

# 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 40～20mm
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 20-130170 号

2020 年 4 月 27 日

## 骨材試験成績書

株シンツ 殿

〒797-0045 愛媛県宇和町坂戸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 代表TEL 0894-62-7076  
所長・承認署名 竹村 賢

受付日 2020年4月13日  
識別番号 200413-130170  
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. 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,JIS A 5005)   | 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. 骨材の実積率試験 (JIS A 1104)                | 1 件 |

2020 年 4 月 27 日

(株)シツ 殿

〒797-0045

愛媛県西予市南予郡坂戸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

## 試 験 成 績 書

2020年4月13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	4020A	宇和島市祝森産	2020年4月1日

### ■試験場証明事項

識別番号		200413-130170							
受 付 日		2020年4月13日							
試 験 日		2020年4月14日				2020年4月27日			
試 験 項 目		コンクリート 用砕石 4020A							
骨材のふるい分け試験	JIS A 1102:2014 JIS A 5005:2009	7.97	—	—	—	—	—	—	—
骨材の表乾密度試験 (g/cm <sup>3</sup> )		2.64	—	—	—	—	—	—	—
骨材の絶乾密度試験 (g/cm <sup>3</sup> )	JIS A 1109:2020	2.61	—	—	—	—	—	—	—
骨材の吸水率試験 (%)	JIS A 1110:2020	0.98	—	—	—	—	—	—	—
粒形判定実積率試験 (%)	JIS A 5005:2009	—	—	—	—	—	—	—	—
骨材の微粒分量試験 (%)	JIS A 1103:2014	0.3	—	—	—	—	—	—	—
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)		1.56	—	—	—	—	—	—	—
骨材の実積率試験 (%)	JIS A 1104:2019	59.8	—	—	—	—	—	—	—
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)	JIS A 1122:2014	10.5	—	—	—	—	—	—	—
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	20.0	—	—	—	—	—	—	—
細骨材の有機不純物試験	JIS A 1105:2015	—	—	—	—	—	—	—	—

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



株シント 殿

〒797-0045

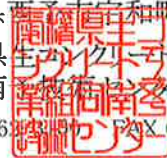
愛媛県西予市宇和町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予技術センター

TEL 0894-623331 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	株シント	
顧客住所	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3	
試料	種類	コンクリート用碎石4020A
	産地	宇和島市祝森産
	採取年月日	2020年4月1日

■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日	試験年月日	2020年4月14日
試験方法	JIS A 1110:2020		
識別番号	200413-130170-1		
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)		4138.4	4176.1
(2) 金網かごの水中の見掛けの質量 $m_3$ (g)		353.2	352.5
(3) 試料と金網かごの水中の見掛けの質量 $m_2$ (g)		2925.7	2948.0
(4) 試料の水中の見掛けの質量 (3)-(2) (g)		2572.5	2595.5
(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 $\rho_w$ (g/cm <sup>3</sup> )		0.9984	0.9984
(7) 表乾密度 $D_s = \frac{(1) \times \rho_w}{(1)-(3)+(2)}$ (g/cm <sup>3</sup> )		2.64	2.64
(8) 平均値 (g/cm <sup>3</sup> )		2.64	
(9) 精度(0.01以下) (g/cm <sup>3</sup> )		0.00	
(10) 絶対乾燥状態の試料の質量 $m_4$ (g)		4098.0	4136.1
(11) 吸水率 $Q = \frac{(1)-(10)}{(10)} \times 100$ (%)		0.99	0.97
(12) 平均値 (%)		0.98	
(13) 精度(0.03以下) (%)		0.01	
(14) 絶乾密度 $D_d = \frac{(10) \times \rho_w}{(1)-(3)+(2)}$ (g/cm <sup>3</sup> )		2.61	2.61
(15) 平均値 (g/cm <sup>3</sup> )		2.61	
(16) 精度(0.01以下) (g/cm <sup>3</sup> )		0.00	
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。

## 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	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3		
試料	種類	コンクリート用砕石4020A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2020年4月1日	

## ■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日	試験年月日	2020年4月14日
試験方法	JIS A 1103:2014		
識別番号	200413-130170-1		
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)		4021.2	4025.7
(3) 容器の質量+洗った後の試料の乾燥質量 (g)		4631.7	4633.4
(4) 洗った後の試料の乾燥質量 (3)-(1) (g)		4007.7	4012.7
(5) 0.075mmふるいの通過率 $\frac{(2)-(4)}{(2)} \times 100$ (%)		0.3	0.3
(6) 平均値 (%)		0.3	
(7) 精度 (0.2以下) (%)		0.0	
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

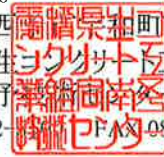
愛媛県西予市和魂町坂戸321

愛媛県生コンクリート工業組合

南予支部

TEL 0894-62-7076 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表

株シンツ 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

TEL 0894-62-XXXX 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	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3	
試料	種類	コンクリート用碎石4020A
	産地	宇和島市祝森産
	採取年月日	2020年4月1日

■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日	試験年月日	2020年4月14日
試験方法	JIS A 1137:2014		
識別番号	200413-130170-1		
測定番号		1	2
(1) 試料の乾燥質量 (g)		4001.6	-
(2) 水洗いしたのちにとどまる試料の乾燥質量 (g)		4001.6	-
(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

ZENNAMA【認定項目】  
全生第59号

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	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3		
試料	種類	コンクリート用砕石4020A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2020年4月1日	

## ■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日	試験年月日	2020年4月14日
試験方法	JIS A 1104:2019		
識別番号	200413-130170-1		
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)	10.095	10.095	
(2) 試料の質量 (g)	15853	15686	
(3) 単位容積質量 (2) (1) (kg/ℓ)	1.57	1.55	
(4) 平均値 (kg/ℓ)	1.56		
(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

愛媛県西予郡喜多郡板戸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



### 骨材のふるい分け試験表

(株)シンツ 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 0894-62-7777 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。

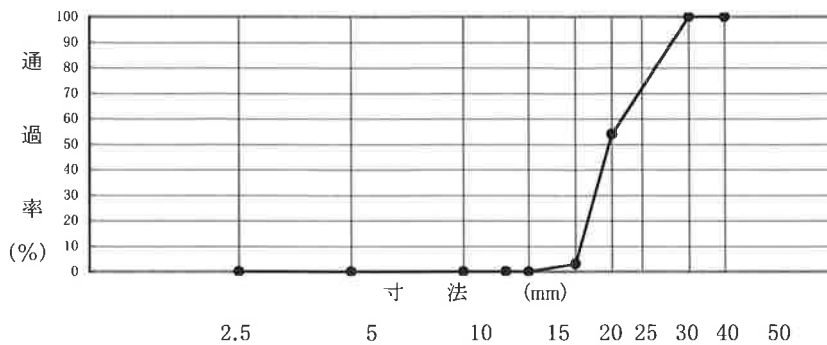
■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シンツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3		
試料	種類	コンクリート用砕石4020A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2020年4月1日	

■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日		試験年月日	2020年4月14日	
試験方法	JIS A 1102:2014, JIS A 5005:2009				
識別番号	200413-130170-1				
ふるい分け方法	手動				
試験前の質量	15931.1 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	7362.2	46	7362.2	46	54
20	15411.5	97	8049.3	51	3
15	15896.4	100	484.9	3	0
13	15930.7	100	34.3	0	0
10	15930.7	100	0.0	0	0
5	15930.7	100	0.0	0	0
2.5	15930.7	100	0.0	0	0
合計	15930.7	100	15930.7	100	
粗粒率			7.97		

粒度曲線



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。



2020年4月24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 0894-62-4911 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	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3		
試料	種類	コンクリート用砕石4020A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2020年4月1日	

## ■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日		試験年月日	2020年4月14日			
試験方法	JIS A 1122:2014						
識別番号	200413-130170-1						
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						
10	15						
15	20	484.9	3			11.7	0.4
20	25	8049.3	51	1004.3	886.9	11.7	6.0
25	40	7362.2	46	1501.2	1366.3	9.0	4.1
合計		15896.4	100				10.5
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。

ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験表

(株)シント 殿

〒797-0045  
愛媛県西予市西条町反戸321  
愛媛県生コンクリート工業組合  
南予支部 西条支店

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

所長・承認署名者 竹村 賢



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)シント		
顧客住所	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3		
試料	種類	コンクリート用砕石4020A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2020年4月1日	

■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日		試験年月日	2020年4月14日				
試験方法	JIS A 1121:2007							
識別番号	200413-130170-1							
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			G	12	4990.7	1000	
5	10							
10	15							
15	20	484.9	3					
20	25	8049.3	51					5007.3
25	40	7362.2	46					5004.6
40	50							
合計		15896.4	100					10011.9
(2) 試験後 (1.7mmふるい残分) の試料の質量						(g)	8009.4	
(3) すりへり量 (1)-(2)						(g)	2002.5	
(4) すりへり減量 $\frac{(3)}{(1)} \times 100$						(%)	20.0	
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**

株シント 殿



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

愛媛県西予市南予町坂戸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

■依頼者申請事項

顧客名称	(株)シント		
顧客住所	愛媛県宇和島市祝森乙480番地3		
試料	種類	コンクリート用碎石4020A	
	産地	宇和島市祝森産	
	採取年月日	2020年4月1日	

■試験場証明事項

受付年月日	2020年4月13日	試験年月日	2020年4月14日
試験方法	JIS A 1104:2019		
識別番号	200413-130170-1		
試料の詰め方	棒突き		
測定番号	1	2	
(1) 容器の容積 (ℓ)	10.095	10.095	
(2) 試料の質量 (g)	15853	15686	
(3) 単位容積質量 (2) (1) (kg/ℓ)	1.57	1.55	
(4) 平均値 (kg/ℓ)	1.56		
(5) 精度(0.01以下) (kg/ℓ)	0.01		
(6) 絶乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.61		
(7) 実積率 (4) (6) ×100 (%)	59.8		
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。