

令和6年度

40-20碎石 試験結果報告書

永順産業 株式会社



高城工場 宮崎県都城市高城町有水4491

〒 885-1311 TEL 0986-53-1114 FAX 0985-53-1115

営業品目 単粒度碎石・割栗石・合成碎石・再生CR

骨材のふるい分け試験成績報告書



識別番号 2404084-2

発行日 2024 年 4 月 30 日

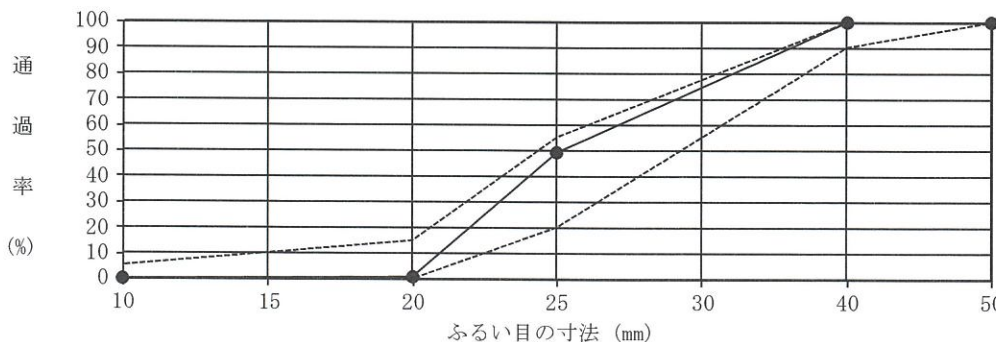
宮崎県生コンクリート工業組合 共同試験場
 宮崎県宮崎市新別府町薦藁 1-9-48 番地
 TEL (0985)24-7025 FAX (0985)24-7034



1. 顧客の名称 永順産業株式会社殿
 及び住所 宮崎県都城市高城町有水4491
2. 品名又は種類 砕石4020
3. 試験方法 JIS A 1102 : 2014・JIS A 5005 : 2020
4. 試料の受領日 2024 年 4 月 12 日

5. 依頼者申請事項	
最大寸法	40
岩種	砂岩
産地	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取年月日	2024 年 4 月 1 日
採取場所	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取者	田中勇
備考	立会人 : 都城土木事務所 竹松祐二

6. 試験結果					
試験年月日	2024年4月12日 ~ 2024年4月30日	試験前質量(g)	8280	ふるい分け方法	手動
試験実施場所	骨材試験室				
ふるい目の寸法 (mm)	連続する各ふるいの間にとどまる試料の質量 (g)		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 (%)	
	質量 (g)	質量分率 (%)			
50	0	0	0	100	
40	0	0	0	100	
30	345	4	4	96	
25	3850	47	51	49	
20	3975	48	99	1	
15	96	1	100	0	
10	0	0	100	0	
受け皿	6	0	100	0	
計	8272	100			
粗粒率	7.99	試験前後の質量比は1%未満 (%)			0.1



備考

承認署名者 試験場長 : 市川治仁

- a. 事前の承認なしに、この報告書のカラーコピーまたは一部分のみを複製して使用することは禁じます。
- b. 本報告書の試験結果は、受領した品名又は種類についてのみに有効です。
- c. 顧客の要求事項については、「5. 依頼者申請事項」の備考に記入する。

粗骨材の密度及び吸水率の試験成績報告書

識別番号 2404084-2

発行日 2024 年 4 月 30 日



宮崎県生コンクリート工業組合 共同試験場
宮崎県宮崎市新別府町薦藁 1-9-48 番地
TEL (0985)24-7025 FAX (0985)24-7034



- 顧客の名称 永順産業株式会社殿
及び住所 宮崎県都城市高城町有水4491
- 品名又は種類 砕石4020
- 試験方法 JIS A 1110 : 2020
- 試料の受領日 2024 年 4 月 12 日

5. 依頼者申請事項	
最大寸法	40
岩種	砂岩
産地	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取年月日	2024 年 4 月 1 日
採取場所	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取者	田中勇
備考	立会人 : 都城土木事務所 竹松祐二

6. 試験結果			
試験年月日	2024 年 4 月 12 日 ~ 2024 年 4 月 30 日		
試験実施場所	可変恒温室		
	測定番号	1	2
表面乾燥飽水状態における試料の質量	m_1 (g)	4354.6	4297.4
試料と金網かごの水中の見掛けの質量	m_2 (g)	3076.7	3041.3
金網かごの水中の見掛けの質量	m_3 (g)	356.9	356.9
試験で用いた水の温度	(°C)	20	20
試験温度における水の密度	ρ_w (g/cm ³)	0.9982	0.9982
表乾密度	$D_s = \frac{m_1 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm ³)	2.66	2.66
平均値	(g/cm ³)	2.66	
精度(0.01以下)	(g/cm ³)	0.00	
絶対乾燥状態の試料の質量	m_4 (g)	4319.5	4262.5
絶乾密度	$D_d = \frac{m_4 \times \rho_w}{m_1 - m_2 + m_3}$ (g/cm ³)	2.64	2.64
平均値	(g/cm ³)	2.64	
精度(0.01以下)	(g/cm ³)	0.00	
吸水率	$Q = \frac{m_1 - m_4}{m_4} \times 100$ (%)	0.81	0.82
平均値	(%)	0.82	
精度(0.03以下)	(%)	0.01	
備考			

承認署名者 試験場長 : 市川治仁

- 事前の承認なしに、この報告書のカラーコピーまたは一部分のみを複製して使用することは禁じます。
- 本報告書の試験結果は、受領した品名又は種類についてのみ有効です。
- 顧客の要求事項については、「5. 依頼者申請事項」の備考に記入する。

骨材の微粒分量試験成績報告書

識別番号 2404084-2

発行日 2024 年 4 月 30 日



宮崎県生コンクリート工業組合 共同試験場
宮崎県宮崎市新別府町薦藁 19-48 番地
TEL (0985)24-7025 FAX (0985)24-7034



- 顧客の名称 永順産業株式会社
及び住所 宮崎県都城市高城町有水4491
- 品名又は種類 砕石4020
- 試験方法 JIS A 1103 : 2014
- 試料の受領日 2024 年 4 月 12 日

5. 依頼者申請事項		
試料	最大寸法	40
	岩種	砂岩
	産地	宮崎県都城市高城町有水4491番地
	採取年月日	2024 年 4 月 1 日
	採取場所	宮崎県都城市高城町有水4491番地
	採取者	田中勇
備考 立会人 : 都城土木事務所 竹松祐二		

6. 試験結果			
試験年月日	2024 年 4 月 12 日 ~ 2024 年 4 月 30 日		
試験実施場所	骨材試験室		
	測定番号	1	2
洗う前の試料の乾燥質量	m1 (g)	4264.6	4246.0
洗った後の試料の乾燥質量	m2 (g)	4253.1	4233.3
骨材の微粒分量	$A = \frac{m1 - m2}{m1} \times 100$ (%)	0.3	0.3
平均値	(%)	0.3	
精度 細骨材(0.3以下)			
粗骨材(0.2以下)	(%)	0.0	
※測定値のいずれか一方でも10.0%以上の場合は、この限りではない			
備考			

承認署名者 試験場長: 市川治仁

- 事前の承認なしに、この報告書のカラーコピーまたは一部分のみを複製して使用することは禁じます。
- 本報告書の試験結果は、受領した品名又は種類についてのみ有効です。
- 顧客の要求事項については、「5. 依頼者申請事項」の備考に記入する。

骨材の単位容積質量及び実積率試験成績報告書



識別番号 2404084-2

発行日 2024 年 4 月 30 日

宮崎県生コンクリート工業組合 共同試験場
宮崎県宮崎市新別府町薦藁 19-48 番地
TEL (0985)24-7025 FAX (0985)24-7034

- 顧客の名称 永順産業株式会社殿
及び住所 宮崎県都城市高城町有水4491
- 品名又は種類 砕石4020
- 試験方法 JIS A 1104 : 2019
- 試料の受領日 2024 年 4 月 12 日

5. 依頼者申請事項	
最大寸法	40
岩種	砂岩
産地	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取年月日	2024 年 4 月 1 日
採取場所	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取者	田中勇
備考	立会人 : 都城土木事務所 竹松祐二

6. 試験結果			
試験年月日	2024 年 4 月 12 日 ~ 2024 年 4 月 30 日		
試験実施場所	骨材試験室		
	測定番号	1	2
試料の状態		気乾状態	
試料の詰め方		棒突き	
容器の容積	V (L)	10.007	10.007
試料の質量	m1 (kg)	15.94	15.94
含水率測定のための試料の乾燥前の質量	m2 (kg)	4.2831	4.2649
含水率測定のための試料の乾燥後の質量	md (kg)	4.2646	4.2460
含水率	$Z = \frac{m2 - md}{md} \times 100$ (%)	0.43	0.45
平均値	(%)	0.4	
精度(0.3以下)	(%)	0.0	
単位容積質量	$T = \frac{m1}{V} \times \frac{md}{m2}$ (kg/L)	1.59	1.59
平均値	(kg/L)	1.59	
精度(0.01以下)	(kg/L)	0.00	
絶乾密度(JIS A 1110)	db (g/cm ³)	2.64	
実積率	$G = \frac{T}{db} \times 100$ (%)	60.2	60.2
平均値	(%)	60.2	
精度	(%)	0.0	
備考			

承認署名者 試験場長 : 市川治仁

- 事前の承認なしに、この報告書のカラーコピーまたは一部分のみを複製して使用することは禁じます。
- 本報告書の試験結果は、受領した品名又は種類についてのみ有効です。
- 顧客の要求事項については、「5. 依頼者申請事項」の備考に記入する。

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験成績報告書



識別番号 2404084-2

発行日 2024 年 4 月 30 日

宮崎県生コンクリート工業組合 共同試験場
宮崎県宮崎市新別府町薦藁 19-418 番地
TEL (0985)24-7025 FAX (0985)24-7034

- 顧客の名称 永順産業株式会社殿
及び住所 宮崎県都城市高城町有水4491
- 品名又は種類 砕石4020
- 試験方法 JIS A 1121 : 2022
- 試料の受領日 2024 年 4 月 12 日

5. 依頼者申請事項	
最大寸法	40
岩種	砂岩
産地	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取年月日	2024 年 4 月 1 日
採取場所	宮崎県都城市高城町有水4491番地
採取者	田中勇
備考	立会人 : 都城土木事務所 竹松祐二

6. 試験結果							
試験年月日	2024 年 4 月 12 日 ~ 2024 年 4 月 30 日						
試験実施場所	骨材試験室						
とどまるふるい	通るふるい	各群の質量	各群の質量分率	粒度区分	球の数	回転数	試験前の試料の質量 m1 (g)
(mm)	(mm)	(g)	(%)		(個)	(回)	
2.5	5			G	12	1000	
5	10						
10	15	0	0				
15	20	96	1				
20	25	3975	48				
25	40	4195	51				
40	50	0	0				
50	60	0	0				
60	80						
合計		8266	100				10003
試験後、1.7mmふるいにとどまった試料の質量					m2	(g)	8063
すりへり減量	$R = \frac{m1 - m2}{m1} \times 100$					(%)	19.4
備考							

承認署名者 試験場長 : 市川治仁

- 事前の承認なしに、この報告書のカラーコピーまたは一部分のみを複製して使用することは禁じます。
- 本報告書の試験結果は、受領した品名又は種類についてのみ有効です。
- 顧客の要求事項については、「5. 依頼者申請事項」の備考に記入する。

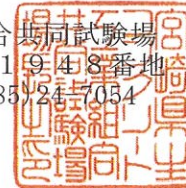
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験成績報告書



識別番号 2404084-2

発行日 2024 年 4 月 30 日

宮崎県生コンクリート工業組合 共同試験場
宮崎県宮崎市新別府町薦藁 19-48 番地
TEL (0985)24-7025 FAX (0985)24-7034



- 顧客の名称 永順産業株式会社殿
及び住所 宮崎県都城市高城町有水4491
- 品名又は種類 砕石4020
- 試験方法 JIS A 1122 : 2014
- 試料の受領日 2024 年 4 月 12 日

5. 依頼者申請事項		
最大寸法	40	
岩種	砂岩	
産地	宮崎県都城市高城町有水4491番地	
採取年月日	2024 年 4 月 1 日	
採取場所	宮崎県都城市高城町有水4491番地	
採取者	田中勇	
備考	立会人 : 都城土木事務所 竹松祐二	

6. 試験結果							
試験年月日	2024 年 4 月 12 日 ~ 2024 年 4 月 30 日						
試験実施場所	骨材試験室						
通るふるい (mm)	とどまる ふるい (mm)	各群の質量 (g)	各群の 質量分率 (%)	試験前の 各群の質量 m ₁ (g)	試験後の 各群の質量 m ₂ (g)	各群の 損失質量分率 $P_1 = (1 - \frac{m_2}{m_1}) \times 100$ (%)	骨材の損失 質量分率 (%)
10	5					—	—
15	10	0	0			—	—
20	15	96	1			0.1	0.0
25	20	3975	48	1006	1005	0.1	0.0
40	25	4195	51	1504	1501	0.2	0.1
合計		8266	100				0.1
備考 骨材の損失質量分率 = $\frac{\text{各群の質量分率} \times \text{各群の損失質量分率}}{100}$							

承認署名者 試験場長 : 市川治仁

- 事前の承認なしに、この報告書のカラーコピーまたは一部分のみを複製して使用することは禁じます。
- 本報告書の試験結果は、受領した品名又は種類についてのみに有効です。
- 顧客の要求事項については、「5. 依頼者申請事項」の備考に記入する。

立会証明書

会社名	永順産業 株式会社		
試料採取場所 (採取場所)	宮崎県都城市高城町有水4491番地		
採取年月日	令和 6 年 4月 1日	天 候	晴れ
試料の種類	①. コンクリート用 40-20 3袋 20-05 5袋 2. アスファルトコンクリート用 3. 路盤工用 (ア) (150kg程度) (イ) 下層用 (ウ) その他		

この試料については、上記のとおり立会のうえ採取したことを証明します。

令和 6 年 4 月 1 日

立会人 所属 都城土木事務所

氏名 竹松 祐二 