

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

会社名:  
工事名:

コンクリート示方配合表

配合の設計条件		
呼び方	コンクリートの種類	設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )
	普通	30
指定事項	強度を保証する材齢	14日
	塩化物含有量	0.30kg/m <sup>3</sup> 以下
	粗骨材の最大寸法 (mm)	15
	セメントの種類	N
	配合計画者名	山本 保

使用材料

セメント	生産者	三河タンカ	芋節三菱セメント(株)	種類	石灰石微分率	密度(g/cm <sup>3</sup> )	Na <sub>2</sub> Oeq(%)	0.75以下
①	山砂	農田市産	A	化学法	0~5	2.80±0.20	2.56±0.02	3.5以下
②	高炉スラグ	新日鐵住金	BFS-1.2	-	0~1.2	2.22±0.20	2.73±0.02	3.5以下
③	-	-	-	-	-	-	-	-
①	-	-	-	-	-	-	-	-
②	碎石1505	内洋産	A	化学法	5~15	6.30±0.20	2.68±0.02	3.0以下
③	-	-	-	-	-	-	-	-
①	製品名	チューボール	NV-G5	種類	減水剤標準形(1種)	細骨材の塩化物量	0.04%以下	
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>)

セメント	水和材	水	細骨材①	細骨材②	粗骨材①	粗骨材②	水和剤①	水和剤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%

配合No.	単位水量 (kg/m <sup>3</sup> )	175
配合種類	塩化物含有量	判定
測定年月日	塩素イオン (%)	合格
F31.2.1	0.032	
測定方法	1回/月測定(カンタブ(低濃度品))	
判定基準	※測定値は、3本の測定の平均値	
	0.30kg/m <sup>3</sup> 以下	
不合格の場合の処置	セメント、骨材、水、水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 (kg/m <sup>3</sup> )	測定日(月/日)
0.250	
0.200	
0.150	
0.100	
0.050	
0.000	2/1

アルカリ骨材反応対策記録表

抑制対策	具体的な抑制方法					
①コンクリート中のアルカリ総量の抑制	1. 防錆剤等使用量の多い水和剤を使用する場合 $Rt = (Na_2O/100) \times C + 0.83 \times (NaCl/100) \times S + Rm + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 3.0 \text{ kg/m}^3$ 2. A.E.剤、A.E.減水剤等使用量の少ない水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(%)	0.65	Na <sub>2</sub> Oeq(%)	0.02		
	C(kg/m <sup>3</sup> )	365	a(kg/m <sup>3</sup> )	72		
	Rc(kg/m <sup>3</sup> )	2.373	Ra(kg/m <sup>3</sup> )	0.014		
	NaCl(%)	-	Rm(kg/m <sup>3</sup> )	-		
	S	-	Rt(kg/m <sup>3</sup> )	2.387		
	(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) Na <sub>2</sub> Oeq:セメントの全アルカリ量(Na <sub>2</sub> O換算値) 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 a:単位水和剤量 Ra:水和剤中の全アルカリ量 Rm:水和剤中の全アルカリ量 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					
	9月度	10月度	11月度	12月度	1月度	2月度
	0.61	0.62	0.64	0.65	0.60	0.65
	0.61	0.62	0.64	0.65	0.60	0.65
	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 ( % )					
	3. フライアッシュセメントC種 FC 混合率 ( % )					
	1. 化学法					
	2. モルタルバー法					

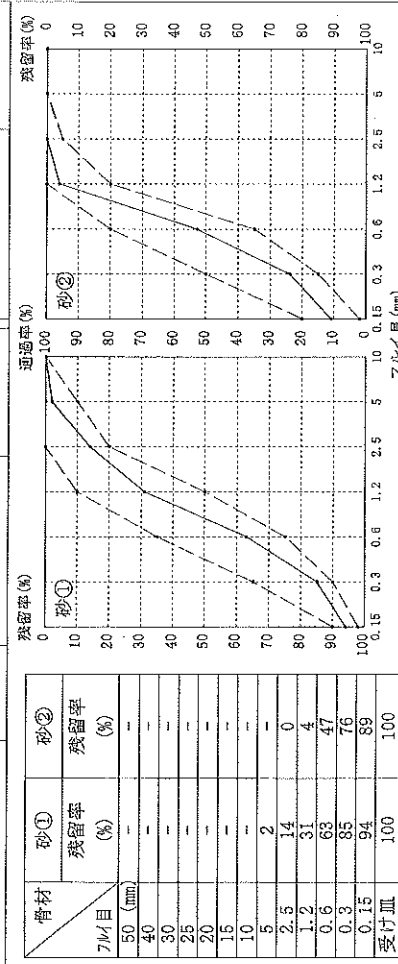
細骨材試験一覧表

平成 31 年 2 月 度

合格判定	合格
------	----

QM	工務部	担当
----	-----	----

骨材最大径 (mm)		細骨材①		細骨材②	
産地名	藤岡産	産地名	新日鐵住金附	産地名	高炉37*細骨材
種類(呼び名)	山砂	種類(呼び名)	山砂	種類(呼び名)	高炉37*細骨材
特性名	5 (mm)	特性名	5 (mm)	特性名	1.2 (mm)
規格値	3.0以下	規格値	3.0以下	規格値	3.0±2.0
試験値	1.7	試験値	1.7	試験値	4.1
単位	(%)	単位	(%)	単位	(%)
微粒分量	3.0以下	微粒分量	3.0以下	微粒分量	3.0以下
試験値	1.7	試験値	1.7	試験値	4.1
単位	(kg/l)	単位	(kg/l)	単位	(kg/l)
実積率	-	実積率	-	実積率	1.59
有機不純物	同じか淡いこと	有機不純物	同じか淡いこと	有機不純物	-
表乾密度	2.56~2.60	表乾密度	2.59	表乾密度	2.74
試験値	2.59	試験値	2.59	試験値	2.74
吸水率	3.5以下	吸水率	1.94	吸水率	0.39
試験値	1.94	試験値	1.94	試験値	0.39
絶乾密度	2.50以上	絶乾密度	2.54	絶乾密度	2.73
試験値	2.54	試験値	2.54	試験値	2.73
すりへり減量	-	すりへり減量	-	すりへり減量	-
安定性	10.0以下	安定性	2.4	安定性	-
試験値	2.4	試験値	2.4	試験値	-
軟石量	-	軟石量	-	軟石量	-
粘土塊量	1.0以下	粘土塊量	0.04	粘土塊量	-
試験値	0.04	試験値	0.04	試験値	-
塩化物量	0.04以下	塩化物量	0.001	塩化物量	-
試験値	0.001	試験値	0.001	試験値	-
密度1.95浮遊粒	-	密度1.95浮遊粒	-	密度1.95浮遊粒	-
アルカリシリカ反応性	無害であること	アルカリシリカ反応性	無害	アルカリシリカ反応性	-
粗粒率 (FM)	2.90±0.20	粗粒率 (FM)	2.89	粗粒率 (FM)	2.16



備考

粗骨材試験一覧表

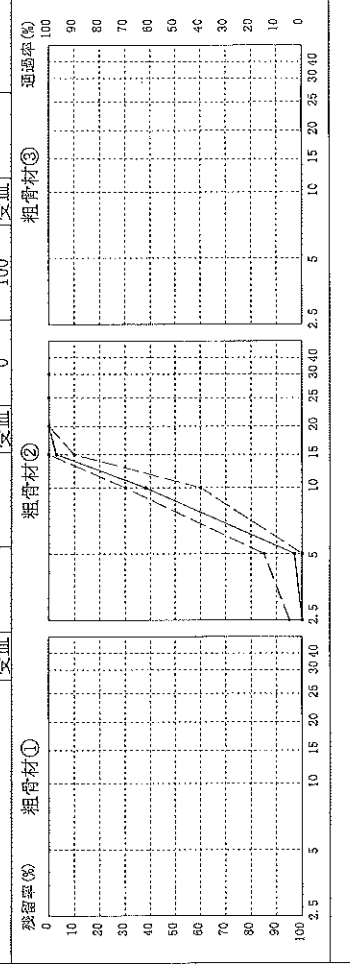
平成 31 年 2 月 度

合格判定	合格
------	----

QM	工務部	担当
----	-----	----

骨材最大径 (mm)		粗骨材①		粗骨材②		粗骨材③	
産地名	内津産	産地名	内津産	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	種類(呼び名)	砕石1505	種類(呼び名)	砕石1505
特性名	15 (mm)	特性名	15 (mm)	特性名	15 (mm)	特性名	15 (mm)
規格値	0.5±0.5	規格値	0.5±0.5	規格値	0.5±0.5	規格値	0.5±0.5
試験値	1.54	試験値	1.54	試験値	1.54	試験値	1.54
単位	(%)	単位	(%)	単位	(%)	単位	(%)
微粒分量	0.5±0.5	微粒分量	0.5±0.5	微粒分量	0.5±0.5	微粒分量	0.5±0.5
試験値	1.54	試験値	1.54	試験値	1.54	試験値	1.54
単位	(kg/l)	単位	(kg/l)	単位	(kg/l)	単位	(kg/l)
実積率	-	実積率	-	実積率	-	実積率	-
有機不純物	-	有機不純物	-	有機不純物	-	有機不純物	-
表乾密度	2.66~2.7	表乾密度	2.68	表乾密度	2.68	表乾密度	2.68
試験値	2.68	試験値	2.68	試験値	2.68	試験値	2.68
吸水率	3.00以下	吸水率	1.31	吸水率	1.31	吸水率	1.31
試験値	1.31	試験値	1.31	試験値	1.31	試験値	1.31
絶乾密度	2.50以上	絶乾密度	2.64	絶乾密度	2.64	絶乾密度	2.64
試験値	2.64	試験値	2.64	試験値	2.64	試験値	2.64
すりへり減量	40以下	すりへり減量	12.6	すりへり減量	12.6	すりへり減量	12.6
安定性	12以下	安定性	3.0	安定性	3.0	安定性	3.0
軟石量	-	軟石量	-	軟石量	-	軟石量	-
粘土塊量	-	粘土塊量	-	粘土塊量	-	粘土塊量	-
塩化物量	-	塩化物量	-	塩化物量	-	塩化物量	-
密度1.95浮遊粒	-	密度1.95浮遊粒	-	密度1.95浮遊粒	-	密度1.95浮遊粒	-
アルカリシリカ反応性	無害であること	アルカリシリカ反応性	無害	アルカリシリカ反応性	無害	アルカリシリカ反応性	無害
粗粒率 (FM)	6.30±0.20	粗粒率 (FM)	6.35	粗粒率 (FM)	6.35	粗粒率 (FM)	6.35

ふるい分け試験	(mm) 通過率 (%)	残留率 (%)	(mm) 通過率 (%)	残留率 (%)	(mm) 通過率 (%)	残留率 (%)
50	50	50	50	50	50	50
40	40	40	40	40	40	40
30	30	30	30	30	30	30
25	25	25	25	25	25	25
20	20	20	20	20	20	20
15	15	15	15	15	15	15
10	10	10	10	10	10	10
5	5	5	5	5	5	5
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
受皿	受皿	受皿	受皿	受皿	受皿	受皿



# セメント試験成績表

平成 31 年 2 月度

宇部三菱セメント株式会社

生産者 宇部興産株式会社

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 5211		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 <sup>3</sup>	—	3.16	—	3.14	—	3.04
比表面積 cm <sup>2</sup> /g	2500以上	3230	76	4560	80	3710
水 量 %	—	28.3	—	30.5	—	29.4
凝 結 時間 h-min	60min以上	2-12	—	1-47	(1-25)	2-52
安定性 パット法	10h以下	3-20	—	2-58	3-20	4-19
圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>	良	良	良	良	良	良
1 d	—	—	—	27.8	1.48	—
3 d	12.5以上	31.3	1.57	48.8	1.76	22.0
7 d	22.5以上	47.3	1.76	58.7	1.87	36.4
28 d	42.5以上	62.9	1.89	68.5	1.94	62.7
水和熱 J/g	—	339	—	—	—	—
28 d	—	393	—	—	—	—
酸化マグネシウム %	5.0以下	1.25	—	1.08	—	1.50
三酸化硫黄 %	3.5以下	2.14	—	2.98	—	3.05
硫酸減量 %	5.0以下	2.40	—	1.39	—	1.59
全アルカリ量 (Na <sub>2</sub> Oeq) %	0.75以下	0.49	—	0.45	—	0.56
塩化物イオン %	0.05以下	0.017	—	0.011	—	0.016

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…………… 0.65%  
 ・早強ポルトランドセメント…………… 0.60%  
 ○ 高炉セメント B種  
 ・ベースセメントの全アルカリ…………… 0.49%  
 ・高炉スラグの分置…………… 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  
 錦パークビル13F  
 宇部三菱セメント株式会社  
 名古屋支店  
 ☎ 052-222-2624

2019/2/1  
 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  
 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)

平成31年2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	4,180
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	—	2.70-2.75	2.71
圧縮強さ (%)	100 ≤	100 ≤	128
7 d	100 ≤	100 ≤	113
28 d	100 ≤	100 ≤	113
CaO <sub>3</sub> (%)	90.0 ≤	93.0 ≤	97.74
MgO (%)	5.0 ≤	3.0 ≥	0.51
SO <sub>3</sub> (%)	0.5 ≥	0.5 ≥	0.00
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.29
塩化物材 (%)	0.035 ≤	0.035 ≤	0.001
水分 (%)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.03
ブレンデル吸着量 (mg/g)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.19
アルカリ量 (Na <sub>2</sub> Oeq) (%)	—	—	0.02
pH	—	—	9.80

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：三嶺鉱山有限公司  
 〒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

平成31年 2月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者：新日鐵住金株式会社  
名古屋製鐵所  
製造年月日：平成31年 1月 8日  
発行責任者：資源化推進部 スラグ室  
室長 田崎 智晶

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	41.9 ✓	1.13 ✓	0.01 ✓	0.44 ✓	2.73 ✓	0.39 ✓	1.59 ✓
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	93	50	20	9	2.28 (2.20) ✓	4.1 ✓	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 範囲内であればつきが 生じても7.0%を超え ないように定める		試験時の水温 20.0°C 表乾密度 2.74 g/cm <sup>3</sup> ✓

# 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

平成31年 2月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者：新日鐵住金株式会社  
名古屋製鐵所  
発行責任者：資源化推進部 スラグ室  
室長 田崎 智晶  
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：平成30年 4月 2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	0.001未満 ✓	0.005未満 ✓	0.01未満 ✓	0.005未満 ✓	0.0005未満 ✓	0.002未満 ✓	0.21 ✓	0.03 ✓
	環境安全品質基準値	0.01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	5未満	5未満	2未満	0.5未満	0.05未満	0.5未満	230	68
	環境安全品質基準値	150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：平成33年 3月 31日

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：平成31年 1月 8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 ✓	0.06 ✓	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 ✓	240 ✓	76 ✓
	環境安全受渡検査判定値	150以下	4000以下	4000以下



# 製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 180001168  
発行年月日 2018年02月05日  
製造No. 1714035

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古5-1

日本工業規格認証取得事業者  
認証番号 JQ0506016  
JIS G 3532 鉄線  
SWM-B SWM-F SWM-N SWM-A SWM-P SWM-C

辰巳工業(株) 御中

N1802062



二藤レール株式会社

〒579-8037 東大阪市新町12番27号  
電話(072)987-2755(販売)

品質管理部 検査課

取扱 片山鉄建(株)  
經由

品名	コンクリート用鉄線			数量	質量	製造日	2018年02月05日			
サイズ	2.60 mm	種類記号	SWM-P	1	500 kg	試験日	2018年02月05日			
試験項目	引張試験 TENSILE TEST						ねじり試験	曲げ試験	外観	備考
	実測寸法 mm	試験片寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ(T.S) N/mm <sup>2</sup>	伸び(EL.) %	絞り(RA) %	捻回値 回	曲げ(B.T)		
試験No.	-0.06~+0.06			540以上		30以上				
1	2.59 ✓	200	3533	671 ✓	6.1	57.4 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714035012

名古屋市緑区楠井南1-11番地  
辰巳工業株式会社  
TEL<052>624-5088

使用線材内容(鋼種・鋼番・化学成分) USED RAW MATERIAL

化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (%)

材料規格(鋼種) SPECIFICATION	溶鋼番号 CHARGE No.	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Ni+Cr	Mo	Al	B
CWN6-LT	M60639	4.0	3	25	14	16							PPM

# 製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 190000854  
発行年月日 2019年01月29日  
製造No. 1813878

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古5-1

日本工業規格認証取得事業者  
認証番号 JQ056016  
JIS G 3532 鉄線  
SWM-B SWM-F SWM-N SWM-A SWM-P SWM-C

辰巳工業(株) 御中

N1901303



二藤レール株式会社

〒579-8037 東大阪市新町12番27号  
電話(072)987-2755(販売)

品質管理部 検査課

取扱 片山鉄建(株)  
經由

品名	コンクリート用鉄線			数量	質量	製造日	2019年01月29日			
サイズ	3.20 mm	種類記号	SWM-P	1	980 kg	試験日	2019年01月29日			
試験項目	引張試験 TENSILE TEST						ねじり試験	曲げ試験	外観	備考
	実測寸法 mm	試験片寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ(T.S) N/mm <sup>2</sup>	伸び(EL.) %	絞り(RA) %	捻回値 回	曲げ(B.T)		
試験No.	-0.08~+0.08			540以上		30以上				
1	3.19 ✓	200	6549	819 ✓	5.3	52.0 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1813878015

名古屋市緑区楠井南1-11番地  
辰巳工業株式会社  
TEL<052>624-5088

使用線材内容(鋼種・鋼番・化学成分) USED RAW MATERIAL

化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (%)

材料規格(鋼種) SPECIFICATION	溶鋼番号 CHARGE No.	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Ni+Cr	Mo	Al	B	B/N
GCW10	813253	9.0	17	53	24	23							PPM	×1



# 製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 180011698  
発行年月日 2018年11月20日  
製造No. 1810636

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古5-1

辰巳工業㈱ 御中

N1811216



日本工業規格認証取得事業者  
認証番号 JQ056016  
JIS G 3532 鉄線

SWM-B SWM-F SWM-N SWM-A SWM-P SWM-C

二藤レール株式会社

〒579-8037 東大阪市新町12番27号  
電話(072)987-2755(販売)

品質管理部 検査

取扱 片山鉄建㈱  
經由

品名	コンクリート用鉄線	数量	質量	製造日	2018年11月17日
サイズ	6.00 mm 種類記号 SWM-P	3	3,041 kg	試験日	2018年11月17日
				出荷日	

試験項目 実測寸法 mm	試験片寸法 mm	引張試験 TENSILE TEST					ねじり試験	曲げ試験	外観	備考
		引張荷重 N	引張強さ(T.S) N/mm <sup>2</sup>	伸び(EL.) %	絞り(RA) %	捻回値 回	曲げ(B.T)			
試験No. -0.10~+0.10			540以上		30以上					
2	5.96 ✓	200	17790	638 ✓	5.6	66.3 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1810636021
3	5.96 ✓	200	17922	642 ✓	5.5	67.5 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1810636038
4	5.96 ✓	200	17748	636 ✓	5.1	68.2 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1810636045

名古屋市緑区新築町5-11-1 番地  
辰巳工業株式会社  
TEL(052)624-5588

使用線材内容(鋼種・鋼番・化学成分) USED RAW MATERIAL

化学成分 CHEMICAL COMPOSITION (%)

材料規格(鋼種) SPECIFICATION	溶鋼番号 CHARGE No.	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Ni+Cr	Mo	Al	B	B/N
			×100		×1000				×100			×1000	PPM	×1
GCW10	882378	9.0	18	53	25	24								



COPY

COPY

## 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, HISHIJIMA, HISHIYODOGAWA-KU, OSAKA, JAPAN  
大阪市西淀川区西島1丁目1番2号

Contract No. 注文No.: 022248A60B9  
Order No. 注文番号:  
Supplier 注文者: 岡谷鋼機株式会社  
Commodity 品名: 異形棒鋼 (バーインコイル)  
Specification 規格: JIS G 3112 SD295A  
Manufacturer 製鋼家: 熱田鋼材株式会社  
Origin 出港:  
Destination 工場名称:

JIS No. JIS認証番号: QA0507003

Ship No. 船番:

Certificate No. 証明書番号: 1020181102478  
Date 発行日: 2018/11/19  
処理コード: 1119 64954

Size 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.	S X1000 Max.
φ6		2	2,008	813141	16	19	62	24	22					
φ6		12	12,090	813142	17	20	65	23	23					
合計		14	14,098											

名古屋市緑区新築町5-11-1 番地  
辰巳工業株式会社  
TEL(052)624-5588

Size 寸法	Charge No. 鋼番	Tensile Test 引張試験 (GL-8D)		EL. 伸び %	R.A. 絞り %	Bend Test 曲げ試験	Hardness 硬さ	Impact Test 衝撃試験
		Y.P. 降伏点 Min. 295	T.S. 引張強さ N/mm <sup>2</sup> 440 - 600					
φ6	813141	341 ✓	517 ✓	32 ✓		GOOD ✓		
φ6	813142	350 ✓	515 ✓	34 ✓		GOOD ✓		

名古屋市港区砂美町50-6  
熱田鋼材株式会社  
TEL (052) 651-7211



Leader of Quality Control Group  
品質管理グループリーダー  
Daisuke Mochizuki  
道下 大輔

証明書番号 0472673-001

規格番号 JIS G 3113

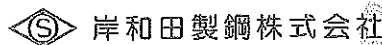
商社名 日鉄住金物産(株) 産 名 線鋼線 (株)

需要家 辰巳工業 日付 2019-01-28

工事名 倉庫用

品名 黒皮線鋼 規格 SD295A 送り状番号 000466 18VCM2 13

# 鋼材検査証明書



日本工業規格認証工場

596-0013  
岸和田市臨海町20番地  
TEL (072) 437-2 3 3 0

製造 番号	製品明細				機械的性質 (2号試験片)				曲げ角度 180°	化学成分 %				
	径	長さ	員数	重量	降伏点 N/mm <sup>2</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び (%)	降伏比 (%)		C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
	mm	m	PC	kg	MIN 295	440- 600	MIN 16	MAX 80					MAX 50	MAX 50
805697	16	3.00	3,600	12,006	361 ✓	478 ✓	26.3 ✓	75 ✓	1.50 GOOD ✓	17	19	58	18 ✓	31 ✓
900239	13	3.00	300	1,641	355 ✓	436 ✓	26.0 ✓	75 ✓	1.50 GOOD ✓	19	17	58	17 ✓	32 ✓
900255	13	2.00	900	1,791	367 ✓	492 ✓	27.1 ✓	75 ✓	1.50 GOOD ✓	20	16	58	20 ✓	31 ✓
合計				4,300	16,438									

名古屋市緑区桶狭間11番地  
辰巳工業物産株式会社  
TEL (052) 624-5688

2019013003811

品質保証課長 辻井 武志

証明書番号 0472673-002

規格番号 JIS G 3113

商社名 日鉄住金物産(株) 産 名 線鋼線 (株)

需要家 辰巳工業 日付 2019-01-28

工事名 倉庫用

品名 黒皮線鋼 規格 SD295A 送り状番号 000466 18VCM2 13

# 鋼材検査証明書



日本工業規格認証工場

596-0013  
岸和田市臨海町20番地  
TEL (072) 437-2 3 3 0

製造 番号	製品明細				機械的性質 (2号試験片)				曲げ角度 180°	化学成分 %				
	径	長さ	員数	重量	降伏点 N/mm <sup>2</sup>	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	伸び (%)	降伏比 (%)		C ×100	Si ×100	Mn ×100	P ×1000	S ×1000
	mm	m	PC	kg	MIN 295	440- 600	MIN 16	MAX 80					MAX 50	MAX 50
900026	16	3.30	300	1,716	353 ✓	456 ✓	27.0 ✓	75 ✓	1.50 GOOD ✓	18	16	58	18 ✓	34 ✓
805503	16	2.00	200	1,372	351 ✓	478 ✓	26.6 ✓	75 ✓	1.50 GOOD ✓	19	19	59	19 ✓	35 ✓
合計				300	3,088									

名古屋市緑区桶狭間11番地  
辰巳工業物産株式会社  
TEL (052) 624-5688

2019013003811

品質保証課長 辻井 武志