

再生砕石材料試験総括表

岐阜県県土整備部 技術検査課長 印



(実施試験所名称：株式会社 土木材料試験所)

| | | | |
|---------|-------------|-------|-----------------------|
| 許可番号 | 02121021528 | 製造会社名 | 伊藤建工 株式会社 |
| 再生砕石の名称 | RC-30 | 有効期限 | 令和6年7月1日 ~ 令和6年12月31日 |

| 通過質量百分率 (%) | ふるい目 | | ふるい分け試験結果 | 粒度範囲 |
|-------------|------|----|-----------|--------|
| | 5.3 | mm | — | |
| | 37.5 | mm | 100.0 | 100 |
| | 31.5 | mm | 100.0 | 95~100 |
| | 26.5 | mm | 89.5 | |
| | 19.0 | mm | 74.7 | 55~85 |
| | 13.2 | mm | 57.0 | |
| | 4.75 | mm | 32.6 | 15~45 |
| | 2.36 | mm | 23.1 | 5~30 |

| 試験項目 | 試験結果 | 規格値 |
|-------------------------------|-------|--------|
| 塑性指数 PI | NP | 6以下 |
| 粗骨材の表乾密度 (g/cm ³) | 2.395 | |
| 粗骨材の吸水率 (%) | 4.90 | |
| 粗骨材のすり減り減量 (%) | 30.5 | 50%以下 |
| 最適含水比 (%) | 9.3 | |
| 最大乾燥密度 (t/m ³) | 1.887 | |
| 修正CBR (%) | 70.6 | 20%以上 |
| 不純物 I (%) | 0.02 | 0.3%以下 |
| 不純物 I+II (%) | 0.03 | 1.0%以下 |
| 不純物 I+II+III (%) | 0.03 | 5.0%以下 |
| 特記事項 | | |

※ 不純物 I は木片・紙類等、不純物 II はガラス・プラスチック・金属、不純物 III は陶磁器・レンガ・瓦とする。

工事名 _____
 工事場所 _____
 請負会社名 _____

該当工事に対し上記試験総括表を提出いたします。

販売者 _____ 印

製造者 _____ 印

試験成績書

工事名 :
調査場所・産地 : 海津市南濃町庭田字奥谷
試料名 : RC-30
報告年月日 : 2024年6月15日
試験依頼者 : 伊藤建工 株式会社
試験受託者 :

国部整建産登 第 000361号 質01第2184号

株式会社 土木材料試験所

本社 〒451-0062 名古屋市西区花の木一丁目14番28号
TEL.052-524-3751 FAX.052-524-0912

試験場所 〒501-0204 岐阜県瑞穂市馬場春雨町2丁目1番2号
(岐阜営業所) TEL.058-327-7349 FAX.058-326-7791

記

下記項目の試験結果について、別紙の通り報告いたします。

試験項目

骨材のふるい分け試験

骨材の密度及び吸水率試験

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験

土の液性限界・塑性限界試験

突固めによる土の締固め試験

修正CBR試験

再生砕石材料の不純物量試験

伊藤建工 株式会社

調査名・産地

海津市南濃町庭田字奥谷

報告年月日

2024年6月15日

試料番号

RC-30

試験者

吉田 賢矢

| 試験測定値 (JIS A 1102) | | 試験年月日 | 規格 (JIS A 5001) | |
|---------------------------|-----------|------------|-----------------|--------|
| | | | 試料番号 | |
| ふるいを通るものの質量百分率 (%) | 53.0 (mm) | 2024年6月6日 | ふるい目(mm) | |
| | 37.5 | | 53.0 | |
| | 31.5 | | 37.5 | 100 |
| | 26.5 | | 31.5 | 95-100 |
| | 19.0 | | 26.5 | |
| | 13.2 | | 19.0 | 55-85 |
| | 9.5 | | 13.2 | |
| | 4.75 | | 9.5 | |
| | 2.36 | | 4.75 | 15-45 |
| | 1.18 | | 2.36 | |
| | 0.6 | | 1.18 | |
| | 0.425 | | 0.6 | |
| | 0.15 | | 0.425 | |
| 0.075 | 0.15 | | | |
| 0.075 | 0.075 | | | |
| 微粒分量(%) | | | JIS A 1103 | |
| 単位容積質量(t/m ³) | | | JIS A 1104 | |
| 表乾密度(g/cm ³) | 2.395 | 2024年6月7日 | JIS A 1109 | --- |
| 吸水率(%) | 4.90 | | JIS A 1110 | --- |
| すりへり減量(%) | 30.5 | 2024年6月8日 | JIS A 1121 | 50%以下 |
| 安定性(%) | | | JIS A 1122 | |
| 軟石量(%) | | | JIS A 1126 | |
| 骨材の形状(%) | | | 試験法便覧 | |
| 塑性指数 | NP | 2024年6月6日 | JIS A 1205 | 6以下 |
| 最適含水比(%) | 9.3 | 2024年6月5日 | JIS A 1210 | --- |
| 最大乾燥密度(t/m ³) | 1.887 | | JIS A 1210 | --- |
| 修正CBR(%) | 70.6 | 2024年6月13日 | JIS A 1211 | 20%以上 |
| 不純物量試験(%) | 0.03 | 2024年6月11日 | 県規格 | 5%以下 |
| | | | | |
| | | | | |

伊藤建工 株式会社

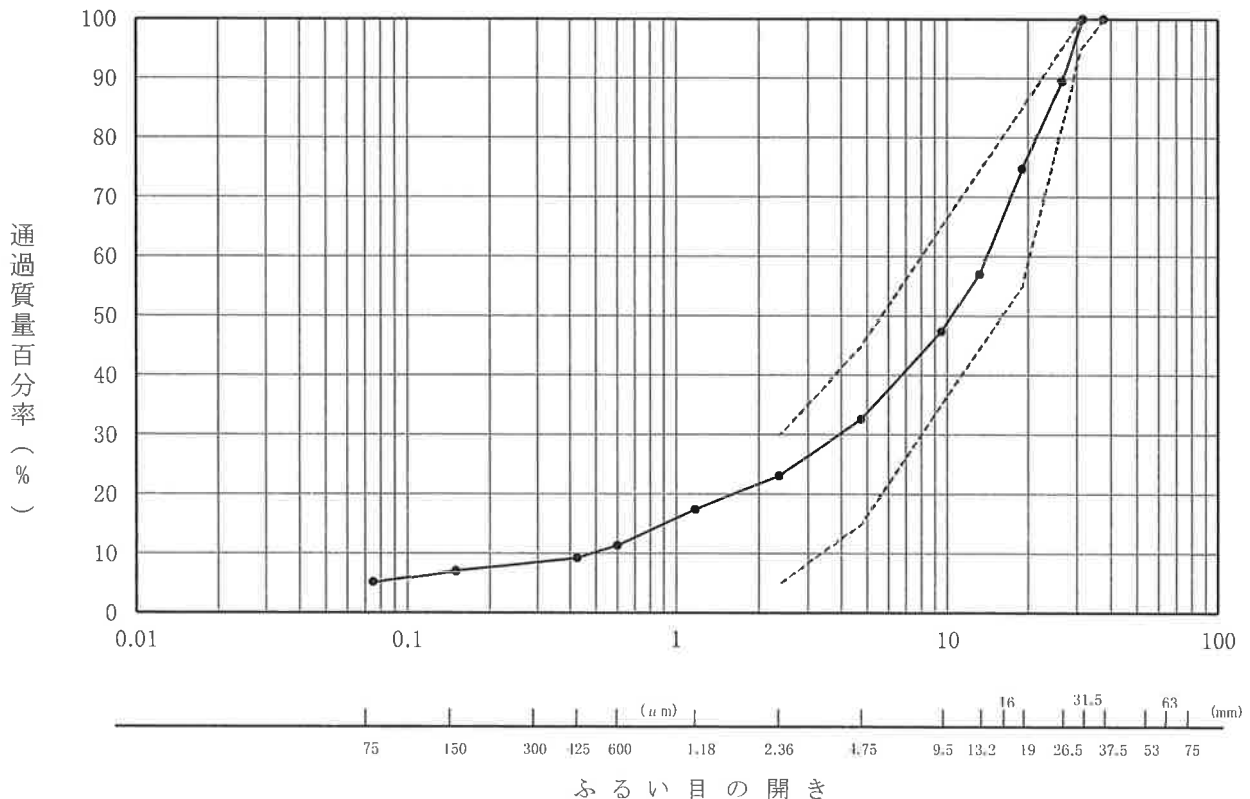
調査名・産地 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月6日

試料番号 RC-30

試験者 吉田 賢矢

| 試料総質量 | 7291 g | | ふるい分け方法 | | 手動・自動 |
|---------|-----------------|---------------|------------|--------------|----------------|
| ふるい目の開き | 累加残留 試料質量(g) | 残留試料 質量(g) | 残留率 (%) | 加積残留率 (%) | 通過質量 百分率(%) |
| 106 | | | | | |
| 75 | | | | | |
| 63 | | | | | |
| 53 | | | | | |
| 37.5 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| 31.5 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| 26.5 | 765 | 765 | 10.5 | 10.5 | 89.5 |
| 19 | 1844 | 1079 | 14.8 | 25.3 | 74.7 |
| 13.2 | 3133 | 1289 | 17.7 | 43.0 | 57.0 |
| 9.5 | 3843 | 710 | 9.7 | 52.7 | 47.3 |
| 4.75 | 4913 | 1070 | 14.7 | 67.4 | 32.6 |
| 2.36 | 5608 | 695 | 9.5 | 76.9 | 23.1 |
| 1.18 | 6022 | 414 | 5.7 | 82.6 | 17.4 |
| 0.6 | 6465 | 443 | 6.1 | 88.7 | 11.3 |
| 0.425 | 6619 | 154 | 2.1 | 90.8 | 9.2 |
| 0.15 | 6780 | 161 | 2.2 | 93.0 | 7.0 |
| 0.075 | 6917 | 137 | 1.9 | 94.9 | 5.1 |



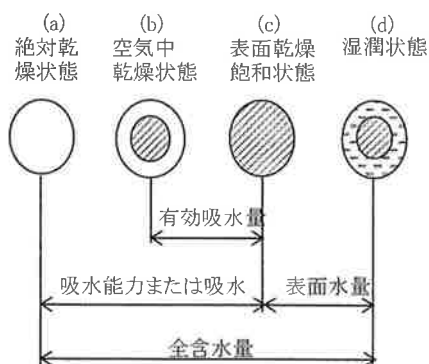
伊藤建工 株式会社
 調査名・産地 海津市南濃町庭田字奥谷 試験年月日 2024年6月7日
 試料番号 RC-30 試験者 吉田 賢矢

| 粗 骨 材 (JIS A 1110) | | |
|-------------------------------|--------|--------|
| 骨材の最大寸法 | 13 mm | |
| 試験時の水温 | 21 °C | |
| 測定番号 | 1 | 2 |
| 1 表乾試料質量(g) | 1379.8 | 1341.4 |
| 2 (カコ+試料)水中質量(g) | 1065.6 | 1044.4 |
| 3 カコの水中質量(g) | 262.6 | 262.6 |
| 4 試料の水中質量(g) | 803.0 | 781.8 |
| 5 表乾密度(g/cm ³) | 2.392 | 2.397 |
| 平均値 | 2.395 | |
| 6 乾燥後の試料質量(g) | 1315.5 | 1278.7 |
| 7 絶乾・かさ密度(g/cm ³) | 2.281 | 2.285 |
| 平均値 | 2.283 | |
| 見掛密度(g/cm ³) | 2.567 | 2.573 |
| 平均値 | 2.570 | |
| 吸水率(%) | 4.89 | 4.90 |
| 平均値 | 4.90 | |

| 細 骨 材 (JIS A 1109) | | |
|-------------------------------|----|---|
| フラスコの容積(A) | cc | |
| 試験時の水温 | °C | |
| 測定番号 | 1 | 2 |
| 1 (フラスコ+試料)質量(g) | | |
| 2 フラスコ質量(g) | | |
| 3 試料質量(g) | | |
| 4 (フラスコ+試料+水)質量(g) | | |
| 5 加えた水の質量(g) | | |
| 6 表乾密度(g/cm ³) | | |
| 平均値 | | |
| 7 乾燥後の試料質量(g) | | |
| 8 絶乾・かさ密度(g/cm ³) | | |
| 平均値 | | |
| 9 含水量(g) | | |
| 10 見掛密度(g/cm ³) | | |
| 平均値 | | |
| 11 吸水率(%) | | |
| 平均値 | | |

備考

骨材の湿潤状態



表乾密度は(c)の状態のものをいい、見掛密度は(a)のときの密度をいう。また吸水率は(c)から(a)の状態のときの水分量を示す。

密度の大きいものは堅硬で、すり減り等に強く耐久性に富む材料である。逆に密度の小さい骨材は柔らかく軟石等の含まれる場合が多い。

| | | |
|------------|------------------------|--|
| JIS A 1121 | ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験 | |
|------------|------------------------|--|

伊藤建工 株式会社

調査名・産地 海津市南濃町庭田字奥谷 試験年月日 2024年6月8日

試料番号 RC-30 試験者 吉田 賢矢

骨材の種類 砕石 粒度区分 13~5mm 鋼球の質量 3335 g
試料質量 5000 g 鋼球の数 8 個 回転数 500 回

| ふるい目の開き (mm) | 試験前の粒度 | | | 試験後の粒度 | | |
|-----------------|---------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|----------------|
| | 累加残留質量 (g) | 累加残留質量 百分率(%) | 通過質量百分 率 (%) | 累加残留質量 (g) | 累加残留質量 百分率(%) | 通過質量 百分率(%) |
| 75 | | | | | | |
| 63 | | | | | | |
| 53 | | | | | | |
| 37.5 | | | | | | |
| 26.5 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 16 | 0 | 0.0 | 100.0 | 0 | 0.0 | 100.0 |
| 9.5 | | | | 286 | 5.7 | 94.3 |
| 4.75 | 5000 | 100.0 | 0.0 | 1913 | 38.3 | 61.7 |
| 2.36 | | | | 2804 | 56.1 | 43.9 |
| 1.7 | | | | 3475 | 69.5 | 30.5 |

すりへり試験結果

| | | | |
|-----------------------|-----|-------|------|
| ① 試験前の試料の質量 | (g) | m_1 | 5000 |
| ② 1.7mmふるい残留物の水洗い後の質量 | (g) | m_2 | 3475 |
| ③ すりへり損失質量 | (g) | | 1525 |
| ④ すりへり減量 | (%) | R | 30.5 |

$$R = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$$

ここに、 R :すりへり減量(%)

m_1 :試験前の試料の質量(g)

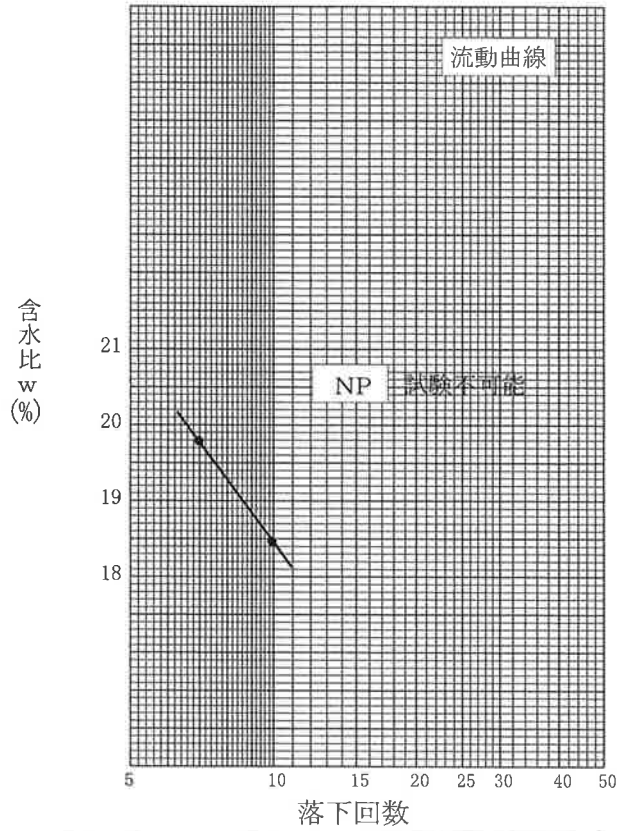
m_2 :試験後、1.7mmの網ふるいに残った試料の質量(g)

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

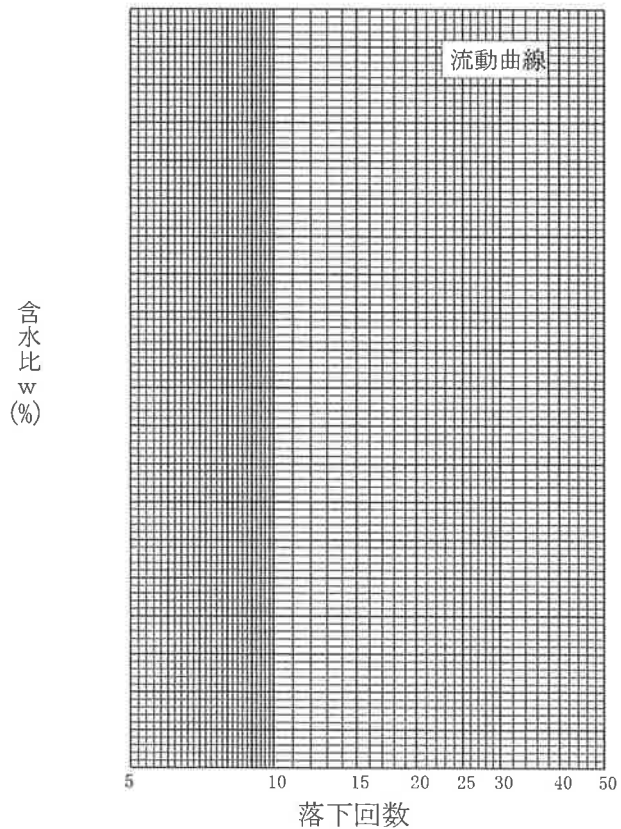
試験年月日 2024年6月6日

試験者 吉田 賢矢

| | | | |
|----------|------------------|----------------------|--------|
| 試料番号(深さ) | | RC-30 | |
| 液性限界試験 | | | |
| 落下回数 | | 10 | 7 |
| 含水比 | 容器No | 144 | 183 |
| | m _a g | 24.341 | 23.550 |
| | m _b g | 22.440 | 21.610 |
| | m _c g | 12.149 | 11.808 |
| w % | 18.5 | 19.8 | |
| 落下回数 | | | |
| 含水比 | 容器No | | |
| | m _a g | 試料が砂質の為ミゾ切りが出来ず試験不可能 | |
| | m _b g | φ5mmにて破壊 | |
| | m _c g | | |
| w % | | | |
| 塑性限界試験 | | | |
| 含水比 | 容器No | | |
| | m _a g | | |
| | m _b g | | |
| | m _c g | | |
| w % | | | |
| 液性限界wL% | | 塑性限界wP% | |
| NP | | NP | |
| 塑性指数IP | | NP | |



| | | | |
|----------|------------------|---------|--|
| 試料番号(深さ) | | | |
| 液性限界試験 | | | |
| 落下回数 | | | |
| 含水比 | 容器No | | |
| | m _a g | | |
| | m _b g | | |
| | m _c g | | |
| w % | | | |
| 落下回数 | | | |
| 含水比 | 容器No | | |
| | m _a g | | |
| | m _b g | | |
| | m _c g | | |
| w % | | | |
| 塑性限界試験 | | | |
| 含水比 | 容器No | | |
| | m _a g | | |
| | m _b g | | |
| | m _c g | | |
| w % | | | |
| 液性限界wL% | | 塑性限界wP% | |
| | | | |
| 塑性指数IP | | | |



特記事項

伊藤建工 株式会社
 調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月5日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| 試験方法 | | E-b | 土質名称 | | | | |
|--|-----------------------|------------|----------|--------|--------|-----------------------------------|-------|
| 試料の準備方法 | | 乾燥法 湿潤法 | ランマー質量kg | 4.5 | モールド | 内径 cm | 15.00 |
| 試料の使用方法 | | 繰返し法、非繰返し法 | 落下高さcm | 45.0 | | 高さ ¹⁾ cm | 12.50 |
| 含水比 | 試料分取後w ₀ % | | 突固め回数/層 | 92 | | 容量 V cm ³ | 2209 |
| | 乾燥処理後w ₁ % | | 突固め層数 層 | 3 | | 質量 m ₁ g ²⁾ | 4820 |
| 測定 No. | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| (試料+モールド) m ₂ ²⁾ g | | 8833 | 9102 | 9279 | 9391 | | |
| 湿潤密度 ρ _t g/cm ³ | | 1.817 | 1.938 | 2.019 | 2.069 | | |
| 平均含水比w % | | 4.5 | 6.9 | 8.1 | 10.4 | | |
| 乾燥密度 ρ _d g/cm ³ | | 1.739 | 1.813 | 1.868 | 1.874 | | |
| 含水比 | 容器 No. | 410 | 488 | 209 | 329 | | |
| | m _a g | 1128.1 | 1265.5 | 1363.8 | 1345.9 | | |
| | m _b g | 1089.1 | 1207.2 | 1283.0 | 1244.0 | | |
| | m _c g | 198.7 | 305.7 | 282.0 | 207.3 | | |
| | w % | 4.4 | 6.5 | 8.1 | 9.8 | | |
| | 容器 No. | 360 | 165 | 316 | 101 | | |
| | m _a g | 1145.5 | 1349.9 | 1209.3 | 1317.1 | | |
| | m _b g | 1105.1 | 1279.7 | 1134.9 | 1210.9 | | |
| m _c g | 215.4 | 312.5 | 209.1 | 235.1 | | | |
| w % | 4.5 | 7.3 | 8.0 | 10.9 | | | |
| 測定 No. | | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| (試料+モールド) m ₂ ²⁾ g | | 9354 | 9276 | | | | |
| 湿潤密度 ρ _t g/cm ³ | | 2.053 | 2.017 | | | | |
| 平均含水比w % | | 11.9 | 14.0 | | | | |
| 乾燥密度 ρ _d g/cm ³ | | 1.835 | 1.769 | | | | |
| 含水比 | 容器 No. | 38 | 200 | | | | |
| | m _a g | 1405.2 | 1305.0 | | | | |
| | m _b g | 1290.7 | 1178.7 | | | | |
| | m _c g | 295.5 | 301.0 | | | | |
| | w % | 11.5 | 14.4 | | | | |
| | 容器 No. | 133 | 194 | | | | |
| | m _a g | 1304.5 | 1401.4 | | | | |
| | m _b g | 1188.3 | 1267.8 | | | | |
| m _c g | 235.8 | 280.4 | | | | | |
| w % | 12.2 | 13.5 | | | | | |

特記事項

- 1) 内径15cmのモールドの場合はスペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は底板を含む。

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w / 100}$$

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------|--|----------------------------|--------|-------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | | | | |
| 突固め方法 | 試験法便覧 | 落下高さ cm | 45 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法、空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 92 | 最適含水比 w_{opt} % | 9.3 | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突き固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ | 1.887 | | |
| | 試料調整後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 cm | 15.0 | 荷重板質量 kg | 5.0 | |
| | | | | 高さ ¹⁾ cm | 12.5 | モールド容量 V cm ³ | 2209 | |
| 試験体 No. | | 103 | | 42 | | 160 | | |
| 含水比 | 容器 No. | 222 | 398 | 190 | 373 | 464 | 123 | |
| | m_a g | 1529.5 | 1511.6 | 1439.8 | 1395.9 | 1558.3 | 1427.8 | |
| | m_b g | 1420.3 | 1396.9 | 1340.3 | 1298.2 | 1451.5 | 1323.2 | |
| | m_c g | 224.3 | 209.8 | 284.1 | 209.9 | 301.6 | 234.6 | |
| | w_1 % | 9.1 | 9.7 | 9.4 | 9.0 | 9.3 | 9.6 | |
| | 平均値 w_1 % | 9.4 | | 9.2 | | 9.5 | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g ²⁾ | 9369 | | 9055 | | 9307 | | |
| | モールド質量 m_1 g ²⁾ | 4813 | | 4514 | | 4752 | | |
| | 湿潤密度 ρ_t g/cm ³ | 2.062 | | 2.056 | | 2.062 | | |
| | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.885 | | 1.883 | | 1.883 | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量mm | 変位計の読み | 膨張量mm | 変位計の読み | 膨張量mm |
| | 0 | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | |
| | 48 | | | | | | | |
| | 72 | | | | | | | |
| | 96 | | | | | | | |
| | (試料+モールド)質量 m_3 g ²⁾ | 9471 | | 9168 | | 9413 | | |
| | 膨張比 γ_e % | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 | | |
| | 湿潤密度 ρ'_t g/cm ³ | 2.109 | | 2.107 | | 2.110 | | |
| | 乾燥密度 ρ'_d g/cm ³ | 1.885 | | 1.883 | | 1.883 | | |
| | 平均含水比 w' % | 11.9 | | 11.9 | | 12.1 | | |

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$\gamma_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + \gamma_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + \gamma_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| 試験条件 | | 水浸、非水浸 | | 貫入速さ mm/min | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | 5.0 | |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------|-------------|----------------------|---------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| 養生条件 | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | 3 | | 貫入ピストン断面積 cm ² | | 19.63 | |
| | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | 200 | | 校正係数 $\frac{MN/m^2/目盛}{kN/目盛}$ | | 0.100 | |
| 供試体 No. | | 103 | | 供試体 No. | | 42 | | 供試体 No. | | 160 | |
| 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | | 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | | 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | |
| 読み | | 平均 | | 読み | | 平均 | | 読み | | 平均 | |
| 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN |
| 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.7 | 0.1 | 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.4 | 0.0 | 0.50 | 0.50 |
| 1.0 | 1.00 | 1.00 | 27.0 | 2.7 | 1.0 | 1.00 | 1.00 | 24.7 | 2.5 | 1.00 | 1.00 |
| 1.5 | 1.50 | 1.50 | 50.4 | 5.0 | 1.5 | 1.50 | 1.50 | 47.5 | 4.8 | 1.50 | 1.50 |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 75.2 | 7.5 | 2.0 | 2.00 | 2.00 | 72.2 | 7.2 | 2.00 | 2.00 |
| 2.5 | 2.50 | 2.50 | 98.7 | 9.9 | 2.5 | 2.50 | 2.50 | 93.3 | 9.3 | 2.50 | 2.50 |
| 3.0 | 3.00 | 3.00 | 122.6 | 12.3 | 3.0 | 3.00 | 3.00 | 115.8 | 11.6 | 3.00 | 3.00 |
| 4.0 | 4.00 | 4.00 | 174.7 | 17.5 | 4.0 | 4.00 | 4.00 | 165.0 | 16.5 | 4.00 | 4.00 |
| 5.0 | 5.00 | 5.00 | 225.8 | 22.6 | 5.0 | 5.00 | 5.00 | 212.9 | 21.3 | 5.00 | 5.00 |
| 7.5 | 7.50 | 7.50 | 350.3 | 35.0 | 7.5 | 7.50 | 7.50 | 333.0 | 33.3 | 7.50 | 7.50 |
| 10.0 | 10.00 | 10.00 | 477.8 | 47.8 | 10.0 | 10.00 | 10.00 | 453.5 | 45.4 | 10.00 | 10.00 |
| 12.5 | 12.50 | 12.50 | 605.8 | 60.6 | 12.5 | 12.50 | 12.50 | 575.9 | 57.6 | 12.50 | 12.50 |
| 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 448 | 253 | 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 32 | 19 | 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 456 | 238 |
| | m _a g | 1371.3 | 1333.0 | | m _a g | 1412.6 | 1433.0 | | m _a g | 1443.2 | 1369.4 |
| | m _b g | 1260.6 | 1222.6 | | m _b g | 1309.2 | 1320.9 | | m _b g | 1327.7 | 1255.2 |
| | m _c g | 207.2 | 212.8 | | m _c g | 306.8 | 281.1 | | m _c g | 290.1 | 198.5 |
| | w ₂ % | 10.5 | 10.9 | | w ₂ % | 10.3 | 10.8 | | w ₂ % | 11.1 | 10.8 |
| | 平均値 w ₂ % | 10.7 | | | 平均値 w ₂ % | 10.6 | | | 平均値 w ₂ % | 11.0 | |

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kg/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

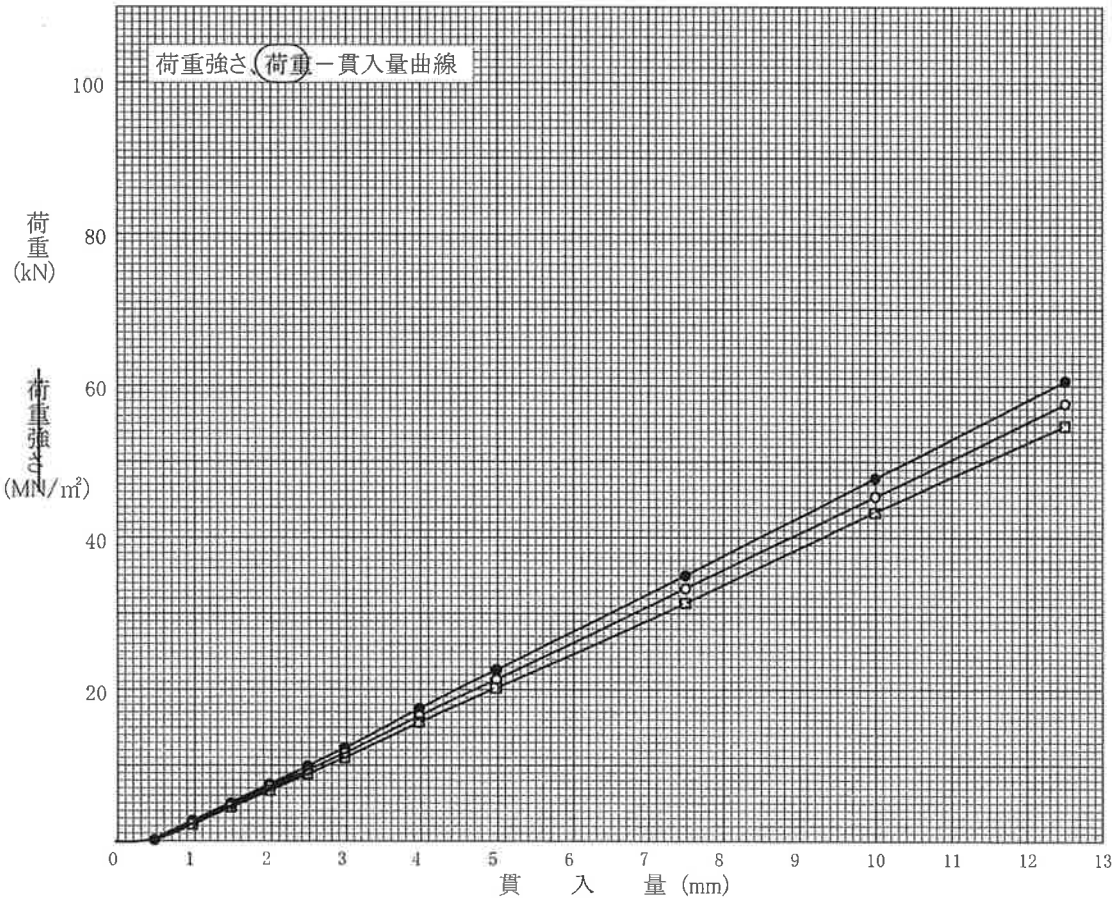
試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 吉田 賢矢

| | | | | | |
|---------|-------------|-----------|---------------------|-------------------|--|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | |
| 突固め方法 | 試験法便覧 | 落下高さ cm | 45 | 空気乾燥前含水比 % | |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法、空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 92 | 自然含水比 w_n % | |
| 試験条件 | 水浸、非水浸 | 突固め層数 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} % | 9.3 |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 cm | 15.0 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ |
| | 4 日水浸 | | 高さ ¹⁾ cm | 12.5 | |

| | | | | | |
|---------|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 供試体 No. | | 103 | 42 | 160 | |
| 吸水膨張試験 | 前 | 含水比 w % | 9.4 | 9.2 | 9.5 |
| | | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.885 | 1.883 | 1.883 |
| | 後 | 膨張比 γ_e % | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 平均含水比 w' % | 11.9 | 11.9 | 12.1 |
| | | 乾燥密度 ρ'_d g/cm ³ | 1.885 | 1.883 | 1.883 |
| 貫入試験 | 試験後の含水比 w_2 % | | 10.7 | 10.6 | 11.0 |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR % | | 89.3 | 85.8 | 82.1 |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR % | | 124.5 | 118.5 | 112.4 |
| | CBR% | | 124.5 | 118.5 | 112.4 |

| | |
|--------|-------|
| 平均CBR% | 118.5 |
|--------|-------|



特記事項
1) スペーサーディスクの高さを差引く。

[1MN/m² ≒ 10.2kg/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

| | | |
|------------------------|-------|-------|
| 貫入量mm | 2.5 | 5.0 |
| 供試体 No 103 | 11.97 | 24.78 |
| 供試体 No 42 | 11.50 | 23.58 |
| 供試体 No 160 | 11.00 | 22.37 |
| 荷重強さ MN/m ² | 6.0 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|------------|-----------|---------------------|--|----------------------------|--------|-------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | | | | |
| 突固め方法 | 試験法便覧 | 落下高さ cm | 45 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法、空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 42 | 最適含水比 w_{opt} % | 9.3 | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突き固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ | 1.887 | | |
| | 試料調整後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 cm | 15.0 | 荷重板質量 kg | 5.0 | |
| | | | | 高さ ¹⁾ cm | 12.5 | モールド容量 V cm ³ | 2209 | |
| 試験体 No. | | 458 | | 82 | | 96 | | |
| 含水比 | 容器 No. | 167 | 201 | 228 | 104 | 139 | 211 | |
| | m_a g | 1430.5 | 1612.1 | 1341.9 | 1640.4 | 1647.6 | 1542.6 | |
| | m_b g | 1330.9 | 1486.4 | 1251.3 | 1520.4 | 1526.3 | 1433.3 | |
| | m_c g | 285.5 | 215.6 | 214.8 | 234.1 | 234.6 | 215.3 | |
| | w_1 % | 9.5 | 9.9 | 8.7 | 9.3 | 9.4 | 9.0 | |
| | 平均値 w_1 % | 9.7 | | 9.0 | | 9.2 | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g ²⁾ | 9117 | | 9003 | | 9180 | | |
| | モールド質量 m_1 g ²⁾ | 4709 | | 4628 | | 4820 | | |
| | 湿潤密度 ρ_t g/cm ³ | 1.995 | | 1.981 | | 1.974 | | |
| | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.819 | | 1.817 | | 1.808 | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量mm | 変位計の読み | 膨張量mm | 変位計の読み | 膨張量mm |
| | 0 | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | |
| | 48 | | | | | | | |
| | 72 | | | | | | | |
| | 96 | | | | | | | |
| | (試料+モールド)質量 m_3 g ²⁾ | 9263 | | 9152 | | 9322 | | |
| | 膨張比 γ_e % | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 | | |
| | 湿潤密度 ρ'_t g/cm ³ | 2.062 | | 2.048 | | 2.038 | | |
| | 乾燥密度 ρ'_d g/cm ³ | 1.819 | | 1.817 | | 1.808 | | |
| | 平均含水比 w' % | 13.4 | | 12.7 | | 12.7 | | |

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$\gamma_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + \gamma_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + \gamma_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

IIS A 1211
JGS 0721

C B R 試験(貫入試験)

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------|-------------|----------------------|---------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| 試験条件 | | 水浸、非水浸 | | 貫入速さ mm/min | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | 5.0 | |
| 養生条件 | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | 3 | | 貫入ピストン断面積 cm ² | | 19.63 | |
| | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | 200 | | 較正係数 $\frac{MN/m^2/目盛}{kN/目盛}$ | | 0.100 | |
| 供試体 No. | | 458 | | 供試体 No. | | 82 | | 供試体 No. | | 96 | |
| 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | | 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | | 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | |
| 読み | | 平均 | | 読み | | 平均 | | 読み | | 平均 | |
| 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN |
| 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.9 | 0.1 | 0.50 | 0.50 | 0.3 | 0.0 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 1.0 | 1.00 | 1.00 | 17.5 | 1.8 | 1.00 | 1.00 | 14.5 | 1.5 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 1.5 | 1.50 | 1.50 | 31.8 | 3.2 | 1.50 | 1.50 | 29.9 | 3.0 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 48.0 | 4.8 | 2.00 | 2.00 | 44.0 | 4.4 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| 2.5 | 2.50 | 2.50 | 63.7 | 6.4 | 2.50 | 2.50 | 58.1 | 5.8 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| 3.0 | 3.00 | 3.00 | 79.2 | 7.9 | 3.00 | 3.00 | 72.3 | 7.2 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| 4.0 | 4.00 | 4.00 | 113.2 | 11.3 | 4.00 | 4.00 | 103.2 | 10.3 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |
| 5.0 | 5.00 | 5.00 | 147.3 | 14.7 | 5.00 | 5.00 | 134.0 | 13.4 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 7.5 | 7.50 | 7.50 | 228.1 | 22.8 | 7.50 | 7.50 | 209.8 | 21.0 | 7.50 | 7.50 | 7.50 |
| 10.0 | 10.00 | 10.00 | 313.1 | 31.3 | 10.00 | 10.00 | 282.0 | 28.2 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| 12.5 | 12.50 | 12.50 | 395.6 | 39.6 | 12.50 | 12.50 | 356.9 | 35.7 | 12.50 | 12.50 | 12.50 |
| 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 362 | 340 | 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 437 | 442 | 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 129 | 91 |
| | m _a g | 1411.1 | 1367.0 | | m _a g | 1358.8 | 1375.0 | | m _a g | 1411.7 | 1431.7 |
| | m _b g | 1287.2 | 1244.3 | | m _b g | 1239.6 | 1258.8 | | m _b g | 1291.2 | 1320.6 |
| | m _c g | 212.8 | 203.5 | | m _c g | 196.9 | 203.8 | | m _c g | 231.3 | 290.6 |
| | w ₂ % | 11.5 | 11.8 | | w ₂ % | 11.4 | 11.0 | | w ₂ % | 11.4 | 10.8 |
| | 平均値 w ₂ % | 11.7 | | | 平均値 w ₂ % | 11.2 | | | 平均値 w ₂ % | 11.1 | |

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kg/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

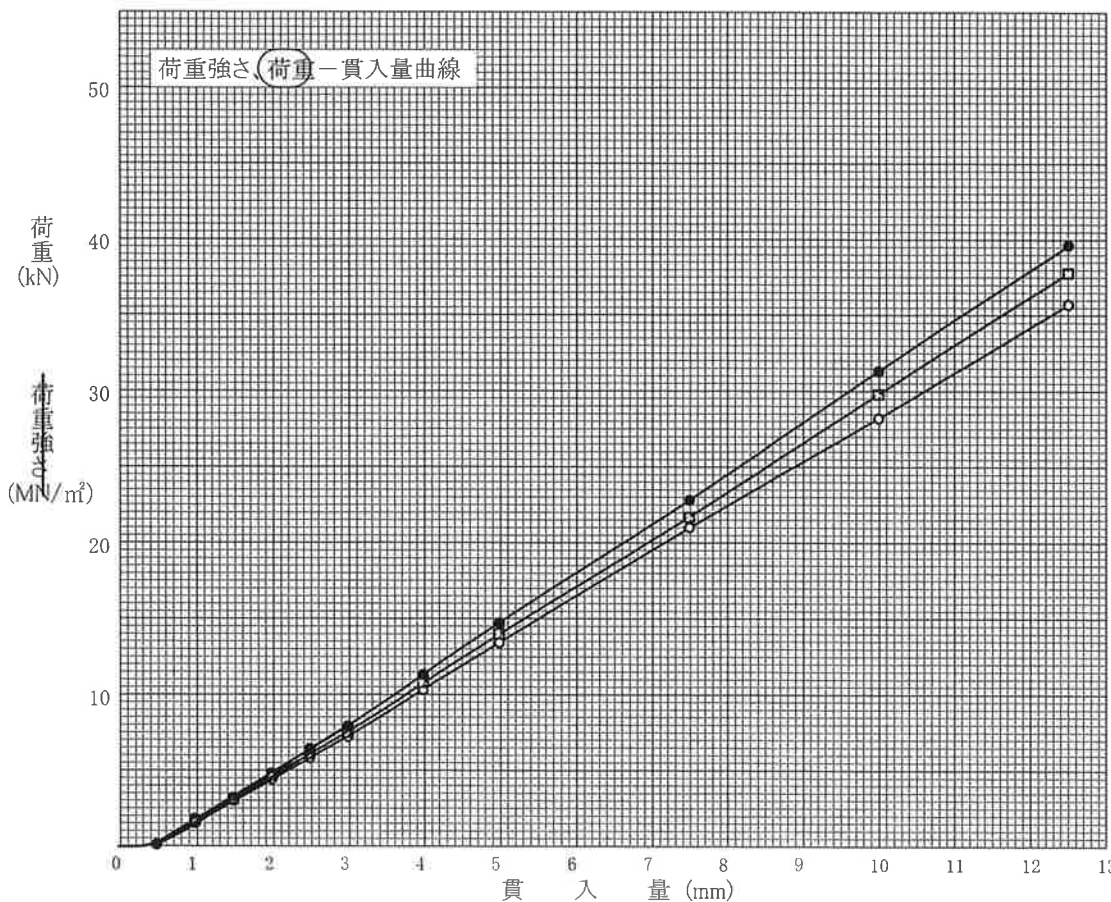
| | | | | | |
|---------|-------------------|---------------------------------|-------|-------------------|--|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | |
| 突固め方法 | 試験法便覧 | 落下高さ cm | 45 | 空気乾燥前含水比 % | |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法、空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 42 | 自然含水比 w_n % | |
| 試験条件 | 水浸、非水浸 | 突固め層数 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} % | 9.3 |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 cm | 15.0 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ |
| | 4 日水浸 | | 高さ cm | 12.5 | |
| 供試体 No. | | 458 | 82 | 96 | |
| 吸水膨張試験 | 前 | 含水比 w % | 9.7 | 9.0 | 9.2 |
| | | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.819 | 1.817 | 1.808 |
| | 後 | 膨張比 γ_e % | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 平均含水比 w' % | 13.4 | 12.7 | 12.7 |
| 貫入試験 | | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.819 | 1.817 | 1.808 |
| | 試験後の含水比 w_2 % | 11.7 | 11.2 | 11.1 | |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR % | 57.7 | 53.8 | 55.5 | |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR % | 81.3 | 74.9 | 77.6 | |
| | CBR% | 81.3 | 74.9 | 77.6 | |

平均CBR%

77.9

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m² ≒ 10.2kg/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

| 貫入量mm | 2.5 | 5.0 |
|------------------------|------|-------|
| 供試体 No. 458 | 7.74 | 16.17 |
| 供試体 No. 82 | 7.20 | 14.90 |
| 供試体 No. 96 | 7.43 | 15.43 |
| 荷重強さ MN/m ² | 6.9 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------|---------------------|---------------|--|----------|--------|-------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | | | | |
| 突固め方法 | 試験法便覧 | 落下高さ cm | 45 | 自然含水比 w_n % | | | | |
| 試料準備 | 準備方法 | 非乾燥法、空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 17 | 最適含水比 w_{opt} % | 9.3 | | |
| | 空気乾燥前含水比 % | | 突き固め層数 層 | 3 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ | 1.887 | | |
| | 試料調整後含水比 w_0 % | | モールド | 内径 cm | 15.0 | 荷重板質量 kg | 5.0 | |
| | | | 高さ ¹⁾ cm | 12.5 | モールド容量 V cm ³ | 2209 | | |
| 試験体 No. | | 237 | | 72 | | 73 | | |
| 含水比 | 容器 No. | 237 | 301 | 396 | 460 | 159 | 143 | |
| | m_a g | 1444.3 | 1329.7 | 1438.8 | 1718.4 | 1694.8 | 1487.9 | |
| | m_b g | 1340.2 | 1235.2 | 1326.2 | 1595.9 | 1577.3 | 1384.2 | |
| | m_c g | 199.9 | 215.1 | 212.8 | 302.2 | 321.7 | 231.2 | |
| | w_1 % | 9.1 | 9.3 | 10.1 | 9.5 | 9.4 | 9.0 | |
| 平均値 w_1 % | | 9.2 | | 9.8 | | 9.2 | | |
| 密度 | (試料+モールド)質量 m_2 g ²⁾ | 8953 | | 8799 | | 8793 | | |
| | モールド質量 m_1 g ²⁾ | 4818 | | 4616 | | 4630 | | |
| | 湿潤密度 ρ_t g/cm ³ | 1.872 | | 1.894 | | 1.885 | | |
| | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.714 | | 1.725 | | 1.726 | | |
| 吸水膨張試験 | 水浸時間h | 時刻 | 変位計の読み | 膨張量mm | 変位計の読み | 膨張量mm | 変位計の読み | 膨張量mm |
| | 0 | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | |
| | 48 | | | | | | | |
| | 72 | | | | | | | |
| | 96 | | | | | | | |
| | (試料+モールド)質量 m_3 g ²⁾ | 9152 | | 8994 | | 8996 | | |
| | 膨張比 γ_e % | 0.000 | | 0.000 | | 0.000 | | |
| | 湿潤密度 ρ'_t g/cm ³ | 1.962 | | 1.982 | | 1.976 | | |
| | 乾燥密度 ρ'_d g/cm ³ | 1.714 | | 1.725 | | 1.726 | | |
| | 平均含水比 w' % | 14.5 | | 14.9 | | 14.5 | | |

特記事項

- 1) スペーサーディスクの高さを差引く。
- 2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$\gamma_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + \gamma_e/100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + \gamma_e/100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

IIS A 1211
JGS 0721

C B R 試験(貫入試験)

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| 試験条件 | | 水浸、非水浸 | | 貫入速さ mm/min | | 1.0 | | 荷重板質量 kg | | 5.0 | |
|-----------|----------------------|---------|-------------------------|-------------|----------------------|---------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| 養生条件 | | 日空气中 | | 荷重計 No. | | 3 | | 貫入ピストン断面積 cm ² | | 19.63 | |
| | | 4 日水浸 | | 容量 kN | | 200 | | 校正係数 $\frac{MN/m^2/目盛}{kN/目盛}$ | | 0.100 | |
| 供試体 No. | | 237 | | 供試体 No. | | 72 | | 供試体 No. | | 73 | |
| 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | | 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | | 貫入量 mm | | 荷重強さ、荷重 | |
| 読み | | 平均 | | 読み | | 平均 | | 読み | | 平均 | |
| 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN | 1 | 2 | 荷重計の読み | MN/m ² kN |
| 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 |
| 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.8 | 0.1 | 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.50 |
| 1.0 | 1.00 | 1.00 | 11.6 | 1.2 | 1.0 | 1.00 | 1.00 | 8.7 | 0.9 | 1.0 | 1.00 |
| 1.5 | 1.50 | 1.50 | 20.4 | 2.0 | 1.5 | 1.50 | 1.50 | 18.1 | 1.8 | 1.5 | 1.50 |
| 2.0 | 2.00 | 2.00 | 30.4 | 3.0 | 2.0 | 2.00 | 2.00 | 27.5 | 2.8 | 2.0 | 2.00 |
| 2.5 | 2.50 | 2.50 | 39.5 | 4.0 | 2.5 | 2.50 | 2.50 | 37.1 | 3.7 | 2.5 | 2.50 |
| 3.0 | 3.00 | 3.00 | 48.9 | 4.9 | 3.0 | 3.00 | 3.00 | 45.9 | 4.6 | 3.0 | 3.00 |
| 4.0 | 4.00 | 4.00 | 69.5 | 7.0 | 4.0 | 4.00 | 4.00 | 65.2 | 6.5 | 4.0 | 4.00 |
| 5.0 | 5.00 | 5.00 | 89.1 | 8.9 | 5.0 | 5.00 | 5.00 | 83.5 | 8.4 | 5.0 | 5.00 |
| 7.5 | 7.50 | 7.50 | 139.7 | 14.0 | 7.5 | 7.50 | 7.50 | 127.6 | 12.8 | 7.5 | 7.50 |
| 10.0 | 10.00 | 10.00 | 193.3 | 19.3 | 10.0 | 10.00 | 10.00 | 173.6 | 17.4 | 10.0 | 10.00 |
| 12.5 | 12.50 | 12.50 | 245.2 | 24.5 | 12.5 | 12.50 | 12.50 | 219.3 | 21.9 | 12.5 | 12.50 |
| 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 484 | 257 | 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 348 | 421 | 貫入試験後の含水比 | 容器 No. | 140 | 312 |
| | m _a g | 1459.3 | 1437.0 | | m _a g | 1406.9 | 1395.4 | | m _a g | 1397.9 | 1492.2 |
| | m _b g | 1329.3 | 1297.6 | | m _b g | 1268.6 | 1260.0 | | m _b g | 1268.9 | 1346.7 |
| | m _c g | 291.6 | 207.8 | | m _c g | 203.7 | 197.1 | | m _c g | 230.9 | 211.2 |
| | w ₂ % | 12.5 | 12.8 | | w ₂ % | 13.0 | 12.7 | | w ₂ % | 12.4 | 12.8 |
| | 平均値 w ₂ % | 12.7 | | | 平均値 w ₂ % | 12.9 | | | 平均値 w ₂ % | 12.6 | |

特記事項

[1MN/m² ≒ 10.2kg/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

伊藤建工 株式会社
調査件名 海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試 験 者 吉田 賢矢

| | | | | | | |
|---------|-------------|-----------|---------------------|-------------------|--|-------|
| 試験方法 | 締固めた土、乱さない土 | ランマー質量 kg | 4.5 | 土質名称 | | |
| 突固め方法 | 試験法便覧 | 落下高さ cm | 45 | 空気乾燥前含水比 % | | |
| 試料の準備方法 | 非乾燥法、空気乾燥法 | 突固め回数 回/層 | 17 | 自然含水比 w_n % | | |
| 試験条件 | 水浸、非水浸 | 突固め層数 層 | 3 | 最適含水比 w_{opt} % | 9.3 | |
| 養生条件 | 日空气中 | モールド | 内径 cm | 15.0 | 最大乾燥密度 $\rho_{dm\max}$ g/cm ³ | 1.887 |
| | 4 日水浸 | | 高さ ¹⁾ cm | 12.5 | | |

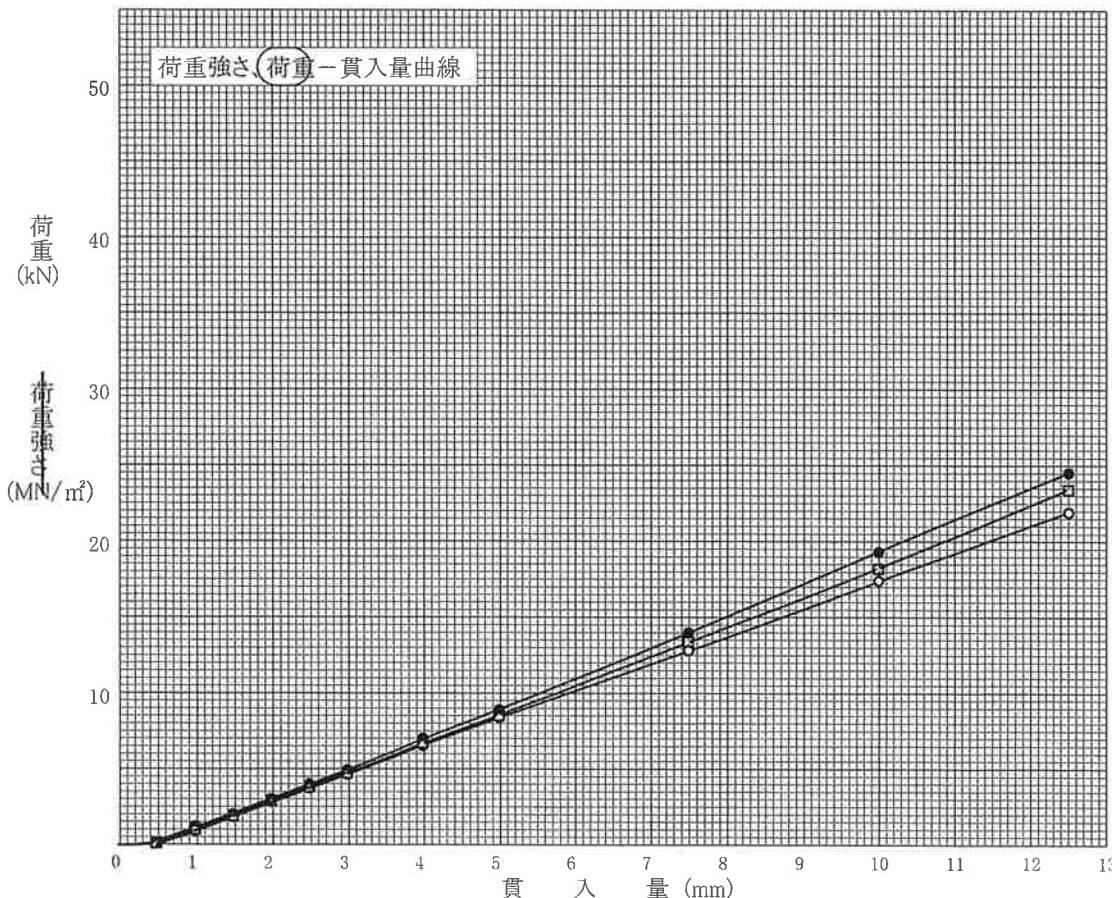
| | | | | | |
|---------|-------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 供試体 No. | | 237 | 72 | 73 | |
| 吸水膨張試験 | 前 | 含水比 w % | 9.2 | 9.8 | 9.2 |
| | | 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.714 | 1.725 | 1.726 |
| | 後 | 膨張比 γ_e % | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | 平均含水比 w' % | 14.5 | 14.9 | 14.5 |
| | | 乾燥密度 ρ_d' g/cm ³ | 1.714 | 1.725 | 1.726 |
| 貫入試験 | 試験後の含水比 w_2 % | 12.7 | 12.9 | 12.6 | |
| | 貫入量2.5mmにおけるCBR % | 35.2 | 34.8 | 35.0 | |
| | 貫入量5.0mmにおけるCBR % | 48.8 | 46.7 | 47.6 | |
| | CBR% | 48.8 | 46.7 | 47.6 | |

平均CBR%

47.7

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m² ≒ 10.2kg/cm²]
[1kN ≒ 102kgf]

| 貫入量mm | 2.5 | 5.0 |
|------------|------|------|
| 供試体 No 237 | 4.72 | 9.72 |
| 供試体 No 72 | 4.66 | 9.29 |
| 供試体 No 73 | 4.69 | 9.47 |
| 荷重強さ | 6.0 | 10.3 |
| 標準荷重 kN | 13.4 | 19.9 |

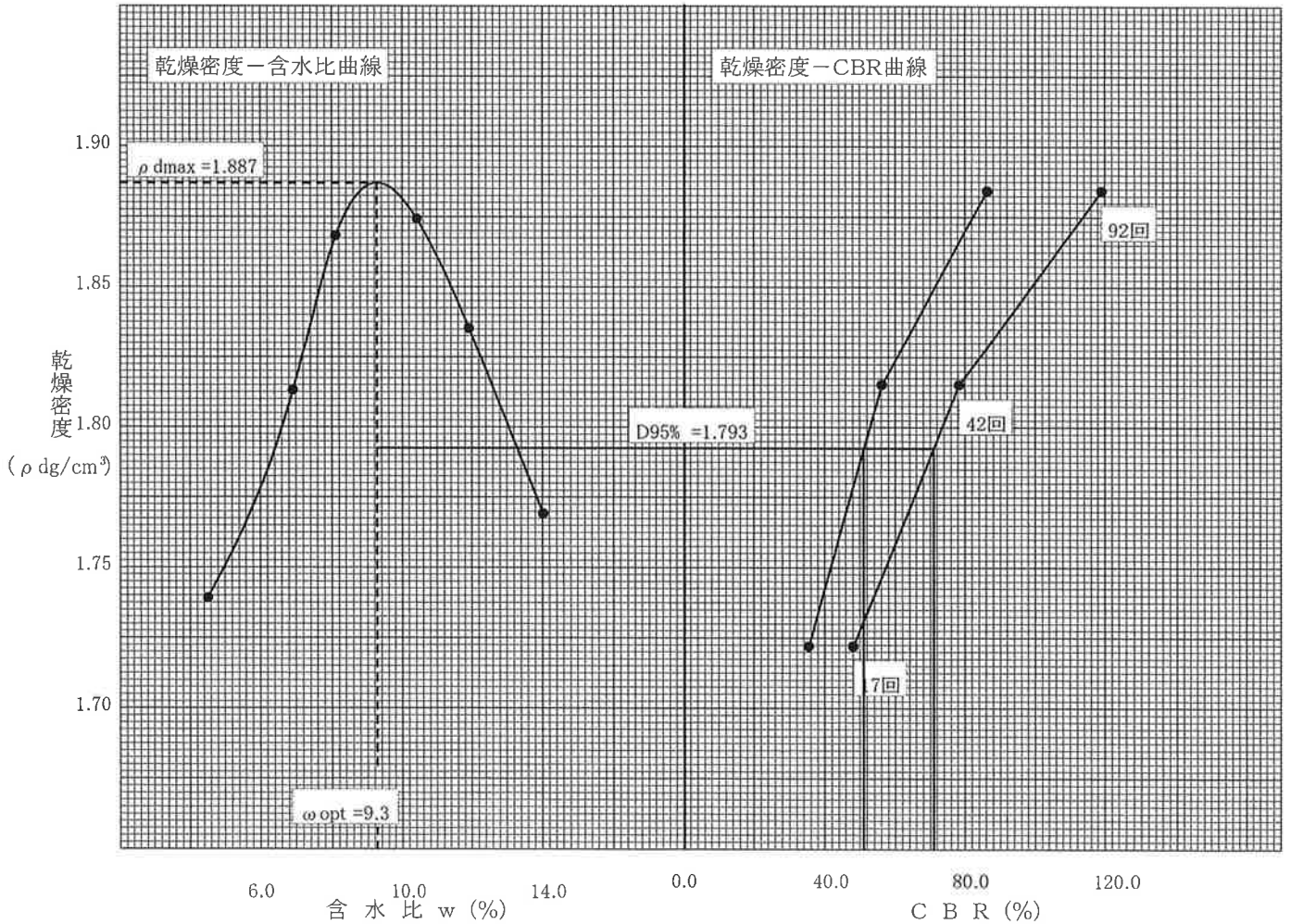
調査件名 伊藤建工 株式会社
海津市南濃町庭田字奥谷

試験年月日 2024年6月13日

試料番号(深さ) RC-30

試験者 吉田 賢矢

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|--|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| 突固め回数 回/層 | 92 (3層) | | | 42 (3層) | | | 17 (3層) | | |
| 供試体 No. | 103 | 42 | 160 | 458 | 82 | 96 | 237 | 72 | 73 |
| 乾燥密度 ρ_d g/cm ³ | 1.885 | 1.883 | 1.883 | 1.819 | 1.817 | 1.808 | 1.714 | 1.725 | 1.726 |
| 平均値 ρ_d g/cm ³ | 1.884 | | | 1.815 | | | 1.722 | | |
| 貫入量2.5mmにおけるCBR% | 89.3 | 85.8 | 82.1 | 57.7 | 53.8 | 55.5 | 35.2 | 34.8 | 35.0 |
| 平均値 % | 85.8 | | | 55.7 | | | 35.0 | | |
| 貫入量5.0mmにおけるCBR% | 124.5 | 118.5 | 112.4 | 81.3 | 74.9 | 77.6 | 48.8 | 46.7 | 47.6 |
| 平均値 % | 118.5 | | | 77.9 | | | 47.7 | | |
| ランマー質量kg | 4.5 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ | 1.887 | 締固め度 % | 95 | | | | |
| | | 最適含水比 w_{opt} % | 9.3 | 修正CBR % | 70.6 | | | | |



特記事項

再生砕石材料の不純物量試験

| | | | |
|---------|-----------|-------|------------|
| 製造会社名 | 伊藤建工 株式会社 | 試験年月日 | 2024年6月11日 |
| 再生砕石の名称 | RC-30 | 測定者 | 吉田 賢矢 |

| 試験項目 | 試験結果 | 規格値 |
|--|-------|--------|
| ① 乾燥後の試料質量 (g) | 15594 | |
| ② 不純物 I の質量 (g) | 2.8 | |
| ③ 不純物 I の混入量 (%) $\text{②}/\text{①} \times 100$ | 0.02 | 0.3%以下 |
| ④ 不純物 II の質量 (g) | 1.2 | |
| ⑤ 不純物 II の混入量 (%) $\text{④}/\text{①} \times 100$ | 0.01 | |
| ⑥ 不純物 III の質量 (g) | 0.0 | |
| ⑦ 不純物 III の混入量 (%) $\text{⑥}/\text{①} \times 100$ | 0.00 | |
| ⑧ 不純物 I + II の混入量 (%) $(\text{②}+\text{④})/\text{①} \times 100$ | 0.03 | 1.0%以下 |
| ⑨ 不純物 I + II + III の混入量 (%) $(\text{②}+\text{④}+\text{⑥})/\text{①} \times 100$ | 0.03 | 5.0%以下 |

備考

目視により、アスベストの混入を確認した結果、混入は認められませんでした。

※ 不純物 I は木片、紙類等、不純物 II はガラス・プラスチック・金属、不純物 III は陶磁器・レンガ・瓦とする。