

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 40～5mm
2. 試験結果 . . . 別紙

愛媛県宇和島市祝森乙480番地3

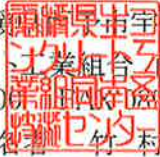

株式会社シンツ



受付番号 21-130089 号
2021 年 4 月 17 日

骨材試験成績書

株シンツ 殿

〒797-0045 愛媛県喜多郡和町坂戸321
愛媛県生コンクリート工業組合 南予技術センター
TEL 0894-62-3100 FAX 0894-62-7076
所長・承認署名  竹村 賢 

受付日 2021年4月3日
識別番号 210403-130089
試験品目

- | | |
|---|-----|
| 1. 骨材の密度及び吸水率試験 (JIS A 1109,JIS A 1110) | 1 件 |
| 2. 粒形判定実積率試験 (JIS A 5005) | 1 件 |
| 3. 骨材の微粒分量試験 (JIS A 1103) | 1 件 |
| 4. 骨材中に含まれる粘土塊量の試験 (JIS A 1137) | 1 件 |
| 5. 骨材の単位容積質量試験 (JIS A 1104) | 1 件 |
| 6. 骨材のふるい分け試験 (JIS A 1102,JIS A 5005) | 1 件 |
| 7. 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (JIS A 1122) | 1 件 |
| 8. 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 |
| 9. ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験 (JIS A 1126) | 1 件 |
| 10. 骨材の実積率試験 (JIS A 1104) | 1 件 |

2021 年 4 月 17 日

(株)シンツ 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 0894-62-7076 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
コンクリート用砕石	4005A	宇和島市祝森産	2021年4月1日

■試験場証明事項

識別番号	210403-130089								
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		コンクリート用砕石 4005A							
骨材のふるい分け試験	JIS A 1102:2014 JIS A 5005:2020	7.28	—	—	—	—	—	—	—
骨材の表乾密度試験 (g/cm ³)		2.63	—	—	—	—	—	—	—
骨材の絶乾密度試験 (g/cm ³)	JIS A 1109:2020	2.60	—	—	—	—	—	—	—
骨材の吸水率試験 (%)	JIS A 1110:2020	1.32	—	—	—	—	—	—	—
粒形判定実積率試験 (%)	JIS A 5005:2020	60.8	—	—	—	—	—	—	—
骨材の微粒分量試験 (%)	JIS A 1103:2014	1.0	—	—	—	—	—	—	—
細骨材の塩化物量試験 (%)	JIS A 5002:2003	—	—	—	—	—	—	—	—
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)		1.64	—	—	—	—	—	—	—
骨材の実積率試験 (%)	JIS A 1104:2019	63.1	—	—	—	—	—	—	—
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)	JIS A 1122:2014	5.3	—	—	—	—	—	—	—
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	19.5	—	—	—	—	—	—	—
ひっかき硬さによる粗骨材中の軟石量試験	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—

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。

粗骨材の密度及び吸水率試験表



株シンツ 殿

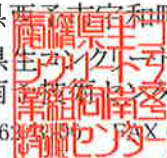
〒797-0045

愛媛県西予市宇和町坂戸321

愛媛県南予市南予工業組合
南予技術センター

TEL 0894-623336 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢



粗骨材の密度及び吸水率の試験結果は次のとおりです。

■依頼者申請事項

顧客名称	株シンツ	
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52	
試料	種類	コンクリート用碎石4005A
	産地	宇和島市祝森産
	採取年月日	2021年4月1日

■試験場証明事項

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	210403-130089-1		
測定番号		1	2
(1) 表面乾燥飽水状態における試料の質量 m_1 (g)		4123.7	4118.2
(2) 金網かごの水中の見掛けの質量 m_3 (g)		353.6	353.3
(3) 試料と金網かごの水中の見掛けの質量 m_2 (g)		2909.8	2907.4
(4) 試料の水中の見掛けの質量 (3)-(2) (g)		2556.2	2554.1
(5) 試験で用いた水の温度 (°C)		19	19
(6) 試験温度における水の密度 ρ_w (g/cm ³)		0.9985	0.9985
(7) 表乾密度 $D_s = \frac{(1) \times \rho_w}{(1)-(3)+(2)}$ (g/cm ³)		2.63	2.63
(8) 平均値 (g/cm ³)		2.63	
(9) 精度(0.01以下) (g/cm ³)		0.00	
(10) 絶対乾燥状態の試料の質量 m_4 (g)		4069.2	4065.5
(11) 吸水率 $Q = \frac{(1)-(10)}{(10)} \times 100$ (%)		1.34	1.30
(12) 平均値 (%)		1.32	
(13) 精度(0.03以下) (%)		0.02	
(14) 絶乾密度 $D_d = \frac{(10) \times \rho_w}{(1)-(3)+(2)}$ (g/cm ³)		2.59	2.60
(15) 平均値 (g/cm ³)		2.60	
(16) 精度(0.01以下) (g/cm ³)		0.01	
試験実施場所	南予生コンクリート協同組合 南予技術センター 骨材試験関係E		
備考	水浸時間 = 24時間		

■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に有効です。

粒形判定実積率試験表

(株)シント 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 0894-62-1111 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢

粗骨材(2005)の粒形判定実積率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	コンクリート用碎石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

■試験場証明事項

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 5005:2020		
識別番号	210403-130089-1		
試料の詰め方	棒突き		
測定番号	1	2	
(1) 容器の容積 (ℓ)	10.091	10.091	
(2) 試料の質量 (g)	15831	15932	
(3) 単位容積質量 $\frac{(2)}{(1)}$ (kg/ℓ)	1.57	1.58	
(4) 平均値 (kg/ℓ)	1.58		
(5) 精度(0.01以下) (kg/ℓ)	0.01		
(6) 絶乾密度 (g/cm ³)	2.60		
(7) 粒形判定実積率 $\frac{(4)}{(6)} \times 100$ (%)	60.8		
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。

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	コンクリート用砕石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

〒797-0045

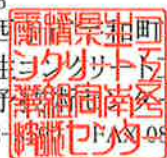
愛媛県西予市景和町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部 同 第 一 号

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

所長・承認署名者 竹村 賢



■試験場証明事項

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	210403-130089-1		
測定番号		1	2
(1) 容器の質量	(g)	624.9	624.7
(2) 洗う前の試料の乾燥質量	(g)	4042.5	4042.0
(3) 容器の質量+洗った後の試料の乾燥質量	(g)	4624.4	4632.3
(4) 洗った後の試料の乾燥質量 (3)-(1)	(g)	3999.5	4007.6
(5) 0.075mmふるいの通過率 $\frac{(2)-(4)}{(2)} \times 100$	(%)	1.1	0.9
(6) 平均値	(%)	1.0	
(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。

骨材中に含まれる粘土塊量の試験表

(株)シンツ 殿

 ZENNAMA【認定項目】
全生第59号

〒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 支部長

TEL 0894-62-3441 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量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)シンツ	
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52	
試料	種類	コンクリート用碎石4005A
	産地	宇和島市祝森産
	採取年月日	2021年4月1日

■試験場証明事項

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	210403-130089-1		
測定番号		1	2
(1) 試料の乾燥質量	(g)	4010.3	-
(2) 水洗いしたのちにとどまる試料の乾燥質量	(g)	4010.3	-
(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。

骨材の単位容積質量試験表

(株)シツ 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)シツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	コンクリート用砕石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

■試験場証明事項

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	210403-130089-1		
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)	16561	16441	
(3) 単位容積質量 (2) (1) (kg/ℓ)	1.64	1.63	
(4) 平均値 (kg/ℓ)	1.64		
(5) 精度(0.01以下) (kg/ℓ)	0.01		
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。

〒797-0045

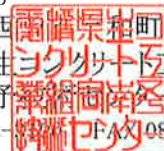
愛媛県西予市板戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支店

TEL 0894-62-7076 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)シンツ 殿

〒797-0045

愛媛県西条市坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部

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

所長・承認署名者 竹村 賢



ZENNAMA【認定項目】

全生第59号

粗骨材中のふるい分け試験の結果は次のとおりです。

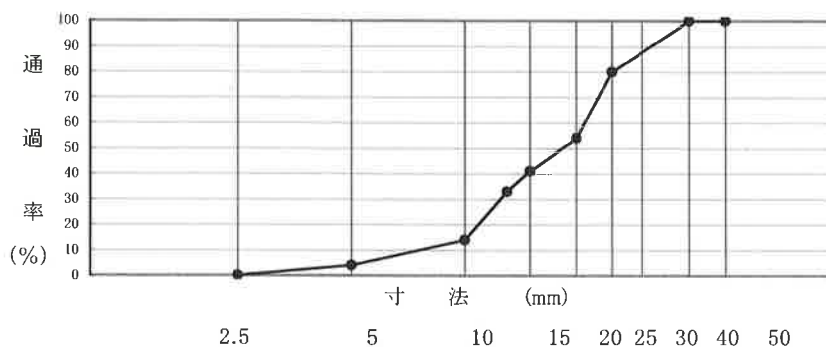
■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シンツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	コンクリート用砕石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

■試験場証明事項

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 5005:2020				
識別番号	210403-130089-1				
ふるい分け方法	手動				
試験前の質量	16053.1 g		試験後の差		0.0 %
ふるい目寸法 (mm)	各ふるいにとどまる量の累計 (g) (%)		各ふるいにとどまる量 (g) (%)		通過率 (%)
50	0.0	0	0.0	0	100
40	0.0	0	0.0	0	100
25	3202.1	20	3202.1	20	80
20	7325.7	46	4123.6	26	54
15	9519.6	59	2193.9	14	41
13	10692.0	67	1172.4	7	33
10	13741.8	86	3049.8	19	14
5	15367.0	96	1625.2	10	4
2.5	16052.9	100	685.9	4	0
合計	16052.9	100	16052.9	100	
粗粒率			7.28		

粒度曲線



備考 ふるい分け試験の試料の種別は0.075mm以上である。

■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。

2021 年 4 月 16 日

硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験表

(株)シント 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 0894-62-7076 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢



硫酸ナトリウムによる粗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)シント		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	コンクリート用砕石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

■試験場証明事項

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	210403-130089-1						
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)	$(1 - \frac{(3)}{(2)}) \times 100$	$\frac{(1) \times (4)}{100}$
5	10	1625.2	11	300.2	278.2	7.3	0.8
10	15	4222.2	27	500.0	462.1	7.6	2.1
15	20	2193.9	14	751.0	682.1	9.2	1.3
20	25	4123.6	27	1004.6	979.3	2.5	0.7
25	40	3202.1	21	1505.4	1478.1	1.8	0.4
合計		15367.0	100				5.3
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。

2021 年 4 月 8 日

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験表

(株)シンプ 殿

〒797-0045

愛媛県西予郡喜多郡新居町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予生コンクリート工業組合

TEL 0894-62-7076 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)シンプ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	コンクリート用砕石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

■試験場証明事項

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	210403-130089-1							
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)
2.5	5	685.9	4	A	12	4995.4	500	
5	10	1625.2	10					
10	15	4222.2	26					1250.6
15	20	2193.9	14					1251.7
20	25	4123.6	26					1250.2
25	40	3202.1	20					1254.0
40	50							
合計		16052.9	100					5006.5
(2) 試験後(1.7mmふるい残分)の試料の質量					(g)	4028.0		
(3) すりへり量 (1)-(2)					(g)	978.5		
(4) すりへり減量 $\frac{(3)}{(1)} \times 100$					(%)	19.5		
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)シンツ 殿

〒797-0045

愛媛県西予郡喜多郡坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予業組合南各

TEL 0894-62-7076 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)シンツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	コンクリート用碎石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

■試験場証明事項

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	210403-130089-1								
	(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	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)	(%)	(%)	(%)
10~15	4222.2	31	200.2	60	9.5	3	4.7	5.0	1.5
15~20	2193.9	16	703.5	92	46.0	6	6.5	6.5	1.0
20~25	4123.6	30	1501.0	87	11.2	1	0.7	1.1	0.2
25~40	3202.1	23	3002.1	84	83.8	2	2.8	2.4	0.6
40~50									
合計	13741.8	100							3.3
(10) 軟石質量百分率 = $\Sigma(9) = 3.3$ (%)									
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。

骨材の単位容積質量及び実積率試験表

(株)シンツ 殿

ZENNAMA【認定項目】
全生第59号

粗骨材の単位容積質量及び実積率の試験結果は次のとおりです。

〒797-0045

愛媛県西予郡喜多郡和町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部

TEL 0894-62-8888 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)シンツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	コンクリート用碎石4005A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2021年4月1日	

■試験場証明事項

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	210403-130089-1		
試料の詰め方	棒突き		
測定番号	1	2	
(1) 容器の容積 (ℓ)	10.091	10.091	
(2) 試料の質量 (g)	16561	16441	
(3) 単位容積質量 (2) (1) (kg/ℓ)	1.64	1.63	
(4) 平均値 (kg/ℓ)	1.64		
(5) 精度(0.01以下) (kg/ℓ)	0.01		
(6) 絶乾密度 (g/cm ³)	2.60		
(7) 実積率 (4) (6) ×100 (%)	63.1		
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。