

御承認願申請書



東海商事エッジ工業株式会社



(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

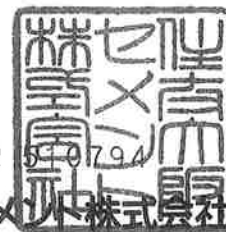
3. コンクリート配合別製品名表

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	

IQC	試験室長	担当者	合・否
			合格

セメント試験成績表

№ 540794



2019 年 11 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	70	—	3300以上	4680	75	—	3000以上	3860	69	—
凝 結	水 量 %	—	28.0	—	—	—	30.2	—	—	—	29.3	—	—
	始 発 h-min	60min以上	2-18	—	(1-45)	45min以上	1-54	—	(1-20)	60min以上	2-52	—	(2-25)
	終 結 h-min	10h以下	3-41	—	4-30	10h以下	2-54	—	3-15	10h以下	4-45	—	5-35
安 定 性		良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm ²	1d	—	—	—	—	10.0以上	28.0	1.35	—	—	—	—	—
	3d	12.5以上	30.6	1.29	—	20.0以上	48.2	1.53	—	10.0以上	21.7	1.41	—
	7d	22.5以上	45.3	1.64	—	32.5以上	58.5	1.68	—	17.5以上	34.6	1.52	—
	28d	42.5以上	61.3	1.84	—	47.5以上	68.8	1.90	—	42.5以上	59.9	1.79	—
水 和 熱 J/g	7d	—	339	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化学成分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.23	—	1.65	5.0以下	1.18	—	1.60	6.0以下	3.46	—	3.87
	三酸化硫黄	3.5以下	1.93	—	2.39	3.5以下	2.92	—	3.06	4.0以下	2.00	—	2.11
	強 熱 減 量	5.0以下	2.60	—	2.86	5.0以下	1.36	—	1.88	5.0以下	1.70	—	1.87
	全アルカリ	0.75以下	0.57	—	0.65	0.75以下	0.51	—	0.59	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.018	—	0.032	0.02以下	0.007	—	0.019	—	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 (%) : 0.65
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



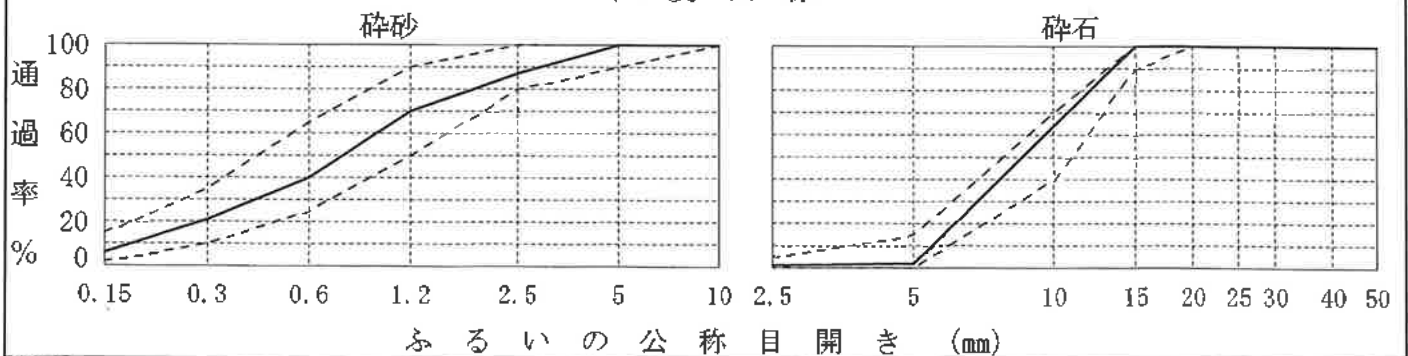
令和 1 年 1 1 月 度

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 (%)	1.04	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 (%)	57.8	54以上						
微粒分量 (%)	2.8	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 (%)	1.2	10以下	1.3	12以下				
塩化物量 (%)								
すりへり減量 (%)			24.9	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	64	70-40				
5	100	100-90	2	15-0				
2.5	87	100-80	1	5-0				
1.2	70	90-50						
0.6	40	65-25						
0.3	21	35-10						
0.15	6	15-2						
粗粒率	2.76	2.80±0.15	6.33	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AE減水剤 標準形 (1種)

商品名 チューポールNV-G

IQC	試験室長	担当者	合・否
			合格

〒443-8611 岐阜県津市港町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	13	—
	ブリーディング量の差 cm^3/cm^3	—	—	—
	凝結時間の差 分	始 発	+10	± 0 ✓
		終 結	+10	-5 ✓
	経時変化量	スランプ cm	5.5	5.5 ✓
		空気量 %	-0.8	-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	148 ✓
		材 齢 28 日	115以上	133 ✓
	長 さ 変 化 比 %	110以下	95	—
	凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	88	—

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、2019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、2018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、2019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	1.073 ✓

注 記 この表に表示している試験値は、2019年 3月の試験結果である。



IQC	検査員	担当者	合・否
	細川	三村	合格

コンクリート混和材石灰石微粉末検査成績書

2019年11月度

東海商事ブロック工業株式会社 御中



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 (%)	7d	100 以上	119 /
	28d	100 以上	112 /
CaCO ₃	(%)	90 以上	98.4 /
MgO	(%)	5 以下	0.47 /
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	0.05 /
メチレンブルー吸着量 (mg/g)		1.0 以下	0.09 /
全アルカリ量	(%)	0.02 以下	0.02 /
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：2019年7月の試験報告書より
- ・メチレンブルー吸着量：2019年6月の試験報告書より
- ・全アルカリ量：2019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

IQC	試験部長	担当	合・否
			

試験成績書

No. 19M9050

令和 元年 9月13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所4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 元年 9月13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	2.59 ✓	4,120	782 ✓	53 ✓	good ✓	good ✓
2						
3						

材料の化学成分

%

メーカー No.	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
9U91929	5	19	55	6	7

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

01.09.09	1201	01.09.10	1103				
	1202		1104				
	1203		1105				
	1204		1106				
01.09.10	1101						
	1102						

1 Q C	検査員	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 19M9030

令和 元年 9 月 9 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所4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 元年 9 月 9 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		

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	3.16 ✓	5,100	651 ✓	53 ✓	good ✓	good ✓
2	3.16 ✓	5,260	671 ✓	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
9N3830	5	20	57	18	12

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

01.08.06	1102	01.08.30	1202	01.09.02	1201		
	1103		1203		1202		
	1104	01.09.02	1101	01.09.03	1101		
	1201		1102		1102		
	1202		1103		1103		
01.08.30	1201		1104				

IQC	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 19M9042

令和 元年 9月12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所4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 元年 9月12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		

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 ✓	8,340	677 ✓	58 ✓	good ✓	good ✓
2	3.96 ✓	8,000	650 ✓	62 ✓	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
9U91928	5	18	55	6	7

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

01.09.06	1101	01.09.06	1107	01.09.09	1101		
	1102		1108		1102		
	1103		1201		1103		
	1104		1202		1104		
	1105		1203		1105		
	1106		1204				

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 19M9056

令和 元年 9月24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所4527
TEL (059) 279-3737

出荷日 令和 元年 9月24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	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 ✓	11,250	580 ✓	63 ✓	good ✓	good ✓
2	4.97 ✓	11,500	593 ✓	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
9U90697	9	19	53	17	18

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

01.09.09	2201	01.09.13	2203	01.09.20	2101		
	2202	01.09.19	2201		2201		
	2203		2202		2202		
	2204	01.09.20	2101		2203		
01.09.13	2201		2102		2204		
	2202		2103				

I Q C	試験室長	担当者	合・否
			合格

試験成績書

No. 19M9020

令和 元年 9 月 4 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所4527

T E L (059) 279-3737

出荷日 令和 元年 9 月 4 日

出荷質量 13,520 Kg

規格 J I S 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	5.96✓	17,500	628✓	60-	good✓	good✓
2	5.96✓	16,700	599✓	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
9N3640	14	18	57	18	10

出荷品製造番号 (製造年月日 | 製造番号)

01.08.26	3201	01.08.27	3101	01.08.27	3201		
	3202		3102		3202		
	3203		3103		3203		
	3204		3104		3204		
	3205		3105		3205		
	3206		3106				

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.: 606139860A4
Order's No. 注文番組合番号:
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: 1020190900687
Date 発行日: 2019/09/05
処理コード: 0905 60214

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	20,223	962187	16	19	61	26 ✓	26 ✓								
合計		20	20,223														
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/mm ² Min.	T.S. 引張強さ N/mm ² 440 - 600	EL. 伸び % Min. 16	R.A. 絞り %		Angle °										
		295				1.5D	180										
D 6	962187	359 ✓	509 ✓	35 ✓		GOOD ✓					IQC 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

C007100FR002A01

共英製鋼株式会社
校方事業所

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 (%)			C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000	C + $\frac{Mn}{6}$ ×100					
					MIN.	MAX.	min.			max.	max.	max.	max.	max.						
SD295A D10	8.000m	45537	3600	26880 26880	295	600	18	180° 1.5D	GOOD - 20 GOOD - 21	18 19	73 73	32 31	34 33	-	-	-				
		45538	2400		368	508	25										-	-	50	50
		小計	6000		374	526	26										-	-	-	-
		中計	6000																	
		合計	6000																	

1-9-09-885-002

19-09-26

扱商社

090 共英産業株式会社

納入先

スギト 鋼材株式会社

杉山金網株式会社

殿

殿

鋼材檢查證明書

認證番号

TC0507036 規格 JIS G3112

TOUGH-CON (4732)

下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。

I Q C	試験室長	担当者	台、番
			

KL

發行年月日

552799

19-09-26



共英製鋼株式会社
枚方事業所

〒573-0004 大阪府枚方市中富大池3丁目1番1号

TEL (072) 8 49 3 212 211

FAX (072) 849-3339

品 名	長 さ	鋼 番	員 数	質 量 kg	引 張 試 験				曲げ試験 180° 1.5D	化 学 成 分 (%)							
					降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸 び (%)			C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000	C + $\frac{Mn}{6}$ ×100		
					MIN.	440~	min.						max.	max.			
SD295A D13	8.000m	45585	3000		295	600	16							50	50		
		45586	300		364	494	20		6000	19	17	72	33	35			
		小計	3300	26268	357	493	25		6000	17	17	67	31	32			
		中計	3300	26268													
		合 計	3300	26268													

契約番号
Contract No.

出荷年月日
Shipping date

1-9-01-042-084

19-04-09

扱商社 Supplier

260 阪和興業株式会社名古屋支社

御中

スギト鋼材 (株)

殿

杉山金網 (株)

殿

在庫分

鋼材検査証明書 INSPECTION CERTIFICATE

伝票 No.
Delivery No.

発行年月日
Date

268678

19-04-09

規格 JIS G3112

TOUGH-CON (タフコン)

※共英製鋼株式会社

名古屋事業所

KYOEI STEEL INDUSTRIES, LTD. DIVISION

〒490-1443 愛知県海部郡飛島村大字新設町字中ノ切809-1

OOAZA-SHINMASANARI, TOBISHIMA-MURA, AMA-GUN, AICHI 490-1443, JAPAN

Phone 0567 (35) 1087 Fax 0567 (55) 2380

認証番号

Certificate No.

JQ0406023

品名 Commodity	長さ Length	鋼番 Charge No.	員数 Quantity	質量 Mass (kg)	引張試験 Tensile Test				曲げ試験 Bending Test	化 学 成 分 (%) Chemical composition							
					降伏点又は 0.2%耐力 Y.P. (N/mm ²)	引張強さ T.S. (N/mm ²)	伸び率 E.L. (%)	降伏比 Y.R. (%)		曲げ角度 内側半径	C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000	(C+Mn/6) ×100	V ×1000
					MIN 295	440 800	MIN 16	—	180° 1.5D	—	—	—	MAX 50	MAX 50	—	—	—
SD295A D16	6.000m	62709	200		370	496	26	74	GOOD	16	16	72	37	31	—	—	—
		62710	1000		364	489	26	74	GOOD	15	16	70	37	32	—	—	—
		小計	1200	11232													
		S.TOTAL															
	7.500m	62542	1200		357	495	29	72	GOOD	16	16	70	32	31	—	—	—
		小計	1200	14040													
		S.TOTAL															
		中計	2400	25272													
		TOTAL															
	合 計 G.TOTAL		2400	25272													

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。 It is hereby certified that the above results are true and correct in every details.

IQC	試験室長	担当者	合・否
			合格



IQC	試験室長	担当者	合・否
達	細	真	格

1/2頁

報告書No. 20191003152

令和1年10月3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) 36-1248
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1年9月19日
識別番号	190919A152
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。

2/2頁

報告書No. 20191003152

採取場所 岐阜県大垣市星坂地内
採取省名 マルアイ石灰工業株式会社
採取年月日 令和1年9月18日
骨材名称 砕石 1505
試験実施日 令和1年10月1日 ~ 令和1年10月2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 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	0.667	0
2	20	19.42	19	1	0.609	0
3	20	19.50	15	1	0.670	0
平均値	—	—	16	—	—	0

Vs (mL) : 19.80 F : 1.000

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

ここに、 V1 : 分取量 (mL)
V2 : 滴定量 (0.05mol/L 塩酸)
Vs : 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 ✓

一判定基準一

- 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、採取省名、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。



IQC	試験実施担当者	合・否
達成	細川	三好 合格

1/2頁

報告書No. 20191001152

令和1年10月1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. 0578-381292
Fax 0578-351248
承認署名者
場長 武井 龍

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1年9月10日
識別番号	190910A151
骨材名称	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。



報告書No. 20191001152

採取場所 大垣市赤坂町
採取者名 矢橋工業株式会社
採取年月日 令和1年9月10日
骨材名称 砕砂
試験実施日 令和1年9月18日 ~ 令和1年9月19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 Rc (nmol/L)			溶解シリカ量 Sc (nmol/L)		
	V1 (mL)	V2 (mL)	Rc	希釈 n	A (mg/L)	Sc
1	20	19.50	15	2	2.343	3
2	20	19.48	16	2	2.291	3
3	20	19.40	20	2	2.356	3
平均値	—	—	17	—	—	3

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

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

判定しない : Rcが700nmol/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

大阪府吹田市東吹田 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 / 年 / 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	/ / 月 / 日	
時刻	13 : 20	
カンタブの読み	1	1.9
	2	2.0
	3	2.0
塩素イオン濃度 (%)	1	0.024
	2	0.026
	3	0.026
	平均	0.025
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242号の7
平成30年6月28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）

平成30年5月1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（平成30年8月1日～平成32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。 |



豊かな未来を創る CONCRETE PRODUCTS



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(代)
		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(代)
		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(代)
		FAX <0596>58-2330