

| 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4年4月6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 | 12616.3 | | | | | 湿潤試料重量+容器重量 WW | 2648.1g | | | |
| モールド重量g | 8718.4 | | | | | 乾燥試料重量+容器重量 DW | 2048.6g | | | |
| 湿潤試料重量g | 3897.9 | | | | | 水の重量 Ww | 599.5g | | | |
| モールド体積 V cm³ | 2208 | | | | | 容器重量 TW | 455.6g | | | |
| 湿潤密度 γ_t g/cm³ | 1.76 | | | | | 乾土の重量 Ws | 1593g | | | |
| 乾燥密度 γ_d g/cm³ | 1.28 | | | | | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 37.63\%$ | | | | |
| | | | | | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 72.66\%$ | | | | | |
| 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 | 34 | 55 | 85 | 123 | 150 | 165 | 269 | 359 | 457 | — |
| 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 | 268.50 kg/cm² | | | | | | | | | |
| C B R | 13.22 % | | | | | | | | | |
| (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4年4月6日

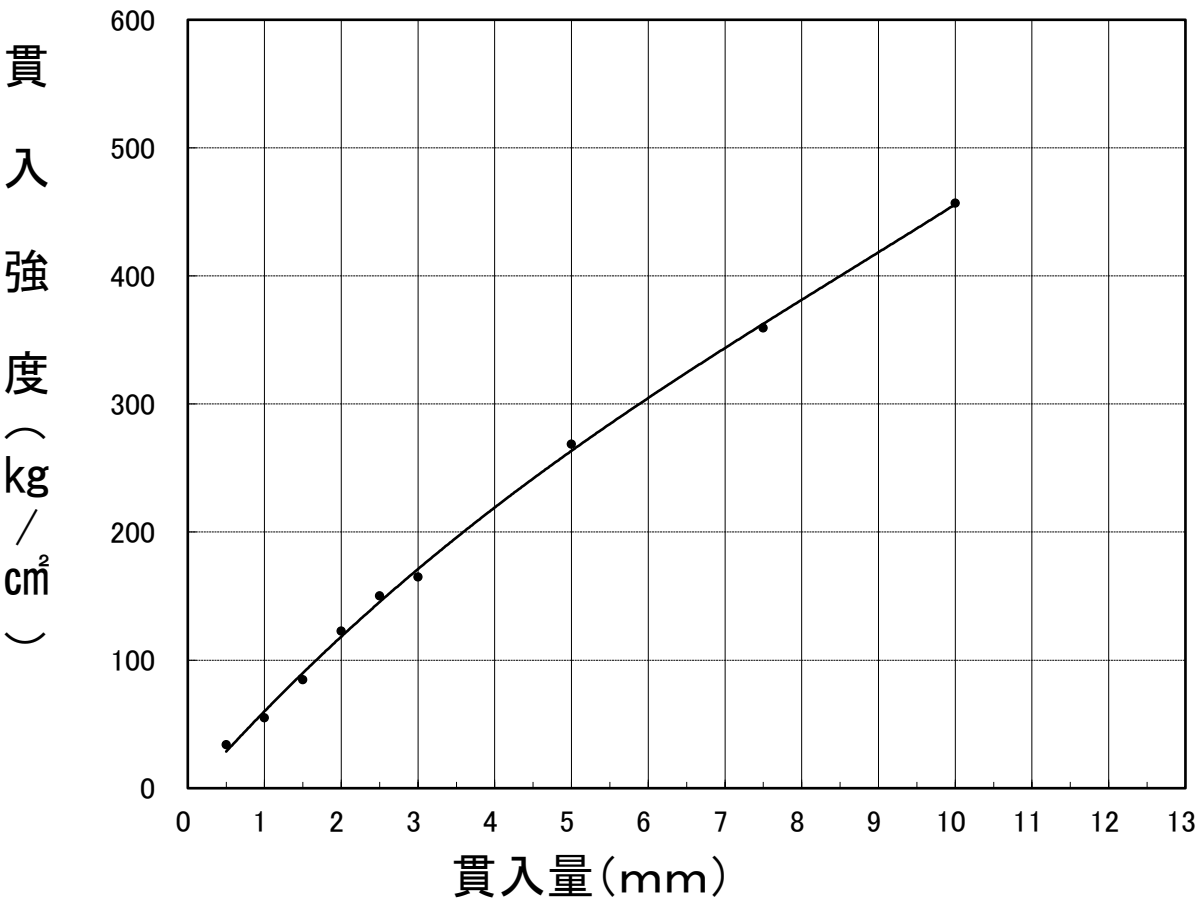
試験者名： 田島 亮也

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 | 3.0 | 5.0 | 4.00 | 33.82 | |
| 1.0 | 6.0 | 7.0 | 6.50 | 54.97 | |
| 1.5 | 10.0 | 10.0 | 10.00 | 84.57 | |
| 2.0 | 14.0 | 15.0 | 14.50 | 122.62 | |
| 2.5 | 17.0 | 18.5 | 17.75 | 150.11 | |
| 3.0 | 19.0 | 20.0 | 19.50 | 164.91 | |
| 5.0 | 31.5 | 32.0 | 31.75 | 268.50 | |
| 7.5 | 42.0 | 43.0 | 42.50 | 359.42 | |
| 10.0 | 53.0 | 55.0 | 54.00 | 456.67 | |
| 12.5 | — | — | — | — | |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 10.95

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 13.22



2. 5.0mm貫入強度 268.5 kg/cm²
3. CBR 13.22 %

粒度分布測定

NO.3

試験名： 第二種改良土

試験日： 令和4年4月6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 | 545.5 | 545.4 | 0.1 | 0.01 | 99.99 |
| 13.2 | 610.6 | 574.4 | 36.2 | 2.52 | 97.47 |
| 9.5 | 687.6 | 543.8 | 143.8 | 10.02 | 87.45 |
| 6.7 | 776.1 | 479.5 | 296.6 | 20.66 | 66.79 |
| 4.75 | 876.4 | 529.4 | 347.0 | 24.17 | 42.62 |
| 2.36 | 913.9 | 491.2 | 422.7 | 29.44 | 13.18 |
| 1.180 | 615.9 | 465.4 | 150.5 | 10.48 | 2.70 |
| 0.425 | 386.9 | 351.7 | 35.2 | 2.45 | 0.24 |
| 0.075 | 314.2 | 310.7 | 3.5 | 0.24 | 0 |
| 0.0 | 348.2 | 348.2 | 0.0 | 0 | 0 |
| 合計 | — | — | 1435.6 | 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

