

| 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10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 | 12716.1 | | | 湿潤試料重量+容器重量 WW | 1844g | | | | | |
| モールド重量g | 8718.4 | | | 乾燥試料重量+容器重量 DW | 1490.3g | | | | | |
| 湿潤試料重量g | 3997.7 | | | 水の重量 Ww | 353.7g | | | | | |
| モールド体積 V cm³ | 2208 | | | 容器重量 TW | 455.1g | | | | | |
| 湿潤密度 γ_t g/cm³ | 1.81 | | | 乾土の重量 Ws | 1035.2g | | | | | |
| 乾燥密度 γ_d g/cm³ | 1.34 | | | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 34.17\%$ | | | | | | |
| | | | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 74.53\%$ | | | | | | | |
| 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 | 101 | 135 | 173 | 199 | 233 | 262 | 376 | 503 | 639 | — |
| V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※ | | | | | | | | | | |
| $\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \% \quad ss = \%$ | | | | | | | | | | |
| VI. C B R | | | | | | | | | | |
| 標準荷重 | 2030 kg | | | | | | | | | |
| 貫入強度 | 376.33 kg/cm² | | | | | | | | | |
| C B R | 18.53 % | | | | | | | | | |
| (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10月15日

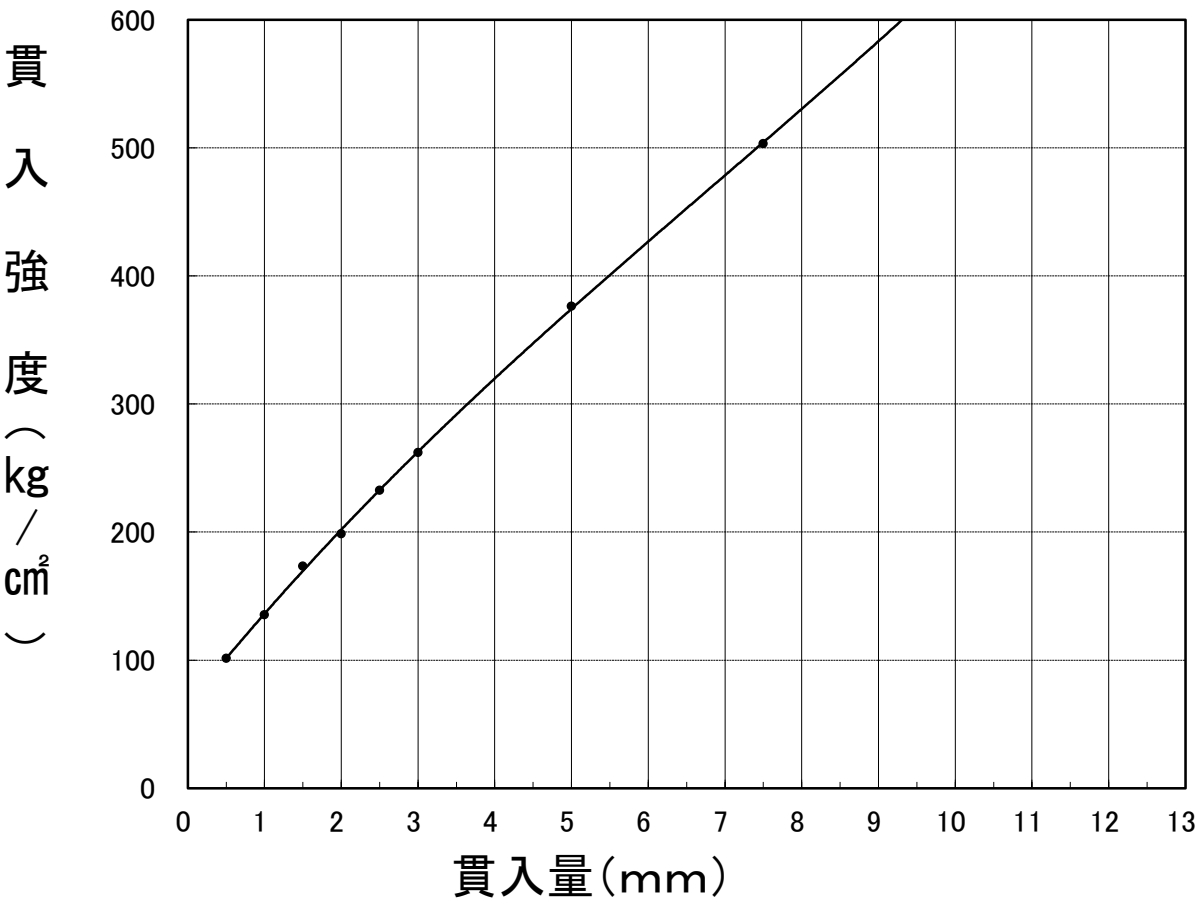
試験者名：田島 亮也

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 | 12.0 | 12.0 | 12.00 | 101.48 | |
| 1.0 | 16.0 | 16.0 | 16.00 | 135.31 | |
| 1.5 | 20.0 | 21.0 | 20.50 | 173.36 | |
| 2.0 | 23.0 | 24.0 | 23.50 | 198.73 | |
| 2.5 | 27.0 | 28.0 | 27.50 | 232.56 | |
| 3.0 | 30.0 | 32.0 | 31.00 | 262.16 | |
| 5.0 | 44.0 | 45.0 | 44.50 | 376.33 | |
| 7.5 | 59.0 | 60.0 | 59.50 | 503.19 | |
| 10.0 | 75.0 | 76.0 | 75.50 | 638.50 | |
| 12.5 | — | — | — | — | |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 16.97

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.53



2. 5.0mm貫入強度 376.33 kg/cm²
3. CBR 18.53 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年10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 | 707.6 | 574.4 | 133.2 | 7.67 | 92.33 |
| 9.5 | 744.8 | 543.8 | 201.0 | 11.58 | 80.75 |
| 6.7 | 752.5 | 479.5 | 273.0 | 15.73 | 65.02 |
| 4.75 | 856.5 | 529.4 | 327.1 | 18.85 | 46.17 |
| 2.36 | 1051.4 | 491.2 | 560.2 | 32.28 | 13.90 |
| 1.180 | 674.9 | 465.4 | 209.5 | 12.07 | 1.83 |
| 0.425 | 380.9 | 351.7 | 29.2 | 1.68 | 0.14 |
| 0.075 | 313.2 | 310.7 | 2.5 | 0.14 | 0 |
| 0.0 | 348.2 | 348.2 | 0.0 | 0 | 0 |
| 合計 | — | — | 1735.7 | 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

