

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 性のラ ンク	目 標 スラン プフロ ー (cm)	目 標 50cm フロー 時間 (秒)	水 結 合材比 (%)	水粉体 容積比 (%)	空気量 (%)	単位粗 骨材絶 体容積 (m ³ /m ³)	単位量 (kg/m ³)							
									水	セ メ ン ト	混和材	溶 融 スラグ	細骨材	粗骨材	混和剤	
									W	C	F		S	G	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(材齢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)、屋飯産

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	

I Q C	試験室長	担当者	合・否
逓達	細川	三村	合格



セメント試験成績表

No 300765

2024 年 2 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	3380	73	—	3300以上	4610	72	—	3000以上	3750	71	—
凝 結	水 量 %	—	27.7	—	—	—	30.4	—	—	—	29.2	—	—
	始 発 h-min	60min以上	2-17	—	(1-55)	45min以上	1-57	—	(1-30)	60min以上	2-51	—	(2-40)
	終 結 h-min	10h以下	3-44	—	4-20	10h以下	3-05	—	3-45	10h以下	4-49	—	5-10
安 定 性		良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm ²	1d	—	—	—	—	10.0以上	26.4	1.29	—	—	—	—	—
	3d	12.5以上	31.5	1.36	—	20.0以上	46.7	1.47	—	10.0以上	22.8	1.44	—
	7d	22.5以上	46.0	1.68	—	32.5以上	58.1	1.68	—	17.5以上	37.8	1.64	—
	28d	42.5以上	61.5	1.80	—	47.5以上	70.3	1.93	—	42.5以上	63.1	1.86	—
水 和 熱 J/g	7d	—	336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.36	—	1.88	5.0以下	1.43	—	1.91	6.0以下	3.58	—	3.80
	三 酸 化 硫 黄	3.5以下	2.15	—	2.28	3.5以下	2.88	—	3.17	4.0以下	2.03	—	2.18
	強 熱 減 量	5.0以下	2.58	—	2.78	5.0以下	1.59	—	1.75	5.0以下	1.81	—	2.14
	全 アル カ リ	0.75以下	0.56	—	0.62	0.75以下	0.49	—	0.57	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.021	—	0.024	0.02以下	0.011	—	0.016	—	0.013	—	—

備考：

高炉セメントB種

1.ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.56

2.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 (%) : 0.62

早強ポルトランドセメント (%) : 0.59

- 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字上新田 8 5 9 番地 1
TEL 0585 (35) 2031
FAX 0585 (35) 2522

検 印 欄

I Q C 室 長 試験係

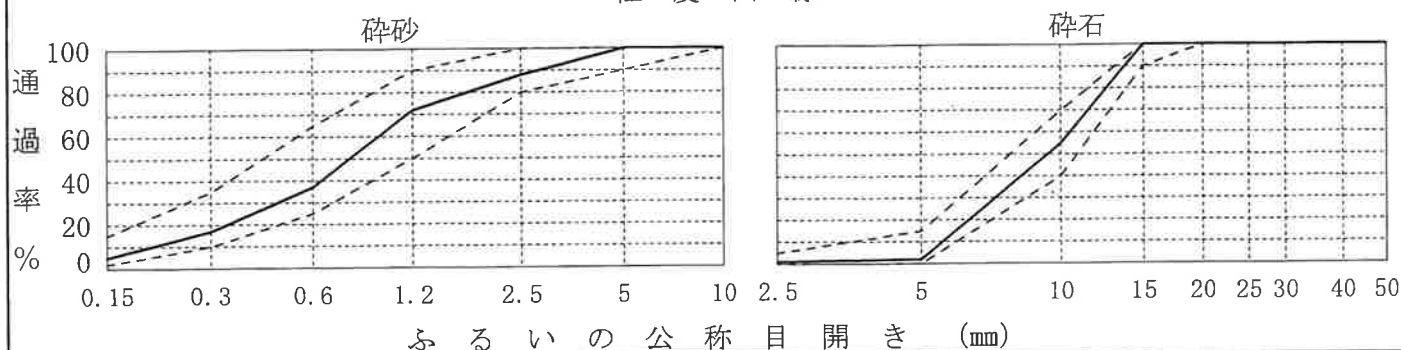
令和 6 年 2 月 度

産地品名	赤坂産 細骨材		昼飯産 粗骨材					
骨材名称	砕砂		砕石					
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)	2.64	2.5以上	2.65	2.5以上				
吸水率 (%)	0.99	3.0以下	0.78	3.0以下				
単位容積質量 (kg/ℓ)								
粒形判定実積率 (%)	58.3	54以上						
微粒分量 (%)	2.2	3.0±2.0	0.3	0.5±0.5				
粘土塊量 (%)								
軟石量 (%)								
有機不純物 (%)								
安定性 (%)	1.3	10以下	0.7	12以下				
塩化物量 (%)								
すりへり減量 (%)			24.7	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	砕砂		砕石					
ふるい (mm)	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	55	70- 40				
5	100	100- 90	2	15- 0				
2.5	88	100- 80	1	5- 0				
1.2	72	90- 50						
0.6	37	65- 25						
0.3	17	35- 10						
0.15	5	15- 2						
粗粒率	2.81	2.80±0.15	6.42	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

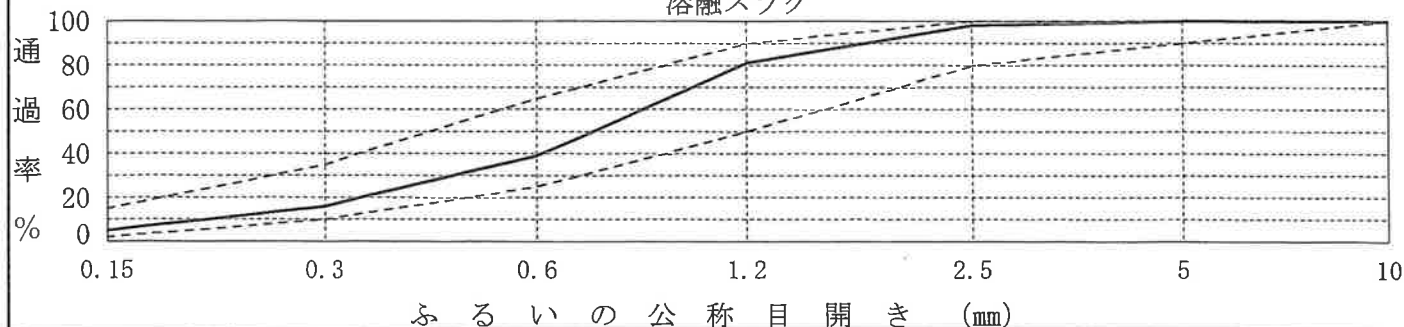
令和 5 年 10 月度

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 (%)	0.32	3.0以下						
単位容積質量 (kg/ℓ)								
粒形判定実積率 (%)	54.8	53.0以上						
微粒分量 (%)	2.5	5.0以下						
粘土塊量 (%)								
軟石量 (%)								
有機不純物								
安定性 (%)	0.1	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	溶融スラグ							
ふるい(mm)	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	81	90- 50						
0.6	39	65- 25						
0.3	16	35- 10						
0.15	5	15- 2						
粗粒率	2.61	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6年1月30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5年12月
採取年月 : 12月13日、17日、22日、26日
ロット番号 : 0512
搬出ヤード名 : No.3

環境安全品質試験
(いずれかに○印)

☐ 環境安全形式試験
溶融スラグ骨材試験で実施

☐ 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 山田 雅英

区分	試験項目									
	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	0.0003未満✓	0.005未満✓	0.04未満✓	0.005未満✓	0.0005未満✓	0.002未満✓	0.2 ✓	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 ✓	190 ✓	290 ✓	
	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			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 (SO3として)	金属鉄 ^{a)}	膨化物量 (NaClとして) %	化学法		モルタル バー法	迅速法							
						化学法	モルタル バー法									
MS 5	39 ✓	0.16 ✓	0.1未満 ✓	0.6 ✓	0.005未満 ✓	A ✓	—	—	—	—	2.85 ✓	0.49 ✓	0.4 ✓	53.3 ✓	1.7 ✓	
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 %	ボップアウトの確認		判定困難			
	10mm	5mm	2.5mm	1.2mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm	粗粒率 c)			核あり	核なし				
MS 5	100 ✓	100 ✓	98 ✓	77 ✓	33 ✓	12 ✓	5 ✓	2.75 ✓ (2.69)		-1 ✓	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の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ぬ。		24時間経過後に膨張があつてはならない。		ボップアウトがあつてはならない。 判定:ボップアウトではない 核あり:ボップアウト 核なし:ボップアウトではない 判定困難:ボ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。

様式番号:出荷管理-規-6

〒 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 愛知県蒲郡市蒲町2番5号

竹本油脂株式会社

☎ (0533) 681118



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^2	—	—	—
	凝結時間の差分	始 発	+10	±0 ✓
		終 結	±0	±0 ✓
	経時変化量	スランプ cm	4.5	4.5 ✓
		空気量 %	-0.7	-0.8 ✓
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	151 ✓
		材 齢 28 日	115以上	134 ✓
	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 m^3 当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.80 kg/m^3 , 性能確認試験 2.80 kg/m^3

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、2023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、2023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	1 m^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	1.3%	2.80 kg/m^3	0.04 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、2023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 %	1.3 %	1.03 ~ 1.11	1.073 ✓

注 記 この表に表示している試験値は、2023年 9月の試験結果である。

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

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

2024年 2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	5100 ✓
圧縮強度比 (%)	7 d	100 以上	126 ✓
	28 d	100 以上	118 ✓
CaCO ₃	(%)	90 以上	98.4 ✓
MgO	(%)	5 以下	0.41 ✓
SO ₃	(%)	0.5 以下	0.1 未満 ✓
Al ₂ O ₃	(%)	1.0 以下	0.07 ✓
湿分	(%)	1.0 以下	0.07 ✓
メチレンブルー吸着量	(mg/g)	1.0 以下	0.23 ✓
全アルカリ量	(%)	0.02 以下	0.01 ✓
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 : 2023年6月の試験報告書より
- ・ メチレンブルー吸着量 : 2023年6月の試験報告書より
- ・ 全アルカリ量 : 2023年6月の試験報告書より

近江鋳業株式会社

営 業 部

TEL : 0749-55-2013

FAX : 0749-55-0641

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 23MC105

令和5年12月22日

杉山金網株式会社御中

日本産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

T E L (059) 279-3737

出荷日 令和5年12月22日

出荷質量 4,000 Kg

規格 J I S G 3 5 3 2 鉄線

種類記号	コンクリート用鉄線 (SWM-P)	線 経 2.60 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.	±0.06	—	540以上	30以上		
1	2.57	3,840	741	56	good	good
2	2.57	4,000	771	57	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
3C5627	7	14	31	10	10
3C7585	7	14	30	10	13

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

05.10.13	1103	05.12.18	1105				
	1104		1106				
05.12.18	1101		1201				
	1102		1202				
	1103						
	1104						

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 23MC022

令和5年12月8日

杉山金網株式会社御中

日本産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5年12月8日

出荷質量 12,800 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 ✓	5,280	669 ✓	59 ✓	good ✓	good ✓
2	3.17 ✓	5,360	679 ✓	61 ✓	good ✓	good ✓
3	3.17 ✓	5,380	682 ✓	56 ✓	good ✓	good ✓

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
3C5627	7	14	31	10	10
3C6320	7	13	30	18	16
3C6475	7	14	32	17	17

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

05.10.23	1104	05.11.20	1101	05.11.21	1201		
	1201		1102		1202		
	1202		1201	05.11.22	1101		
05.11.17	1101		1202		1102		
	1102	05.11.21	1101				
	1201		1102				

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

No. 23MC045

令和5年12月12日

杉山金網株式会社御中

日本産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5年12月12日

出荷質量 12,800 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	3.98 /	7,760	624 /	62 /	good /	good /
2	3.97 /	7,450	602 /	65 /	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
3C7585	7	14	30	10	13

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

05.11.28	1204	05.11.29	1202	05.11.30	1104		
05.11.29	1101		1203		1201		
	1102		1204		1202		
	1103	05.11.30	1101		1203		
	1104		1102				
	1201		1103				

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 23MC046

令和5年12月13日

杉山金網株式会社御中

日本産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

T E L (059) 279-3737

出荷日 令和5年12月13日

出荷質量 12,800 Kg

規格 J I S G 3 5 3 2 鉄線

種類記号	コンクリート用鉄線 (SWM-P)	線 経 5.00 mm
使用線材	軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM12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	4.97 /	12,700	655 /	61 /	good /	good /
2	4.97 /	12,450	642 /	60 /	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
3A2565	12	—	39	8	4

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

05.11.28	3103	05.11.29	3201	05.12.01	3102		
	3104		3202		3103		
	3201	05.11.30	3101		3104		
	3202		3102		3105		
	3203		3103				
	3204	05.12.01	3101				

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 23MC071

令和5年12月14日

杉山金網株式会社御中

日本産業規格表示認証番号TC0408088

大阪鋼業株式会社三重工場

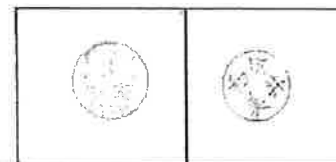
三重県津市美里町家所4527

TEL (059) 279-3737

出荷日 令和5年12月14日

出荷質量 12,800 Kg

規格 JIS G 3532 鉄線



種類記号	コンクリート用鉄線 (SWM-P)	線 経 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 ✓	17,250	617 ✓	61 ✓	good ✓	good ✓
2	5.98 ✓	17,500	623 ✓	63 ✓	good ✓	good ✓
3	5.98 ✓	17,350	618 ✓	62 ✓	good ✓	good ✓

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
3A2595	15	19	43	14	14
3C5473	14	21	44	13	5
3B7058	14	21	45	13	14

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

05.12.08	3101	05.12.08	3201	05.12.11	3103		
	3102		3202		3104		
	3103		3203		3105		
	3104		3204		3106		
	3105	05.12.11	3101				
	3106		3102				

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. 注文番号: 606133860A4

Order's No. 注文書番号:

Supplier 供 給 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 船 主:

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: 1020231200897

Date 発行日: 2023/12/07

処理コード: 1207 59099

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		4	4,059	672063	15-	19-	68-	25-	25-									
D 6		14	14,204	792064	16-	18-	67-	24-	20-									
D 6		2	2,029	792065	15-	17-	64-	26-	26-									
合計					20	20,292												
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 % Min. 16	R.A.絞り % R.A.絞り	Angle °	1.5D	180										
D 6	672063	338	515	29			GOOD											
D 6	792064	354	543	23			GOOD											
D 6	792065	320	503	32			GOOD											
I Q C 試験室長 担当者 合・否																		
三 井 物 産 三 井 物 産 三 井 物 産 合 格																		

I Q C	試験室長	担当者	合・否
製	細	三	合格

Head of Quality Control Dept.
品質管理室長
Daisuke Michishita
道下 大輔

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。

Surveyor to

契約番号

2312885-002

出荷年月日

2023/12/18

鋼材検査証明書

証明書番号

00191525

発行年月日

2023/12/18

契約先：共英産業株式会社

規格

JIS G3112

認証番号

TC0507036

✳共英製鋼株式会社

スギト鋼材株式会社

品名

異形棒鋼

枚方事業所 品質管理課

品質管理責任者 氏名 水谷 篤司

杉山金網株式会社

種類の記号

TOUGH-CON (タフコン)

〒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

呼び名 ・ 径	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 (%)										C _{eq} × 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					降伏点 又は耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	降伏比 %	降伏線の ひずみ度 %	伸び %		C	Si × 100	Mn × 100	P × 1000	S × 1000	Cu × 100	Ni × 100	Cr × 100	V × 1000	Mo × 1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D10	7.000	30300 59991 小計 中計	600 6,000 6,600 6,600	25,872 25,872	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

合・否

合格

I Q C	試験室長	担当者	合・否
愛	細川	三好	合格

契約番号 出荷年月日 2312885-001 2023/12/19

鋼材検査証明書

証明書番号 発行年月日 00191824 2023/12/19

規格 JIS G3112 品名 異形棒鋼 種類 SD295 規格 JIS G3112 品名 異形棒鋼 種類 SD295 規格 JIS G3112 品名 異形棒鋼 種類 SD295

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 篤司

〒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

TOUGH-CON (タフコン)

呼び名 ・ 径	長さ (m)	鋼番	員数 (本)	質量 (kg)	引 張 試 験					曲げ試験	化 学 成 分 (%)										C _{eq} × 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					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 %	曲げ角度 内側半径	C × 100	Si × 100	Mn × 100	P × 1000	S × 1000	Cu × 100	Ni × 100	Cr × 100	V × 1000	Mo × 1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D13	8 000	30484 小計 中計	3, 300	26, 268 26, 268	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

炭素当量 C_{eq} = C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

に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。



報告書No. 20221003152

令和4年10月3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



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4年9月13日
骨材名称 砕砂 (細骨材)

令和4年9月27日 ~ 令和4年9月28日
JIS A 1145 : 2022 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

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

建設技第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
TEL (0575) 33-3292
FAX (0575) 35-1248
承認署名者 場長 武井 薫

試験結果

繰返し	アルカリ濃度減少量				溶解シリカ量			
	R c (mmol/L)		R c	希釈 n	S c (mmol/L)		S c	
V ₁ (mL)	V ₂ (mL)	A (mg/L)			S c			
1	20	19.40	16	1	1.588		1	
2	20	19.42	15	1	1.543		1	
3	20	19.32	20	1	1.613		1	
平均値	—	—	17	—	—		1	

V₃ (mL) : 19.72 F : 1.000

試料量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間

受付年月日	令和4年9月13日
識別番号	220913A151
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)

原本と相違ない旨とを証明する。
岐阜県生コンクリート工業組合 中濃試験場 場長 武井 薫

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の有効です。
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。

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

ここに、
V₁ : 分取量 (mL)
V₂ : 滴定量 (0.05mmol/L 塩酸)
V₃ : 空試験滴定量 (0.05mmol/L 塩酸)
F : 0.05mmol/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. 20221007152

令和 4 年 10 月 7 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

報告書No. 20221007152

採取場所 岐阜県大垣市屋敷地内
採取者名 マルアイ石灰工業株式会社
採取年月日 令和 4 年 9 月 13 日
骨材名称 砕石 1505
試験実施日 令和 4 年 10 月 6 日 ~ 令和 4 年 10 月 7 日
試験方法 JIS A 1145 : 2022 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
岐阜県生コンクリート工業組合 中瀬試験場 化学室
(岐阜県美濃市極楽寺464番地の7)

試験結果

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	希釈 n	A (mg/L)	Sc
1	20	19.62	14	1	1.050	1
2	20	19.60	10	1	1.104	1
3	20	19.54	13	1	1.046	1
平均値	—	—	12	—	—	1

試験量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間

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 塩酸ブランク

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

ここに、 A : 検量線から求めたけい素量 (S i mg/L)

アルカリシリカ反応性の判定	無	害	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。

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 4 年 9 月 14 日
識別番号	220914A152
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 中瀬試験場 検査部長

(注) 本報告書は、試験場に持ち込まれた本署中に記載の試料についてのみの有効です。
尚、岐阜県生コンクリート工業組合中瀬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。



試験成績書

東海技術第 23710214-001 号 (1/2)

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5年12月27日

骨材名称 溶融スラグ 23700072

骨材産地 西濃環境保全センター

採取場所 西濃環境保全センター

試料採取日 令和5年12月26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

件名

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6年1月22日



試験項目

1. 骨材のアルカリシリカ反応性試験(化学法) (JIS A 1145 : 2022)

東海技術第 23710214-001 号 (2/2)

骨材名称 溶融スラグ 23700072

骨材産地 西濃環境保全センター

採取場所 令和5年12月26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6年1月17日 ~ 1月18日

試験方法 JIS A 1145

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				溶解シリカ量	
	V ₁ (ml)	V ₂ (ml)	R _c	n	A (mg/L)	Sc (mmol/L)
1	20	19.33	19	1	1.9	1
2	20	19.32	19	1	1.9	1
3	20	19.39	16	1	1.7	1
平均値			18			

V₃ (ml) : 19.71 F : 0.999

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

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 塩酸フアクター

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

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 ✓

一判定基準

骨材のアルカリシリカ反応性の判定は、測定項目における定価値の平均値を用いて行うものとし、次による。

- a) 溶解シリカ量(Sc)が10mmol/L以上で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の範囲では、溶解シリカ(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)未満となる場合、その骨材を【無害】と判定し、溶解シリカ量(Sc)がアルカリ濃度減少量(Rc)以上となる場合、その骨材を【無害でない】と判定する。
- b) 溶解シリカ(Sc)が10mmol/L未満で、アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L未満の場合、その骨材を【無害】と判定する。
- c) アルカリ濃度減少量(Rc)が700mmol/L以上の場合は判定しない。

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。

注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。

注3. この試験成績書の一部を複製するときは、背面によって当該所の承認を得るようにして下さい。

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	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。			
	$R_t = R_C + R_a + R_s + R_m \cdots \cdots \cdots (1)$			
	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			
	セメント中の全アルカリ量		（％）	0.62
	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		（％）	1.3
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 ）	2.24	
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。				
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_2O_{eq} ）に換算して表した値で、 $\text{Na}_2\text{O}_{eq}（\%） = \text{Na}_2\text{O}（\%） + 0.658\text{K}_2\text{O}（\%）$ とする。				
b)抑制効果のある混合セメントなどの使用	1. 高炉セメントB種			

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

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、下記の鉱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. 鉱工業品の名称：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
岐阜県岐阜市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

日本建築試験所

大阪府吹田市豊津町8番1号



理事長

井上

認証に係る製品の種類又は等級

表1 認証に係る製品の種類

表 1 貯水池に用いる鉄筋コンクリート製品			
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、面、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） 落ちふた式 U 形側溝

I Q C	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 6 年 2 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		2 月 / 日
時刻		15 : 00
カンタブの読み	1	2.2
	2	2.3
	3	2.3
塩素イオン濃度 (%)	1	0.026
	2	0.029
	3	0.029
	平均	0.03
塩化物量 (kg/m ³)		0.05
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)

あいくる材認定証

4 建 企 第 4 9 9 号
令和 5 年 3 月 1 0 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 250×250×2,000~1,500×2,200×2,000 VS側溝隅切用(45° 曲り) 250×250×500/686~ 600×1,500×500/844 VS側溝横断用 250×250×2,000~1,500×2,200×2,000 VS側溝カセットウォール(底版組立式) 本体 250×500×2,000~1,500×2,200×2,000 底版 350×200×1,900~1,300×200×1,900 SVS側溝 250×250×2,000~600×1,500×2,000 SVS側溝横断用 250×250×2,000~600×1,500×2,000 SVS側溝カセットウォール(底版組立式) 本体 250×250×2,000~600×1,500×2,000 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 263×80×500~603×125×500 FX側溝ふた 312×85×500

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) - 1 4 2
認 定 の 有 効 期 間	令和5年3月31日から令和8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

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丁目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 溶融スラグ（西濃）

認定期間 令和5年12月1日から令和8年11月30日まで

令和5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丁目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（西濃）

認定期間 令和5年12月1日から令和8年11月30日まで

令和5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丁目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（VS 側溝、VS 側溝横断用、土留 VS 側溝、VS 側溝カセットウォール）

循環資源名 溶融スラグ（西濃）

認定期間 令和 5 年 1 2 月 1 日から令和 8 年 1 1 月 3 0 日まで

令和 5 年 1 2 月 1 日

岐阜県知事 古 田 肇





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