

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

(様式ー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 対容積 (m^3/m^3)	単位量 (kg/m^3)						
									水	セメ ント	混和材	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
B	15	1	70±7.5	1～10	51.4	1.04	4.5±1.5	0.328	180	350	168	732	876	3.50	—

配合設計条件

設計基準強度(材令14日) $40.0\text{N}/\text{mm}^2$

配 合 強 度 $47.5\text{N}/\text{mm}^2$

骨材の最大寸法 15mm

セメントの密度 (g/cm^3) 3.15 ± 0.02

細骨材の粗粒率 2.80 ± 0.15

混和材の密度 (g/cm^3) 2.70 ± 0.02

粗骨材の粗粒率 6.35 ± 0.15

細骨材の密度 (g/cm^3) 2.67 ± 0.02

塩化物量 $0.30\text{kg}/\text{m}^3$ 以下

粗骨材の密度 (g/cm^3) 2.67 ± 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NV-G5、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

細骨材 砕 砂 5mm以下

粗骨材 砕 石 15mm ～ 5mm

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
B	$40.0\text{ N}/\text{mm}^2$	$47.5\text{N}/\text{mm}^2$	歩車道境界ブロック、地先境界ブロック 上ふた式U形側溝、落ちふた式U形側溝及びふた 可変勾配側溝及びふた、鉄筋コンクリートL型擁壁 ベース付歩車道境界ブロック、その他	



セメント試験成績表

No 590761

2022 年 6 月度

住友大阪セメント株式会社

品 質		種 類	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/cm³			3.15				3.13				3.04			
比 表 面 積 cm²/g		2500以上	3260	70		3300以上	4620	68		3000以上	3780	71		
凝 結	水 量 %		28.0				30.2				29.3			
	始 発 h-min	60min以上	2-14		(1-50)	45min以上	1-50		(1-35)	60min以上	3-02		(2-20)	
	終 結 h-min	10h以下	3-42		4-15	10h以下	2-58		3-15	10h以下	4-56		5-30	
安 定 性		良	良			良	良			良	良			
圧縮強さ N/mm²	1d					10.0以上	27.1	1.32						
	3d	12.5以上	31.0	1.31		20.0以上	47.7	1.51		10.0以上	22.6	1.50		
	7d	22.5以上	47.2	1.71		32.5以上	59.6	1.70		17.5以上	36.9	1.69		
	28d	42.5以上	63.6	1.87		47.5以上	71.1	1.92		42.5以上	62.3	1.85		
水 和 熱 J/g	7d		345											
	28d		397											
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.21		1.68	5.0以下	1.17		1.45	6.0以下	3.54		3.81	
	三酸化硫黄	3.5以下	1.92		2.18	3.5以下	2.91		3.01	4.0以下	1.98		2.12	
	強 熱 減 量	5.0以下	2.45		2.73	5.0以下	1.65		1.91	5.0以下	1.79		1.91	
	全アルカリ	0.75以下	0.58		0.63	0.75以下	0.52		0.57					
	塩化物イオン	0.035以下	0.018		0.026	0.02以下	0.006		0.008		0.011			

備考：

高炉セメントB種

1. ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.58
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 (%) : 0.57

1. 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。
2. 安定性の試験成績は、パット法による。
3. 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

I Q C 室 長 試験係



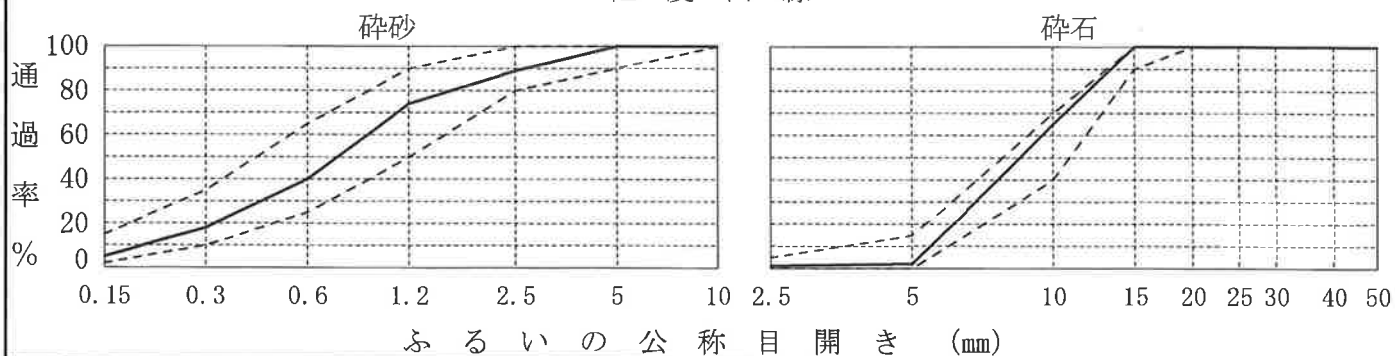
令和 4 年 6 月度

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 (%)	1.02	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 (%)	58.0	54以上						
微粒分量 (%)	3.4	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 (%)	0.8	10以下	1.4	12以下				
塩化物量 (%)								
すりへり減量 (%)			15.5	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	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	65	70- 40				
5	100	100- 90	2	15- 0				
2.5	89	100- 80	1	5- 0				
1.2	74	90- 50						
0.6	40	65- 25						
0.3	18	35- 10						
0.15	5	15- 2						
粗粒率	2.74	2.80±0.15	6.32	6.35±0.15				

粒 度 曲 線



備考:

〒 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AⅡ減水剤 標準形 (1種)

商品名 チューボールNV-G

JQC	試験室長	担当者	合・否
芝 菜	細 川	三 村	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) 682118

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	17	—
	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	-10 ✓
	経時変化量	スランプ cm	5.5	5.5 ✓
		空気量 %	-0.7	-1.0 ✓
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	148 ✓
		材 齢 28 日	115以上	133 ✓
	長 さ 変 化 比 %	110以下	96	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	87

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 2.63 kg/m^3 性能確認試験 2.63 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、2021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、2021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 %	2.63 kg/m^3	0.00 kg/m^3 ✓
全 アルカリ 量	0.30 kg/m^3 以下	0.04 kg/m^3	1.3 %	2.63 kg/m^3	0.03 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、2021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. チューボールNV-G5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	1.068

注 記 この表に表示している試験値は、2021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

2022年 6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	124 ✓
	28 d	100 以上	115 ✓
CaCO ₃	(%)	90 以上	98.5 ✓
MgO	(%)	5 以下	0.35 ✓
SO ₃	(%)	0.5 以下	0.1 未満 ✓
Al ₂ O ₃	(%)	1.0 以下	0.05 ✓
湿分	(%)	1.0 以下	0.07 ✓
メチレンブルー吸着量	(mg/g)	1.0 以下	0.17 ✓
全アルカリ量	(%)	0.02 以下	0.01 未満 ✓
塩化物イオン	(%)	0.02 以下	0.002 ✓
密度	(g/cm ³)	2.6 以上	2.71 ✓

社外品質検査項目

- ・ 圧縮強度比：2021年7月の試験報告書より
- ・ メチレンブルー吸着量：2021年6月の試験報告書より
- ・ 全アルカリ量：2021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

I Q C	試験室長	担当者	合・否

No. 22M4010

試験成績書

令和 4 年 4 月 5 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 4 年 4 月 5 日

出荷質量 6, 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)	線径	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	2.58 ✓	4,080	781 ✓	50 ✓	good ✓	good ✓
2	2.57 ✓	4,100	791 ✓	50 ✓	good ✓	good ✓
3	2.58 ✓	4,280	819 ✓	52 ✓	good ✓	good ✓

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
1 J 9 4 0 9 8	5	2	3 4	8	1 1

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

04.03.22	1101	04.03.22	1203	04.03.23	1201		
	1102		1204		1202		
	1103	04.03.23	1101		1203		
	1104		1102				
	1201		1103				
	1202		1104				



試験成績書

No. 22M4094

令和 4 年 4 月 2 6 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 4 年 4 月 2 6 日

出荷質量 8, 8 0 0 K g

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 径	3. 2 0 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.	±0.08	—	540以上	30以上		
1	3. 1 7 ✓	5, 7 8 0	7 3 3 ✓	4 1 ✓	g o o d ✓	g o o d ✓
2	3. 1 7 ✓	5, 4 0 0	6 8 5 ✓	4 8 ✓	g o o d ✓	g o o d ✓
3						

材料の化学成分

%

チャージ No.	C × 100	S i × 100	M n × 100	P × 1000	S × 1000
1 U 9 4 8 3 9	5	1 8	5 4	5	7

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

04.04.18	1102	04.04.18	1204				
	1103	04.04.19	1101				
	1104		1102				
	1201		1103				
	1202		1104				
	1203						



試験成績書

No. 22M4056

令和 4 年 4 月 1 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 4 年 4 月 1 9 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	3.96 ✓	7,040	572 ✓	64 ✓	good ✓	good ✓
2	3.98 ✓	7,140	574 ✓	63 ✓	good ✓	good ✓
3	3.97 ✓	6,820	551 ✓	66 ✓	good ✓	good ✓

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
21A7696	6	6	29	10	5
21C7781	6	6	31	15	8
21C7782	5	7	31	15	8

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

04.04.11	1201	04.04.12	1201	04.04.13	1201		
	1202		1202		1202		
04.04.12	1101	04.04.13	1101	04.04.14	1101		
	1102		1102		1102		
	1103		1103				
	1104		1104				

QC	試験室長	担当者	台・名

No. 22M4043

試験成績書

令和 4 年 4 月 1 4 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 4 年 4 月 1 4 日

出荷質量 1 2 , 7 4 5 K g

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 径	5 . 0 0 mm
使用線材	軟鋼線材 JIS G 3505 適合材 (SS400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 . 9 7 ✓	1 1 , 5 0 0	5 9 3 ✓	6 8 ✓	g o o d ✓	g o o d ✓
2	4 . 9 8 ✓	1 1 , 7 0 0	6 0 1 ✓	6 6 ✓	g o o d ✓	g o o d ✓
3	4 . 9 6 ✓	1 1 , 9 0 0	6 1 6 ✓	6 5 ✓	g o o d ✓	g o o d ✓

材料の化学成分

%

チャージ No.	C × 100	S i × 100	M n × 100	P × 1000	S × 1000
2 U 9 0 6 6 7	9	1 8	5 6	9	1 3

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

04.04.05	3201	04.04.06	3103	04.04.07	3101		
	3202		3104		3102		
	3203		3201		3103		
	3204		3202		3104		
04.04.06	3101		3203				
	3102		3204				



試験成績書

No. 22M4042

令和 4 年 4 月 13 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 4 年 4 月 13 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	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 ✓	17,500	625 ✓	61 ✓	good ✓	good ✓
2	5.97 ✓	17,250	617 ✓	62 ✓	good ✓	good ✓
3	5.97 ✓	17,800	636 ✓	58 ✓	good ✓	good ✓
4	5.97 ✓	16,900	604 ✓	59 ✓	good ✓	good ✓

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
21A4834	14	17	49	19	8
21D4598	14	18	51	15	10
21B4989	15	19	50	17	9
21B4991	17	20	52	21	8

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

04.03.04	2104	04.03.07	2103	04.03.07	2204	04.03.24	2202
	2201		2104	04.03.08	2101		
	2202		2201		2102		
04.03.07	2101		2202		2103		
	2102		2203	04.03.24	2201		

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.: 606132360A4

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 船主:

Destination 場港:

工事名称:

JIS No. JIS証監番号: QA0507003

Ship No. 船番:

Certificate No. 証明番号: 1020220403755

Date 発行日: 2022/04/27

処理コード: 0427 51720

S i z e 寸 法		Length 長 さ	Quantity 員 数	Mass 質 量 kg	Charge No. 銅 番	Chemical Composition 化 学 成 分 (%)						Impact Test 衝 撃 試 験					
						C X100 Max. 27	Si X100 Max. 55	Mn X100 Max. 150	P X1000 Max. 50	S X1000 Max. 50							
D 6			4	4,039	642038	15 -	19 -	66 -	25 -	24 -							
D 6			16	16,253	642056	15 -	19 -	65 -	22 -	22 -							
合 計			20	20,292													
S i z e 寸 法		Charge No. 銅 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/mm ² Min. 295	T.S. 引張強さ N/mm ² 440 - 600	EL. 伸び % Min. 16		R.A. 絞り %	Angle °									
D 6		642038	333 -	515 -	29 -												
D 6		642056	355 -	514 -	30 -												

検査	細川	三真	合格
IQC 試験室長 担当者 合・密			

Leader of Quality Control Group
品質管理グループリーダー
Deisuke Michishita
道下 大輔
C007100FR002A01

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。



契約番号

1-2-04-885-001

出荷年月日

2022/4/26

鋼材検査証明書

証明書番号

007537

発行年月日

2022/4/26

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

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

杉山金網株式会社

種類の記号

SD295

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

寸法	長さ (m)	鋼番	員数 (本)	質量 (kg)	引張試験				曲げ試験	化 学 成 分 (％)										Ceq ×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	S i ×100 以下	M n ×100 以下	P ×1000 以下	S ×1000 以下	C u ×100 以下	N i ×100 以下	C r ×100 以下	V ×1000 以下		M o ×1000 以下			
D10	7.000	54411 54412 小計 中計	3,600 3,000 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	-	-	-	-	-	-	-		
					357 - 376	488 - 500	73 75		30 - 27	GOOD - GOOD	19 - 18	11 - 15	74 - 68	30 - 29	44 - 36	31 27	10 12	26 22	1 2	16 27				

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

1-2-04-885-001

出荷年月日

2022/4/26

鋼材検査証明書

証明書番号

007546

発行年月日

2022/4/26

契約先：スギト鋼材株式会社

規格

JIS G3112

認証番号

TC0507036

品名

異形棒鋼

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

種類の記号

SD295

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

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 (％)										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 ％	C ×100	S i ×100	M n ×100	P ×1000	S ×1000	C u ×100	N i ×100	C r ×100	V ×1000		M o ×1000			
D13	7.000	52640 54516 小計 中計	300 3,300 3,600 3,600	25,056 25,056	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	-	-	-	-	-	-	-	-	
					374 ~ 375 ~	507 ~ 502 ~	74 75		24 ~ 25 ~	GOOD ~ GOOD ~	19 ~ 18 ~	19 ~ 15 ~	65 ~ 67 ~	29 ~ 26 ~	32 ~ 33 ~	38 31	12 12	26 41	0 2	16 34	37 39			

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	合・否
検査	細川	三村	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

支店：愛知県豊橋市明海町1番地

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. : 00301035

注文者
SHIPPER : 阪利興業株式会社

品名
COMMODITY : 異形棒鋼

規格
SPECIFICATION : JIS G 3112 SD295

日付
DATE : 2021年06月17日

証明書番号
CERTIFICATE No. : MB16804

契約番号
CONTRACT No. : 1-02T-6A-B-1-H122

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 牌 HEAT No.	重 量 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	抗 張 強 さ T.S. Y.R. E.T.		試 験 温 度 T	試 験 速 度 V	試 験 機 種 M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																			N/mm ²	%				①	②	③	Ave.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					X100													X1000				X1000				X1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D16X8,000	6-29136	200	2,500	R14JC	27	55	15	50	50									295	440	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

G. L. = 標点距離, GAUGE LENGTH : 2=200 : A=8D : D. T. = 曲げ試験, BEND TEST : G=0000 : G= (G:JIS G 0901 Y等級)
: 5= 50 : U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST : G= (G:JIS G 0901 Y等級)
: L=6.65√A : C=203

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

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



報告書No. 20220411151

令和4年4月11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

報告書No. 20220411151

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3月16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4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
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 (050) 33-3392
Fax (050) 33-3348
承認署名者 齋場長 武井 燕

試験結果

繰返し	試験量 : 25.00 (g) 反応条件 : 80℃ 24時間				溶解シリカ量	
	アルカリ濃度減少量		Rc (mmol/L)		Sc (mmol/L)	
	V ₁ (mL)	V ₂ (mL)	Rc	希釈 n	A (mg/L)	Sc
1	20	19.50	15	1	3.039	2
2	20	19.50	15	1	3.123	2
3	20	19.42	19	1	3.034	2
平均値	—	—	16	—	—	2
V ₃ (mL) :		19.80	F :		1.001	

受付年月日	令和4年3月16日
識別番号	220316A151
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)

原本と相違点を確認する。
岐阜県生コンクリート工業組合 中濃試験場 齋場長

アルカリシリカ反応性の判定

—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。

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。

注) 本報告書は、試験場に持ち込まれた本書中に記他の試験についてのみの有効です。
向、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. 20220407152

令和 4 年 4 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. 20220407152

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 3 月 14 日
骨材名称 砕石 1505
試験実施日 令和 4 年 4 月 5 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 岐阜県生コンクリート工業組合 中濃試験場 化学室
(住所) (岐阜県美濃市榑葉寺464番地の7)

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)	V ₂ (mL)	R _c	希釈 n	A (mg/L)	S _c (mmol/L)		
1	20	19.52	14	1	1.938	1		
2	20	19.50	15	1	1.937	1		
3	20	19.50	15	1	1.909	1		
平均値	—	—	15	—	—	1		

V₃ (mL) : 19.80 F : 1.001

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

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

—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 3 月 15 日
識別番号	220315A152
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)



原本と相違しないことを証明する。

(注) 本報告書は、試験場を持ち込まれた本番中に試験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。

アルカリシリカ反応抑制対策

I	Q	C	試験室長	担当者	合・否
					

令和 4 年 6 月度

配合種類 40 - 70 - 15 (高流動)

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		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/m³以下となることを確認する。 $R_t = R_C + R_a + R_s + R_m \dots\dots\dots(1)$ ここに、R_t : コンクリート中のアルカリ総量 (kg/m³) 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/m³) = 単位セメント量 (kg/m³) × 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/m³) = 単位混和材量 (kg/m³) × 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/m³) = 単位骨材量 (kg/m³) × 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/m³) = 単位混和剤量 (kg/m³) × 混和剤中の全アルカリ量⁽¹⁾ (%) / 100 <table><tr><td>セメント中の全アルカリ量</td><td>(%)</td><td>0.64</td></tr><tr><td>単位セメント量</td><td>(kg/m³)</td><td>350</td></tr><tr><td>混和材中の全アルカリ量</td><td>(%)</td><td>0.01</td></tr><tr><td>単位混和材量</td><td>(kg/m³)</td><td>168</td></tr><tr><td>骨材中(細骨材)のNaClの量</td><td>(%)</td><td>0.000</td></tr><tr><td>単位骨材(細骨材)量</td><td>(kg/m³)</td><td>732</td></tr><tr><td>混和剤中の全アルカリ量</td><td>(%)</td><td>1.3</td></tr><tr><td>単位混和剤量</td><td>(kg/m³)</td><td>3.50</td></tr><tr><td>コンクリート中のアルカリ総量</td><td>(kg/m³)</td><td>2.30</td></tr></table> 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(令和 4年 1月～令和 4年 6月)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⁾ Na₂O及びK₂Oの含有量の和を、これと等価なNa₂Oの量(Na₂Oeq)に換算して表した値で、Na₂Oeq(%) = Na₂O(%) + 0.658K₂O(%)とする。		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NaClの量	(%)	0.000	単位骨材(細骨材)量	(kg/m ³)	732	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)	2.30
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NaClの量	(%)	0.000																												
単位骨材(細骨材)量	(kg/m ³)	732																												
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)	2.30																												
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 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	細骨材 ①. 化学法 2. モルタルバー法	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 (①a) b) ①c))とする。																														

JISマーク表示制度

認 証 書

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
日本建築規格試験所
大阪府吹田市西長瀬 8 番 1 号



理事長

井 上

認 証 番 号 : GB0407060

認 証 日 : 2007 年 8 月 1 日

再 発 行 日 : 2019 年 8 月 7 日

認証書別紙

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

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
		上ふた式 U 形側溝 (本体)	1 種
プレキャスト 鉄筋コンクリート製品 I 類	路面排水溝類	落ちふた式 U 形側溝	1 種、3 種

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

(様式-3)

コンクリート中の塩化物イオン量測定結果表

令和 4 年 6 月度

コンクリートの種類	高流動 - 40.0 - 70 - 15 - N (配合記号 B)		
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 NV-G5	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	6 月 1 日	
時刻	13 : 25	
カンタブの読み	1	2.2
	2	2.3
	3	2.2
塩素イオン濃度 (%)	1	0.030
	2	0.033
	3	0.030
	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)

技第289号の7
令和2年7月3日

東海商事ブロック工業株式会社
代表取締役 西田 昌和 様

岐阜県県土整備部
技術検査課長



コンクリート二次製品の検査結果について（通知）

令和2年4月7日付けで検査申請のありましたコンクリート二次製品について、下記のとおり検査結果を通知します。

記

- | | |
|-----------|---|
| 1. 工場名 | 東海商事ブロック工業株式会社 大野工場 |
| 2. 所在地 | 揖斐郡大野町本庄字上新田 859 番地 1 |
| 3. 検査品目 | 片面歩車道境界ブロック、両面歩車道境界ブロック
地先境界ブロック、可変勾配側溝（本体、蓋）、
ベース付き歩車道境界ブロック |
| 4. 検査結果 | 合格 |
| 5. 有効期間 | 2年間（令和2年8月1日～令和4年7月31日） |
| 6. 出荷許可材令 | 14日以上 |
| 7. 注意事項 | 無し |
| 8. その他 | 県発注者による工場検査の実施及び各種資料の提出に応じて
ください。
なお、検査の合格期間にあっても、その後において偽り、そ
の他不正な手段により出荷をした場合は、合格品目の取り消し
をする事があります。 |

技 第 3 3 9 号 の 9
令和 3 年 7 月 8 日

東海商事ブロック工業 株式会社
代表取締役 西田 昌和 様

岐阜県県土整備部
技術検査課長

コンクリート二次製品の検査結果について（通知）

令和 3 年 4 月 9 日付けで検査申請のありましたコンクリート二次製品について、下記のとおり検査結果を通知します。

記

- | | |
|------------|---|
| 1. 工 場 名 | 東海商事ブロック工業 株式会社 大野工場 |
| 2. 所 在 地 | 揖斐郡大野町本庄字上新田 859 番地 1 |
| 3. 検 査 品 目 | 上ぶた式 U 型側溝 1 種
落ちふた式 U 型側溝 1 種・3 種（本体）
落ちふた式 U 型側溝 1 種・3 種（蓋） |
| 4. 検 査 結 果 | 合格 |
| 5. 有 効 期 間 | 2 年間（令和 3 年 8 月 1 日～令和 5 年 7 月 3 1 日） |
| 6. 出荷許可材令 | 1 4 日以上 |
| 7. 注 意 事 項 | 無し |
| 8. そ の 他 | 県発注者による工場検査の実施及び各種資料の提出に応じてください。
なお、検査の合格期間にあっても、その後において偽り、その他不正な手段により出荷をした場合は、合格品目の取り消しをする事があります。 |



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