

海砂の試験成績書

海砂の試験結果は別紙の通りです。

1. 海砂の種類 . . . 海砂（蒲江沖産）
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 21-130083 号

2021 年 4 月 17 日

骨材試験成績書

株シツ 殿

〒797-0045 愛媛県宇和町坂戸321
愛媛県生コンクリート業組合 南予技術センター
TEL 0894-62-3100 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 210403-130083
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. 細骨材の塩化物量試験 (JIS A 5002) | 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. 細骨材の有機不純物試験 (JIS A 1105) | 1 件 |
| 9. 骨材の実積率試験 (JIS A 1104) | 1 件 |

2021 年 4 月 17 日

(株)シント 殿

〒797-0045

愛媛県西予市坂戸321

愛媛県生業組合

南予生業組合

TEL 0894-62-7976 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
海砂①		大分県(蒲江沖)	2021年4月1日

■試験場証明事項

識別番号	210403-130083								
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	海砂①								
骨材のふるい分け試験	JIS A 1102:2014 JIS A 5005:2020	2.10	—	—	—	—	—	—	—
骨材の表乾密度試験 (g/cm ³)		2.61	—	—	—	—	—	—	—
骨材の絶乾密度試験 (g/cm ³)	JIS A 1109:2020 JIS A 1110:2020	2.56	—	—	—	—	—	—	—
骨材の吸水率試験 (%)		2.10	—	—	—	—	—	—	—
粒形判定実積率試験 (%)	JIS A 5005:2020	—	—	—	—	—	—	—	—
骨材の微粒分量試験 (%)	JIS A 1103:2014	2.1	—	—	—	—	—	—	—
細骨材の塩化物量試験 (%)	JIS A 5002:2003	0.002	—	—	—	—	—	—	—
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	60.2	—	—	—	—	—	—	—
硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 (%)	JIS A 1122:2014	1.8	—	—	—	—	—	—	—
ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験 (%)	JIS A 1121:2007	—	—	—	—	—	—	—	—
細骨材の有機不純物試験	JIS A 1105:2015	薄い	—	—	—	—	—	—	—

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。

細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 0894-62-7076 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢



細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	海砂①
	産地	大分県(蒲江沖)
	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 1109:2020		
識別番号	210403-130083-1		
測定番号	1	2	
(1) ピクノメータの番号	1	2	
(2) ピクノメータ+水の質量 (g)	960.7	776.3	
(3) 試料の質量 (g)	501.6	501.7	
(4) ピクノメータ+水+試料の質量 (g)	1270.5	1085.8	
(5) ピクノメータの水の温度 (°C)	20	20	
(6) 水の密度 ρ_w (g/cm ³)	0.9982	0.9982	
(7) 表乾密度 $\frac{(3) \times \rho_w}{(2)+(3)-(4)}$ (g/cm ³)	2.61	2.61	
(8) 平均値 (g/cm ³)	2.61		
(9) 精度(0.01以下) (g/cm ³)	0.00		
(10) 試料の質量 (g)	506.5	507.2	
(11) 乾燥後の試料の質量 (g)	496.1	496.8	
(12) 吸水率 $\frac{(10)-(11)}{(11)} \times 100$ (%)	2.10	2.09	
(13) 平均値 (%)	2.10		
(14) 精度(0.05以下) (%)	0.01		
(15) 絶乾密度 $(7) \times \frac{(11)}{(10)}$ (g/cm ³)	2.56	2.56	
(16) 平均値 (g/cm ³)	2.56		
(17) 精度(0.01以下) (g/cm ³)	0.00		
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。

骨材の微粒分量試験表

(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 0894-62-7076 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢

細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)シンツ	
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52	
試料	種類	海砂①
	産地	大分県(蒲江沖)
	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 1103:2014		
識別番号	210403-130083-1		
測定番号		1	2
(1) 容器の質量	(g)	624.1	623.5
(2) 洗う前の試料の乾燥質量	(g)	505.6	506.6
(3) 容器の質量+洗った後の試料の乾燥質量	(g)	1119.3	1119.5
(4) 洗った後の試料の乾燥質量 (3)-(1)	(g)	495.2	496.0
(5) 0.075mmふるいの通過率 $\frac{(2)-(4)}{(2)} \times 100$	(%)	2.1	2.1
(6) 平均値	(%)	2.1	
(7) 精度 (0.3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。

細骨材の塩化物量試験表

株シント 殿



〒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 0894-62-7076

細骨材中の塩化物量試験の試験結果は次のとおりです。

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	海砂①	
	産地	大分県(蒲江沖)	
	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 5002:2003		
識別番号	210403-130083-1		
(1) 容器(広口ビン)質量	(g)	463.3	
(2) (容器+試料)質量	(g)	1444.1	
(3) 試料(絶乾)質量	(g)	980.8	
(4) 試料採取量	(ml)	10	10
(5) 本試験滴定量 (0.01N AgNO ₃)	(ml)	0.51915	0.50895
(6) 塩化物(NaClとして)	$\frac{0.000584 \times (5) \times (500 / (4))}{(3)} \times 100$ (%)	0.002	0.002
(7) 平均値	(%)	0.002	

備考

試料溶液中の塩化物量(塩化物イオン濃度)は、JIS A 1144の箇条4(分析方法)の
c) JIS K 0113の5.(電位差滴定方法)に準じた塩化物イオン電極を用いた電位差滴定方法による。

■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。

骨材中に含まれる粘土塊量の試験表

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 0894-62-4444 FAX 0894-62-7076

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。 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	海砂①	
	産地	大分県(蒲江沖)	
	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	210403-130083-1		
測定番号		1	2
(1) 試料の乾燥質量 (g)		67.9	-
(2) 水洗いしたのちにとどまる試料の乾燥質量 (g)		67.9	-
(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 (0.2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。

2021 年 4 月 6 日

骨材の単位容積質量試験表

(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 0894-62-0897 FAX 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢

細骨材の単位容積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	海砂①
	産地	大分県(蒲江沖)
	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	210403-130083-1		
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)			2.003 2.003
(2) 試料の質量 (g)			3068.6 3084.4
(3) 単位容積質量 (2) (1) (kg/ℓ)			1.53 1.54
(4) 平均値 (kg/ℓ)			1.54
(5) 精度(0.01以下) (kg/ℓ)			0.01
容器寸法 = φ 14.0×13.0cm			
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。

骨材のふるい分け試験表

株シツ 殿



〒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 竹村 賢
TEL 0894-62-7076 FAX 0894-62-7076
所長・承認署名者 竹村 賢

細骨材中のふるい分け試験の結果は次のとおりです。

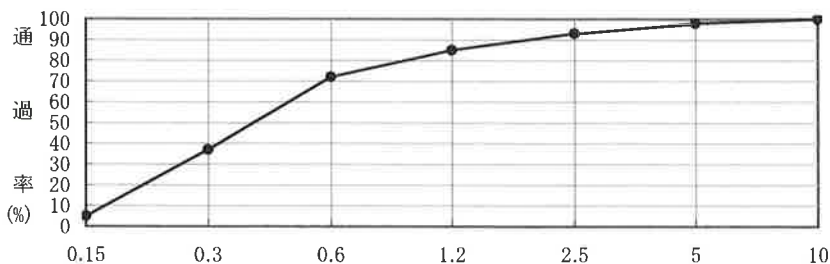
■依頼者申請事項

顧客名称	株シツ		
顧客住所	愛媛県宇和島市坂下津407-52		
試料	種類	海砂①	
	産地	大分県(蒲江沖)	
	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					
識別番号	210403-130083-1					
ふるい分け方法	機械					
試験前の質量	515.1 g			試験後の差	0.1 %	
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 (%)	
	(g)	(%)	(g)	(%)		
10	0.0	0	0.0	0.0	100	
5	8.6	2	8.6	2.0	98	
2.5	33.9	7	25.3	5.0	93	
1.2	75.4	15	41.5	8.0	85	
0.6	142.0	28	66.6	13.0	72	
0.3	326.4	63	184.4	36.0	37	
0.15	487.5	95	161.1	31.0	5	
受皿合計	514.6	100	27.1	5.0	0	
粗粒率					2.10	

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。

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
愛媛県西予郡喜多町坂戸321
愛媛県生コンクリート工業組合
南予支部
TEL 0894-62-1131 FAX 0894-62-7076
所長・承認署名者 竹村 賢

硫酸ナトリウムによる細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	海砂①	
	産地	大分県(蒲江沖)	
	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	210403-130083-1						
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)	$(1 - \frac{(3)}{(2)}) \times 100$	$\frac{(1) \times (4)}{100}$
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
-	0.15	27.1	5				
0.15	0.3	161.1	31				
0.3	0.6	184.4	36	100.0	97.8	2.2	0.8
0.6	1.2	66.6	13	100.0	98.0	2.0	0.3
1.2	2.5	41.5	8	100.0	96.8	3.2	0.3
2.5	5	25.3	5	100.0	94.7	5.3	0.3
5	10	8.6	2			5.3	0.1
合計		514.6	100				1.8
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。

細骨材の有機不純物試験表

(株)シント 殿

〒797-0045

愛媛県西予市宇和島市坂下津407-52

愛媛県生業組合

南予生業組合

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

細骨材の有機不純物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	海砂①	
	産地	大分県(蒲江沖)	
	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 1105:2015		
識別番号	210403-130083-1		
試験結果	標準色より 薄い		
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。

2021 年 4 月 8 日

骨材の単位容積質量及び実績率試験表

(株)シント 殿

ZENNAMA【認定項目】
全生第59号

〒797-0045

愛媛県西予市坂戸321

愛媛県生野工業組合

南予生野同業会

TEL 0894-62-7076

所長・承認署名者 竹村 賢

細骨材の単位容積質量及び実績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	海砂①	
	産地	大分県(蒲江沖)	
	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 1104:2006		
識別番号	210403-130083-1		
試料の詰め方	棒突き		
測定番号	1	2	
(1) 容器の容積 (ℓ)	2.003	2.003	
(2) 試料の質量 (g)	3068.6	3084.4	
(3) 単位容積質量 $\frac{(2)}{(1)}$ (kg/ℓ)	1.53	1.54	
(4) 平均値 (kg/ℓ)	1.54		
(5) 精度(0.01以下) (kg/ℓ)	0.01		
(6) 絶乾密度 (g/cm ³)	2.56		
(7) 実績率 $\frac{(4)}{(6)} \times 100$ (%)	60.2		
備考	容器寸法 = φ14.0×13.0cm		

■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。