

試驗CBR結果

NO.1

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2年5月28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. | 11 | 含水比の測定 | | | |
| (湿潤試料+モールド)重量g | 12654.3 | 湿潤試料重量+容器重量 WW | 1156.3g | | |
| モールド重量g | 8718.4 | 乾燥試料重量+容器重量 DW | 981.3g | | |
| 湿潤試料重量g | 3935.9 | 水の重量 Ww | 175g | | |
| モールド体積 V cm³ | 2208 | 容器重量 TW | 454.3g | | |
| 湿潤密度 γ _t g/ cm³ | 1.78 | 乾土の重量 Ws | 527g | | |
| 乾燥密度 γ _d g/ cm³ | 1.33 | 含水比w = Ww/Ws×100 = 33.21% | | | |
| | | 固形分ss=Ws/(Ww+Ws)×100= 75.07% | | | |

II. 吸水膨張試験

| | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 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' % |
| | | | | | | |

γ' d = $\frac{100rd}{100+re}$

ω' = $\frac{\gamma' t(100+re)}{rd} - 100 = 100(\frac{\gamma' t}{\gamma' d} - 1)$

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 | 49 | 91 | 133 | 175 | 218 | 260 | 345 | 556 | 979 | — |

V. 供試体表面より約3cm貫入部の含水比 ※

WW

DW

Ww

ω =

DW

TW

W' s

ss =

%

%

VI. C B R

| | | |
|-------|--------|---------|
| 標準荷重 | 2030 | kg |
| 貫入強度 | 344.62 | kg/ cm² |
| C B R | 16.97 | % |

(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2年5月28日

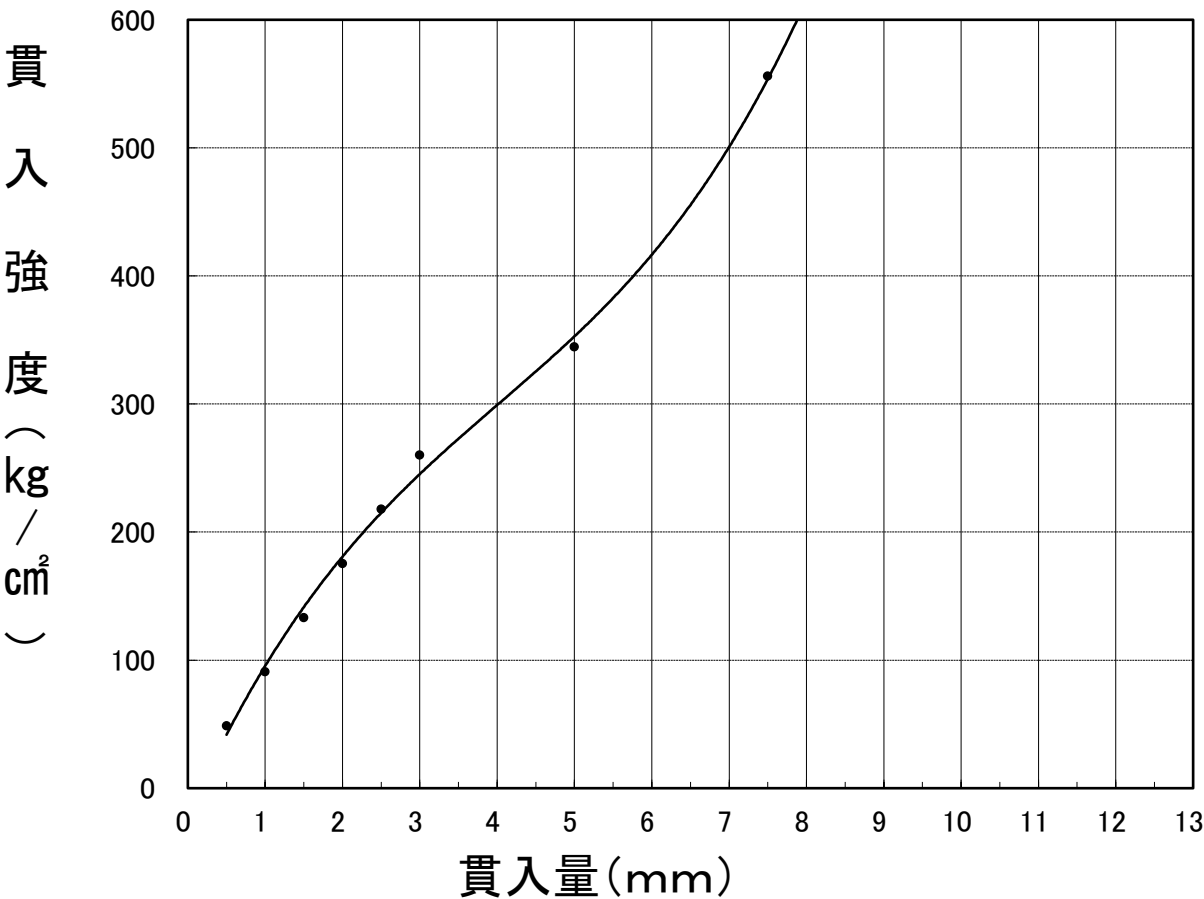
試験者名： 浅場 祐太

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 | 5.5 | 6.0 | 5.75 | 48.62 | |
| 1.0 | 10.5 | 11.0 | 10.75 | 90.91 | |
| 1.5 | 15.5 | 16.0 | 15.75 | 133.19 | |
| 2.0 | 20.5 | 21.0 | 20.75 | 175.48 | |
| 2.5 | 25.5 | 26.0 | 25.75 | 217.76 | |
| 3.0 | 30.5 | 31.0 | 30.75 | 260.05 | |
| 5.0 | 40.5 | 41.0 | 40.75 | 344.62 | |
| 7.5 | 65.5 | 66.0 | 65.75 | 556.04 | |
| 10.0 | 115.5 | 116.0 | 115.75 | 978.89 | |
| 12.5 | — | — | — | — | |

CBR=2.5mm(貫入強度)÷1370×100(%)= 15.89

CBR=5.0mm(貫入強度)÷2030×100(%)= 16.97



2. 5.0mm貫入強度 344.62 kg/cm²

3. CBR 16.97 %

粒度分布測定

NO.3

試験名：第二種改良土

試験日：令和2年5月28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 | 573.8 | 573.8 | 0.0 | 0.00 | 100.00 |
| 9.5 | 667.2 | 543.1 | 124.1 | 26.50 | 73.50 |
| 6.7 | 632.1 | 477.6 | 154.5 | 32.99 | 40.51 |
| 4.75 | 564.5 | 527.6 | 36.9 | 7.88 | 32.63 |
| 2.36 | 567.6 | 521.2 | 46.4 | 9.91 | 22.72 |
| 1.180 | 554.1 | 460.7 | 93.4 | 19.94 | 2.78 |
| 0.425 | 366.4 | 357.0 | 9.4 | 2.01 | 0.77 |
| 0.075 | 320.5 | 316.9 | 3.6 | 0.77 | 0 |
| 0.0 | 350.1 | 350.1 | 0.0 | 0 | 0 |
| 合計 | — | — | 468.3 | 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

