

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

2022年3月1日

株式会社 大成コンクリート

会社名:  
工事名:

コンクリート示方配合表

2023年3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 <sup>2</sup> )	スランプフロー (cm)
	普通	30	60.0±10.0
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 <sup>3</sup> 以下	湿和材料の種類
			使用材料に記載
			セメントの種類
			N

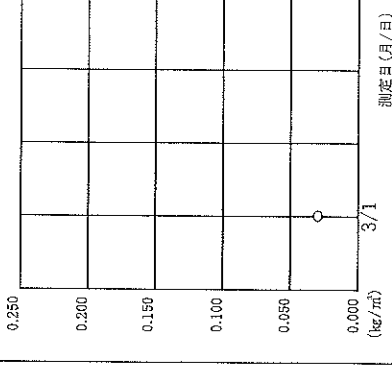
使用材料		密度(ρ/cm <sup>3</sup> )		Na <sub>2</sub> Oeq(%)		吸水率	
セメント	生産者	学部三菱セメント(株)	3.16±0.02	Na <sub>2</sub> Oeq(%)	0.75以下		
湿和材	製品名	三河タンカル	種類	石灰石微分末	2.70~2.75	Na <sub>2</sub> Oeq(%)	-
骨材	種類	産地又は品名	ASRによる区分	粒の大きさの範囲	密度(ρ/cm <sup>3</sup> )	乾燥	吸水率 (%)
①	山砂	豊田市産	A	0~5	2.90±0.20	2.50以上	2.58±0.02
②	高炉スラグ	日本産	-	0~1.2	2.22±0.20	2.50以上	2.73±0.02
③	-	-	-	-	-	-	-
粗骨材	①	-	-	-	-	-	-
②	砕石1505	内洋産	A	5~15	6.30±0.20	2.50以上	2.88±0.02
③	-	-	-	-	-	-	-
湿和剤①	製品名	チューポール NV-G5	種類	粉末状凝結材(Ⅱ)	細骨材の塩化物量	0.04%以下	
湿和剤②	製品名	-	種類	-	水の区分	上水道水、回収水	

配合表 (kg/m <sup>3</sup> )		配合率	
セメント	湿和材	水	72
365	72	175	526
水セメント比	48%	水結合材比	251
		細骨材率	1010
			44.0%

※リサイクル材の含有率 10.5%

配合No.	単位水量 (kg/m <sup>3</sup> )	175
配合種類	塩化物含有量	塩素イオン
測定年月日	(%)	判定
2022年3月1日	0.030	0.017
	合格	
測定方法	1回/月測定(カンタブ標準品) ※測定値は、3本の測定の平均値	
判定基準	0.30kg/m <sup>3</sup> 以下	
不合格の場合の処理	セメント、骨材、水、湿和剤等の塩素イオンの調査を行い、0.30kg/m <sup>3</sup> 以下となるように、原材料を見直す。	

塩化物含有量



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湿和剤を使用する場合  
 $Rt = (Na_2O/100) \times C + 0.53 \times (NaCl/100) \times S + Rm + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 4.0 \text{ kg/m}^3$   
 2. AE剤、AE減水剤等使用量の少ない湿和剤を使用する場合  
 $Rt = (Na_2O/100) \times C + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 2.5 \text{ kg/m}^3$

Na <sub>2</sub> O(%)	0.56	Na <sub>2</sub> Oeq(%)	0.01
C(kg/m <sup>3</sup> )	365	a(kg/m <sup>3</sup> )	72
Rc(kg/m <sup>3</sup> )	2.044	Ra(kg/m <sup>3</sup> )	0.007
NaCl(%)	---	Rm(kg/m <sup>3</sup> )	---
S	---	Rt(kg/m <sup>3</sup> )	2.051

(記号の説明)

Na<sub>2</sub>O:セメントの全アルカリ量 (Na<sub>2</sub>O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  
 Na<sub>2</sub>Oeq:湿和剤材料  
 a:単位湿和剤材料  
 Rm:湿和剤中の全アルカリ量  
 Ra:湿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)

最近6ヶ月の最大値					
10月度	11月度	12月度	1月度	2月度	3月度
0.54	0.52	0.56	0.56	0.55	0.56
最大値	最大値	最大値	最大値	最大値	最大値

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

- 化学法
- モルタル法

②抑制効果のある混合セメント等の使用

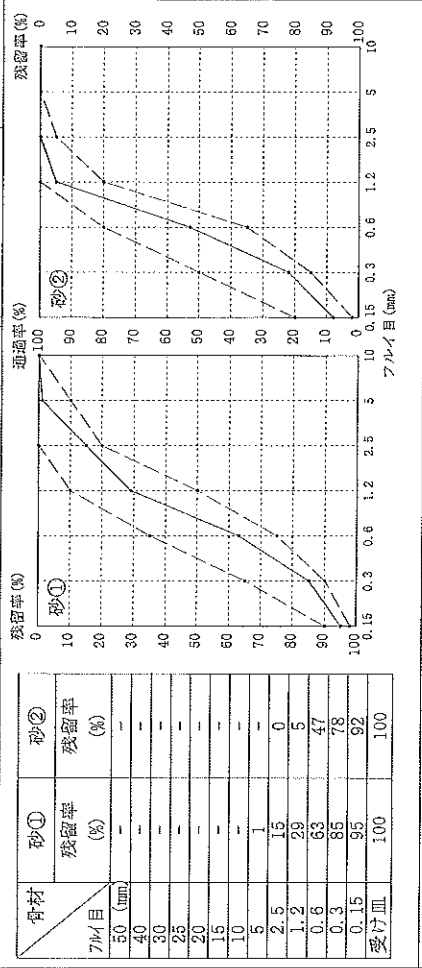
③安全と認められる骨材の使用

細骨材試験一覧表  
2023年 3月 度

合格判定	合格
------	----

QM	工場長	担当
◎	◎	◎

細骨材①		細骨材②	
骨材最大径 (mm)	5 (mm)	骨材最大径 (mm)	1.2 (mm)
産地名	藤岡産	産地名	日本製鉄㈱
種類(呼び名)	山砂	種類(呼び名)	高炉巧み細骨材
特性名		特性名	
規格値	3.0以下	規格値	3.0±2.0
試験値	2.0	試験値	4.3
単位	(%)	単位	(%)
微細分量	(kg/l)	微細分量	(kg/l)
試験値	-	試験値	1.58
実積率	(%)	実積率	(%)
有機不純物	同じか淡いこと	有機不純物	-
表乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )	表乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )
試験値	2.56~2.60	試験値	2.58
吸水率	(%)	吸水率	(%)
規格値	3.5以下	規格値	2.71~2.75
試験値	2.01	試験値	0.48
総乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )	総乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )
規格値	2.50以上	規格値	2.50以上
試験値	2.53	試験値	2.73
すりへり減量	(%)	すりへり減量	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-
安定性	(%)	安定性	(%)
規格値	10.0以下	規格値	1.7
試験値	-	試験値	-
軟石量	(%)	軟石量	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-
粘土塊量	(%)	粘土塊量	(%)
規格値	1.0以下	規格値	0.07
試験値	0.07	試験値	-
塩化物量	(%)	塩化物量	(%)
規格値	0.04以下	規格値	0.000
試験値	0.000	試験値	-
密度1.95浮遊粒	(%)	密度1.95浮遊粒	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-
アルカリシリカ反応性	-	アルカリシリカ反応性	-
規格値	無害であること	規格値	無害
試験値	-	試験値	-
粗粒率 (FM)	(%)	粗粒率 (FM)	(%)
規格値	2.90±0.20	規格値	2.88
試験値	2.22	試験値	-



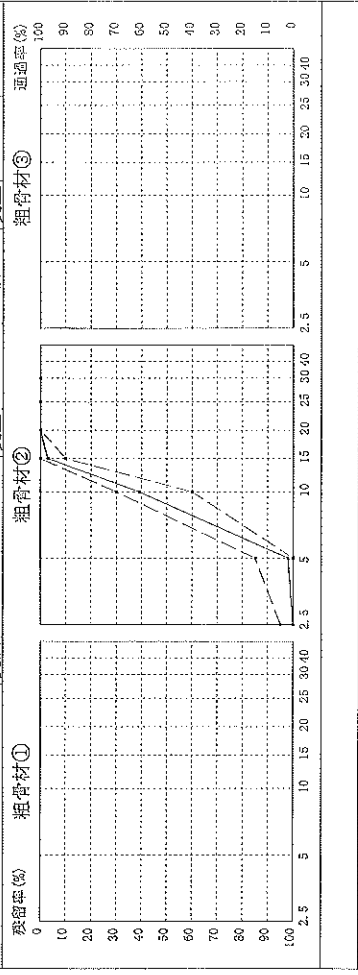
備考

粗骨材試験一覧表  
2023年 3月 度

合格判定	合格
------	----

QM	工場長	担当
◎	◎	◎

粗骨材①		粗骨材②	
骨材最大径 (mm)	15 (mm)	骨材最大径 (mm)	15 (mm)
産地名	内津産	産地名	内津産
種類(呼び名)	砕石1505	種類(呼び名)	砕石1505
特性名		特性名	
規格値	2.0±1.0	規格値	2.0±1.0
試験値	1.6	試験値	1.6
単位	(%)	単位	(%)
微細分量	(kg/l)	微細分量	(kg/l)
試験値	-	試験値	-
実積率	(%)	実積率	(%)
有機不純物	-	有機不純物	-
表乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )	表乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )
規格値	2.66~2.7	規格値	2.66~2.7
試験値	2.67	試験値	2.67
吸水率	(%)	吸水率	(%)
規格値	3.00以下	規格値	3.00以下
試験値	1.28	試験値	1.28
総乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )	総乾密度	(g/cm <sup>3</sup> )
規格値	2.50以上	規格値	2.50以上
試験値	2.64	試験値	2.64
すりへり減量	(%)	すりへり減量	(%)
規格値	40以下	規格値	40以下
試験値	12.1	試験値	12.1
安定性	(%)	安定性	(%)
規格値	12以下	規格値	12以下
試験値	5.6	試験値	5.6
軟石量	(%)	軟石量	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-
粘土塊量	(%)	粘土塊量	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-
塩化物量	(%)	塩化物量	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-
密度1.95浮遊粒	(%)	密度1.95浮遊粒	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-
アルカリシリカ反応性	-	アルカリシリカ反応性	-
規格値	無害であること	規格値	無害
試験値	-	試験値	-
粗粒率 (FM)	(%)	粗粒率 (FM)	(%)
規格値	6.30±0.20	規格値	6.30±0.20
試験値	6.37	試験値	6.37
粒形判定実積率	(%)	粒形判定実積率	(%)
規格値	-	規格値	-
試験値	-	試験値	-



# セメント試験成績表

2023年3月



株式会社大成コンクリート 御中

2023/3/1

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

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 最大値 標準偏差 (最大値-最小値)	JIS規格値	試験成績 平均値 最大値 標準偏差 (最大値-最小値)	JIS規格値	試験成績 平均値 最大値 標準偏差 (最大値-最小値)
密度 g/cm <sup>3</sup>	—	3.16	—	3.14	—	3.04
比表面積 cm <sup>2</sup> /g	2500以上	3180	75	4540	80	3680
水盤 %	—	28.3	—	31.0	—	29.9
凝結 始発 h-min	60min以上	2-09	—	1-32	—	2-46
凝結 終結 h-min	10h以下	3-13	—	2-47	(1-20)	2-46
安定性 ハット法	良	良	—	良	—	良
圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>	—	31.6	1.54	48.5	1.69	22.2
	3 d	12.5以上	—	20.0以上	—	10.0以上
	7 d	28.5以上	46.8	59.9	1.84	17.5以上
	28 d	42.5以上	63.5	68.7	1.95	42.5以上
水和熱 J/g	—	334	—	—	—	—
	7 d	—	—	—	—	—
	28 d	—	389	—	—	—
化学成分 %	—	1.22	—	0.94	—	1.02
三酸化 鉄量	5.0以下	2.26	—	2.96	—	3.00
二酸化 珪素量	3.5以下	2.57	—	2.68	—	1.63
全 珪素量	5.0以下	0.52	—	0.44	—	0.50
アルカリ イオン	0.75以下	0.18	—	0.09	—	0.012
備考	0.035以下	0.018	—	0.023	—	0.012

備考 ○ ポルトランドセメント (全アルカリの最大値のうち最近6ヶ月の最大の値)  
 ・普通ポルトランドセメント  
 ・早強ポルトランドセメント ..... 0.56%  
 ○ 高炉セメント B種  
 ・ベースセメントの全アルカリ ..... 0.52%  
 ・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ご連絡先  
 〒460-0003 名古屋市中区栄2-4-3  
 御パークビル13F  
 UBE三菱セメント株式会社  
 名古屋支店  
 TEL.052-222-2624



## 三河タンカル試験成績表

(石灰石微粉末)

2023年3月

試験項目	規定値	限界値	試験値
比表面積 (cm <sup>2</sup> /g)	2500≧	3900-4500	4,200 ✓
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	—	2.70-2.75	2.72 ✓
圧縮強度比 (%)	100≧	100≧	125 ✓
	100≧	100≧	117 ✓
化学成分			
CaCO <sub>3</sub> (%)	90.0≧	93.0≧	98.21 ✓
MgO (%)	5.0≧	3.0≧	0.38 ✓
SO <sub>3</sub> (%)	0.5≧	0.5≧	0.00 ✓
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	1.0≧	1.0≧	0.16 ✓
塩化物イオン (%)	0.035≧	0.035≧	0.001 ✓
水分 (%)	1.0≧	1.0≧	0.03 ✓
揮発分 (mg/g)	1.0≧	1.0≧	0.13 ✓
アルカリ量 (Na <sub>2</sub> Oeq) (%)	—	—	0.01
PH	—	—	10.0
備考	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	三河鉱山有限公司 〒441-1111 豊橋市嵩山町字岩本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5年 3月 6日

朝大成コンクリート 御中

製造業者：日本製鉄株式会社  
 製造年月日：令和5年 2月 9日  
 発行責任者：資源化推進部 スラッグ室  
 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 <sub>3</sub> として)	全鉄 (FeOとして)	絶乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	吸水率 (%)	単位容積質量 (kg/L)
BFS 1.2	42.2 ✓	0.97 ✓	<0.1 ✓	0.65 ✓	2.73 ✓	0.48 ✓	1.58 ✓
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
	10mm	5mm	2.5mm	1.2mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm				
BFS 1.2		100	100	96	60	22	10	2.12 (2.20) ✓	4.3 ✓	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 試験時の水温 17.0℃ 表乾密度 2.74 t/cm <sup>3</sup>
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 範囲内でばらつきが 生じても7.0%を超え ないように定める		

# 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5年 3月 6日

朝大成コンクリート 御中

製造業者：日本製鉄株式会社  
 発行責任者：資源化推進部 スラッグ室  
 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  
 道彦 博子

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4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	0.003未満 ✓	0.005未満 ✓	0.01未満 ✓	0.005未満 ✓	0.0005未満 ✓	0.002未満 ✓	0.05未満 ✓	0.02未満 ✓
	環境安全品質基準値	0.003以下 <sup>※</sup>	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 ✓	260 ✓	100 ✓
	環境安全品質基準値	45以下 <sup>※</sup>	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7年 3月 31日

※：2021年4月11日施行のカドミウムの上限値基準値および上記含有量基準値

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5年 2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 ✓	0.17 ✓	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 ✓	220 ✓	71
	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

殿

Sheet No. 156469-2-1  
出荷日 2023.2.21  
Date of Issue

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)  
Wire Techno Ltd.  
3-3-8 IRAZAKITA TSURUMI-KU OSAKA 538-0041  
日本産業規格表示認証工 0A0506005  
品質管理課  
Manager of Quality Control. S. Ohashi

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires) and Item details (種類・記号, 線径, 数量, 納入質量).

Main inspection table with columns: Item, Spec., Diameter, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc.

Chemical composition table (化学成分) 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 0A0506005. Includes barcode and company information for Wire Techno.

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. 155897-1-1  
出荷日 2023.1.26  
Date of Issue

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)  
Wire Techno Ltd.  
3-3-8 IRAZAKITA TSURUMI-KU OSAKA 538-0041  
日本産業規格表示認証工 0A0506005  
品質管理課  
Manager of Quality Control. S. Ohashi

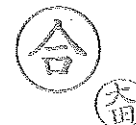
Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires) and Item details (種類・記号, 線径, 数量, 納入質量).

Main inspection table with columns: Item, Spec., Diameter, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc.

Chemical composition table (化学成分) 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 0A0506005. Includes barcode and company information for Wire Techno.

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



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

Sheet No. 156038-1-1 出荷日 2023.2.1

有限会社 牛田商店 股

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires) and Quantity (19,990.00kg).

株式会社ワイヤーテクノ 大浜工場 第一製造部 538-0041 大阪府鶴見区今津北3丁目3番8号

Main inspection table with columns: Item, Spec, Dia, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc.

Table with 2 columns: Mill Name (GODO STEEL, LTD.) and Chemical Composition (%) (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

Sheet No. 156200-1-1 出荷日 2023.2.8

有限会社 牛田商店 股

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線, Low carbon steel wires) and Quantity (20,013.00kg).

株式会社ワイヤーテクノ 大浜工場 第一製造部 538-0041 大阪府鶴見区今津北3丁目3番8号

Main inspection table with columns: Item, Spec, Dia, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc.

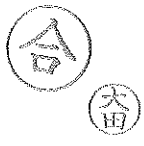
Table with 2 columns: Mill Name (GODO STEEL, LTD.) and Chemical Composition (%) (C, Si, Mn, P, S, B, B/N).

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes barcode and company address.

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes barcode and company address.

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

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



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

Sheet No. 155780-1-1 出荷日 2023.1.23

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場... Wire Techno Ltd. 3-3-8 MAZUMITA TSUSHI-KU OSAKA

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (6.00mm), Quantity (20), Weight (20,000.00kg)

Main inspection table with columns: Lot No., Spec., Diameter, Tensile Strength, Elongation, Yield point, etc. 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

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes fields for material type, diameter, weight, and manufacturer details.

Table with columns: 製鋼所名 (Hill Name), 鋼種 (Material), 鋼種番号 (Charge No.), and 化学成分 (Chemical Composition) including C, Si, Mn, P, S.

COPY

COPY

INSPECTION CERTIFICATE 鋼材検査証明書

Contract No. 注文No.: 50609316U15 Supplier: 合鐵産業株式会社

JIS No. JIS認証番号: QA0507003

GODO STEEL, LTD. OSAKA WORKS 合同製鐵株式会社大阪製造所

Certificate No. 1020230202988 Date 2023/02/21

Large inspection table with columns: Size, Length, Quantity, Mass, Charge No., Chemical Composition (C, Si, Mn, P, S), and Test Results (Tensile, Bend, Hardness, Impact).

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



鋼材検査証明書

需要家様 有限会社牛田商店

発行No. 297954

工事名 在庫

記号 SD295

2023年02月16日

規格番号 JISG3112

納入先様 有限会社牛田商店

扱い店様 エムエム建材(株)

契約No. 52133-01

JIS G 3112 logo and company information for Yamanashi Steel Industry Co., Ltd. including address and phone number.

Main inspection table with columns for mechanical properties (yield strength, tensile strength, elongation) and chemical composition (C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, V, Nb, Ti, Cu, Al, N, O, H).

JIS G 3112 certification stamp for SD295, 3160, D10 x 7.0m, 600 sheets, 2023 Feb.

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

トヨ工業株式会社

TOPY INDUSTRIES, LIMITED

本社: 東京都品川区大崎一丁目2番2号

需要家管理番号

需要家 CUSTOMER: (有)牛田商店

注文者照合番号 REFERENCE No.: 030630

注文者 SHIPPER: 日鉄物産株式会社

品名 COMMODITY: 異形棒鋼

規格 SPECIFICATION: JIS G 3112 SD295

日付 DATE: 2023年01月17日

証明書番号 CERTIFICATE No.: MB30449

契約番号 CONTRACT No.: 2-02T-6A-1-X-U002 頁 PAGE: 1

工事物件名: 在庫用

Detailed inspection table for D13x6.000 steel bars, including chemical composition and tensile/impact test results.

TOSBO logo

SD295 9000000009

D13 x 6.000M 本 300P

6-37387

2023年01月

G. L. - 検査距離, GAUGE LENGTH: 2=200, A=80, B. T. - 曲げ試験, BEND TEST: LG=000, U. T. - 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST: LG=FG:JIS G 9001 Y等級

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。

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



Signature of Jun Taniguchi, Manager of Quality Assurance, Steel Division, Yamanashi Steel Industry Co., Ltd.



鋼材検査証明書



トヨタ工業株式会社

INSPECTION CERTIFICATE

TOPY INDUSTRIES, LIMITED

商標管理番号

ORDER No. : (有)牛田商店

DATE : 2022年10月07日

注文参照番号

CERTIFICATE No. : MB2A952

SHIPPER : 日鉄物産株式会社

契約番号 : 2-02T-6A-1-2-U004

品名

SPECIFICATION : JIS G 3112 SD295

工事物件名 : 在庫用

寸法 SIZE	鋼 HEAT No.	量 QUANTITY	重 MASS KG	試 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	Cr	Ni	Cu	Mo	Al	V	B	PCM	Ceq	引張強さ T.S.	引張伸び Y.E.	断面収縮 R.L.	断面収縮 E.L.	①	②	③	Ave.
					X100			X1000			X100			X1000			X10000		X100	X100	N/mm <sup>2</sup>	%	%	%		
D13X6,000	6-35666	2,100	12,537	R25FP	20	18	53	21	14																	
D13X6,000	6-36224	600	3,582	R25FX	19	18	53	22	18																	
	S.TOTAL	2,700	16,119																							
D16X6,000	6-35755	600	5,616	R25AU	20	20	54	20	16																	
	S.TOTAL	600	5,616																							
	S.TOTAL	3,300	21,735																							

TOSBO®

JIS  
JICQA  
JIS G 3112  
QA0408002

SD295 9000000004

D16 X 6.000M 本数 200P

番番 6-35755 製造日 2022年09月

トヨタ工業株式会社 豊橋製造所 棒鋼工場

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

SURVEYOR TO

合 大 印

Jun Taniguchi  
 MANAGER OF QUALITY ASSURANCE  
 STEEL DIVISION  
 谷口 潤

