御承認願申請書

殿

製品名

工事名

年 月 日



(様式-1)

1. 示方配合

配	合	粗骨材	自己	目標	目標	水結	水粉体	空気量	単位粗			単位	注量(kg	/m³)		
記	号	の最大	充てん	スラン	50cm	合材比	容積比		骨材絶	水	セメ	混和材	細骨材	粗骨材	混和	印剤
		寸法	性のラ	プフロ	フロー				体容積		ント				高性能	その他
			ンク		時間					w	С	F	s		AE 減	の混和
		(mm)		(cm)	(秒)	(%)	(%)	(%)	(m ³ /m ³)		C		3	G	水剤	剤
E	3	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(材齢14日) 40.0N/mm²

配合強度

 47.5N/mm^2

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

塩化物イオン量

0.30kg/m³以下

粗骨材の密度 (g/cm³) 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)

混和材(製造会社名、銘柄、用途種類)

混和剤(製造会社名、銘柄、用途種類)

水 (地下水、上水道の別)

骨 材(製造会社名及び産地)

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 近江鉱業(株)、カルファインダー、石灰石微粉末

(株)竹本油脂、チューポールNV-G5、高性能AE減水剤

地下水

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
			歩車道境界ブロック、地先境界ブロック		
Б	2	47.551 / 2	上ぶた式U型側溝、落ちふた式U形側溝及びふた		
В	40.0 N/mm ²	4/.5N/mm	可変勾配側溝及びふた、ベース付歩車道境界ブロック		
			その他		

セメント試験成







♣ 住方大阪セン

2023 年 11 月度

2020	十二二月及							793	LID		- A Common	- Particular	Adda Andri
	種 類	普通ポ		ンドセメ	ント	早強ポ		ンドセメ	ント	高炉		ント	B 種
			JIS R				JIS R	5210			JIS R		
		JIS	試験成績			試験成績			JIS	Ē	式験 成績		
品 質	1	規格値	平均値	標準偏差	最大値 (最小値)	規格値	平均値	標準偏差	最大値 (最小値)	規格値	平均値	標準偏差	最大値 (最小値)
密	度 g/cm³	-	3.15 ~				8.13			-	3.04		
比表面	面積 cm²/g	2500以上	3400 -	73		3300以上	4570	70		3000以上	3680	70	
	水 量 %		27.8			<u>-</u>	30.1				29.3	5=====	
凝結	始 発 h-min	60min以上	2-14 <		(1-45)	45min以上	1-54	+	(1-35)	60min以上	2-51		(2-30)
	終 結 h-min	10h以下	3-38 ~		4-35	10h以下	2-56		3-35	10h以下	4-49		5-20
安	定 性	良	良/		-	良	良		\vdash	良	良		
	1d					10.0以上	28.8	1.35	$ -\rangle$				
圧縮強さ	3d	12.5以上	31.4 -	1.32		20.0以上	48.2	1.49		10.0以上	22.0	1.49	-
N/mm²	7d	22.5以上	46.2	1.66	-	32.5以上	58.5	1.67		17.5以上	35.7	1.56	
	28d	42.5以上	61.0 -	1.83		47.5以上	69.9	1.85	-	42.5以入	61.4	1.78	
水和熱	7d		343 -		-	-	-				+		
J/g	28d	-	390-	-									
	酸化マグネシウム	5.0以下	1.36 ~	-	1.86	5.0以下	1.31		1.91	6.0以下	3.57	\setminus	3:81
	三酸化硫黄	3.5以下	1.97		2.16	3.5以下	3.02		3.17	4.0以下	1.94	1	2.04
化学成分 %	強熱減量	5.0以下	2.41	-	2.58	5.0以下	1.41		1.62	5.0以下	1.92		2.12
	全アルカリ	0.75以下	0.58 ^		0.62	0.75以下	0.50	-	0.57	÷			
	塩化物イオン	0.035以下	0.018-	.—	0.028	0.02以下	0.011	-	0.016		0.013		-

備考:

高炉セメントB種

全アルカリの最大値のうち直近6ヶ月の最大の値

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 普通ポルトランドセメント(%): 0.63

早強ポルトランドセメント (%) : 0.59

- 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

(F)(8)



 検
 印

 IQC
 室
 長

 試験係

令和 5年11月度

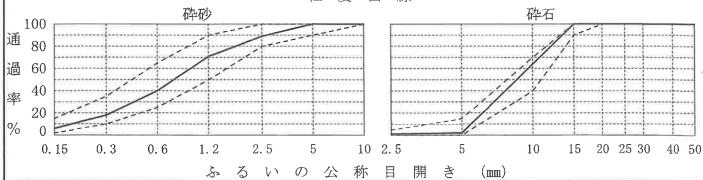
FAX 0585 (35) 2522

産地品		赤坂		昼飯產			41		
骨材名和		砕砂		砕石					
最大寸法((mm)		5		15				
試験項		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/cm³)	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	(%)	0.98	3.0以下	0.81	3.0以下				
単位容積質量	(kg/ℓ)								
粒形判定実積率	(%)	58.3	54以上						
微粒分量	(%)	3. 1	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	(%)	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		A	無害である	A	無害である				
			Man 200						

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	89	100- 80	1	5- 0				
1.2	71	90- 50						
0.6	40	65- 25						:
0.3	18	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:

2023年 7月~2023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-

Armen's

東海商事ブロック工業例

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

御中



I Q C 試験室長 担当者 合·否

1. コンクリートの試験結果

	項	E	JIS A 6204による規定値	形式評価試験値	性能確認試験値
	減 水	率 %	18以上	1 9	19 <
フレ	ブリーディング	ブ量の比 %	6 0 以下	1 7	<u></u>
ッシュ	ブリーディング	ゲ量の差 cm²/cm²	7		
コン	凝結時間の差	始 発	-60~+90	+ 1 0	± 0 😕
1 ク	分	終結	-60~+90	± 0	-10 -
リート	奴吐亦ル旱	スランプ cm	6.0以下	5. 5	5. 0 /
r	経時変化量	空気量%	±1.5以內	-0.7	-0.8
775		材齢1日	5=3	=	=
硬化		材齢2日(5℃)	-	V=	.1
コン	圧縮強度比%	材齢7日	125以上	1 4 8	147 -
クリ	70	材齢28日	115以上	1 3 4	135
ĺĺ	長 さ 変	化 比 %	110以下	9 6	
	凍結融解に (相対動弾	対する抵抗性 性係数 %)	60以上	8 7	S 1

注記1 1 m³当たりの化学混和剤の使用量 形式評価試験 2.63 kg/m³ 性能確認試験 2.63 kg/m³

注記2 性能確認試験は6か月ごとに1回実施し、この表に表示している試験値は、 2023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、 2022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

		- I.a	The second of th	CANCO COMPANY.			_		
	-52	н	JIS A6204	T/_b =T /T = A K		性能確認試験			
1	項	目	による規定値	形式評価試験値	化学混和剤中の 含 有 量	1㎡当たりの 化学混和剤の使用量	試	験	値
ı									
١	塩化物	イオン(Cl ⁻)量	0.02 kg/m以下	0.00 kg/m³	0.00%	2.63 kg/m²	C	0.0	0 kg/m³
Ī	全ア	ルカリ量	0.30 kg/㎡以下	0.04 kg/m²	1.3%	2.63 kg/m³	(0.0	3 kg/m³

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 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、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NV-G5の品質

<u>.</u>	THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE		
化学混和剂	中の含有量	密度(g/cm	7,20℃)
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、2023年 3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

2023年 11月度

近江鉱業株式会社

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	5000 -
圧縮強度比 (%)	7 d	100 以上	126
江州印度及上 (70)	28 d	100 以上	118
CaCO ₃	(%)	90 以上	98. 1
MgO	(%)	5 以下	0.50
S0 ₃	(%)	0.5 以下	0.1 未満。
$A1_{2}O_{3}$	(%)	1.0 以下	0.09
湿分	(%)	1.0 以下	0.09
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-吸着量: 2023年6月の試験報告書より

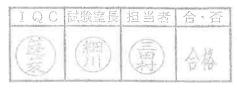
・ 全アルカリ量: 2023年6月の試験報告書より

近江鉱業株式会社

営 業 部

TEL: 0749-55-2013 FAX: 0749-55-0641

試 験 成 績 書



No. 23M9051

令和5年9月15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9月15日

出荷質量

4,800 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	2.60 mm	
使 用 線 材	軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材			

試験	実測寸法	引張荷重	引張強さ	絞り		
項目	mm	N	N/mm^2	%	曲げ性	/N 4#F1
規格値					曲 () 往	外観
No.	±0.06		540以上	30以上		
1	2.57	3,840	741 /	60	good	good
_ :				,		,
2	2.57	3,940	760/	60	good	good
3		les-				

材料の化学成分

%

Aug NI	C	Si	Mn	P	S
チャージ No	×100	×100	×100	×1000	×1000
3 A 7 1 7 2	6	1 3	3 0	1 5	1 5
3 C 2 5 3 8	6	1 4	2 9	1 1	1 6

05. 07. 19	1101	05. 09. 11	1202		
05. 09. 11	1101	05. 09. 12	1101		
	1102		1102		
	1103		1103		
	1104		1104		
	1201		1201		

試験成績書



No.

23M9018

令和5年9月6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9月6日

出荷質量

12,800

Κg

規格 JIS G 3532 鉄線





種 類 記 号 コンクリート用鉄線 (SWM-P)

線 経

3.20

O mm

使 用 線 材

軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材

試験	実測寸法	引 張 荷 重	引張強さ	絞り		
項目	mın	N	N/mm^2	%	曲げ性	外観
規格値					田 7) 1生	アト族
No.	±0.08		540以上	30以上		
					_	
1	3.18	5,700	718	54 🗷	good	good
2	3.18	5,640	710/	60 /	good	good
3	3.18	5,800	731	60 -	good	good /
4	3.18	5,340	673/	62 /	good	good

材料の化学成分

%

A. N. B.	C	Si	Mn	Р	S
チャージ N o .	×100	×100	×100	×1000	×1000
3 A 7 1 7 2	6	1 3	3 0	1 5	1 5
3 C 2 5 3 8	6	1 4	2 9	11	16
3 B 4 4 9 4	7	15	3 0	12	1 4
3 B 4 4 9 7	6	15	3 0	1 2	1 4

05. 07. 06	1202	05. 07. 26	1101	05. 07. 27	1101	
	1203		1102		1102	
	1204		1103		1103	
05. 07. 07	1101		1104		1104	
	1102	ì	1201			
	1103		1202			

試験成績書



No.

23M9021

令和5年9月7日

杉山金網株式会社御中

日本産業規格表示認証番号700408088 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9月7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

4.00

mm

使 用 線 材

軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM6適合材

試験	実測寸法	引張荷重	引張強さ	絞り		
項目	mm	N	N/mm^2	%	曲げ性	外 観
規格値					田 7)1生	外 観
No.	±0.08	7.1112	540以上	30以上		
1	3.97	7,520	608 -	6 7	good	good
2	3.97 /	7,760	627 /	67	good	good <
3						

材料の化学成分

%

4. W NT	C	Si	Mn	P	S
チャーシ゛N o .	×100	×100	×100	×1000	×1000
3 B 4 4 9 7	6	1 5	3 0	1 2	14

05. 08. 09	1103	05. 08. 23	1103	05. 08. 24	1103		
	1104		1104		1104	1	
05. 08, 22	1201		1201		1201	ľ	
	1202		1202		1202		
05. 08. 23	1101	05. 08. 24	1101				
	1102		1102				

試 験 成 績 書



No. 23M9045

令和5年9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TC0408088 大阪鋼業株式会社三重工場

三重県淮市美里町家所4527

FEL (059) 279-3737

出荷日

令和5年9月13日

出荷質量

12,785 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 5.00 mm 使 用 線 材 軟鋼線材 JIS G 3505 SWRM12適合材

試験	実測寸法	引 張 荷 重	引張強さ	絞り		
項目	mm	N	N/mm^2	%	Hh 1-12° 164-	<i>5</i> J 45B
規格値					曲げ性	外観
No.	±0.10	=	540以上	30以上		
1	4.98/	12,500	642 <	59 /	good ′	good
2	4.97	12,400	639′	60	good /	good
3	4.98/	12,700	652	60	good ′	good /

材料の化学成分

%

チャージ N o .	C	Si	Мn	P	S
/	×100	×100	×100	×1000	×1000
3 A 7 O 2 2	1 2	_	3 4	1 5	1 0
3 B 2 8 2 9	1 2	=	3 5	1 5	1 2
3 B 2 8 0 7	1 3	-	3 5	1 1	11

05. 08. 29	3201	05. 08. 30	3104	05. 09. 07	3201	
	3203		3105		3202	
	3204	05. 09. 07	3101		3203	
05. 08. 30	3101		3102		3204	
	3102		3103			
	3103		3104			

試験成績書



No.

23M9046

令和5年9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160408088 大阪鋼業株式会社三重工場

三重県準市美里剛家所4527

(P.E.L. (059), 279-3737

出荷質量

出荷日

12,800 Κg

令和5年9月14日

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	実測寸法	引 張 荷 重	引張強さ	絞り		
項目	mm	N	N/mm^2	%	사 2도 사	AJ ÆR
規格値					曲げ性	外観
No.	±0.10		540以上	30以上		
1	5,97	17,550	627	63 🗷	good /	good
	E 0 7	1.7.7.00			_	
2	5.97	17,700	633 /	61	good /	good
3						

材料の化学成分

%

4 L. U. NI	С	Si	Mn	P	S
fャーシ゛N o .	×100	×100	×100	×1000	×1000
3 A 9 5 1 1	1 4	2 2	4 3	1 5	1 0
2 C O 9 4 3	1 5	2 1	4 3	1 0	7

05. 08. 30	3201	05. 09. 11	3201	05. 09. 12	3103	
	3202		3202		3104	
	3203		3203		3105	
	3204		3204		3106	
05. 08. 31	3101	05. 09. 12	3101			
	3102		3102			

INSPECTION CERTIFICATE

潚 讏 氮 鰡本

伊藤忠丸紅住商テクノスチール株式会社 戦形帯鑑(バーイソロイル) JIS G 3112 品 誤 觀 脚 允 格 崇

杉山金橋株式会社

Specification

Customer Shipper

Commod? ty Supplier

Contract No. Order's No. 汞

工量名称:

Destination

JIS No. JIS配証番号: QA0507003

Ship No. 配

1-1-2, NISHIJIMA, NISHIYODOGAWA-KU, OSAKA, JAPAN 大阪市西洋川区西島1丁目1番2号

合同製織株式会社大阪製造所

GODO STEEL, LTD.

Certificate No. **征明審審等** : 1020230901946 Date **発行日** : 2023/09/15 処理コード : 0915 55218

						-	T				
									솅	4sets	ĺ
									位 料	₹ 0	
									M M	(1) (1)	
	La martia III								試験氧長	(聖)	
									IQC	(M2144)	
									1		
				-1						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
(%)											
化学成分(%)	0 X1000 Max. 50	24		mpset Tas					-		
	000			_16							
Composition	Si Mn X100 X 100 X100 X 4. 55 Max. 150 Ma	64		rdness							
Chemical Co	Si X100 Max. 55	11/		()	Angle	0	180	>0			
Che	Max.	17 /		聖吟張			1.50	~ Q000	,		
	ge No	782032		(Q	EL.仲ぴ R.A.絞り	96	49				
H	Char	20, 289	20, 289	験 (GL=8	EL. (#70)	Z Min %	91 0	31/			
	Rass kg	20	20	引張試験 (GL=8D)	T. S. 引張強さ	Z AAO N/mm2 N	- 600	523			
	Quantity 員 数	20	20	Tensile Test	Y.P.降线点 T	N/mm2	29	345 /			
L				_			<u> </u>				
	Length 展 改			Charge No	銀幣			782032			
	。 形			٩	셌	4					
	~		+	٠ - -	· 						
		9 0	中					9 0			

Head of Quality Control Depart Daisuke Widhishita 品質管理室長 道下 大輔

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、その要求専項を満足していることを配明します。

発行年月日 2023/9/2 〒573-0004 大阪府枚方市中宮大池3丁周1番地1号 水谷 鶴門 枚方事業所 品質管理課 TEL 072 849-3221 FAX 072 849-3339 証明書番号 N 北英製鋼株式会社 氏名 00151303 品質管理責任者 で、合 含含 加出地 言 計學領地 (YELG) NOO-HONOL 0 認証番号 TC0507036 種類の記号 SD295 JIS G3112 異形棒鋼 品名 出荷年月日 2023/9/2 契約先:共英産業株式会社 スギト鋼材株式会社 杉山金網株式会社 2309885-00 契約番号

長さ 編番 員数 質量 又は前力 N/mid N/mid RK比 Sk Merch Merc), re	> 100	1	34	£																
長さ 編番 員数 質量 又は前力 N/mid N/mid RK比 Sk Merch Merc																						
長さ 編番 員数 質量 又は前力 N/mid N/mid RK比 Sk Merch Merc	Ì																					
長さ 編番 員数 質量 又は耐力 以前後 際代棚の 和びみ度 本の 100	Ì								,				-									
長さ 編番 員数 質量 又は耐力 以前後 際代棚の 和びみ度 本の 100	ŀ	C M	1000		19	61																
長さ 編番 員数 質量 又は耐力 以前後 際代棚の 和びみ度 本の 100	(%)	_	10001	E I	0	_				_			_									
長さ 編番 員数 質量 又は耐力 以前後 際代棚の 和びみ度 本の 100	1	_	7 001	0	13	23				_		 _					-					
長之 編番 員数 質量 又は前力 Numid			× 001	¥.	9	<u>~</u>							-	-								
長之 編番 員数 質量 又は前力 Numid		7.	001									_			_			_	-	-		
長之 編番 員数 質量 又は前力 Numid	=	_	× 000		_						-								_			
長之 編番 員数 質量 又は前力 Numid		-	× 0001				_											_				
長之 編番 員数 質量 又は前力 Numid			7 001												_	_		_				
長さ 編番 真数 質量 又は耐力 引張強さ 解状地 解状地 所状地 解状地 所状地 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所		-					_	_	_		_											
長さ 編番 真数 質量 又は耐力 引張強さ 解状地 解状地 所状地 解状地 所状地 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所述 所			100													- 77	_				-	
長さ 鋼番 (本)	式縣				\ <u>@</u>	7 0			_												_	
長さ (本) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大	側が湯				-																	
展立 編番 真数 質量 文は耐力 295 (kg) N/mid 8 8 140 159525 3,000 26,880 140				品以	28	23																
展立 編番 真数 質量 文は耐力 295 (kg) N/mid 8 8 140 159525 3,000 26,880 140		伏舗の	可体质																			
(m)		登 :			à	_		-	-					-	-	-	_		_	_	_	_
展 (本) (kg) (kg) (kg) (kg) (kg) (kg) (kg) (kg	1 1			-															v=11			
展さ 調番	Ę	引張強力	N/mm	440 - 600	496	503																
(m)		降伏点	Xは耐力 N/Mi	295 IX I	365	372 /																
版文 (m) 8 000 8 59525 59526 小声 中		1	阿沙里(3)				26, 880	26, 880														
型(m) 8 000 8			以 数()		3, 000	3, 000	6. 000	6, 000														
<u>™</u> ∞			鍋番		59525	59526	小哥!															
平 交 を を を を を を を を を を を を を			世()		8 000																	
The same and the s		11年7月久] - K	<u>+</u> '	D10																	

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。

26, 880

6.000

40 罕

発行年月日 水谷 第一十二 〒573-0004 大阪府校方市中宮大池3丁目1番地1号 枚方事業所 品質管理課 TEL 072-849-3221 FAX 072-849-3339 N 大 英 製 鋼 株 式 会 社 证明書番号 品質管理責任者 氏名 00150810 試際海原 古当者 TOUGH-CON (677) 0 認証番号 TC0507036 鋼材檢查証明書 種類の記号 SD295 JIS G3112 異形棒鋼 出荷年月日 2023/9/20 契約先:共英産業株式会社 スギト鋼材株式会社 杉山金網株式会社 2309885-002 契約番号

	Ceq	× 100		36								
		1				 			 		 	
	Mo	× 1000	Ä.	23								
9	>	× 1000	1	0								
次	C	001×	1	5.								
學院	 7.	× 100	13	01								
45	Cu	$\times 1000 \times 10000 \times 1000 \times 1000 \times 1000 \times 1000 \times 1000 \times 10000 \times 100000 \times 10000 \times$	(0)	24								
	œ	× 1000	50 以下	36								
	Д	× 1000	50 以下	25 ~								
	мm	× 100	150	77.								
	S	×100 × 100	55 下	19 ~								
	Ü	×100	27 以不				0011					71,
曲げ試験	曲げ角度	内側半径	1.5D	C000)								14W0/4+V
	毎び	96	16 以上	28								40+Cr/8
發	る 代重の はよ。 は、	を を さ う う	1									7 - 7 - M-7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
THE STATE OF	徐比		-	73		 		• ***				FTMn/6
引張	和		440 - 600	503								 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
		X Karen 12 N mil	295 EX F	365 ~								任
		資庫 (kg)			23, 880							000 66
	i I	類(本		3, 000	3, 000							0000
		盤帶		59474	## ## ← #							īi
	,	単(≡ が(≡		8.000								
	平7.7名	1	1 1	B13								 6

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。

大谷 枚方事業所 品質管理課 証明書番号 N 大英製鋼株式会社 品質管理責任者 氏名 595947 \$\$ \$\frac{1}{2} (加坡 武獎海馬 由 当 0 **海椒** 認証番号 TC0507036 鋼材檢查証明書 規 格 JIS G3112 品 名 異形棒鋼 出荷年月日 2022/4/25 契約先:スギト鋼材株式会社

発行年月日

〒573-0004 大阪府枚方市中宮大池3丁月1番地1号

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

TOUGH-CON (973)

種類の記号 SD295

杉山金網株式会社

1-2-04-885-002 契約番号

T	r.i	2	-		_		_		_	_		 	_	 		 _		
	Ceq	001 ×	1	800	 	0.0	38	30 20 20							_			
									_									
	N N	$\times 1000 \times 1000$	()	24	22	3	97	21										
9	\geq	× 1000	1	2	p10	-	ಯ	♥"										
T)	Cr	001 ×	1	27	24		30	97										
學 版	Z- Z-	× 100	i	=	6:		0.	÷										
77	C u	× 100	á	36	29		59	2.9										
	ss	0001×	50 以下	37 /	333		34 /	34										
	Д	$\times 100 \times 1000 \times 1000 \times 100$	50 以下	28 -	27.		30 ×	29 /										
	Мп	× 1000	150 以下	80 ~	717		787	7.62					_					
	S :-	001 ×	55 下 人	16 -	17 -		< 91	17 /										
	O	× 100	27 以不	18	× =			19 /										_
曲げ試験	曲げ角度	内侧半径	180° 1.50	~(I005)	Z 0005		~ Q00D	C000D										/ATV/ONT
	毎び	96	16 U.E.	26 -	23.		-52	24										DIC - /E
~	降伏舗の	79 今辰	ı															// / / / / / / / / / / / / / / / / / /
試験	降伏比		1	73	73		73	73										10/ 10/ 0
引張	引張強さ		440 -	528 ~	484 ~		485	495 ~										
		XIABU	295 LV F	388	352		354 /	361										国外共占
	7 1	(Kg) (Kg)	-			5, 920			18, 720	24, 640								04 640
	ğ	貝 数 (本		9	394	400	400	800	_									000
		響		52732	54440	小計	54441	54442	十二	益								1
47	נ	式(<u>≡</u>		9. 500			10.000			_						_		
		寸法		D16		_												

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。



1/2頁

報告書No. 20231002157

令和5年10月2日

骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

御中

矢橋工業 株式会社

辦 記 技 第 202 号 岐阜県集後畿市極楽等164番地の7 岐阜県生コングリー・工業組合 中 護 職 襲 場 161 (0575)33-3292 Fax (0575)33-1248 東路署名者 楊民 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。

令和5年9月13日	2309134151	孙砂 (細骨材)	骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学法)	矢橋工業 株式会社 (岐阜県大垣市南市橋町1753)
受付年月日	酸別番号	骨材名称	試験項目	顧客名称(住所)



注)本報告書は、記録場に持ち込まれた本書中に記載の飲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型製場の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、親告書の一部分のみ

を複製する事を禁じます。

大垣市赤坂町地内 휃 点

今和5年9月13 矢橋工業 株式会社 允 II. 採取年月 ¥p 岳 张

Ш

阶砂 (細骨材) 茶 骨材名

塩酸(Hel)滴定法 JIS A 1145 : 2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 今和5年9月27日 1. アルカリ濃度減少量 今和5年9月26日 Щ 挺 試 聚 渓 施

緣

溶解シリカ量

吸光光度法

中濃試験場内 化学窗 試驗実施場所

== 紫 礟 掘 24時間 80°C 反応条件 25.00 (g) 武治園

	TH	アルカリ濃度減少量	小園	~~	溶解シリカ量	
繰返し	K	c (mmol/L)		S	c (mmol/L)	
	V 1 (mL)	V 2 (mL)	Rc	希釈 u	A (mg/L)	So
1	20	19, 50	20	I	2, 945	2
2	20	19, 50	20	1	3.045	2
က	20	19.40	25	1	2,800	2
平均值	1	1	22	1	į	2
	Va (m1) :	19.90			1,000	

19.90

Ĺ

 $- \times (V_3 - V_2) \times 1000$ 20×0 , $05 \times F$ Rc= 1

分取量 (mL) 滴定量 (0,05mo1/L 塩酸) 空討駿滴定量 (0,05mo1/L 塩酸) 0.05mo1/L 塩酸ファクター

 $20 \times n \times A \times$ Scl

28.09

mg/L) (S) **<u>物</u>屋線から求めたけい紫** 量 ⋖ J 기기

1 黨 アルカリシリカ反応性の判定

一判定基準一 無 害

a) Scが10mmo1/L 以上で、Rcが700mmo1/L 未精の範囲でScがRc未満となる場合。 b) Scが10mmo1/L 未満で、Rcが700mmo1/L 未満の場合。

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。 無害でない

Reが700mmol/L 以上の場合。 判定しない 注)探取場所、採取者名、採取年月日、電材名称、備考は、ご依頼者の申し出により記入しました。



Ⅰ QC |試験室長| 担当者| 合・否 多 (IIIII)

報告書No. | 20231002156

2 2 令和5年10月

骨材のアルカリシリカ反応性試験報告書

御中 マルアイ石灰工業株式会社 連 部 技 第 202 号 岐阜県美徳市藤楽寺464番地の7 岐阜県生コン次リート工業組合 中一龍・熊・駿 場 Tal (1655)33-3292 F型芝(1655)35-1248 東認署名者 場長 武井 葉

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

和5年9月14日	230914A152	日 1505	骨材のアルカリシリカ反応性試験 (化学社)	マルアイ石灰工業株式会社 (岐阜県大垣市赤坂町3351番地)
日 令	号 23(奉	一 一 一	(三)
Щ. Ш.	梅	俗	严	名形
付年	別	拉	盤	客住
EX	瓣	qin:	摇	圖

原本と相談ないことを証明する。 岐阜県生コンクリート工業組合 中談試機勘以 注)本報告審は、試験場に持ち込まれた本書中に記載の試特についてのみ有効です。 尚、彼卑県生コンクリート工業組合中濃財販場の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、報告器の一部分のみ を複製する事を禁じます。



報告書No..

マルアイ石灰工業株式会社 岐阜県大垣市昼飯地内 所名 帅 啷 岳 臣 渁

Ш 今和5年9月13 ш 取年月

渁

碎石 1505 茶 南村 名 Œί

試験实施

47

鑑

摇

JIS A 1145 : 2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法 (化学法) ~ 令和5年9月27 Ш 今和5年9月26 担

Ш

塩酸(Hc1)滴定法 (Re) 1。 アルカリ濃度減少量

溶解シリカ量

吸光光度法

中濃試験場内 化学室 試験実施場所

眯 歌 畿 尨

試料量

24時間 80°C 反応条件 25.00 (g)

					-		
		SO	2	2	2	2	
溶解シリカ量	(mmol/L)	A (mg/L)	2.723	2.945	2.830	1	1.000
	Sc	希釈 n	1	1	1	İ	(T)
中	(Rc	10	6	14	11	
アルカリ濃度減少量	(mmol/L)	V2 (mL)	19.70	19.72	19.62	1	19, 90
TI	R o	V 1 (mL)	20	20	20	ij	V3 (m]):
	繰返し		1	2	က	平均值	

19,90 V3 (m]) :

 $- \times (V_3 - V_2) \times 1000$ 20×0 , $05 \times F$

100

り り

(mL) (0.05mo1/L 塩酸) ** 今島 (0.05mo1/L 塩酸) 分取量 (mL) 滴定量 (0.05mol/L 塩酸) 空試懸滴定量 (0.05mol/L 0.05mol/L 塩酸ファクター

28.09 $20\times n\times A\times$ Scl

mg/L) (S i 検量線から求めたけい素量 ∢ りり

珊 兼 アルカリシリカ反応性の判定

a) Scが10mmol儿以上で、Rcが700mmol儿未満の範囲でScがRc未満となる場合。 b) Scが10mmol儿未満で、Rcが700mmol儿未満の場合。 --判定基準----

Scが10mmol/L 以上で、Rcが700mmol/L 未満の範囲でScが1kc以上となる場合。 無害でない

Reが700mmol/L 以上の場合。 判定しない。 往)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。

アルカリシリカ反応抑制対策



令和 5 年 11 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	去
a)コンクリート中のアル	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
カリ総量の規制	されるコン	クリート中のアルカリ総	造(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	
	====	R _t : コンクリート中のこ	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	νカリ量(¹)(kg/m³)
		= 単位セメント量	ł(kg/m³)× セメントロ	P の全アルカ リ量(¹)(%)/ 100
		Ra: コンクリート中の	昆和材に含まれる全アル	カリ量(kg/m³)
		= 単位混和材量	t(kg/m³)× 混和材中	oの全アルカリ量(¹)(%)/ 100
		Rs: コンクリート中の'	骨材に含まれる全アルカ	リ量 (kg/m³)
17		= 単位骨材量(kg/m³) × 0.53 × 骨标	才中のNaCl量(%)/ 100
		Rm: 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	1 の 全アルカリ量(¹)(%)/ 100
	セメント中	の全アルカリ量	(%)	0.63
	単位セメン	小量	(kg/m³)	350
	混和材中的	の全アルカリ量	(%)	0.01
	単位混和	材量	(kg/m³)	168
	骨材中(細	暗骨材)のNaclの量	(%)	0.000
	単位骨材	(細骨材)量	(kg/m³)	732
	混和剤中	の全アルカリ量	(%)	1.3
	単位混和	削量	(kg/m³)	3.50
	コンクリー	ト中のアルカリ総量	(kg/m³)	2.27
	の試験成 まれる全 注(¹)	績表に示されている全ア アルカリ量並びに骨材のN	ルカリの最大値の最も大 NaCIの値は、最新の試験 D和を、これと等価なNa ₂ (近6か月間(令和 5年 6月~令和 5年11月 きい値を用いる。また、混和材及び混和剤に 対域 対域 対象に示されている値とする。 ○の量(Na ₂ Oeq)に換算して表した %)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	2. 高	炉セメントC種
	3. フラ	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		① 化学法		① 化学注
母母の使用				① 化学法
骨材の使用	細骨材	10-1-12	粗骨材	

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) a) とする。

JISマーク表示制度



GB0407060 認証番号:

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。

띪

- プレキャストコンクリート製品 1. 鉱工業品の名称

JISA 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品JISA 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 JIS の番号及び名称 si

プレキャスト無筋コンクリート製品 1類 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 1類

認証の区分

ങ

: 認証書別紙による 4. 製品の種類又は等級

岐阜県揖斐郡大野町本庄字上新田 859 番地 1 東海南事ブロック工業株式会社 大野工場 5. 工場の名称及び所在地

2007年8月1日 認 谓 田:

2019年8月7日 再発行日:

GBRC



: GB0407060 邖 紳 淵 鰮

: 2007年8月1日 Ш 腍

:2019年8月7日 Ш 作 黑 曲

認証に係る製品の種類又は等級

製品の種類 製品の種類 製品名 種類 ブレキャスト 舗装・境界 (新知コンクリート製品 ブロック類 ブレキャスト 対防コンクリート製品 対防コンクリート製品 対防コンクリート製品 対面排水滞類 対対 対対 対対 対対 対対 対対 対対 対



(株主一3)

コンケリート中の塩化物イオン量測定結果表

令和 5 年 // 月度

コンクリートの	重類 高流動 - 40.0 -	70 - 15 - N (配合	17. 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ーG5	混和剤の使用量(kg/m³)	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/m³)	180

測 定 月		//月 /日
時	刻	/3 : 30
	- Process	2.2
カンタブの読み	2	2.3
	3	2.1
	1	0.026
塩素イオン濃度	2	0.029
(%)	3	0.024
	平均	0.03
塩 化 物 量(kg/m³)		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)

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4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. 檢 査 結 果 合格 合格
- 5. 有 効 期 間 2年間(令和4年8月1日~令和6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。

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5年4月5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5年8月1日~令和7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。



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

TEL <0584 > 81 - 6325 FAX <0584 > 73 - 7541

大野工場 〒501-0533 企画開発室

岐阜県揖斐郡大野町本庄上新田859-1 TEL < 0585 > 35 - 2031 FAX < 0585 > 35 - 2522

三 重 工 場 〒519-0425 及び営業所

三重県度会郡玉城町岩出333 TEL <0596>58-2300

FAX < 0596 > 58 - 2330