

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

会社名: _____ 2023年9月1日
 工事名: _____ 納大成コンクリート

配合No.	175	単位水置量 (kg/m ³)	175
配合種類	判定	塩化物含有量 (kg/m ³)	0.027
測定年月日	2023年9月1日	塩素イオン (%)	0.015
判定基準	合格	1回/月測定 (カンダブ 標識品)	
測定方法		※測定値は、3本の測定値の平均値	
判定基準		0.30kg/m ³ 以下	
不適合の場合の処置		セメント、骨材、水、混和剤等の塩素イオンの調査を行い、0.30kg/m ³ 以下となるように、原材料を見直す。	

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. 防錆剤等使用量の多い混和剤を使用する場合 $Rt = (Na_2O/100) \times C + 0.63 \times (NaCl/100) \times S + Rm - (Na_2Oeq/100) \times a \leq 3.0 \text{ kg/m}^3$ 2. A,B剤、A,B剤水等使用量の少ない混和剤を使用する場合 $Rt = (Na_2O/100) \times C + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 2.5 \text{ kg/m}^3$																																			
①コンクリート中のアルカリ総量の抑制		<table border="1"> <tr> <td>Na₂O(%)</td> <td>0.63</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>Rc(kg/m³)</td> <td>2,300</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>2,322</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:混和剤の全アルカリ量 Rc:セメント中の全アルカリ量 a:単位混和剤材料 NaCl:骨材中の塩化物量 Ra:混和剤中の全アルカリ量 S:単位骨材材料 Rm:混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) 直近6ヶ月の最大値</p> <table border="1"> <tr> <td>4月度</td> <td>5月度</td> <td>6月度</td> <td>7月度</td> <td>8月度</td> <td>9月度</td> <td>最大値</td> </tr> <tr> <td>0.55</td> <td>0.54</td> <td>0.58</td> <td>0.58</td> <td>0.63</td> <td>0.60</td> <td>0.63</td> </tr> </table>	Na ₂ O(%)	0.63	Na ₂ Oeq(%)	0.03	C(kg/m ³)	365	a(kg/m ³)	72	Rc(kg/m ³)	2,300	Re(kg/m ³)	0.022	NaCl(%)	—	Rm(kg/m ³)	—	S	—	Rt(kg/m ³)	2,322	4月度	5月度	6月度	7月度	8月度	9月度	最大値	0.55	0.54	0.58	0.58	0.63	0.60	0.63
Na ₂ O(%)	0.63	Na ₂ Oeq(%)	0.03																																	
C(kg/m ³)	365	a(kg/m ³)	72																																	
Rc(kg/m ³)	2,300	Re(kg/m ³)	0.022																																	
NaCl(%)	—	Rm(kg/m ³)	—																																	
S	—	Rt(kg/m ³)	2,322																																	
4月度	5月度	6月度	7月度	8月度	9月度	最大値																														
0.55	0.54	0.58	0.58	0.63	0.60	0.63																														
②抑制効果のある混和剤の使用		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																																		
③安全と認められる骨材の使用		1. 化学法 2. モルタル法																																		

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

呼び方	普通	設計基準強度 (N/mm ²)	30	スランプフロー (cm)	80.0±10.0	粗骨材の最大寸法 (mm)	15	セメントの種類	N
指定事項	強度を保証する材齢	14日	塩化物含有量	0.30kg/m ³ 以下	空気量	—	混和剤の種類	—	使用材料に記載

使用材料

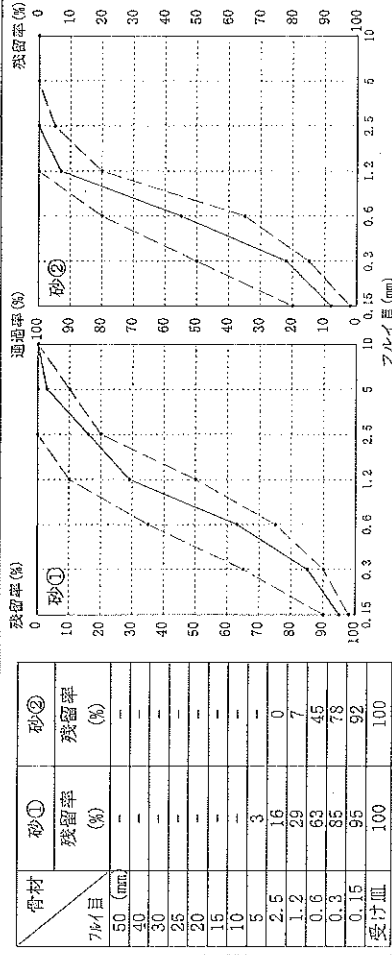
セメント	生産者	宇部三菱セメント(株)	種類	石炭石微分末	密度(g/cm ³)	3.16±0.02	Na ₂ Oeq(%)	0.75以下
骨材	種類	三河タカガリ	ASRIによる区分	粒の大きさの範囲	密度(g/cm ³)	2.70~2.75	Na ₂ Oeq(%)	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	細	0~5	実篩率	表乾	吸水率 (%)	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	中	5~15	2.90±0.20	2.50以上	2.58±0.02	3.5以下
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	15~25	2.22±0.20	2.50以上	2.73±0.02	3.5以下
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	25~40	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	40~75	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	75~150	6.30±0.20	2.50以上	2.68±0.02	3.0以下
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	150~300	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	300~600	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	600~1200	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1200~2500	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2500~5000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5000~10000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	10000~20000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	20000~40000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	40000~80000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	80000~160000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	160000~320000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	320000~640000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	640000~1280000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1280000~2560000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2560000~5120000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5120000~10240000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	10240000~20480000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	20480000~40960000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	40960000~81920000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	81920000~163840000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	163840000~327680000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	327680000~655360000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	655360000~1310720000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1310720000~2621440000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2621440000~5242880000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5242880000~10485760000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	10485760000~20971520000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	20971520000~41943040000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	41943040000~83886080000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	83886080000~167772160000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	167772160000~335544320000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	335544320000~671088640000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	671088640000~1342177280000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1342177280000~2684354560000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2684354560000~5368709120000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5368709120000~10737418240000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	10737418240000~21474836480000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	21474836480000~42949672960000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	42949672960000~85899345920000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	85899345920000~171798691840000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	171798691840000~343597383680000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	343597383680000~687194767360000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	687194767360000~1374389534720000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1374389534720000~2748779069440000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2748779069440000~5497558138880000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5497558138880000~10995116277760000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	10995116277760000~21990232555520000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	21990232555520000~43980465111040000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	43980465111040000~87960930222080000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	87960930222080000~175921860444160000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	175921860444160000~351843720888320000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	351843720888320000~703687441776640000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	703687441776640000~1407374883553280000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1407374883553280000~2814749767106560000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2814749767106560000~5629499534213120000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5629499534213120000~11258999068426240000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	11258999068426240000~22517998136852480000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	22517998136852480000~45035996273704960000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	45035996273704960000~90071992547409920000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	90071992547409920000~180143985094819840000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	180143985094819840000~360287970189639680000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	360287970189639680000~720575940379279360000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	720575940379279360000~1441151880758558720000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1441151880758558720000~2882303761517117440000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2882303761517117440000~5764607523034234880000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5764607523034234880000~11529215046068469760000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	11529215046068469760000~23058430092136939520000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	23058430092136939520000~46116860184273879040000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	46116860184273879040000~92233720368547758080000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	92233720368547758080000~184467440737095516160000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	184467440737095516160000~368934881474191032320000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	368934881474191032320000~737869762948382064640000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	737869762948382064640000~1475739525896764129280000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	1475739525896764129280000~2951479051793528258560000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	2951479051793528258560000~5902958103587056517120000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	5902958103587056517120000~11805916207174113034240000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	11805916207174113034240000~23611832414348226068480000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	23611832414348226068480000~47223664828696452136960000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	47223664828696452136960000~94447329657392904273920000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市産 日本製鉄 BFS 1.2	粗	94447329657392904273920000~188894659314785808547840000	—	—	—	—
骨材	産地又は品名	豊田市						

細骨材試験一覧表
2023年 9月度

合格判定
合格

QM 工務長 担当
合格

細骨材①		細骨材②	
骨材最大径 (mm)	5 (mm)	1.2 (mm)	
産地名	藤岡屋 山砂	日本製鉄㈱ 高炉スラグ細骨材	
種類(呼び名)			
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	(kg/l)	-	1.59
実積率	(%)	-	-
有機不純物	-	同じか濃いこと	薄い
表乾密度	(g/cm ³)	2.56~2.60	2.59
吸水率	(%)	3.5以下	1.99
絶乾密度	(g/cm ³)	2.50以上	2.54
すりへり減量	(%)	-	-
安定性	(%)	10.0以下	1.7
軟石量	(%)	-	-
粘土塊量	(%)	1.0以下	0.07
塩化物量	(%)	0.04以下	0.000
密度1.95浮遊粒	(%)	-	-
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	2.91
-	-	-	-



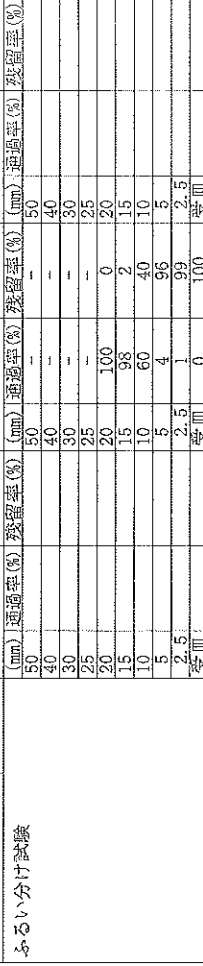
備考

粗骨材試験一覧表
2023年 9月度

合格判定
合格

QM 工務長 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)	
産地名	内融産	内融産		内融産	
種類(呼び名)	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	(%)	2.0±1.0	1.5	1.5	
単位容積質量	(kg/l)	-	-	-	
実積率	(%)	-	-	-	
有機不純物	-	-	-	-	
表乾密度	(g/cm ³)	2.66~2.7	2.67	2.67	
吸水率	(%)	3.00以下	1.27	1.27	
絶乾密度	(g/cm ³)	2.50以上	2.64	2.64	
すりへり減量	(%)	40以下	12.1	12.1	
安定性	(%)	12以下	5.6	5.6	
軟石量	(%)	-	-	-	
粘土塊量	(%)	-	-	-	
塩化物量	(%)	-	-	-	
密度1.95浮遊粒	(%)	-	-	-	
アルカリシリカ反応性	-	無害であること	無害	無害	
粗粒率(FM)	-	6.30±0.20	6.35	6.35	
粗形判定実積率	(%)	-	-	-	



セメント試験成績表

2023年9月度

UBE三菱セメント株式会社



株式会社大成コンクリート 御中

2023/9/1

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

TEL.052-218-3324

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	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	3190	78	4490	81	3650
凝結						
水吸 %	—	27.9	—	30.5	—	29.6
初凝 h-min	60min以上	2-06	(1-45)	1-44	(1-30)	2-57
終凝 h-min	10h以下	3-10	4-35	2-51	3-35	4-20
安定性	良	良	—	良	—	良
圧縮強さ	1 d	—	10.0以上	26.6	1.50	—
	3 d	12.5以上	31.4	50.6	1.68	10.0以上
	7 d	22.5以上	46.1	60.1	1.84	17.5以上
	28 d	42.5以上	61.7	67.3	1.91	42.5以上
水和熱 J/g	7 d	—	332	—	—	—
	28 d	—	386	—	—	—
化学成分 %						
酸不溶性灰	5.0以下	1.16	—	1.02	—	1.65
三酸化硫	3.5以下	2.35	—	2.97	—	3.03
硫酸	5.0以下	2.65	—	1.04	—	1.63
不溶物	0.75以下	0.49	—	0.45	—	0.54
アルカリ	0.035以下	0.015	—	0.029	—	0.014

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..... 0.63%
 ・早強ポルトランドセメント..... 0.54%
 ○ 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%

- 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のご連絡先
 〒460-0003 名古屋市中区栄2-4-3
 郵便パークビル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9月

試験項目	規定値	限界値	試験値
比表面積	2500 ≤	3900-4500	4,270 ✓
密度	—	2.70-2.75	2.72 ✓
圧縮強度比 (%)	100 ≤	100 ≤	127 ✓
	100 ≤	100 ≤	122 ✓
化学成分			
CaCO ₃	90.0 ≤	93.0 ≤	97.94 ✓
MgO	5.0 ≤	3.0 ≤	0.45 ✓
SO ₃	0.5 ≤	0.5 ≤	0.00 ✓
Al ₂ O ₃	1.0 ≤	1.0 ≤	0.28 ✓
塩化物イオン	0.035 ≤	0.035 ≤	0.001 ✓
水分	1.0 ≤	1.0 ≤	0.09 ✓
灰ワブル吸着量	1.0 ≤	1.0 ≤	0.28 ✓
アルカリ量 (Na ₂ Oeq)	—	—	0.03
pH	—	—	9.8
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	三嶽鉱山有限公司 〒441-1111 豊橋市高山市町字岩本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 9月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者：日本製鉄株式会社
名古屋製鉄所
製造年月日：令和5年 8月 1日
発行責任者：資源化推進部 スラグ室
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 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	42.2 ✓	1.05 ✓	<0.1 ✓	1.37 ✓	2.73 ✓	0.52 ✓	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	52	20	9	2.26 (2.20) ✓	3.5 ✓	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 範囲内でばらつきが 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℃ 表乾密度 2.74 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

令和5年 9月 6日

㈱大成コンクリート 御中

製造業者：日本製鉄株式会社
名古屋製鉄所
発行責任者：資源化推進部 スラグ室
室長 松本周
試験実施事業者・責任者：一般財団法人 東海長箱センター
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：令和5年 4月 1日

区分	項目	試 験 項 目							
		カドミウム	鉛	六価クロム	ヒ素	水銀	セレン	ふっ素	ほう素
溶出量 mg/L	試験結果	0.0003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 [※]	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 ✓	270 ✓	90 ✓
	環境安全品質基準値	45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：令和5年 3月 31日

※：2021年4月1日施行のカドミウムの土壌環境基準値および土対法含有量基準値

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 8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 ✓	0.06 ✓	0.02未満 ✓
	環境安全品質基準値	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 ✓	250 ✓	66 ✓
	環境安全品質基準値	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

Sheet No. 159669-1-1 出荷日 2023.8.3

有限会社 牛田商店 殿

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (2.60mm), Quantity (4), Weight (1,978.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1751 (代)

Main inspection table with columns: Item, Spec, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc. Row 1: 10200007511-004, 2.56, 687, 13, 664, good, good, 742413

原本と相違ないことを証明する 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

Chemical composition table 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 種類・記号: コンクリート用鉄線 SWM-C 線径: 2.60mm 使用素材: SWRM6 正味質量: 500.478 kg



441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

INSPECTION CERTIFICATE 検査成績表

Sheet No. 159669-2-1 出荷日 2023.8.3

有限会社 牛田商店 殿

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (3.20mm), Quantity (18), Weight (18,125.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1751 (代)

Main inspection table with columns: Item, Spec, Tensile strength, Elongation, Yield point, etc. Row 1: 10900007346-002, 3.16, 712, 20, 652, good, good, 762411

原本と相違ないことを証明する 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3 有限会社 牛田商店

Chemical composition table 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 種類・記号: コンクリート用鉄線 SWM-C 線径: 3.20mm 使用素材: SWRM6K 正味質量: 1000.035 kg



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. 159507-1-1 出荷日 2023.7.26

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (4.00mm), Quantity (20), Weight (20,165.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1761 (代)

品質管理課 Manager of Quality Control. S. Ohashi

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

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

Chemical Composition table with columns: Mill Name, Material, Charge No., C, Si, Mn, P, S, B, B/N

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. 159820-1-1 出荷日 2023.8.21

Table with 2 columns: Specification (JIS G 3532 鉄線), Type (コンクリート用鉄線), Diameter (5.00mm), Quantity (20), Weight (20,027.00kg)

株式会社ワイヤーテクノ 大阪工場・第一製造部 538-0041 大阪市鶴見区今津北3丁目3番8号 TEL 06-6961-1761 (代)

品質管理課 Manager of Quality Control. S. Ohashi

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

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

Chemical Composition table with columns: Mill Name, Material, Charge No., C, Si, Mn, P, S

JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes product details, barcode, and company information.



JIS G 3532 鉄線 JICQA 認証番号 QA0506005. Includes product details, barcode, and company information.



検査成績表

441-1322 愛知県新城市日吉字宮の腰64-3

Sheet No. 158622-1-1 出荷日 2023.6.12

有限会社 牛田商店 限

Table with columns: 適用規格 (Specification), 種類・記号 (Type), 径 (Diameter), 員数 (Quantity), 納入質量 (Weight)

株式会社ワイヤーテック 大阪工場 第一製造部 3-3-8 HAZUKITA 1515UHI-MU 0563-0041 0563-0041 日本産業規格表示認証工 0A0506005

Main inspection table with columns: Item, Spec., 径 (Diameter), 引張強さ (Tensile Strength), 伸び (Elongation), 耐力 (Yield Point), 試験結果 (Test Result), 製造番号 (Charge No.), 備考 (Note)

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 product details like diameter (6.00mm), weight (1000.00 kg), and manufacturer info.

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

複製 COPY

複製 COPY

INSPECTION CERTIFICATE 鋼材検査証明書

Contract No. 注文No.: 50609376U15 Order's No. 注文番号: 50609376U15 Supplier 注文者: 合鏡産業株式会社 Commodity 品名: 異形棒鋼 (バーインコイル) Specification 規格: JIS G 3112 SD295 Customer 需要家: 有限会社牛田商店 Shipper 船 港: 工号名称:

JIS No. JIS認証番号: QA0507003

Ship No. 船番:

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, JAP/ 大阪市西淀川区西島1丁目1番2号

Certificate No. 証明書番号: 1020230802058 Date 発行日: 2023/08/23 処理コード: 0823 54096

Table with columns: Size (寸法), Length (長さ), Quantity (員数), Mass (質量), Charge No. (鋼番), Chemical Composition (化学成分) including C, Si, Mn, P, S.

Table with columns: Size (寸法), Charge No. (鋼番), Tensile Test (引張試験), Hardness (硬さ), Impact Test (衝撃試験).

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



トヨタ工業株式会社

INSPECTION CERTIFICATE

TOPY INDUSTRIES, LIMITED

発注者管理番号

ORDER No. :

請 買 家

CUSTOMER :

注文者照会番号

REFERENCE No. :

注 文 者

SHIPPER :

品 名

COMMODITY :

規 格

SPECIFICATION :

有限会社牛田商店

00421020

阪和興業株式会社

異形鋼

JIS G 3112 SD295

日付 : 2023年03月16日

証明番号 : RB32723

契約番号 : 3-02T-6A-4-1-H012

PAGE : 1

寸法 SIZE	鋼 番 員 数 HEAT No. 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	FCM	Coq	σ _b	σ _t	σ _{EL}	δ ₅	σ _{CT}	σ _{CT}	σ _{CT}	σ _{CT}
				x100			x1000			x100			x1000			x1000		N/mm ²		%		℃			
D13X6,000	6-38547	3,600	21,492	R33PL	19	18	61	19	17																
	S.TOTAL	3,600	21,492																						
D16X6,000	6-38541	400	3,744	R33PU	19	18	60	18	15																
	S.TOTAL	400	3,744																						
	G.TOTAL	4,000	25,236																						

TOSBO®



SD295

9000000004

JICQA
JIS G 3112
QA040802

D16 X 6.000 M

200P

6-38541

製造日
2023年03月

G. L. = 鋼材厚さ, GAUGE LENGTH : 2=800 : A=80
: 5=50 : B=40
: 1=8.66/A : C=203

B. T. = 引張試験, BEND TEST : 10=0000
U. T. = 超音波探傷試験, ULTRASONIC TEST : 0=16; JIS G 0901 Y等A)

備考, REMARKS

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検量機等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



Jun Tomiyachi



スチール事業部 品質管理責任者
HANDLER OF QUALITY ASSURANCE
STEEL DIVISION
谷口 潤

SURVEYOR TO

