

レディーミクストコンクリート試験成績書

(株)植村組 殿

工事名称: 船間島地区築堤護岸その1工事

(株)ガイアテック 川内工場



試験練り計算書

2020年8月4日

工 事 名	船間島地区築堤護岸その1工事					
設 計 施 工 者	(株)植村組					
配合設計条件	呼 び 方	コンクリートの種類による記号	呼び強度 (又は水セメント比)	スランブ 又はスランブフロー	粗骨材の最大寸法 による記号	セメントの種類 による記号
	指 定 事 項	普通	27	12	40	BB
	a)セメントの種類			j)空気量		4.5 %
	b)骨材の種類			k)単位容積質量(軽量コンクリート)		kg/m ³
	c)粗骨材の最大寸法			cm	l)コンクリートの最低・最高温度	°C
	d)アルカリシリカ反応抑制対策の方法				m)水セメント比の上限值	%
	e)骨材のアルカリシリカ反応性による区分				n)単位水量の上限值	175 kg/m ³
	f)水の区分				o)単位セメント量の下限・上限値	kg/m ³
	g)混和材料の種類及び使用量				p)スランブの増大量(流動化コンクリート)	cm
	h)塩化物含有量の上限值		0.30 kg/m ³		q)その他必要な事項	
	i)呼び強度を保證する材齡		28 日			

気 候	晴
室 温	- °C
CON 温度	- °C

	W/C	s/a	C	W	S			G		混和剤 15sc	混和材
					S1	S2	S3	G1(2005)	G2(4020)		
表面水率					2.3	2.4		0.0	0.0		
指定配合	52.3	41.3	304	159	435	328		528	643	3.040	
設計配合											
30 L			9.12	4.77	13.05	9.84		15.84	19.29		
表面水補正				-0.536	0.300	0.236		0.000	0.000		
決定配合			9.12	4.23	13.35	10.08		15.84	19.29		
風 袋			0.89	0.60	0.89	0.89		0.89	0.89		
計 量			10.01	4.83	14.24	10.97		16.73	20.18	91	

試 験 結 果	
スランブ	12.5 cm
空気量	4.3 %
塩分量	- kg/m ³

配 合 設 計 基 準					
記号	種類	密度(g/cm ³)	実績率	併用率	生産者
C	高炉セメント	3.02			日鉄高炉セメント(株)
S1	海砂	2.53		60	南薩砂利(株)
S2	砕砂	2.85		40	(株)ガイアテック 高城工場
S3					
G1	砕石(2005)	2.87	58.2	45	(株)ガイアテック 高城工場
G2	砕石(4020)	2.87	58.7	55	(株)ガイアテック 高城工場
A	AE減水剤	1.10			(株)ガイアテック 高城工場
AD					
Air	4.5%				

備 考
 AE助剤 = 4.6 g (0.50 A)
 投入前、性状確認。

試験練り計算書

2020年8月4日

工 事 名	船間島地区築堤護岸その1工事					
設 計 施 工 者	(株)植村組					
配合設計条件 指定事項	呼 び 方	コンクリートの種類による記号	呼び強度 (又は水セメント比)	スランブ 又はスランブフロー	粗骨材の最大寸法 による記号	セメントの種類 による記号
		普通	27	12	40	BB
	a)セメントの種類				j)空気量	4.5 %
	b)骨材の種類				k)単位容積質量(軽量コンクリート)	kg/m ³
	c)粗骨材の最大寸法			cm	l)コンクリートの最低・最高温度	°C
	d)アルカリシリカ反応抑制対策の方法				m)水セメント比の上限値	%
	e)骨材のアルカリシリカ反応性による区分				n)単位水量の上限値	175 kg/m ³
	f)水の区分				o)単位セメント量の下限・上限値	kg/m ³
	g)混和材料の種類及び使用量				p)スランブの増大量(流動化コンクリート)	cm
	h)塩化物含有量の上限値			0.30 kg/m ³	q)その他必要な事項	
i)呼び強度を保證する材齡			28 日			

気 候	晴
室 温	22.0 °C
CON 温度	22.0 °C

	W/C	s/a	C	W	S			G		混和剤 15sc	混和材
					S1	S2	S3	G1(2005)	G2(4020)		
表面水率					2.3	2.4		0.0	0.0		
指定配合	52.3	41.3	304	159	435	328		528	643	3.040	
設計配合											
30 L			9.12	4.77	13.05	9.84		15.84	19.29		
表面水補正				-0.536	0.300	0.236		0.000	0.000		
決定配合			9.12	4.23	13.35	10.08		15.84	19.29		
風 袋			0.89	0.60	0.89	0.89		0.89	0.89		
計 量			10.01	4.83	14.24	10.97		16.73	20.18	91	

試 験 結 果	
スランブ	13.0 cm
空気量	4.0 %
塩分量	0.02 kg/m ³

配 合 設 計 基 準					
記号	種類	密度(g/cm ³)	実績率	併用率	生産者
C	高炉セメント	3.02			日鉄高炉セメント(株)
S1	海砂	2.53		60	南薩砂利(株)
S2	砕砂	2.85		40	(株)ガイアテック 高城工場
S3					
G1	砕石(2005)	2.87	58.2	45	(株)ガイアテック 高城工場
G2	砕石(4020)	2.87	58.7	55	(株)ガイアテック 高城工場
A	AE減水剤	1.10			(株)ガイアテック 高城工場
AD					
Air	4.5%				

備 考

AE助剤 = 4.6 g (0.50 A)

セメント分散剤(ストロングスーパー)=0.6g/r = 0.018 g

※練り直後、投入前の性状確認を行いミキサーに試料を戻しセメント分散剤投入～30秒間練り返しとする。

コンクリート中の塩分測定報告書 (塩化物総量規制用)

(株)植村組 殿

2020年 8月 4日
 (株)カイテック
 川内工場

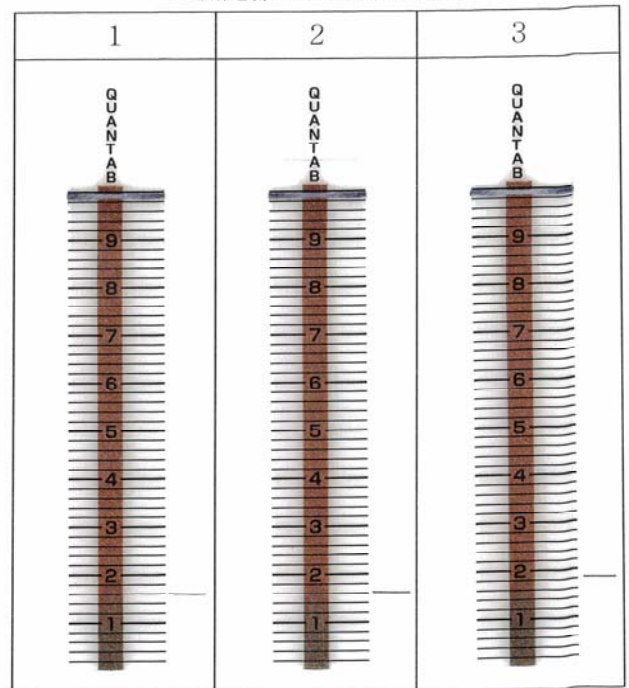
工事名	船間島地区築堤護岸その1工事										
打設箇所	試験練り										
呼び方	普通 27- 12-40BB										
配合	セメント	水	細骨材			粗骨材				W/C	s/a
			海砂	砕砂		4020	2005			(%)	(%)
	304	159	435	328	----	643	528	----	----	52.3	41.3
kg/m ³	混和材					混和剤					
	セメント分散剤					マスターポルト 15Sc					
	0.0006					3.040					
試験日	2020年 8月 4日										
測定器名	カンタブ (標準品)										
試験		1	2	3	塩化物含有量(kg/m ³) = 塩素イオン濃度(%) × 単位水量(kg/m ³) 100						
	測定機器の読み	1.6	1.6	1.8							
結果	塩素イオン濃度(%)	0.012	0.012	0.017	規格値	0.30 kg/m ³ 以下					
	単位水量(kg/m ³)	159			平均値	0.02 (kg/m ³)					
	塩化物量(kg/m ³)	0.019	0.019	0.027	判定	◎					

備考：

■ 換算表の張り付け位置

■ 測定器の張り付け位置

カンタブ標準品 換算表					
Lot.No. 624059					
読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)
1.6	0.012	3.7	0.075	5.8	0.190
1.7	0.014	3.8	0.080	5.9	0.200
1.8	0.017	3.9	0.084	6.0	0.210
1.9	0.019	4.0	0.089	6.1	0.220
2.0	0.021	4.1	0.094	6.2	0.230
2.1	0.024	4.2	0.099	6.3	0.240
2.2	0.026	4.3	0.103	6.4	0.250
2.3	0.029	4.4	0.108	6.5	0.260
2.4	0.032	4.5	0.113	6.6	0.270
2.5	0.035	4.6	0.117	6.7	0.280
2.6	0.038	4.7	0.122	6.8	0.290
2.7	0.042	4.8	0.127	6.9	0.301
2.8	0.045	4.9	0.131	7.0	0.311
2.9	0.048	5.0	0.136	7.1	0.331
3.0	0.051	5.1	0.141	7.2	0.351
3.1	0.055	5.2	0.146	7.3	0.372
3.2	0.058	5.3	0.150	7.4	0.392
3.3	0.061	5.4	0.155	7.5	0.413
3.4	0.064	5.5	0.160	7.6	0.433
3.5	0.068	5.6	0.170	7.7	0.453
3.6	0.070	5.7	0.180	7.8	0.486



測定者	新倉 翔
-----	------

レディーミクストコンクリート試験成績書

2020年 9月 1日

(株)植村組 殿



工名	事称	船間島地区築堤護岸その1工事
----	----	----------------

打込箇所	試験練り (セメント分散剤入り)
------	------------------

呼び方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スランプ 又はスランプ フロー cm	粗骨材の最大寸法 mm	セメントの種類による記号
	普通	27	12	40	BB

指事	定項	
----	----	--

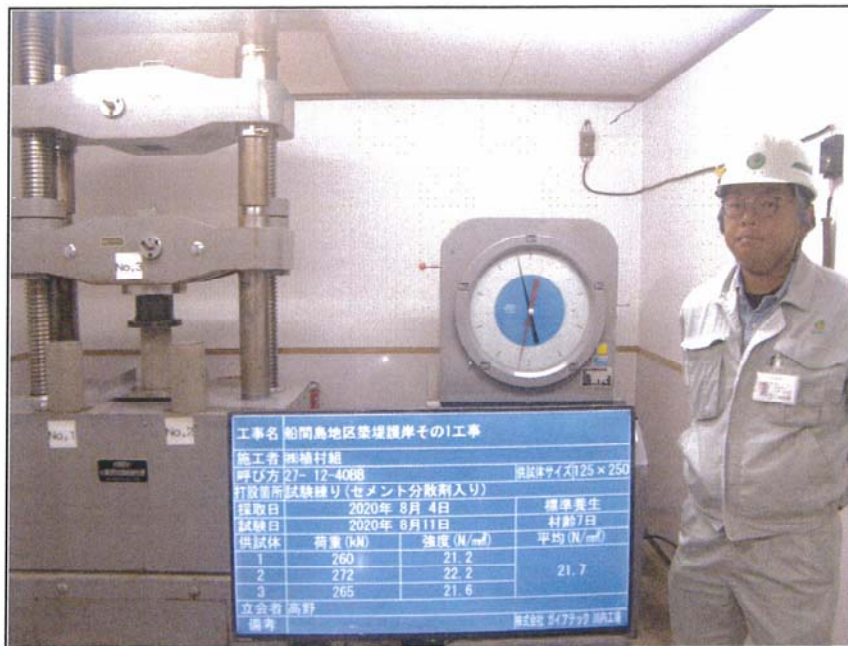
採取月	採取日	試験月	試験日	材齢 (日)	番号	スランプ (cm)	空気量 (%)	最大荷重 (kN)	強度 (N/mm ²)	平均強度 (N/mm ²)	摘要	
8/4		8/11	7	13.0	1	4.0	260	21.2	21.7	標準養生		
					2						272	22.2
					3						265	21.6
8/4		9/1	28	13.0	1	4.0	420	34.2	34.1	標準養生		
					2						423	34.5
					3						411	33.5

備考	供試体寸法 φ125×250mm
----	------------------

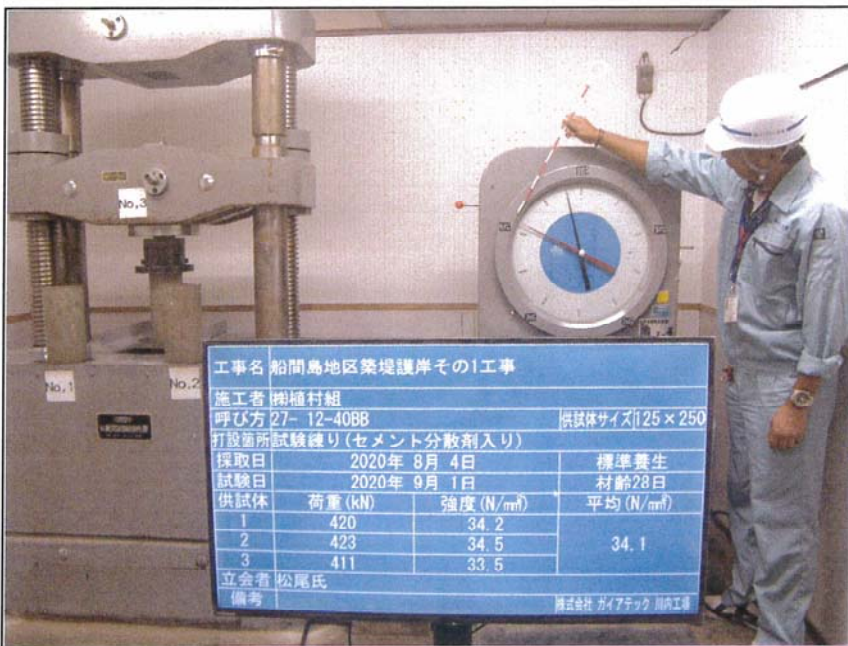
担当者	児玉 幸輝
-----	-------

船間島地区築堤護岸その1工事

打設日：2020年 8月 4日



圧縮強度試験		
試験日	2020年 8月11日	
材齢	7日	
1	21.2	(N/mm ²)
2	22.2	(N/mm ²)
3	21.6	(N/mm ²)
平均値	21.7	(N/mm ²)



圧縮強度試験		
試験日	2020年 9月 1日	
材齢	28日	
1	34.2	(N/mm ²)
2	34.5	(N/mm ²)
3	33.5	(N/mm ²)
平均値	34.1	(N/mm ²)