

コンクリート示方配合表

2022年6月1日

株式会社 大成コンクリート

配合計画番号 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)	スランジアロー (cm)	粗骨材の最大寸法 (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	0.30kg/m ³ 以下	空気量	-
	塩化物含有量	塩化物含有量	0.30kg/m ³ 以下	埋和材料の種類	使用材料に記載

使用材料

セメント	生産者	三河タツカビル	種類	石灰石微分米	密度 (g/cm ³)	3.16±0.02	Na ₂ Oeq (%)	0.75以下
骨材	製品名	ASRIによる	区分	粗の大きさの範囲	粗粒率又は実粒率	2.70~2.75	Na ₂ Oeq (%)	-
細骨材	① 山砂	豊田市産	A	化学法	0~5	2.90±0.20	2.50以上	2.58±0.02
	② 高炉スラッグ	日本製鉄 BFS 1.2	-	-	0~1.2	2.22±0.20	2.50以上	2.73±0.02
	③ -	-	-	-	-	-	-	-
粗骨材	① -	-	-	-	-	-	-	-
	② 砕石1505	内津産	A	化学法	5~15	6.30±0.20	2.50以上	2.68±0.02
	③ -	-	-	-	-	-	-	-
埋和剤①	製品名	チーホール NV-G5	-	種類	埋和剤の塩化物量	-	-	0.04%以下
埋和剤②	製品名	-	-	種類	水の区分	-	-	上水道水、回収水

配合表 (kg/m³)

セメント	埋和材	水	細骨材①	細骨材②	粗骨材①	粗骨材②	埋和剤①	埋和剤②
365	72	175	528	251	-	1010	3.30	-
水以外比	48%	水結合材比	細骨材率		粗骨材率		44.0%	

※リサイクル材の含有率 10.5%

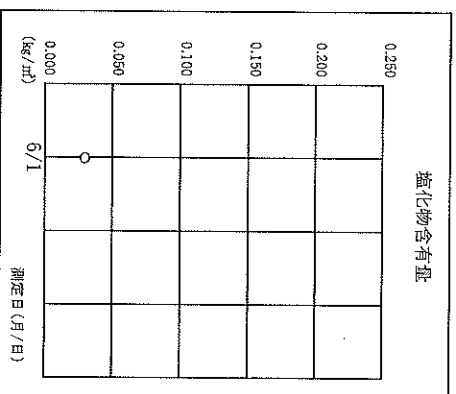
会社名: _____
工番号: _____

コンクリート中の塩化物含有量測定結果

2022年6月1日

㈱大成コンクリート

配合No.	175	単位水量 (kg/m ³)	175
配合種類	塩化物含有量	塩素イオン (kg/m ³)	判定
測定年月日	2022年6月1日	0.032	合格
判定基準	0.30kg/m ³ 以下		



アルカリ骨材反応対策記録表

具体的な抑制方法

1. 防縮剤等使用量の多い埋和剤を使用する場合
 $R_s = (Na_2O/100) \times C + 0.53 \times (NaCl/100) \times S + R_m + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 3.0 kg/m^3$
2. A/E剤、A/E液水和剤等使用量の少ない埋和剤を使用する場合
 $R_t = (Na_2O/100) \times C + (Na_2Oeq/100) \times a \leq 2.5 kg/m^3$

Na ₂ O (%)	0.62	Na ₂ Oeq (%)	0.02
C (kg/m ³)	365	a (kg/m ³)	72
Rc (kg/m ³)	2.263	Ra (kg/m ³)	0.014
NaCl (%)	-	Rm (kg/m ³)	-
S	-	Rt (kg/m ³)	2.277

①コンクリート中のアルカリ総量の抑制

- (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)
 Na₂Oeq: 埋和材の全アルカリ量
 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
 Ra: 埋和剤中の全アルカリ量
 Rm: 埋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

1月度	2月度	3月度	4月度	5月度	6月度	最大値
0.58	0.59	0.62	0.58	0.58	0.54	0.62

②抑制効果のある埋和剤等の使用

1. 高炉セメントB種
2. 高炉セメントC種
3. フライアッシュセメントB種
3. フライアッシュセメントC種

③安全と認められる骨材の使用

1. 化学法
2. モルタル法

BB 混合率 (%)

BC 混合率 (%)

FB 混合率 (%)

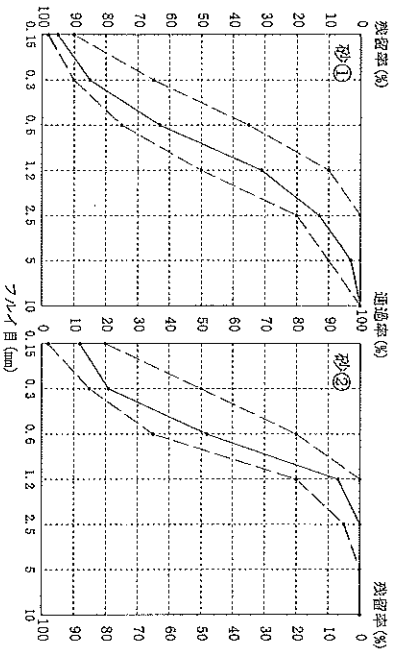
FC 混合率 (%)

細骨材試験一覧表
2022年6月度

含否判定	合格
------	----

QM	工場長	担当

骨材最大径 (mm) 産地名 種類 (単位名)	細骨材①		細骨材②	
	規格値	試験値	規格値	試験値
5 (mm) 藤岡産 山砂			1.2 (mm) 日本製鉄鋼 高炉スラグ細骨材	
特性名	規格値	試験値	規格値	試験値
微粒分量 (%)	3.0以下	1.9	3.0±2.0	3.4
単位容積質量 (kg/l)	-	-	1.45以上	1.58
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	2.71~2.75	2.74
吸水率 (%)	3.5以下	2.10	3.0以下	0.35
絶対密度 (g/cm ³)	2.50以上	2.53	2.50以上	2.73
すりへり減量 (%)	-	-	-	-
安定性 (%)	10.0以下	1.6	-	-
軟石量 (%)	-	-	-	-
粘土塊量 (%)	1.0以下	0.04	-	-
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 (mm)	2.90±0.20	2.90	2.20±0.20	2.22



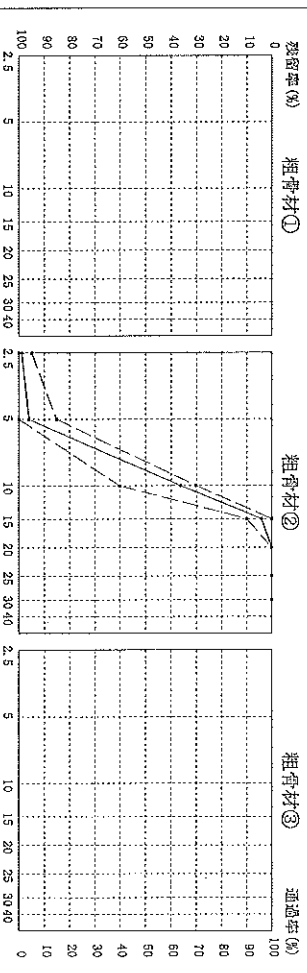
備考

粗骨材試験一覧表
2022年6月度

含否判定	合格
------	----

QM	工場長	担当

骨材最大径 (mm) 産地名 種類 (単位名)	粗骨材①		粗骨材②		粗骨材③	
	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値
15 (mm) 内津産 砕石1505						
特性名	規格値	試験値	規格値	試験値	規格値	試験値
微粒分量 (%)	2.0±1.0	1.4	-	-	-	-
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	2.68	-	-	-	-
吸水率 (%)	3.00以下	1.33	-	-	-	-
絶対密度 (g/cm ³)	2.50以上	2.64	-	-	-	-
すりへり減量 (%)	40以下	12.1	-	-	-	-
安定性 (%)	12以下	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	-	-	-	-
粗粒率 (mm)	6.30±0.20	6.31	-	-	-	-
粒形判定実積率 (%)	-	-	-	-	-	-
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
	40	40	40	40	40	40
	30	30	30	30	30	30
	25	25	25	25	25	25
	20	20	20	20	20	20
	15	15	15	15	15	15
	10	10	10	10	10	10
	5	5	5	5	5	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



セメント試験成績表

2022年6月

UBE三菱セメント株式会社
MUCC Mitsubishi UBE Cement Corporation

株式会社大成コンクリート 御中

2022/6/1

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

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	試験平均値	試験規格偏差(最大値)	JIS規格値	試験平均値	試験規格偏差(最大値)	JIS規格値	試験平均値	試験規格偏差(最大値)
密度	3.16	3.16	—	3.14	3.14	—	3.04	3.04	—
比表面積	2500以上	3200	74	3000以上	4590	76	3000以上	3690	76
凝結	初凝時間	60min以上	—	45min以上	1-32	—	60min以上	2-54	—
	終凝時間	10h以下	3-14	10h以下	2-46	—	10h以下	4-10	—
安定性	圧入法	良	良	圧入法	良	良	圧入法	良	良
圧縮強度	1d	—	—	10.0以上	26.6	1.48	—	—	—
	3d	12.5以上	31.4	1.59	48.2	1.67	10.0以上	21.8	1.56
N/mm ²	7d	22.5以上	47.6	1.71	59.4	1.82	17.5以上	36.7	1.82
	28d	42.5以上	62.8	1.84	65.6	1.92	42.5以上	62.6	1.90
水和熱 J/g	7d	—	338	—	—	—	—	—	—
	28d	—	391	—	—	—	—	—	—
化学成分 %	酸化アルミニウム	5.0以下	1.09	1.21	5.0以下	0.88	6.0以下	3.21	3.47
	三酸化鉄	3.5以下	2.24	2.66	3.5以下	2.92	2.96	4.0以下	2.00
	硫酸	5.0以下	2.46	2.74	3.0以下	1.12	1.52	5.0以下	1.98
	不純物	0.75以下	0.49	0.54	0.75以下	0.42	0.48	—	—
備考	○ ポルトランドセメント (全アルカリ)の最大値のうち最近6ヶ月の最大値の値) ・普通ポルトランドセメント…………… 0.62% / ・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)…………… 0.49% ・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 名古屋市中区栄2-4-3
御パークビル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)

試験項目	規定値		限界値		試験値
	(cm ² /g)	2500 ≤	3900-4500	2.70-2.75	
比表面積	(cm ² /g)	2500 ≤	3900-4500	2.70-2.75	3.940
密度	(g/cm ³)	—	—	—	2.72
		7d	100 ≤	100 ≤	128
圧縮強度比 (%)	28d	100 ≤	100 ≤	100 ≤	122
		90.0 ≤	93.0 ≤	97.35	
化学成分	CaCO ₃	(%)	5.0 ≥	3.0 ≥	0.50
	MgO	(%)	0.5 ≥	0.5 ≥	0.00
	SO ₃	(%)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.27
	Al ₂ O ₃	(%)	0.035 ≥	0.035 ≥	0.001
水分	(%)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.07	
		(mg/g)	1.0 ≥	1.0 ≥	0.15
アルカリ量 (Na ₂ Oeq)	(%)	—	—	0.02	
pH	—	—	—	10.00	
		規定値は (社) コクリート工学協会「コクリート用石灰石微粉末品質規格(案)」。			

備考

製造元：三級鉱山有株式会社
〒441-1111
豊橋市嵩山町字岩本4
TEL 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4年 6月 6日

製造業者：日本製鉄株式会社
 製造年月日：令和4年 6月 4日
 発行責任者：資源化推進部 スラッグ課
 部長 奥上 和博

御中 大成コンクリート

種類	化学成分 (%)				単位容積質量 (kg/L)
	酸化カルシウム (CaOとL.T)	全酸質 (SとL.T)	三酸化硫黄 (SO ₃ とL.T)	全鉄 (FeとL.T)	
BFS 1.2	43.6 ✓	0.75 ✓	<0.1 ✓	0.44 ✓	1.58 ✓
規格値					
BFS 1.2	45.0以下	2.0以下	0.5以下	3.0以下	1.45以上
種類	100μm 50μm	ふるいを通るものの質量百分率 (%)	粗粒率	微粉分量 (%)	高気温時状態の安定性判定
BFS 1.2	100	100	2.29 (2.20) ✓	3.0±2.0	A
BFS 1.2	100	100	2.29 (2.20) ✓	3.4 ✓	この製品には固結遅延剤を添加していません
規格値					
BFS 1.2	100	95~100	±0.20の範囲のもの粗粒率に対して製造業者と購入者が協議によって定められた値にばらつきが生じて7.0%を超えないように定める	製造業者、製造業者と購入者が協議し、許容差の範囲内でばらつきが生じて7.0%を超えないように定める	試験時の水温 20.0℃ 表観密度 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4年 6月 6日

御中 大成コンクリート

製造業者：日本製鉄株式会社
 発行責任者：資源化推進部
 製造部長 奥上 和博
 試験実施事業者・責任者：一般財団法人 環境安全試験センター

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

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
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 ✓	0.002未満 ✓	0.02未満 ✓
環境安全規格基準値		0.003以下 [※]	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.01以下	0.8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 ✓
環境安全規格基準値		45以下 [※]	150以下	250以下	150以下	15以下	150以下

環境安全形式試験結果の有効期限：令和7年 3月 31日

※：2022年4月1日施行のF☆☆☆☆の土壌環境基準値および上水道法基準値

環境安全受渡試験における溶出量及び含有量試験結果

区分	項目	試験項目			
		セレン	かつ素	ほう素	ほう素
溶出量 mg/L	試験結果	0.02未満 ✓	0.05未満 ✓	0.02未満 ✓	0.02未満 ✓
環境安全規格基準値		0.01以下	0.8以下	0.01以下	1以下

製造年月日：令和4年 6月 4日

区分	項目	試験項目			
		セレン	かつ素	ほう素	ほう素
含有量 mg/kg	試験結果	0.5未満 ✓	240 ✓	88 ✓	4000以下
環境安全規格基準値		150以下	4000以下	4000以下	4000以下



INSPECTION CERTIFICATE
検査成績表

適用規格	JIS G 3532 鉄線
Specification	Low carbon steel wires
種類・記号	コウリート用鉄線 SWM-C
線径	2.60mm
数量	6
納入質量	3,206.00kg
Weight	

品質管理課
Manager of Quality Control
Date of issue 2022.4.20

Item	規格	単位	引張強さ	伸長率	断面	重量	化学成分 (Chemical Composition)	
							S	P
10700011241-001	2.56	3.577	695	20	681	351316	2	21
10700011241-005	2.56	3.373	655	19	624	351319	2	22
1080004208-001	3.16	5.719	729	19	687	622364	5	22
1080004208-003	3.16	5.715	729	19	677	622364	5	22
1080004208-005	3.16	5.804	740	15	690	632264	6	20
1080004208-007	3.16	5.590	713	23	666	622364	6	20
1080004208-009	3.16	5.795	731	22	675	632264	6	20
1080004208-011	3.16	5.811	741	22	700	622364	6	20
1080004208-013	3.16	5.747	733	22	679	632264	6	20
1080004208-015	3.16	5.574	711	18	662	622365	5	21
1080004208-017	3.16	5.473	698	20	638	622365	5	21
1080004208-019	3.16	5.717	729	17	690	622365	5	21

品質管理課
Manager of Quality Control
Date of issue 2022.4.11

INSPECTION CERTIFICATE
検査成績表

適用規格	JIS G 3532 鉄線
Specification	Low carbon steel wires
種類・記号	コウリート用鉄線 SWM-C
線径	3.20mm
数量	20
納入質量	19,936.00kg
Weight	

品質管理課
Manager of Quality Control
Date of issue 2022.4.11

Item	規格	単位	引張強さ	伸長率	断面	重量	化学成分 (Chemical Composition)	
							S	P
1080004208-001	3.16	5.719	729	19	687	622364	5	22
1080004208-003	3.16	5.715	729	19	677	622364	5	22
1080004208-005	3.16	5.804	740	15	690	632264	6	20
1080004208-007	3.16	5.590	713	23	666	622364	6	20
1080004208-009	3.16	5.795	731	22	675	632264	6	20
1080004208-011	3.16	5.811	741	22	700	622364	6	20
1080004208-013	3.16	5.747	733	22	679	632264	6	20
1080004208-015	3.16	5.574	711	18	662	622365	5	21
1080004208-017	3.16	5.473	698	20	638	622365	5	21
1080004208-019	3.16	5.717	729	17	690	622365	5	21

品質管理課
Manager of Quality Control
Date of issue 2022.4.11

株式会社ワイヤーク
大塚工場 第一製造部
〒538-0041 大阪市鶴見区今津北3-3-8

種類・記号
コウリート用鉄線
SWM-C

線径
2.60mm

使用素材
SWRM6

正味質量
540

製造ロット番号
10700011241-001

向先
有限会社 牛田商店

製造年月日
2022.04.13

備考
540

JIS G 3532
JIS 鉄線
JICQA 認証番号 0A0506005

株式会社ワイヤーク
大塚工場 第一製造部
〒538-0041 大阪市鶴見区今津北3-3-8

種類・記号
コウリート用鉄線
SWM-C

線径
3.20mm

使用素材
SWRM6

正味質量
1,000.00kg

製造ロット番号
10800004208-001

向先
有限会社 牛田商店

製造年月日
2022.04.06

備考

JIS G 3532
JIS 鉄線
JICQA 認証番号 0A0506005



鋼材検査証明書



トヨタ工業株式会社

TOPY INDUSTRIES, LIMITED

INSPECTION CERTIFICATE

日付: 2022年01月18日
 検査場所: 茨城県鹿嶋市鹿嶋1丁目2番2号
 本所: 茨城県鹿嶋市鹿嶋1丁目2番2号

証明書番号: MB20459
 契約番号: 1-02T-6A-1-6-011 頁: 1

二次店名: 株式会社T.Y.ツウ

発注者: トヨタ工業株式会社

注文者照会番号: 株式会社牛田商店

注文者: 株式会社牛田商店

品名: 異形鋼

規格: JIS G 3112 SD295

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

鋼材検査証明書

