | (SG-F) |
| 締固め | 試験方法 | | | | | | |
| | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³ | | | | | | |
| | 最適含水比 w_{opt} % | | | | | | |
| CBR | 試験方法 | 締固めた土 | 締固めた土 | 締固めた土 | 締固めた土 | 締固めた土 | 締固めた土 |
| | 膨張比 r_e % | -0.012 | 1.164 | 0.868 | 0.700 | 0.284 | -0.440 |
| | 貫入試験後含水比 w_2 % | 13.8 | 19.7 | 20.3 | 24.8 | 19.7 | 14.5 |
| | 平均 CBR % | 2.7 | 25.7 | 13.1 | 4.1 | 9.1 | 1.7 |
| コーン指数 | 突固め回数 回/層 | | | | | | |
| | コーン指数 q_c kN/m ² | | | | | | |

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 0.0102kgf/cm²]

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日

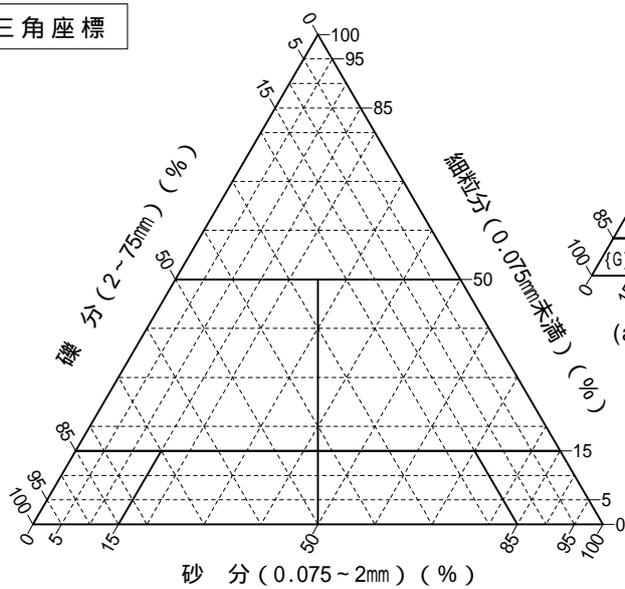
2021年 8月 5日

試験者

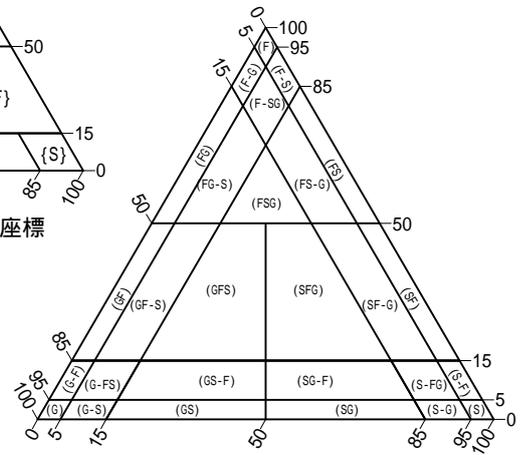


| 試料番号 (深さ) | No. CBR-1 (1.00~1.20m) | No. CBR-2 (1.00~1.20m) | No. CBR-3 (1.00~1.20m) | No. CBR-4 (1.00~1.20m) | No. CBR-5 (1.00~1.20m) | No. CBR-6 (1.00~1.20m) |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 石分(75mm以上) % | | | | | | |
| 礫分(2~75mm) % | 23.1 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 20.4 | 33.1 |
| 砂分(0.075~2mm) % | 51.1 | 37.4 | 31.1 | 30.0 | 30.9 | 57.5 |
| 細粒分(0.075mm未満) % | 25.8 | 62.3 | 68.9 | 70.0 | 48.7 | 9.4 |
| シルト分(0.005~0.075mm) % | 10.0 | 34.4 | 39.6 | 31.4 | 29.2 | 4.6 |
| 粘土分(0.005mm未満) % | 15.8 | 27.9 | 29.3 | 38.6 | 19.5 | 4.8 |
| 最大粒径 mm | 37.5 | 4.75 | 2 | 2 | 37.5 | 53 |
| 均等係数 U_c | - | - | - | - | - | 5.72 |
| 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 | 細粒分質 礫質砂 | 砂質細粒土 | 砂質細粒土 | 砂質細粒土 | 細粒分質 礫質砂 | 細粒分まじり 礫質砂 |
| 分類記号 | (SFG) | (FS) | (FS) | (FS) | (SFG) | (SG-F) |
| 凡例記号 | | | | | | |

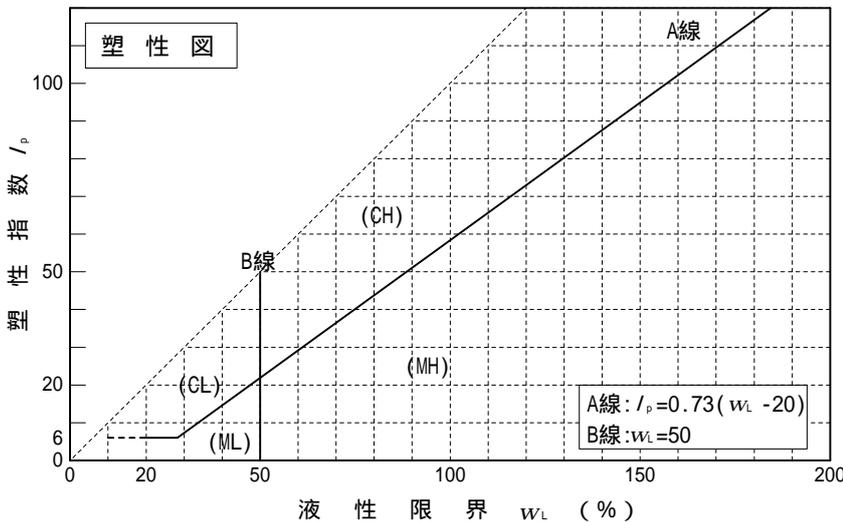
三角座標



(a) 中分類用三角座標



(b) 粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

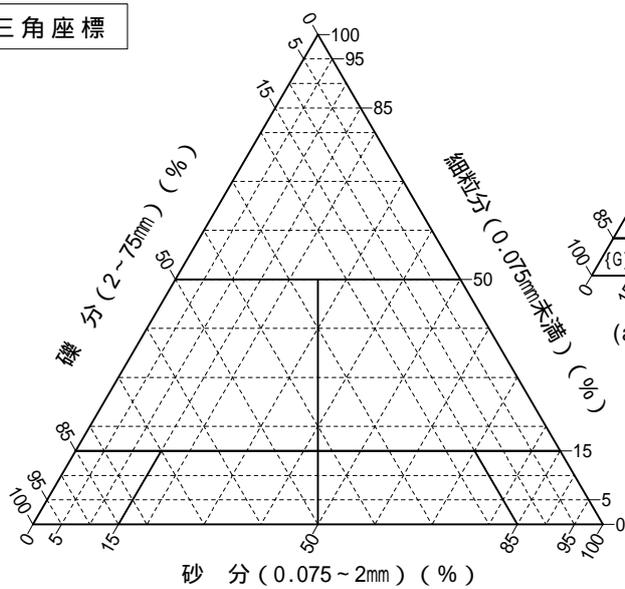
試験年月日

2021年 8月 5日

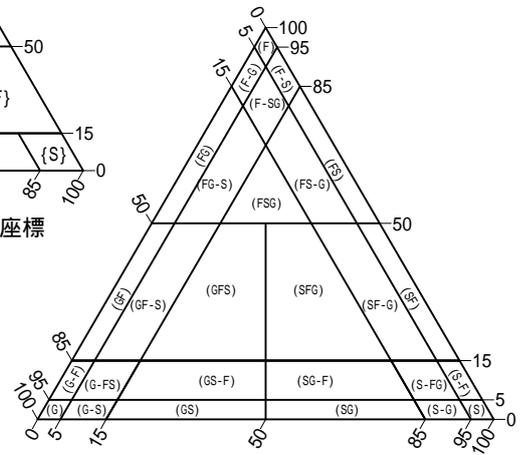
試験者

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|--|--|--|
| 試料番号 (深 さ) | No. CBR-7 (1.00 ~ 1.20m) | | | | |
| 石分(75mm以上) % | | | | | |
| 礫分(2~75mm) % | 3.9 | | | | |
| 砂分(0.075~2mm) % | 50.7 | | | | |
| 細粒分(0.075mm未満) % | 45.4 | | | | |
| シルト分(0.005~0.075mm) % | 23.3 | | | | |
| 粘土分(0.005mm未満) % | 22.1 | | | | |
| 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 | 細粒分質砂 | | | | |
| 分類記号 | (SF) | | | | |
| 凡例記号 | | | | | |

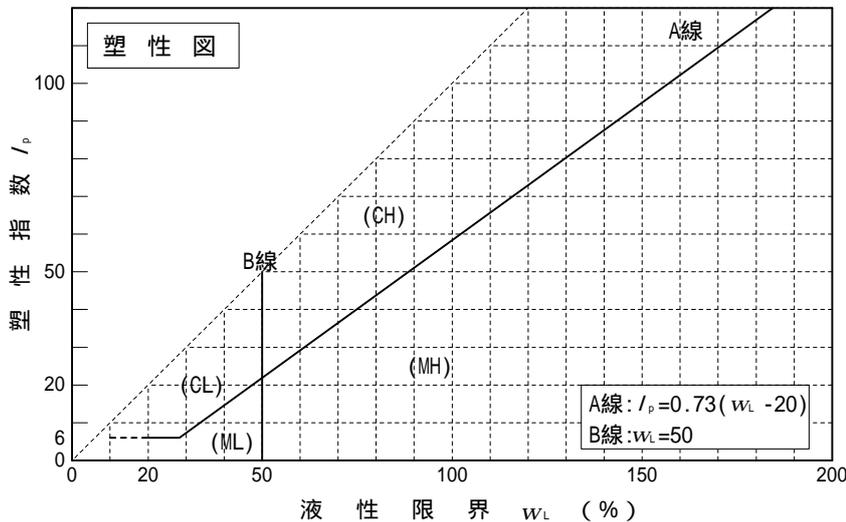
三角座標



(a) 中分類用三角座標



(b) 粗粒土の小分類および細粒土の細分類用三角座標



特記事項 1) 主に観察と塑性図で判別分類

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 31日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深さ) | | No. CBR-1 (1.00 ~ 1.20m) | | | No. CBR-2 (1.00 ~ 1.20m) | | |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|
| ピクノメータ - No. | | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 |
| (試料+蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)$ g | | 172.977 | 177.141 | 172.677 | 171.113 | 169.721 | 155.717 |
| $m_d(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 | | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 |
| T_1 における蒸留水の密度 $w(T_1)$ Mg/m ³ | | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 |
| 温度 T_1 の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)^1$ g | | 163.797 | 168.226 | 163.917 | 162.727 | 161.175 | 148.209 |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 57.528 | 60.919 | 60.021 | 58.921 | 58.868 | 48.926 |
| | 容器質量 g | 43.063 | 46.877 | 46.185 | 45.668 | 45.380 | 37.115 |
| | m_s g | 14.465 | 14.042 | 13.836 | 13.253 | 13.488 | 11.811 |
| 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | | 2.730 | 2.732 | 2.719 | 2.716 | 2.722 | 2.738 |
| 平均値 ρ_s Mg/m ³ | | 2.727 | | | 2.725 | | |
| 試料番号 (深さ) | | No. CBR-3 (1.00 ~ 1.20m) | | | No. CBR-4 (1.00 ~ 1.20m) | | |
| ピクノメータ - No. | | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 |
| (試料+蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)$ g | | 174.240 | 169.813 | 159.623 | 167.404 | 174.786 | 162.729 |
| $m_d(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 | | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 |
| T_1 における蒸留水の密度 $w(T_1)$ Mg/m ³ | | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 |
| 温度 T_1 の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)^1$ g | | 164.316 | 161.660 | 151.691 | 158.558 | 167.009 | 154.760 |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 60.446 | 57.642 | 56.205 | 57.814 | 58.798 | 57.472 |
| | 容器質量 g | 44.768 | 44.788 | 43.709 | 43.832 | 46.533 | 44.839 |
| | m_s g | 15.678 | 12.854 | 12.496 | 13.982 | 12.265 | 12.633 |
| 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | | 2.718 | 2.727 | 2.731 | 2.715 | 2.726 | 2.702 |
| 平均値 ρ_s Mg/m ³ | | 2.725 | | | 2.714 | | |
| 試料番号 (深さ) | | No. CBR-5 (1.00 ~ 1.20m) | | | No. CBR-6 (1.00 ~ 1.20m) | | |
| ピクノメータ - No. | | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 |
| (試料+蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)$ g | | 176.229 | 155.161 | 155.701 | 176.294 | 158.809 | 171.336 |
| $m_d(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 | | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 | 23.5 |
| T_1 における蒸留水の密度 $w(T_1)$ Mg/m ³ | | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 |
| 温度 T_1 の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)^1$ g | | 168.329 | 147.968 | 148.444 | 168.620 | 151.423 | 164.026 |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 60.265 | 48.853 | 48.980 | 57.734 | 56.160 | 56.901 |
| | 容器質量 g | 47.785 | 37.521 | 37.521 | 45.606 | 44.524 | 45.313 |
| | m_s g | 12.480 | 11.332 | 11.459 | 12.128 | 11.636 | 11.588 |
| 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | | 2.718 | 2.731 | 2.720 | 2.716 | 2.731 | 2.702 |
| 平均値 ρ_s Mg/m ³ | | 2.723 | | | 2.716 | | |

特記事項

1) ピクノメータの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + [m_d(T_1)^1 - m_d(T_1)]} w(T_1)$$

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 31日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深さ) | | No. CBR-7 (1.00 ~ 1.20m) | | |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|---------|---------|
| ピクノメータ - No. | | 270 | 271 | 272 |
| (試料+蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)$ g | | 177.360 | 170.576 | 159.916 |
| $m_d(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 | | 23.5 | 23.5 | 23.5 |
| T_1 における蒸留水の密度 $w(T_1)$ Mg/m ³ | | 0.99742 | 0.99742 | 0.99742 |
| 温度 T_1 の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)^{(1)}$ g | | 166.260 | 161.362 | 150.751 |
| 試料の 炉乾燥質量 | 容器 No. | 270 | 271 | 272 |
| | (炉乾燥試料+容器)質量g | 63.847 | 60.377 | 55.946 |
| | 容器質量 g | 46.309 | 45.800 | 41.497 |
| | m_s g | 17.538 | 14.577 | 14.449 |
| 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | | 2.717 | 2.711 | 2.727 |
| 平均値 ρ_s Mg/m ³ | | 2.718 | | |
| 試料番号 (深さ) | | | | |
| ピクノメータ - No. | | | | |
| (試料+蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)$ g | | | | |
| $m_d(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 | | | | |
| T_1 における蒸留水の密度 $w(T_1)$ Mg/m ³ | | | | |
| 温度 T_1 の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)^{(1)}$ 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 Mg/m ³ | | | | |
| 平均値 ρ_s Mg/m ³ | | | | |
| 試料番号 (深さ) | | | | |
| ピクノメータ - No. | | | | |
| (試料+蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)$ g | | | | |
| $m_d(T_1)$ をはかったときの内容物の温度 T_1 | | | | |
| T_1 における蒸留水の密度 $w(T_1)$ Mg/m ³ | | | | |
| 温度 T_1 の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 $m_d(T_1)^{(1)}$ 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 Mg/m ³ | | | | |
| 平均値 ρ_s Mg/m ³ | | | | |

特記事項

1) ピクノメータの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + [m_d(T_1) - m_d(T_1)]} w(T_1)$$

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号(深さ) | No.CBR-1 (1.00 ~ 1.20m) | | | No.CBR-2 (1.00 ~ 1.20m) | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| 容器 No. | 1519 | 1635 | 1790 | 1799 | 1802 | 1796 |
| m_a g | 757.23 | 670.53 | 648.73 | 616.65 | 687.85 | 665.20 |
| m_b g | 677.71 | 603.64 | 590.09 | 563.88 | 628.03 | 606.77 |
| m_c g | 182.10 | 174.05 | 169.04 | 169.37 | 172.52 | 166.41 |
| w % | 16.0 | 15.6 | 13.9 | 13.4 | 13.1 | 13.3 |
| 平均値 w % | 15.2 | | | 13.3 | | |
| 特記事項 | | | | | | |

| 試料番号(深さ) | No.CBR-3 (1.00 ~ 1.20m) | | | No.CBR-4 (1.00 ~ 1.20m) | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| 容器 No. | 1798 | 1804 | 1807 | 1789 | 1801 | 1576 |
| m_a g | 592.09 | 537.39 | 523.49 | 565.63 | 574.26 | 514.61 |
| m_b g | 537.18 | 489.78 | 481.95 | 495.73 | 504.22 | 464.94 |
| m_c g | 169.09 | 167.61 | 169.39 | 169.53 | 172.40 | 220.97 |
| w % | 14.9 | 14.8 | 13.3 | 21.4 | 21.1 | 20.4 |
| 平均値 w % | 14.3 | | | 21.0 | | |
| 特記事項 | | | | | | |

| 試料番号(深さ) | No.CBR-5 (1.00 ~ 1.20m) | | | No.CBR-6 (1.00 ~ 1.20m) | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| 容器 No. | 1564 | 1711 | 1542 | 1808 | 1791 | 1579 |
| m_a g | 592.42 | 553.65 | 517.56 | 916.21 | 866.51 | 748.86 |
| m_b g | 529.14 | 501.24 | 470.65 | 804.95 | 768.04 | 667.94 |
| m_c g | 217.48 | 193.63 | 218.75 | 172.05 | 172.32 | 209.38 |
| w % | 20.3 | 17.0 | 18.6 | 17.6 | 16.5 | 17.6 |
| 平均値 w % | 18.6 | | | 17.2 | | |
| 特記事項 | | | | | | |

| 試料番号(深さ) | No.CBR-7 (1.00 ~ 1.20m) | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|--------|--|--|--|
| 容器 No. | 1591 | 1537 | 1567 | | | |
| m_a g | 907.27 | 837.83 | 854.90 | | | |
| m_b g | 799.22 | 738.53 | 746.28 | | | |
| m_c g | 209.78 | 210.76 | 197.90 | | | |
| w % | 18.3 | 18.8 | 19.8 | | | |
| 平均値 w % | 19.0 | | | | | |
| 特記事項 | | | | | | |

| 試料番号(深さ) | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|
| 容器 No. | | | | | |
| m_a g | | | | | |
| m_b g | | | | | |
| m_c g | | | | | |
| w % | | | | | |
| 平均値 w % | | | | | |
| 特記事項 | | | | | |

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

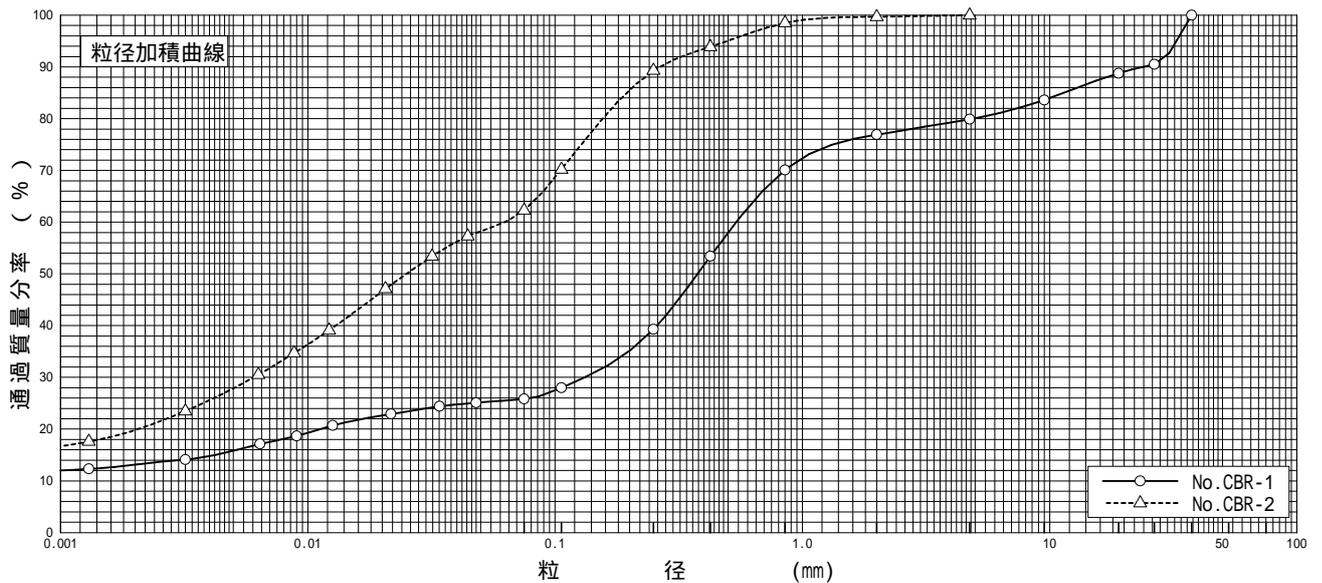
m_a : (試料+容器)質量
 m_b : (炉乾燥試料+容器)質量
 m_c : 容器質量

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 2日

試験者

| 試料番号 (深さ) | No.CBR-1 (1.00~1.20m) | | No.CBR-2 (1.00~1.20m) | | 試料番号 (深さ) | No.CBR-1 (1.00~1.20m) | No.CBR-2 (1.00~1.20m) |
|-------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 粒径 mm | 通過質量分率% | 粒径 mm | 通過質量分率% | | | |
| ふるい る い 分 析 | 75 | | 75 | | 粗礫分 % | 11.2 | - |
| | 53 | | 53 | | 中礫分 % | 8.9 | - |
| | 37.5 | 100.0 | 37.5 | | 細礫分 % | 3.0 | 0.3 |
| | 26.5 | 90.5 | 26.5 | | 粗砂分 % | 6.8 | 1.2 |
| | 19 | 88.8 | 19 | | 中砂分 % | 30.8 | 9.2 |
| | 9.5 | 83.6 | 9.5 | | 細砂分 % | 13.5 | 27.0 |
| | 4.75 | 79.9 | 4.75 | 100.0 | シルト分 % | 10.0 | 34.4 |
| | 2 | 76.9 | 2 | 99.7 | 粘土分 % | 15.8 | 27.9 |
| | 0.850 | 70.1 | 0.850 | 98.5 | 2mmふるい通過質量分率 % | 76.9 | 99.7 |
| | 0.425 | 53.4 | 0.425 | 93.9 | 425μmふるい通過質量分率 % | 53.4 | 93.9 |
| | 0.250 | 39.3 | 0.250 | 89.3 | 75μmふるい通過質量分率 % | 25.8 | 62.3 |
| | 0.106 | 28.0 | 0.106 | 70.2 | 最大粒径 mm | 37.5 | 4.75 |
| | 0.075 | 25.8 | 0.075 | 62.3 | 60% 粒径 D_{60} mm | 0.542 | 0.0625 |
| 沈降 分 析 | 0.0480 | 25.1 | 0.0443 | 57.3 | 50% 粒径 D_{50} mm | 0.379 | 0.0251 |
| | 0.0341 | 24.4 | 0.0318 | 53.4 | 30% 粒径 D_{30} mm | 0.132 | 0.00605 |
| | 0.0217 | 22.9 | 0.0206 | 47.1 | 10% 粒径 D_{10} mm | - | - |
| | 0.0126 | 20.7 | 0.0122 | 39.1 | 均等係数 U_c | - | - |
| | 0.0090 | 18.7 | 0.0088 | 34.7 | 曲率係数 U_c | - | - |
| | 0.0064 | 17.1 | 0.0063 | 30.5 | 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | 2.727 | 2.725 |
| | 0.0032 | 14.1 | 0.0032 | 23.5 | 使用した分散剤 | ヘキサメタ燐酸ナトリウム | ヘキサメタ燐酸ナトリウム |
| 0.0013 | 12.3 | 0.0013 | 17.6 | 溶液濃度, 溶液添加量 | 10ml | 10ml | |
| | | | | 20% 粒径 D_{20} mm | 0.0113 | 0.00206 | |



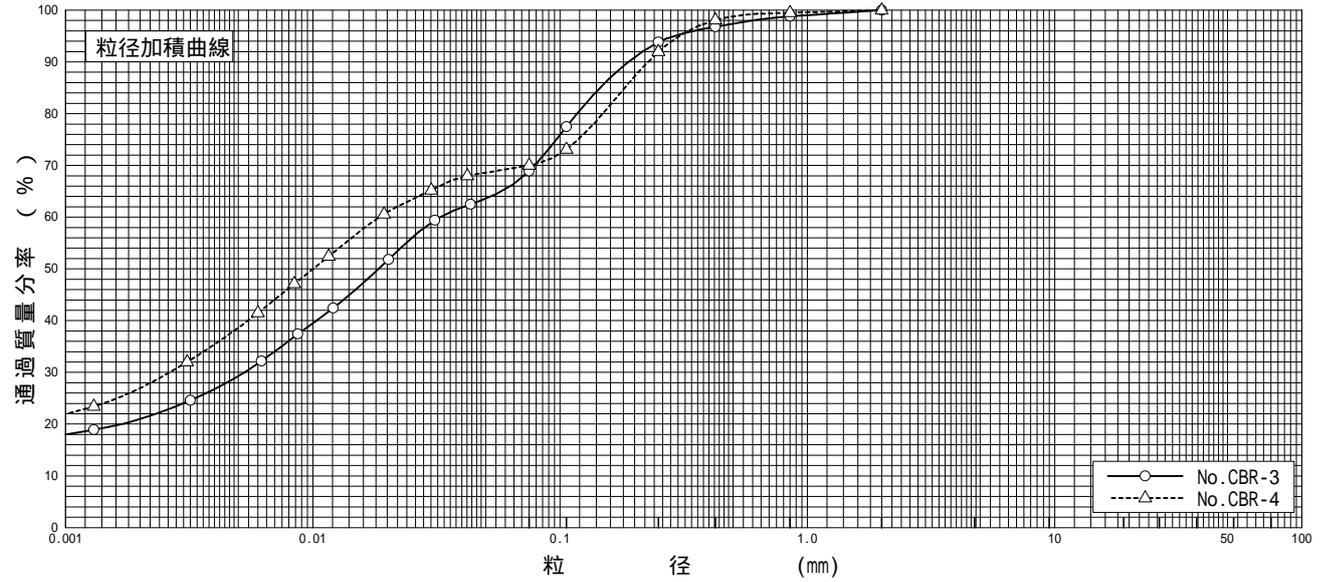
| | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 粘土 | シルト | 細砂 | 中砂 | 粗砂 | 細礫 | 中礫 | 粗礫 |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|

特記事項

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試験者 XXXXXXXXXX

| 試料番号 (深 さ) | No. CBR-3 (1.00 ~ 1.20m) | | No. CBR-4 (1.00 ~ 1.20m) | | 試料番号 (深 さ) | No. CBR-3 (1.00 ~ 1.20m) | No. CBR-4 (1.00 ~ 1.20m) |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 粒 径 mm | 通過質量分率% | 粒 径 mm | 通過質量分率% | | - | - |
| ふる る い 分 析 | 75 | | 75 | | 粗 礫 分 % | - | - |
| | 53 | | 53 | | 中 礫 分 % | - | - |
| | 37.5 | | 37.5 | | 細 礫 分 % | - | - |
| | 26.5 | | 26.5 | | 粗 砂 分 % | 1.2 | 0.5 |
| | 19 | | 19 | | 中 砂 分 % | 5.0 | 7.5 |
| | 9.5 | | 9.5 | | 細 砂 分 % | 24.9 | 22.0 |
| | 4.75 | | 4.75 | | シルト分 % | 39.6 | 31.4 |
| | 2 | 100.0 | 2 | 100.0 | 粘土分 % | 29.3 | 38.6 |
| | 0.850 | 98.8 | 0.850 | 99.5 | 2mmふるい通過質量分率 % | 100.0 | 100.0 |
| | 0.425 | 96.8 | 0.425 | 98.1 | 425μmふるい通過質量分率 % | 96.8 | 98.1 |
| 沈 降 分 析 | 0.250 | 93.8 | 0.250 | 92.0 | 75μmふるい通過質量分率 % | 68.9 | 70.0 |
| | 0.106 | 77.5 | 0.106 | 73.1 | 最大粒径 mm | 2 | 2 |
| | 0.075 | 68.9 | 0.075 | 70.0 | 60% 粒径 D_{60} mm | 0.0328 | 0.0186 |
| | 0.0434 | 62.5 | 0.0421 | 68.0 | 50% 粒径 D_{50} mm | 0.0185 | 0.0100 |
| | 0.0311 | 59.4 | 0.0301 | 65.2 | 30% 粒径 D_{30} mm | 0.00528 | 0.00264 |
| | 0.0202 | 51.8 | 0.0194 | 60.6 | 10% 粒径 D_{10} mm | - | - |
| | 0.0121 | 42.4 | 0.0116 | 52.4 | 均等係数 U_c | - | - |
| | 0.0087 | 37.4 | 0.0084 | 47.1 | 曲率係数 U_c | - | - |
| | 0.0062 | 32.2 | 0.0060 | 41.5 | 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | 2.725 | 2.714 |
| | 0.0032 | 24.6 | 0.0031 | 32.0 | 使用した分散剤 | ヘキサメタ燐酸ナトリウム | ヘキサメタ燐酸ナトリウム |
| 0.0013 | 18.9 | 0.0013 | 23.4 | 溶液濃度, 溶液添加量 | 10ml | 10ml | |
| | | | | 20% 粒径 D_{20} mm | 0.00168 | - | |



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

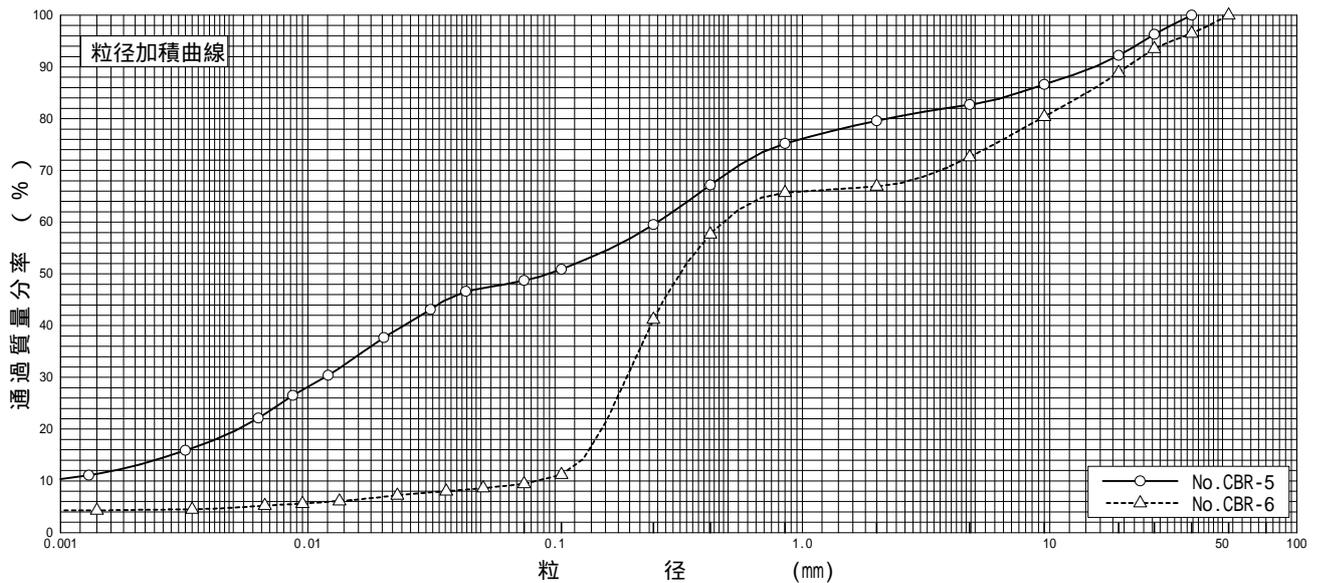
特記事項

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 2日

試験者

| 試料番号 (深さ) | No.CBR-5 (1.00~1.20m) | | No.CBR-6 (1.00~1.20m) | | 試料番号 (深さ) | No.CBR-5 (1.00~1.20m) | No.CBR-6 (1.00~1.20m) |
|--------------|--------------------------|---------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 粒径 mm | 通過質量分率% | 粒径 mm | 通過質量分率% | | | |
| ふるい | 75 | | 75 | | 粗礫分 % | 7.8 | 11.1 |
| | 53 | | 53 | 100.0 | 中礫分 % | 9.5 | 16.3 |
| | 37.5 | 100.0 | 37.5 | 96.5 | 細礫分 % | 3.1 | 5.7 |
| | 26.5 | 96.3 | 26.5 | 93.5 | 粗砂分 % | 4.4 | 1.2 |
| | 19 | 92.2 | 19 | 88.9 | 中砂分 % | 15.7 | 24.5 |
| | 9.5 | 86.6 | 9.5 | 80.4 | 細砂分 % | 10.8 | 31.8 |
| | 4.75 | 82.7 | 4.75 | 72.6 | シルト分 % | 29.2 | 4.6 |
| | 2 | 79.6 | 2 | 66.9 | 粘土分 % | 19.5 | 4.8 |
| | 0.850 | 75.2 | 0.850 | 65.7 | 2mmふるい通過質量分率 % | 79.6 | 66.9 |
| | 0.425 | 67.2 | 0.425 | 57.7 | 425μmふるい通過質量分率 % | 67.2 | 57.7 |
| | 0.250 | 59.5 | 0.250 | 41.2 | 75μmふるい通過質量分率 % | 48.7 | 9.4 |
| | 0.106 | 50.9 | 0.106 | 11.2 | 最大粒径 mm | 37.5 | 53 |
| | 0.075 | 48.7 | 0.075 | 9.4 | 60%粒径 D_{60} mm | 0.260 | 0.483 |
| 沈降 | 0.0435 | 46.6 | 0.0512 | 8.6 | 50%粒径 D_{50} mm | 0.0941 | 0.322 |
| | 0.0313 | 43.1 | 0.0363 | 8.0 | 30%粒径 D_{30} mm | 0.0117 | 0.195 |
| | 0.0203 | 37.7 | 0.0230 | 7.2 | 10%粒径 D_{10} mm | - | 0.0844 |
| | 0.0121 | 30.4 | 0.0134 | 6.1 | 均等係数 U_c | - | 5.72 |
| | 0.0087 | 26.5 | 0.0095 | 5.6 | 曲率係数 U_c | - | 0.933 |
| | 0.0063 | 22.1 | 0.0067 | 5.2 | 土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³ | 2.723 | 2.716 |
| | 0.0032 | 15.9 | 0.0034 | 4.5 | 使用した分散剤 | ヘキサメタ燐酸ナトリウム | ヘキサメタ燐酸ナトリウム |
| | 0.0013 | 11.1 | 0.0014 | 4.3 | 溶液濃度, 溶液添加量 | 10ml | 10ml |
| | | | | 20%粒径 D_{20} mm | 0.00525 | 0.154 | |



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

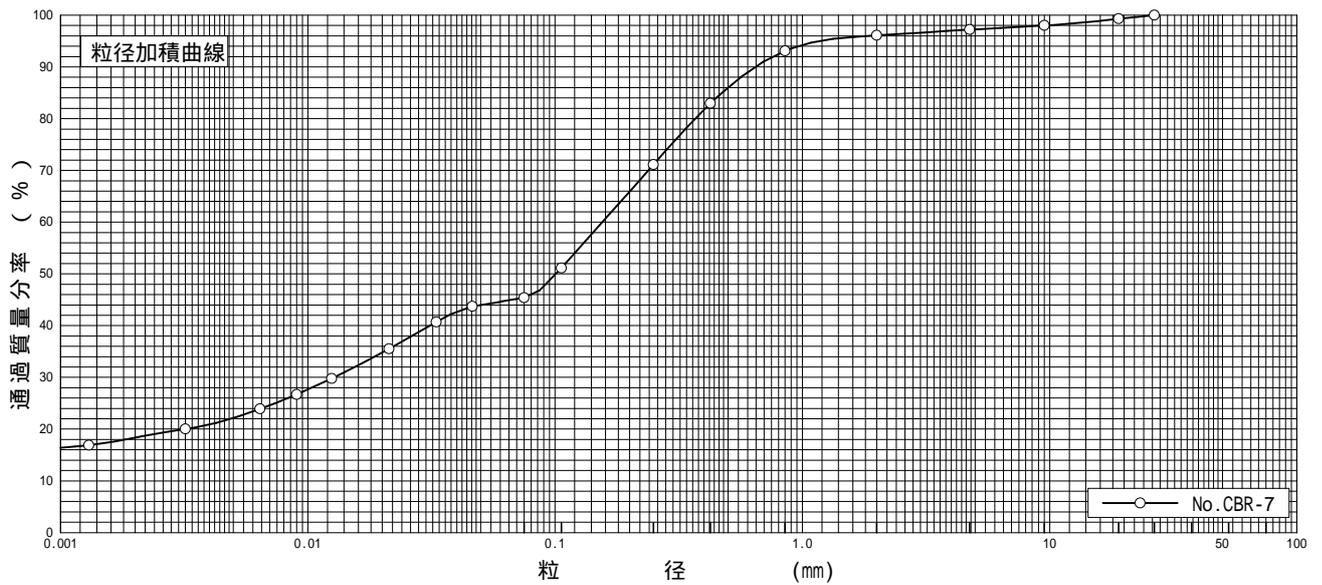
特記事項

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 2日

試験者

| 試料番号 (深さ) | No.CBR-7 (1.00~1.20m) | | 試料番号 (深さ) | | No.CBR-7 (1.00~1.20m) | |
|--------------|--------------------------|---------|--------------|---------|-----------------------------------|-------------|
| | 粒径 mm | 通過質量分率% | 粒径 mm | 通過質量分率% | 粗礫分 % | 0.7 |
| ふるい | 75 | | 75 | | 中礫分 % | 2.1 |
| | 53 | | 53 | | 細礫分 % | 1.1 |
| | 37.5 | | 37.5 | | 粗砂分 % | 3.0 |
| | 26.5 | 100.0 | 26.5 | | 中砂分 % | 22.0 |
| | 19 | 99.3 | 19 | | 細砂分 % | 25.7 |
| | 9.5 | 98.0 | 9.5 | | シルト分 % | 23.3 |
| | 4.75 | 97.2 | 4.75 | | 粘土分 % | 22.1 |
| | 2 | 96.1 | 2 | | 2mmふるい通過質量分率 % | 96.1 |
| | 0.850 | 93.1 | 0.850 | | 425μmふるい通過質量分率 % | 83.0 |
| | 0.425 | 83.0 | 0.425 | | 75μmふるい通過質量分率 % | 45.4 |
| 析 | 0.250 | 71.1 | 0.250 | | 最大粒径 mm | 26.5 |
| | 0.106 | 51.1 | 0.106 | | 60%粒径 D_{60} mm | 0.156 |
| | 0.075 | 45.4 | 0.075 | | 50%粒径 D_{50} mm | 0.101 |
| | | | | | 30%粒径 D_{30} mm | 0.0128 |
| | | | | | 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 Mg/m ³ | 2.718 |
| | | | | | 使用した分散剤 | ヘキサメタ燐ナトリウム |
| | | | | | 溶液濃度, 溶液添加量 | 10ml |
| 沈降 | 0.0462 | 43.7 | | | 20%粒径 D_{20} mm | 0.00320 |
| | 0.0331 | 40.7 | | | | |
| | 0.0213 | 35.5 | | | | |
| | 0.0125 | 29.8 | | | | |
| | 0.0090 | 26.7 | | | | |
| | 0.0064 | 23.9 | | | | |
| | 0.0032 | 20.0 | | | | |
| 0.0013 | 16.9 | | | | | |



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

特記事項

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験) |
|------------------------|-------------------------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 29日

試料番号(深さ) No.CBR-1 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|--------------|------------|------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分質礫質砂 (SFG) | | | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ mm | 450 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法 / 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 67 | 最適含水比 w_{opt} % | | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 d_{max} Mg/m ³ | | | |
| | 試料調製後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 mm 高さ ¹⁾ mm | 荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³ | | | |
| | | | 150 125 | 5 2209 × 10 ³ | | | | |
| 供試体 No. | | 1 | | 2 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 1600 | 1519 | 1666 | 1635 | | | |
| | m_a g | 707.04 | 757.23 | 768.59 | 670.53 | | | |
| | m_b g | 634.38 | 678.33 | 694.32 | 603.53 | | | |
| | m_c g | 180.85 | 182.10 | 173.58 | 174.05 | | | |
| | w_1 % | 16.0 | 15.9 | 14.3 | 15.6 | | | |
| | 平均値 w_1 % | 16.0 | | 15.0 | | | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g | 8636 | | 8424 | | | | |
| | モールド質量 m_1 ²⁾ g | 3920 | | 3685 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.135 | | 2.145 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.841 | | 1.865 | | | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間 h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm |
| | 0 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | | |
| | 1 | | -1 | -0.010 | 0 | 0.000 | | |
| | 2 | | -1 | -0.010 | 0 | 0.000 | | |
| | 4 | | -1 | -0.010 | 0 | 0.000 | | |
| | 8 | | -1 | -0.010 | 0 | 0.000 | | |
| | 24 | | -2 | -0.020 | -1 | -0.010 | | |
| | 48 | | -2 | -0.020 | -1 | -0.010 | | |
| | 72 | | -2 | -0.020 | -1 | -0.010 | | |
| | 96 | | -2 | -0.020 | -1 | -0.010 | | |
| 試験 | (試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g | 8630 | | 8414 | | | | |
| | 膨張比 r_e % | -0.016 | | -0.008 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.133 | | 2.141 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.841 | | 1.865 | | | | |
| | 平均含水比 w % | 15.9 | | 14.8 | | | | |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{d}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (貫 入 試 験) | |
|------------------------|-----------------------|--|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-1 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| 試験条件 | | | 水浸, 非水浸 | | 貫入速度 mm/min | | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | | 5 | |
|-----------|----------------------|--------|----------|-------------------|----------------------|--------|--------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------|---|-----|-------------------------|-------------------|
| 養生条件 | | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | | 15159 | | 貫入ピストンの断面積 mm ² | | | 19.63 × 10 ² | |
| | | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | | 2 | | 校正係数 $\frac{\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ kN/目盛 | | | 1 | |
| 供試体 No. | | | 1 | | 供試体 No. | | | 2 | | 供試体 No. | | | | |
| 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | |
| 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | |
| 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² |
| 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | | | | |
| 0.5 | 0.48 | 0.49 | 0.091 | 0.091 | 0.5 | 0.48 | 0.49 | 0.076 | 0.076 | 0.5 | | | | |
| 1.0 | 1.00 | 1.00 | 0.150 | 0.150 | 1.0 | 1.00 | 1.00 | 0.134 | 0.134 | 1.0 | | | | |
| 1.5 | 1.50 | 1.50 | 0.201 | 0.201 | 1.5 | 1.52 | 1.51 | 0.186 | 0.186 | 1.5 | | | | |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 0.256 | 0.256 | 2.0 | 2.04 | 2.02 | 0.239 | 0.239 | 2.0 | | | | |
| 2.5 | 2.50 | 2.50 | 0.306 | 0.306 | 2.5 | 2.54 | 2.52 | 0.291 | 0.291 | 2.5 | | | | |
| 3.0 | 3.02 | 3.01 | 0.361 | 0.361 | 3.0 | 3.04 | 3.02 | 0.338 | 0.338 | 3.0 | | | | |
| 4.0 | 4.02 | 4.01 | 0.462 | 0.462 | 4.0 | 4.06 | 4.03 | 0.438 | 0.438 | 4.0 | | | | |
| 5.0 | 5.02 | 5.01 | 0.553 | 0.553 | 5.0 | 5.06 | 5.03 | 0.512 | 0.512 | 5.0 | | | | |
| 7.5 | 7.54 | 7.52 | 0.738 | 0.738 | 7.5 | 7.60 | 7.55 | 0.688 | 0.688 | 7.5 | | | | |
| 10.0 | 10.06 | 10.03 | 0.874 | 0.874 | 10.0 | 10.10 | 10.05 | 0.840 | 0.840 | 10.0 | | | | |
| 12.5 | 12.56 | 12.53 | 0.994 | 0.994 | 12.5 | 12.60 | 12.55 | 0.967 | 0.967 | 12.5 | | | | |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 1505 | 1678 | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 1674 | 1503 | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | | | | | |
| | m _a g | 720.35 | 729.20 | | m _a g | 703.92 | 732.58 | | m _a g | | | | | |
| | m _b g | 655.28 | 660.63 | | m _b g | 637.21 | 670.45 | | m _b g | | | | | |
| | m _c g | 181.21 | 174.50 | | m _c g | 173.89 | 181.49 | | m _c g | | | | | |
| | w ₂ % | 13.7 | 14.1 | | w ₂ % | 14.4 | 12.7 | | w ₂ % | | | | | |
| | 平均値 w ₂ % | 13.9 | | | 平均値 w ₂ % | 13.6 | | | 平均値 w ₂ % | | | | | |

特記事項

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

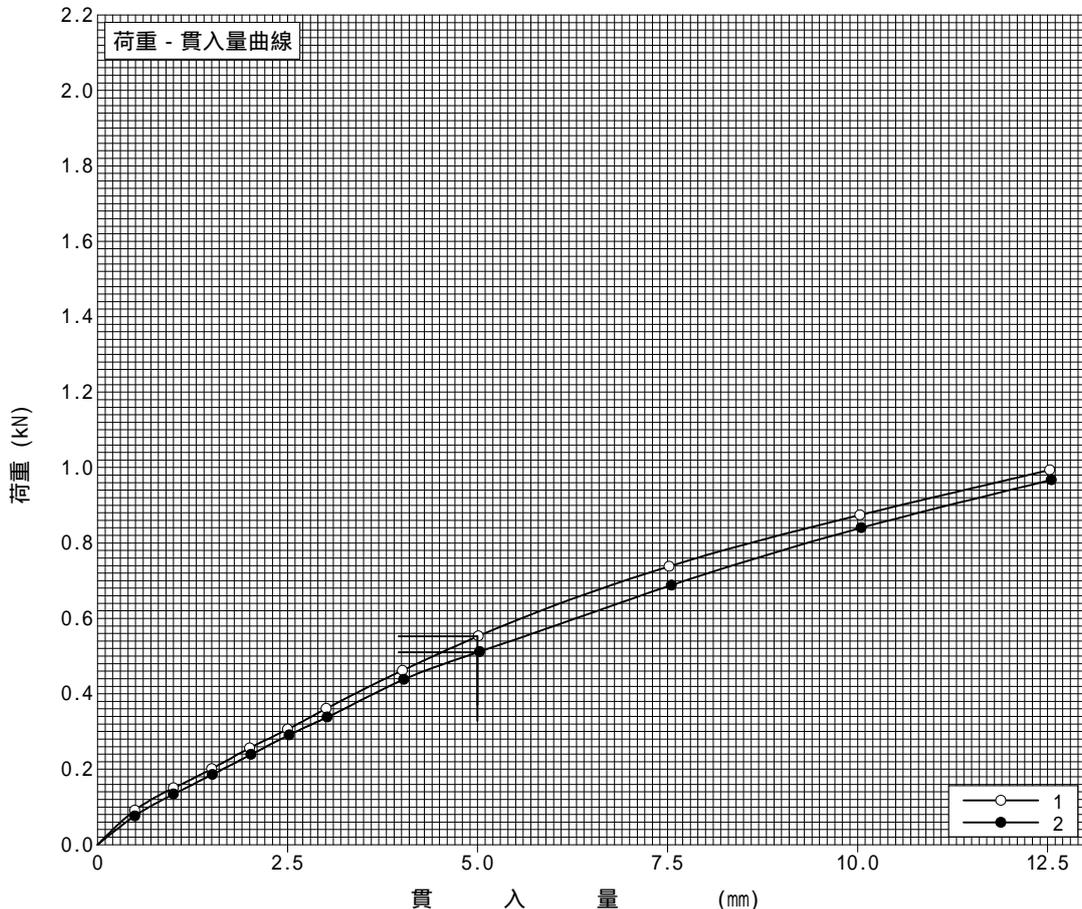
調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-1 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|------------------|-------------------|
| 試験方法 | 締固めた土 乱さない土 | ランマー質量 | kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分質礫質砂 (SFG) |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ | mm | 450 | 空気乾燥前含水比 | % |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法 空気乾燥法 | 突固め回数 | 回/層 | 67 | 自然含水比 w_n | % |
| 試験条件 | 水浸, 非水浸 | 突固め層数 | 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} | % |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 | mm | 最大乾燥密度 d_{max} | Mg/m ³ |
| | 4日水浸 | | 高さ ¹⁾ | mm | | |

| 供試体 No. | | 1 | 2 |
|---------|------------------|--------|--------|
| 吸水膨張試験 | 前 | | |
| | 含水比 w_1 | 16.0 | 15.0 |
| | 乾燥密度 ρ_d | 1.841 | 1.865 |
| | 膨張比 r_e | -0.016 | -0.008 |
| 後 | 平均含水比 w | 15.9 | 14.8 |
| | 乾燥密度 ρ_d | 1.841 | 1.865 |
| 貫入試験 | 試験後の含水比 w_2 | 13.9 | 13.6 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 2.3 | 2.2 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 2.8 | 2.6 |
| | C B R | 2.8 | 2.6 |

| |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 2.7 |



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

| 貫入量 mm | 2.5 | 5.0 |
|--------------------------|-------|-------|
| 荷重 | | |
| 供試体 No.1 | 0.306 | 0.552 |
| 供試体 No.2 | 0.289 | 0.510 |
| 供試体 No. | | |
| 標準荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験) |
|------------------------|-------------------------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 29日

試料番号(深さ) No.CBR-2 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | 砂質細粒土 (FS) | | | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ mm | 450 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法 / 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 67 | 最適含水比 w_{opt} % | | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 d_{max} Mg/m ³ | | | |
| | 試料調製後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 mm 高さ mm | 荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³ | | | |
| | | | 150 125 | 5 2209 × 10 ³ | | | | |
| 供試体 No. | | 1 | | 2 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 890 | 872 | 2227 | 2182 | | | |
| | m_a g | 142.54 | 144.41 | 147.25 | 139.51 | | | |
| | m_b g | 132.27 | 133.85 | 136.36 | 129.51 | | | |
| | m_c g | 54.30 | 54.16 | 54.13 | 53.60 | | | |
| | w_1 % | 13.2 | 13.3 | 13.2 | 13.2 | | | |
| | 平均値 w_1 % | 13.3 | | 13.2 | | | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g | 8589 | | 8522 | | | | |
| | モールド質量 m_1 g | 3899 | | 3846 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.123 | | 2.117 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.874 | | 1.870 | | | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間 h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm |
| | 0 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | | |
| | 1 | | 51 | 0.510 | 65 | 0.650 | | |
| | 2 | | 61 | 0.610 | 78 | 0.780 | | |
| | 4 | | 78 | 0.780 | 85 | 0.850 | | |
| | 8 | | 90 | 0.900 | 92 | 0.920 | | |
| | 24 | | 98 | 0.980 | 103 | 1.030 | | |
| | 48 | | 110 | 1.100 | 120 | 1.200 | | |
| | 72 | | 123 | 1.230 | 136 | 1.360 | | |
| 96 | | 136 | 1.360 | 155 | 1.550 | | | |
| 試験 | (試料+モールド)質量 m_3 g | 8447 | | 8379 | | | | |
| | 膨張比 r_e % | 1.088 | | 1.240 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.037 | | 2.027 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.854 | | 1.847 | | | | |
| | 平均含水比 w % | 9.9 | | 9.7 | | | | |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{d}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (貫 入 試 験) | |
|------------------------|-----------------------|--|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-2 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| 試験条件 | | | 水浸, 非水浸 | | 貫入速度 mm/min | | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | | 5 | |
|-----------|----------------------|--------|----------|-------------------|-------------|----------------------|--------|----------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|-------------------------|-------------------|
| 養生条件 | | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | | 15159 | | 貫入ピストンの断面積 mm ² | | | 19.63 × 10 ² | |
| | | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | | 2 | | 校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛 | | | 1 | |
| 供試体 No. | | | 1 | | 供試体 No. | | | 2 | | 供試体 No. | | | | |
| 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | |
| 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | |
| 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² |
| 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | | | | |
| 0.5 | 0.46 | 0.48 | 0.739 | 0.739 | 0.5 | 0.46 | 0.48 | 0.553 | 0.553 | 0.5 | | | | |
| 1.0 | 0.96 | 0.98 | 1.484 | 1.484 | 1.0 | 0.98 | 0.99 | 1.188 | 1.188 | 1.0 | | | | |
| 1.5 | 1.46 | 1.48 | 2.191 | 2.191 | 1.5 | 1.50 | 1.50 | 1.748 | 1.748 | 1.5 | | | | |
| 2.0 | 1.98 | 1.99 | 2.782 | 2.782 | 2.0 | 2.00 | 2.00 | 2.276 | 2.276 | 2.0 | | | | |
| 2.5 | 2.50 | 2.50 | 3.398 | 3.398 | 2.5 | 2.50 | 2.50 | 2.751 | 2.751 | 2.5 | | | | |
| 3.0 | 2.99 | 3.00 | 3.965 | 3.965 | 3.0 | 3.00 | 3.00 | 3.218 | 3.218 | 3.0 | | | | |
| 4.0 | 4.02 | 4.01 | 4.799 | 4.799 | 4.0 | 4.00 | 4.00 | 4.019 | 4.019 | 4.0 | | | | |
| 5.0 | 5.05 | 5.03 | 5.558 | 5.558 | 5.0 | 5.00 | 5.00 | 4.703 | 4.703 | 5.0 | | | | |
| 7.5 | 7.56 | 7.53 | 7.295 | 7.295 | 7.5 | 7.52 | 7.51 | 6.237 | 6.237 | 7.5 | | | | |
| 10.0 | 10.06 | 10.03 | 8.882 | 8.882 | 10.0 | 10.04 | 10.02 | 7.697 | 7.697 | 10.0 | | | | |
| 12.5 | 12.58 | 12.54 | 10.007 | 10.007 | 12.5 | 12.56 | 12.53 | 8.938 | 8.938 | 12.5 | | | | |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2381 | 2125 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2401 | 2255 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | | | |
| | m _a g | 167.36 | 178.30 | | | m _a g | 168.08 | 180.01 | | | m _a g | | | |
| | m _b g | 149.57 | 158.33 | | | m _b g | 149.04 | 158.87 | | | m _b g | | | |
| | m _c g | 54.99 | 54.79 | | | m _c g | 53.40 | 55.26 | | | m _c g | | | |
| | w ₂ % | 18.8 | 19.3 | | | w ₂ % | 19.9 | 20.4 | | | w ₂ % | | | |
| | 平均値 w ₂ % | 19.1 | | | | 平均値 w ₂ % | 20.2 | | | | 平均値 w ₂ % | | | |

特記事項

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

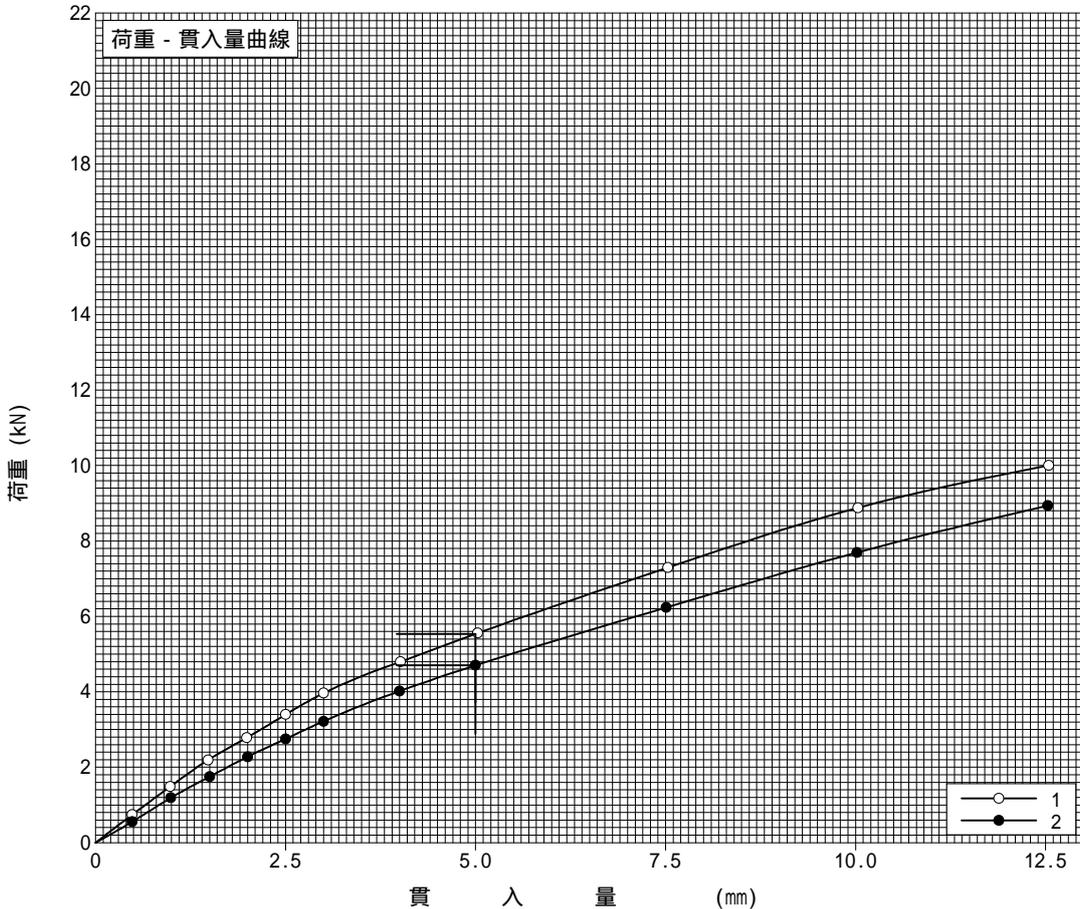
調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号 (深さ) No.CBR-2 (1.00 ~ 1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|-----------------|------------------|-------------------|
| 試験方法 | 締固めた土 乱さない土 | ランマー質量 | kg | 4.5 | 土質名称 | 砂質細粒土 (FS) | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ | mm | 450 | 空気乾燥前含水比 | % | |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法 空気乾燥法 | 突固め回数 | 回/層 | 67 | 自然含水比 w_n | % | |
| 試験条件 | 水浸, 非水浸 | 突固め層数 | 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} | % | |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 | mm | 150 | 最大乾燥密度 d_{max} | Mg/m ³ |
| | 4日水浸 | | 高さ ¹⁾ | mm | 125 | | |

| 供試体 No. | | 1 | 2 |
|---------|------------------|-------|-------|
| 吸水膨張試験 | 前 | | |
| | 含水比 w_1 | 13.3 | 13.2 |
| | 乾燥密度 d_d | 1.874 | 1.870 |
| | 膨張比 r_e | 1.088 | 1.240 |
| 後 | 平均含水比 w | 9.9 | 9.7 |
| | 乾燥密度 d_d | 1.854 | 1.847 |
| 貫入試験 | 試験後の含水比 w_2 | 19.1 | 20.2 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 25.4 | 20.5 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 27.8 | 23.6 |
| | C B R | 27.8 | 23.6 |

| |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 25.7 |



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

| 貫入量 mm | 2.5 | 5.0 |
|--------------------------|-------|-------|
| 荷重 | | |
| 供試体 No.1 | 3.398 | 5.536 |
| 供試体 No.2 | 2.751 | 4.703 |
| 供試体 No. | | |
| 標準荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験) |
|------------------------|-------------------------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 29日

試料番号(深さ) No.CBR-3 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | 砂質細粒土 (FS) | | | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ mm | 450 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法 / 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 67 | 最適含水比 w_{opt} % | | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 d_{max} Mg/m ³ | | | |
| | 試料調製後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 mm 高さ mm | 荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³ | | | |
| | | | 150 125 | 5 2209 × 10 ³ | | | | |
| 供試体 No. | | 1 | | 2 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 808 | 940 | 2280 | 976 | | | |
| | m_a g | 153.33 | 155.02 | 146.85 | 141.45 | | | |
| | m_b g | 140.05 | 141.58 | 134.74 | 129.90 | | | |
| | m_c g | 53.89 | 54.30 | 54.64 | 54.21 | | | |
| | w_1 % | 15.4 | 15.4 | 15.1 | 15.3 | | | |
| | 平均値 w_1 % | 15.4 | | 15.2 | | | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g | 8689 | | 8642 | | | | |
| | モールド質量 m_1 g | 3985 | | 3946 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.129 | | 2.126 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.845 | | 1.845 | | | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間 h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm |
| | 0 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | | |
| | 1 | | 38 | 0.380 | 35 | 0.350 | | |
| | 2 | | 47 | 0.470 | 46 | 0.460 | | |
| | 4 | | 55 | 0.550 | 60 | 0.600 | | |
| | 8 | | 82 | 0.820 | 89 | 0.890 | | |
| | 24 | | 96 | 0.960 | 106 | 1.060 | | |
| | 48 | | 100 | 1.000 | 109 | 1.090 | | |
| | 72 | | 103 | 1.030 | 112 | 1.120 | | |
| 96 | | 105 | 1.050 | 112 | 1.120 | | | |
| 試験 | (試料+モールド)質量 m_3 g | 8598 | | 8642 | | | | |
| | 膨張比 r_e % | 0.840 | | 0.896 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.071 | | 2.107 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.830 | | 1.829 | | | | |
| | 平均含水比 w % | 13.2 | | 15.2 | | | | |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{d}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (貫 入 試 験) | |
|------------------------|-----------------------|--|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-3 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| 試験条件 | | | 水浸, 非水浸 | | 貫入速度 mm/min | | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | | 5 | |
|-----------|----------------------|--------|--------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------|----------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|-------------------------|-------------------|
| 養生条件 | | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | | 16394 | | 貫入ピストンの断面積 mm ² | | | 19.63 × 10 ² | |
| | | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | | 10 | | 校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛 | | | 1 | |
| 供試体 No. | | | 1 | | 供試体 No. | | | 2 | | 供試体 No. | | | | |
| 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | |
| 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | |
| 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² |
| 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | | | | |
| 0.5 | 0.44 | 0.47 | 0.223 | 0.223 | 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.287 | 0.287 | 0.5 | | | | |
| 1.0 | 0.96 | 0.98 | 0.472 | 0.472 | 1.0 | 1.02 | 1.01 | 0.538 | 0.538 | 1.0 | | | | |
| 1.5 | 1.50 | 1.50 | 0.732 | 0.732 | 1.5 | 1.50 | 1.50 | 0.785 | 0.785 | 1.5 | | | | |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 0.958 | 0.958 | 2.0 | 2.00 | 2.00 | 1.040 | 1.040 | 2.0 | | | | |
| 2.5 | 2.52 | 2.51 | 1.195 | 1.195 | 2.5 | 2.52 | 2.51 | 1.284 | 1.284 | 2.5 | | | | |
| 3.0 | 3.00 | 3.00 | 1.454 | 1.454 | 3.0 | 3.00 | 3.00 | 1.560 | 1.560 | 3.0 | | | | |
| 4.0 | 4.00 | 4.00 | 1.998 | 1.998 | 4.0 | 4.02 | 4.01 | 2.125 | 2.125 | 4.0 | | | | |
| 5.0 | 5.02 | 5.01 | 2.520 | 2.520 | 5.0 | 5.01 | 5.01 | 2.695 | 2.695 | 5.0 | | | | |
| 7.5 | 7.52 | 7.51 | 3.762 | 3.762 | 7.5 | 7.53 | 7.52 | 3.976 | 3.976 | 7.5 | | | | |
| 10.0 | 10.03 | 10.02 | 4.977 | 4.977 | 10.0 | 10.05 | 10.03 | 5.159 | 5.159 | 10.0 | | | | |
| 12.5 | 12.53 | 12.52 | 6.090 | 6.090 | 12.5 | 12.56 | 12.53 | 6.268 | 6.268 | 12.5 | | | | |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2220 | 2112 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2037 | 2022 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | | | |
| | m _a g | 160.24 | 179.57 | | | m _a g | 169.47 | 155.54 | | | m _a g | | | |
| | m _b g | 142.50 | 157.65 | | | m _b g | 150.57 | 139.06 | | | m _b g | | | |
| | m _c g | 54.38 | 54.43 | | | m _c g | 55.23 | 55.46 | | | m _c g | | | |
| | w ₂ % | 20.1 | 21.2 | | | w ₂ % | 19.8 | 19.7 | | | w ₂ % | | | |
| | 平均値 w ₂ % | 20.7 | | | | 平均値 w ₂ % | 19.8 | | | | 平均値 w ₂ % | | | |

特記事項

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

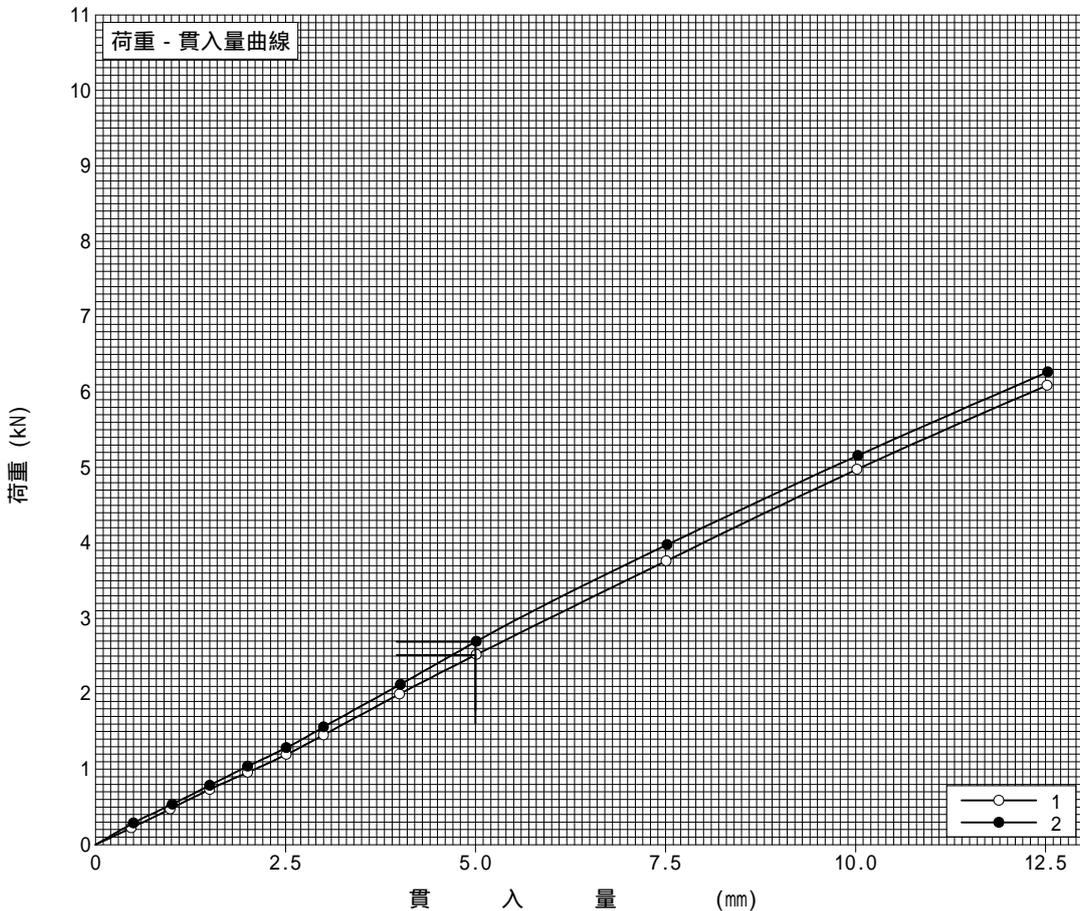
調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-3 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|------------------|-------------------|
| 試験方法 | 締固めた土 乱さない土 | ランマー質量 | kg | 4.5 | 土質名称 | 砂質細粒土 (FS) |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ | mm | 450 | 空気乾燥前含水比 | % |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法 空気乾燥法 | 突固め回数 | 回/層 | 67 | 自然含水比 w_n | % |
| 試験条件 | 水浸, 非水浸 | 突固め層数 | 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} | % |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 | mm | 最大乾燥密度 d_{max} | Mg/m ³ |
| | 4日水浸 | | 高さ ¹⁾ | mm | | |

| 供試体 No. | | 1 | 2 |
|-----------|------------------|-------|-------|
| 吸水膨張試験 | 前 | | |
| | 含水比 w_1 | 15.4 | 15.2 |
| | 乾燥密度 d | 1.845 | 1.845 |
| | 膨張比 r_e | 0.840 | 0.896 |
| | 後 | | |
| 平均含水比 w | 13.2 | 15.2 | |
| 乾燥密度 d | 1.830 | 1.829 | |
| 貫入試験 | 試験後の含水比 w_2 | 20.7 | 19.8 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 8.9 | 9.5 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 12.6 | 13.5 |
| | C B R % | 12.6 | 13.5 |

| |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 13.1 |



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

| 貫入量 mm | 2.5 | 5.0 |
|--------------------------|-------|-------|
| 持荷重強さ | | |
| 供試体 No.1 | 1.190 | 2.515 |
| 供試体 No.2 | 1.279 | 2.689 |
| 供試体 No. | | |
| 標準荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験) |
|------------------------|-------------------------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 29日

試料番号(深さ) No.CBR-4 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|--------------|------------|------------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | 砂質細粒土 (FS) | | | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ mm | 450 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法 / 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 67 | 最適含水比 w_{opt} % | | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 d_{max} Mg/m ³ | | | |
| | 試料調製後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 mm 高さ ¹⁾ mm | 荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³ | | | |
| | | | 150 125 | 5 2209 × 10 ³ | | | | |
| 供試体 No. | | 1 | | 2 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 804 | 802 | 850 | 2211 | | | |
| | m_a g | 155.84 | 151.14 | 171.49 | 155.30 | | | |
| | m_b g | 137.68 | 134.00 | 150.01 | 137.08 | | | |
| | m_c g | 54.50 | 54.10 | 54.01 | 54.43 | | | |
| | w_1 % | 21.8 | 21.5 | 22.4 | 22.0 | | | |
| | 平均値 w_1 % | 21.7 | | 22.2 | | | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g | 8269 | | 8246 | | | | |
| | モールド質量 m_1 ²⁾ g | 3867 | | 3807 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 1.993 | | 2.010 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.638 | | 1.645 | | | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間 h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm |
| | 0 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | | |
| | 1 | | 25 | 0.250 | 26 | 0.260 | | |
| | 2 | | 32 | 0.320 | 31 | 0.310 | | |
| | 4 | | 46 | 0.460 | 50 | 0.500 | | |
| | 8 | | 60 | 0.600 | 65 | 0.650 | | |
| | 24 | | 79 | 0.790 | 74 | 0.740 | | |
| | 48 | | 83 | 0.830 | 78 | 0.780 | | |
| | 72 | | 86 | 0.860 | 80 | 0.800 | | |
| | 96 | | 90 | 0.900 | 85 | 0.850 | | |
| 試験 | (試料+モールド)質量 m_3 ²⁾ g | 8223 | | 8185 | | | | |
| | 膨張比 r_e % | 0.720 | | 0.680 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 1.958 | | 1.969 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.626 | | 1.634 | | | | |
| | 平均含水比 w % | 20.4 | | 20.5 | | | | |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{d}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (貫 入 試 験) | |
|------------------------|-----------------------|--|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-4 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| 試験条件 | | | 水浸, 非水浸 | | 貫入速度 mm/min | | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | | 5 | |
|-----------|----------------------|--------|----------|-------------------------|-------------|----------------------|--------|----------|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-----|-------------------------|-------------------------|
| 養生条件 | | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | | 15159 | | 貫入ピストンの断面積 mm ² | | | 19.63 × 10 ² | |
| | | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | | 2 | | 校正係数 $\frac{1\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ kN/目盛 | | | 1 | |
| 供試体 No. | | | 1 | | 供試体 No. | | | 2 | | 供試体 No. | | | | |
| 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | |
| 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | |
| 1 | 2 | | の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² kN |
| 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | | | | |
| 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.102 | 0.102 | 0.5 | 0.52 | 0.51 | 0.108 | 0.108 | 0.5 | | | | |
| 1.0 | 1.00 | 1.00 | 0.188 | 0.188 | 1.0 | 1.00 | 1.00 | 0.199 | 0.199 | 1.0 | | | | |
| 1.5 | 1.50 | 1.50 | 0.264 | 0.264 | 1.5 | 1.52 | 1.51 | 0.296 | 0.296 | 1.5 | | | | |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 0.334 | 0.334 | 2.0 | 2.04 | 2.02 | 0.387 | 0.387 | 2.0 | | | | |
| 2.5 | 2.50 | 2.50 | 0.420 | 0.420 | 2.5 | 2.56 | 2.53 | 0.479 | 0.479 | 2.5 | | | | |
| 3.0 | 2.98 | 2.99 | 0.490 | 0.490 | 3.0 | 3.06 | 3.03 | 0.565 | 0.565 | 3.0 | | | | |
| 4.0 | 4.00 | 4.00 | 0.619 | 0.619 | 4.0 | 4.06 | 4.03 | 0.732 | 0.732 | 4.0 | | | | |
| 5.0 | 5.02 | 5.01 | 0.748 | 0.748 | 5.0 | 5.08 | 5.04 | 0.877 | 0.877 | 5.0 | | | | |
| 7.5 | 7.54 | 7.52 | 1.028 | 1.028 | 7.5 | 7.60 | 7.55 | 1.205 | 1.205 | 7.5 | | | | |
| 10.0 | 10.02 | 10.01 | 1.280 | 1.280 | 10.0 | 10.10 | 10.05 | 1.474 | 1.474 | 10.0 | | | | |
| 12.5 | 12.54 | 12.52 | 1.501 | 1.501 | 12.5 | 12.60 | 12.55 | 1.727 | 1.727 | 12.5 | | | | |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2367 | 2419 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2349 | 2167 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | | | |
| | m _a g | 166.15 | 192.05 | | | m _a g | 177.12 | 152.77 | | | m _a g | | | |
| | m _b g | 143.60 | 165.19 | | | m _b g | 152.86 | 133.22 | | | m _b g | | | |
| | m _c g | 54.91 | 54.49 | | | m _c g | 54.24 | 54.44 | | | m _c g | | | |
| | w ₂ % | 25.4 | 24.3 | | | w ₂ % | 24.6 | 24.8 | | | w ₂ % | | | |
| | 平均値 w ₂ % | 24.9 | | | | 平均値 w ₂ % | 24.7 | | | | 平均値 w ₂ % | | | |

特記事項

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

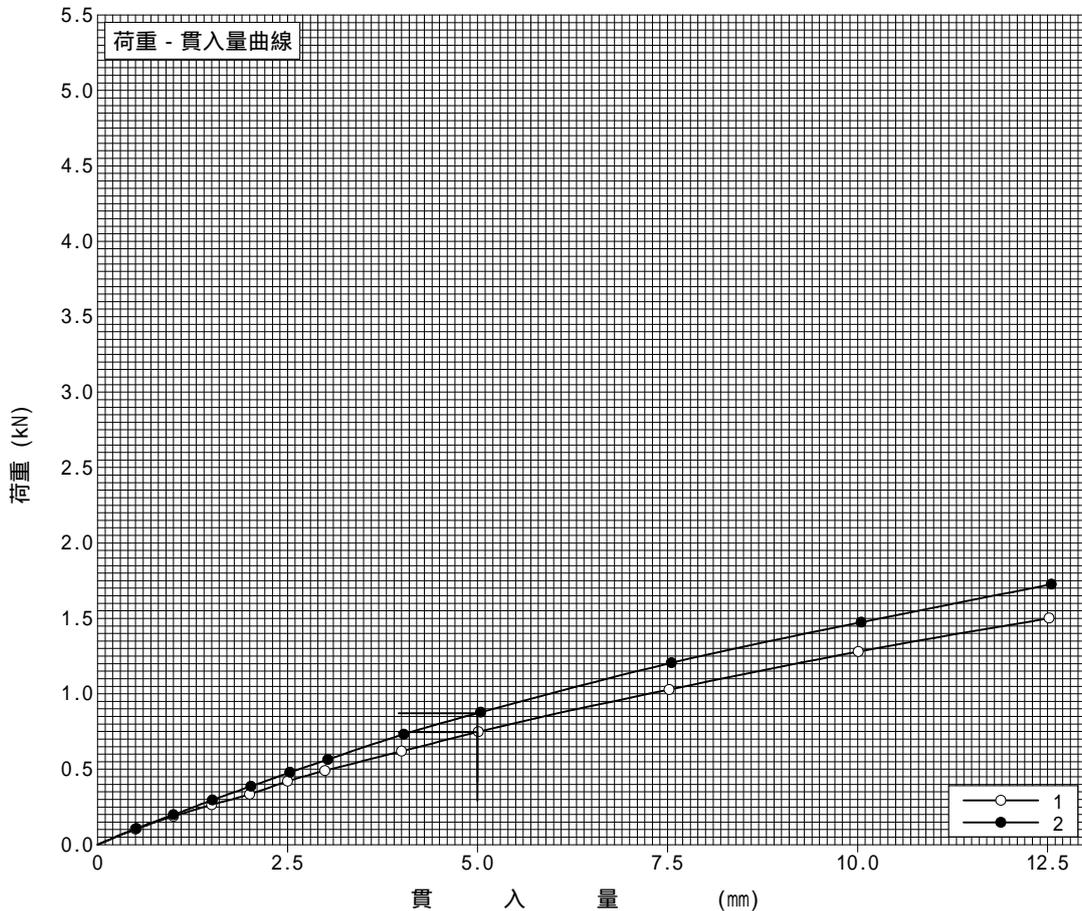
調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-4 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|------------------|-------------------|
| 試験方法 | 締固めた土 乱さない土 | ランマー質量 | kg | 4.5 | 土質名称 | 砂質細粒土 (FS) |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ | mm | 450 | 空気乾燥前含水比 | % |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法 空気乾燥法 | 突固め回数 | 回/層 | 67 | 自然含水比 w_n | % |
| 試験条件 | 水浸, 非水浸 | 突固め層数 | 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} | % |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 | mm | 最大乾燥密度 d_{max} | Mg/m ³ |
| | 4日水浸 | | 高さ ¹⁾ | mm | | |

| 供試体 No. | | 1 | 2 |
|---------|------------------|-------|-------|
| 吸水膨張試験 | 前 | | |
| | 含水比 w_1 | 21.7 | 22.2 |
| | 乾燥密度 ρ_d | 1.638 | 1.645 |
| | 膨張比 r_e | 0.720 | 0.680 |
| 貫入試験 | 後 | | |
| | 平均含水比 w | 20.4 | 20.5 |
| | 乾燥密度 ρ_d | 1.626 | 1.634 |
| 貫入試験 | 試験後の含水比 w_2 | 24.9 | 24.7 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 3.1 | 3.5 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 3.8 | 4.4 |
| | C B R | 3.8 | 4.4 |

| |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 4.1 |



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

| 貫入量 mm | 2.5 | 5.0 |
|--------------------------|-------|-------|
| 荷重 | | |
| 供試体 No.1 | 0.420 | 0.747 |
| 供試体 No.2 | 0.474 | 0.872 |
| 供試体 No. | | |
| 標準荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験) |
|------------------------|-------------------------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 29日

試料番号(深さ) No.CBR-5 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分質礫質砂 (SFG) | | | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ mm | 450 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法 / 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 67 | 最適含水比 w_{opt} % | | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 d_{max} Mg/m ³ | | | |
| | 試料調製後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 mm 高さ mm | 荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³ | | | |
| | | | 150 125 | 5 2209 × 10 ³ | | | | |
| 供試体 No. | | 1 | | 2 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 1629 | 1508 | 1628 | 1652 | | | |
| | m_a g | 673.53 | 671.78 | 639.68 | 590.17 | | | |
| | m_b g | 598.40 | 599.51 | 566.01 | 527.55 | | | |
| | m_c g | 173.95 | 181.78 | 174.17 | 173.75 | | | |
| | w_1 % | 17.7 | 17.3 | 18.8 | 17.7 | | | |
| | 平均値 w_1 % | 17.5 | | 18.3 | | | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g | 8522 | | 8558 | | | | |
| | モールド質量 m_1 g | 3851 | | 3907 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.115 | | 2.105 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.800 | | 1.779 | | | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間 h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm |
| | 0 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | | |
| | 1 | | 12 | 0.120 | 11 | 0.110 | | |
| | 2 | | 14 | 0.140 | 16 | 0.160 | | |
| | 4 | | 18 | 0.180 | 20 | 0.200 | | |
| | 8 | | 20 | 0.200 | 25 | 0.250 | | |
| | 24 | | 23 | 0.230 | 28 | 0.280 | | |
| | 48 | | 26 | 0.260 | 33 | 0.330 | | |
| | 72 | | 28 | 0.280 | 38 | 0.380 | | |
| 96 | | 30 | 0.300 | 41 | 0.410 | | | |
| 試験 | (試料+モールド)質量 m_3 g | 8481 | | 8505 | | | | |
| | 膨張比 r_e % | 0.240 | | 0.328 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.091 | | 2.075 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.819 | | 1.820 | | | | |
| | 平均含水比 w % | 15.0 | | 14.0 | | | | |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{d}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (貫 入 試 験) | |
|------------------------|-----------------------|--|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-5 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| 試験条件 | | | 水浸, 非水浸 | | 貫入速度 mm/min | | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | | 5 | |
|-----------|----------------------|--------|--------------------|-------------------|-------------|----------------------|--------|----------|-------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-----|-------------------------|-------------------|
| 養生条件 | | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | | 2605 | | 貫入ピストンの断面積 mm ² | | | 19.63 × 10 ² | |
| | | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | | 5 | | 校正係数 $\frac{1\text{MN/m}^2}{\text{目盛}}$ kN/目盛 | | | 1 | |
| 供試体 No. | | | 1 | | 供試体 No. | | | 2 | | 供試体 No. | | | | |
| 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | |
| 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | |
| 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² |
| 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | | | | |
| 0.5 | 0.46 | 0.48 | 0.225 | 0.225 | 0.5 | 0.48 | 0.49 | 0.253 | 0.253 | 0.5 | | | | |
| 1.0 | 0.96 | 0.98 | 0.404 | 0.404 | 1.0 | 0.98 | 0.99 | 0.461 | 0.461 | 1.0 | | | | |
| 1.5 | 1.48 | 1.49 | 0.594 | 0.594 | 1.5 | 1.50 | 1.50 | 0.660 | 0.660 | 1.5 | | | | |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 0.778 | 0.778 | 2.0 | 2.00 | 2.00 | 0.854 | 0.854 | 2.0 | | | | |
| 2.5 | 2.50 | 2.50 | 0.963 | 0.963 | 2.5 | 2.52 | 2.51 | 1.034 | 1.034 | 2.5 | | | | |
| 3.0 | 3.00 | 3.00 | 1.141 | 1.141 | 3.0 | 3.02 | 3.01 | 1.203 | 1.203 | 3.0 | | | | |
| 4.0 | 4.00 | 4.00 | 1.475 | 1.475 | 4.0 | 4.04 | 4.02 | 1.523 | 1.523 | 4.0 | | | | |
| 5.0 | 5.02 | 5.01 | 1.787 | 1.787 | 5.0 | 5.06 | 5.03 | 1.835 | 1.835 | 5.0 | | | | |
| 7.5 | 7.54 | 7.52 | 2.519 | 2.519 | 7.5 | 7.56 | 7.53 | 2.616 | 2.616 | 7.5 | | | | |
| 10.0 | 10.06 | 10.03 | 3.194 | 3.194 | 10.0 | 10.06 | 10.03 | 3.295 | 3.295 | 10.0 | | | | |
| 12.5 | 12.56 | 12.53 | 3.873 | 3.873 | 12.5 | 12.60 | 12.55 | 3.852 | 3.852 | 12.5 | | | | |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 1806 | 1782 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 1791 | 1786 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | | | |
| | m _a g | 719.80 | 680.33 | | | m _a g | 692.04 | 606.48 | | | m _a g | | | |
| | m _b g | 631.25 | 594.12 | | | m _b g | 604.59 | 536.00 | | | m _b g | | | |
| | m _c g | 166.52 | 169.45 | | | m _c g | 172.32 | 169.18 | | | m _c g | | | |
| | w ₂ % | 19.1 | 20.3 | | | w ₂ % | 20.2 | 19.2 | | | w ₂ % | | | |
| | 平均値 w ₂ % | 19.7 | | | | 平均値 w ₂ % | 19.7 | | | | 平均値 w ₂ % | | | |

特記事項

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

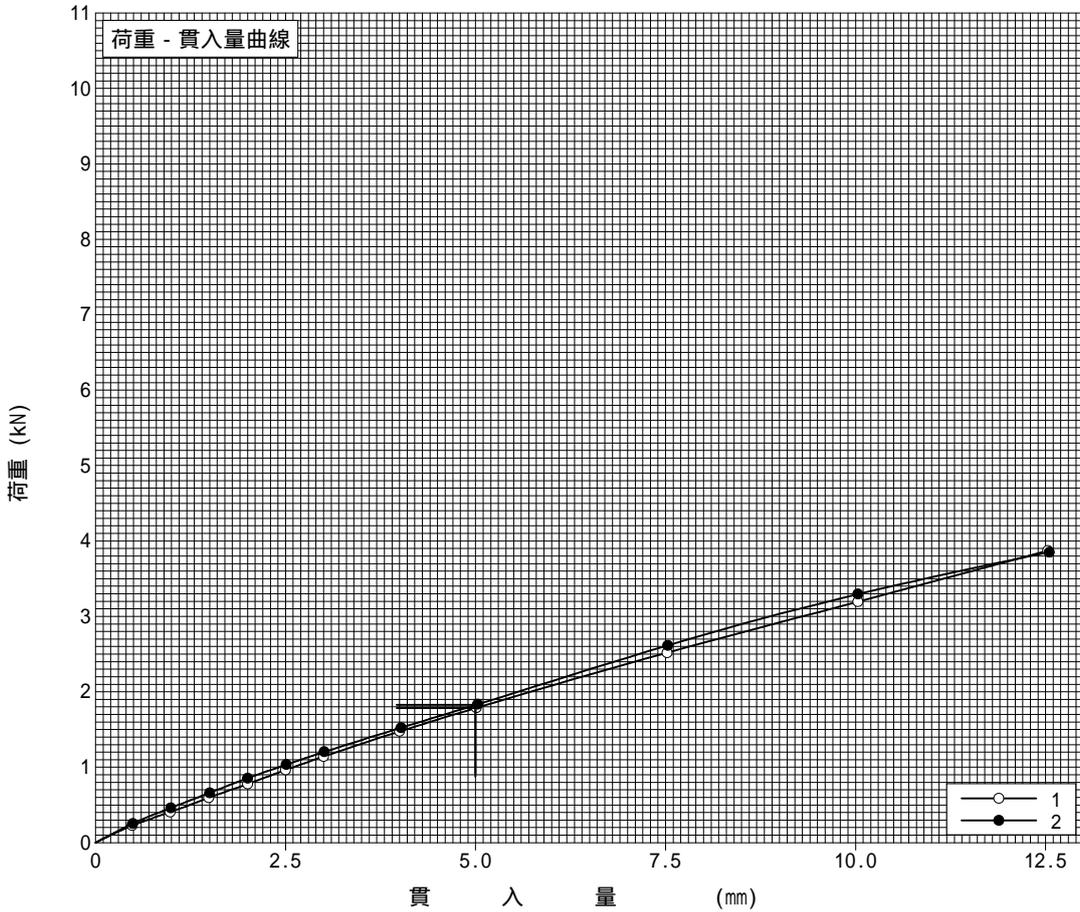
調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号 (深さ) No.CBR-5 (1.00 ~ 1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|------------------|-------------------|
| 試験方法 | 締固めた土 乱さない土 | ランマー質量 | kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分質礫質砂 (SFG) |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ | mm | 450 | 空気乾燥前含水比 | % |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法 空気乾燥法 | 突固め回数 | 回/層 | 67 | 自然含水比 w_n | % |
| 試験条件 | 水浸, 非水浸 | 突固め層数 | 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} | % |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 | mm | 最大乾燥密度 d_{max} | Mg/m ³ |
| | 4日水浸 | | 高さ ¹⁾ | mm | | |

| 供試体 No. | | 1 | 2 |
|---------|------------------|-------|-------|
| 吸水膨張試験 | 前 | | |
| | 含水比 w_1 | 17.5 | 18.3 |
| | 乾燥密度 d_d | 1.800 | 1.779 |
| | 後 | | |
| | 膨張比 r_e | 0.240 | 0.328 |
| 貫入試験 | 平均含水比 w | 15.0 | 14.0 |
| | 乾燥密度 d_d | 1.819 | 1.820 |
| | 試験後の含水比 w_2 | 19.7 | 19.7 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 7.2 | 7.7 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 9.0 | 9.2 |
| C B R | | 9.0 | 9.2 |

| |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 9.1 |



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

| 貫入量 mm | 2.5 | 5.0 |
|--------------------------|-------|-------|
| 荷重 | | |
| 供試体 No.1 | 0.963 | 1.784 |
| 供試体 No.2 | 1.031 | 1.826 |
| 荷重 | | |
| 供試体 No. | | |
| 標準荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験) |
|------------------------|-------------------------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 29日

試料番号(深さ) No.CBR-6 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分まじり礫質砂 (SG-F) | | | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ mm | 450 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法 / 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 67 | 最適含水比 w_{opt} % | | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 d_{max} Mg/m ³ | | | |
| | 試料調製後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 mm 高さ mm | 荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³ | | | |
| | | | 150 125 | 5 2209 × 10 ³ | | | | |
| 供試体 No. | | 1 | | 2 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 1782 | 1669 | 1806 | 1791 | | | |
| | m_a g | 1022.63 | 1808.00 | 894.44 | 866.51 | | | |
| | m_b g | 897.57 | 1563.46 | 790.87 | 769.22 | | | |
| | m_c g | 169.45 | 174.06 | 166.52 | 172.32 | | | |
| | w_1 % | 17.2 | 17.6 | 16.6 | 16.3 | | | |
| | 平均値 w_1 % | 17.4 | | 16.5 | | | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g | 8458 | | 8520 | | | | |
| | モールド質量 m_1 g | 3840 | | 3824 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.091 | | 2.126 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.781 | | 1.825 | | | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間 h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm |
| | 0 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | | |
| | 1 | | -16 | -0.160 | -15 | -0.150 | | |
| | 2 | | -29 | -0.290 | -28 | -0.280 | | |
| | 4 | | -33 | -0.330 | -40 | -0.400 | | |
| | 8 | | -38 | -0.380 | -45 | -0.450 | | |
| | 24 | | -40 | -0.400 | -48 | -0.480 | | |
| | 48 | | -45 | -0.450 | -50 | -0.500 | | |
| | 72 | | -48 | -0.480 | -57 | -0.570 | | |
| | 96 | | -50 | -0.500 | -60 | -0.600 | | |
| | (試料+モールド)質量 m_3 g | 8455 | | 8513 | | | | |
| | 膨張比 r_e % | -0.400 | | -0.480 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.098 | | 2.133 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.788 | | 1.834 | | | | |
| | 平均含水比 w % | 17.3 | | 16.3 | | | | |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{d}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

| | |
|------------------------|-----------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (貫 入 試 験) |
|------------------------|-----------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-6 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| 試験条件 | | | 水浸, 非水浸 | | 貫入速度 mm/min | | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | | 5 | | |
|---------------|----------------------|--------|----------|-------------------|---------------|----------------------|--------|----------|-------|-----------------------------------|----------------------|-----|-------------------------|---|-----|
| 養生条件 | | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | | 15159 | | 貫入ピストンの断面積 mm ² | | | 19.63 × 10 ² | | |
| | | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | | 2 | | 校正係数 $\frac{MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛 | | | 1 | | |
| 供試体 No. | | | 1 | | 供試体 No. | | | 2 | | 供試体 No. | | | | | |
| 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | |
| 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | 読 み | | 平 均 | 荷重計 | | |
| 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | kN | 1 | | 2 | の読み | MN/m ² | kN | | 1 | 2 | の読み |
| 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | | | | | |
| 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.035 | 0.035 | 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.033 | 0.033 | 0.5 | | | | | |
| 1.0 | 1.02 | 1.01 | 0.069 | 0.069 | 1.0 | 1.02 | 1.01 | 0.068 | 0.068 | 1.0 | | | | | |
| 1.5 | 1.52 | 1.51 | 0.102 | 0.102 | 1.5 | 1.50 | 1.50 | 0.097 | 0.097 | 1.5 | | | | | |
| 2.0 | 2.04 | 2.02 | 0.135 | 0.135 | 2.0 | 2.00 | 2.00 | 0.129 | 0.129 | 2.0 | | | | | |
| 2.5 | 2.56 | 2.53 | 0.170 | 0.170 | 2.5 | 2.52 | 2.51 | 0.161 | 0.161 | 2.5 | | | | | |
| 3.0 | 3.08 | 3.04 | 0.204 | 0.204 | 3.0 | 3.02 | 3.01 | 0.195 | 0.195 | 3.0 | | | | | |
| 4.0 | 4.09 | 4.05 | 0.273 | 0.273 | 4.0 | 4.04 | 4.02 | 0.256 | 0.256 | 4.0 | | | | | |
| 5.0 | 5.10 | 5.05 | 0.338 | 0.338 | 5.0 | 5.06 | 5.03 | 0.318 | 0.318 | 5.0 | | | | | |
| 7.5 | 7.60 | 7.55 | 0.471 | 0.471 | 7.5 | 7.56 | 7.53 | 0.448 | 0.448 | 7.5 | | | | | |
| 10.0 | 10.10 | 10.05 | 0.589 | 0.589 | 10.0 | 10.06 | 10.03 | 0.576 | 0.576 | 10.0 | | | | | |
| 12.5 | 12.59 | 12.55 | 0.701 | 0.701 | 12.5 | 12.56 | 12.53 | 0.715 | 0.715 | 12.5 | | | | | |
| 貫入試験後の含 水比 | 容器No. | 1796 | 1799 | | 貫入試験後の含 水比 | 容器No. | 1802 | 1790 | | 貫入試験後の含 水比 | 容器No. | | | | |
| | m _a g | 790.34 | 906.66 | | | m _a g | 771.08 | 859.85 | | | m _a g | | | | |
| | m _b g | 713.24 | 814.51 | | | m _b g | 690.59 | 775.98 | | | m _b g | | | | |
| | m _c g | 166.41 | 169.37 | | | m _c g | 172.52 | 169.04 | | | m _c g | | | | |
| | w ₂ % | 14.1 | 14.3 | | | w ₂ % | 15.5 | 13.8 | | | w ₂ % | | | | |
| | 平均値 w ₂ % | 14.2 | | | | 平均値 w ₂ % | 14.7 | | | | 平均値 w ₂ % | | | | |

特記事項

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

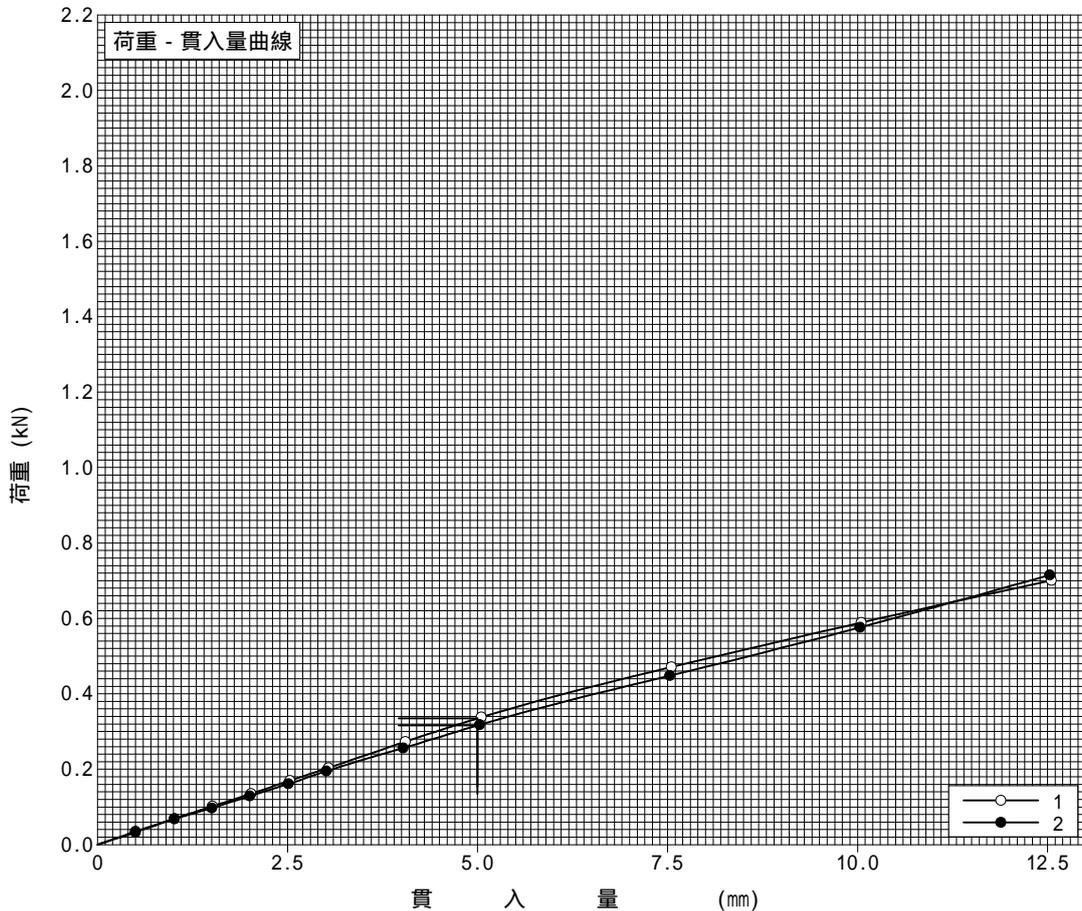
調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-6 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|------------------|-------------------|
| 試験方法 | 締固めた土 乱さない土 | ランマー質量 | kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分まじり礫質砂 (SG-F) |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ | mm | 450 | 空気乾燥前含水比 | % |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法 空気乾燥法 | 突固め回数 | 回/層 | 67 | 自然含水比 w_n | % |
| 試験条件 | 水浸, 非水浸 | 突固め層数 | 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} | % |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 | mm | 最大乾燥密度 d_{max} | Mg/m ³ |
| | 4日水浸 | | 高さ ¹⁾ | mm | | |

| 供試体 No. | | 1 | 2 |
|---------|------------------|--------|--------|
| 吸水膨張試験 | 前 | | |
| | 含水比 w_1 | 17.4 | 16.5 |
| | 乾燥密度 d | 1.781 | 1.825 |
| | 後 | | |
| | 膨張比 r_e | -0.400 | -0.480 |
| 貫入試験 | 平均含水比 w | 17.3 | 16.3 |
| | 乾燥密度 d | 1.788 | 1.834 |
| | 試験後の含水比 w_2 | 14.2 | 14.7 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 1.3 | 1.2 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 1.7 | 1.6 |
| C B R | | 1.7 | 1.6 |

| |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 1.7 |



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

| 貫入量 mm | 2.5 | 5.0 |
|--------------------------|-------|-------|
| 荷重 | | |
| 供試体 No.1 | 0.168 | 0.335 |
| 供試体 No.2 | 0.160 | 0.316 |
| 供試体 No. | | |
| 標準荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (初 期 状 態 , 吸 水 膨 張 試 験) |
|------------------------|-------------------------------------|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託

試験年月日 2021年 7月 29日

試料番号(深さ) No.CBR-7 (1.00~1.20m)

試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分質砂 (SF) | | | |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ mm | 450 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法 / 空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 67 | 最適含水比 w_{opt} % | | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} Mg/m ³ | | | |
| | 試料調製後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 mm 高さ mm | 荷重板質量 kg モールド容量 V mm ³ | | | |
| | | | 150 125 | 5 2209 × 10 ³ | | | | |
| 供試体 No. | | 1 | | 2 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 2516 | 970 | 946 | 2102 | | | |
| | m_a g | 186.39 | 215.37 | 199.13 | 224.01 | | | |
| | m_b g | 164.36 | 187.30 | 175.17 | 196.02 | | | |
| | m_c g | 51.90 | 54.24 | 54.02 | 54.27 | | | |
| | w_1 % | 19.6 | 21.1 | 19.8 | 19.7 | | | |
| | 平均値 w_1 % | 20.4 | | 19.8 | | | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g | 8394 | | 8463 | | | | |
| | モールド質量 m_1 g | 3976 | | 3840 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 2.000 | | 2.093 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.661 | | 1.747 | | | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間 h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm | 変位計の読み | 膨張量 mm |
| | 0 | | 0 | 0.000 | 0 | 0.000 | | |
| | 1 | | -21 | -0.210 | -24 | -0.240 | | |
| | 2 | | -29 | -0.290 | -32 | -0.320 | | |
| | 4 | | -36 | -0.360 | -40 | -0.400 | | |
| | 8 | | -48 | -0.480 | -53 | -0.530 | | |
| | 24 | | -69 | -0.690 | -78 | -0.780 | | |
| | 48 | | -82 | -0.820 | -93 | -0.930 | | |
| | 72 | | -96 | -0.960 | -105 | -1.050 | | |
| 96 | | -118 | -1.180 | -128 | -1.280 | | | |
| 試験 | (試料+モールド)質量 m_3 g | 11778 | | 11880 | | | | |
| | 膨張比 r_e % | -0.944 | | -1.024 | | | | |
| | 湿潤密度 ρ_t Mg/m ³ | 3.566 | | 3.677 | | | | |
| | 乾燥密度 ρ_d Mg/m ³ | 1.677 | | 1.765 | | | | |
| | 平均含水比 w % | 112.6 | | 108.3 | | | | |

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_e/100)} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + r_e/100}$$

$$w = \left(\frac{\rho_t}{\rho_d} - 1 \right) \times 100$$

| | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| JIS A 1211 JGS 0721 | C B R 試 験 (貫 入 試 験) | |
|------------------------|-----------------------|--|

調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号(深さ) No.CBR-7 (1.00~1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| 試験条件 | | | 水浸, 非水浸 | | 貫入速度 mm/min | | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | | 5 | |
|-----------|----------------------|--------|----------|-------------------|-------------|----------------------|--------|----------|-------------------|------------------------------------|----------------------|----|-------------------------|-------------------|
| 養生条件 | | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | | 15159 | | 貫入ピストンの断面積 mm ² | | | 19.63 × 10 ² | |
| | | | 4日水浸 | | 容量 kN | | | 2 | | 校正係数 $\frac{1MN/m^2}{目盛}$ kN/目盛 | | | 1 | |
| 供試体 No. | | | 1 | | 供試体 No. | | | 2 | | 供試体 No. | | | | |
| 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | | 貫入量 mm | | | 荷重強さ, 荷重 | |
| 読み | | 平均 | 荷重計 | | 読み | | 平均 | 荷重計 | | 読み | | 平均 | 荷重計 | |
| 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² | 1 | 2 | | の読み | MN/m ² |
| 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0 | | | | |
| 0.5 | 0.46 | 0.48 | 0.015 | 0.015 | 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.018 | 0.018 | 0.5 | | | | |
| 1.0 | 0.98 | 0.99 | 0.030 | 0.030 | 1.0 | 1.00 | 1.00 | 0.033 | 0.033 | 1.0 | | | | |
| 1.5 | 1.50 | 1.50 | 0.044 | 0.044 | 1.5 | 1.51 | 1.51 | 0.049 | 0.049 | 1.5 | | | | |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 0.056 | 0.056 | 2.0 | 2.02 | 2.01 | 0.065 | 0.065 | 2.0 | | | | |
| 2.5 | 2.51 | 2.51 | 0.069 | 0.069 | 2.5 | 2.54 | 2.52 | 0.080 | 0.080 | 2.5 | | | | |
| 3.0 | 3.03 | 3.02 | 0.080 | 0.080 | 3.0 | 3.06 | 3.03 | 0.094 | 0.094 | 3.0 | | | | |
| 4.0 | 4.03 | 4.02 | 0.103 | 0.103 | 4.0 | 4.04 | 4.02 | 0.120 | 0.120 | 4.0 | | | | |
| 5.0 | 5.05 | 5.03 | 0.121 | 0.121 | 5.0 | 5.06 | 5.03 | 0.141 | 0.141 | 5.0 | | | | |
| 7.5 | 7.55 | 7.53 | 0.161 | 0.161 | 7.5 | 7.56 | 7.53 | 0.184 | 0.184 | 7.5 | | | | |
| 10.0 | 10.06 | 10.03 | 0.193 | 0.193 | 10.0 | 10.06 | 10.03 | 0.219 | 0.219 | 10.0 | | | | |
| 12.5 | 12.57 | 12.54 | 0.224 | 0.224 | 12.5 | 12.56 | 12.53 | 0.253 | 0.253 | 12.5 | | | | |
| 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2341 | 2003 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | 2329 | 2311 | | 貫入試験後の含水比 | 容器No. | | | |
| | m _a g | 183.27 | 190.83 | | | m _a g | 200.21 | 206.23 | | | m _a g | | | |
| | m _b g | 161.98 | 168.37 | | | m _b g | 177.12 | 182.01 | | | m _b g | | | |
| | m _c g | 54.91 | 55.20 | | | m _c g | 54.85 | 54.93 | | | m _c g | | | |
| | w ₂ % | 19.9 | 19.8 | | | w ₂ % | 18.9 | 19.1 | | | w ₂ % | | | |
| | 平均値 w ₂ % | 19.9 | | | | 平均値 w ₂ % | 19.0 | | | | 平均値 w ₂ % | | | |

特記事項

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

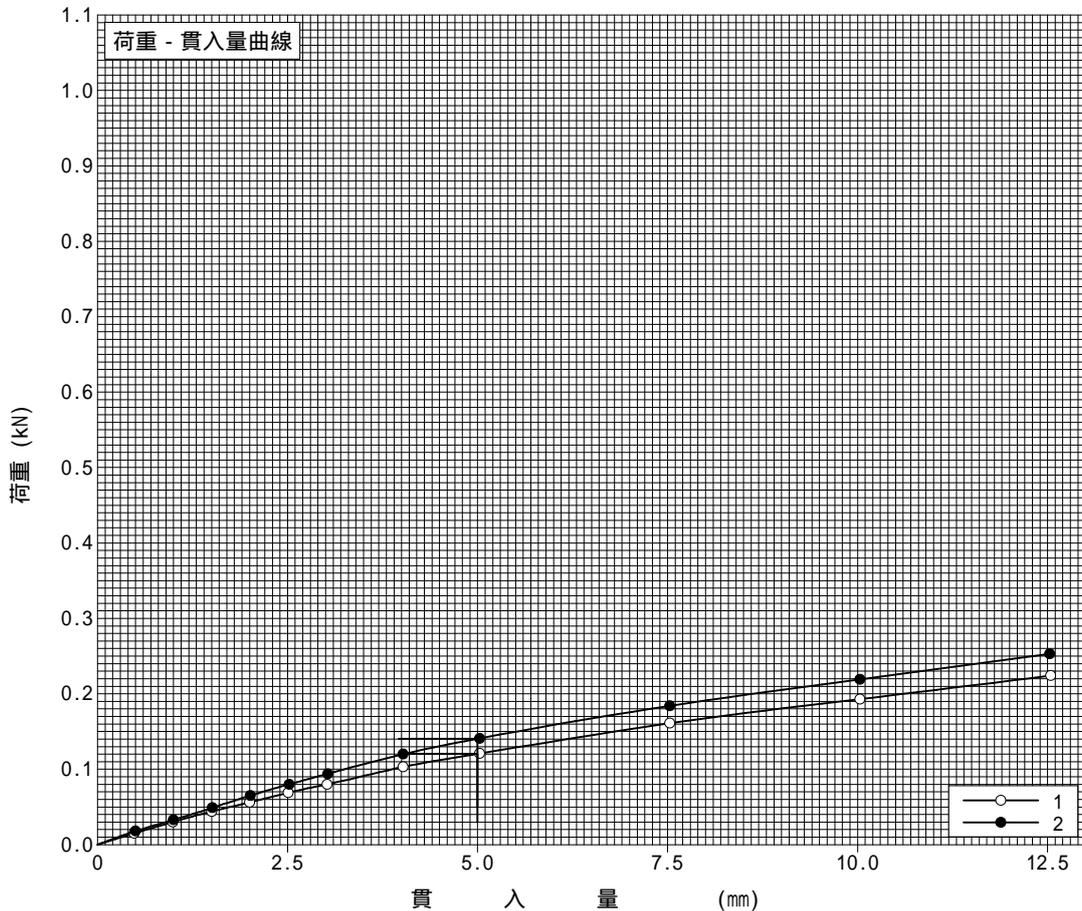
調査件名 子育て支援・保健拠点施設整備地質調査業務委託 試験年月日 2021年 8月 2日

試料番号 (深さ) No.CBR-7 (1.00 ~ 1.20m) 試験者 XXXXXXXXXX

| | | | | | | |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|------------------|-------------------|
| 試験方法 | 締固めた土 乱さない土 | ランマー質量 | kg | 4.5 | 土質名称 | 細粒分質砂 (SF) |
| 突固め方法 | 設計CBR | 落下高さ | mm | 450 | 空気乾燥前含水比 | % |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法 空気乾燥法 | 突固め回数 | 回/層 | 67 | 自然含水比 w_n | % |
| 試験条件 | 水浸, 非水浸 | 突固め層数 | 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} | % |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 | mm | 最大乾燥密度 d_{max} | Mg/m ³ |
| | 4日水浸 | | 高さ ¹⁾ | mm | | |

| 供試体 No. | | 1 | 2 |
|---------|------------------|--------|--------|
| 吸水膨張試験 | 前 | | |
| | 含水比 w_1 | 20.4 | 19.8 |
| | 乾燥密度 ρ_d | 1.661 | 1.747 |
| | 後 | | |
| | 膨張比 r_e | -0.944 | -1.024 |
| 貫入試験 | 平均含水比 w | 112.6 | 108.3 |
| | 乾燥密度 ρ_d | 1.677 | 1.765 |
| | 試験後の含水比 w_2 | 19.9 | 19.0 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 0.5 | 0.6 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 0.6 | 0.7 |
| C B R | | 0.6 | 0.7 |

| |
|------------|
| 平均 C B R % |
| 0.7 |



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² 10.2kgf/cm²]
[1kN 102kgf]

| 貫入量 mm | 2.5 | 5.0 |
|--------------------------|-------|-------|
| 荷重 | | |
| 供試体 No.1 | 0.069 | 0.121 |
| 供試体 No.2 | 0.079 | 0.140 |
| 供試体 No. | | |
| 標準荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |