

管理番号 241089

令和7年1月31日

試験結果報告書

山建プラント 株式会社 御中

島根県出雲市斐川町荘原2750-5

株式会社ツチケン

島根県東部建設試験センター

TEL (0853)73-7137

FAX (0853)73-7138

ご依頼いただいた下記の試験結果を別紙の通り報告致します。

記

試料名：RC-30(コンクリート100%再生)

試験内容

骨材のふるい分け試験

骨材の単位容積質量及び実積率試験

粗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

CBR試験

備考) 本書は、受領した試料の試験結果報告書です。

| | |
|-----------|-------------|
| 骨材試験結果一覧表 | 管理番号 241089 |
|-----------|-------------|

| | |
|-----------------|---|
| 依頼者 山建プラント 株式会社 | 整理年月日 令和7年1月31日 |
| | 整理担当者 津田 和宏  |

| 試験名 | | 試料名 | | | |
|------------|-----------|---|--------|-------|-------|
| | | RC-30(コンクリート100%再生) | | | |
| JIS A 1102 | ふるい分け試験 | 粗 粒 率 (F.M) | 6.09 | | |
| JIS A 1103 | 微粒分量試験 | 微 粒 分 量 % | - | | |
| JIS A 1104 | 単位容積質量試験 | 単 位 容 積 質 量 kg/ℓ | 1.62 | | |
| | | 実 積 率 % | 73.7 | | |
| JIS A 1105 | 有機不純物試験 | 標準色に比較して | - | | |
| JIS A 1110 | 密度及び吸水率試験 | 表 乾 密 度 g/cm ³ | 2.36 | | |
| | | 絶 乾 密 度 g/cm ³ | 2.19 | | |
| | | 吸 水 率 % | 7.66 | | |
| JIS A 1121 | すりへり試験 | すりへり減量 % | 32.8 | | |
| JIS A 1122 | 安定性試験 | 安定性損失量 % | - | | |
| JIS A 1137 | 粘土塊量試験 | 粘 土 塊 量 % | - | | |
| JIS A 1205 | 液性塑性限界試験 | 塑 性 指 数 PI | NP | | |
| JIS A 1211 | C B R 試験 | 試料準備の方法 | 空気乾燥法 | | |
| | | ^{注1)} 最適含水比 % | 15.6 | | |
| | | ^{注1)} 最大乾燥密度 g/cm ³ | 1.785 | | |
| | | 突固め回数 | 17回 | 42回 | 92回 |
| | | 膨張比 re % | -0.002 | 0.001 | 0.000 |
| | | 貫入試験後含水比 % | 18.4 | 17.6 | 16.8 |
| | | 平均 C B R % | 38.9 | 93.6 | 170.7 |
| | | ^{注2)} 修正 C B R % | 87.0 | | |

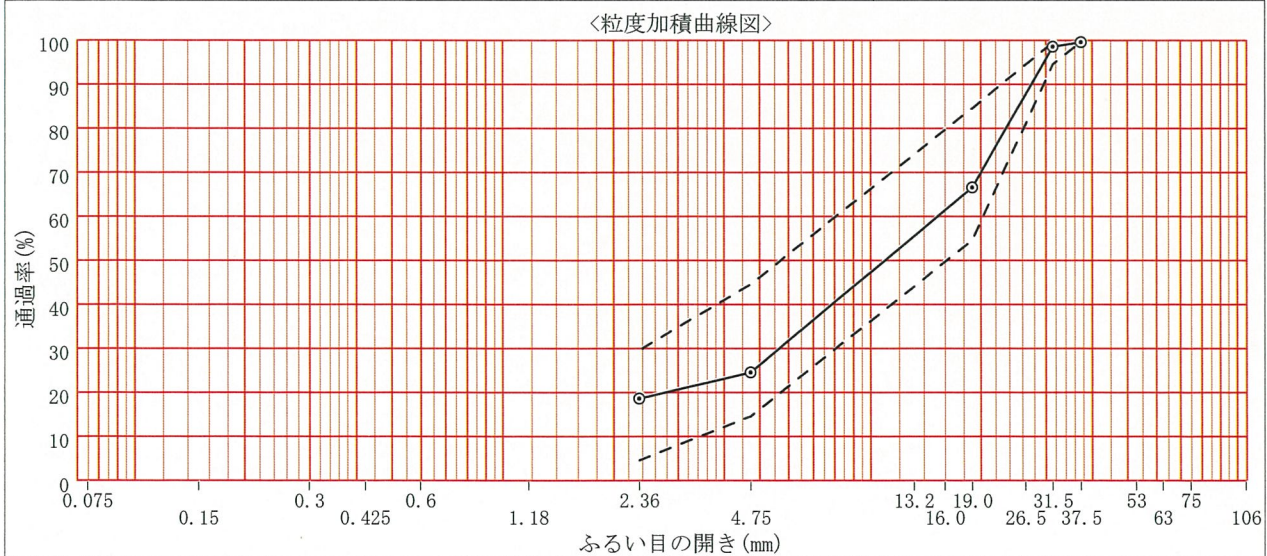
特記事項
注1)最適含水比及び最大乾燥密度は、JIS A 1210のE-b法により求めた。
注2)修正CBRは締固め度95%と所定の締固め回数における平均CBRより求めた。(舗装調査 試験法便覧)

| | |
|-----------------------|-----------------|
| 調査件名 材料試験 | 試験年月日 令和7年1月15日 |
| 試料名 RC-30(コンクリート100%) | 試験者 黒崎 淳 |

| | | | |
|---------|----------|---------|-------------|
| 試料の種類 | RC-30 | 採取年月日 | 令和7年1月8日 |
| 試料の採取場所 | | 採取者 | 山建プラント 株式会社 |
| 全乾燥試料質量 | 7720.4 g | ふるい分け方法 | 手動+機械 |


| ふるい目の開き (mm) | 各ふるいにとどまる 質量 (累加) (g) | 連続する各ふるいの 間にとどまる質量 (g) | 連続する各ふるいの 間にとどまる質量分率 (%) | 各ふるいにとどまる 質量分率 (%) | 各ふるいを通過する 質量分率 (%) |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 106 | | | | | |
| 75 | | | | | |
| 63 | | | | | |
| 53 | | | | | |
| 37.5 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 100 |
| 31.5 | 77.3 | 77.3 | 1 | 1 | 99 |
| 26.5 | 648.4 | 571.1 | 7 | 8 | 92 |
| 19.0 | 2551.0 | 1902.6 | 25 | 33 | 67 |
| 16.0 | 3401.4 | 850.4 | 11 | 44 | 56 |
| 9.5 | 4560.9 | 1159.5 | 15 | 59 | 41 |
| 4.75 | 5787.6 | 1226.7 | 16 | 75 | 25 |
| 2.36 | 6250.9 | 463.3 | 6 | 81 | 19 |
| 1.18 | 6579.9 | 329.0 | 4 | 85 | 15 |
| 0.6 | 6843.1 | 263.2 | 3 | 88 | 12 |
| 0.3 | 7116.4 | 273.3 | 4 | 92 | 8 |
| 0.15 | 7406.0 | 289.6 | 4 | 96 | 4 |
| 0.075 | 7554.4 | 148.4 | 2 | 98 | 2 |
| 以下 | 7720.4 | 166.0 | 2 | 100 | 0 |
| 計 | 7720.4 | 7720.4 | 100 | | |

粗粒率 (F . M) 6.09



備考 JIS A 5001 表2の規定による

調査名・目的 材料試験

試料名 RC-30(コンクリート100%再生) 試験者 黒崎 淳 

採取地 試験場所 島根県東部建設試験センター

採取者 山建プラント 株式会社 試験年月日 令和 7年 1月 16日

採取年月日 令和 7年 1月 8日 最大寸法 (mm) 30

骨材の表乾密度① 2.36 骨材の吸水率(%)② 7.66

骨材の絶乾密度①' 2.19

| | | | | |
|--------|----------|---------|---------------------------|--------------|
| 試験室の状態 | 室 温 (°C) | 湿 度 (%) | 水 温 (°C) | 乾 燥 温 度 (°C) |
| | 22 | 32 | | 105 |
| 試料の状態 | 絶乾 | 棒突き | 含 水 率 測 定 ^{注(1)} | 無 |
| 記 事 | | | | |


| 測 定 番 号 | 1 | 2 | 1 | 2 |
|--|--------|--------|---|---|
| ③ 容 器 の 容 積 (L) | 10.07 | 10.07 | | |
| ④ 容 器 の 質 量 (kg) | 4.546 | 4.546 | | |
| ⑤ (試 料 + 容 器) の 質 量 (kg) | 20.889 | 20.745 | | |
| ⑥ 試 料 質 量 ⑤ - ④ (kg) | 16.343 | 16.199 | | |
| ⑦ 含水率測定のための乾燥前の試料の質量 (g) | | | | |
| ⑧ ⑦ の 乾 燥 後 の 試 料 の 質 量 (g) | | | | |
| ⑨ 単位容積質量 $\frac{⑥}{③}$ または $\frac{⑥}{③} \times \frac{⑧}{⑦}$ (kg/L) | 1.62 | 1.61 | | |
| ⑩ 平 均 値 (kg/L) | 1.62 | | | |
| ⑪ 平均値からの差 ^{注(2)} (kg/L) | 0.01 | | | |
| ⑫ 実 積 率 $⑨ \times \frac{100+②}{①}$ (%) | 73.9 | 73.4 | | |
| ⑬ 平 均 値 (%) | 73.7 | | | |
| ⑭ 平均値からの差 | 0.25 | | | |

注(1) 絶乾状態の試料を用いる場合又は試料の含水率が1.0%以下の見込みの場合は、含水率の測定は省略してよい。

(2) 試験は2回行い、その精度は、平均値からの差が0.01kg/L以下でなければならない。

備 考:

調査名・目的 材料試験

試料名 RC-30(コンクリート100%再生) 試験者 黒崎 淳 

採取地 試験場所 島根県東部建設試験センター

採取者 山建プラント 株式会社 試験年月日 令和 7年 1月 17日

採取年月日 令和 7年 1月 8日 最大寸法 (mm) 30

| | | | | |
|--------|----------|--------------|-------------|------------------------------------|
| 試験室の状態 | 室 温 (°C) | 乾 燥 温 度 (°C) | 検定水の温度 (°C) | 水の密度 ρ_w (g/cm ³) |
| | 24 | 105 | 20 | 0.9982 |
| 記 事 | | | | |


| 測 定 番 号 | 1 | 2 | 1 | 2 |
|--|--------|--------|---|---|
| ① 空 気 中 の 試 料 の 質 量 (g) | 3496.5 | 3509.4 | | |
| ② か ご と 試 料 の 水 中 質 量 (g) | 2394.6 | 2409.2 | | |
| ③ か ご の 水 中 質 量 (g) | 384.3 | 384.3 | | |
| ④ 試 料 の 水 中 質 量 (g) | 2010.3 | 2024.9 | | |
| ⑤ 表 乾 密 度 = $\frac{① \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm ³) | 2.35 | 2.36 | | |
| ⑥ 平 均 値 (g/cm ³) | 2.36 | | | |
| ⑦ 平 均 値 か ら の 差 (g/cm ³) | 0.01 | | | |
| ⑧ 乾 燥 後 の 試 料 の 質 量 (g) | 3247.4 | 3260.3 | | |
| ⑨ 吸 水 率 = $\frac{① - ⑧}{⑧} \times 100$ (%) | 7.67 | 7.64 | | |
| ⑩ 平 均 値 (%) | 7.66 | | | |
| ⑪ 平 均 値 か ら の 差 (%) | 0.02 | | | |

注(1) 試験は2回行い、その精度は平均値からの差が、密度の場合は0.01g/cm³以下、吸水率の場合は0.03%以下でなければならない。

備 考:

| | | | | |
|--|------|------|--|--|
| 絶 乾 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{① - ② + ③}$ (g/cm ³) | 2.18 | 2.19 | | |
| 平 均 値 (g/cm ³) | 2.19 | | | |
| 見 掛 密 度 = $\frac{⑧ \times \rho_w}{⑧ - ④}$ (g/cm ³) | 2.62 | 2.63 | | |
| 平 均 値 (g/cm ³) | 2.63 | | | |

| | | |
|------------|------------------------|--------|
| 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 | 241089 |
|------------|------------------------|--------|

| | | | |
|----------|---------------------|-----------|--|
| 調査名・目的 | 材料試験 | | |
| 試験料名 | RC-30(コンクリート100%再生) | 試験者 | 黒崎 淳  |
| 採取地 | | 試験場所 | 島根県東部試験センター |
| 採取者 | 山建プラント株式会社 | 試験年月日 | 令和7年1月20日 |
| 採取年月日 | 令和7年1月8日 | 玉の数(個) | 12 |
| 最大寸法(mm) | 30 | 回転速度(回/分) | 33 |
| 粒度区分 | A | 回転数(回) | 500 |
| | | 鋼球質量 | 4991 |

| | | | | |
|--------|--------|-------|--------|----------|
| 試験日の状態 | 室温(°C) | 湿度(%) | 水温(°C) | 乾燥温度(°C) |
| | 21 | 37 | | 105 |

| | |
|----|--|
| 記事 | |
|----|--|

| ふるい分け試験 | | | 試験前の試料の質量(g) |
|---------------------------------------|-----------|------------|--------------|
| とどまるふるい(mm) | 通るふるい(mm) | 各群の質量分率(%) | |
| - | 2.5 | 19 | |
| 2.5 | 5 | 6 | |
| 5 | 10 | 16 | |
| 10 | 15 | 15 | 1251 |
| 15 | 20 | 11 | 1250 |
| 20 | 25 | 25 | 1251 |
| 25 | 40 | 8 | 1250 |
| 40 | 50 | | |
| 50 | 60 | | |
| 60 | 80 | | |
| 合計 | | 100 | ① 5002 |
| ② 試験後, 1.7mmふるいとどまった試料の乾燥質量(g) | | | 3360 |
| ③ すりへり損失質量 ① - ②(g) | | | 1642 |
| ④ すりへり減量 $\frac{③}{①} \times 100$ (%) | | | 32.8 |

備考:

調査名・目的 材料試験

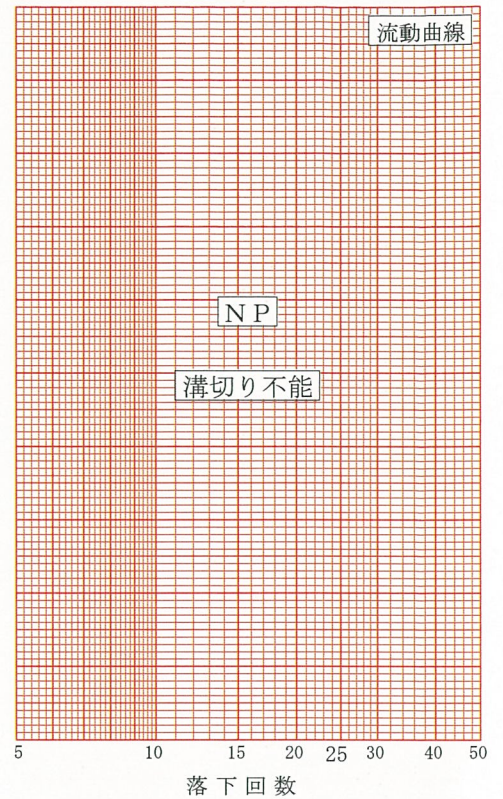
試験年月日 令和 7年 1月 20日

試料の採取場所

試験者 土江 真紀

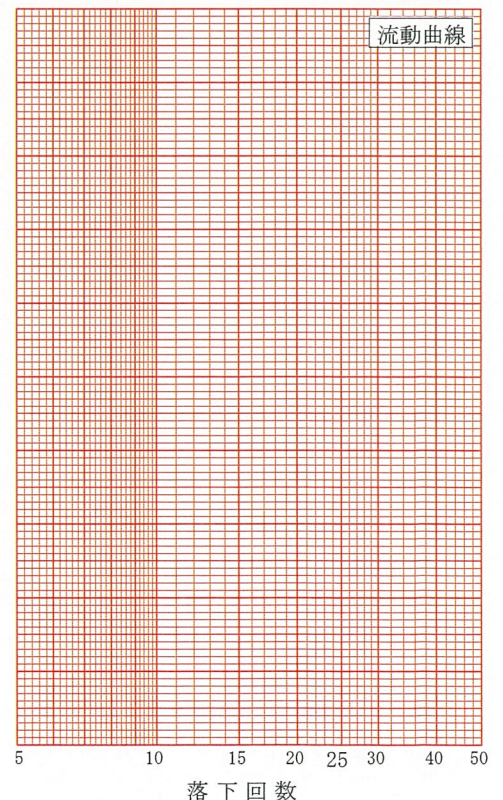
| | | | |
|--------------------|---------|---------------------|--|
| 試料番号（深さ） | | RC-30(コンクリート100%再生) | |
| 液性限界試験 | | | |
| 落下回数 | | | |
| 含 水 比 | 容器 No. | | |
| | m_a g | | |
| | m_b g | | |
| | m_c g | | |
| | w % | | |
| 落下回数 | | | |
| 含 水 比 | 容器 No. | | |
| | m_a g | | |
| | m_b g | | |
| | m_c g | | |
| | w % | | |
| 塑性限界試験 ヒモ状にならず試験不能 | | | |
| 含 水 比 | 容器 No. | | |
| | m_a g | | |
| | m_b g | | |
| | m_c g | | |
| | w % | | |
| 液性限界 w_L % | | 塑性限界 w_p % | |
| NP | | NP | |
| | | 塑性指数 I_p | |
| | | NP | |

(%)
w
比
水
含



| | | | |
|--------------|---------|--------------|--|
| 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 w_L % | | 塑性限界 w_p % | |
| | | | |
| | | 塑性指数 I_p | |
| | | | |

(%)
w
比
水
含



特記事項

修正 C B R 試 験

241089

調査名・目的 材料試験

試験年月日 令和 7年 1月 31日

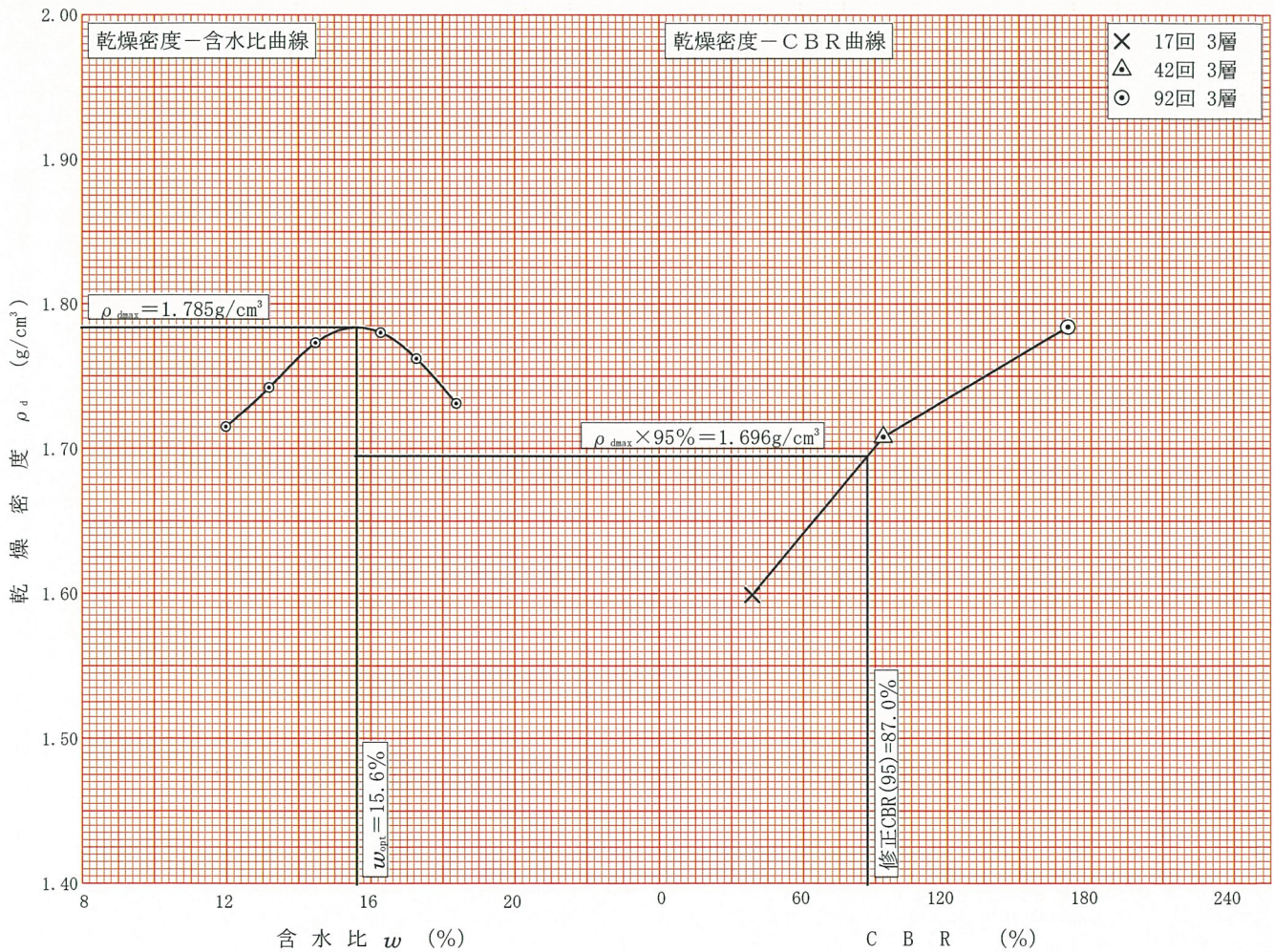
試料の採取場所

試験者 津田 和宏

試料番号 (深さ) RC-30(コンクリート100%再生)

試料の種類 RC-30

| 突 固 め 回 数 | 回/層 | 17 (3 層) | | | 42 (3 層) | | | 92 (3 層) | | |
|------------------------------------|-----|--|-------|--|-----------|-------|--|------------|-------|--|
| 供 試 体 No. | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | |
| 乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³ | | 1.595 | 1.604 | | 1.715 | 1.703 | | 1.787 | 1.783 | |
| 平 均 値 ρ_d g/cm ³ | | 1.600 | | | 1.709 | | | 1.785 | | |
| 貫入量2.5mmにおけるCBR % | | 32.5 | 38.1 | | 81.3 | 74.6 | | 114.1 | 143.2 | |
| 平 均 値 % | | 35.3 | | | 78.0 | | | 128.7 | | |
| 貫入量5.0mmにおけるCBR % | | 36.9 | 40.8 | | 96.8 | 90.3 | | 163.7 | 177.7 | |
| 平 均 値 % | | 38.9 | | | 93.6 | | | 170.7 | | |
| ランマー質量 kg | 4.5 | 最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³ | | | 1.785 | | | 締 固 め 度 % | | |
| | | 最適含水比 w_{opt} % | | | 15.6 | | | 修正 C B R % | | |
| | | | | | | | | 95 | | |
| | | | | | | | | 87.0 | | |



特記事項

修正CBRは締固め度95%と所定の締固め回数における平均CBRより求めた。(舗装調査 試験法便覧)