# 試 験 結 果 報 告 書

品　名：２０～１３（５号砕石）

工事名：

試験実施日：令和８年８月

販売業者名　：福岡砕石販売株式会社
岡垣営業所　：福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉1229
TEL　093-482-8223
八幡営業所　：北九州市八幡西区大字畑576番地の3
TEL　093-616-9588

製造業者名　：永順産業株式会社
工場　：福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉1229
TEL　093-282-1222

写

この写しは原本と相違ないことを証明致します

20～13（5 号砕石）

年　　月　　日

福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉 1229

永順産業株式会社

# 道路用砕石の性状試験結果一覧表

令和8年8月

有限会社テンセイ土質管理
古賀市今の庄2丁目17-37
TEL.092(410)1337

| | |
|---|---|
| 生産者名 | :永順産業株式会社 |
| 試料採取場所 | :福岡県遠賀郡岡垣町大字三吉地内 |
| 試料名 | :S－20・5号砕石（20～13） |

## ◎ 粒度特性値

| ふるい目 mm | 37.5 | 31.5 | 26.5 | 19.0 | 13.2 | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.425 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 規格値 % | | | 100 | 100～85 | 15～0 | － | | | |
| 試験値 % | | | 100.0 | 97.7 | 14.7 | 0 | | | |
| 試験規格 － | 砕石粒度（JIS A 5001-1988） | | | | | | | | |

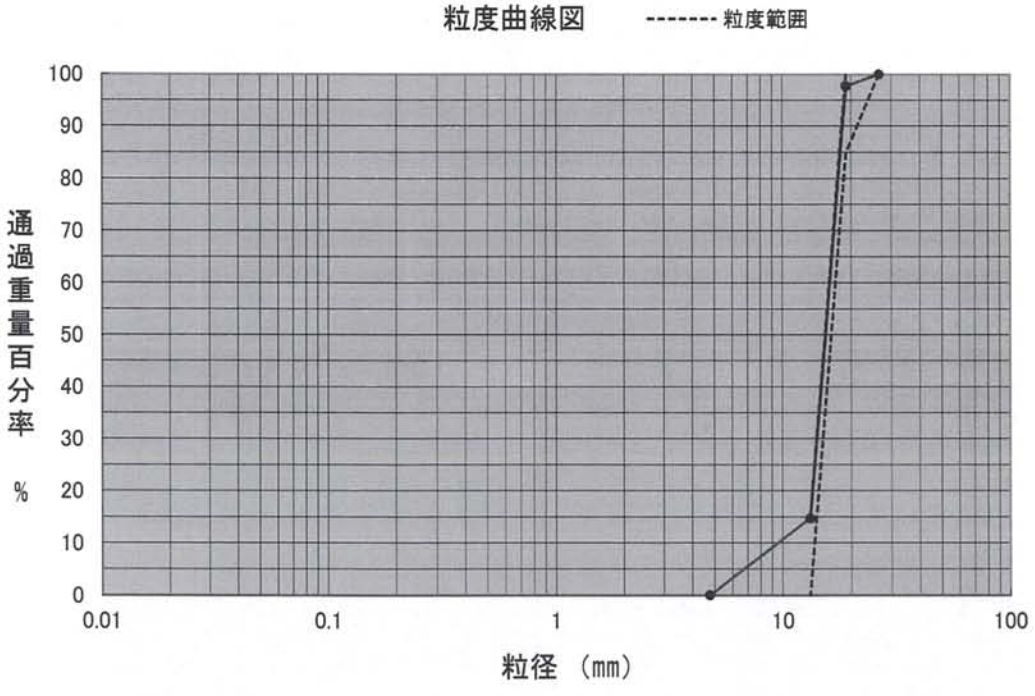
## ◎ 物理性状値

| 試験項目 | | 試験規格 | 規格値 | 試験値 |
|---|---|---|---|---|
| 表乾密度 g/cm³ | | JIS A 1110 | | 2.78 |
| 絶乾密度 g/cm³ | | | 2.45以上 | 2.77 |
| 見掛密度 g/cm³ | | | － | 2.81 |
| 吸水率 % | | JIS A 1110 | 3.0以下 | 0.49 |
| 単位容積質量 | 軽装 kg/ℓ | JIS A 1104 | － | 1.425 |
| | 重装 kg/ℓ | | － | 1.577 |
| | 実績率 % | | － | 56.9 |
| すり減り減量 % | | JIS A 1121 | 35.0以下 | 10.8 |
| 安定性試験 % | | JIS A 1122 | 12.0以下 | 1.7 |
| 軟石量試験 % | | JIS A 1126 | 5.00以下 | 0 |
| 細長・偏平率 % | | 舗装試験法 | 10.0以下 | 1.9 |
| 洗い試験 % | | JIS A 1103 | 1.50以下 | 0.67 |
| 粘土塊量試験 % | | JIS A 1137 | 0.25以下 | 0 |
| 1.95の液体に浮く粒子 % | | JIS A 5308 | 1.00以下 | － |

調査名：道路用砕石の性状試験　　試験日：令和8年8月4日
試料名：S－20・5号砕石（20～13）　　試験者：渡邉潤一郎

## ◎ ふるい分け試験（JIS A 1102）

| 項目 / ふるい目 mm | 加積残留量 g | 加積残留率 % | 通過率 % | 粒度範囲 % |
|---|---|---|---|---|
| 31.5 | | | | |
| 26.5 | 0 | 0 | 100.0 | 100 |
| 19.0 | 122 | 2.3 | 97.7 | 100～85 |
| 13.2 | 4532 | 85.3 | 14.7 | 15～0 |
| 4.75 | 5313 | 100.0 | 0.0 | － |
| 2.36 | | | | |
| 1.18 | | | | |
| 0.425 | | | | |
| 計 | 5313 | － | － | |



調査名：道路用砕石の性状試験　　試験日 ： 令和8年8月5日

試料名：S－20 ・ 5号砕石（20～13）　　試験者 ： 渡邉潤一郎

## ◎ 骨材の密度・吸水率試験（JIS A 1110）

| | | | 1 | 2 | 平　均 |
|---|---|---|---|---|---|
| ① 表　質　重　量 | － | g | 2623.3 | 2598.5 | － |
| ② 乾　質　重　量 | － | g | 2610.8 | 2585.8 | － |
| ③ 水　質　重　量 | － | g | 1680.7 | 1664.5 | － |
| ④ 容　　積 | ①－③ | $cm^3$ | 942.6 | 934.0 | － |
| ⑤ 容　　積 | ②－③ | $cm^3$ | 930.1 | 921.3 | － |
| ⑥ 表　乾　密　度 | ①÷④ | $g/cm^3$ | 2.783 | 2.782 | 2.783 |
| ⑦ 絶　乾　密　度 | ②÷④ | $g/cm^3$ | 2.770 | 2.769 | 2.770 |
| ⑧ 見　掛　密　度 | ②÷⑤ | $g/cm^3$ | 2.807 | 2.807 | 2.807 |
| ⑨ 吸　　水　　率 | (①－②)÷②×100 | % | 0.48 | 0.49 | 0.49 |

備　考　：　品質の目標値.

絶 乾 密 度 ＝2．45$g/cm^3$以上

吸　水　率 ＝3．0%以下　　試験温度＝ 24℃

## ◎ 骨材の単位容積質量・実績率試験（JIS A 1104）

| | | | スコップ盛り | | 棒突き30回3層 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| ① 試　料　質　量 | － | kg | 14.253 | 14.241 | 15.764 | 15.772 |
| ② 容 器 の 容 積 | － | ℓ | 10 | 10 | 10 | 10 |
| ③ 単 位 体 積 質 量 | ①÷② | kg/ℓ | 1.425 | 1.424 | 1.576 | 1.577 |
| ④ 平　均　値 | － | kg/ℓ | 1.425 | | 1.577 | |

備　考　：　　実績率 ＝　56.9 %

調査名：道路用砕石の性状試験　　試験日 ： 令和8年8月6日
試料名：S－20 ・ 5号砕石（20～13）　　試験者 ： 渡邉潤一郎

## ◎ ロサンゼルス試験機による骨材のすりへり試験（JIS A 1121）

| 試験条件 | 最大寸法 mm | 粒度区分 － | 球の数 個 | 球の質量 g | 回転速度 回／分 | 回転数 回 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 20～13 | 11 | 4567 | 30 | 500 |

| ふるい分け試験 | | 試験前の試料質量（g） |
|---|---|---|
| 各群の粒度（mm） | 各群の質量百分率（%） | |
| 80～60 | － | － |
| 60～40 | － | － |
| 40～30 | － | － |
| 30～25 | － | － |
| 25～20 | 2.3 | － |
| 20～13 | 83.0 | 2505 |
| 13～ 5 | 14.7 | 2503 |
| 5～ 2.5 | － | － |
| 2.5以下 | － | － |
| ① 合計 | 100.0 | 5008 |
| ② 1.7mmふるいに残った試料の乾燥質量 g | | 4467 |
| ③ すりへり損失量 ①－② g | | 541 |
| ④ すりへり減量 ③÷①×100 % | | 10.8 |

備 考 ： 目標値＝35.0%以下

調査名：道路用砕石の性状試験　　試練日 ： 令和8年8月12日

試料名：S－20 ・ 5号砕石（20～13）　　試験者 ： 渡邉潤一郎

## ◎ 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験（JIS A 1122）

| 試験用溶液の種類 | | | 試験用容液の比重 | | | 繰り返し回数（回） | | 溶液の温度（℃） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 硫酸ナトリウム | | | 1.170 | | | 5 | | 20 |
| 試料種別 | 通るふるい mm | 留まるふるい mm | 質量百分率 A（%） | 各群の質量 試験前 B（g） | 各群の質量 試験後 C（g） | 各群の損失率 D（%） | | 骨材の損失率 E（%） |
| | | | | | | (1－C/B)×100 | | A×D/100 |
| 粗骨材 | 80 | 60 | | | | | | |
| | 60 | 40 | | | | | | |
| | 40 | 25 | | | | | | |
| | 25 | 20 | 2.3 | | | 2.0 | | 0.0 |
| | 20 | 13 | 83.0 | 761.3 | 746.6 | 1.9 | | 1.6 |
| | 13 | 5 | 14.7 | 512.8 | 509.3 | 0.7 | | 0.1 |
| | 5 | 2.5 | | | | | | |
| | 2.5 | 1.2 | | | | | | |
| | 合計 | | 100.0 | － | － | － | | 1.7 |
| 細骨材 | 13 | 5 | | | | | | |
| | 5 | 2.5 | | | | | | |
| | 2.5 | 1.2 | | | | | | |
| | 0.6 | 0.3 | | | | | | |
| | 0.3 | 0.15 | | | | | | |
| | 0.15 | － | | | | | | |
| | 合計 | | | － | － | － | | － |
| 観察 20mm以上の粒 | | | 試験前個数 | | － | 破壊状況 | | 破壊　はげおち 割れ　ひび割れ |
| | | | 異常を認めた個数 | | － | | | |

備　考 ： 目標値＝12．0%以下

調査名：道路用砕石の性状試験　　試験日 ： 令和8年8月6日
試料名：S－20 ・ 5号砕石（20～13）　　試験者 ： 渡邉潤一郎

## ◎ 骨材中の軟石量試験（JIS A 1126）

| ふるい目寸法 mm | 各群の百分率 % | 試料質量 g | 各群の軟石質量 | | 軟石量百分率 % |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 質量（g） | 百分率（%） | |
| 40～30 | | | | | |
| 30～25 | | | | | |
| 25～20 | 2.3 | | | | |
| 20～13 | 83.0 | 1023.4 | 0 | 0 | 0 |
| 13～ 5 | 14.7 | 251.8 | 0 | 0 | 0 |
| 5～ 2.5 | | | | | |
| 2.5以下 | | | | | |
| 合計 | 100.0 | － | － | － | 0 |

備 考 ： 目標値＝5.00%以下

## ◎ 骨材の形状試験　細長・偏平率（舗装試験法便覧）

| | | 1 | 2 | 平 均 |
|---|---|---|---|---|
| ① 試験前骨材質量 | g | 2775.3 | 2814.5 | － |
| ② 正常な骨材質量 | g | 2722.6 | 2764.4 | － |
| ③ 細長・偏平な骨材質量 ①－② | g | 52.7 | 50.1 | － |
| ④ 細長・偏平率 ③÷①×100 | % | 1.9 | 1.8 | 1.9 |

備 考 ： 目標値＝10.0%以下

調査名：道路用砕石の性状試験　　試験日 ： 令和8年8月5日
試料名：S－20・5号砕石（20～13）　　試験者 ： 渡邉潤一郎

## ◎ 骨材の洗い試験（JIS A 1103）

| | | 1 | 2 | 平　均 |
|---|---|---|---|---|
| ① 水洗前試料乾燥質量 | g | 5034.6 | 5018.1 | — |
| ② 水洗後試料乾燥質量 | g | 5000.6 | 4985.5 | — |
| ③ 流れ去った試料質量 ①－② | g | 34.0 | 32.6 | — |
| ④ 0.075㎜ 通過百分率 ③÷①×100 | % | 0.68 | 0.65 | 0.67 |
| 備 考 ： 砕石粉 ・ 目標値＝1.50%以下 | | | | |

## ◎ 骨材中の粘土塊量試験（JIS A 1137）

| | | 1 | 2 | 平　均 |
|---|---|---|---|---|
| ① 試験前試料乾燥質量 | g | 5056.4 | 5015.1 | — |
| ② 試験後試料乾燥質量 | g | 5056.4 | 5015.1 | — |
| ③ 粘土塊量 (①－②)÷①×100 | % | 0 | 0 | 0 |
| 備 考 ： 5㎜ふるい残留試量 ・ 目標値＝0.25%以下 | | | | |