

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

平成30年2月1日

㈱大成コンクリート

会社名:
工事名:

配合No.	塩化物含有量 (kg/m ³)	判定
H30-2.1	0.030	合格

単位水量 (kg/m ³)	塩素イオン (%)	判定
1.75		合格

測定年月日	判定
	合格

測定方法	判定基準
1回/月測定(カンダブ 低濃度品) ※測定値は、3本の測定の平均値	0.30kg/m ³ 以下

塩化物含有量 (kg/m ³)	測定日(月/日)
0.250	
0.200	
0.150	
0.100	
0.050	
0.000	2/1

コンクリート示方配合表

平成30年2月1日

株式会社 大成コンクリート

呼び方	コンクリートの種類	設計基準強度 (N/mm ²)	スランフフロー (cm)	組骨材の最大寸法 (mm)	セメントの種類
	普通	30	60.0±10.0	15	N
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	混和材の種類	使用材料に記載	

使用材料

セメント	生産者	学部三菱セメント(株)	密度(g/cm ³)	3.16±0.02	Na ₂ Oeq(%)	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	粒の大きさの範囲	粗粒率又は実線率	吸水率 (%)
細骨材	① 山砂	豊田市産	A	0~5	2.90±0.20	2.58±0.02
	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	—	—	—	—	—
粗骨材	①	—	—	—	—	—
	② 砕石1505	内津産	A	5~15	6.30±0.20	2.68±0.02
	③	—	—	—	—	—
混和剤①	製品名	フェーボール NV-G5	種類	混和剤	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、回取水

配合表 (kg/m³)

セメント	365	水	175	細骨材①	526	粗骨材①	粗骨材②	1010	3.50	44.0%
水セメント比	48%	水結合材比								
※リサイクル材の含有率	10.5%									

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 $Rt = (Na_2O/100) \times C + 0.53 \times (NaCl/100) \times S + Rm + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 3.0 kg/m^3$</p> <p>2. A,B剤、A,B剤減水剤等使用量の少ない混和剤を使用する場合 $Rt = (Na_2O/100) \times C + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 2.5 kg/m^3$</p>																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Na₂O(%)</th> <th>0.64</th> <th>Na₂Oeq(%)</th> <th>0.04</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C(kg/m³)</td> <td>365</td> <td>a(kg/m³)</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Rc(kg/m³)</td> <td>2.336</td> <td>Ra(kg/m³)</td> <td>0.029</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>2.365</td> </tr> </tbody> </table> <p>(記号の説明) Na₂O:セメントの全アルカリ量 (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:単位骨材料 Na₂Oeq:混和剤中の全アルカリ量 a:単位混和剤中の全アルカリ量 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)</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"> <thead> <tr> <th colspan="5">最近6ヶ月の最大値</th> </tr> <tr> <th>9月度</th> <th>10月度</th> <th>11月度</th> <th>12月度</th> <th>1月度</th> <th>2月度</th> <th>最大値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.61</td> <td>0.60</td> <td>0.59</td> <td>0.59</td> <td>0.62</td> <td>0.64</td> <td>0.64</td> </tr> </tbody> </table>	Na ₂ O(%)	0.64	Na ₂ Oeq(%)	0.04	C(kg/m ³)	365	a(kg/m ³)	72	Rc(kg/m ³)	2.336	Ra(kg/m ³)	0.029	NaCl(%)	—	Rm(kg/m ³)	—	S	—	Rt(kg/m ³)	2.365	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	最大値	0.61	0.60	0.59	0.59	0.62	0.64	0.64
Na ₂ O(%)	0.64	Na ₂ Oeq(%)	0.04																																					
C(kg/m ³)	365	a(kg/m ³)	72																																					
Rc(kg/m ³)	2.336	Ra(kg/m ³)	0.029																																					
NaCl(%)	—	Rm(kg/m ³)	—																																					
S	—	Rt(kg/m ³)	2.365																																					
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	最大値																																		
0.61	0.60	0.59	0.59	0.62	0.64	0.64																																		
②抑制効果のある混合セメント等の使用	<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>																																							

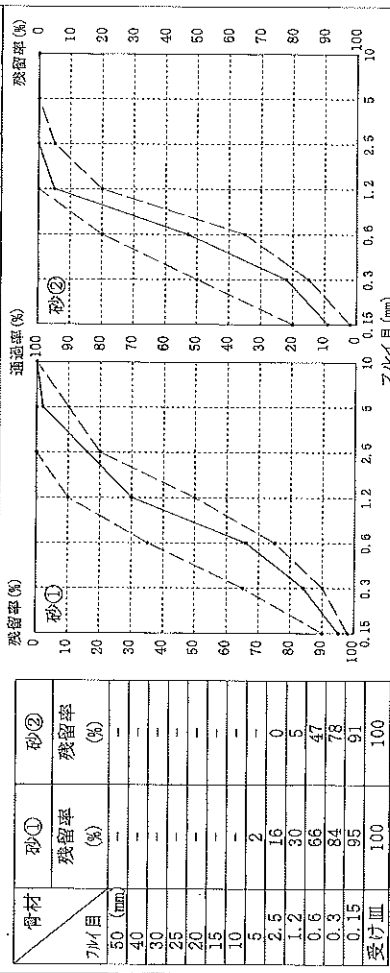
細骨材試験一覧表

平成 30 年 2 月 度

合格判定
合格

QM 工場長 担当
合格

細骨材①		細骨材②	
骨材最大径(mm)	5 (mm)	1.2 (mm)	1.2 (mm)
産地名	藤岡産	新日鐵住金㈱	新日鐵住金㈱
種類(呼び名)	山砂	高炉矽質細骨材	高炉矽質細骨材
特性名	単位	規格値	試験値
微粒分量	(%)	3.0以下	1.9
単位容積質量	(g/l)	-	1.45以上
実積率	(%)	-	-
有機不純物	-	同じか淡いこと	淡い
表乾密度	(g/cm ³)	2.56~2.60	2.58
吸水率	(%)	3.5以下	1.95
絶対密度	(g/cm ³)	2.50以上	2.53
すりへり減量	(%)	-	-
安定性	(%)	10.0以下	2.4
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

粗骨材試験一覧表

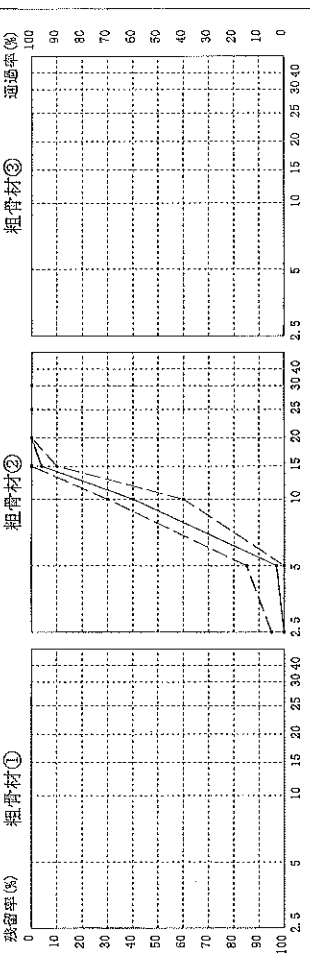
平成 30 年 2 月 度

合格判定
合格

QM 工場長 担当
合格

粗骨材①		粗骨材②		粗骨材③	
骨材最大径(mm)	15 (mm)	15 (mm)	15 (mm)	15 (mm)	15 (mm)
産地名	内津産	内津産	内津産	内津産	内津産
種類(呼び名)	砕石1505	砕石1505	砕石1505	砕石1505	砕石1505
特性名	単位	規格値	試験値	規格値	試験値
微粒分量	(%)	0.5±0.5	0.5	0.5	0.5
単位容積質量	(g/l)	1.5以上	1.54	1.54	1.54
実積率	(%)	-	-	-	-
有機不純物	-	-	-	-	-
表乾密度	(g/cm ³)	2.66~2.7	2.68	2.68	2.68
吸水率	(%)	3.00以下	1.31	1.31	1.31
絶対密度	(g/cm ³)	2.50以上	2.64	2.64	2.64
すりへり減量	(%)	40以下	11.7	11.7	11.7
安定性	(%)	12以下	1.8	1.8	1.8
軟石量	(%)	5.0以下	-	-	-
粘土塊量	(%)	-	-	-	-
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	無害	無害
粗粒率(FM)	-	6.30±0.20	6.37	6.37	6.37
粒形判定実積率	(%)	-	-	-	-

ふるい分け試験	粗骨材①		粗骨材②		粗骨材③	
	(mm)	通過率(%)	(mm)	通過率(%)	(mm)	通過率(%)
50	50	100	50	100	50	100
40	40	100	40	100	40	100
30	30	100	30	100	30	100
25	25	100	25	100	25	100
20	20	100	20	100	20	100
15	15	100	15	100	15	100
10	10	100	10	100	10	100
5	5	100	5	100	5	100
2.5	2.5	100	2.5	100	2.5	100
受皿	受皿	0	受皿	0	受皿	0



セメント試験成績表

平成30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 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)
品質						
密度 g/cm ³	—	3.16	—	3.14	—	3.04
比表面積 cm ² /g	2500以上	3250	78	4600	78	3750
凝結	—	28.4	—	30.5	—	29.6
安定性	—	2-14	—	1-47	—	2-55
圧縮強さ	60min以上	3-22	—	2-49	—	4-15
N/mm ²	10h以下	良	—	良	—	良
水和熱	—	—	—	—	—	—
J/g	—	—	—	—	—	—
化学成分 %	—	—	—	—	—	—
アルカリ	—	—	—	—	—	—
硫酸	—	—	—	—	—	—
硫酸	—	—	—	—	—	—
硫酸	—	—	—	—	—	—
硫酸	—	—	—	—	—	—

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ヶ月の最大値)
 ● 普通ポルトランドセメント…………… 0.64%
 ● 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…………… 0.53%
 ● 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



2018/2/1

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
 TEL052-2100000



三河タンカル試験成績表

(石灰石微粉末)

平成30年2月

試験項目	規定値	限界値	試験値	備考									
					(cm ² /g)	(g/cm ³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
比表面積	2500 ≤	3900-4500	4,020										
密度	—	2.70-2.75	2.72										
圧縮強度比 (%)	100 ≤	100 ≤	134										
化学成分	CaO ₃	90.0 ≤	97.53										
	MgO	5.0 ≤	0.47										
	SO ₃	0.5 ≤	0.00										
	Al ₂ O ₃	1.0 ≤	0.39										
水分	塩化物付 (%)	0.035 ≤	0.001										
	(%)	1.0 ≤	0.04										
アルカリ量 (Na ₂ Oeq)	(mg/g)	1.0 ≤	0.21										
	(%)	—	0.04										
pH	—	—	9.98										
	—	—	—										

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
 豊橋市嵩山町宇岩本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30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30年 1月 4日
発行責任者：資源化推進部 スラッグ室
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	41.0	0.87	<0.01	0.94	2.72	0.53	1.61
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	19	8	2.30 (2.20) ✓	3.9 ✓	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7.0%を超え ないように定める		試験時の水温 20.0℃ 表乾密度 2.73 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

平成30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 スラッグ室
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
祐植 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30年 1月 4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 ✓	0.10 ✓	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 ✓	190 ✓	68 ✓
	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

辰巳工業㈱ 御中

N1802062



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	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
						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) %	試験片寸法				
規格 -0.06~+0.06			540以上		30以上					
1 2.59 ✓	200	3533	671 ✓	6.1	57.4 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714035012	

名古屋市緑区桶狭間東5丁目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
CWN6-LT	M60639	4.0	3	25	14 ✓	16 ✓			×100			×1000	PPM

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 1700012308
発行年月日 2017年12月25日
製造No. 1712271

〒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

N1712263



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12月20日
サイズ	3.20 mm	種類記号	SWM-P	1	1,005 kg	試験日	2017年12月20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) %	試験片寸法				
規格 -0.08~+0.08			540以上		30以上					
2 3.18 ✓	200	5421	683 ✓	5.7	53.9 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1712271023	

名古屋市緑区桶狭間東5丁目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
SAE1012B	01021001	13.0	9	40	19 ✓	16 ✓			×100			×1000	PPM

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

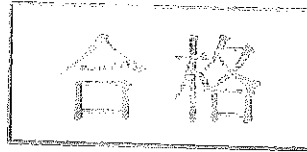
証明書番号 1800001166
 発行年月日 2018年02月05日
 製造No. 1714036

〒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(株) 御中

N1802064



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



〒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	6	質量	6,015 kg	製造日	2018年02月05日
サイズ	4.00 mm	種類記号	SWM-P					試験日	2018年02月05日
								出荷日	

試験項目 規格値	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) %				
試験No.	-0.08~+0.08			540以上		30以上				
1	3.95 ✓	200	8598	702 ✓	5.8	56.3 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714036019
2	3.95 ✓	200	8672	708 ✓	5.8	57.7 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714036026
3	3.95 ✓	200	8635	705 ✓	6.4	58.3 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714036033
4	3.95 ✓	200	9005	735 ✓	5.0	59.0 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714036040
5	3.95 ✓	200	9051	739 ✓	4.5	52.6 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714036057
6	3.95 ✓	200	8674	708 ✓	4.8	55.7 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714036064

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 ×100	Mn	P ×1000	S ×1000	Cu	Ni	Cr	Ni+CR ×100	Mo	Al ×1000	B PPM
GCW10	812014	10.0	16	53	23 ✓	19 ✓							

名古屋市緑区桶狭道2丁目1番地
 辰巳工業(株) 御中
 TEL: 072-987-2755

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 1800001167
 発行年月日 2018年02月05日
 製造No. 1714037

〒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(株) 御中

N1802065



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



〒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	6	質量	6,030 kg	製造日	2018年02月01日
サイズ	5.00 mm	種類記号	SWM-P					試験日	2018年02月01日
								出荷日	

試験項目 規格値	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) %				
試験No.	-0.10~+0.10			540以上		30以上				
1	4.95 ✓	200	12516	650 ✓	6.3	65.2 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714037016
2	4.95 ✓	200	13015	676 ✓	5.8	61.3 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714037023
3	4.95 ✓	200	12884	669 ✓	5.2	62.5 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714037030
4	4.95 ✓	200	12855	668 ✓	5.1	61.8 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714037047
5	4.95 ✓	200	12851	668 ✓	5.0	60.3 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714037054
6	4.95 ✓	200	12954	673 ✓	5.9	62.0 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714037061

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 ×100	Mn	P ×1000	S ×1000	Cu	Ni	Cr	Ni+CR ×100	Mo	Al ×1000	B PPM
GCW10	812276	9.0	16	54	24 ✓	27 ✓							

名古屋市緑区桶狭道2丁目1番地
 辰巳工業(株) 御中
 TEL: 072-987-2755

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 180001165
発行年月日 2018年02月05日
製造No. 1714038

〒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

辰巳工業㈱ 御中

N1802066



認証番号 JQ0506016
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 検査課

取扱 片山鉄建㈱
経由

品名	コンクリート用鉄線	数量	2	質量	1,998 kg	製造日	2018年01月31日
サイズ	6.00 mm 種類記号 SWM-P					試験日	2018年01月31日
						出荷日	

試験項目 検 査 値 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) %				
	-0.10~+0.10			540以上		30以上				
1	5.95 ✓	200	17441	627 ✓	4.9	64.4 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714038013
2	5.95 ✓	200	17665	635 ✓	4.6	64.2 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1714038020

名古屋市緑区桶狭間5-11番地
辰巳工業株式会社
TEL 0525624-5888

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	812398	9.0	19	55	21 ✓	20 ✓							

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, 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.: 022247860B9
Order's No. 注文書番号:
Supplier 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:
工率名称:

JIS No. JIS認証番号: QA0507003

Ship No. 船番:

Certificate No. 証明書番号: 1020170903151
Date 発行日: 2017/09/28
処理コード: 0928 62925

Size 寸法	Length 長さ	Quantity 員数	Mass 質量 kg	Charge No. 鋼番	Chemical Composition 化学成分(X)				
					C X100	Si X100	Mn X100	P X1000 Max.	S X1000 Max.
D 6		4	4,057	782286	17	20	62	22 ✓	20 ✓
D 6		9	9,041	782287	17	21	61	21 ✓	22 ✓
D 6		5	5,082	782288	17	19	63	20 ✓	19 ✓
合計		18	18,180						

Size 寸法	Charge No. 鋼番	Tensile Test 引張試験 (GL-0D)				Bend Test 曲げ試験 Angle	Hardness 硬度	Impact Test 衝撃試験
		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 %			
D 6	782286	339 ✓	507 ✓	32 ✓	GOOD ✓			
D 6	782287	338 ✓	512 ✓	33 ✓	GOOD ✓			
D 6	782288	334 ✓	509 ✓	31 ✓	GOOD ✓			

名古屋市緑区桶狭間5-11番地
辰巳工業株式会社
TEL 0525624-5888

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

Inspector
Surveyor 10

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

Daisuke Higashigata
道下 大輔



0807100FR002AN

鋼材検査証明書



辰巳工業株式会社

INSPECTION CERTIFICATE

TOPY INDUSTRIES, LIMITED

発注管理番号
ORDER No.

顧客
CUSTOMER : 辰巳工業(株)

注文者照合番号
REFERENCE No. : 018067

注文者
SHIPPER : 日鉄住金物産株式会社

品名
COMMODITY : 異形棒鋼

規格
SPECIFICATION : JIS G 3112 SD295A

日付
DATE : 2018年01月24日

証明書番号
CERTIFICATE No. : MB80768

契約番号
CONTRACT No. : 7-02T-6A-5-7-U028

二次店名 : 名鉄興業株式会社

工事物件名 : 在庫用

本社 東京都品川区大崎一丁目2番2号
支店 愛知県豊田市明海町1番地

寸法 SIZE	鋼種 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	PCM	Co	q	N/mm ²	mm	%	①	②	③	Ave.	
					I100					I1000					I100			I1000		I1000		I100		I100			
D10X6,000	6-13231	600	2,016	R863D	22	19	79	23	10											A	383	550	23G				
D10X6,000	6-13232	2,400	8,064	R863F	21	19	77	28	9											A	386	552	28G				
D10X6,500	6-13231	600	2,184	R863D	22	19	79	23	10											A	383	550	23G				
	S.TOTAL	3,600	12,264																								
D13X6,000	6-12862	300	1,791	R862S	22	18	78	22	10											A	376	537	25S				
D13X6,500	6-12505	300	1,941	R78HU	23	18	57	16	9											A	369	518	23G				
D13X7,000	6-12951	300	2,088	R862M	22	18	78	27	15											A	382	540	26G				
	S.TOTAL	900	5,820																								
D16X5,000	6-12872	200	1,560	R8616	21	18	78	20	9											A	378	566	22G				
	S.TOTAL	200	1,560																								
	G.TOTAL	4,700	19,644																								

G. L. = 標尺距離, GAUGE LENGTH : 2=200 : A=80 : B. T. = 曲げ試験, BEND TEST : 10=000
 : 5=50 : B=40 : U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST : G=ICJIS G 0901 Y等級;
 : L=5.65/A : C=200

備考, REMARKS
 名古屋市緑区桶狭間西三丁目番地
辰巳工業株式会社
 TEL 052-624-5668

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。

SURVEYOR TO

S. Miyashita
 辰巳工業株式会社 品質管理課長
 MANAGER OF QUALITY MANAGEMENT
 TOTOHASHI WORKS
 吉下 敏

