

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 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) 40.0N/mm²

配 合 強 度 47.5N/mm²

骨材の最大寸法 15mm

セメントの密度 (g/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 0.30kg/m³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 N/mm ²	47.5N/mm ²	歩車道境界ブロック 、 地先境界ブロック 上ぶた式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	

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

セメント試験成績表

№ 540793

2020 年 7 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	3310	74	—	3300以上	4640	71	—	3000以上	3730	67	—
凝 結	水 量 %	—	28.1	—	—	—	30.1	—	—	—	29.3	—	—
	始 発 h-min	60min以上	2-11	—	(1-45)	45min以上	1-47	—	(1-45)	60min以上	2-59	—	(2-35)
	終 結 h-min	10h以下	3-35	—	4-25	10h以下	2-52	—	3-00	10h以下	4-51	—	5-45
安 定 性		良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm ²	1d	—	—	—	—	10.0以上	28.1	1.30	—	—	—	—	—
	3d	12.5以上	32.4	1.36	—	20.0以上	49.2	1.58	—	10.0以上	22.5	1.49	—
	7d	22.5以上	46.9	1.73	—	32.5以上	60.8	1.71	—	17.5以上	36.4	1.65	—
	28d	42.5以上	62.0	1.89	—	47.5以上	70.9	1.84	—	42.5以上	62.8	1.89	—
水 和 熱 J/g	7d	—	339	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.21	—	1.72	5.0以下	1.18	—	1.69	6.0以下	3.59	—	3.88
	三酸化硫黄	3.5以下	1.87	—	2.03	3.5以下	2.95	—	3.08	4.0以下	1.97	—	2.05
	強 熱 減 量	5.0以下	2.60	—	2.82	5.0以下	1.59	—	1.75	5.0以下	1.94	—	2.05
	全アルカリ	0.75以下	0.54	—	0.58	0.75以下	0.44	—	0.51	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.021	—	0.033	0.02以下	0.009	—	0.011	—	0.012	—	—

備考：

高炉セメントB種

1. ベースセメントの全アルカリ (%) : 0.54

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 (%) : 0.64

早強ポルトランドセメント (%) : 0.58

- 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

令和 2年 7月度

検 印 欄

IQC室長試験係

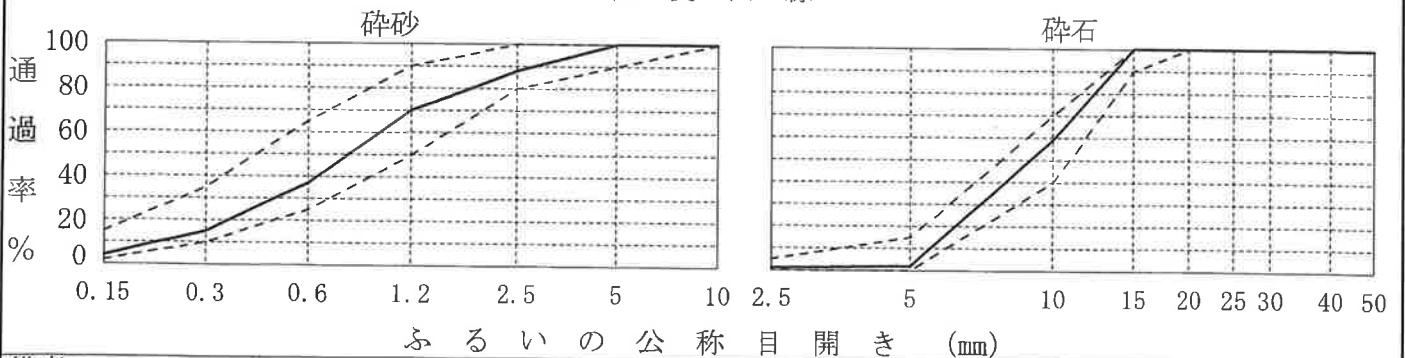


産地品名	赤坂産 細骨材		昼飯産 粗骨材					
骨材名称	砕砂		砕石					
最大寸法(mm)	5		15					
試験項目	結果	規格値	結果	規格値	結果	規格値	結果	規格値
表乾密度 (g/cm ³)	2.67	2.67±0.02	2.67	2.67±0.02				
絶乾密度 (g/cm ³)	2.64	2.5以上	2.64	2.5以上				
吸水率 (%)	1.02	3.0以下	0.83	3.0以下				
単位容積質量 (kg/ℓ)								
粒形判定実積率 (%)	58.0	54以上						
微粒分量 (%)	2.9	3.0±2.0	0.7	0.5±0.5				
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	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	59	70- 40				
5	100	100- 90	2	15- 0				
2.5	88	100- 80	1	5- 0				
1.2	70	90- 50						
0.6	37	65- 25						
0.3	15	35- 10						
0.15	4	15- 2						
粗粒率	2.86	2.80±0.15	6.38	6.35±0.15				

粒 度 曲 線



備考:

2020年 7月～2020年12月 度 コンクリート用化学混和剤 (JIS A 6204) 試験結果報告書

〒 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(株)

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NV-G

I Q C	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) 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 %	1 8 以上	1 9	1 9 ✓	
	ブリーディング量の比 %	6 0 以下	1 3	—	
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	—	—	—	
	凝結時間の差 分	始 発	- 6 0 ~ + 9 0	+ 1 0	- 1 0 ✓
		終 結	- 6 0 ~ + 9 0	+ 1 0	- 1 0 ✓
	経 時 変 化 量	スランプ cm	6 . 0 以下	5 . 5	5 . 0 ✓
空 気 量 %		± 1 . 5 以内	- 0 . 8	- 0 . 7 ✓	
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	1 2 5 以上	1 5 0	1 4 7 ✓
		材 齢 28 日	1 1 5 以上	1 3 5	1 3 3 ✓
	長 さ 変 化 比 %	1 1 0 以下	9 5	—	
	凍 結 融 解 に 対 す る 抵 抗 性 (相 対 動 弾 性 係 数 %)		6 0 以上	8 8	—

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、2020年 3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、2019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、2016年 1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	1.4 %	2.63 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、2020年 3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、2016年 1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NV-G 5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 %	1.4 %	1.03 ～1.11	1.072 ✓

注 記 この表に表示している試験値は、2020年 3月の試験結果である。



I Q C	試験室長	担当者	合・否

コンクリート混和材石灰石微粉末検査成績書

2020年7月度

東海商事ブロック工業株式会社 御中

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	5400 ✓
圧縮強度比 (%)	7d	100 以上	121 ✓
	28d	100 以上	115 ✓
CaCO ₃	(%)	90 以上	98.6 ✓
MgO	(%)	5 以下	0.35 ✓
SO ₃	(%)	0.5 以下	0.1未満 ✓
Al ₂ O ₃	(%)	1.0 以下	0.04 ✓
湿 分	(%)	1.0 以下	0.07 ✓
メチレンブルー吸着量 (mg/g)		1.0 以下	0.03 ✓
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
- ・メチレンブルー吸着量：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

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 20M4077

令和 2 年 4 月 2 4 日

杉山金網（株） 御中

日本工業規格表示認証番号 JIC0408088

大阪鋼業株式会社 三重工場

三重県津市美里町家前 4527

TEL (059) 233-3737

出荷日 令和 2 年 4 月 2 4 日

出荷質量 8, 0 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	2. 6 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.	±0.06	—	540以上	30以上		
1	2. 5 9 ✓	4, 0 0 0	7 6 0 ✓	5 5 ✓	g o o d ✓	g o o d ✓
2	2. 5 9 ✓	3, 9 6 0	7 5 2 ✓	4 7 ✓	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
0 N 4 3 2 2	6	1 9	5 8	1 4	1 2

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

02.04.20	1105	02.04.20	1111	02.04.20	1207	02.04.20	1213
	1106		1112		1208		1214
	1107		1113		1209		
	1108		1114		1210		
	1109		1205		1211		
	1110		1206		1212		

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 20M5025

令和 2 年 5 月 1 5 日

杉山金網（株） 御中

日本工業規格表示認証番号 C0408088
大阪鋼業株式会社 三重工場
三重県津市美里町家前 4527
TEL 0591-274-3737

出荷日 令和 2 年 5 月 1 5 日

出荷質量 1 3 , 6 5 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 8 ✓	5 , 5 0 0	6 9 3 ✓	5 9 ✓	g o o d ✓	g o o d ✓
2	3 . 1 7 ✓	5 , 5 2 0	7 0 0 ✓	5 6 ✓	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
0 U 9 1 1 4 0	6	1 7	5 4	1 1	1 0

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

02.05.08	1101	02.05.11	1103	02.05.12	1103		
	1102		1104		1104		
	1201		1201		1201		
	1202		1202		1202		
02.05.11	1101	02.05.12	1101		1203		
	1102		1102				

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 20M5046

令和 2 年 5 月 2 0 日

杉山金網（株） 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新 4527
T E (059) 279-3737

出荷日 令和 2 年 5 月 2 0 日

出荷質量 1 3 , 6 9 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	4. 0 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. 9 6 /	7, 8 0 0	6 3 4 /	6 0 /	g o o d /	g o o d /
2	3. 9 7 /	8, 0 4 0	6 5 0 /	6 4 /	g o o d /	g o o d /
3						

材料の化学成分

%

チャージ No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
0 U 9 1 1 4 0	6	1 7	5 4	1 1	1 0

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

02.04.27	1202	02.04.28	1104	02.05.06	1201		
	1203		1201		1202		
	1204		1202		1203		
02.04.28	1101		1203		1204		
	1102	02.04.30	1201	02.05.07	1101		
	1103		1202				

I Q C	試験室長	担当者	合・否

試験成績書

No. 20M5036

令和 2年 5月19日

杉山金網（株） 御中

日本工業規格表示 認証番号 JIC0408088
大阪鋼業株式会社 三重工場
三重県津市美里町家前 4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 2年 5月19日

出荷質量 13,625 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	5.00 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	4.97 ✓	11,700	603 ✓	63 ✓	good ✓	good ✓
2	4.97 ✓	12,000	619 ✓	64 ✓	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
0N4557	14	19	57	18	12

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

02.04.21	2101	02.04.22	2202	02.04.24	2104		
	2102	02.04.23	2201		2201		
	2103		2202		2202		
	2104	02.04.24	2101	02.04.27	2101		
	2105		2102		2102		
02.04.22	2201		2103				

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 20M5045

令和 2 年 5 月 2 0 日

杉山金網（株） 御中

日本工業規格表示認証番号 TE0408088
大阪鋼業株式会社 三重工場
三重県津市美里町家原 4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 2 年 5 月 2 0 日

出荷質量 13,430 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 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	5.97 ✓	18,850	673 ✓	63 ✓	good	good
2	5.96 ✓	18,600	667 ✓	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
ON4416	14	17	57	15	12

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

02.04.27	2201	02.04.27	2207	02.04.28	2105		
	2202		2208		2106		
	2203	02.04.28	2101		2201		
	2204		2102		2202		
	2205		2103		2203		
	2206		2104				

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.: 606130460A4
Order's No. 注文番台番号:
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 SD295A
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: 1020200500838
Date 発行日: 2020/05/13
処理コード: 0513 53241

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	Si X100	Mn X100	P X1000 Max. 50	S X1000 Max. 50								
D 6		20	20,263	442088	15	20	61	25 ✓	22 ✓								
合計		20	20,263														

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.	T.S. 引張強さ N/mm2 440 - 600	El. 伸び % Min.	R.A. 絞り % Min.		Angle °			
		295		16		1.5D	180			
D 6	442088	326 ✓	501 ✓	28 ✓		GOOD ✓				

I Q C	試験室長	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

000710050000001

品名	長さ	鋼番	員数	質量 kg	引張試験				曲げ試験	化 学 成 分 (%)								
					降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸 び (%)			180°	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000	C + $\frac{Mn}{6}$ ×100		
					MIN.	440- 295	600	16		1.5D				max.	max.			
SD295A D10	8.000m	47684 小計 中計	5400 5400 5400	24192 24192	366	501	25	GOOD	19	20	72	32	35					
		合 計	5400	24192														

品 名	長 さ	鋼 番	員 数	質 量		引 張 試 験			曲げ試験	化 学 成 分 (%)							
						降 伏 点	引張強さ	伸 び		180°	C	Si	Mn	P	S	C + $\frac{Mn}{6}$	
						(N/mm ²)	(N/mm ²)	(%)									×100
kg						MIN.	440-	min.	1.5D								
SD295A D13	8.000m	47716	3300			295	600	16									
		小計	3300		26268	372	504	25	GOOD	18	17	74	50	50			
		中計	3300		26268								30	36			
		合 計	3300		26268												

TOPY

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, Onishi, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan.

豊橋製造所：愛知県豊橋市明海町1番地

Takahashi Terukazu, Akenishi, Toyohashi, Aichi, Japan.

DATE : 2020年05月13日

証明書番号
CERTIFICATE No. : MB04001

契約番号 : 9-02T-6A-2-Y-H020 頁 : 1

二次店名 : スギト鋼材株式会社

工事物件名：在庫分

需要家管理番号
ORDER No.

需要家
CUSTOMER : 杉山金網(株)

注文者照合番号
REFERENCE No. : 00491018

注 文 者
SHIPPER 阪和興業株式会社

品 名 : 異形棒鋼

規格 SPECIFICATION : JIS G 3112 SD295A

G. L. = 標点距離, GAUGE LENGTH : 2=200 : A=8D B. T. = 曲げ試験, BEND TEST : G=GOOD
: 5= 50 : B=4D U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST : G=「G」JIS G 0901 Y等級
: L=5.65√A : C=203

(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

しす TQC	試験室長	担当者	合・否
			合格

S. Miyashita

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



I Q C	試験室長	担当者	合・否
達	細	真	合格

1/2頁

報告書No. 20200430151

令和2年4月30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
承認者 三
場長 武井 隆

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2年4月16日
識別番号	200416A151
骨材名称	細骨材(砕砂)
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 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に有効です。
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、報告書の一部分のみを複製する事を禁じます。

2/2頁

報告書No. 20200430151

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2年4月16日
骨材名称 細骨材(砕砂)
備考 赤坂産 石灰石
試験実施日 令和2年4月27日 ~ 令和2年4月28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
(住所) (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 R c (mmol/L)			溶解シリカ量 S c (mmol/L)		
	V ₁ (mL)	V ₂ (mL)	R c	希釈 n	A (mg/L)	S c
1	20	19.40	20	1	2.396	2
2	20	19.46	17	1	2.406	2
3	20	19.38	21	1	2.402	2
平均値	—	—	19	—	—	2

V₃ (mL) : 19.80 F : 1.000

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

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

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

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 ✓

一判定基準—

- 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。



IQC	試験室長	担当者	合・否
達	細	真	格

1/2 頁

報告書No. 20200413152

令和2年4月13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) 33-8292
Fax (0575) 33-1248
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2年3月25日
識別番号	200325A152
骨材名称	碎石 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。

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に有効です。
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。

2/2 頁

報告書No. 20200413152

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2年3月24日
骨材名称 碎石 1505
試験実施日 令和2年4月7日 ~ 令和2年4月8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
(住所) (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	19.50	15	1	1.176	1
2	20	19.50	15	1	1.165	1
3	20	19.42	19	1	1.189	1
平均値	—	—	16	—	—	1

V3 (mL) : 19.80 F : 1.000

$$Rc = \frac{20 \times 0.05 \times F}{V1} \times (V3 - V2) \times 1000$$

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。

東海商事ブロック工業(株)大野工場

当工場で行うアルカリシリカ反応抑制対策の区分は (a) b (c)) 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

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

日本建築総合試験所

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

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	上ぶた式 U 形側溝 (本体)	1 種
		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 2 年 7 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	7 月 1 日	
時刻	13 : 20	
カンタブの読み	1	2.4
	2	2.3
	3	2.3
塩素イオン濃度 (%)	1	0.032
	2	0.029
	3	0.029
	平均	0.030
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271号の10

令和元年7月1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）

令和年4月10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（令和元年 8 月 1 日～令和 3 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。

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。 |



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