

| 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2月1日 | | | | | | |
| 備考: | | | | 立会者: | | | | | | |
| 養生: | | | | 試験者: 浅場 祐太 | | | | | | |
| 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. | 8 | | | 含水比の測定 | | | | | | |
| (湿潤試料+モールド)重量g | 12466.3 | | | 湿潤試料重量+容器重量 WW | 1745.6g | | | | | |
| モールド重量g | 8679.1 | | | 乾燥試料重量+容器重量 DW | 1366g | | | | | |
| 湿潤試料重量g | 3787.2 | | | 水の重量 Ww | 379.6g | | | | | |
| モールド体積 V cm³ | 2208 | | | 容器重量 TW | 291.2g | | | | | |
| 湿潤密度 γ_t g/cm³ | 1.71 | | | 乾土の重量 Ws | 1074.8g | | | | | |
| 乾燥密度 γ_d g/cm³ | 1.26 | | | 含水比 $w = Ww/Ws \times 100 = 35.32\%$ | | | | | | |
| | | | 固形分 $ss = Ws/(Ww+Ws) \times 100 = 73.9\%$ | | | | | | | |
| 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 | 30 | 68 | 129 | 182 | 249 | 292 | 368 | 440 | 554 | — |
| V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※ | | | | | | | | | | |
| $\begin{array}{ccc} WW & & DW \\ DW & & TW \\ Ww & & W's \end{array}$ $\omega = \frac{WW - DW}{Ww} \times 100 \quad ss = \frac{TW - W's}{Ww} \times 100$ | | | | | | | | | | |
| VI. C B R | | | | | | | | | | |
| 標準荷重 | 2030 kg | | | | | | | | | |
| 貫入強度 | 367.87 kg/cm² | | | | | | | | | |
| C B R | 18.12 % | | | | | | | | | |
| (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2月1日

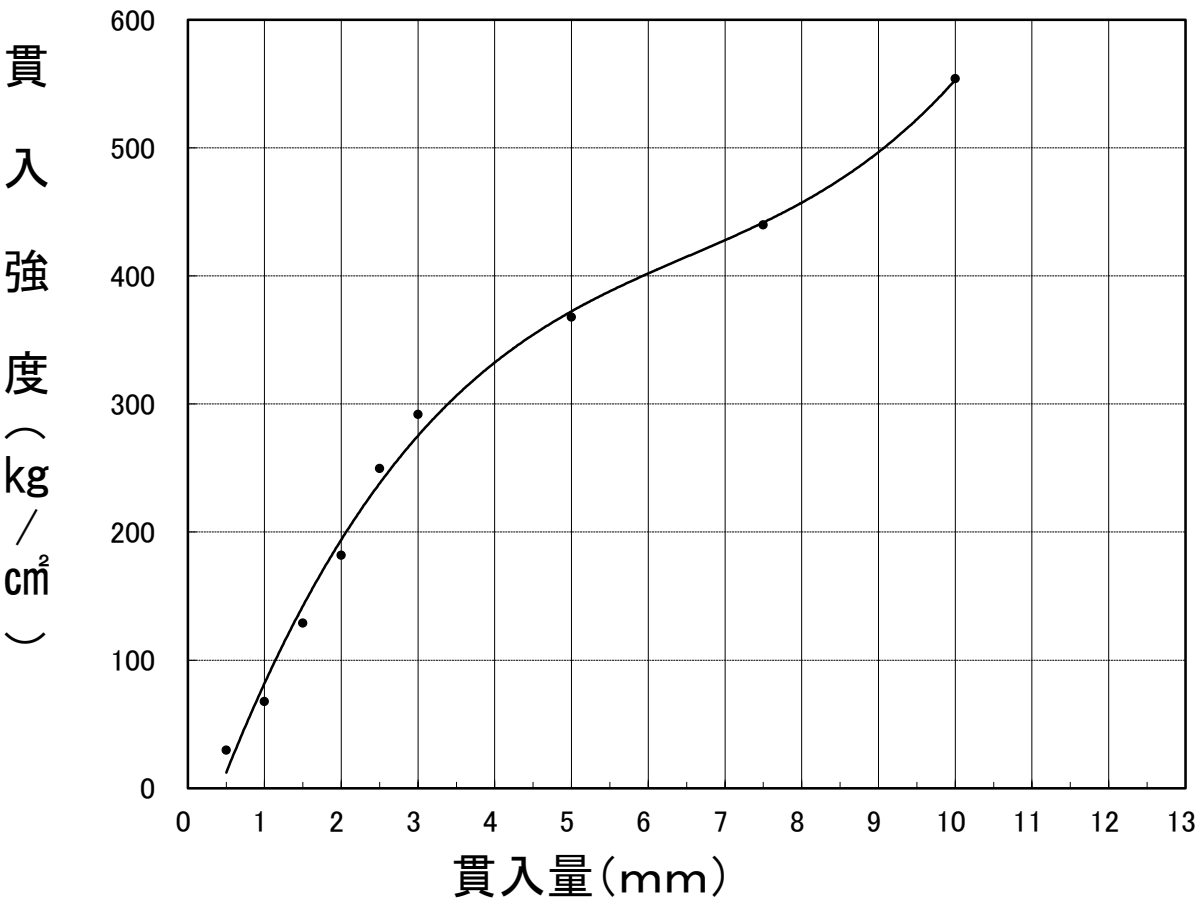
試験者名： 浅場 祐太

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 | 3.5 | 3.5 | 3.50 | 29.59 | |
| 1.0 | 8.0 | 8.0 | 8.00 | 67.65 | |
| 1.5 | 15.0 | 15.5 | 15.25 | 128.96 | |
| 2.0 | 21.0 | 22.0 | 21.50 | 181.82 | |
| 2.5 | 29.0 | 30.0 | 29.50 | 249.48 | |
| 3.0 | 34.0 | 35.0 | 34.50 | 291.76 | |
| 5.0 | 43.0 | 44.0 | 43.50 | 367.87 | |
| 7.5 | 52.0 | 52.0 | 52.00 | 439.76 | |
| 10.0 | 65.0 | 66.0 | 65.50 | 553.93 | |
| 12.5 | — | — | — | — | |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 18.21

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 18.12



2. 5.0mm貫入強度 367.87 kg/cm²
3. CBR 18.12 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和3年2月1日

試験者名：浅場 祐太

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 | 574.4 | 574.4 | 0.0 | 0.00 | 100.00 |
| 9.5 | 661.1 | 543.8 | 117.3 | 13.22 | 86.78 |
| 6.7 | 564.9 | 479.5 | 85.4 | 9.62 | 77.16 |
| 4.75 | 649.7 | 529.4 | 120.3 | 13.56 | 63.60 |
| 2.36 | 772.2 | 491.2 | 281.0 | 31.67 | 31.94 |
| 1.180 | 678.1 | 465.4 | 212.7 | 23.97 | 7.97 |
| 0.425 | 410.7 | 351.7 | 59.0 | 6.65 | 1.32 |
| 0.075 | 322.4 | 310.7 | 11.7 | 1.32 | 0 |
| 0.0 | 348.2 | 348.2 | 0.0 | 0 | 0 |
| 合計 | — | — | 887.4 | 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

