

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

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)
	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 ³ 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

セメント	生産者	三河タンカル	宇部三菱セメント(株)	種類	石灰石微分率	密度(g/cm ³)	Na ₂ Oeq(%)	0.75以下
混和材	製品名	ASRIによる	ASRIによる	種類	石の大きさ	2.70~2.75	Na ₂ Oeq(%)	-
骨材	種類	産地又は品名	産地又は品名	種類	の範囲	密度(g/cm ³)	Na ₂ Oeq(%)	吸水率
細骨材	① 山砂	豊田市産	豊田市産	種類	0~5	2.90±0.20	2.98±0.02	(%)
骨材	② 高炉スラッグ	新日鐵住金	新日鐵住金	種類	0~1.2	2.22±0.20	2.73±0.02	3.5以下
骨材	③	BFS 1.2	BFS 1.2	種類	-	-	-	3.5以下
粗骨材	①	-	-	種類	-	-	-	-
骨材	② 砕石1505	内津産	内津産	種類	5~15	6.30±0.20	2.68±0.02	3.0以下
骨材	③	-	-	種類	-	-	-	-
遅和剤①	製品名	チューポール	チューポール	種類	減水率標準形(Ⅰ型)	細骨材の塩化物量	0.04%以下	
遅和剤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	遅和材	水	細骨材①	細骨材②	粗骨材①	粗骨材②	遅和剤①	遅和剤②
365	72	175	526	251	1010	3.50	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%

配合率	175
配合種類	判定
測定年月日	合格
H29.7.3	0.029
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 ² 以下
不適合の場合の処置	セメント、骨材、水、遅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	7/3
0.200	
0.150	
0.100	
0.050	
0.000 (kg/m ²)	

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遅和剤を使用する $Rt = (Na_2O/100) \times C + 0.53 \times (NaCl/100) \times S + Rm + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 3.0 \text{ kg/m}^3$ 2. AEB剤、AEB減水剤等使用量の少ない遅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 ₂ O(%)	0.61	Na ₂ Oeq(%)	0.04
	C(kg/m ³)	365	a(kg/m ³)	72
	Rc(kg/m ³)	2.227	Ra(kg/m ³)	0.029
	NaCl(%)	-	Rm(kg/m ³)	-
	S	-	Rt(kg/m ³)	2.256
	(記号の説明)	Na ₂ O:セメントの全アルカリ量(Na ₂ 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 ₂ Oeq:遅和剤中の全アルカリ量 a:単位遅和剤材料 Ra:遅和剤中の全アルカリ量 Rm:遅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)	値近6ヶ月の最大値		
		2月 0.61	3月 0.60	4月 0.61
		5月 0.59	6月 0.61	7月 0.61
		8月 0.61	9月 0.61	10月 0.61
		11月 0.61	12月 0.61	最大値 0.61
②抑制効果のある混合セメントの使用	BB 混合率 (%)			
	BC			
③安全と認められる骨材の使用	FB 混合率 (%)			
	FC			
	1. 化学法			
	2. モルタル法			

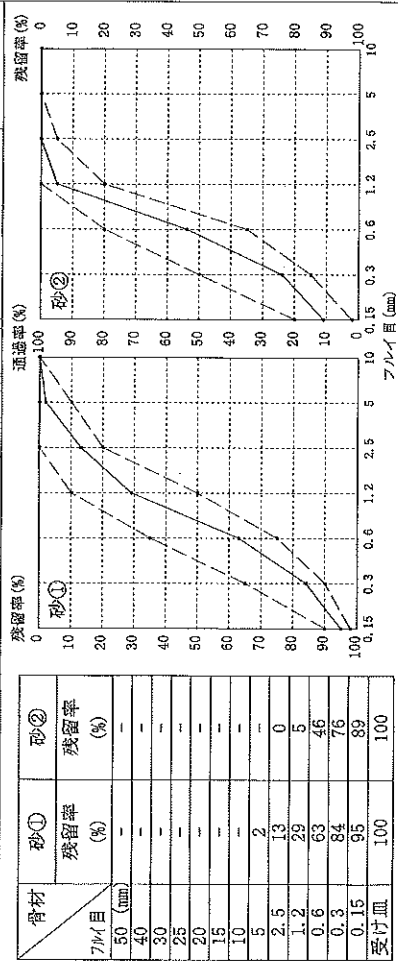
細骨材試験一覧表

平成 29 年 7 月 度

合格判定	合格
------	----

Q.M	工場長	担当

骨材最大径 (mm)		細骨材①		細骨材②	
産地名	藤岡産 山砂	産地名	新日鐵住金株 高炉スラグ細骨材	産地名	1.2 (mm)
種類 (呼び名)		種類 (呼び名)		種類 (呼び名)	
特性名		特性名		特性名	
単位		単位		単位	
規格値	3.0以下	規格値	3.0±2.0	規格値	3.0±2.0
試験値	1.9	試験値	1.45以上	試験値	4.2
微粒分量 (%)	-	微粒分量 (%)	-	微粒分量 (%)	1.57
単位容積質量 (kg/l)	-	単位容積質量 (kg/l)	-	単位容積質量 (kg/l)	-
実積率 (%)	-	実積率 (%)	-	実積率 (%)	-
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 (g/cm ³)	2.56~2.60	表乾密度 (g/cm ³)	2.57	表乾密度 (g/cm ³)	2.71
吸水率 (%)	3.5以下	吸水率 (%)	2.00	吸水率 (%)	0.67
総乾密度 (g/cm ³)	2.50以上	総乾密度 (g/cm ³)	2.52	総乾密度 (g/cm ³)	2.69
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 (%)	1.5	安定性 (%)	-
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 (%)	-
塩化物量 (%)	0.04以下	塩化物量 (%)	0.001	塩化物量 (%)	-
密度 1.95 淨遊粒 (%)	0.5以下	密度 1.95 淨遊粒 (%)	-	密度 1.95 淨遊粒 (%)	-
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)	2.86	粗粒率 (FM)	2.16



備考

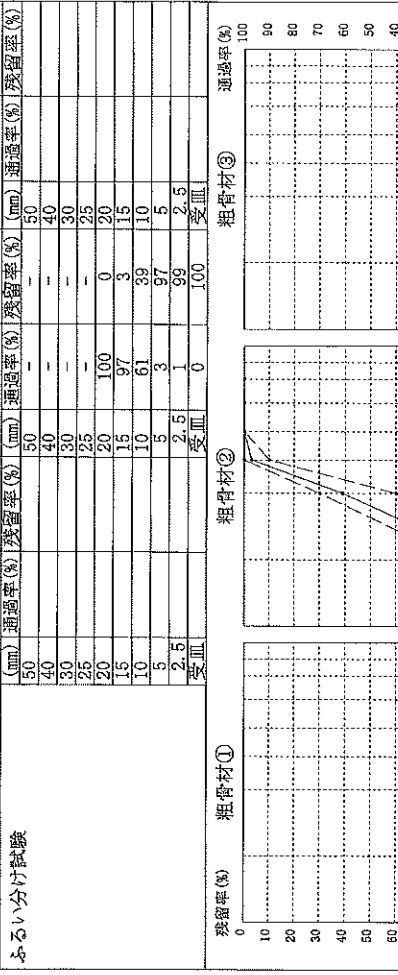
粗骨材試験一覧表

平成 29 年 7 月 度

合格判定	合格
------	----

Q.M	工場長	担当

骨材最大径 (mm)		粗骨材①		粗骨材②	
産地名	内津産 砕石 1505	産地名		産地名	15 (mm)
種類 (呼び名)		種類 (呼び名)		種類 (呼び名)	
特性名		特性名		特性名	
単位		単位		単位	
規格値		規格値		規格値	
試験値		試験値		試験値	
微粒分量 (%)		微粒分量 (%)	0.5±0.5	微粒分量 (%)	0.3
単位容積質量 (kg/l)		単位容積質量 (kg/l)	1.5以上	単位容積質量 (kg/l)	1.54
実積率 (%)		実積率 (%)	-	実積率 (%)	-
有機不純物	-	有機不純物	-	有機不純物	-
表乾密度 (g/cm ³)		表乾密度 (g/cm ³)	2.66~2.7	表乾密度 (g/cm ³)	2.68
吸水率 (%)		吸水率 (%)	3.00以下	吸水率 (%)	1.29
総乾密度 (g/cm ³)		総乾密度 (g/cm ³)	2.50以上	総乾密度 (g/cm ³)	2.65
すりへり減量 (%)		すりへり減量 (%)	40以下	すりへり減量 (%)	12.0
安定性 (%)		安定性 (%)	12以下	安定性 (%)	3.4
軟石量 (%)		軟石量 (%)	5.0以下	軟石量 (%)	-
粘土塊量 (%)		粘土塊量 (%)	0.25以下	粘土塊量 (%)	0.10
塩化物量 (%)		塩化物量 (%)	-	塩化物量 (%)	-
密度 1.95 淨遊粒 (%)		密度 1.95 淨遊粒 (%)	0.5以下	密度 1.95 淨遊粒 (%)	-
アルカリシリカ反応性		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
粗粒率 (FM)		粗粒率 (FM)	6.30±0.20	粗粒率 (FM)	6.35



セメント試験成績表

平成 29 年 7 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 最大値 標準偏差 (最小値)	JIS 規格値	試験成績 平均値 最大値 標準偏差 (最小値)	JIS 規格値	試験成績 平均値 最大値 標準偏差 (最小値)
密度 g/cm ³	—	3.16	—	3.14	—	3.04
比表面積 cm ² /g	2500以上	3190	76	4650	85	3680
凝結 時間 h-min	60min以上	2-16	—	30.5	—	29.4
安定性 ハット法	10h以下	3-26	—	1-42	(1-00)	2-58
1 d	—	良	—	2-45	3-40	4-22
3 d	12.5以上	31.0	1.56	28.2	1.60	22.2
7 d	22.5以上	46.9	1.72	49.1	1.67	1.51
28 d	42.5以上	64.1	1.93	59.7	1.87	1.73
水和熱 J/g	—	337	—	68.5	1.95	62.9
化学成分 %	—	—	—	—	—	—
三酸化ケイ素	5.0以下	1.20	—	0.98	—	1.52
三酸化鉄	3.5以下	2.09	—	2.92	—	3.42
硫酸	5.0以下	2.43	—	1.47	—	1.89
全アルカリ	0.75以下	0.52	—	0.42	—	0.54
塩化物イオン	0.035以下	0.018	—	0.007	—	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ヶ月の最大値)

- 普通ポルトランドセメント..... 0.61%
- 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%

- 試験方法は JIS R 5201, JIS R 5202, JIS R 5203, JIS R 5204 による。
- 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 名古屋市中区錦2-4-3
 郵便ボックスビル13F
 宇部三菱セメント株式会社
 名古屋支店
 ☎ 052-222-2624



◎ お問い合わせその他ご連絡先

〒460-0003 名古屋市中区錦2-4-3
 郵便ボックスビル13F
 宇部三菱セメント株式会社
 名古屋支店
 ☎ 052-222-2624



株式会社大成コンクリート 御虫

2017/7/1

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

(石灰石微粉末)

平成29年7月

試験項目	試験項目		規定値	限界値	試験値
	(cm ² /g)	(g/cm ³)			
比表面積	—	—	2500 ≤	3900-4500	4,100
密度	—	—	—	2.70-2.75	2.72
圧縮強度比 (%)	7 d	—	100 ≤	100 ≤	137
	28 d	—	100 ≤	100 ≤	121
化学成分	CaCO ₃	(%)	90.0 ≤	93.0 ≤	96.27
	MgO	(%)	5.0 ≥	3.0 ≥	0.56
	SO ₃	(%)	0.5 ≥	0.5 ≥	0.00
	Al ₂ O ₃	(%)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.59
	塩化物付	(%)	0.035 ≤	0.035 ≤	0.000
水分	(%)	—	1.0 ≥	1.0 ≥	0.07
	ブレンデル吸着量 (mg/g)	—	1.0 ≥	1.0 ≥	0.28
アルカリ量 (Na ₂ Oeq)	(%)	—	—	—	0.07
pH	—	—	—	—	9.94

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

コンクリート用高炉スラグ細骨材試験成績表

平成29年 7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 6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	43.0 ✓	1.04 ✓	<0.01 ✓	0.41 ✓	2.69 ✓	0.67 ✓	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	94	53	21	9	2.23 (2.20) ✓	4.2 ✓	A ✓	試験時の水温 20.0°C
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 購入者が定めた協識値 に対して±2.0%とする 協識値は、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		表乾密度 2.71 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 7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
植植 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	0.06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 6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 ✓	0.16 ✓	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 ✓	320 ✓	70 ✓
	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

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

三藤レール株式会社

〒579-8037 東大阪市新町2番27号
電話(072)987-2755(販売)

品質管理部 検査課

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古5-1

辰巳工業㈱

御中

N1610212

合格

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	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 規格 試験No.	引張試験 TENSILE TEST						ねじり試験 捻回数	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南11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
CWN6-LT	M58274	4.0	4	28	15	18							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 170006689
発行年月日 2017年07月20日
製造No. 1704550

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

三藤レール株式会社

〒579-8037 東大阪市新町2番27号
電話(072)987-2755(販売)

品質管理部 検査課

〒444-1222 愛知県安城市和泉町大海古5-1

辰巳工業㈱

御中

N1707213

合格

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07月12日
サイズ	3.20 mm	種類記号	SWM-P	1	985 kg	試験日	2017年07月12日
						出荷日	

試験項目 規格 試験No.	引張試験 TENSILE TEST						ねじり試験 捻回数	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	3.17 ✓	200	6387	809 ✓	4.4	46.0 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704550013

名古屋市緑区桶狭間南11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
GCW10	772063	10.0	17	56	23	23							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 170006690
発行年月日 2017年07月20日
製造No. 1704551

〒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

ニ簿レール株式会社

〒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

辰巳工業㈱

御中

N1707214



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07月11日
サイズ	4.00 mm	種類記号	SWM-P	5	5,015 kg	試験日	2017年07月12日
						出荷日	

試験項目 規格 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) %					
試料No. -0.08~+0.08			540以上		30以上					
1	3.96 ✓	200	9032	733 ✓	4.5	61.1 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704551010
2	3.96 ✓	200	8827	717 ✓	4.3	55.9 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704551027
3	3.96 ✓	200	9041	734 ✓	4.8	62.0 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704551034
4	3.96 ✓	200	8877	721 ✓	4.4	60.8 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704551041
5	3.96 ✓	200	9062	736 ✓	4.3	58.9 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704551058

名古屋市緑区桶狭間南1-11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	772064	10.0	16	55	22 ✓	21 ✓							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 170006691
発行年月日 2017年07月20日
製造No. 1704552

〒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

ニ簿レール株式会社

〒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

辰巳工業㈱

御中

N1707215



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07月10日
サイズ	5.00 mm	種類記号	SWM-P	4	4,020 kg	試験日	2017年07月11日
						出荷日	

試験項目 規格 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) %					
試料No. -0.10~+0.10			540以上		30以上					
1	4.96 ✓	200	12657	655 ✓	4.5	65.1 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704552017
2	4.96 ✓	200	13247	686 ✓	5.6	65.8 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704552024
3	4.96 ✓	200	13290	688 ✓	5.8	61.4 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704552031
4	4.96 ✓	200	13266	687 ✓	5.8	62.4 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1704552048

名古屋市緑区桶狭間南1-11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	752431	9.0	17	54	20 ✓	16 ✓							

製品試験成績表 INSPECTION REPORT

証明書番号 170006692
発行年月日 2017年07月20日
製造No. 1702587

〒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

N1707216

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	質量	製造日	2017年06月01日
サイズ	6.00 mm 種類記号 SWM-P	1	1,005 kg	試験日	2017年06月02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	5.96 ✓	200	18291	656 ✓	4.1	62.1 ✓		GOOD ✓	GOOD ✓	1702587011

名古屋市緑区桶狭間5-21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
GCW10	752336	10.0	17	51	26 ✓	29 ✓							

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.: 02224726089
Order's No. 注文書番号:
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 船港:
工事名称:

JIS No. JIS認証番号: 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.	S X1000 Max.
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 硬度	Impact Test 衝撃試験
		Y.P. 降伏点 又(0.2%耐力) N/mm ² Min.	T.S. 引張強さ N/mm ² Min.	EL. 伸び %	R.A. 絞り %			
D 6 ✓	623280	351 ✓	506 ✓	31 ✓	GOOD ✓			
D 6 ✓	712300	351 ✓	509 ✓	33 ✓	GOOD ✓			

名古屋市緑区桶狭間5-21番地
辰巳工業株式会社
TEL(052)624-5688

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

Date: 2017/02/07
道下 大輔



WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE RULES OF THE CONTRACT.
上記注文書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。

0007100FR002A

鋼材検査証明書

発行 No. 193698
2017 年 06 月 08 日

需要家様 名鉄鋼業株式会社 / 辰巳工業株式会社
工事名 在庫用

記号 SD295A
規格番号 JISG3112

納入先様 辰巳工業株式会社
扱い店様 阪和興業 (株)

契約 No. 57864-62

名鉄鋼業株式会社
代表取締役 責任者
岐阜市本荘甲7町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 × 1/1000	S × 1/1000	V × 1/1000		C + Mn 6 × 1/100
									半径	角度								
1706	1327	D10 ✓	6.00	3,000	10,080	414 ✓	547 ✓	25 ✓	GOOD ✓	21	18	66	25 ✓	30 ✓	4	32		
合計					3,000	10,080												

名古屋市長区榑木町21番地
辰巳工業株式会社
TEL(052)271-5688

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. 191853
2017 年 04 月 21 日

需要家様 辰巳工業 (株)
工事名 在庫

記号 SD295A
規格番号 JISG3112

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

名鉄鋼業株式会社
代表取締役 責任者
岐阜市本荘甲7町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 × 1/1000	S × 1/1000	V × 1/1000		C + Mn 6 × 1/100
									半径	角度								
1704	6932	D13 ✓	5.50	300	1,641	376 ✓	511 ✓	26 ✓	GOOD ✓	18	14	64	29 ✓	29 ✓	6	29		
合計					300	1,641												

名古屋市長区榑木町21番地
辰巳工業株式会社
TEL(052)271-5688

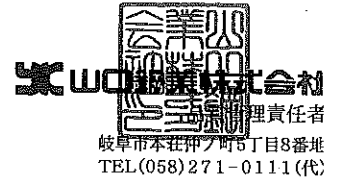
機械的性質引張試験片の種類は2号試験片に属する。
毎度ご使用いただき有難うございます。上記の鋼材は検査の結果外形・材質共にJIS規格に適合していることを証明します。

鋼材検査証明書

発行 No. 191854
2017 年 04 月 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	0964	D16	6.50	200	2,020	347	489	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													

名古屋市緑区藤橋南1丁目11番地
辰巳工業株式会社
 TEL(052)624-2688

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。

