

| JIS A 1211 | | CBR試験(室内貫入試験) | | | | | | 報告用紙 | | |
|--|---------------|---------------|--|--------------------------------------|-------------------|-------------|-----|------|------|------|
| 調査名: 第二種改良土 | | | | 試験日時: 令和3年12月15日 | | | | | | |
| 備考: | | | | 立会者: | | | | | | |
| 養生: | | | | 試験者: 田島 亮也 | | | | | | |
| 供試体の採取法、及び準備状態: プラント採取 7日間養生 | | | | 試験条件: 水浸 ・非水浸 | | | | | | |
| I. 供試体の採取 | | | | | | | | | | |
| モールド NO. | 11 | | | 含 水 比 の 測 定 | | | | | | |
| (湿潤試料+モールド)重量g | 12291.6 | | | 湿潤試料重量+容器重量 WW | 1596.8g | | | | | |
| モールド重量g | 8718.4 | | | 乾燥試料重量+容器重量 DW | 1226.8g | | | | | |
| 湿潤試料重量g | 3573.2 | | | 水の重量 Ww | 370g | | | | | |
| モールド体積 V cm³ | 2208 | | | 容器重量 TW | 292.9g | | | | | |
| 湿潤密度 γ_t g/cm³ | 1.61 | | | 乾土の重量 Ws | 933.9g | | | | | |
| 乾燥密度 γ_d g/cm³ | 1.15 | | | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 39.62\%$ | | | | | | |
| | | | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 71.62\%$ | | | | | | | |
| II. 吸水膨張試験 供試体の初めの高さ12.5cm | | | | | | | | | | |
| 吸 水 時 間 hr | 1 | 2 | 4 | 8 | 24 | 48 | 72 | 96 | | |
| 膨 張 量 mm | | | | | | | | | | |
| 膨 張 比 % | | | | | | | | | | |
| III. 吸水後の供試体の乾燥密度 γ'_d および含水比 ω' ※ | | | | | | | | | | |
| 試料+モールド g | 湿潤重量 g | 膨張比 re% | 供試体体積 $V(1+re/100)$ cm³ | γ'_t g/cm³ | γ'_d g/cm³ | ω' % | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| $\gamma'_d = \frac{100rd}{100+re} \quad \omega' = \frac{\gamma'_t(100+re)}{rd} - 100 = 100 \left(\frac{\gamma'_t}{\gamma'_d} - 1 \right)$ | | | | | | | | | | |
| IV. 貫入試験 ピストン断面積 : 19.625 cm² | | | | | | | | | | |
| 貫入量 mm | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 5.0 | 7.5 | 10.0 | 12.5 |
| 荷重読み kg | 59 | 106 | 146 | 190 | 220 | 249 | 343 | 423 | 512 | — |
| V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※ | | | | | | | | | | |
| $\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \\ \omega = \% & & ss = \% \end{array}$ | | | | | | | | | | |
| VI. C B R | | | | | | | | | | |
| 標準荷重 | 2030 kg | | | | | | | | | |
| 貫入強度 | 342.50 kg/cm² | | | | | | | | | |
| C B R | 16.87 % | | | | | | | | | |
| (注) ※印は非水浸試験の場合は除く。 | | | | | | | | | | |

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年12月15日

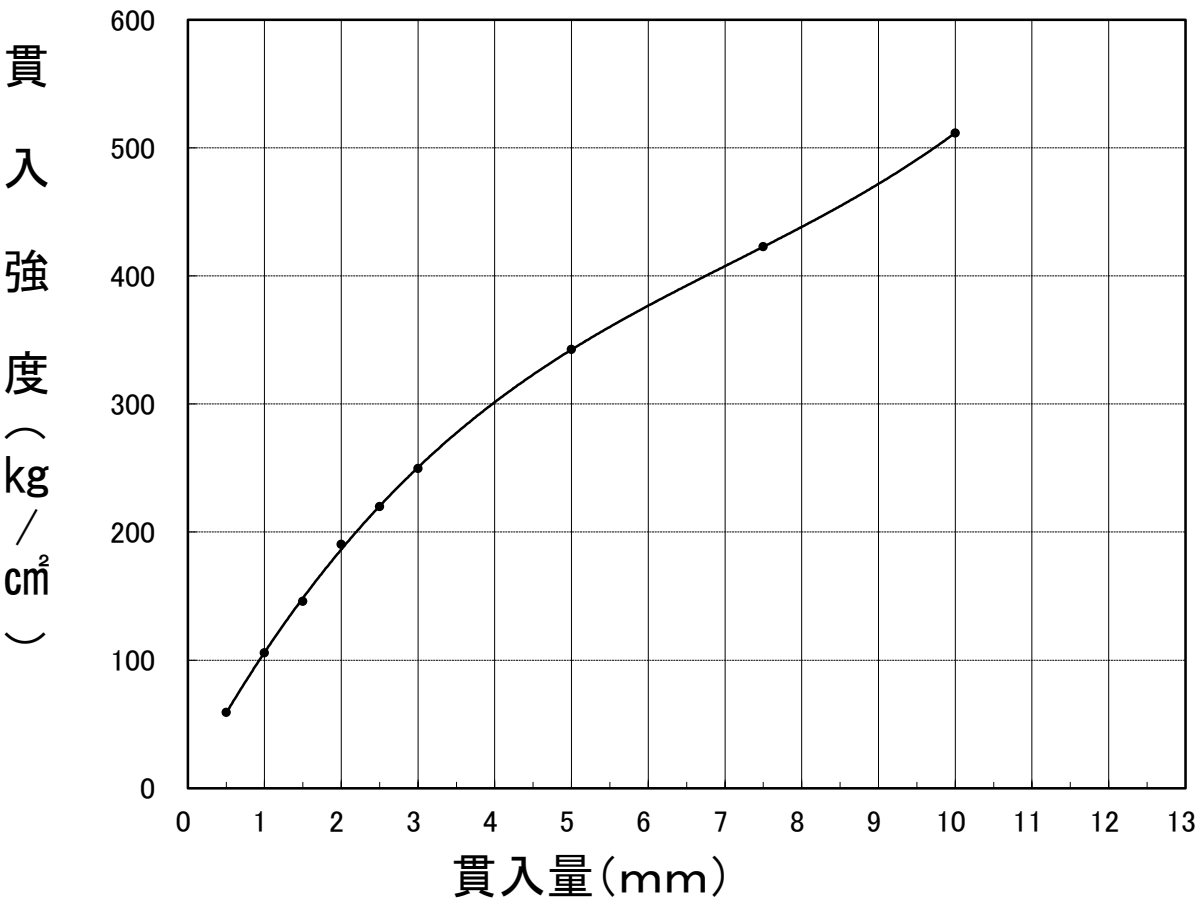
試験者名： 田島 亮也

1.試験結果

| 貫入量 | ゲージの読み | | | 貫入強度 | 備考 |
|------|--------|------|-------|-----------------------|----|
| (mm) | 左 | 右 | 平均 | (kg/cm ²) | |
| 0.5 | 7.0 | 7.0 | 7.00 | 59.19 | |
| 1.0 | 12.0 | 13.0 | 12.50 | 105.71 | |
| 1.5 | 17.0 | 17.5 | 17.25 | 145.88 | |
| 2.0 | 22.0 | 23.0 | 22.50 | 190.28 | |
| 2.5 | 26.0 | 26.0 | 26.00 | 219.88 | |
| 3.0 | 29.0 | 30.0 | 29.50 | 249.48 | |
| 5.0 | 40.0 | 41.0 | 40.50 | 342.50 | |
| 7.5 | 50.0 | 50.0 | 50.00 | 422.85 | |
| 10.0 | 60.0 | 61.0 | 60.50 | 511.64 | |
| 12.5 | — | — | — | — | |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.04

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.87



| | | | |
|----|-----------|-------|--------------------|
| 2. | 5.0mm貫入強度 | 342.5 | kg/cm ² |
| 3. | CBR | 16.87 | % |

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和3年12月15日

試験者名： 田島 亮也

1.試験結果

| 目開き(mm) | a.篩+土(g) | b.篩(g) | c.土(g) | 百分率(%) | 累積率(%) |
|---------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 40.0 | 555.0 | 555.0 | 0 | 0 | 100.00 |
| 37.5 | 542.7 | 542.7 | 0.0 | 0.00 | 100.00 |
| 31.5 | 528.2 | 528.2 | 0.0 | 0.00 | 100.00 |
| 19.0 | 545.4 | 545.4 | 0.0 | 0.00 | 100.00 |
| 13.2 | 821.6 | 574.4 | 247.2 | 8.67 | 91.33 |
| 9.5 | 813.1 | 543.8 | 269.3 | 9.44 | 81.89 |
| 6.7 | 738.2 | 479.5 | 258.7 | 9.07 | 72.82 |
| 4.75 | 1161.4 | 529.4 | 632.0 | 22.16 | 50.66 |
| 2.36 | 1210.3 | 491.2 | 719.1 | 25.21 | 25.45 |
| 1.180 | 1005.9 | 465.4 | 540.5 | 18.95 | 6.50 |
| 0.425 | 513.8 | 351.7 | 162.1 | 5.68 | 0.82 |
| 0.075 | 334.1 | 310.7 | 23.4 | 0.82 | 0 |
| 0.0 | 348.2 | 348.2 | 0.0 | 0 | 0 |
| 合計 | — | — | 2852.3 | 100 | 100 |

(注)百分率C÷合計×100%

累積分率＝小計からの累

2.粒度分布曲線

