

# 報 告 書

件 名 : 材 料 試 験

R C - 3 0

令和 8 年 7 月

株 式 会 社 大 江 砕 石

材 料 試 験

R C - 3 0

試 験 報 告 書

令和 8 年 7 月

有限会社 コーワプランニング



## § 1 . ま え が き

本報告書は、京都府福知山市大江町天田内地内に所在する“株式会社 大江砕石”において製造される R C - 3 0 (再生クラッシュラン) の試験結果を報告するものである。

## § 2 . 試験概要

工 事 名 称 :

工 事 場 所 :

試 験 期 間 : 令和 8 年 7 月 2 日～令和 8 年 7 月 22 日

生 産 地 : 京都府福知山市大江町天田内地内

生 産 会 社 : 株 式 会 社      大 江 砕 石  
TEL 0773-56-0086

生 産 材 料 : R C - 3 0 (再生クラッシュラン)

試 験 会 社 : 有 限 会 社      コーワプランニング  
TEL 0773-40-1805  
田 中   邦 明

## § 3 . 試験方法

日本産業規格 ( J I S ) 、舗装調査・試験法便覧等の試験方法に準ずる。

#### § 4 . 試驗項目

再生路盤材における必要試験及び規格値を下記に示す。

### 必要試験 (RC, RM)

| 材料の承諾項目                        | 試 験         |
|--------------------------------|-------------|
| ① 使用材料の種類                      | 再 生 材       |
| ② 粒度                           | フルイ分け試験     |
| ③ 修正 C B R                     | 修正 C B R 試験 |
| ④ 最大乾燥密度                       | 突固め試験       |
| ⑤ P I                          | 液性・塑性限界試験   |
| ⑥ すり減り減量<br>(※ セメントコンクリート再生骨材) | ロサンゼルス試験    |

※ ( ) 内の材料のみ試験を行う。

## 規格値

| 項 目       | 規 格 値                                                                                                                                            |                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|           | R C                                                                                                                                              | R M                                                  |
| 修 正 C B R | 20% 以上 (30% 以上)                                                                                                                                  | 80% 以上 (90% 以上)                                      |
| P I       | 6 以下                                                                                                                                             | 4 以下                                                 |
| 備 考       | <p>ASコンクリート再<br/>生(骨材)内層は、<br/>基礎が下記の<br/>適用する。北<br/>海道地方、20cm、東<br/>北地方、30cm、その<br/>他地域、40cm<br/>尚、40℃でC B R 試<br/>験を行う場合は通常<br/>の値を満足すればよい</p> | <p>( ) 内は再生骨材を<br/>含む試験は80<br/>リ一场し、40℃<br/>但以行と</p> |

## 参考文献

社団法人 日本道路協会

「舗装再生便覧」(平成22年版) 平成22年11月30日 22年版

試 験 結 果 一 覧 表

| 試 験 項 目                                  | 試 験 結 果                       |                           | 規 格 値                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材 料 名                                    | 再生クラッシュラン<br>R C - 3 0        |                           | _____                                                                                     |
| フルイ分け試験<br>(JIS A 1102)                  | 別 紙 参 照                       |                           | 粒径加積曲線図に示す                                                                                |
| 単位容積質量試験<br>(JIS A 1104)                 | 1.48 kg / ℓ<br>実 積 率 : 66.2 % |                           | _____                                                                                     |
| 密 度 試 験<br>(JIS A 1110)                  | 表 乾 密 度                       | 2.41 g / cm <sup>3</sup>  | _____                                                                                     |
|                                          | 見 掛 密 度                       | 2.71 g / cm <sup>3</sup>  |                                                                                           |
|                                          | 絶 乾 密 度                       | 2.24 g / cm <sup>3</sup>  |                                                                                           |
| 吸 水 率 試 験<br>(JIS A 1110)                | 7.85 %                        |                           | _____                                                                                     |
| ス リ ヘ リ 試 験<br>(JIS A 1121)              | 26.6 %                        |                           | 再生骨材 50%以下                                                                                |
| 液 性 } 限界試験<br>塑 性 }<br>(JIS A 1205)      | 液 性 限 界                       | N P                       | 簡 易 舗 装 9 以 下                                                                             |
|                                          | 塑 性 限 界                       | N P                       | アスファルト舗装6以下                                                                               |
|                                          | 塑 性 指 数                       | N P                       | ( 塑 性 指 数 )                                                                               |
| 突 固 め に よ る<br>締 固 め 試 験<br>(JIS A 1210) | 最大乾燥密度                        | 1.803 g / cm <sup>3</sup> | _____                                                                                     |
|                                          | 最適含水比                         | 14.0 %                    |                                                                                           |
| 修 正 C B R 試 験<br>(JIS A 1211)            | 17 回                          | 41.7                      | 20以上〈30以上〉<br>※20%以上30%未満<br>〈30%以上40%未満〉<br>(等値換算係数0.20)<br>30%以上〈40%以上〉<br>(等値換算係数0.25) |
|                                          | 42 回                          | 81.6                      |                                                                                           |
|                                          | 92 回                          | 183.8                     |                                                                                           |

〔注〕 アスファルトコンクリート再生骨材を含む路盤材料で、  
温度の影響に対する措置が必要な箇所には、修正 C B R の  
基準値に〈〉内の数値を適用する。

産 地 : 京都府福知山市大江町天田内地内

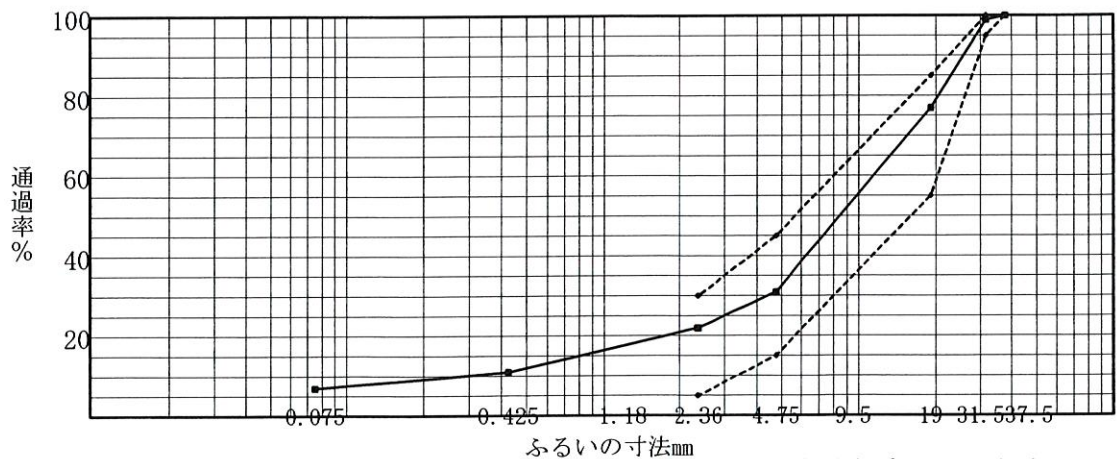
株 式 会 社 大 江 砕 石

# 骨材試験結果報告書

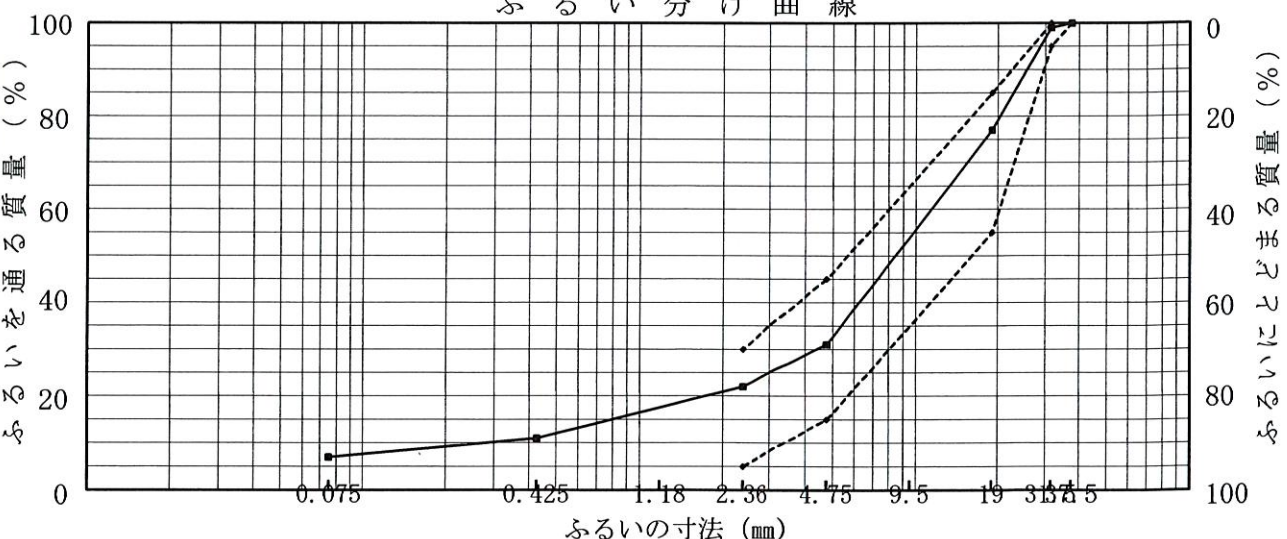
| 依頼業者名：株式会社 大江砕石         |            |                               |       |
|-------------------------|------------|-------------------------------|-------|
| 材 料：RC-30               |            |                               |       |
| 採取場所：京都府福知山市大江町天田内地内    |            |                               |       |
| 産 地：同上                  |            |                               |       |
| 試験期間：令和8年7月2日～令和8年7月22日 |            |                               |       |
| 試験項目                    | 試験方法       | 試験結果                          |       |
| ふるい分け 粗粒率               | JIS A 1102 | -                             |       |
| 単位容積質量                  | JIS A 1104 | kg/ℓ                          | 1.48  |
|                         |            | 実積率 %                         | 66.2  |
| 密 度                     | JIS A 1110 | 表乾 $g/cm^3$                   | 2.41  |
|                         |            | 見掛け $g/cm^3$                  | 2.71  |
|                         |            | 絶乾 $g/cm^3$                   | 2.24  |
| 吸水率 %                   | JIS A 1110 | 7.85                          |       |
| すりへり減量 %                | JIS A 1121 | 26.6                          |       |
| コンシステンシー                | JIS A 1205 | 液性限界 %                        | N P   |
|                         |            | 塑性限界 %                        | N P   |
|                         |            | 塑性指数                          | N P   |
| 突き固め                    | JIS A 1210 | 最大乾燥密度 $g/cm^3$               | 1.803 |
|                         |            | 最適含水比 %                       | 14.0  |
| 修正 CBR 試験               | JIS A 1211 | 突き固め回数 17回                    | 41.7  |
|                         |            | 42回                           | 81.6  |
|                         |            | (%) 92回                       | 183.8 |
|                         |            | $\rho_{dmax}$ 95%に対する CBR 値 % | 98.8  |

ふるい分け

|        |      |      |      |    |      |     |      |      |      |       |       |  |  |
|--------|------|------|------|----|------|-----|------|------|------|-------|-------|--|--|
| ふるいの寸法 | 37.5 | 31.5 | 26.5 | 19 | 13.2 | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.425 | 0.075 |  |  |
| 通過量(%) | 100  | 99   | 94   | 77 | 62   | 49  | 31   | 22   | 16   | 11    | 7     |  |  |



京都府綾部市瀬垣町郷久9-2  
 有限会社 コーワプランニング  
 TEL: 0773 (40) 1805  
 FAX: 0773 (40) 1804

|                                                                                      |            |               |                |            |     |         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------|------------|-----|---------|-------------|
| 実験名                                                                                  | 骨材のふるい分け試験 |               |                |            |     |         | JIS A 1102  |
| 試験日                                                                                  | 令和8年7月6日   |               |                |            |     |         | 月曜日 天候 雨時々曇 |
| 試験日の状態                                                                               | 室温 (℃)     |               |                | 湿度 (%)     |     |         |             |
|                                                                                      | 26         |               |                | 81         |     |         |             |
| 試料                                                                                   | RC-30      |               |                |            |     |         |             |
| ふるいの寸法 (mm)                                                                          |            | 各ふるいにとどまる量の累計 |                | 各ふるいにとどまる量 |     | ふるいを通る量 | C-30の粒径範囲   |
| 公称目開き                                                                                | 呼び寸法       | (g)           | (%)            | (g)        | (%) | (%)     |             |
| 37.5                                                                                 | 40         | 0.0           | 0              | 0.0        | 0   | 100     | 100         |
| 31.5                                                                                 | 30         | 64.9          | 1              | 64.9       | 1   | 99      | 95 ~ 100    |
| 26.5                                                                                 | 25         | 400.9         | 6              | 336.0      | 5   | 94      |             |
| 19                                                                                   | 20         | 1,566.2       | 23             | 1,165.3    | 17  | 77      | 55 ~ 85     |
| 13.2                                                                                 | 13         | 2,603.6       | 38             | 1,037.4    | 15  | 62      |             |
| 9.5                                                                                  | 10         | 3,491.0       | 51             | 887.4      | 13  | 49      |             |
| 4.75                                                                                 | 5          | 4,743.3       | 69             | 1,252.3    | 18  | 31      | 15 ~ 45     |
| 2.36                                                                                 | 2.5        | 5,373.3       | 78             | 630.0      | 9   | 22      | 5 ~ 30      |
| 1.18                                                                                 | 1.2        | 5,822.1       | 84             | 448.8      | 6   | 16      |             |
| 0.425                                                                                | 0.4        | 6,173.4       | 89             | 351.3      | 5   | 11      |             |
| 0.075                                                                                | 0.075      | 6,482.1       | 93             | 308.7      | 4   | 7       |             |
| 全質量                                                                                  |            | 6,956.5       |                |            |     |         |             |
| 最大寸法 (mm)                                                                            |            | 31.5          |                | 粗粒率        |     | -       |             |
| ふるい分け曲線                                                                              |            |               |                |            |     |         |             |
|  |            |               |                |            |     |         |             |
| 考 察                                                                                  |            |               |                |            |     |         |             |
|                                                                                      |            |               |                |            |     |         |             |
|                                                                                      |            |               |                |            |     |         |             |
|                                                                                      |            |               |                |            |     |         |             |
|                                                                                      |            |               |                |            |     |         |             |
|                                                                                      |            |               |                |            |     |         |             |
| 実験者                                                                                  | 所 属        |               | 有限会社 コーワプランニング |            |     |         |             |
|                                                                                      | 氏 名        |               | 田中 邦明          |            |     |         |             |

|                                         |  |                        |  |                |  |
|-----------------------------------------|--|------------------------|--|----------------|--|
| 実 験 名                                   |  | 骨材の単位容積質量および実積率試験      |  | JIS A 1104     |  |
| 試 験 日                                   |  | 令 和 8 年 7 月 13 日 月 曜 日 |  | 天候 晴れ時々曇       |  |
| 試 験 日 の 状 態                             |  | 室温 (℃)                 |  | 湿度 (%)         |  |
|                                         |  | 32                     |  | 65             |  |
| 試 料                                     |  | 水温 (℃)                 |  | 25             |  |
|                                         |  | RC-30                  |  |                |  |
| 試 料 の 詰 め 方                             |  | 棒突き試験 (30回3層突き固め)      |  | 容器容積 10ℓ容器     |  |
| 測 定 番 号                                 |  | 細 骨 材                  |  | 粗 骨 材          |  |
|                                         |  | 1 2                    |  | 1 2            |  |
| ① 容 器 の 容 積 (ℓ)                         |  |                        |  | 10 10          |  |
| ② 試 料 と 容 積 と の 質 量 (kg)                |  |                        |  | 18.941 18.787  |  |
| ③ 容 器 質 量 (kg)                          |  |                        |  | 4.073 4.073    |  |
| ④ 試 料 重 量 ②-③ (kg)                      |  |                        |  | 14.868 14.714  |  |
| ⑥ 含水量測定のための<br>試料の乾燥前の質量 (g)            |  |                        |  |                |  |
| ⑦ 含水量測定のための<br>試料の乾燥後の質量 (g)            |  |                        |  |                |  |
| ⑧ 単位容量質量 ④/①または<br>(④/①) × (⑦/⑥) (kg/ℓ) |  |                        |  | 1.49 1.47      |  |
| ⑨ 平 均 値 か ら の 差 (kg/ℓ)                  |  |                        |  | 0.01           |  |
| ⑩ 平 均 値 (kg/ℓ)                          |  |                        |  | 1.48           |  |
| ⑪ 表 乾 密 度 (g/cm³)                       |  |                        |  | 2.41           |  |
| ⑫ 吸 水 率 (%)                             |  |                        |  | 7.85           |  |
| ⑬ 実積率 ⑩ × $\frac{100 + ⑫}{⑪}$ (%)       |  |                        |  | 66.2           |  |
| 考 察                                     |  |                        |  |                |  |
| 平均値からの差は 0.01kg/ℓ 以下でなければならない。          |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
|                                         |  |                        |  |                |  |
| 実 験 者                                   |  | 所 属                    |  | 有限会社 コーワプランニング |  |
|                                         |  | 氏 名                    |  | 田中 邦明          |  |

|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| 実験名                                                                                                  | 粗骨材の密度および吸水率試験 |                                                                                             |                 | JIS A 1110                                   |
| 試験日                                                                                                  | 令和 8 年 7 月 7 日 |                                                                                             | 火曜日             | 天候 曇時々晴れ                                     |
| 試験日の状態                                                                                               | 室温 (°C)<br>29  | 乾燥温度 (°C)<br>110                                                                            | 試験水温 (°C)<br>24 | 水の密度 $\rho_w$ (g/cm <sup>3</sup> )<br>0.9973 |
| 試料                                                                                                   | RC-30          |                                                                                             |                 |                                              |
| 測定番号                                                                                                 |                | 1                                                                                           | 2               | 3 4                                          |
| ① 表面乾燥状態における試料の質量 (g)                                                                                |                | 2069.5                                                                                      | 1928.6          |                                              |
| ② 水中のかごと試料の見掛けの質量 (g)                                                                                |                | 1588.2                                                                                      | 1507.2          |                                              |
| ③ 水中のかごの見掛けの質量 (g)                                                                                   |                | 376.7                                                                                       |                 |                                              |
| ④ 水中の試料の見掛けの質量 (g)                                                                                   |                | 1211.5                                                                                      | 1130.5          |                                              |
| ⑤ 表乾密度 $\textcircled{1} \times \rho_w \div (\textcircled{1} - \textcircled{4})$ (g/cm <sup>3</sup> ) |                | 2.41                                                                                        | 2.41            |                                              |
| 平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                             |                | 2.41                                                                                        |                 |                                              |
| 平均値からの差                                                                                              |                | 0.00                                                                                        |                 |                                              |
| ⑥ 乾燥後の試料の質量 (g)                                                                                      |                | 1918.4                                                                                      | 1788.7          |                                              |
| ⑦ 見掛密度 $\textcircled{6} \times \rho_w \div (\textcircled{6} - \textcircled{4})$ (g/cm <sup>3</sup> ) |                | 2.71                                                                                        | 2.71            |                                              |
| 平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                             |                | 2.71                                                                                        |                 |                                              |
| 平均値からの差                                                                                              |                | 0.00                                                                                        |                 |                                              |
| ⑧ 絶乾密度 $\textcircled{6} \times \rho_w \div (\textcircled{1} - \textcircled{4})$ (g/cm <sup>3</sup> ) |                | 2.23                                                                                        | 2.24            |                                              |
| 平均値 (g/cm <sup>3</sup> )                                                                             |                | 2.24                                                                                        |                 |                                              |
| 平均値からの差                                                                                              |                | 0.01                                                                                        |                 |                                              |
| ⑨ 吸水率 $(\textcircled{1} - \textcircled{6}) \div \textcircled{6} \times 100$ (%)                      |                | 7.88                                                                                        | 7.82            |                                              |
| 平均値 (%)                                                                                              |                | 7.85                                                                                        |                 |                                              |
| 平均値からの差                                                                                              |                | 0.03                                                                                        |                 |                                              |
| 考 察                                                                                                  |                |                                                                                             |                 |                                              |
| 平均値からの差は、密度が 0.01 以下、吸水率が 0.03 以下でなければならない。                                                          |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
|                                                                                                      |                |                                                                                             |                 |                                              |
| 実 験 者                                                                                                | 所 属            | 有限会社 コーワプランニング                                                                              |                 |                                              |
|                                                                                                      | 氏 名            | 田中 邦明  |                 |                                              |

|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|--|----------------|-----|----------|---|--------------|
| 実 験 名                                 |       | ロサンゼルス試験機による<br>粗骨材のすりへり試験 |  |                |     |          |   | JIS A 1121   |
| 試 験 日                                 |       | 令 和 8 年 7 月 13 日           |  |                |     |          |   | 月曜日 天候 晴れ時々曇 |
| 試験日の状態                                |       | 室温 (℃)                     |  | 湿度 (%)         |     | 水温 (℃)   |   | 乾燥温度(℃)      |
|                                       |       | 32                         |  | 65             |     | 25       |   | 110          |
| 試 料                                   |       | R C - 3 0                  |  |                |     |          |   |              |
| 試 験 方 法                               |       | 粒度区分                       |  | C              | 球の数 |          | 8 | 回転数 500      |
| 粒径の範囲                                 |       | 各群の試料質量                    |  | 試料質量の範囲        |     | 各群の質量百分率 |   | ①試験前の試料の質量   |
| とどまるふるい                               | 通るふるい | (g)                        |  | (g)            |     | (%)      |   | (g)          |
| 15                                    | 10    | 2500                       |  | 2500±10        |     | 50       |   | 5000         |
| 10                                    | 5     | 2500                       |  | 2500±10        |     | 50       |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
| 合 計                                   |       | 5000                       |  | 5000±10        |     | 100      |   |              |
| ② 試験後1.7mmふるいに残った試料の質量 (g)            |       |                            |  | 3671           |     |          |   |              |
| ③ すりへり損失質量①－② (g)                     |       |                            |  | 1329           |     |          |   |              |
| ④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%) |       |                            |  | 26.6           |     |          |   |              |
| 考 察                                   |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
|                                       |       |                            |  |                |     |          |   |              |
| 実 験 者                                 |       | 所 属                        |  | 有限会社 コーワプランニング |     |          |   |              |
|                                       |       | 氏 名                        |  | 田中 邦明          |     |          |   |              |

調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 14日

試験者 田中 邦明

試料番号（深さ）RC-30

液性限界試験

落下回数

容器 No.

含

$m_a$

g

水

$m_b$

g

比

$m_c$

g

$w$

%

落下回数

容器 No.

含

$m_a$

g

水

$m_b$

g

比

$m_c$

g

$w$

%

塑性限界試験

ヒモ状にならず試験不能

容器 No.

含

$m_a$

g

水

$m_b$

g

比

$m_c$

g

$w$

%

液性限界  $w_L$  %

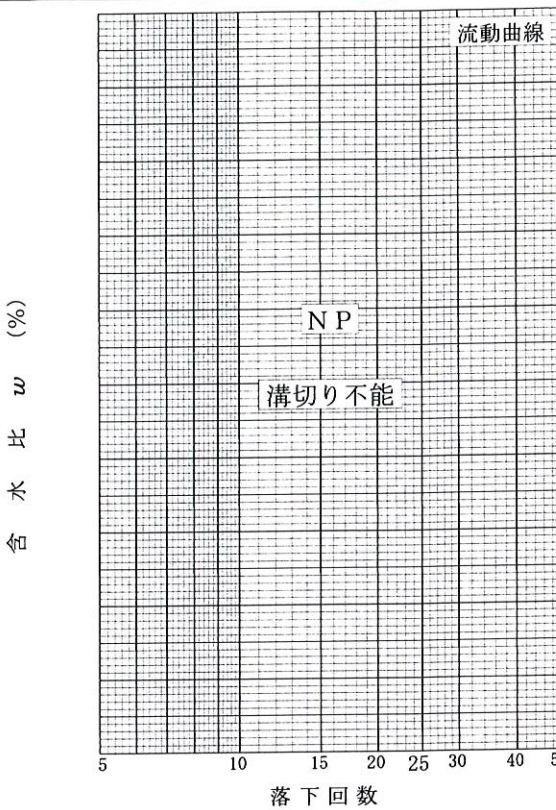
塑性限界  $w_p$  %

塑性指数  $I_p$

NP

NP

NP



試料番号（深さ）

液性限界試験

落下回数

容器 No.

含

$m_a$

g

水

$m_b$

g

比

$m_c$

g

$w$

%

落下回数

容器 No.

含

$m_a$

g

水

$m_b$

g

比

$m_c$

g

$w$

%

塑性限界試験

容器 No.

含

$m_a$

g

水

$m_b$

g

比

$m_c$

g

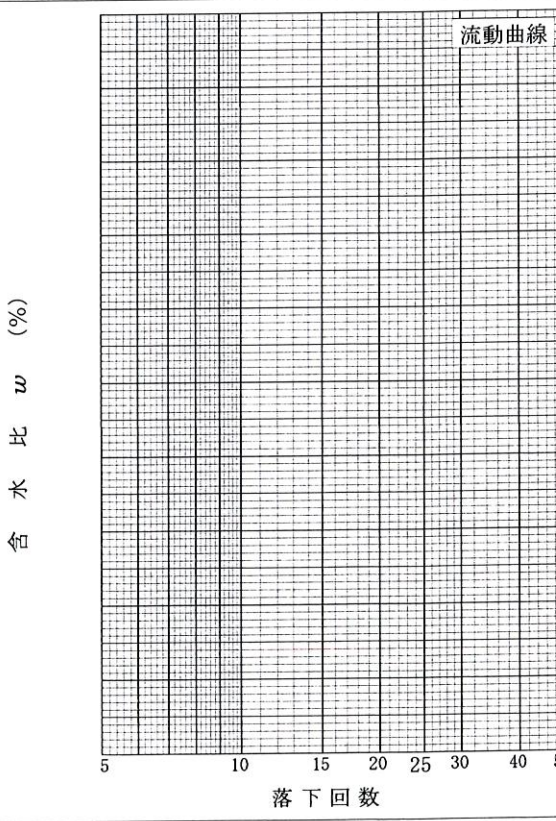
$w$

%

液性限界  $w_L$  %

塑性限界  $w_p$  %

塑性指数  $I_p$



特記事項

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| JIS A 1210<br>JGS 0711 | 突固めによる土の締固め試験（測定） |
|------------------------|-------------------|

調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 14日

試料番号（深さ）RC-30

試験者 田中 邦明



| 試験方法                               |               | E-b    | 土質名称      | 再生クラッシャラン |        |                               |
|------------------------------------|---------------|--------|-----------|-----------|--------|-------------------------------|
| 試験の準備方法                            | 乾燥法           | 湿潤法    | ランマー質量 kg | 4.5       | モールド   | 内径 cm 15                      |
|                                    | 試験の使用         | 繰返し法   | 落下高さ cm   | 45        |        | 高さ <sup>1)</sup> cm 12.50     |
| 含水比                                | 試料分取後 $w_0$ % | -      | 突固め回数 回/層 | 92        |        | 容量 $V$ cm <sup>3</sup> 2209   |
|                                    | 乾燥処理後 $w_1$ % | 4.1    | 突固め層数 層   | 3         |        | 質量 $m_1$ g <sup>2)</sup> 4850 |
| 測定 No.                             |               | 1      | 2         | 3         | 4      |                               |
| (試料+モールド) 質量 $m_2$ g <sup>2)</sup> |               | 8696   | 8897      | 9176      | 9365   |                               |
| 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup>    |               | 1.741  | 1.832     | 1.958     | 2.044  |                               |
| 平均含水比 $w$ %                        |               | 6.8    | 9.0       | 11.4      | 13.5   |                               |
| 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>    |               | 1.630  | 1.681     | 1.758     | 1.801  |                               |
| 含水比                                | 容器 No.        | 55     | 36        | 70        | 8      |                               |
|                                    | $m_a$ g       | 1333.2 | 1459.0    | 1362.7    | 1452.4 |                               |
|                                    | $m_b$ g       | 1258.9 | 1350.3    | 1241.3    | 1303.8 |                               |
|                                    | $m_c$ g       | 175.9  | 175.5     | 167.3     | 174.2  |                               |
|                                    | $w$ %         | 6.9    | 9.3       | 11.3      | 13.2   |                               |
|                                    | 容器 No.        | 22     | 16        | 15        | 20     |                               |
|                                    | $m_a$ g       | 1339.0 | 1477.0    | 1419.2    | 1429.1 |                               |
|                                    | $m_b$ g       | 1266.8 | 1372.6    | 1292.2    | 1277.7 |                               |
| 含水比                                | $m_c$ g       | 176.5  | 174.0     | 175.3     | 175.9  |                               |
|                                    | $w$ %         | 6.6    | 8.7       | 11.4      | 13.7   |                               |
| 測定 No.                             |               | 5      | 6         | 7         | 8      |                               |
| (試料+モールド) 質量 $m_2$ g <sup>2)</sup> |               | 9420   | 9410      |           |        |                               |
| 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup>    |               | 2.069  | 2.064     |           |        |                               |
| 平均含水比 $w$ %                        |               | 16.0   | 18.1      |           |        |                               |
| 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>    |               | 1.784  | 1.748     |           |        |                               |
| 含水比                                | 容器 No.        | 83     | 62        |           |        |                               |
|                                    | $m_a$ g       | 1401.8 | 1376.4    |           |        |                               |
|                                    | $m_b$ g       | 1229.2 | 1189.6    |           |        |                               |
|                                    | $m_c$ g       | 168.4  | 169.2     |           |        |                               |
|                                    | $w$ %         | 16.3   | 18.3      |           |        |                               |
|                                    | 容器 No.        | 18     | 59        |           |        |                               |
|                                    | $m_a$ g       | 1418.6 | 1410.1    |           |        |                               |
|                                    | $m_b$ g       | 1250.4 | 1223.1    |           |        |                               |
| 含水比                                | $m_c$ g       | 175.0  | 170.4     |           |        |                               |
|                                    | $w$ %         | 15.6   | 17.8      |           |        |                               |

特記事項

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

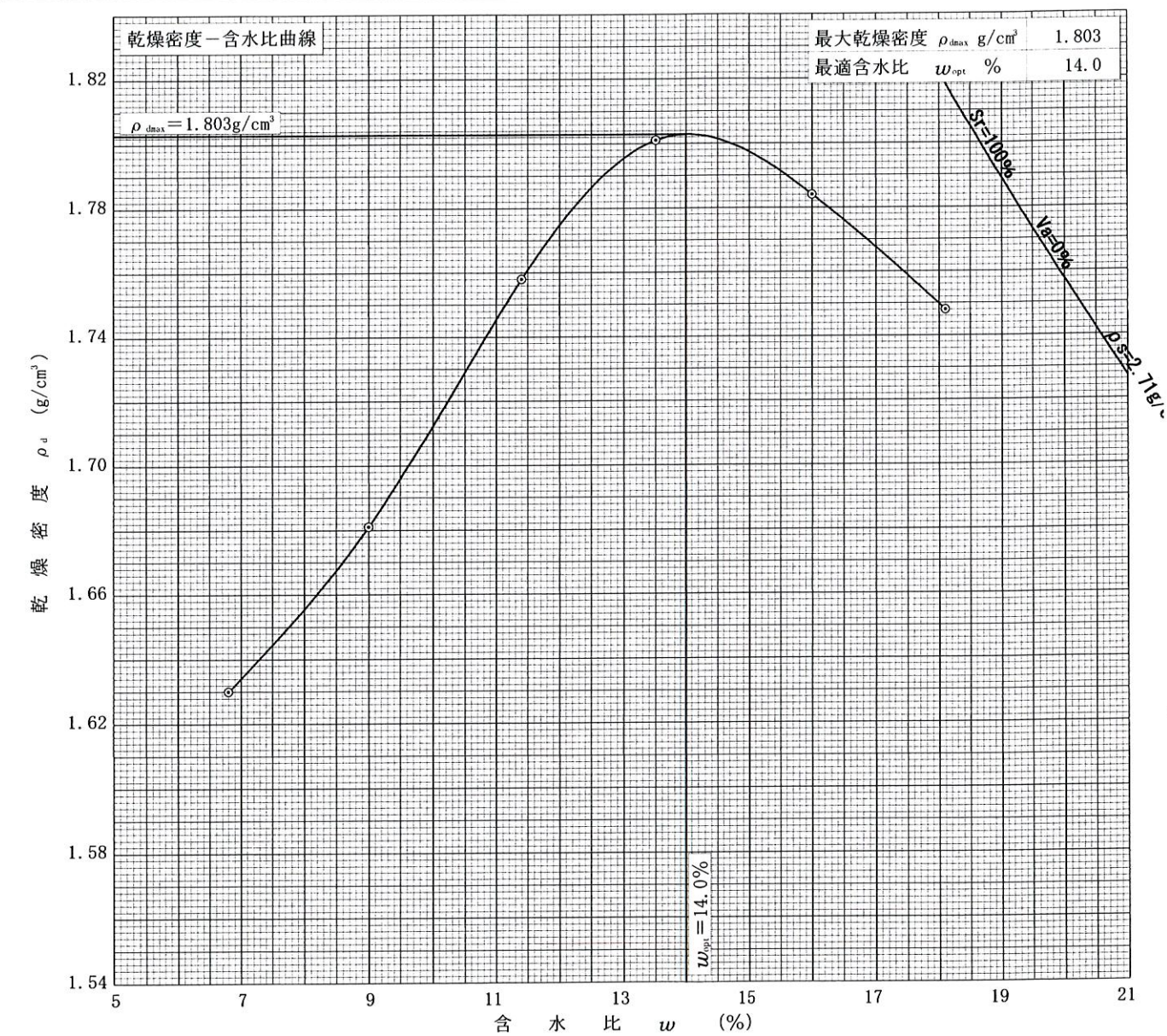
調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 14日

試料番号 (深さ) RC-30

試験者 田中 邦明

|                                 |               |       |           |           |                                   |       |                     |       |
|---------------------------------|---------------|-------|-----------|-----------|-----------------------------------|-------|---------------------|-------|
| 試験方法                            | E-b           |       | 土質名称      |           | 再生クラッシュラン                         |       |                     |       |
| 試料の準備方法                         | 乾燥法, 湿潤法      |       | ランマー質量 kg | 4.5       | 土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup> |       | 2.71                |       |
| 試料の使用方法                         | 繰返し法, 非繰返し法   |       | 落下高さ cm   | 45        | 試料調製前の最大粒径 mm                     |       | 37.5                |       |
| 含水比                             | 試料分取後 $w_0$ % | -     |           | 突固め回数 回/層 | 92                                | モールド  | 内径 cm               | 15    |
|                                 | 乾燥処理後 $w_1$ % | 4.1   |           | 突固め層数 層   | 3                                 |       | 高さ <sup>1)</sup> cm | 12.50 |
| 測定 No.                          | 1             | 2     | 3         | 4         | 5                                 | 6     | 7                   | 8     |
| 平均含水比 $w$ %                     | 6.8           | 9.0   | 11.4      | 13.5      | 16.0                              | 18.1  |                     |       |
| 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.630         | 1.681 | 1.758     | 1.801     | 1.784                             | 1.748 |                     |       |



特記事項

1) 内径15cmのモールドの場合はスぺーサーディスクの高さを差引く。  
ゼロ空気間隙曲線の計算式  
$$\rho_{dsat} = \frac{\rho_w}{\rho_w/\rho_s + w/100}$$

|                        |                         |  |
|------------------------|-------------------------|--|
| JIS A 1211<br>JGS 0721 | C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験) |  |
|------------------------|-------------------------|--|

調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 17日

試料番号 (深さ) RC-30

試験者 田中 邦明



|         |                                    |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|---------|------------------------------------|-------------|-------------|------------------|--------|----|--------|---------------|----------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--|
| 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          |                                        | 再生クラッシュラン       |        |        |        |  |
| 突固め方法   |                                    | 修正CBR       |             | 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 $w_{opt}$ %                      |                 | 14.0   |        |        |  |
|         | 空気乾燥前含水比 %                         |             | —           |                  | 突固め層数  |    | 層      | 3             | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> |                 | 1.803  |        |        |  |
|         | 試料調製後含水比 $w_0$ %                   |             | 13.8        |                  | モールド   | 内径 |        | cm            | 15                                     | 荷重板質量           |        | kg     | 5.0    |  |
|         |                                    |             |             | 高さ <sup>1)</sup> |        | cm | 12.5   | モールド容量 $V$    |                                        | cm <sup>3</sup> | 2209   |        |        |  |
| 供試体 No. |                                    |             |             | 1                |        |    |        | 2             |                                        | 3               |        |        |        |  |
| 含水比     | 容器 No.                             |             | 74          |                  | 94     |    | 74     |               | 94                                     |                 | 74     | 94     |        |  |
|         | $m_s$ g                            |             | 1387.8      |                  | 1384.2 |    | 1387.8 |               | 1384.2                                 |                 | 1387.8 | 1384.2 |        |  |
|         | $m_w$ g                            |             | 1242.8      |                  | 1234.8 |    | 1242.8 |               | 1234.8                                 |                 | 1242.8 | 1234.8 |        |  |
|         | $m_c$ g                            |             | 174.3       |                  | 168.8  |    | 174.3  |               | 168.8                                  |                 | 174.3  | 168.8  |        |  |
|         | $w_i$ %                            |             | 13.6        |                  | 14.0   |    | 13.6   |               | 14.0                                   |                 | 13.6   | 14.0   |        |  |
|         | 平均値 $w_i$ %                        |             | 13.8        |                  |        |    | 13.8   |               |                                        |                 | 13.8   |        |        |  |
| 密度      | (試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g |             | 7989        |                  |        |    | 8895   |               |                                        |                 | 8845   |        |        |  |
|         | モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g       |             | 3937        |                  |        |    | 4853   |               |                                        |                 | 4824   |        |        |  |
|         | 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup>    |             | 1.834       |                  |        |    | 1.830  |               |                                        |                 | 1.820  |        |        |  |
|         | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>    |             | 1.612       |                  |        |    | 1.608  |               |                                        |                 | 1.599  |        |        |  |
| 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                                  |             | 0           |                  | 0.000  |    | 0      |               | 0.000                                  |                 | 0      |        | 0.000  |  |
|         | 1                                  |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|         | 2                                  |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|         | 4                                  |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|         | 8                                  |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|         | 24                                 |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|         | 48                                 |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|         | 72                                 |             |             |                  |        |    |        |               |                                        |                 |        |        |        |  |
|         | 96                                 |             | 0           |                  | 0.000  |    | 0      |               | 0.000                                  |                 | 0      |        | 0.000  |  |
|         | (試料+モールド) 質量 $m_3$ <sup>2)</sup> g |             | 8061        |                  |        |    | 8970   |               |                                        |                 | 8916   |        |        |  |
|         | 膨張比 $r_e$ %                        |             | 0.000       |                  |        |    | 0.000  |               |                                        |                 | 0.000  |        |        |  |
|         | 湿潤密度 $\rho'_i$ g/cm <sup>3</sup>   |             | 1.867       |                  |        |    | 1.864  |               |                                        |                 | 1.852  |        |        |  |
|         | 乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>   |             | 1.612       |                  |        |    | 1.608  |               |                                        |                 | 1.599  |        |        |  |
|         | 平均含水比 $w'$ %                       |             | 15.8        |                  |        |    | 15.9   |               |                                        |                 | 15.8   |        |        |  |

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。

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

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

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

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

調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 21日

試料番号 (深さ) RC-30

試験者 田中 邦明

|               |             |           |                   |     |                                        |           |
|---------------|-------------|-----------|-------------------|-----|----------------------------------------|-----------|
| 試 験 方 法       | 締固めた土、乱さない主 | ランマー質量    | kg                | 4.5 | 土 質 名 称                                | 再生クラッシュラン |
| 突 固 め 方 法     | 修正CBR       | 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 $w_{opt}$ %                      | 14.0      |
| 養 生 条 件       | - 日空气中      | モ ー ル ド   | 内 径               | cm  | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.803     |
|               | 4 日水浸       |           | 高 さ <sup>1)</sup> | cm  | 12.5                                   |           |

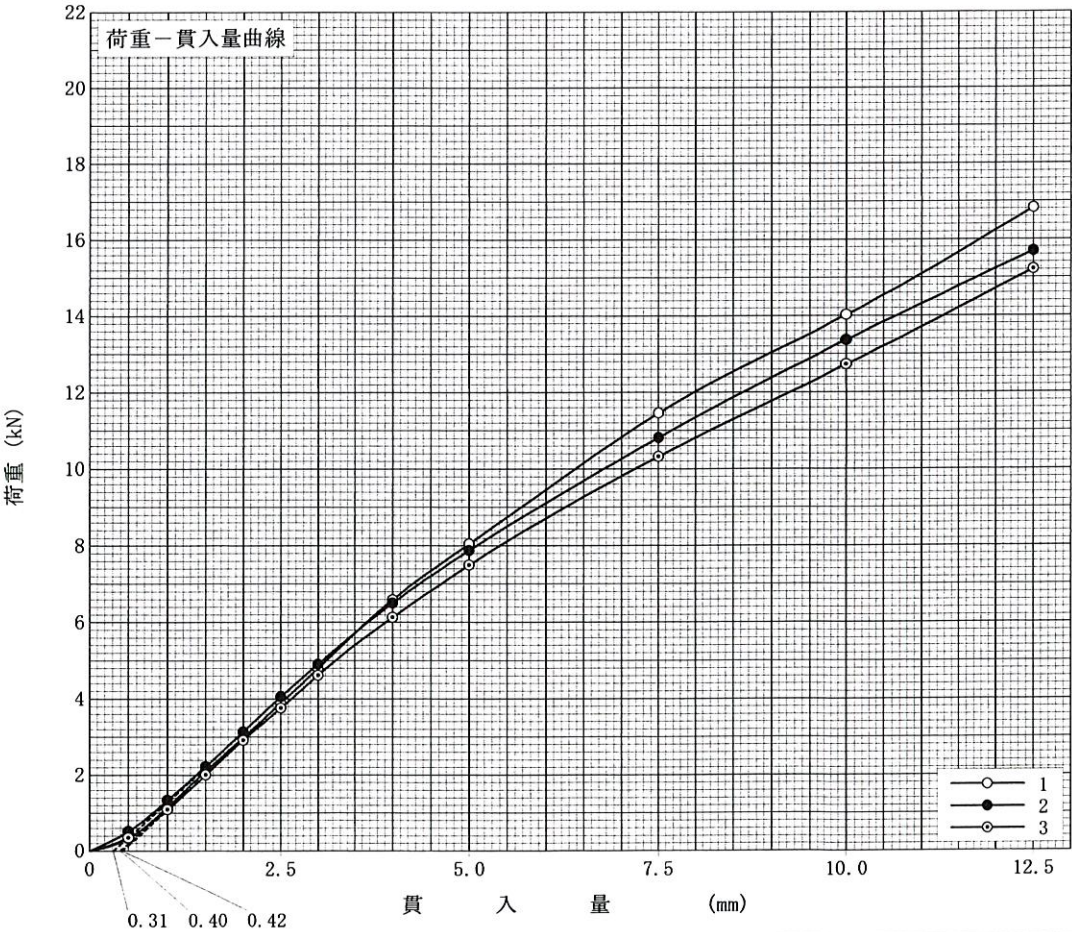
| 供試体 No. |                  |                                  | 1     | 2     | 3     |
|---------|------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 吸水膨張試験  | 前                | 含水比 $w_1$ %                      | 13.8  | 13.8  | 13.8  |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>  | 1.612 | 1.608 | 1.599 |
|         | 後                | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|         |                  | 平均含水比 $w'$ %                     | 15.8  | 15.9  | 15.8  |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.612 | 1.608 | 1.599 |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %  |                                  | 14.7  | 14.9  | 14.9  |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR% |                                  | 34.4  | 34.2  | 33.5  |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR% |                                  | 43.3  | 41.6  | 40.3  |
|         | C B R %          |                                  | 43.3  | 41.6  | 40.3  |

平均 C B R %

41.7

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m<sup>2</sup>≒10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN≒102kgf]

| 貫入量 mm                   | 2.5   | 5.0   |
|--------------------------|-------|-------|
| 供試体 No.1                 | 4.611 | 8.610 |
| 供試体 No.2                 | 4.588 | 8.272 |
| 供試体 No.3                 | 4.483 | 8.025 |
| 標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup> | 6.9   | 10.3  |
| 標準荷重 kN                  | 13.4  | 19.9  |

|                        |                         |  |
|------------------------|-------------------------|--|
| JIS A 1211<br>JGS 0721 | C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験) |  |
|------------------------|-------------------------|--|

調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 17日

試料番号 (深さ) RC-30

試験者 田中 邦明

|             |                                  |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|-------------|----------------------------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|----------------------------------------|------------|-----------------|------|
| 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                                   | 再生クラッシュラン  |                 |      |
| 突固め方法       |                                  | 修正CBR       |        | 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 $w_{opt}$ %                      | 14.0       |                 |      |
|             | 空気乾燥前含水比 %                       | -           |        | 突固め層数  | 層                | 3      | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.803      |                 |      |
|             | 試料調製後含水比 $w_0$ %                 | 13.8        |        | モールド   | 内径               | cm     | 15                                     | 荷重板質量      | kg              | 5.0  |
|             |                                  |             |        |        | 高さ <sup>1)</sup> | cm     | 12.5                                   | モールド容量 $V$ | cm <sup>3</sup> | 2209 |
| 供試体 No.     |                                  |             |        | 1      |                  | 2      |                                        | 3          |                 |      |
| 含水比         | 容器 No.                           |             |        | 74     | 94               | 74     | 94                                     | 74         | 94              |      |
|             | $m_s$ g                          |             |        | 1387.8 | 1384.2           | 1387.8 | 1384.2                                 | 1387.8     | 1384.2          |      |
|             | $m_w$ g                          |             |        | 1242.8 | 1234.8           | 1242.8 | 1234.8                                 | 1242.8     | 1234.8          |      |
|             | $m_c$ g                          |             |        | 174.3  | 168.8            | 174.3  | 168.8                                  | 174.3      | 168.8           |      |
|             | $w_i$ %                          |             |        | 13.6   | 14.0             | 13.6   | 14.0                                   | 13.6       | 14.0            |      |
| 平均値 $w_i$ % |                                  |             |        | 13.8   |                  | 13.8   |                                        | 13.8       |                 |      |
| 密度          | (試料+モールド) 質量 $m_2^{2)}$ g        |             |        |        | 8782             |        | 8999                                   |            | 9237            |      |
|             | モールド質量 $m_1^{2)}$ g              |             |        |        | 4547             |        | 4734                                   |            | 4953            |      |
|             | 湿潤密度 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>  |             |        |        | 1.917            |        | 1.931                                  |            | 1.939           |      |
|             | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>  |             |        |        | 1.685            |        | 1.697                                  |            | 1.704           |      |
| 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                                |             | 0      |        | 0.000            | 0      |                                        | 0.000      | 0 0.000         |      |
|             | 1                                |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|             | 2                                |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|             | 4                                |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|             | 8                                |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|             | 24                               |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|             | 48                               |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|             | 72                               |             |        |        |                  |        |                                        |            |                 |      |
|             | 96                               |             | 0      |        | 0.000            | 0      |                                        | 0.000      | 0 0.000         |      |
|             | (試料+モールド) 質量 $m_3^{2)}$ g        |             |        |        | 8836             |        | 9047                                   |            | 9287            |      |
|             | 膨張比 $r_e$ %                      |             |        |        | 0.000            |        | 0.000                                  |            | 0.000           |      |
|             | 湿潤密度 $\rho'_t$ g/cm <sup>3</sup> |             |        |        | 1.942            |        | 1.952                                  |            | 1.962           |      |
|             | 乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup> |             |        |        | 1.685            |        | 1.697                                  |            | 1.704           |      |
|             | 平均含水比 $w'$ %                     |             |        |        | 15.3             |        | 15.0                                   |            | 15.1            |      |

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。

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

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

$$\rho'_d = \frac{\rho_s}{1 + r_e / 100}$$

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

調査件名

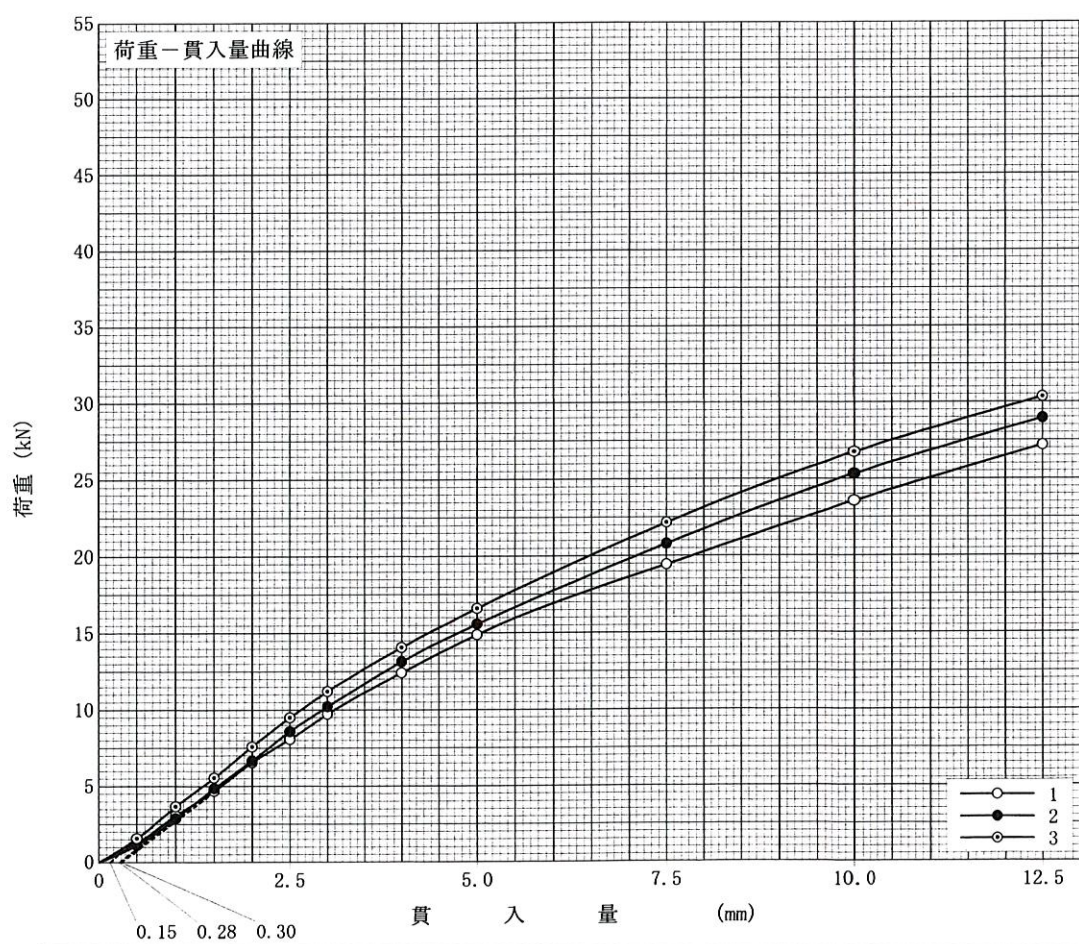
試験年月日 令和 8年 7月 21日

試料番号 (深さ) RC-30

試験者 田中 邦明

|         |            |        |                  |      |                                        |           |
|---------|------------|--------|------------------|------|----------------------------------------|-----------|
| 試験方法    | 締固めた土、乱れ土  | ランマー質量 | kg               | 4.5  | 土質名称                                   | 再生クラッシュラン |
| 突固め方法   | 修正CBR      | 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 $w_{opt}$ %                      | 14.0      |
| 養生条件    | - 日空气中     | モールド   | 内径               | cm   | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.803     |
|         | 4 日水浸      |        | 高さ <sup>1)</sup> | cm   |                                        |           |
|         |            |        |                  | 12.5 |                                        |           |

| 供 試 体 No.   |                          |                                     |       | 1     | 2     | 3 |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|---|
| 吸 水 膨 張 試 験 | 前                        | 含 水 比 $w_1$ %                       | 13.8  | 13.8  | 13.8  |   |
|             |                          | 乾 燥 密 度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>  | 1.685 | 1.697 | 1.704 |   |
|             | 後                        | 膨 張 比 $r_e$ %                       | 0.000 | 0.000 | 0.000 |   |
|             |                          | 平均含水比 $w'$ %                        | 15.3  | 15.0  | 15.1  |   |
|             |                          | 乾 燥 密 度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.685 | 1.697 | 1.704 |   |
| 貫 入 試 験     | 試 験 後 の 含 水 比 $w_2$ %    |                                     | 14.7  | 14.5  | 14.4  |   |
|             | 貫 入 量 2.5mm に お け る CBR% |                                     | 67.6  | 71.0  | 74.8  |   |
|             | 貫 入 量 5.0mm に お け る CBR% |                                     | 78.2  | 81.4  | 85.3  |   |
|             | C B R %                  |                                     | 78.2  | 81.4  | 85.3  |   |



平均 C B R %

81.6

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

|                                                |        |        |
|------------------------------------------------|--------|--------|
| [1MN/m <sup>2</sup> ≒10.2kgf/cm <sup>2</sup> ] |        |        |
| [1kN≒102kgf]                                   |        |        |
| 貫入量 mm                                         | 2.5    | 5.0    |
| 供試体 No.1                                       | 9.053  | 15.558 |
| 供試体 No.2                                       | 9.515  | 16.199 |
| 供試体 No.3                                       | 10.017 | 16.965 |
| 標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>                       | 6.9    | 10.3   |
| 標準荷重 kN                                        | 13.4   | 19.9   |

|                        |                         |  |
|------------------------|-------------------------|--|
| JIS A 1211<br>JGS 0721 | C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験) |  |
|------------------------|-------------------------|--|

調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 17日

試料番号 (深さ) RC-30

試験者 田中 邦明

|         |                                    |             |                  |        |                                        |                 |
|---------|------------------------------------|-------------|------------------|--------|----------------------------------------|-----------------|
| 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                                   | 再生クラッシュラン       |
| 突固め方法   | 修正CBR                              | 落下高さ        | cm               | 45     | 自然含水比 $w_n$ %                          | -               |
| 試験準備    | 準備方法                               | 非乾燥法, 空気乾燥法 | 突固め回数            | 回/層    | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      | 14.0            |
|         | 空気乾燥前含水比 %                         | -           | 突固め層数            | 層      | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.803           |
|         | 試料調製後含水比 $w_s$ %                   | 13.8        | モールド内径           | cm     | 荷重板質量                                  | kg              |
|         |                                    |             | 高さ <sup>1)</sup> | cm     | モールド容量 $V$                             | cm <sup>3</sup> |
|         |                                    |             |                  | 12.5   |                                        | 2209            |
| 供試体 No. |                                    | 1           |                  | 2      |                                        | 3               |
| 含水比     | 容器 No.                             | 74          | 94               | 74     | 94                                     | 74 94           |
|         | $m_s$ g                            | 1387.8      | 1384.2           | 1387.8 | 1384.2                                 | 1387.8 1384.2   |
|         | $m_w$ g                            | 1242.8      | 1234.8           | 1242.8 | 1234.8                                 | 1242.8 1234.8   |
|         | $m_c$ g                            | 174.3       | 168.8            | 174.3  | 168.8                                  | 174.3 168.8     |
|         | $w_i$ %                            | 13.6        | 14.0             | 13.6   | 14.0                                   | 13.6 14.0       |
| 密度      | 平均値 $w_i$ %                        | 13.8        |                  | 13.8   |                                        | 13.8            |
|         | (試料+モールド) 質量 $m_2$ <sup>2)</sup> g | 9244        |                  | 9376   |                                        | 9296            |
|         | モールド質量 $m_1$ <sup>2)</sup> g       | 4695        |                  | 4851   |                                        | 4783            |
|         | 湿潤密度 $\rho_i$ g/cm <sup>3</sup>    | 2.059       |                  | 2.048  |                                        | 2.043           |
| 吸水膨張試験  | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>    | 1.809       |                  | 1.800  |                                        | 1.795           |
|         | 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          |
|         | 0                                  |             | 0                | 0.000  | 0                                      | 0.000           |
|         | 1                                  |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 2                                  |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 4                                  |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 8                                  |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 24                                 |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 48                                 |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 72                                 |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 96                                 |             | 1                | 0.010  | 1                                      | 0.010           |
|         |                                    |             |                  |        |                                        |                 |
|         | 0                                  |             |                  |        |                                        |                 |
| 試験      | (試料+モールド) 質量 $m_3$ <sup>2)</sup> g | 9282        |                  | 9413   |                                        | 9338            |
|         | 膨張比 $r_e$ %                        | 0.008       |                  | 0.008  |                                        | 0.000           |
|         | 湿潤密度 $\rho'_i$ g/cm <sup>3</sup>   | 2.076       |                  | 2.065  |                                        | 2.062           |
|         | 乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>   | 1.809       |                  | 1.800  |                                        | 1.795           |
|         | 平均含水比 $w'$ %                       | 14.8        |                  | 14.7   |                                        | 14.9            |

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。

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

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

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

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

調査件名 試験年月日 令和 8年 7月 21日

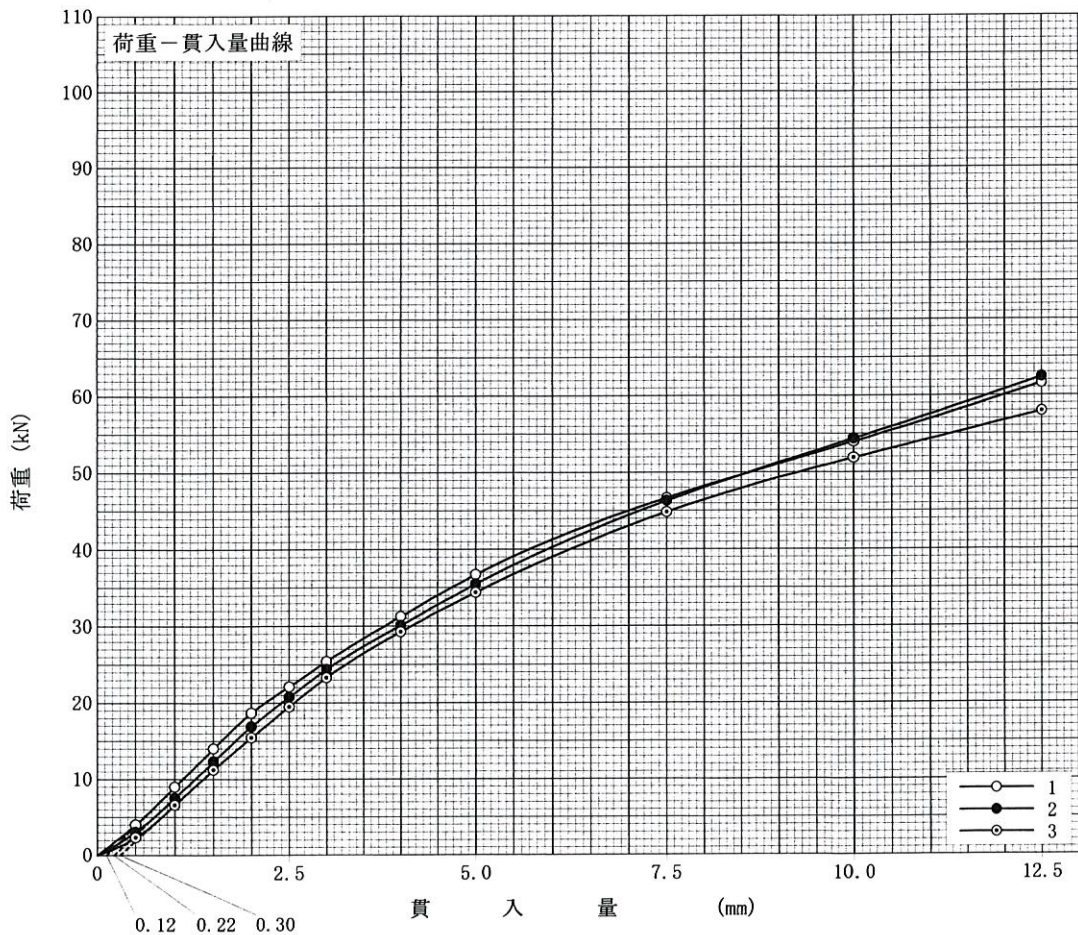
試料番号 (深さ) RC-30 試験者 田中 邦明

|         |                 |                  |     |      |                                        |           |
|---------|-----------------|------------------|-----|------|----------------------------------------|-----------|
| 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                                   | 再生クラッシュラン |
| 突固め方法   | 修正CBR           | 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 $w_{opt}$ %                      | 14.0      |
| 養生条件    | - 日空气中<br>4 日水浸 | モールド<br>内径       | cm  | 15   | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> | 1.803     |
|         |                 | 高さ <sup>1)</sup> | cm  | 12.5 |                                        |           |

| 供試体 No. |                  |                                  | 1     | 2     | 3     |
|---------|------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 吸水膨張試験  | 前                | 含水比 $w_1$ %                      | 13.8  | 13.8  | 13.8  |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>  | 1.809 | 1.800 | 1.795 |
|         | 後                | 膨張比 $r_e$ %                      | 0.008 | 0.008 | 0.000 |
|         |                  | 平均含水比 $w'$ %                     | 14.8  | 14.7  | 14.9  |
|         |                  | 乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.809 | 1.800 | 1.795 |
| 貫入試験    | 試験後の含水比 $w_2$ %  |                                  | 14.3  | 14.3  | 14.4  |
|         | 貫入量2.5mmにおけるCBR% |                                  | 170.8 | 167.0 | 163.0 |
|         | 貫入量5.0mmにおけるCBR% |                                  | 187.4 | 184.0 | 180.1 |
|         | C B R %          |                                  | 187.4 | 184.0 | 180.1 |

平均 C B R %  
183.8

特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

| 貫入量 mm                   | 2.5    | 5.0    |
|--------------------------|--------|--------|
| 供試体 No.1                 | 22.886 | 37.302 |
| 供試体 No.2                 | 22.378 | 36.610 |
| 供試体 No.3                 | 21.840 | 35.841 |
| 標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup> | 6.9    | 10.3   |
| 標準荷重 kN                  | 13.4   | 19.9   |

# 修正 C B R 試 験

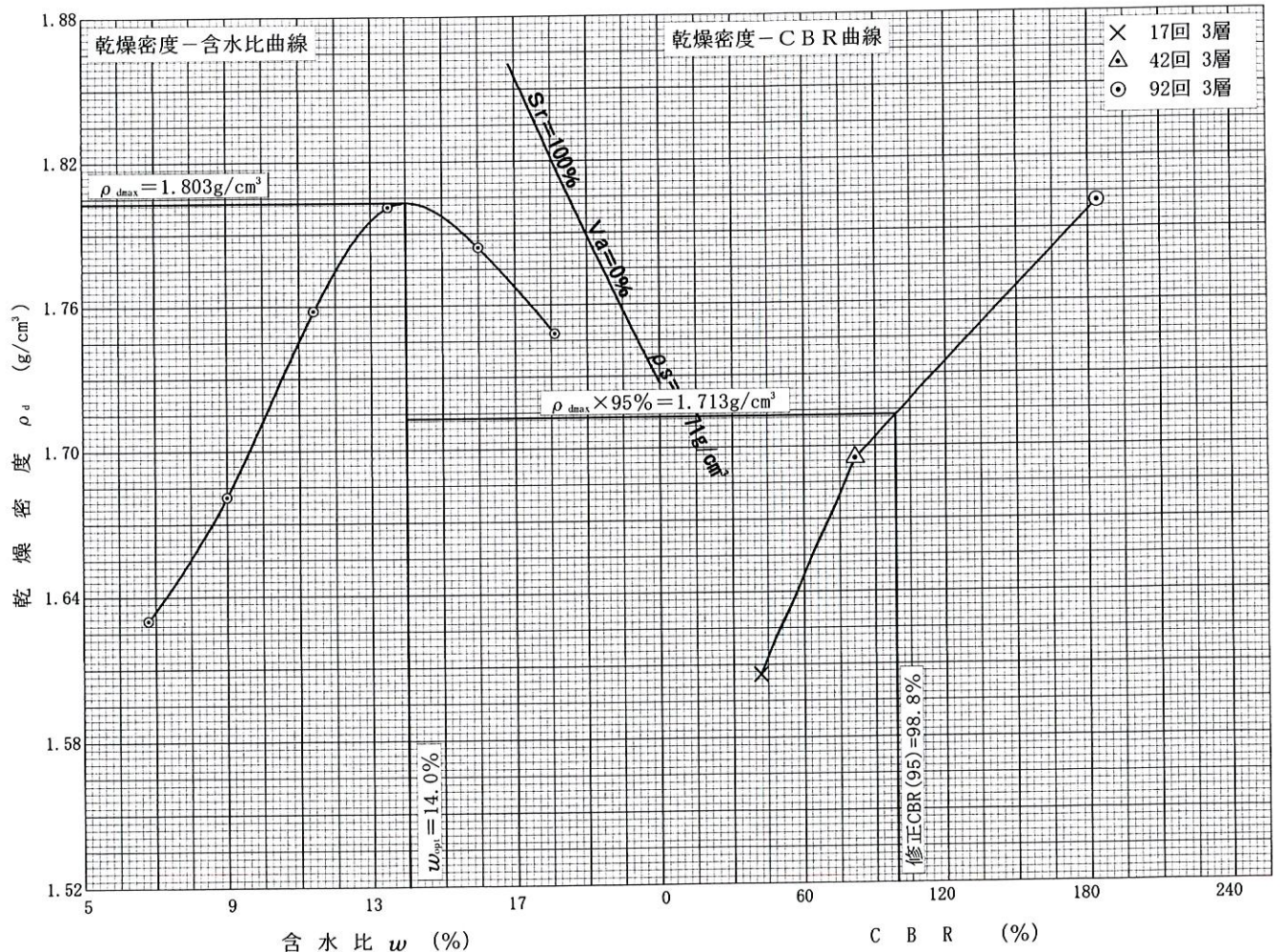
調査件名

試験年月日 令和 8年 7月 22日

試料番号 (深さ) RC-30

試験者 田中 邦明

| 突 固 め 回 数       |                            | 17 ( 3 層 )                             |       |       | 42 ( 3 層 ) |       |       | 92 ( 3 層 )       |       |       |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| 回/層             | No.                        | 1                                      | 2     | 3     | 1          | 2     | 3     | 1                | 2     | 3     |
| 供 試 体           | No.                        |                                        |       |       |            |       |       |                  |       |       |
| 乾 燥 密 度         | $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.612                                  | 1.608 | 1.599 | 1.685      | 1.697 | 1.704 | 1.809            | 1.800 | 1.795 |
| 平 均 値           | $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup> | 1.606                                  |       |       | 1.695      |       |       | 1.801            |       |       |
| 貫入量2.5mmにおけるCBR | %                          | 34.4                                   | 34.2  | 33.5  | 67.6       | 71.0  | 74.8  | 170.8            | 167.0 | 163.0 |
| 平 均 値           | %                          | 34.0                                   |       |       | 71.1       |       |       | 166.9            |       |       |
| 貫入量5.0mmにおけるCBR | %                          | 43.3                                   | 41.6  | 40.3  | 78.2       | 81.4  | 85.3  | 187.4            | 184.0 | 180.1 |
| 平 均 値           | %                          | 41.7                                   |       |       | 81.6       |       |       | 183.8            |       |       |
| ランマー質量 kg       | 4.5                        | 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup> |       |       | 1.803      |       |       | 締 固 め 度 % 95     |       |       |
|                 |                            | 最適含水比 $w_{opt}$ %                      |       |       | 14.0       |       |       | 修 正 C B R % 98.8 |       |       |



特記事項