

御承認願申請書

殿

製品名

工事名

年 月 日



東海商事



ブロック

工業株式会社

(様式-1)

1. 示方配合

配合記号	粗骨材の最大寸法 (mm)	自己充てんのランク	目標スランプリーフロー時間 (cm)(秒)	目標50cm	水結合材比 (%)	水粉体容積比 (%)	空気量 (%)	単位粗骨材絶対容積 (m ³ /m ³)	単位量 (kg/m ³)							
									水 W	セメント C	混和材 F	溶融スラグ	細骨材 S	粗骨材 G	混和剤	
															高性能AE減水剤	その他の混和剤
C	15	1	70±7.5	1~10	51.4	1.04	4.5±1.5	0.310	180	350	168	232	561	828	3.50	—

配合設計条件

設計基準強度(材令14日) 40.0N/mm²

配合強度 47.5N/mm²

骨材の最大寸法 15mm

セメントの密度 (g/cm³) 3.15±0.02

細骨材の粗粒率 2.80±0.15

混和材の密度 (g/cm³) 2.70±0.02

粗骨材の粗粒率 6.35±0.15

細骨材の密度 (g/cm³) 2.67±0.02

溶融スラグの粗粒率 2.75±0.20

粗骨材の密度 (g/cm³) 2.67±0.02

塩化物イオン量 0.30kg/m³以下

溶融スラグの密度 (g/cm³) 2.82±0.02

アルカリ骨材反応対策 無害な骨材を使用する

2. 材料

セメント (製造会社名、種別)

住友大阪セメント(株)岐阜工場、普通ポルトランドセメント

混和材(製造会社名、銘柄、用途種類)

近江鉱業(株)、カルファインダー、石灰石微粉末

混和剤(製造会社名、銘柄、用途種類)

(株)竹本油脂、チューポールHP-11、高性能AE減水剤

水 (地下水、上水道の別)

地下水

骨材(製造会社名及び産地)

細骨材 矢橋工業(株)、赤坂産

粗骨材 マルアイ石灰工業(株)、昼飯産

溶融スラグ細骨材 西濃環境整備組合、下座倉産

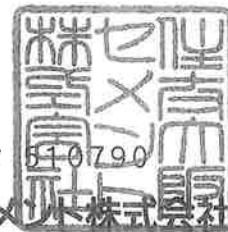
細骨材 砕砂 5mm以下

粗骨材 砕石 15mm ~ 5mm

溶融スラグ細骨材 5mm以下

3. コンクリート配合別製品名表

配合記号	設計基準強度	配合強度	コンクリート二次製品名	摘要
C	40.0 N/mm ²	47.5N/mm ²	ベース付歩車道境界ブロック 可変勾配側溝本体及びふた 落ちふた式U形側溝本体及びふた	



セメント試験成績表

No. 540790

2021年 4 月度

住友大阪セメント株式会社

種類 品質	普通ポルトランドセメント JIS R 5210				早強ポルトランドセメント JIS R 5210				高炉セメント B 種 JIS R 5211				
	JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			
		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)	
密度 g/cm ³	—	3.15	—	—	—	3.13	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積 cm ² /g	2500以上	3340	71	—	3300以上	4660	68	—	3000以上	3710	71	—	
凝結	水量 %	—	28.1	—	—	30.7	—	—	—	29.3	—	—	
	始発 h-min	60min以上	2-19	—	(1-55)	45min以上	1-45	—	(1-25)	60min以上	2-55	—	(2-40)
	終結 h-min	10h以下	3-46	—	4-15	10h以下	2-45	—	3-10	10h以下	4-47	—	5-15
安定性	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—	
圧縮強さ N/mm ²	1d	—	—	—	—	10.0以上	28.6	1.41	—	—	—	—	
	3d	12.5以上	32.8	1.39	—	20.0以上	49.5	1.54	—	10.0以上	22.8	1.47	
	7d	22.5以上	48.1	1.75	—	32.5以上	59.5	1.69	—	17.5以上	36.9	1.58	
	28d	42.5以上	63.4	1.88	—	47.5以上	70.7	1.90	—	42.5以上	63.9	1.82	
水和熱 J/g	7d	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28d	—	386	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.38	—	1.84	5.0以下	1.25	—	1.66	6.0以下	3.46	—	3.75
	三酸化硫黄	3.5以下	1.94	—	2.22	3.5以下	2.91	—	3.04	4.0以下	1.96	—	2.04
	強熱減量	5.0以下	2.59	—	2.80	5.0以下	1.49	—	1.75	5.0以下	1.81	—	1.99
	全アルカリ	0.75以下	0.57	—	0.63	0.75以下	0.52	—	0.55	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.018	—	0.025	0.02以下	0.009	—	0.011	—	0.011	—	—

備考：

高炉セメント B 種

- ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.57
- 高炉スラグの分量 (%) : 40~45

全アルカリの最大値のうち直近 6 ヶ月の最大の値

- 普通ポルトランドセメント (%) : 0.64
- 早強ポルトランドセメント (%) : 0.60

- 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202、JIS R 5203及び JIS R 5204による。なお、JIS R 5202は本体法による。
- 安定性の試験成績は、パット法による。
- 28dの圧縮強さ及び水和熱は、前月度の値を示す。

お問い合わせその他ご連絡先：

住友大阪セメント株式会社
名古屋支店

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号
(住友生命名古屋ビル3F)
TEL(052)566-3203
静岡営業所 TEL(054)253-7108

■ 骨材試験成績書 ■

東海商事ブロック工業株式会社・大野工場
 岐阜県揖斐郡大野町本庄
 TEL 0585 (35) 2031
 FAX 0585 (35) 2522

検印欄

IQC 室長 試験係



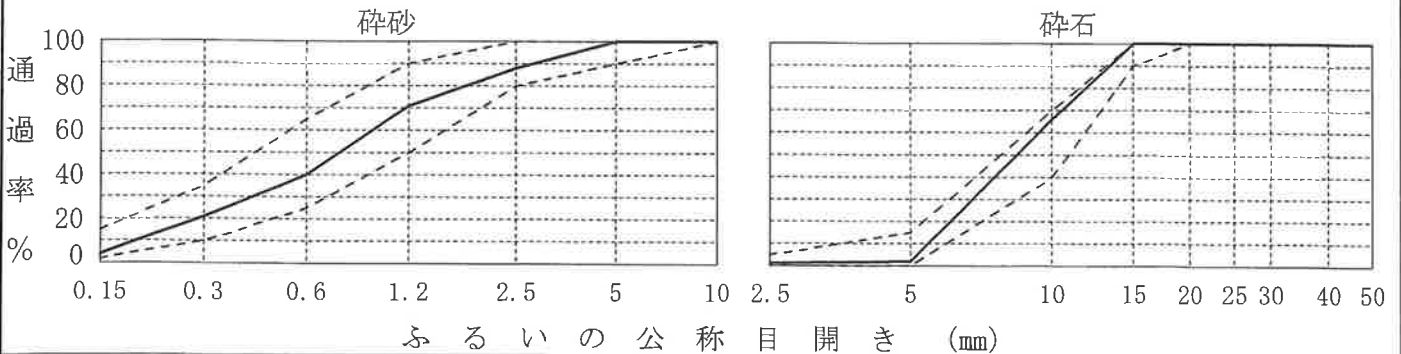
令和 3 年 4 月度

産地品名 骨材名称	赤坂産 細骨材		昼飯産 粗骨材					
最大寸法(mm)	5		15					
試験項目	結果	規格値	結果	規格値	結果	規格値	結果	規格値
表乾密度 (g/cm ³)	2.67	2.67±0.02	2.67	2.67±0.02				
絶乾密度 (g/cm ³)	2.65	2.5以上	2.65	2.5以上				
吸水率 (%)	0.98	3.0以下	0.81	3.0以下				
単位容積質量 (kg/ℓ)								
粒形判定実積率 (%)	57.9	54以上						
微粒分量 (%)	3.0	3.0±2.0	0.6	0.5±0.5				
粘土塊量 (%)								
軟石量 (%)								
有機不純物								
安定性 (%)	0.8	10以下	1.5	12以下				
塩化物量 (%)								
すりへり減量 (%)			25.5	40以下				
アルカリ骨材反応性試験	A	無害である	A	無害である				

ふるい分け試験 (通過率%)

骨材名称 ふるい(mm)	砕砂		砕石					
	通過率	規格値	通過率	規格値	通過率	規格値	通過率	規格値
50			100	100-100				
40			100	100-100				
30			100	100-100				
25			100	100-100				
20			100	100-100				
15			100	100- 90				
10	100	100-100	66	70- 40				
5	100	100- 90	2	15- 0				
2.5	88	100- 80	1	5- 0				
1.2	71	90- 50						
0.6	40	65- 25						
0.3	21	35- 10						
0.15	4	15- 2						
粗粒率	2.76	2.80±0.15	6.31	6.35±0.15				

粒度曲線



備考:

■ 骨材試験成績書 ■

東海商事ブロック工業株式会社・大野工場
岐阜県揖斐郡大野町本庄
TEL 0585 (35) 2031
FAX 0585 (35) 2522

検 印 欄

IQC 室 長 試験係



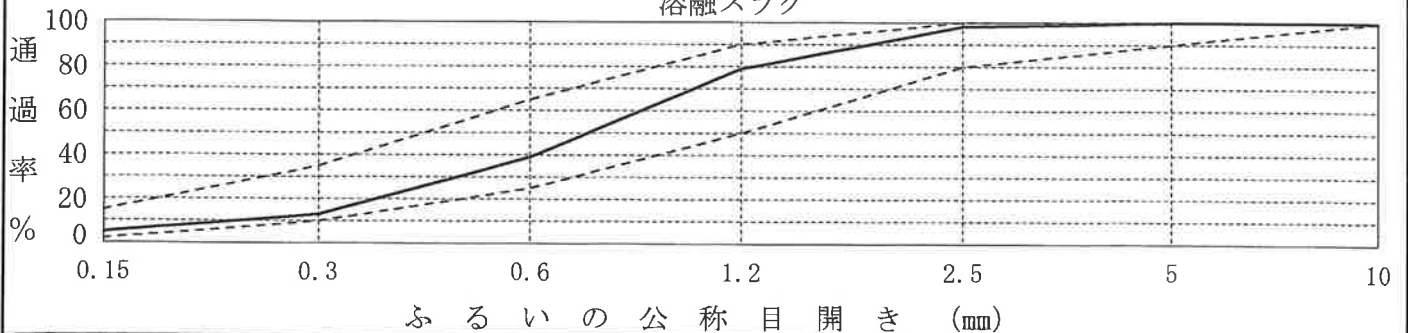
令和 2年 9月 度

産地品名	西濃産 溶融スラグ							
骨材名称	溶融スラグ							
最大寸法(mm)	5							
試験項目	結果	規格値	結果	規格値	結果	規格値	結果	規格値
表乾密度 (g/cm ³)	2.83	2.82±0.02						
絶乾密度 (g/cm ³)	2.82	2.50以上						
吸水率 (%)	0.23	3.0以下						
単位容積質量 (kg/ℓ)								
粒形判定実積率 (%)	53.9	53.0以上						
微粒分量 (%)	1.9	5.0以下						
粘土塊量 (%)								
軟石量 (%)								
有機不純物 (%)								
安定性 (%)	0.3	10.0以下						
塩化物量 (%)								
すりへり減量 (%)								
アルカリ骨材反応性試験	A	無害である						

ふるい分け試験 (通過率%)

骨材名称 ふるい(mm)	溶融スラグ							
	通過率	規格値	通過率	規格値	通過率	規格値	通過率	規格値
50								
40								
30								
25								
20								
15								
10	100	100-100						
5	100	100- 90						
2.5	98	100- 80						
1.2	79	90- 50						
0.6	39	65- 25						
0.3	13	35- 10						
0.15	5	15- 2						
粗粒率	2.66	2.75±0.20						

粒 度 曲 線 溶融スラグ



備考:

コンクリート用溶融スラグ細骨材試験成績書

令和3年3月1日

IQC	試験室長	担当者	合・否
			合格

品質管理責任者

製造者 : 西濃環境整備組合
 製造工場 : 西濃環境保全センター
 製造年月 : 令和2年 12月、3年 1月、2月
 採取年月 : 12月27日、1月21日、27日、2月3日
 ロット番号 : 0212-0301-0302
 搬出ヤード名 : No.4

環境安全品質試験
 (いずれかに○印)

環境安全形式試験
 溶融スラグ骨材試料で実施

環境安全受渡試験

試験実施事業者・責任者(検液の調整及び分析)
 (一財) 岐阜県公衆衛生検査センター 環境計量士 杉浦 智彦

区分	項目	試験項目							
		カドミウム	鉛	六価クロム	ひ素	水銀	セレン	ふっ素	ほう素
溶出量 mg/L	試験結果	0.001未満✓	0.005未満✓	0.04未満✓	0.005未満✓	0.0005未満✓	0.002未満✓	0.1未満✓	0.02未満✓
	環境安全品質基準	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.0005以下	0.01以下	0.8以下	1以下
含有量 mg/kg	試験結果	3未満✓	8✓	2未満✓	1未満✓	0.05未満✓	3未満✓	250✓	330✓
	環境安全品質基準	150以下	150以下	250以下	150以下	15以下	150以下	4000以下	4000以下

製品の呼び方	化学成分%				塩化物量 (NaClとして) %	アルカリシリカ反応性 d)			絶対密度 g/cm ³	吸水率 %	安定性 %	粒形判定 実積率 %	微粒分量 %
	酸化カルシウム (CaOとして)	全硫黄 (Sとして)	三酸化硫黄 (SO ₃ として)	金属鉄 ^{a)}		化学法	モルタル バー法	迅速法					
MS 5	38 ✓	0.15 ✓	0.1未満✓	0.9 ✓	0.005未満✓	A ✓	—	—	2.92 ✓	0.22 ✓	0.2 ✓	55.5 ✓	1.9 ✓
規格値	45.0以下	2.0以下	0.5以下	1.0以下	0.04以下	判定結果をA又はBと記入する。			2.5以上	3.0以下	10以下	53以上	7.0 (5.0) ^{b)} 以下
製品の呼び方	ふるいを通るものの質量分率 %							粗粒率 c)	膨張率 %	ポップアウトの確認 d)			
	10mm	5mm	2.5mm	1.2mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm			核あり	核なし	判定困難	
MS 5	100 ✓	100 ✓	99 ✓	81 ✓	38 ✓	13 ✓	5 ✓	2.64 ✓ (2.69)	-2 ✓	0個 ✓	0個 ✓	0個 ✓	
規格値	100	90~100	80~100	50~90	25~65	10~35	2~15	製造業者と購入者とが協議によって定めた粗粒率に対して±0.20の範囲のものでなければならない。	24時間経過後に膨張があつてはならない。	ポップアウトがあつてはならない。 判定:ポップアウトではない 核あり:ポップアウト 核なし:ポップアウトではない 判定困難:ポップアウトではない			

注 a) 附属書Bによる場合は、試験値の後に”附属書B”と記述する。
 b) 括弧内は、コンクリートの表面がすり減り作用を受ける場合である。
 c) 括弧内は、購入契約時に定められた協議値を記入する。
 d) アルカリシリカ反応性試験実施日: 令和3年1月12日~令和3年1月13日(令和2年12月21日採取)
 ポップアウト試験実施日: 令和3年1月5日~令和3年1月15日(令和2年12月21日採取)

〒 501-0533 (78940)

岐阜県揖斐郡大野町本庄859-

1

東海商事ブロック工業㈱

御中

種 類 高性能AE減水剤 標準形 (I種)

商品名 チューポールHP-11

IQC	試験室長	担当者	合・否
			合格

〒443-8611 愛知県蒲郡市港町2番5号

竹本油脂株式会社

☎ (0533) 6812118



1. コンクリートの試験結果

項 目		JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値	
フレッシュコンクリート	減 水 率 %	18以上	19	19 ✓	
	ブリーディング量の比 %	60以下	19	—	
	ブリーディング量の差 cm ³ /cm ³	—	—	—	
	凝結時間の差 分	始 発	-60~+90	+10	+10 ✓
		終 結	-60~+90	±0	+10 ✓
	経時変化量	スランプ cm	6.0以下	4.5	4.0 ✓
空気量 %		±1.5以内	-0.7	-0.9 ✓	
硬化コンクリート	圧縮強度比 %	材 齢 1 日	—	—	
		材 齢 2 日 (5℃)	—	—	
		材 齢 7 日	125以上	152	153 ✓
		材 齢 28 日	115以上	136	137 ✓
	長 さ 変 化 比 %	110以下	97	—	
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	90	—	

注記1 1 m³当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.80 kg/m³, 性能確認試験 2.80 kg/m³

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2020年 9月の試験結果である。
ただし、圧縮強度の性能確認試験は1年に1回実施し、この表に表示している試験値は、2020年 10月の試験結果である。

注記3 この表に表示している形式評価試験は、2020年 9月に 竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

2. 塩化物イオン (Cl⁻) 量及び全アルカリ量

項 目	JIS A 6204 による規定値	形式評価試験値	性能確認試験		
			化学混和剤中の 含有量	1m ³ 当たりの 化学混和剤の使用量	試 験 値
塩化物イオン(Cl ⁻)量	0.02 kg/m ³ 以下	0.00 kg/m ³	0.00%	2.80 kg/m ³	0.00 kg/m ³ ✓
全アルカリ量	0.30 kg/m ³ 以下	0.05 kg/m ³	1.8%	2.80 kg/m ³	0.05 kg/m ³ ✓

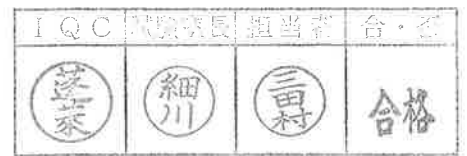
注記1 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、2020年 9月の試験結果である。

注記2 この表に表示している形式評価試験は、2020年 9月に 竹本油脂株式会社 で実施した試験結果である。

3. チューポールHP-11の品質

化学混和剤中の含有量		密度 (g/cm ³ , 20℃)	
塩化物イオン(Cl ⁻)量	全アルカリ量	規 格 値	試 験 値
0.00 %	1.8 %	1.03 ~ 1.11	1.077 ✓

注 記 この表に表示している試験値は、2020年 9月の試験結果である。



コンクリート混和材石灰石微粉末検査成績表

東海商事ブロック工業株式会社 御中

2021年 4月度

近江鋳業株式会社

種類 : 石灰石微粉末

品名 : カルファインダー90

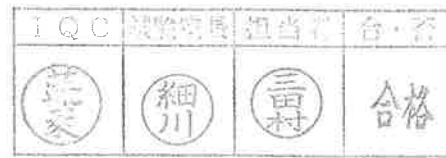


検査項目		品質規格	成績
比表面積	(cm ² /g)	5000 ± 500	5300 /
圧縮強度比 (%)	7 d	100 以上	121 /
	28 d	100 以上	115 /
CaCO ₃	(%)	90 以上	98.2 /
MgO	(%)	5 以下	0.54 /
SO ₃	(%)	0.5 以下	0.1 未満 /
Al ₂ O ₃	(%)	1.0 以下	0.08 /
湿分	(%)	1.0 以下	0.07 /
メレンブルー吸着量	(mg/g)	1.0 以下	0.03 /
全アルカリ量	(%)	0.02 以下	0.01 未満 /
塩化物イオン	(%)	0.02 以下	0.001 /
密度	(g/cm ³)	2.6 以上	2.71 /

社外品質検査項目

- ・ 圧縮強度比 : 2020年7月の試験報告書より
- ・ メレンブルー吸着量 : 2020年6月の試験報告書より
- ・ 全アルカリ量 : 2020年6月の試験報告書より

問い合わせ先 : 近江鋳業株式会社
 営業部
 TEL : 0749-55-2013
 FAX : 0749-55-0641



試験成績書

No. 21M1072

令和 3年 1月22日

杉山金網株式会社 御中

日本工業規格表示認証番号TC0408088

大阪鋼業株式会社 三重工場

三重県津市美里町家所4527

TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 3年 1月22日

出荷質量 4,000 Kg

規格 JIS G 3532 鉄線



種類記号	コンクリート用鉄線 (SWM-P)	線径	2.60 mm
使用線材	軟鋼線材 JIS G 3505		

試験項目	実測寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ N/mm ²	絞り %	曲げ性	外観
規格値 No.	±0.06	—	540以上	30以上		
1	2.57 ✓	4,000	771 ✓	54 ✓	good ✓	good ✓
2	2.57 ✓	4,100	791 ✓	54 ✓	good ✓	good ✓
3						

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
OU93804	6	19	57	9	7

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

03.01.13	1103	03.01.13	1201				
	1104		1202				
	1105		1203				
	1106		1204				
	1107						
	1108						



試験成績書

No. 21M2029

令和 3年 2月10日

杉山金網株式会社 御中

日本工業規格表示 認証番号 IC0408088
大阪鋼業株式会社 三重工場
三重県津市美里町家所 4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 3年 2月10日

出荷質量 13,600 Kg

規格 JIS G 3532 鉄線



種類記号	コンクリート用鉄線 (SWM-P)	線径	3.20 mm
使用線材	軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材		

試験項目	実測寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ N/mm ²	絞り %	曲げ性	外観
規格値 No.	±0.08	—	540以上	30以上		
1	3.17 ✓	5,480	695 ✓	58 ✓	good ✓	good ✓
2	3.17 ✓	5,540	702 ✓	56 ✓	good ✓	good ✓
3						

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
094501	6	2	33	7	9
094582	5	2	33	8	12

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

03.02.01	1101	03.02.02	1101	03.02.03	1101		
	1102		1102		1102		
	1103		1103		1103		
	1104		1104		1104		
	1201		1201		1201		
	1202		1202				

IQC	検査員	担当者	台・否
			合格

試験成績書

No. 21M2047

令和 3年 2月17日

杉山金網株式会社 御中

日本工業規格表示 認証番号 T00408088
 大阪鋼業株式会社 三重工場
 三重県津市美里町家所 4527
 TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 3年 2月17日

出荷質量 13,600 Kg

規格 JIS G 3532 鉄線



種類記号	コンクリート用鉄線 (SWM-P)	線径	4.00 mm
使用線材	軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材		

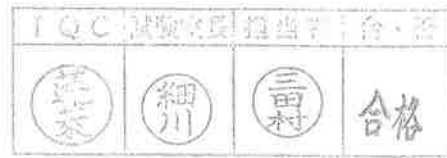
試験項目	実測寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ N/mm ²	絞り %	曲げ性	外観
規格値 No.	±0.08	—	540以上	30以上		
1	3.96 ✓	7,740	629 ✓	66 ✓	good ✓	good ✓
2	3.96 ✓	7,900	642 ✓	63 ✓	good ✓	good ✓
3	3.96 ✓	7,620	619 ✓	64 ✓	good ✓	good ✓
4	3.96 ✓	7,980	648 ✓	65 ✓	good ✓	good ✓

材料の化学成分 %

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
094500	5	2	30	8	12
094501	6	2	33	7	9
094551	6	2	30	11	14
094552	5	2	33	9	12

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

03.01.27	1201	03.02.08	1201	03.02.09	1201		
	1202		1202		1202		
	1203		1203		1203		
	1204		1204		1204		
03.01.28	1101		1205		1205		
	1102		1206				



試験成績書

No. 21M2026

令和 3年 2月 9日

杉山金網株式会社 御中

日本工業規格表示 認証番号 TC0408088
大阪鋼業株式会社 三重工場
三重県津市美里町家所 4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 3年 2月 9日

出荷質量 13,685 Kg

規格 JIS G 3532 鉄線



Table with 2 columns: 種類記号 (Concrete reinforcement bar SWM-P), 線径 (5.00 mm), 使用線材 (Soft steel wire JIS G 3505 SS400 material).

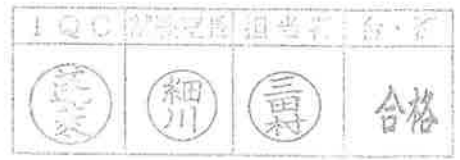
Table with 7 columns: 試験項目 (Test item), 実測寸法 (Actual dimension), 引張荷重 (Tensile load), 引張強さ (Tensile strength), 絞り (Reduction), 曲げ性 (Bendability), 外観 (Appearance). Includes test results for 3 samples.

材料の化学成分

Table showing chemical composition percentages for C, Si, Mn, P, S. Includes 'Charge No.' 0U92318.

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

Table listing manufacturing numbers and dates for various batches, such as 03.01.19 3104 and 03.01.20 3103.



試験成績書

No. 21M2046

令和 3年 2月 17日

杉山金網株式会社 御中

日本工業規格表示 証番号 TC0408088
大阪鋼業株式会社 三重工場
三重県津市美里町家所 4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 3年 2月 17日

出荷質量 10,400 Kg

規格 JIS G 3532 鉄線



種類記号	コンクリート用鉄線 (SWM-P)	線径	6.00 mm
使用線材	軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM15適合材		

試験項目	実測寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ N/mm ²	絞り %	曲げ性	外観
規格値 No.	±0.10	—	540以上	30以上		
1	5.97 ✓	16,250	581 ✓	63 ✓	good ✓	good ✓
2	5.97 ✓	16,300	583 ✓	63 ✓	good ✓	good ✓
3	5.97 ✓	16,100	575 ✓	65 ✓	good ✓	good ✓
4						

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
OA4448	14	—	34	17	8
OA4445	15	—	34	15	13
OC9601	14	—	34	18	12

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

03.01.27	3205	03.01.29	3201	03.02.01	3105		
	3206		3202				
03.01.29	3101	03.02.01	3101				
	3102		3102				
	3103		3103				
	3104		3104				

INSPECTION CERTIFICATE 鋼材検査証明書


GODO STEEL, LTD. OSAKA WORKS
合同製鐵株式会社大阪製造所
 1-1-2, NISHIJIMA, NISHIYODOGAWA-KU, OSAKA, JAPAN
 大阪市西淀川区西島1丁目1番2号

Contract No. 注文 No.: 606131160A4
 Order's No. 注文書番号:
 Supplier 注文者: 伊藤忠丸紅住商テクノスチール株式会社
 Commodity 品名: 異形棒鋼 (バーインコイル)
 Specification 規格: JIS G 3112 SD295
 Customer 需要家: 杉山金網株式会社
 Shipper :
 Destination 揚 港:
 工事名称:

JIS No. JIS認証番号: QA0507003

Ship No. 船番:

Certificate No. 証明書番号 : 1020210202642
 Date 発行日 : 2021/02/17
 処理コード : 0217 68031

S i z e 寸 法	Length 長 さ	Quantity 員 数	Mass 質 量 kg	Charge No. 鋼 番	Chemical Composition 化学成分 (%)														
					C X100 Max. 27	Si X100 Max. 55	Mn X100 Max. 150	P X1000 Max. 50	S X1000 Max. 50										
D 6		18	18,374	522143	16 /	19 /	69 /	25 /	23 /										
D 6		2	2,015	522145	15 /	17 /	70 /	27 /	25 /										
合計		20	20,389																
S i z e 寸 法	Charge No. 鋼 番	Tensile Test 引張試験 (GL=8D)				Bend Test 曲げ試験		Hardness 硬 度	Impact Test 衝撃試験										
		Y.P. 降伏点 又は0.2%耐力 N/mm2 Min. 295	T.S. 引張強さ N/mm2 440 - 600	EL. 伸び %	R.A. 絞り %		Angle °												
D 6	522143	332 /	514 /	33 /		GOOD /													
D 6	522145	351 /	527 /	31 /		GOOD /													

IQC	品質部長	担当者	合・否
			合格

Surveyor to

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE RULES OF THE CONTRACT.
 上記注文品は御指定の規格または仕様に従って製造され、その要求事項を満足していることを証明します。

Leader of Quality Control Group
 品質管理グループリーダー
 Daisuke Michishita
 道下 大輔



契約番号

出荷年月日

1-1-02-885-002

2021/2/18

鋼材検査証明書

証明書番号

発行年月日

579654

2021/2/18

契約先：スギト鋼材株式会社

規格
JIS G3112

認証番号
TC0507036

共英製鋼株式会社



枚方事業所 品質管理課
品質管理責任者 氏名 水谷 誠

杉山金網株式会社

品名
異形棒鋼

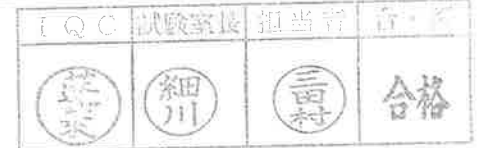
種類の記号
SD295

〒573-0004 大阪府枚方市中宮大池3丁目1番地1号

TEL 072 (849) 3221
FAX 072 (849) 3339

寸法	長さ (m)	鋼番	員数 (本)	質量 (kg)	引張試験					曲げ試験 曲げ角度 内側半径	化学成分 (%)										
					降伏点 又は耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	降伏比 %	降伏棚の ひずみ度 %	伸び %		C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000	Cu ×100	Ni ×100	Cr ×100	V ×1000	Mo ×1000	Ceq ×100
					295 以上	440 - 600	-	-	16 以上		180° 1.5D 以下	27 以下	55 以下	150 以下	50 以下	50 以下	-	-	-	-	-
D10	8.000	50292	600	26.880	374 ✓	503 ✓	74		29 ✓	GOOD ✓	17 ✓	22 ✓	75 ✓	28 ✓	38 ✓	38 ✓	10	27	1	13	36
		50293	600		371 ✓	510 ✓	73		27 ✓	GOOD ✓	20 ✓	20 ✓	70 ✓	30 ✓	33 ✓	42	12	31	1	14	39
		50295	1,200		360 ✓	497 ✓	72		25 ✓	GOOD ✓	18 ✓	19 ✓	72 ✓	31 ✓	35 ✓	33	9	23	1	13	36
		50298	3,600		389 ✓	524 ✓	74		29 ✓	GOOD ✓	20 ✓	19 ✓	77 ✓	27 ✓	35 ✓	36	11	33	1	16	41
		小計	6,000																		
		中計	6,000	26.880																	
		合計	6,000	26.880	炭素当量 C _{eq} = C+Mn/6+Si/24+Nj/40+Cr/5+Mo/4+V/14																

上記鋼材は規定の試験を行い、これに合格したことを証明致します。



契約番号

出荷年月日

1-1-02-885-002

2021/2/18

鋼材検査証明書

証明書番号

発行年月日

577134

2021/2/18

契約先：スギト鋼材株式会社

規格
JIS G3112

認証番号
TC0507036

共英製鋼株式会社

枚方事業所 品質管理課
品質管理責任者 氏名 水谷 篤



杉山金網株式会社

品名
異形棒鋼

種類の記号
SD295

〒573-0004 大阪府枚方市中宮大池3丁目1番地1号

TEL 072 (849) 3221

FAX 072 (849) 3339

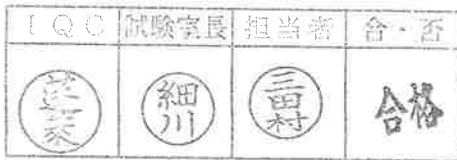
寸法	長さ (m)	鋼番	員数 (本)	質量 (kg)	引張試験					曲げ試験 曲げ角度 内側半径	化学成分 (%)													
					降伏点 又は耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	降伏比 %	降伏棚の ひずみ度 %	伸び %		C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Ceq			
					×100	×100	×100	×1000	×1000		×100	×100	×100	×1000	×1000	×100	×100	×100	×1000	×1000	×100			
					295 以上	440 - 600	-	-	16 以上	180° 1.5D	27 以下	55 以下	150 以下	50 以下	50 以下	-	-	-	-	-	-	-		
D13	8.000	50292	600	26.268	369 ✓	498 ✓	74		28 ✓	GOOD ✓	17 ✓	22 ✓	75 ✓	28 ✓	38 ✓	38	10	27	1	13			36	
		50304	1,500		342 ✓	476 ✓	72		29 ✓	GOOD ✓	17 ✓	16 ✓	69 ✓	30 ✓	35 ✓	30	12	26	1	25			35	
		50305	1,200		365 ✓	508 ✓	72		29 ✓	GOOD ✓	21 ✓	20 ✓	70 ✓	29 ✓	33 ✓	31	10	20	0	21			38	
		小計	3,300																					
		中計	3,300		26.268																			
		合計	3,300	26.268																				

炭素当量 Ceq = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

上記鋼材は規定の試験を行い、これに合格したことを証明致します。

IQC 試験室長 担当者 台・印

合格



鋼材検査証明書

INSPECTION CERTIFICATE



トピー工業株式会社

TOPY INDUSTRIES, LIMITED
 本社：東京都品川区大崎一丁目2番2号
 Head Office: 1-2-2, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan.
 豊橋製造所：愛知県豊橋市明海町1番地
 Toyohashi Plant: 1-1, Akenshoji, Toyohashi, Aichi, Japan.

需要家管理番号
ORDER No. _____

需要家
CUSTOMER : 杉山金網株式会社

注文者照合番号
REFERENCE No. : 00301028

注文者
SHIPPER : 阪和興業株式会社

品名
COMMODITY : 異形棒鋼

規格
SPECIFICATION : JIS G 3112 SD295A

日付
DATE : 2021年02月16日

証明書番号
CERTIFICATE No. : MB11740

契約番号
CONTRACT No. : 0-02T-6A-B-X-H206 頁 PAGE : 1

二次店名 : スギト鋼材株式会社

工事物件名 : 在庫用

寸法 SIZE 	鋼番 HEAT No.	員数 QUANTITY	質量 MASS KG	試験番号 TEST No.	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (%)																	引張試験 TENSILE TEST				衝撃試験 IMPACT TEST					
					C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	V	B			PCM	Ceq	降伏点 又耐力 Y.P.	引張強さ T.S.	伸び Y.R.	伸び EL.	℃						
					X100				X1000				X100					X1000			X10000	X100	X100	N/mm ²		%		① ② ③ Ave.			
									50 50														295 440		600 16						
D16X9,500	6-27738	300	4,440	R13CU	19	18	52	19	13									A	350	490	26	G									
D16X10,000	6-27738	300	4,680	R13CU	19	18	52	19	13									A	350	490	26	G									
	S.TOTAL	600	9,120																												
	G.TOTAL	600	9,120																												

G. L. = 標点距離, GAUGE LENGTH : 2=200 : A=8D
 : 5=50 : B=4D
 : E=5.65√A : C=203

B. T. = 曲げ試験, BEND TEST : G=GOOD

U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST : G=「G: JIS G 0901 Y等級」

備考、REMARKS)

上記御注文品は検査の結果指定の規格に合格したことを証明します。

SURVEYOR TO

スチール事業部 品質管理責任者
MANAGER OF QUALITY ASSURANCE
STEEL DIVISION
谷口 潤



IQC	試験室長	担当者	合・否
達	細	三	合

報告書No. 20210408151

令和3年4月8日

骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

矢橋工業 株式会社 御中

建部技第202号
岐阜県美濃市極楽寺464番地の7
岐阜県生コンクリート工業組合
中濃試験場
Tel (0575) 33-3292
Fax (0575) 35-1248
承認署名者
場長 武井 薫

ご依頼のありました骨材の試験結果を以下のとおり報告致します。

受付年月日	令和3年3月10日
識別番号	210310A151
骨材名称	砕砂(細骨材)
試験項目	骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)
顧客名称 (住所)	矢橋工業 株式会社 (岐阜県大垣市南市橋町1753)

原本と相違ないことを証明する。

岐阜県生コンクリート工業組合

中濃試験場長

注) 本報告書は、試験場に持ち込まれた本番中に記載の試料についてのみ有効です。
尚、岐阜県生コンクリート工業組合中濃試験場の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、報告書の一部のみを複製する事を禁じます。

採取場所 大垣市赤坂町地内
採取者名 矢橋工業 株式会社
採取年月日 令和3年3月10日
骨材名称 砕砂(細骨材)
備考 赤坂産 石灰石
試験実施日 令和3年4月6日 ~ 令和3年4月7日
試験方法 JIS A 1145 : 2017 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 (化学法)
1. アルカリ濃度減少量 (Rc) : 塩酸(Hcl)滴定法
2. 溶解シリカ量 (Sc) : 吸光度法
試験実施場所 (住所) 岐阜県生コンクリート工業組合 中濃試験場
(岐阜県美濃市極楽寺464番地の7)

試験結果

試料量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間

繰返し	アルカリ濃度減少量 Rc (mmol/L)			溶解シリカ量 Sc (mmol/L)		
	V1 (mL)	V2 (mL)	Rc	希釈 n	A (mg/L)	Sc
1	20	19.30	25	1	3.241	2
2	20	19.32	24	1	3.172	2
3	20	19.24	28	1	3.125	2
平均値	—	—	26	—	—	2

V3 (ml) : 19.80 F : 1.000

$$Rc = \frac{20 \times 0.05 \times F}{V_1} \times (V_3 - V_2) \times 1000$$

ここに、 V1 : 分取量 (mL)
V2 : 滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
V3 : 空試験滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
F : 0.05mol/L 塩酸ファクター

$$Sc = 20 \times n \times A \times \frac{1}{28.09}$$

ここに、 A : 検量線から求めたけい素量 (Si mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定

無 害 ✓

—判定基準—

無 害 : a) Scが10mmol/L 以上で、Rcが700mmol/L 未満の範囲で
ScがRc未満となる場合。
b) Scが10mmol/L 未満で、Rcが700mmol/L 未満の場合。

無害でない : Scが10mmol/L 以上で、Rcが700mmol/L 未満の範囲で
ScがRc以上となる場合。

判定しない : Rcが700mmol/L 以上の場合。

注) 採取場所、採取者名、採取年月日、骨材名称、備考は、ご依頼者の申し出により記入しました。



報告書No. 20210408153

令和3年4月8日

骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

マルアイ石灰工業株式会社 御中

建部技第202号
 岐阜県美濃市極楽寺464番地の7
 岐阜県生コンクリート工業組合
 中濃試験場
 Tel. (0575) 33-3292
 Fax. (0575) 35-1248
 承認署名者
 場長 武井 薫

ご依頼のありました骨材の試験結果を以下のとおり報告致します。

受付年月日	令和3年3月10日
識別番号	210310A153
骨材名称	砕石 1505
試験項目	骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)
顧客名称 (住所)	マルアイ石灰工業株式会社 (岐阜県大垣市赤坂町3351番地)

原本と相違ないことを証明する。

岐阜県生コンクリート工業組合
 中濃試験場 場長

注) 本報告書は、試験場に持ち込まれた本書中に記載の試料についてのみ有効です。
 尚、岐阜県生コンクリート工業組合中濃試験場の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、報告書の一部のみを複製する事を禁じます。

報告書No. 20210408153

採取場所 岐阜県大垣市昼飯地内
 採取者名 マルアイ石灰工業株式会社
 採取年月日 令和3年3月10日
 骨材名称 砕石 1505
 試験実施日 令和3年4月6日 ~ 令和3年4月7日
 試験方法 JIS A 1145 : 2017 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 (化学法)

1. アルカリ濃度減少量 (Rc) : 塩酸(HCl)滴定法
2. 溶解シリカ量 (Sc) : 吸光度法

試験実施場所 (住所) 岐阜県生コンクリート工業組合 中濃試験場
 (岐阜県美濃市極楽寺464番地の7)

試験結果

試料量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間

繰返し	アルカリ濃度減少量 Rc (mmol/L)			溶解シリカ量 Sc (mmol/L)		
	V1 (mL)	V2 (mL)	Rc	希釈 n	A (mg/L)	Sc
1	20	19.62	9	1	0.971	1
2	20	19.60	10	1	1.037	1
3	20	19.52	14	1	1.013	1
平均値	—	—	11	—	—	1

V3 (ml) : 19.80 F : 1.000

$$Rc = \frac{20 \times 0.05 \times F}{V_1} \times (V_3 - V_2) \times 1000$$

ここに、 V1 : 分取量 (mL)
 V2 : 滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
 V3 : 空試験滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
 F : 0.05mol/L 塩酸ファクター

$$Sc = 20 \times n \times A \times \frac{1}{28.09}$$

ここに、 A : 検量線から求めたけい素量 (Si mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定 **無 害** ✓

—判定基準—

- 無 害 : a) Scが10mmol/L 以上で、Rcが700mmol/L 未満の範囲で ScがRc未満となる場合。
 b) Scが10mmol/L 未満で、Rcが700mmol/L 未満の場合。

無害でない : Scが10mmol/L 以上で、Rcが700mmol/L 未満の範囲で ScがRc以上となる場合。

判定しない : Rcが700mmol/L 以上の場合。

注) 採取場所、採取者名、採取年月日、骨材名称は、ご依頼者の申し出により記入しました。

試験成績書

東海技物第 20710216-001 号(1/2)

東海技物第 20710216-001 号(2/2)

一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター 様

依頼者名称	一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター
依頼者住所	岐阜県岐阜市曙町4-6
受付年月日	令和2年12月24日
骨材名称	熔融スラグ 20Z00228
骨材産地	-----
採取場所	西濃環境保全センター
試料採取日	令和2年12月21日
試料採取者	一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター

下記項目の試験結果について別紙のとおり報告します。

令和3年1月15日



試験項目

- 骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法)(JIS A 1145 : 2017)

試験実施場所：一般財団法人 東海技術センター(愛知県瀬戸市坂上町420番地1)

- 注1. 試験試料等の内容は、ご依頼者の試験依頼書の記載事項に基づき表記しました。
 2. 本結果は、ご依頼者が採取し提供された試料に対して適用するものである。
 3. この試験成績書の一部を複製するときは、書面によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

骨材名称 熔融スラグ 20Z00228
 骨材産地 -----
 採取場所 西濃環境保全センター
 試料採取日 令和 2年 12月 21日
 試料採取者 一般財団法人 岐阜県公衆衛生検査センター
 試験実施日 令和 3年 1月 12日 ~ 1月 13日

試験方法 J I S A 1 1 4 5
 1. アルカリ濃度減少量(Rc) : 塩酸(HCl)滴定法
 2. 溶解シリカ量(Sc) : 原子吸光光度法

試験結果
 試料量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間

繰返し	アルカリ濃度減少量 Rc (mmol/L)			溶解シリカ量 Sc (mmol/L)		
	V ₁ (ml)	V ₂ (ml)	Rc	n	A (mg/L)	Sc
1	20	19.40	16	1	2.4	2
2	20	19.40	16	1	2.4	2
3	20	19.45	13	1	2.5	2
平均値	—	—	15	—	—	2

V₃ (ml) : 19.71 F : 1.001

$$* Rc = (20 \times 0.05 \times F) \times (V_3 - V_2) \div V_1 \times 1000$$

ここに V₁ : 分取量

V₂ : 滴定量 (0.05mol/L塩酸)

V₃ : 空試験量 (0.05mol/L塩酸)

F : 0.05mol/L 塩酸ファクター

$$* Sc = 20 \times n \times A \div 28.09$$

ここに n : 希釈倍率

A : シリカ濃度 (Si mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定	無 害 ✓
---------------	-------

—判定基準—

無 害 : 下記以外の場合は、無害と判定する。

無害でない : Sc ≥ 10mmol/LかつRc < 700mmol/Lの時

Sc ≥ Rcとなる場合は、無害でない。

アルカリシリカ反応抑制対策

令和 3 年 4 月度

配合種類 40 - 70 - 15 (溶融スラグ)

東海商事ブロック工業(株)大野工場

抑制対策の区分	抑制対策の方法																																
a) コンクリート中のアルカリ総量の規制	<p>全アルカリ量⁽¹⁾が明らかなポルトランドセメントなどを使用し、式(1)によって計算されるコンクリート中のアルカリ総量(R_t)が3.0kg/m^3以下となることを確認する。</p> $R_t = R_C + R_a + R_s + R_m \dots\dots\dots(1)$ <p>ここに、R_t : コンクリート中のアルカリ総量 (kg/m^3) R_C : コンクリート中のセメントに含まれる全アルカリ量⁽¹⁾ (kg/m^3) = 単位セメント量 (kg/m^3) × セメント中の全アルカリ量⁽¹⁾ (%) / 100 R_a : コンクリート中の混和材に含まれる全アルカリ量 (kg/m^3) = 単位混和材量 (kg/m^3) × 混和材中の全アルカリ量⁽¹⁾ (%) / 100 R_s : コンクリート中の骨材に含まれる全アルカリ量 (kg/m^3) = 単位骨材量 (kg/m^3) × 0.53 × 骨材中のNaCl量 (%) / 100 R_m : コンクリート中の混和剤に含まれる全アルカリ量 (kg/m^3) = 単位混和剤量 (kg/m^3) × 混和剤中の全アルカリ量⁽¹⁾ (%) / 100</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td>セメント中の全アルカリ量</td> <td style="text-align: center;">(%)</td> <td style="text-align: center;">0.64</td> </tr> <tr> <td>単位セメント量</td> <td style="text-align: center;">(kg/m^3)</td> <td style="text-align: center;">350</td> </tr> <tr> <td>混和材中の全アルカリ量</td> <td style="text-align: center;">(%)</td> <td style="text-align: center;">0.01</td> </tr> <tr> <td>単位混和材量</td> <td style="text-align: center;">(kg/m^3)</td> <td style="text-align: center;">168</td> </tr> <tr> <td>骨材中(細骨材)の種類</td> <td></td> <td style="text-align: center;">砕砂 溶融スラグ</td> </tr> <tr> <td>骨材中(細骨材)のNaClの量</td> <td style="text-align: center;">(%)</td> <td style="text-align: center;">0.000 0.005</td> </tr> <tr> <td>単位骨材(細骨材)量</td> <td style="text-align: center;">(kg/m^3)</td> <td style="text-align: center;">561 232</td> </tr> <tr> <td>混和剤中の全アルカリ量</td> <td style="text-align: center;">(%)</td> <td style="text-align: center;">1.8</td> </tr> <tr> <td>単位混和剤量</td> <td style="text-align: center;">(kg/m^3)</td> <td style="text-align: center;">3.50</td> </tr> <tr> <td>コンクリート中のアルカリ総量</td> <td style="text-align: center;">(kg/m^3)</td> <td style="text-align: center;">2.33</td> </tr> </table> <p>ただし、セメント中の全アルカリ量 (A_c) の値としては、直近6か月間の試験成績表に示されている全アルカリの最大値の最も大きい値を用いる。また、混和材及び混和剤に含まれる全アルカリ量並びに骨材のNaClの値は、最新の試験成績表に示されている値とする。</p> <p>注⁽¹⁾ Na_2O及びK_2Oの含有量の和を、これと等価なNa_2Oの量 (Na_2Oeq) に換算して表した値で、$\text{Na}_2\text{Oeq}(\%) = \text{Na}_2\text{O}(\%) + 0.658\text{K}_2\text{O}(\%)$とする。</p>			セメント中の全アルカリ量	(%)	0.64	単位セメント量	(kg/m^3)	350	混和材中の全アルカリ量	(%)	0.01	単位混和材量	(kg/m^3)	168	骨材中(細骨材)の種類		砕砂 溶融スラグ	骨材中(細骨材)のNaClの量	(%)	0.000 0.005	単位骨材(細骨材)量	(kg/m^3)	561 232	混和剤中の全アルカリ量	(%)	1.8	単位混和剤量	(kg/m^3)	3.50	コンクリート中のアルカリ総量	(kg/m^3)	2.33
セメント中の全アルカリ量	(%)	0.64																															
単位セメント量	(kg/m^3)	350																															
混和材中の全アルカリ量	(%)	0.01																															
単位混和材量	(kg/m^3)	168																															
骨材中(細骨材)の種類		砕砂 溶融スラグ																															
骨材中(細骨材)のNaClの量	(%)	0.000 0.005																															
単位骨材(細骨材)量	(kg/m^3)	561 232																															
混和剤中の全アルカリ量	(%)	1.8																															
単位混和剤量	(kg/m^3)	3.50																															
コンクリート中のアルカリ総量	(kg/m^3)	2.33																															
b) 抑制効果のある混合セメントなどの使用	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">1. 高炉セメントB種</td> <td style="width: 50%; border: none;">2. 高炉セメントC種</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">3. フライアッシュセメントB種</td> <td style="border: none;">4. フライアッシュセメントC種</td> </tr> </table>			1. 高炉セメントB種	2. 高炉セメントC種	3. フライアッシュセメントB種	4. フライアッシュセメントC種																										
1. 高炉セメントB種	2. 高炉セメントC種																																
3. フライアッシュセメントB種	4. フライアッシュセメントC種																																
c) 安全と認められる骨材の使用	砕砂	溶融スラグ																															
細骨材	① 化学法 2. モルタルバー法	① 化学法 2. モルタルバー法 3. 迅速法	粗骨材																														
			① 化学法 2. モルタルバー法																														
当工場で行うアルカリシリカ反応抑制対策の区分は (<u>a</u>) b) (<u>c</u>)) とする。																																	

JISマーク表示制度

認証書

認証番号 : GB0407060

認証日 : 2007年8月1日

再発行日 : 2019年8月7日

認証番号 : GB0407060

認証に係る製品の種類又は等級

東海商事ブロック工業株式会社
岐阜県大垣市藤江町二丁目 128 番地

産業標準化法第 30 条第 1 項の規定に基づき、下記の鉋工業品が主務省令及び日本産業規格に適合していることを認証します。

記

1. 鉋工業品の名称 : プレキャストコンクリート製品
2. JIS の番号及び名称 : JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品
: JIS A 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品
3. 認証の区分 : プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類
: プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類
4. 製品の種類又は等級 : 認証書別紙による
5. 工場の名称及び所在地 : 東海商事ブロック工業株式会社 大野工場
岐阜県揖斐郡大野町本庄字上新田 859 番地 1

認証日 : 2007年8月1日

再発行日 : 2019年8月7日



一般財団法人
日本建築総合試験所
大阪府吹田市豊津町8番1号




理事長

井上



表 1 認証に係る製品の種類

認証の区分	製品の種類	製品	
		製品名	種類
プレキャスト 無筋コンクリート製品 I 類	舗装・境界 ブロック類	境界ブロック	片、両、地
プレキャスト 鉄筋コンクリート製品 I 類	路面排水溝類	上ふた式 U 形側溝 (本体)	1 種
		落ちふた式 U 形側溝	1 種、3 種

IQC	試験室長	担当者	合・否
			合格

(様式-3)

溶融スラグコンクリート中の塩化物イオン量測定結果表

令和 3 年 4 月度

コンクリートの種類	高流動 - 40.0 - 70 - 15 - N (配合記号 C)		
測定器具	カンタブ (標準品)	測定者名	三田村 和明
混和剤の種類	チューポール HP-11	混和剤の使用量 (kg/m ³)	3.50
セメントの種類	普通ポルトランドセメント	単位水量 (kg/m ³)	180

測定月日	4 月 1 日	
時刻	14 : 55	
カンタブの読み	1	2.4
	2	2.3
	3	2.4
塩素イオン濃度 (%)	1	0.033
	2	0.029
	3	0.033
	平均	0.032
塩化物量 (kg/m ³)	0.06	
備考		

注) 塩化物量 (kg/m³) = 塩素イオン濃度の3本の平均値 ÷ 100 × 単位水量 (kg/m³)

岐阜県リサイクル認定製品認定通知書

申請者	氏名	東海商事ブロック工業株式会社
	住所	大垣市藤江町2-128

岐阜県リサイクル認定製品の認定及び利用の推進に関する条例第5条第6項の規定により、下記のとおり岐阜県リサイクル認定製品として認定したので通知します。

記

認定番号 174

製品名 落ちふた式U形側溝

循環資源名 熔融スラグ

認定期間 令和2年12月1日から令和5年11月30日まで

令和2年12月1日

岐阜県知事 古田 肇



岐阜県リサイクル認定製品認定通知書

申請者	氏名	東海商事ブロック工業株式会社
	住所	大垣市藤江町2-128

岐阜県リサイクル認定製品の認定及び利用の推進に関する条例第5条第6項の規定により、下記のとおり岐阜県リサイクル認定製品として認定したので通知します。

記

認定番号 175

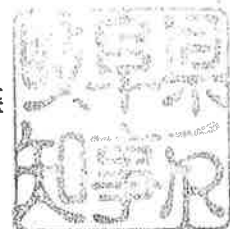
製品名 ベース付歩車道境界ブロック

循環資源名 溶融スラグ

認定期間 令和2年12月1日から令和5年11月30日まで

令和2年12月1日

岐阜県知事 古田 肇



岐阜県リサイクル認定製品認定通知書

申請者	氏名	東海商事ブロック工業株式会社
	住所	大垣市藤江町2-128

岐阜県リサイクル認定製品の認定及び利用の推進に関する条例第5条第6項の規定により、下記のとおり岐阜県リサイクル認定製品として認定したので通知します。

記

認定番号 176

製品名 可変側溝

循環資源名 熔融スラグ

認定期間 令和2年12月1日から令和5年11月30日まで

令和2年12月1日

岐阜県知事 古田 肇



あいくる材認定証

31建企第704号
令和2年3月9日

岐阜県大垣市藤江町二丁目128番地
東海商事ブロック工業株式会社
代表取締役 西田 昌和 様

愛知県知事 大村 秀章



愛知県リサイクル資材評価制度実施要領第11条の規定によって、申請のありました下記資材を認定します。

記

評価基準の区分	4) プレキャストコンクリート製品
資材名	① 落ちふた式U形側溝(本体) 2-⑤-イ (準JIS) ② 落ちふた式U形側溝(ふた) 2-⑤-イ (準JIS) ③ VS側溝(自由勾配側溝・本体) 2-⑤-カ (準JIS) ④ VS側溝(自由勾配側溝・ふた) 2-⑤-カ (準JIS)
寸法・規格	① 1種 300×300×2,000~300×500×2,000 3種 250×250×2,000~500×600×2,000 ② 1種 412×55/95×500 3種 362×90×500~622×125×500 ③ VS側溝 250×250×2,000~1,500×2,100×2,000 VS側溝隅切用(45° 曲り) 250×250×500/686~ 600×1,500×500/844 VS側溝横断用 250×250×2,000~1,500×2,100×2,000 土留VS側溝 300×400×2,000~600×2,000×2,000 VS側溝カセットウォール(底版組立式) 本体 250×500×2,000~1,500×2,100×2,000 底版 350×200×1,900~1,300×200×1,900 SVS側溝 300×300×2,000~600×1,500×2,000 SVS側溝横断用 300×300×2,000~600×1,500×2,000 SVS側溝カセットウォール(底版組立式) 本体 300×300×2,000~600×1,500×2,000 FVS側溝カセットウォール(底版組立式) 本体 300×600×2,000~600×2,000×2,000 FX側溝 300×300×1,000~300×400×2,000 ④ 車道用 350×90×500~1,630×180×500 軽荷重用 400×55/95×500~1,630×180×500 車道隅切用(45° 曲り) 350×90×271/416~700×140×277/567 SVS側溝ふた 313×80×500~603×125×500 FX側溝ふた 312×85×500
認定年月日	令和2年3月31日 更新
用途	道路排水施設等の新設・復旧工事に使用する資材
認定番号	4) - 142

認定の有効期間	令和2年3月31日から令和5年3月30日
工場等の所在地 及び名称	岐阜県揖斐郡大野町本庄字上新田859番地1 東海商事ブロック工業株式会社 大野工場



トーカイ

創造・挑戦・行動 ~今を創り未来を創る~

東海商事ブロック工業株式会社



本 社	〒503-0893	岐阜県大垣市藤江町2丁目128番地
営 業 部		TEL <0584>81-6325 FAX <0584>73-7541
大 野 工 場	〒501-0533	岐阜県揖斐郡大野町本庄上新田859-1
企画開発室		TEL <0585>35-2031 FAX <0585>35-2522
三 重 工 場	〒519-0425	三重県度会郡玉城町岩出333
及び営業所		TEL <0596>58-2300 FAX <0596>58-2330