

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

2024年8月7日

株式会社 大成コンクリート

会社名:
工事名:

塩化物含有量 (kg/m ³)	測定日 (月/日)
0.250	8/7
0.200	
0.150	
0.100	
0.050	
0.000	

配合No.	単位水量 (kg/m ³)	判定
175	175	判定
塩化物含有量 (kg/m ³)	塩素イオン (%)	合格
0.031	0.018	
測定年月日		
2024年8月7日		
測定方法	1回/月測定 (カンダブ 標準品)	
判定基準	※測定値は、3本の測定の平均値	
	0.30kg/m ³ 以下	

セメント、骨材、水、混和剤等の塩素イオンの調査を行い、0.30kg/m³以下となるように、原材料を見直す。

アルカリ骨材反応対策記録表

具体的な抑制方法

1. 防錆剤等使用量の多い混和剤を使用する場合
 $Rt = (Na_2O/100) \times C + 0.53 \times (NaCl/100) \times S + Rm + (Na_2O_{eq}/100) \times a \leq 3.0 \text{ kg/m}^3$
2. A型剤、A-E減水剤等使用量の少ない混和剤を使用する場合
 $Rt = (Na_2O/100) \times C + (Na_2O_{eq}/100) \times a \leq 2.5 \text{ kg/m}^3$

Na ₂ O (%)	0.63	Na ₂ O _{eq} (%)	0.03
C (kg/m ³)	365	a (kg/m ³)	72
Rc (kg/m ³)	2.300	Ra (kg/m ³)	0.022
NaCl (%)	—	Rm (kg/m ³)	—
S	—	Rt (kg/m ³)	2.322

①コンクリート中のアルカリ総量の抑制

(記号の説明)
 Na₂O:セメントの全アルカリ量 (Na₂O換算値) (最近6ヶ月の最大値)
 C:単位セメント量
 Rc:セメント中の全アルカリ量
 NaCl:骨材中の塩化物量
 S:単位骨材量
 Ra:混和剤中の全アルカリ量
 Rm:混和剤中のアルカリ量
 Rt:アルカリ総量 (Rc+Ra)

※セメントの全アルカリ量の最大値 (%) (セメント試験成績表より抜粋)

直近6ヶ月の最大値						
3月度	4月度	5月度	6月度	7月度	8月度	最大値
0.61	0.62	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63

1. 高炉セメントB種 BB 混合率 (%)
2. 高炉セメントC種 BC 混合率 (%)
3. フライアッシュセメントB種 FB 混合率 (%)
4. フライアッシュセメントC種 FC 混合率 (%)

③安全と認められる骨材の使用

コンクリート示方配合表

2024年8月1日

株式会社 大成コンクリート

配合の設計条件		配合計画書名	山本 保
呼び方	コンクリートの種類	設計基準強度 (N/mm ²)	スランブフロー
	普通	30	60.0±10.0 (mm)
指定事項	強度を保証する材齢	14日	空気量
	塩化物含有量	0.30kg/m ³ 以下	混和剤の種類
			使用材料に記載
			セメントの種類
			N

使用材料

セメント	生産者	宇部三菱セメント(株)	密度 (g/cm ³)	3.16±0.02	Na ₂ O _{eq} (%)	0.75以下
混和材	製品名	三河タンカル	種類	石灰石微分末	密度 (g/cm ³)	2.70~2.75
骨材	種類	産地又は品名	ASRIによる区分	粗粒率又は実積率	密度 (g/cm ³)	表乾
細骨材	① 山砂	豊田市産	A	0~5	2.50±0.20	2.50以上
	② 高炉スラグ	日本製鉄 BFS 1.2	—	0~1.2	2.22±0.20	2.50以上
	③	—	—	—	—	—
粗骨材	①	—	—	—	—	—
	② 砕石1505	内津産	A	5~15	6.30±0.20	2.50以上
	③	—	—	—	—	—
混和剤①	製品名	フェーボール NV-G5	種類	減水剤標準形(I型)	細骨材の塩化物量	0.04%以下
混和剤②	製品名	—	種類	—	水の区分	上水道水、回收水

配合表 (kg/m³)

セメント	混和材	水	細骨材①	細骨材②	粗骨材①	粗骨材②	混和剤①	混和剤②
365	72	175	526	251	—	1010	3.50	—
水セメント比	48%	水結合材比	—	細骨材率	—	—	44.0%	—

※リサイクル材の含有率 10.5%

細骨材試験一覧表

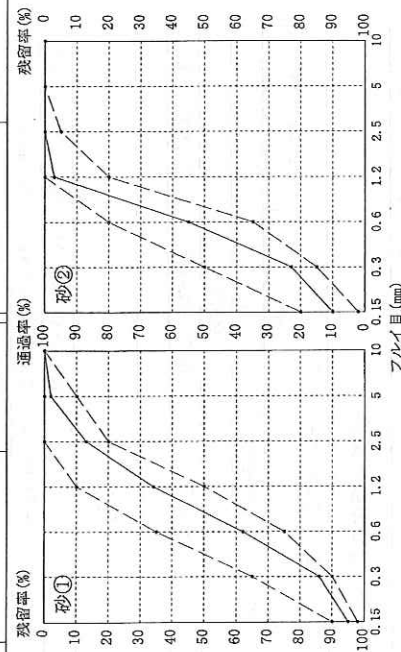
2024年 8月 度

合格判定	合格
------	----

QM	工務長	担当

骨材最大径 (mm)		細骨材①		細骨材②	
産地名		5 (mm)		1.2 (mm)	
種類(呼び名)		藤岡産 山砂		日本製鉄㈱ 高炉スラグ細骨材	
特性名	単位	規格値	試験値	規格値	試験値
微粒分量	(%)	3.0以下	1.8	3.0±2.0	4.2
単位容積質量	(kg/l)	-	-	1.45以上	1.54
実積率	(%)	-	-	-	-
有機不純物	(%)	同じか低いこと	低い	-	-
表乾密度	(g/cm³)	2.56~2.60	2.59	2.71~2.75	2.74
吸水率	(%)	3.5以下	2.01	3.0以下	0.83
絶乾密度	(g/cm³)	2.50以上	2.54	2.50以上	2.72
すりへり減量	(%)	-	-	-	-
安定性	(%)	10.0以下	1.7	-	-
軟石量	(%)	-	-	-	-
粘土塊量	(%)	1.0以下	0.07	-	-
塩化物量	(%)	0.04以下	0.000	-	-
密度1.95浮遊粒	(%)	-	-	-	-
アルカリシリカ反応性	-	無害であること	無害	-	-
粗粒率(FM)	-	2.90±0.20	2.92	2.20±0.20	2.15

骨材 7M/目	砂①		砂②	
	残留率 (%)	通過率 (%)	残留率 (%)	通過率 (%)
50 (mm)	-	-	-	-
40	-	-	-	-
30	-	-	-	-
25	-	-	-	-
20	-	-	-	-
15	-	-	-	-
10	-	-	-	-
5	2	98	2	98
2.5	13	87	13	87
1.2	34	66	34	66
0.6	62	38	62	38
0.3	86	14	86	14
0.15	95	5	95	5
受け皿	100	0	100	0



備考

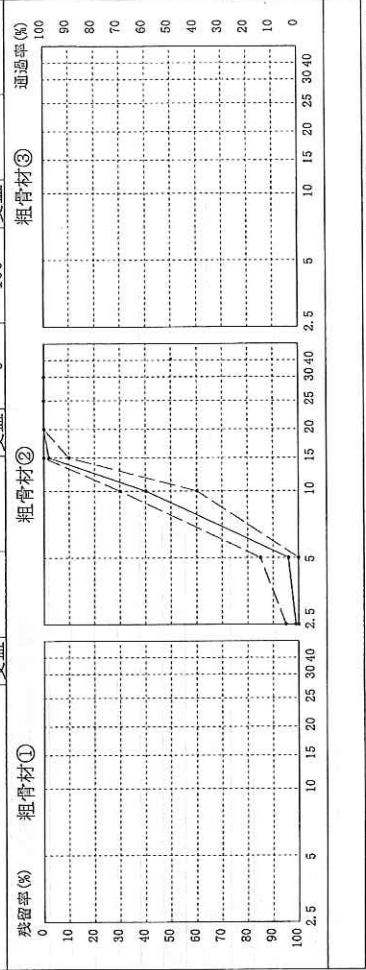
粗骨材試験一覧表

2024年 8月 度

合格判定	合格
------	----

QM	工務長	担当

骨材最大径 (mm)		粗骨材①		粗骨材②		粗骨材③	
産地名		15 (mm)		内津産 砕石1505			
種類(呼び名)							
特性名	単位	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値
微粒分量	(%)	-	-	2.0±1.0	1.4	-	-
単位容積質量	(kg/l)	-	-	-	-	-	-
実積率	(%)	-	-	-	-	-	-
有機不純物	(%)	-	-	-	-	-	-
表乾密度	(g/cm³)	2.66~2.7	2.67	-	-	-	-
吸水率	(%)	3.00以下	1.28	-	-	-	-
絶乾密度	(g/cm³)	2.50以上	2.64	-	-	-	-
すりへり減量	(%)	40以下	11.4	-	-	-	-
安定性	(%)	12以下	3.3	-	-	-	-
軟石量	(%)	-	-	-	-	-	-
粘土塊量	(%)	-	-	-	-	-	-
塩化物量	(%)	-	-	-	-	-	-
密度1.95浮遊粒	(%)	-	-	-	-	-	-
アルカリシリカ反応性	-	無害であること	無害	-	-	-	-
粗粒率(FM)	-	6.30±0.20	6.35	-	-	-	-



セメント試験成績表

2024年8月度

UBE三菱セメント株式会社



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 平均値 標準偏差 (最大値/最小値)	JIS規格値	試験成績 平均値 標準偏差 (最大値/最小値)	JIS規格値	試験成績 平均値 標準偏差 (最大値/最小値)
密度 g/cm ³	—	3.16	—	3.14	—	3.04
比表面積 cm ² /g	2500以上	3180 [✓]	3300以上	4550	3000以上	3650
凝結 時間 h:min	60min以上	2-13 [✓]	—	30.4	—	30.0
	10h以下	3-21 [✓]	(1-45) [✓] 45min以上	1-41	60min以上	3-04
安定性 ハット法	良	—	良	—	良	—
	—	—	10.0以上	27.8	—	—
圧縮強さ N/mm ²	12.5以上	31.5 [✓]	20.0以上	50.1	10.0以上	21.0
	22.5以上	46.5 [✓]	32.5以上	61.2	17.5以上	34.9
水和熱 J/g	42.5以上	63.2 [✓]	47.5以上	70.1	42.5以上	61.8
	—	—	—	—	—	—
化学成分 %	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—

備考 ○ ポルトランドセメント (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..... 0.63%
 ・早強ポルトランドセメント..... 0.61%
 ○ 高炉セメント B種
 ・ベースセメントの全アルカリ..... 0.51%
 ・高炉スラグの分量..... 40~45%
 1. 試験方法は JIS R 5201, JIS R 5202, JIS R 5203, JIS R 5204 による。
 2. 28d圧縮強さおよび28d水和熱は前月度の値を示す。



◎ お問い合わせその他のご連絡先
 〒460-0003 名古屋市中区錦2-4-3
 御八ヶ丘ビル13F
 UBE三菱セメント株式会社
 名古屋支店
 TEL 052-222-2624

2024/8/1

株式会社大成コンクリート 御中

太平洋セメント株式会社
 中部北陸支店 環境事業営業部
 〒460-0008
 名古屋市中区栄2-8-12
 TEL052-218-3324

三河タンカル試験成績表

(石灰石微粉末)

2024年8月

試験項目	規定値	限界値	試験値
比表面積	2500 ≤	3900-4500	4,100 ✓
密度	—	2.70-2.75	2.72
	100 ≤	100 ≤	125 ✓
圧縮強さ (%)	100 ≤	100 ≤	115 ✓
	90.0 ≤	93.0 ≤	97.45 ✓
化学成分	CaO ₃ (%)	5.0 ≥	0.43 ✓
	MgO (%)	0.5 ≥	0.00 ✓
	SO ₃ (%)	1.0 ≥	0.20 ✓
	Al ₂ O ₃ (%)	0.035 ≥	0.001 ✓
	塩化物イオン (%)	1.0 ≥	0.09 ✓
水分	—	—	—
フレイブル吸着量 (mg/g)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.13 ✓
アルカリ量 (Na ₂ O eq) (%)	—	—	0.03 ✓
pH	—	—	10.0 ✓

規定値は (社) コンクリート工学協会「コンクリート用石灰石微粉末品質規格(案)」。

製造元：三嶽鉱山有限公司
 〒441-1111
 豊橋市高山町字岩本4
 t e l 0532-88-0500




コンクリート用高炉スラグ細骨材試験成績表

令和6年 8月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者：日本製鉄株式会社
名古屋製鉄所
製造年月日：令和6年 7月 1日
発行責任者：資源化推進部 スラグ室
室長 松本周

種類	化学成分 (%)				材 質		
	酸化カルシウム (CaOとして)	全硫黄 (Sとして)	三酸化硫黄 (SO ₃ として)	全鉄 (FeOとして)	絶乾密度 (g/cm ³)	吸水率 (%)	単位容積質量 (kg/L)
BFS 1.2	43.5 ✓	1.13 ✓	<0.1 ✓	0.50 ✓	2.72 ✓	0.83 ✓	1.54 ✓
規格値							
BFS 1.2	45.0以下	2.0以下	0.5以下	3.0以下	2.5以上	3.0以下	1.45以上

種類	ふるいを通るものの質量百分率 (%)							粗粒率	微粒分量 (%) 3.0±2.0	高気温時貯蔵 の安定性判定	その他使用上の 注意事項等
	10mm	5mm	2.5mm	1.2mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm				
BFS 1.2		100	100	94	56	20	9	2.21 (2.20)	4.2 ✓	A	この製品には 固結遅延剤を 添加しています
規格値											備考欄
BFS 1.2	—	100	95~100	80~100	35~80	15~50	2~20	製造業者と購入者が 協議によって定めた 粗粒率に対して ±0.20の範囲のもの でなければならない。	許容差は、製造業者と 購入者が定めた協議値 に対して±2.0%とする 協議値は、許容差の 範囲内ではらつきが 生じても7.0%を超え ないように定める		試験時の水温 21.0°C 表乾密度 2.74 g/cm ³

コンクリート用高炉スラグ細骨材の環境安全形式試験及び受渡試験成績表

令和6年 8月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者：日本製鉄株式会社
名古屋製鉄所
発行責任者：資源化推進部 スラグ室
室長 松本周
試験実施事業者・責任者：一般財団法人 東海技術センター
近藤 淳子

試験に使用した試料：高炉スラグ骨材試料

環境安全形式試験における溶出量及び含有量試験結果

製造年月日：令和6年 4月 1日

区分	項目	試験項目							
		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 ✓	0.01未満 ✓	0.005未満 ✓	0.0005未満 ✓	0.002未満 ✓	0.07 ✓	0.02未満 ✓
	環境安全品質基準値	0.003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	1未満 ✓	5未満 ✓	2未満 ✓	0.5未満 ✓	0.05未満 ✓	0.5未満 ✓	280 ✓	110 ✓
	環境安全品質基準値	45以下*	150以下	250以下	150以下	15以下	150以下	4000以下	4000以下

環境安全形式検査結果の有効期限：令和9年 3月 31日

*：2021年4月1日施行のカドミウムの土壌環境基準値および土壌法含有量基準値

環境安全受渡試験における溶出量及び含有量試験結果

製造年月日：令和6年 7月 1日

区分	項目	試験項目		
		セレン	ふっ素	ほう素
溶出量 mg/L	試験結果	0.002未満 ✓	0.09 ✓	0.02未満 ✓
	環境安全受渡検査判定値	0.01以下	0.8以下	1以下

区分	項目	試験項目		
		セレン	ふっ素	ほう素
含有量 mg/kg	試験結果	0.5未満 ✓	290 ✓	81 ✓
	環境安全受渡検査判定値	150以下	4000以下	4000以下



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店

股

Sheet No. 164481-1-1
出荷日 2024. 4. 15
Date of Issue

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires), Type (コンクリート用鉄線, SWM-C), Diameter (2.60mm), Quantity (8), Weight (4,000.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ
大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪府鶴見区今津北3丁目3番8号
TEL 06-6961-1751 (代)

品質管理課
Manager of Quality Control. S. Ohashi

Main inspection table with columns: Lot.No., Spec., Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield point, Tst, Appr, Charge No., Note. Includes handwritten notes and stamps.

Chemical composition table (Chemical Composition %) with columns: Mill Name, Material, Charge No., C, Si, Mn, P, S, B, B/N.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes product details like diameter (2.60mm), weight (500.00 kg), and manufacturer info.



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店

股

Sheet No. 165766-1-1
出荷日 2024. 6. 27
Date of Issue

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires), Type (コンクリート用鉄線, SWM-C), Diameter (3.20mm), Quantity (10), Weight (10,036.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ
大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪府鶴見区今津北3丁目3番8号
TEL 06-6961-1751 (代)

品質管理課
Manager of Quality Control. S. Ohashi

Main inspection table with columns: Lot.No., Spec., Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield point, Tst, Appr, Charge No., Note. Includes handwritten notes and stamps.

Chemical composition table (Chemical Composition %) with columns: Mill Name, Material, Charge No., C, Si, Mn, P, S, B, B/N.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes product details like diameter (3.20mm), weight (1000.00 kg), and manufacturer info.



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店 殿

Sheet No. 165740-1-1 出荷日 2024.6.26

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (4.00mm), Quantity (20), Weight (20,069.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1751 (代)

Main inspection table with columns: Item, Spec, Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield Point, Tensile Test, Appearance, Charge No., Note. Includes a grid of test results for various lot numbers.

原本と相違ないことを証します。 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

Table with 2 columns: Mill Name (合同製鉄株式会社), Material (SRRM6K), Charge No., and Chemical Composition (%) for C, Si, Mn, P, S, B, B/N.

INSPECTION CERTIFICATE 検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店 殿

Sheet No. 165715-1-1 出荷日 2024.6.25

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (5.00mm), Quantity (20), Weight (20,000.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1751 (代)

Main inspection table with columns: Item, Spec, Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield Point, Tensile Test, Appearance, Charge No., Note. Includes a grid of test results for various lot numbers.

原本と相違ないことを証します。 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

Table with 2 columns: Mill Name (合同製鉄株式会社), Material (SRRM15K), Charge No., and Chemical Composition (%) for C, Si, Mn, P, S.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes fields for Type (コンクリート用鉄線), Diameter (4.00mm), Material (SRRM6K), Weight (1000.00 kg), and Manufacturer (株式会社ワイヤーテクノ).



INSPECTION CERTIFICATE 検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店 殿

Sheet No. 165715-1-1 出荷日 2024.6.25

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (5.00mm), Quantity (20), Weight (20,000.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1751 (代)

Main inspection table with columns: Item, Spec, Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield Point, Tensile Test, Appearance, Charge No., Note. Includes a grid of test results for various lot numbers.

原本と相違ないことを証します。 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

Table with 2 columns: Mill Name (合同製鉄株式会社), Material (SRRM15K), Charge No., and Chemical Composition (%) for C, Si, Mn, P, S.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes fields for Type (コンクリート用鉄線), Diameter (5.00mm), Material (SRRM15K), Weight (1000.00 kg), and Manufacturer (株式会社ワイヤーテクノ).



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

有限会社 牛田商店

販

Sheet No. 165766-2-1
出荷日 2024. 6. 27
Date of Issue

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires) and other details like Diameter (6.00mm), Quantity (10), Weight (9,977.00kg).

株式会社ワイヤーテクノ
大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号
Wire Techno Ltd.
3-3-8 IMAZUKITA TSURUMI-KU OSAKA 538-0041
日本産業規格表示認証工
品質管理課
Manager of Quality Control. S. Ohashi

Main inspection table with columns: Item, Spec, Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield point, Elongation, Elongation, Tensile Test, Tensile Test, Charge No., Note.

原本と相違ないことを証します。
愛知県新城市日吉字宮の腰64-3
有限会社 牛田商店

Table with 2 columns: Mill Name (GODO STEEL, LTD.) and Chemical Composition (%) (C, Si, Mn, P, S).

JIS G 3532 鉄線
JICQA 認証番号 QA0506005
種類・記号 コンクリート用鉄線 SWM-C
線径 6.00mm
使用素材 SWRM15K
正味質量 1000.00 kg
製造ロット番号 10600017145-002
向先 有限会社 牛田商店 販
製造年月日 2024/06/20
備考
株式会社ワイヤーテクノ
第一製造部
〒538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号



COPY

COPY

INSPECTION CERTIFICATE 鋼材検査証明書

Contract No. 注文No.: 50609466U15
Order's No. 注文番号:
Supplier 注文者: 合鋼産業株式会社
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: 有限会社牛田商店
Shipper:
Destination 搬港:
工事名称:

Ship No. 船番:

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, JAP
大阪市西淀川区西島1丁目1番2号

Certificate No. 証明書番号: 1020240703095
Date 発行日: 2024/07/25
処理コード: 0725 69821

Table with 5 columns: Size, Length, Quantity, Mass, Charge No., and Chemical Composition (C, Si, Mn, P, S).

Table with 4 columns: Size, Charge No., Tensile Test (Y.P. 引張強度, T.S. 引張強度), and Bend Test (曲げ試験).



原本と相違ないことを証します。
愛知県新城市日吉字宮の腰64-3
有限会社 牛田商店



Head of Quality Control Dept
品質管理室長
道下 大輔
Osaka-machi Chishita

Surveyor to We hereby certify that the material described herein has been made in accordance with the rules of the contract.

鋼材検査証明書

発行No. 321552

需要家様

記号 SD295

2024年07月19日

工事名

規格番号 JISG3112

納入先様 有限会社牛田商店

契約No. 52948-01

扱い店様 エムエム建材(株)

YSC 山口鋼業株式会社
品質管理責任
宮田 英樹
岐阜市本任仲ノ町5丁目8番地
TEL(058)271-0111(代)

Main inspection table with columns for mechanical properties (降伏点, 引張強さ, etc.) and chemical composition (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, V, Ceq).

JIS G 3112 認証番号 JQ0406025
SD295 02
鋼番 8273
呼び名・長さ D10 x 6.0m
本数 600本
製造年月 2024年07月

原本と相違ないことを証します。
愛知県新城市日吉字宮の腰64-3
有限会社 牛田商店

機械的性質引張試験片の種類は2号試験片に属する。
毎度ご使用いただき有難うございます。上記の鋼材は検査の結果外形・材質共にJIS規格に適合していることを証明します。

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

品管製造所：愛知県豊田市明海町1番地

需要家管理番号

ORDER No.

需要家

CUSTOMER

注文者照合番号

REFERENCE No.

注文者

SHIPPER

品名

COMMODITY

規格

SPECIFICATION

有限会社牛田商店

トピー工業株式会社

異形鋼

JIS G 3112 SD295

日付 DATE: 2024年07月23日

証明書番号 CERTIFICATE No.: MB46711

契約番号 CONTRACT No.: 4-02T-6A-B-7-J100

二次店名: 株式会社林商店

Detailed inspection table with columns for dimensions (寸法), heat number (鋼番), quantity (員数), mass (質量), test number (試験番号), and chemical composition (化学成分).

TOSBO logo, JIS G 3112 QA0408002, SD295 9000000009, D13 X 6.000 M 300P, 6-45497, 2024年07月

G. L. = 標点距離, GAUGE LENGTH: 2=200, A=8D, B. T. = 白げ試験, BEND TEST: G=GOOD, U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST: G= [G: JIS G 0901 Y等級]

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。

原本と相違ないことを証します。
愛知県新城市日吉字宮の腰64-3
有限会社 牛田商店



A. C. Inoue
MANAGER OF QUALITY ASSURANCE
STEEL DIVISION
井上 俊介

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

豊橋製造所：愛知県豊橋市明荷町1番地

Tokyo Office: 1-2-2, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan.
Toyohashi Works: 1-1-1, Akahashi, Toyohashi, Aichi, Japan.

需要管理番号
ORDER No.

顧客
CUSTOMER : 有限会社牛田商店

注文者照合番号
REFERENCE No.

注文者
SHIPPER : トピー工業株式会社

品名
COMMODITY : 異形棒鋼

規格
SPECIFICATION : JIS G 3112 SD295

日付
DATE : 2024年07月04日

証明書番号
CERTIFICATE No. : MB45960

契約番号
CONTRACT No. : 4-02T-6A-B-6-J100 頁 PAGE : 1

二次店名 : 株式会社林商店

寸法 SIZE	鋼番 HEAT No.	数量 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	CE	PCM	Ceq	σ _T	σ _B	σ _{EL}	α	β	γ	℃
					X100			X1000			X100			X1000			X10000			X100	X100	N/mm ²	Y.P.	T.S.	%	①
D13X6,000	6-45160	2,400	14,328	R493A	20	18	60	20	18	11	6	3		1			30	33A	365	501	296					
	S.TOTAL	2,400	14,328																							
D16X6,000	6-45259	400	3,744	R495L	21	17	60	19	19	13	6	4		1			31	34A	353	493	266					
	S.TOTAL	400	3,744																							
	G.TOTAL	2,800	18,072																							

TOSBO®



SD295

9000000004

JICQ/
JIS G 311:
QA040800

寸法 D16 X 6.000M 本数 200P

鋼番 6-45259 製造日 2024年06月

豊橋製造所 棒鋼工

G. L. = 標点距離, GAUGE LENGTH : 2=200 : A=BD 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= (JIS G 0901 Y等級)
: L=5.65/A : C=203

備考, REMARKS

CEQ=C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14
CE=C+Mn/6 CE:X100

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。

原本と相違ないことを証します。
愛知県新城市日吉字宮の腰64-3
有限会社 牛田商店



A. Inoue

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



SURVEYOR TO