

---

工 事 番 号                      第                      号

工事場所

請負金額

請負者

707-0045

岡山県美作市巨勢1313

TEL 0868-72-3618



岡 建 試 第 K - 24 号

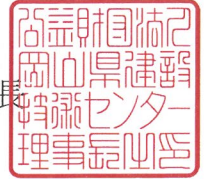
令 和 7 年 7 月 4 日

株式会社 北部砕石 殿

〒701-1201岡山市北区首部294-7

公益財団法人

岡山県建設技術センター理事長



## 骨材試験結果通知書

令和 7 年 4 月 22 日付けで下記のとおり、貴社（者）から依頼のありました品質試験を実施した結果は、別紙のとおりですので通知します。

記

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. 工 事 名<br>または用途   | 販 売 用                         |
|                     |                               |
| 2. 工 事 場 所<br>または産地 | 岡山県美作市巨勢                      |
|                     |                               |
| 3. 規格・材質等           | RC-40                         |
|                     | [産業廃棄物処分業の許可；有]               |
| 4. 試 験 項 目          | 粗骨材の密度・吸水率試験 (JIS A 1110)     |
|                     | 路盤材料のふるい分け試験 (JIS A 1102)     |
|                     | 粗骨材の単位容積質量・実積率試験 (JIS A 1104) |
|                     | 粗骨材のすりへり試験 (JIS A 1121)       |
|                     | 粗骨材の安定性試験 (JIS A 1122)        |
|                     | 路盤材料の液性限界・塑性限界試験 (JIS A 1205) |
|                     | 路盤材料の修正 C B R 試験 (JIS A 1211) |
|                     |                               |

注1) 本書は、依頼のありました上記4. の試験項目について、品質試験の結果を通知するものであり、試験依頼者の記入内容（上記1.～3.）について証明するものではありません。

注2) 品質試験は、試験依頼者から提出された供試品により実施しております。

注3) 本書は個別ページ単独では使用できません。

受付番号

K - 24

# 路盤材料試験結果総括表

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

受付番号 K-24

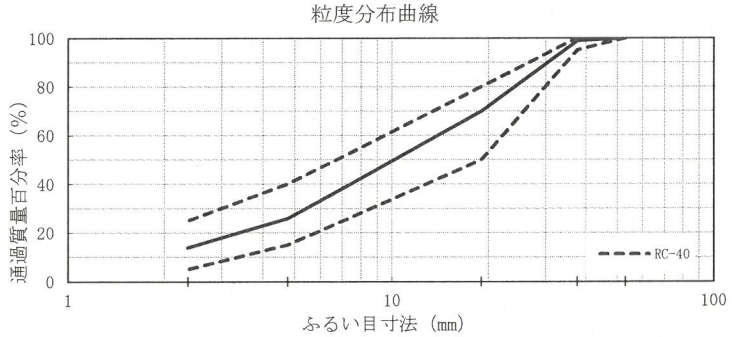
試験日 令和7年7月4日

種別 RC-40

産地 岡山県美作市巨勢

依頼者名 (株) 北部砕石

公益財団法人  
岡山県建設技術センター

|              |                                                                                                   |                      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 密度・吸水率試験     | 表乾密度 $D_s$                                                                                        | 2.52 $\text{g/cm}^3$ |
|              | 絶乾密度 $D_d$                                                                                        | 2.45 $\text{g/cm}^3$ |
|              | 吸水率 $Q$                                                                                           | 2.74 %               |
| ふるい分け試験      | <p>粒度分布曲線</p>  |                      |
|              | 粗粒率 $F.M.$                                                                                        | 6.43                 |
| 単位容積質量・実積率試験 | 単位容積質量                                                                                            | 1.73 $\text{kg/l}$   |
|              | 実積率                                                                                               | 70.6 %               |
| すりへり試験       | すりへり減量                                                                                            | 13.2 %               |
| 安定性試験        | 損失質量                                                                                              | 10.4 %               |
| 液性限界・塑性限界試験  | 液性限界 $W_L$                                                                                        | 21.0 %               |
|              | 塑性限界 $W_P$                                                                                        | NP %                 |
|              | 塑性指数 $I_P$                                                                                        | NP                   |
| 修正CBR試験      | 最大乾燥密度 $\rho_{d\max}$                                                                             | 1.98 $\text{Mg/m}^3$ |
|              | 最適含水比 $W_{\text{opt}}$                                                                            | 3.5 %                |
|              | 修正CBR (締固め度95%)                                                                                   | 51 %                 |
| 備考           |                                                                                                   |                      |

# 骨材の密度及び吸水率試験

(JIS A 1110)

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

受付番号 K-24

試験日 令和7年7月4日

種別 RC-40

産地 岡山県美作市巨勢

依頼者名 (株)北部砕石

公益財団法人  
岡山県建設技術センター

| 測定番号                                     | (1)    | (2)    | 平均   |
|------------------------------------------|--------|--------|------|
| ① 表乾状態の試料質量 $m_1$ (g)                    | 4209.6 | 4211.1 |      |
| ② 試料+かごの水中質量 $m_2$ (g)                   | 2903.6 | 2905.8 |      |
| ③ かごの質量 $m_3$ (g)                        | 362.7  | 362.7  |      |
| ④ 試験温度 $T$ (°C)                          | 17     | 17     |      |
| ⑤ 試験時の水の密度 $\rho_w$ (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.9988 | 0.9988 |      |
| ⑥ 表乾密度 $D_s$ (g/cm <sup>3</sup> )        | 2.52   | 2.52   | 2.52 |
| ⑦ 絶乾密度 $D_d$ (g/cm <sup>3</sup> )        | 2.45   | 2.45   | 2.45 |
| ⑧ 乾燥後の試料質量 $m_4$ (g)                     | 4098.7 | 4097.8 |      |
| ⑨ 吸水率 $Q$ (%)                            | 2.71   | 2.76   | 2.74 |

備考

$$\textcircled{6} = (\textcircled{1} \times \textcircled{5}) / (\textcircled{1} - (\textcircled{2} - \textcircled{3})) \quad \textcircled{7} = (\textcircled{8} \times \textcircled{5}) / (\textcircled{1} - (\textcircled{2} - \textcircled{3}))$$

$$\textcircled{9} = (\textcircled{1} - \textcircled{8}) / \textcircled{8} \times 100$$

骨材のふるい分け試験

(JIS A 1102)

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

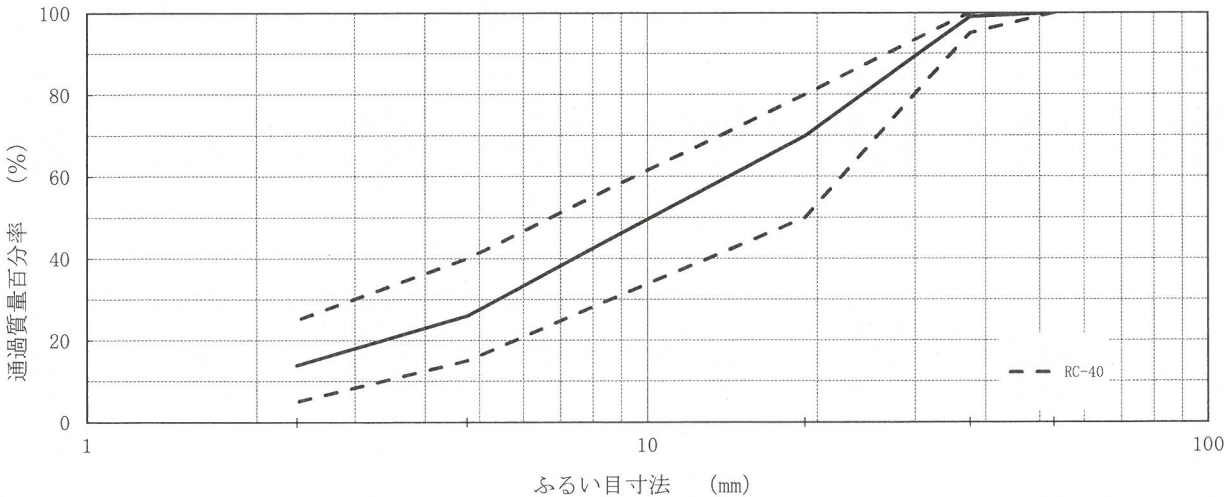
|      |          |
|------|----------|
| 受付番号 | K-24     |
| 試験日  | 令和7年7月4日 |
| 種別   | RC-40    |
| 産地   | 岡山県美作市巨勢 |
| 依頼者名 | (株)北部砕石  |

公益財団法人  
岡山県建設技術センター

| ふるい目寸法     | 各ふるい残留量 |        | 累加残留量  |        | 通過率    |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|
|            | 質量(g)   | 百分率(%) | 質量(g)  | 百分率(%) | 百分率(%) |
| 106 (mm)   |         |        |        |        |        |
| * 75.0     |         |        |        |        |        |
| 63.0       |         |        |        |        |        |
| 53.0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 100    |
| * 37.5     | 144     | 1      | 144    | 1      | 99     |
| 31.5       |         |        |        |        |        |
| 26.5       |         |        |        |        |        |
| * 19.0     | 4,506   | 29     | 4,650  | 30     | 70     |
| 16.0       |         |        |        |        |        |
| 13.2       |         |        |        |        |        |
| * 9.5      |         |        |        |        |        |
| * 4.75     | 7,010   | 44     | 11,660 | 74     | 26     |
| * 2.36     | 1,904   | 12     | 13,564 | 86     | 14     |
| * 1.18     |         |        |        |        |        |
| * 600 (μm) |         |        |        |        |        |
| 425        |         |        |        |        |        |
| * 300      |         |        |        |        |        |
| * 150      |         |        |        |        |        |
| 75         |         |        |        |        |        |
| 受皿         | 2,176   | 14     | 15,740 | 100    | 0      |
| 合計         | 15,740  | 100    |        |        |        |
| F. M.      | 6.43    |        |        |        |        |

備考 機械ふるいによる。注) 粗粒率(F. M.)は、\*印の累加残留百分率を加えて100で割ったもの。

粒度分布曲線



# 骨材の単位容積質量・実積率試験

(J I S A 1 1 0 4)

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

受付番号 K-24

試験日 令和7年7月4日

種 別 RC-40

産 地 岡山県美作市巨勢

依頼者名 (株)北部砕石

公益財団法人  
岡山県建設技術センター

| 測 定 番 号              | (1)    | (2)    | 平 均  |
|----------------------|--------|--------|------|
| ① 容 器 の 容 量 (ℓ)      | 9.982  | 9.982  |      |
| ② 全 質 量 (kg)         | 21.945 | 21.896 |      |
| ③ 容 器 の 質 量 (kg)     | 4.643  | 4.643  |      |
| ④ 差 引 質 量 (kg)       | 17.302 | 17.253 |      |
| ⑤ 単 位 容 積 質 量 (kg/ℓ) | 1.73   | 1.73   | 1.73 |
| ⑥ 実 積 率 (%)          | 70.6   | 70.6   | 70.6 |

## 参考事項

単位容積質量＝④÷①

実積率＝⑤÷G×100 G＝骨材の絶乾密度

# 骨材のすりへり試験

(J I S A 1 1 2 1)

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

受付番号 K-24

試験日 令和7年7月4日

種別 RC-40

産地 岡山県美作市巨勢

依頼者名 (株)北部砕石

公益財団法人  
岡山県建設技術センター

|   |                  |       |
|---|------------------|-------|
| ① | 粒 度 区 分          | C     |
| ② | 球 の 数 (個)        | 8     |
| ③ | 回 転 数 (回)        | 500   |
| ④ | 試験前試料の質量 (g)     | 5,000 |
| ⑤ | 1.70mmフルイ残留量 (g) | 4,342 |
| ⑥ | すりへり減量 (%)       | 13.2  |

備 考

すりへり減量 =  $(④ - ⑤) \div ④ \times 100$

# 骨材の安定性試験

(J I S A 1 1 2 2)

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

|      |          |
|------|----------|
| 受付番号 | K-24     |
| 試験日  | 令和7年7月4日 |
| 種別   | RC-40    |
| 産地   | 岡山県美作市巨勢 |
| 依頼者名 | (株)北部砕石  |

公益財団法人  
岡山県建設技術センター

| 各群の粒径範囲   |           | ふるい分け試験     |              | 試験前の各群の質量 | 試験後の各群の質量 | 各群の損失<br>質量百分率 | 全体損失<br>百分率 |
|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|----------------|-------------|
| 留る<br>ふるい | 通る<br>ふるい | 残留質量<br>(g) | 質量百分率<br>(%) | (g)       | (g)       | (%)            | (%)         |
| (mm)      | (mm)      |             |              |           |           |                |             |
| 26.5      | 37.5      | 2,246       | 20           | 1,519     | 1,181     | 22.3           | 4.5         |
| 19.0      | 26.5      | 2,260       | 20           | 1,000     | 842       | 15.8           | 3.2         |
| 16.0      | 19.0      | 1,690       | 15           | 755       | 687       | 9.0            | 1.4         |
| 9.5       | 16.0      | 3,090       | 26           | 503       | 480       | 4.6            | 1.2         |
| 4.75      | 9.5       | 2,230       | 19           | 302       | 301       | 0.3            | 0.1         |
| 合 計       |           | 11,516      | 100          |           |           |                | 10.4        |

備 考

液性限界・塑性限界試験  
(J I S A 1 2 0 5)

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

|      |          |
|------|----------|
| 受付番号 | K-24     |
| 試験日  | 令和7年7月4日 |
| 種別   | RC-40    |
| 産地   | 岡山県美作市巨勢 |
| 依頼者名 | (株)北部砕石  |

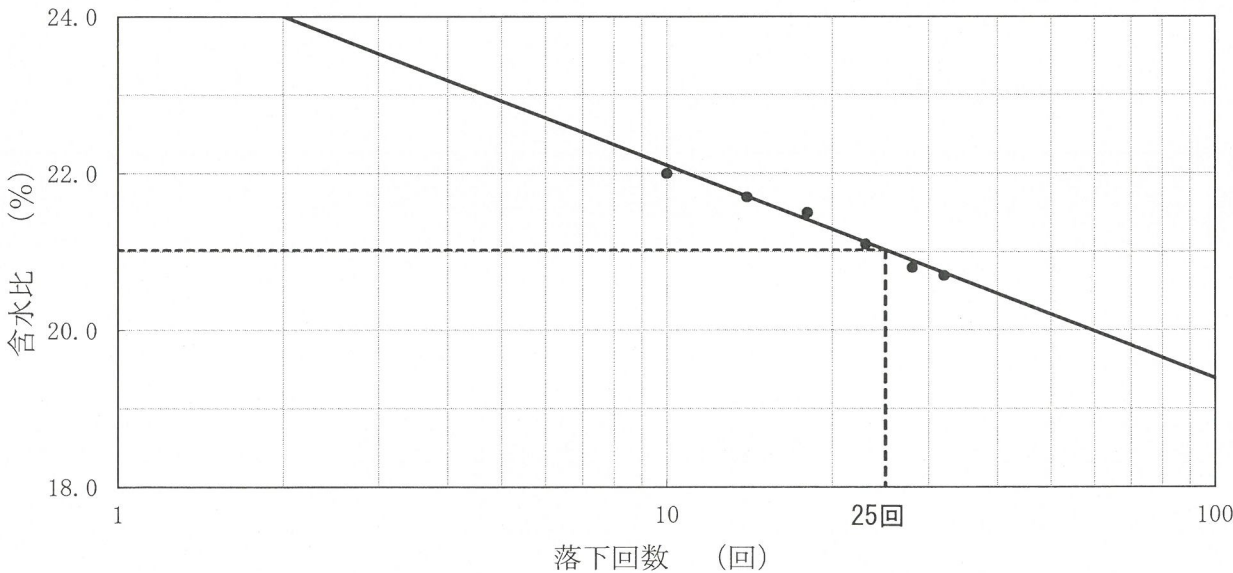
公益財団法人  
岡山県建設技術センター

| 液性限界試験 |         |      |      |      |      |      |      |
|--------|---------|------|------|------|------|------|------|
| 落下回数   |         | 10   | 14   | 18   | 23   | 28   | 32   |
| 含水比    | 容器番号    | 234  | 120  | 114  | 103  | 9    | 112  |
|        | m a (g) | 32.9 | 32.2 | 32.2 | 31.5 | 30.8 | 31.0 |
|        | m b (g) | 31.2 | 30.6 | 30.7 | 29.9 | 29.4 | 29.6 |
|        | m c (g) | 23.5 | 23.3 | 23.4 | 22.5 | 23.0 | 22.9 |
|        | w (%)   | 22.0 | 21.7 | 21.5 | 21.1 | 20.8 | 20.7 |

| 塑性限界試験 |         |     |     | 3mmのひも状にならず試験不能 |
|--------|---------|-----|-----|-----------------|
| 含水比    | 容器番号    |     |     |                 |
|        | m a (g) |     |     |                 |
|        | m b (g) |     |     |                 |
|        | m c (g) |     |     |                 |
|        | w (%)   | N P | N P | N P             |

| 試験結果 | 液性限界 $W_L$ | 塑性限界 $W_P$ | 塑性指数 $I_P$ |
|------|------------|------------|------------|
|      | 21.0 %     | N P %      | N P        |

流動曲線



# 路盤材料の修正CBR試験

(JIS A 1211, 日本道路協会「舗装試験法便覧」による)

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 担当者 |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

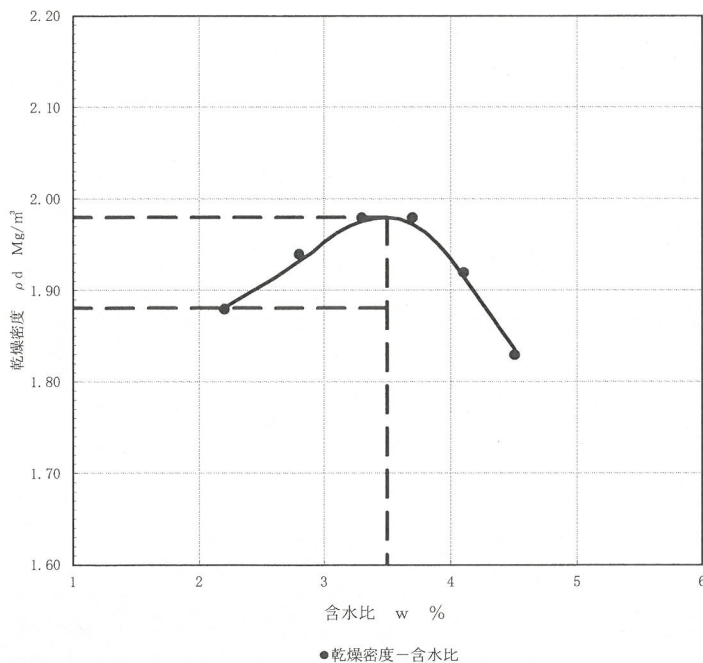
|      |          |
|------|----------|
| 受付番号 | K-24     |
| 試験日  | 令和7年7月4日 |
| 種別   | RC-40    |
| 産地   | 岡山県美作市巨勢 |
| 依頼者名 | (株)北部砕石  |

公益財団法人  
岡山県建設技術センター

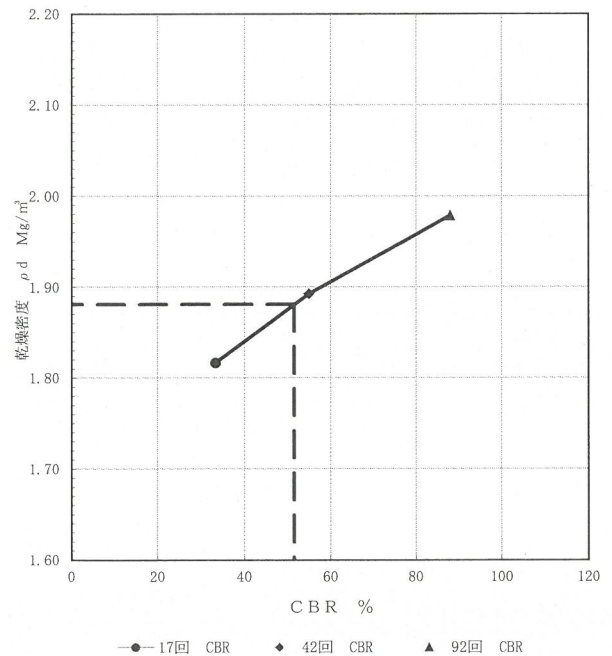
|                                       |       |      |      |             |      |                       |   |   |   |
|---------------------------------------|-------|------|------|-------------|------|-----------------------|---|---|---|
| 試 験 方 法                               | 締固めた土 |      |      | ランマー質量      |      | 4.5 kg                |   |   |   |
| 突 固 め 方 法                             | E     |      |      | 落 下 高 さ     |      | 45 cm                 |   |   |   |
| 試 料 の 準 備 方 法                         | 空気乾燥法 |      |      | 突 固 め 回 数   |      | 92 (突固め試験) 回/層        |   |   |   |
| 試 料 の 使 用 方 法                         | 非繰返し法 |      |      | 突 固 め 層 数   |      | 3 層                   |   |   |   |
| 試 験 条 件                               | 水 浸   |      |      | モ ー ル ド 内 径 |      | 15 cm                 |   |   |   |
|                                       |       |      |      | モ ー ル ド 容 量 |      | 2,209 cm <sup>3</sup> |   |   |   |
| 測 定 番 号                               | 1     | 2    | 3    | 4           | 5    | 6                     | 7 | 8 | 9 |
| 湿潤密度 ρ <sub>t</sub> Mg/m <sup>3</sup> | 1.92  | 1.99 | 2.04 | 2.05        | 1.99 | 1.91                  |   |   |   |
| 乾燥密度 ρ <sub>d</sub> Mg/m <sup>3</sup> | 1.88  | 1.94 | 1.98 | 1.98        | 1.92 | 1.83                  |   |   |   |
| 含 水 比 w %                             | 2.2   | 2.8  | 3.3  | 3.7         | 4.1  | 4.5                   |   |   |   |

|                                 |          |      |      |                   |      |      |          |      |      |
|---------------------------------|----------|------|------|-------------------|------|------|----------|------|------|
| 供試体番号                           | 1        |      |      | 2                 |      |      | 3        |      |      |
| 突固回数                            | 17回 (3層) |      |      | 42回 (3層)          |      |      | 92回 (3層) |      |      |
| 試料の含水比 %                        | 3.5      |      |      | 3.5               |      |      | 3.5      |      |      |
| 乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup> | 1.81     | 1.82 | 1.82 | 1.89              | 1.89 | 1.89 | 1.98     | 1.98 | 1.98 |
| 平均値 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>  | 1.82     |      |      | 1.89              |      |      | 1.98     |      |      |
| 荷重 2.5mm kN                     | 3.30     | 3.56 | 3.36 | 6.12              | 5.20 | 4.91 | 9.35     | 8.98 | 8.22 |
| 貫入量2.5mmのCBR %                  | 24.6     | 26.6 | 25.1 | 45.7              | 38.8 | 36.6 | 69.8     | 67.0 | 61.3 |
| 荷重 5.0mm kN                     | 6.66     | 6.98 | 6.25 | 12.6              | 10.6 | 9.61 | 18.9     | 17.7 | 15.9 |
| 貫入量5.0mmのCBR %                  | 33.5     | 35.1 | 31.4 | 63.2              | 53.1 | 48.3 | 95.0     | 89.1 | 79.9 |
| CBR %                           | 33.5     | 35.1 | 31.4 | 63.2              | 53.1 | 48.3 | 95.0     | 89.1 | 79.9 |
| 平均値 %                           | 33.3     |      |      | 54.9              |      |      | 88.0     |      |      |
| 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$            | 1.98     |      |      | Mg/m <sup>3</sup> |      |      | 1.88     |      |      |
| 最適含水比 $w_{opt}$                 | 3.5      |      |      | %                 |      |      | 51       |      |      |
|                                 |          |      |      | 修正 C B R          |      |      | %        |      |      |

乾燥密度－含水比曲線



乾燥密度－CBR曲線



認定番号 岡エコ再生骨材等第 57 号



## 岡山県エコ製品認定証

岡山県循環型社会形成推進条例（平成 13 年岡山県条例第 77 号）第 27 条  
第 1 項の規定により、認定を受けた岡山県エコ製品であることを証する。

株式会社北部砕石 殿

令和 7 年 3 月 2 4 日

岡山県知事 伊原木 隆太



|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 品 目 名                | 再生骨材                   |
| 製 品 名                | 再生砕石 (RC-30、40)        |
| 製 品 の 用 途            | 路盤材、裏込材、基礎材、埋戻材        |
| 認定の有効期間              | 令和 1 2 年 3 月 3 1 日     |
| 循 環 資 源              | コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊 |
| 製 造 加 工 場<br>の 所 在 地 | 美作市巨勢1247-16           |
| そ の 他                |                        |

※県は、製品の価格、用途及び特性並びに工事の施工条件を総合的に  
勘案して岡山県エコ製品を優先的に使用するように努めます。

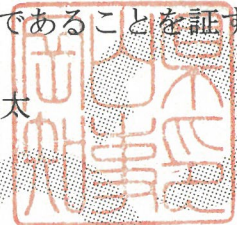
許可番号 第03329105606号

## 産業廃棄物処分業許可証

住 所 岡山県美作市巨勢1313番地  
名 称 株式会社北部砕石  
代表取締役 杉山 忠夫

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第14条第6項の許可を受けた者であることを証する。

岡山県知事 伊原木 隆太



許可の年月日 令和6年2月16日

許可の有効年月日 令和11年2月15日

### 1. 事業の範囲

#### (1) 事業の区分

中間処理(破碎)

#### (2) 取り扱う産業廃棄物の種類

破 砕: がれき類(アスファルト廃材及びコンクリート廃材に限り、石綿含有産業廃棄物及び水銀使用製品産業廃棄物を除く。) 以上1種類

### 2. 事業の用に供するすべての施設

#### (1) 種 類: 木くず又はがれき類の破碎施設(KOMATSU BR350JG)

設 置 場 所: 岡山県美作市巨勢1247番16

設置年月日: 平成16年1月29日

処 理 能 力: がれき類 1,320 t/日(8時間)

許可年月日: 平成15年12月9日

許可番号: 第9-(8の2)-3号

### 3. 許可の条件

#### (1) 事業場の所在地: 岡山県美作市巨勢1247番16

#### (2) 事業場の面積: 1,200㎡

### 4. 許可の更新又は変更の状況

平成16年2月16日 新規許可

令和6年2月16日 更新許可

### 5. 規則第10条の4第7項の規定による許可証の提出の有無

無