

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

平成29年5月1日
橋大成コンクリート

会社名:
工事名:

コンクリート示方配合表

株式会社 大成コンクリート
配合計画書名 山本 保

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 ²)	スランプフロー (cm)	細骨材の最大寸法 (mm)	セメントの種類
指定事項	普通	30	60.0±10.0	15	N
	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	湿和材の種類		使用材料に記載

使用材料

セメント	生産者	宇部三菱セメント(株)	種類	右取石成分末	密度(g/cm ³)	Na ₂ Oeq(%)	0.75以下
湿和材	製品名	三河タカハル	ASRによる区分	石取石成分末	2.70~2.75	Na ₂ Oeq(%)	-
骨材	種類	産地又は品名	ASRによる区分	細粒等又は実積率	密度(g/cm ³)	表乾	吸水率 (%)
細骨材	① 山砂	豊田市産	A	2.90±0.20	2.50以上	2.56±0.02	3.5以下
骨材	② 高炉スラグ	新日鐵住金 BFS 1.2	-	2.22±0.20	2.50以上	2.79±0.02	3.5以下
骨材	③ -	-	-	-	-	-	-
粗骨材	① -	-	-	-	-	-	-
骨材	② 砕石1505	内澤産	A	6.30±0.20	2.50以上	2.68±0.02	3.0以下
骨材	③ -	-	-	-	-	-	-
湿和剤①	製品名	フェーボール NV-GS	種類	減水剤標準形(I型)	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、回取水	

配合表 (kg/m³)

セメント	湿和材	水	細骨材①	細骨材②	粗骨材①	粗骨材②	湿和剤①	湿和剤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 ³)	175
配合種類	塩素イオン (%)	判定
測定年月日	0.030	合格
H29.5.1		
測定方法	1回/月測定(カンタブ(低濃度品))	
	※測定値は、3本の測定の平均値	
測定基準	0.30kg/m ³ 以下	
不適合の場合の処置	セメント、骨材、水、湿和剤等の塩素イオンに、原材料を見直す。	

塩化物含有量	測定日(月/日)
0.250	5/1
0.200	
0.150	
0.100	
0.050	
0.000 (kg/m ³)	

アルカリ骨材反応対策記録表

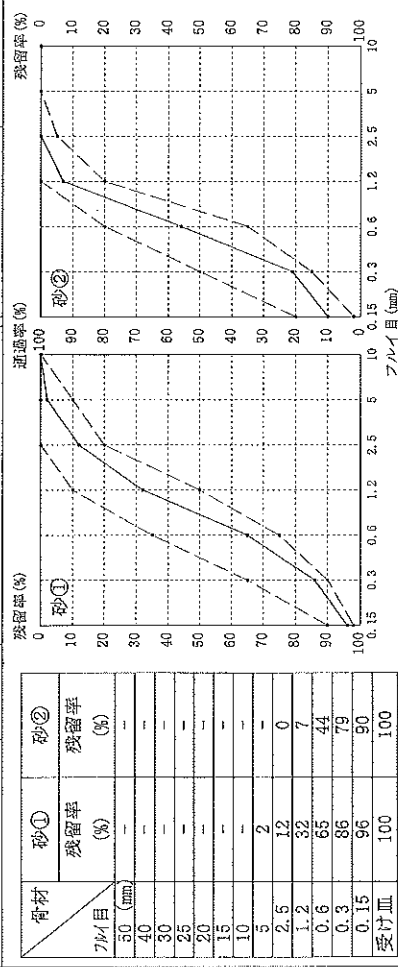
抑制対策	具体的な抑制方法																																						
①コンクリート中のアルカリ総量の抑制	<p>1. 防錆剤等使用量の多い湿和剤を使用する場合 $R_t = (Na_2O/100) \times C + 0.53 \times (NaCl/100) \times S + R_m + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 3.0 \text{ kg/m}^3$</p> <p>2. A.E.剤、A.E.減水剤等使用量の少ない湿和剤を使用する場合 $R_t = (Na_2O/100) \times C + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 2.5 \text{ kg/m}^3$</p>																																						
	<table border="1"> <tr> <td>Na₂O(%)</td> <td>0.65</td> <td>Na₂Oeq(%)</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>C(kg/m³)</td> <td>365</td> <td>a(kg/m³)</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Re(kg/m³)</td> <td>2.373</td> <td>Re(kg/m³)</td> <td>0.022</td> </tr> <tr> <td>NaCl(%)</td> <td>-</td> <td>Rm(kg/m³)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>-</td> <td>Rt(kg/m³)</td> <td>2.395</td> </tr> </table> <p>(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 Na₂Oeq:湿和剤中の全アルカリ量 Re:セメント中の全アルカリ量 Ra:骨材中の全アルカリ量 Rm:湿和剤中の全アルカリ量 S:単位骨材量 Rt:アルカリ総量(Re+Ra)</p> <p>※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)</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="6">最近6ヶ月の最大値</th> </tr> <tr> <td>12月度</td> <td>1月度</td> <td>2月度</td> <td>3月度</td> <td>4月度</td> <td>5月度</td> </tr> <tr> <td>0.65</td> <td>0.62</td> <td>0.61</td> <td>0.60</td> <td>0.61</td> <td>0.65</td> </tr> </table>	Na ₂ O(%)	0.65	Na ₂ Oeq(%)	0.03	C(kg/m ³)	365	a(kg/m ³)	72	Re(kg/m ³)	2.373	Re(kg/m ³)	0.022	NaCl(%)	-	Rm(kg/m ³)	-	S	-	Rt(kg/m ³)	2.395	最近6ヶ月の最大値						12月度	1月度	2月度	3月度	4月度	5月度	0.65	0.62	0.61	0.60	0.61	0.65
Na ₂ O(%)	0.65	Na ₂ Oeq(%)	0.03																																				
C(kg/m ³)	365	a(kg/m ³)	72																																				
Re(kg/m ³)	2.373	Re(kg/m ³)	0.022																																				
NaCl(%)	-	Rm(kg/m ³)	-																																				
S	-	Rt(kg/m ³)	2.395																																				
最近6ヶ月の最大値																																							
12月度	1月度	2月度	3月度	4月度	5月度																																		
0.65	0.62	0.61	0.60	0.61	0.65																																		
②抑制効果のある混合セメントの使用	<p>1. 高炉セメントB種 BB 混合率 (%) 2. 高炉セメントC種 BC 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</p>																																						
③安全と認められる骨材の使用	<p>1. 化学法 2. モルタル法</p>																																						

細骨材試験一覽表

平成 29 年 5 月度

合格判定	合格	
QM	工務長	担当

細骨材①		細骨材②	
骨材最大径 (mm)	5 (mm)	1.2 (mm)	
産地名	藤岡産	新日鐵住金㈱	
種類 (呼び名)	山砂	高炉ろり*細骨材	
特性名	単位	規格値	試験値
微粒分量 (%)	(%)	3.0以下	1.8
単位容積質量 (kg/l)	(kg/l)	1.45以上	1.57
実積率 (%)	(%)	-	-
有機不純物	-	同じか深いこと	深い
表乾密度 (g/cm ³)	(g/cm ³)	2.56~2.60	2.59
吸水率 (%)	(%)	3.5以下	1.92
絶乾密度 (g/cm ³)	(g/cm ³)	2.50以上	2.54
すりへり減量 (%)	(%)	-	-
安定性 (%)	(%)	10.0以下	1.5
軟石量 (%)	(%)	-	-
粘土塊量 (%)	(%)	1.0以下	0.04
塩化物量 (%)	(%)	0.04以下	0.001
密度 1.95浮遊粒 (%)	(%)	0.5以下	-
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	2.93



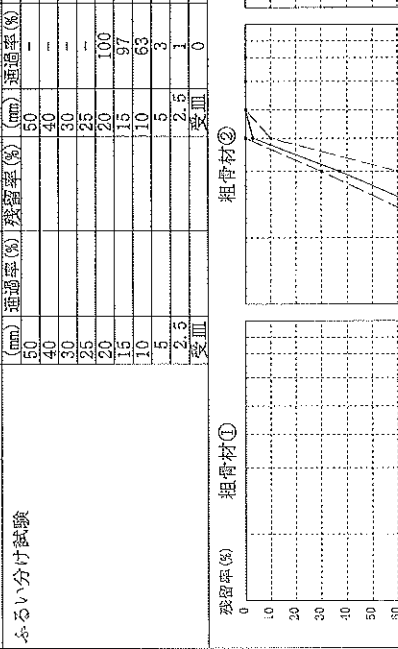
備考

粗骨材試験一覽表

平成 29 年 5 月度

合格判定	合格	
QM	工務長	担当

粗骨材①		粗骨材②	
骨材最大径 (mm)	15 (mm)	15 (mm)	
産地名	内津産	内津産	
種類 (呼び名)	砕石 1505	砕石 1505	
特性名	単位	規格値	試験値
微粒分量 (%)	(%)	0.5±0.5	0.5
単位容積質量 (kg/l)	(kg/l)	1.5以上	1.53
実積率 (%)	(%)	-	-
有機不純物	-	-	-
表乾密度 (g/cm ³)	(g/cm ³)	2.66~2.7	2.68
吸水率 (%)	(%)	3.00以下	1.34
絶乾密度 (g/cm ³)	(g/cm ³)	2.50以上	2.64
すりへり減量 (%)	(%)	40以下	12.0
安定性 (%)	(%)	12以下	3.4
軟石量 (%)	(%)	5.0以下	-
粘土塊量 (%)	(%)	0.25以下	0.10
塩化物量 (%)	(%)	-	-
密度 1.95浮遊粒 (%)	(%)	0.5以下	-
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	6.33



セメント試験成績表

平成 29 年 5 月 度

生産者 宇部興産株式会社



株式会社大成コンクリート 御中

2017/5/1

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

三河タンカル試験成績表

(石灰石粉末)

平成29年5月

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	JIS規格値	試験成績 平均値	JIS規格値	試験成績 平均値
品質						
密度 g/cm ³	—	3.16	—	3.14	—	3.04
比表面積 cm ² /g	2500以上	3210	73	4650	82	3690
水 量 %	—	28.3	—	30.7	—	29.5
凝 結						
始 発 h-min	60min以上	2-11	—	(1-35)	45min以上	1-41
終 結 h-min	10h以下	3-19	—	4-35	10h以下	3-40
安定性 / パック法	良	良	—	良	—	良
1 d	—	—	—	27.4	1.43	—
圧縮強さ 3 d	12.5以上	31.4	1.55	48.0	1.68	22.3
7 d	22.5以上	48.3	1.75	59.3	1.83	37.2
N/mm ²	42.5以上	64.1	1.82	69.2	2.02	63.4
水和熱 7 d	—	338	—	—	—	—
J/g	—	395	—	—	—	—
膨化量 ネジウム	5.0以下	1.14	—	1.71	—	1.48
三酸化 硫 黄	3.5以下	2.10	—	2.98	—	3.10
強 熱 量	5.0以下	2.36	—	1.31	—	1.64
%	0.75以下	0.49	—	0.40	—	0.50
全 アルカリ	0.085以下	0.016	—	0.026	—	0.014
塩化物 イオン	—	—	—	0.007	—	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…………… 0.55%
 ○ 高炉セメント B種
 ・ベースセメントの全アルカリ…………… 0.49%
 ・高炉スラグの分率…………… 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。

試験項目	規定値	限界値	試験値
比表面積 (cm ² /g)	2500 ≧	3900-4500	4,050
密 度 (g/cm ³)	—	2.70-2.75	2.71
圧縮強度比 (%)	100 ≧	100 ≧	137
	28 d	100 ≧	122
化学成分	CaO ₃ (%)	90.0 ≧	97.24
	MgO (%)	5.0 ≧	0.47
	SO ₃ (%)	0.5 ≧	0.00
	Al ₂ O ₃ (%)	1.0 ≧	0.34
鹽 分	塩化物イオン (%)	0.035 ≧	0.000
	(%)	1.0 ≧	0.05
フリンジール吸着量 (mg/g)	—	1.0 ≧	0.23
	—	—	—
アルカリ量 (Na ₂ O eq) (%)	—	—	0.03
pH	—	—	9.57

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
 豊橋市嵩山町字岩本 4
 t e l 0532-88-0500

備 考

◎ 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



コンクリート用高炉スラグ細骨材試験成績表

平成29年 5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29年 4月 1日
 発行責任者：資源化推進部 スラグ室
 室長 高木 信浩

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	41.6 ✓	0.90 ✓	<0.01 ✓	0.55 ✓	2.70 ✓	0.59 ✓	1.57 ✓
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	備 考 欄
	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 ✓	試験時の水温 20.0℃
規 格 値								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 範囲内でもらつきが 生じても7.0%を超え ないように定める		表乾密度 2.72 g/cm ³ ✓
BFS 1.2	—	100	95~100	80~100	35~80	15~50	2~20				

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29年 5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 高木 信浩
 試験実施事業者・責任者：一般財団法人 東海技術センター
 柘植 茂

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29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	0.001未満 ✓	0.005未満 ✓	0.01未満 ✓	0.005未満 ✓	0.0005未満 ✓	0.002未満 ✓	0.17 ✓	0.02未満 ✓
	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	250	79
	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32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29年 4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 ✓	0.18 ✓	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 ✓	170 ✓	72 ✓
	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 160009834
発行年月日 2016年10月20日
製造No. 1608757

日本工業規格認証取得事業者
認証番号 JQ0506016
JIS G 3532 鉄線

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古5-1

辰巳工業㈱ 御中

N1610212



SWM-B SWM-F SWM-N SWM-A SWM-P SWM-C
 辰巳工業株式会社
 〒579-8037 東大阪市新町12番27号
 電話(072)987-1275(販売)
 品質管理部 検査課

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	2016年10月18日
サイズ	2.60	mm	種類記号	SWM-P	1	515	kg
						試験日	2016年10月19日
						出荷日	

試験項目 被検品 試料No.	引張試験 TENSILE TEST						ねじり試験 捻回値 回	曲げ試験 曲げ(B.T)	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 ²	伸び(EL.) %	絞り(RA) %				
	-0.06~+0.06			540以上		30以上				
2	2.58	200	3769	721	4.2	54.5		GOOD	GOOD	1608757020

名古屋市緑区桶狭間春古11番地
辰巳工業株式会社
TEL 052-624-5688

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
		×100		×1000		×100			×1000	PPM			
CWN6-LT	M58274	4.0	4	28	15	18							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 1700002133
発行年月日 2017年03月01日
製造No. 1615353

日本工業規格認証取得事業者
認証番号 JQ0506016
JIS G 3532 鉄線

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古5-1

辰巳工業㈱ 御中

N1703023



SWM-B SWM-F SWM-N SWM-A SWM-P SWM-C
 辰巳工業株式会社
 〒579-8037 東大阪市新町12番27号
 電話(072)987-1275(販売)
 品質管理部 検査課

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	2017年02月24日
サイズ	3.20	mm	種類記号	SWM-P	1	1,000	kg
						試験日	2017年02月24日
						出荷日	

試験項目 被検品 試料No.	引張試験 TENSILE TEST						ねじり試験 捻回値 回	曲げ試験 曲げ(B.T)	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 ²	伸び(EL.) %	絞り(RA) %				
	-0.08~+0.08			540以上		30以上				
1	3.19	200	5048	632	5.3	57.9		GOOD	GOOD	1615353017

名古屋市緑区桶狭間春古11番地
辰巳工業株式会社
TEL 052-624-5688

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
		×100		×1000		×100			×1000	PPM			
SAE1008B	12068002	7.0	18	40	14	8							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 1700004048
 発行年月日 2017年04月24日
 製造No. 1700531

〒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

辰巳工業㈱

御中

N1704254



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

辰巳工業株式会社
 〒579-8037 東大阪市新町12番22号
 電話(072)987-2755(販売)

品質管理部 検査課

取扱 片山鉄建㈱
経由

品名	コンクリート用鉄線			数量	質量	製造日	2017年04月21日
サイズ	4.00 mm	種類記号	SWM-P	6	5,990 kg	試験日	2017年04月21日
						出荷日	

試験項目 規格値	実測寸法 mm	引張試験 TENSILE TEST					ねじり試験 捻回値 回	曲げ試験 曲げ(B.T)	外観	備考
		試験片寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ(T.S) N/mm ²	伸び(EL.) %	絞り(RA) %				
試験No.	-0.08~+0.08			540以上		30以上				
1	3.97	200	9117	737	4.7	60.0		GOOD	GOOD	1700531016
2	3.97	200	8904	719	4.4	59.4		GOOD	GOOD	1700531023
3	3.97	200	8691	702	4.4	59.7		GOOD	GOOD	1700531030
4	3.97	200	8826	713	4.3	61.3		GOOD	GOOD	1700531047
5	3.97	200	8820	713	5.2	62.5		GOOD	GOOD	1700531054
6	3.97	200	8964	724	4.8	59.4		GOOD	GOOD	1700531061

名古屋市長区桶狭間古21番地
 辰巳工業株式会社

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
		×100			×1000		×100			×1000		PPM	
GCW10	742185	10.0	19	54	24	21							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 1700004049
 発行年月日 2017年04月24日
 製造No. 1700532

〒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

辰巳工業㈱

御中

N1704255



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

辰巳工業株式会社
 〒579-8037 東大阪市新町12番22号
 電話(072)987-2755(販売)

品質管理部 検査課

取扱 片山鉄建㈱
経由

品名	コンクリート用鉄線			数量	質量	製造日	2017年04月18日
サイズ	5.00 mm	種類記号	SWM-P	5	5,015 kg	試験日	2017年04月18日
						出荷日	

試験項目 規格値	実測寸法 mm	引張試験 TENSILE TEST					ねじり試験 捻回値 回	曲げ試験 曲げ(B.T)	外観	備考
		試験片寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ(T.S) N/mm ²	伸び(EL.) %	絞り(RA) %				
試験No.	-0.10~+0.10			540以上		30以上				
2	4.96	200	13534	700	5.6	62.2		GOOD	GOOD	1700532020
3	4.96	200	13716	710	6.3	61.9		GOOD	GOOD	1700532037
4	4.96	200	13713	710	5.9	59.5		GOOD	GOOD	1700532044
5	4.96	200	13698	709	5.8	61.7		GOOD	GOOD	1700532051
6	4.96	200	12641	654	5.1	63.7		GOOD	GOOD	1700532068

名古屋市長区桶狭間古21番地
 辰巳工業株式会社

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
		×100			×1000		×100			×1000		PPM	
GCW10	742180	10.0	18	50	26	22							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

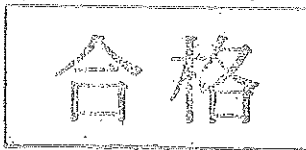
証明書番号 170004047
 発行年月日 2017年04月24日
 製造No. 1616868

〒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

辰巳工業(株) 御中

N1704256



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

辰巳工業(株)
 〒579-8037 東大阪市新町12番27号
 電話(072)987-1275(販売)
 品質管理部 検査課

取扱 片山鉄建(株)
経由

品名	コンクリート用鉄線			数量	質量	製造日	2017年03月30日
サイズ	6.00 mm	種類記号	SWM-P	1	1,007 kg	試験日	2017年03月30日
						出荷日	

試験項目 実測寸法 mm	引張試験 TENSILE TEST						ねじり試験 捻回値 回	曲げ試験 曲げ(B.T)	外観	備考
	試験片寸法 mm	引張荷重 N	引張強さ(T.S) N/mm ²	伸び(EL.) %	絞り(RA) %	曲げ(B.T)				
試験No. -0.10~+0.10			540以上		30以上					
1	5.98	200	17948	639	4.6	65.2		GOOD	GOOD	1616868015

名古屋市緑区桶狭間南11番地
 辰巳工業(株)
 TEL<052>2623-5688

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 CHARGENO.	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Ni+CR	Mo	Al	B
		×100			×1000				×100			×1000	×100
GCW10	722004	10.0	18	50	20	18							

鋼材検査証明書

需要家様 辰巳工業(株)
工事名 在廊

記号 SD295A
規格番号 JISG3112

発行No. 191852
2017年04月21日

納入先様 辰巳工業(株) 安城工場
扱い店様 エムエム建材(株)

契約No. 57893-11

辰巳工業(株)
 品質管理責任者
 岐阜市本荘仲丁5丁目8番地
 TEL(058)271-0111(代)

コード	鋼番	呼び名・径	長さ(m)	員数	質量(kg)	機械的性質				化学成分 (%)							備考	
						降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	曲げ試験		C × 1/100	Si × 1/100	Mn × 1/100	P × 1/10000	S × 1/10000	V × 1/10000		C+Mn × 1/100
									半径	角度								
1704	0999	D10	6.00	2,400	8,064	295	440	16	1.5d	180°	17	16	66	28	26	7	28	
						387	516	27										
合計					2,400	8,064												

名古屋市緑区桶狭間南11番地
 辰巳工業(株)
 TEL<052>2623-5688

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

発行 No. 191854
2017 年 04 月 23 日

需要家様 辰巳工業 (株)
工事名 在庫
納入先様 辰巳工業 (株) 安城工場
扱い店様 エムエム建材 (株)

記号 SD295A
規格番号 JISG3112
契約 No. 57893-11

合同製鐵株式会社
代表取締役 責任者
岐阜市本庄町7丁目8番地
TEL(058)271-0111(代)

コード	鋼番	呼び名・径	長さ (m)	員数	質量 (kg)	機械的性質				化学成分 (%)							備考	
						降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	曲げ試験		C × 1/100	Si × 1/100	Mn × 1/100	P × 1/1000	S × 1/1000	V × 1/1000		C + Mn/5 × 1/100
									半径	角度								
1704	0964	D16	6.50	200	2,020	347	440	28	GOOD	16	14	62	25	24	6	26		
1704	0962	D16	7.00	200	2,180	394	533	26	GOOD	19	14	65	24	27	5	30		
合計					400	4,200												

名古屋市緑区桶狭間南1丁目11番地
辰巳工業株式会社
TEL(052)624-5688

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。

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, 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.: 022247260B9
Order's 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
Customer 需要家: 熱田鋼材株式会社
Shipper
Destination 揚港:
工事名称:

JIS No. JISG3112 番号: QA0507003
Ship No. 船番:

Certificate No. 証明書番号: 1020170200919
Date 発行日: 2017/02/07
処理コード: 0207 51674

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. 50	S X1000 Max. 50
D 6		10	9,891	623280	16	22	64	26	22
D 6		8	8,125	712300	15	20	62	24	19
合計		18	18,016						

Size 寸法	Charge No. 鋼番	Tensile Test 引張試験 (GL=8D)				Bend Test 曲げ試験		Hardness Test 硬度試験	
		Y.P. 降伏点 又は0.2%耐力 N/mm ² Min. 295	T.S. 引張強さ N/mm ² 440 - 600	EL. 伸び % Min. 16	R.A. 絞り %	Angle °			
D 6	623280	351	506	31		GOOD			
D 6	712300	351	509	33		GOOD			

名古屋市緑区桶狭間南1丁目11番地
辰巳工業株式会社
TEL(052)624-5688

名古屋市港区砂美町60-6
熱田鋼材株式会社
TEL (052) 651-7211

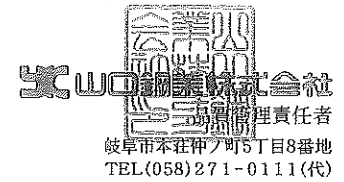
Supervisor to
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE RULES OF THE CONTRACT.
上記注文品は御指定の規格または仕様に従って製造され、その要求事項を満足していることを証明します。
Leader of Quality Control Group
品質管理グループリーダー
Hisaoke Michishita
道下 大輔
007100FR002A

鋼材検査証明書

発行 No. 191853
2017 年 04 月 21 日

需要家様 辰巳工業 (株)
 工事名 在庫
 納入先様 辰巳工業 (株) 安城工場
 扱い店様 エムエム建材 (株)

記号 SD295A
 規格番号 JISG3112
 契約 No. 57893-11



コード	鋼番	呼び名・径	長さ (m)	員数	質量 (kg)	機 械 的 性 質					化 学 成 分 (%)							備 考		
						降伏点 又は耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	曲げ試験		C × 1/100	Si × 1/100	Mn × 1/100	P × 1/1000	S × 1/1000	V × 1/1000	C + Mn/6 × 1/100			
									半径	角度										
1704	6932	D13	5.50	300	1,641	Min 295	440 600	Min 16	1.5d	180°	GOOD	18	14	64	29	29	6	29		
合 計					300	1,641														

名古屋市緑区桶狭原5丁目11番地
 辰巳工業株式会社
 TEL(052)624-5888

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。

