

砕石の試験成績書

砕石の試験結果は別紙の通りです。

1. 砕石の種類 . . . 砕石 20～13mm (5号砕石)

2. 試験結果 . . . 別紙

愛媛県宇和島市祝森乙480番地3

株式会社シンツ



骨材試験成績書

株シヅ 殿

〒797-0045
愛媛県西予市東郷町坂戸321
愛媛県生コンクリート工業組合
南予支部
TEL 0894-62-3305 FAX 0894-62-7076
所長・承認署名者 竹村 賢

受付日 2021年4月3日
識別番号 210403-140082
試験項目

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| 1. 骨材の密度及び吸水率試験 JIS A 1109 JIS A 1110 | 1 件 |
| 2. 骨材の微粒分量試験 JIS A 1103 | 1 件 |
| 3. 骨材中に含まれる粘土塊量の試験 JIS A 1137 | 1 件 |
| 4. 骨材の単位容積質量試験 JIS A 1104 | 1 件 |
| 5. 骨材のふるい分け試験 JIS A 1102 | 1 件 |
| 6. 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 JIS A 1122 | 1 件 |
| 7. ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験 JIS A 1121 | 1 件 |
| 8. ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験 | 1 件 |

次の試験項目の成績は別紙のとおりです。

2021 年 4 月 17 日

(株)シント 殿

〒797-0045

愛媛県西予市南予町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部 南予支店

TEL 0894-62-0436 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢

試 験 成 績 書

2021年4月3日依頼のあった骨材試験の成績は下記の通りです。

記

■依頼者申請事項

種 類	区 分	産 地	採 取 日
単粒度碎石	S-20(5号)	宇和島市祝森産	2021年4月1日

■試験場証明事項

識別番号	210403-140082		
受 付 日	2021年4月3日		
試 験 日	2021年4月5日 ~ 2021年4月17日		
試 験 項 目		単粒度碎石 S-20(5号)	
骨材のふるい分け試験	JIS A 1102:2014, JIS A 5001:2008	-	-
骨材の表乾密度試験 (g/cm ³)		2.636	-
骨材の絶乾密度試験 (g/cm ³)	JIS A 1109:2020	2.609	-
骨材の吸水率試験 (%)	JIS A 1110:2020	1.063	-
骨材の見掛密度 (g/cm ³)		2.683	-
骨材の微粒分量試験 (%)	JIS A 1103:2014	0.5	-
骨材中に含まれる粘土塊量の試験 (%)	JIS A 1137:2014	0.00	-
骨材の単位容積質量試験 (kg/ℓ)		1.54	-
骨材の実積率試験 (%)	JIS A 1104:2019	-	-
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)	JIS A 1122:2014	4.9	-
ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験 (%)	JIS A 1121:2007	17.8	-
ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験 (%)	-	5.6	-
骨材の形状試験 (%)	舗装試験法便覧	-	-
		-	-

試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部分のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

試験目的 品質管理用

粗骨材の密度及び吸水率試験表

株シツ 殿



ZENNAMA【認定項目】
全生第59号

粗骨材の密度及び吸水率の試験結果は次のとおりです。

〒797-0045

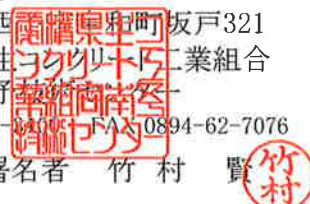
愛媛県西予市東和町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部 南予第一

TEL 0894-62-3400 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢



■依頼者申請事項

顧客名称	株シツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	
試験目的 品質管理用			

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日	試験年月日	2021年4月5日
試験方法	JIS A 1110:2020		
識別番号	210403-140082		
測定番号	1	2	
(1) 空気中の試料の質量 (g)	2133.9	2038.3	
(2) 水中のカゴの質量 (g)	353.6	353.4	
(3) 水中のカゴと試料の質量 (g)	1679.0	1620.0	
(4) 水中の試料の質量 (3)-(2) (g)	1325.4	1266.6	
(5) はかった時の水の温度 (°C)	19	19	
(6) 水の密度 ρ_w (g/cm ³)	0.9984	0.9984	
(7) 表乾密度 $\frac{(1) \times \rho_w}{(1)-(4)}$ (g/cm ³)	2.635	2.637	
(8) 平均値 (g/cm ³)	2.636		
(9) 精度(0.01以下) (g/cm ³)	0.001		
(10) 絶乾密度 $\frac{(13) \times \rho_w}{(1)-(4)}$ (g/cm ³)	2.607	2.610	
(11) 平均値 (g/cm ³)	2.609		
(12) 精度(0.01以下) (g/cm ³)	0.002		
(13) 乾燥後の試料の質量 (g)	2111.2	2017.1	
(14) 吸水率 $\frac{(1)-(13)}{(13)} \times 100$ (%)	1.075	1.051	
(15) 平均値 (%)	1.063		
(16) 精度(0.03以下) (%)	0.012		
(17) 見掛密度 $\frac{(13) \times \rho_w}{(13)-(4)}$ (g/cm ³)	2.682	2.683	
(11) 平均値 (g/cm ³)	2.683		
(12) 精度(0.01以下) (g/cm ³)	0.001		

備考

■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

粗骨材の微粒分量試験表

(株)シント 殿

ZENNAMA【認定項目】
全生第59号

粗骨材の微粒分量試験の試験結果は次のとおりです。

■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シント	
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52	
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)
	産地	宇和島市祝森産
	採取年月日	2021年4月1日
試験目的	品質管理用	

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日	試験年月日	2021年4月5日
試験方法	JIS A 1103:2014		
識別番号	210403-140082		
測定番号		1	2
(1) 容器の質量 (g)		624.0	620.7
(2) 洗う前の試料の乾燥質量 (g)		2024.0	2030.3
(3) 容器の質量+洗った後の試料の乾燥質量 (g)		2639.1	2641.7
(4) 洗った後の試料の乾燥質量 (3)-(1) (g)		2015.1	2021.0
(5) 0.075mmふるいの通過率 $\frac{(2)-(4)}{(2)} \times 100$ (%)		0.4	0.5
(6) 平均値 (%)		0.5	
(7) 精度 (0.2以下) (%)		0.1	

備考

■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

〒797-0045

愛媛県西予市和町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部

TEL 0894-62-1100 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢



骨材中に含まれる粘土塊の試験表

株シント 殿



骨材中に含まれる粘土塊量の試験結果は次のとおりです。

〒797-0045

愛媛県西予市相模町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部 支部長 竹村 賢

TEL 0894-62-0100 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢

■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シント	
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52	
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)
	産地	宇和島市祝森産
	採取年月日	2021年4月1日
試験目的 品質管理用		

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日	試験年月日	2021年4月5日
試験方法	JIS A 1137:2014		
識別番号	210403-140082		
測定番号		1	2
(1) 試料の乾燥質量	(g)	2012.0	-
(2) 水洗いしたのちにとどまる試料の乾燥質量	(g)	2012.0	-
(3) 粘土塊質量 (1)-(2)	(g)	0.0	
(4) 粘土塊量 $\frac{(3)}{(1)} \times 100$	(%)	0.00	
(5) 平均値	(%)	0.00	
(6) 精度 (0.5以下)	(%)		

備考

■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

粗骨材の単位容積質量試験表

(株)シント 殿



粗骨材の単位容積質量試験結果は次のとおりです。

■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シント		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	
試験目的 品質管理用			

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日	試験年月日	2021年4月5日	
試験方法	JIS A 1104:2019			
識別番号	210403-140082			
試料の詰め方	棒突き			
試料の状態	絶乾			
測定番号			1	2
(1) 容器の容積 (ℓ)			10.091	10.091
(2) 試料の質量 (g)			15532	15516
(3) 単位容積質量 (2) (1) (kg/ℓ)			1.54	1.54
(4) 平均値 (kg/ℓ)			1.54	
(5) 精度(0.01以下) (kg/ℓ)			0.00	

備考

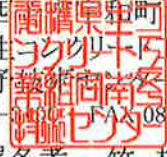
容器寸法 = φ 23.8×22.4cm

■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

〒797-0045
愛媛県西予市喜多町坂戸321
愛媛県生コンクリート工業組合
南予支部事務所
TEL 0894-62-0000 FAX 0894-62-7076
所長・承認署名者 竹村 賢



骨材のふるい分け試験表

(株)シツ 殿



〒797-0045

愛媛県西予市坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部 南予支部長

TEL 0894-62-1100 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢



骨材のふるい分け試験の結果は次のとおりです。

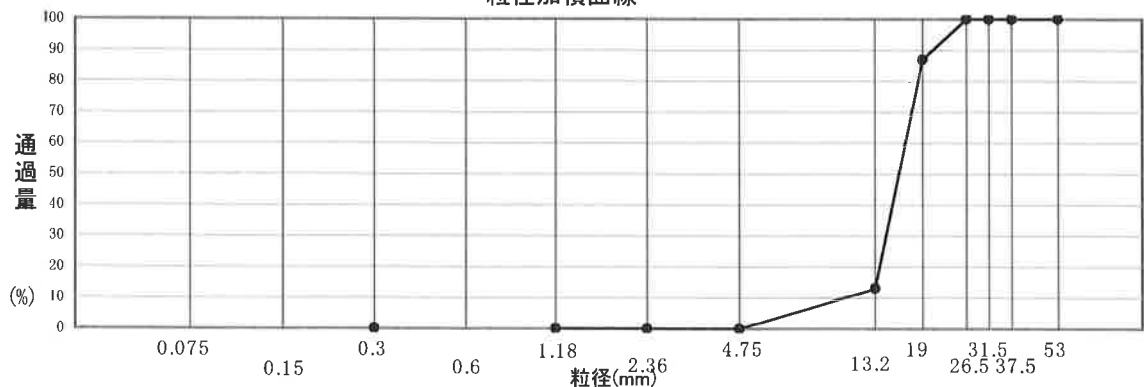
■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	
試験目的	品質管理用		

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日	試験年月日	2021年4月5日		
試験方法	JIS A 1102:2014, JIS A 5001:2008				
識別番号	210403-140082				
ふるい目寸法 (mm)	各ふるいにとどまる量		各ふるいにとどまる量の累計		通過率 (%)
	(g)	(%)	(g)	(%)	
53	0.0	0.0	0.0	0	100
37.5	0.0	0.0	0.0	0	100
31.5	0.0	0.0	0.0	0	100
26.5	0.0	0.0	0.0	0	100
19	1087.1	13.5	1087.1	13	87
13.2	5971.1	73.9	7058.2	87	13
4.75	1019.2	12.6	8077.4	100	0
2.36	0.0	0.0	8077.4	100	0
1.18	0.0	0.0	8077.4	100	0
0.6	0.0	0.0	8077.4	100	0
0.3	0.0	0.0	8077.4	100	0
0.15	0.0	0.0	8077.4	100	0
0.075	0.0	0.0	8077.4	100	0
合計	8077.4	100.0	8077.4	100	0

粒径加積曲線



■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部分のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験表

(株)シツツ 殿

〒797-0045

愛媛県西予市板戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部

TEL 0894-62-0100 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢

ZENNAMA【認定項目】
全生第59号

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験の結果は次のとおりです。

■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シツツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	
試験目的	品質管理用		

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日		試験年月日	2021年4月5日			
試験方法	JIS A 1122:2014						
識別番号	210403-140082						
とどまる	通る	各群の	(1)各群の質	(2)試験前の	(3)試験後の	(4)各群の損失	(5)骨材の損失
ふるい	ふるい	質量	量百分率	各群の質量	各群の質量	質量百分率	質量百分率
(mm)	(mm)	(g)	(%)	(g)	(g)	$(1 - \frac{(3)}{(2)}) \times 100$	$\frac{(1) \times (4)}{100}$
1.2	2.5						
2.5	5						
5	10	229.6	3			3.4	0.1
10	13	789.6	10	500.4	483.2	3.4	0.3
13	20	5971.1	74	750.1	723.8	3.5	2.6
20	25	1087.1	13	1003.6	859.9	14.3	1.9
25	40						
合	計	8077.4	100				4.9

備考

■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部分のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験表

(株)シッツ 殿

〒797-0045

愛媛県西予市坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部

TEL 0894-62-1133 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢



ZENNAMA【認定項目】

全生第59号

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験の結果は次のとおりです。

■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シッツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	
試験目的	品質管理用		

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日			試験年月日	2021年4月5日			
試験方法	JIS A 1121:2007							
識別番号	210403-140082							
止まる ふるい (mm)	通る ふるい (mm)	ふるい分けた 群の質量 (g)	各群の質 量百分率 (%)	粒度区分	球の数 (個)	球の質量 (g)	回転数 (回)	(1)試験前の 試料の質量 (g)
1.2	2.5			C	8	3351.5	500	5000.4
2.5	5							
5	10	229.6	3					
10	13	789.6	10					
13	20	5971.1	74					
20	25	1087.1	13					
25	40							
合計		8077.4	100					5000.4
(2) 試験後(1.7mmふるい残分)の試料の質量						(g)	4111.6	
(3) すりへり量 (1)-(2)						(g)	888.8	
(4) すりへり減量 $\frac{(3)}{(1)} \times 100$						(%)	17.8	

備考

■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部分のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。

ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験表

(株)シツ 殿

〒797-0045

愛媛県西予市坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部

TEL 0894-62-1100 FAX 0894-62-7076



所長・承認署名者 竹村 賢



ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験の結果は次のとおりです。

■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	単粒度碎石S-20(5号)	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	
試験目的	品質管理用		

■試験所証明事項

受付年月日	2021年4月3日			試験年月日	2021年4月5日				
試験方法	-								
識別番号	210403-140082								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ふるいの呼び寸法	ふるい分け試験した粗骨材の各群の質量	ふるい分け試験した粗骨材の各群の質量百分率 $\frac{(1)}{\Sigma(1)} \times 100$	試験前の試料の各群の質量	試験前の試料の各群の個数	試料各群の軟石質量	試料各群の軟石個数	試料各群の軟石質量百分率	試料各群の軟石個数百分率	粗骨材の軟石質量百分率
(mm)	(g)	(%)	(g)	(個)	(g)	(個)	(%)	(%)	(%)
10~13	789.6	10	202.5	96	10.7	6	5.3	6.3	0.5
13~20	5971.1	76	701.7	128	38.8	6	5.5	4.7	4.2
20~25	1087.1	14	1502.6	137	92.7	8	6.2	5.8	0.9
25~40									
40~50									
合計	7847.8	100							5.6
(10) 軟石質量百分率 = $\Sigma(9) = 5.6$ (%)									

備考

■試験試料は依頼者が採取し、依頼者が持ち込んだ試料を試験した。

事前の承諾なしに、この報告書の一部分のみを複製してはならない。

試験結果は、本書中の記載の試料についてのみ有効です。