

# 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

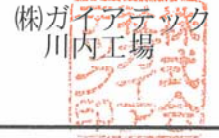
(株)ガイアテック 川内工場



# レディーミクストコンクリート試験成績書

2020年 9月 2日

(株)植村組 殿



工名	船間島地区築堤護岸その1工事										
打込箇所	法覆護岸工 間知ブロック張										
呼び方	コンクリートの種類による記号		呼び強度		スラング° 又はスラング° フロー		粗骨材の最大寸法		セメントの種類による記号		
	普通		21		8		40		BB		
指事	定項										
採月	取日	試月	験日	材齢 (日)	番号	スラング° (cm)	空気量 (%)	最大荷重 (kN)	強度 (N/mm <sup>2</sup> )	平均強度 (N/mm <sup>2</sup> )	摘要
8/ 5	8/12	7	1	7.0	4.0	192	15.6	15.3	標準養生		
			2			185	15.1				
			3			188	15.3				
8/ 5	9/ 2	28	1	7.0	4.0	358	29.2	28.8	標準養生		
			2			349	28.4				
			3			353	28.8				
備考						供試体寸法 φ125×250mm					
σ <sub>28</sub> = 1.06 × σ <sub>7</sub> + 10.0 = 26.2N/mm <sup>2</sup>											
						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 5日



現場試験

呼び方	規 普通	21- 8-40BB
打設箇所	法覆護岸工 間知ブロック張	
スランプ	7.0	(cm)
空気量	4.0	(%)
コンクリート温度	29	(°C)
外気温	29.5	(°C)



圧縮強度試験

試験日	2020年 8月12日	
材齢	7日	
1	15.6	(N/mm <sup>2</sup> )
2	15.1	(N/mm <sup>2</sup> )
3	15.3	(N/mm <sup>2</sup> )
平均値	15.3	(N/mm <sup>2</sup> )



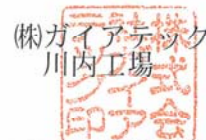
圧縮強度試験

試験日	2020年 9月 2日	
材齢	28日	
1	29.2	(N/mm <sup>2</sup> )
2	28.4	(N/mm <sup>2</sup> )
3	28.8	(N/mm <sup>2</sup> )
平均値	28.8	(N/mm <sup>2</sup> )

# レディーミクストコンクリート試験成績書

2020年10月30日

(株)植村組 殿



工名	船間島地区築堤護岸その1工事										
打込箇所	波返し基礎										
呼び方	コンクリートの種類による記号		呼び強度		スラング 又はスラング フロー		粗骨材の最大寸法		セメントの種類による記号		
	普通		21		cm 8		mm 40		BB		
指事	定項										
採取月日	試験月日	材齢(日)	番号	スラング(cm)	空気量(%)	最大荷重(kN)	強度(N/mm <sup>2</sup> )	平均強度(N/mm <sup>2</sup> )	摘要		
10/2	10/9	7	1	7.5	3.9	195	15.9	16.3	標準養生		
			2			203	16.5				
			3			204	16.6				
10/2	10/30	28	1	7.5	3.9	326	26.6	26.8	標準養生		
			2			332	27.1				
			3			329	26.8				
備考						$\sigma_{28} = 1.06 \times \sigma_7 + 10.0 = 27.3\text{N/mm}^2$				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

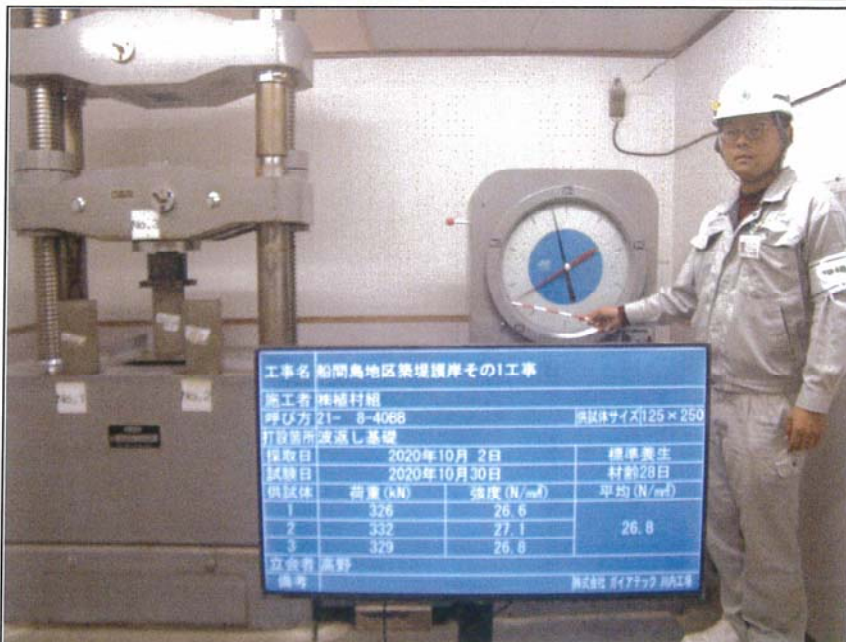
打設日：2020年10月 2日



現場試験	
呼び方	規 普通 21- 8-40BB
打設箇所	波返し基礎
スランプ	7.5 (cm)
空気量	3.9 (%)
コンクリート温度	27 (°C)
外気温	28.0 (°C)



圧縮強度試験	
試験日	2020年10月 9日
材齢	7日
1	15.9 (N/mm <sup>2</sup> )
2	16.5 (N/mm <sup>2</sup> )
3	16.6 (N/mm <sup>2</sup> )
平均値	16.3 (N/mm <sup>2</sup> )

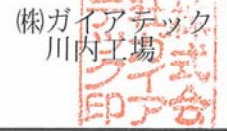


圧縮強度試験	
試験日	2020年10月30日
材齢	28日
1	26.6 (N/mm <sup>2</sup> )
2	27.1 (N/mm <sup>2</sup> )
3	26.8 (N/mm <sup>2</sup> )
平均値	26.8 (N/mm <sup>2</sup> )

# レディーミクストコンクリート試験成績書

2020年11月12日

(株)植村組 殿



工 事 名	船間島地区築堤護岸その1工事									
打込箇所	平張コンクリート									
呼 び 方	コンクリートの種類による記号	呼び強度	スラング 又はスラング フォー	粗骨材の最大寸法	セメントの種類による記号					
	普通	21	cm 8	mm 40	BB					
指 事 定 項										
採 取 月 日	試 験 日	材 齢 (日)	番 号	スラング (cm)	空気量 (%)	最大荷重 (kN)	強度 (N/mm <sup>2</sup> )	平均強度 (N/mm <sup>2</sup> )	摘 要	
10/15	10/22	7	1	9.5	3.9	175	14.3	14.6	標準養生	
			2			184	15.0			
			3			178	14.5			
10/15	11/12	28	1	9.5	3.9	334	27.2	27.0	標準養生	
			2			329	26.8			
			3			330	26.9			
備 考		$\sigma_{28} = 1.06 \times \sigma_7 + 10.0 = 25.5 \text{ N/mm}^2$						供試体寸法 $\phi 125 \times 250 \text{ mm}$		
									担 当 者	児玉 幸輝



# 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10月21日  
 (株)ガイアテック  
 川内工場  
 印ア台

工事名	船間島地区築堤護岸その1工事										
打設箇所	場所打水路工 吐口工										
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 <sup>3</sup>	混和材					混和剤					
						マスターホ <sup>®</sup> リヒド <sup>®</sup> 15Sc					
	----		----	3.040		----		----			
試験日	2020年10月21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 <sup>3</sup> ) = 塩素イオン濃度 (%) × 単位水量 (kg/m <sup>3</sup> ) 100						
	測定機器の読み	1.6	1.8	2.0	規格値	0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下					
結果	塩素イオン濃度 (%)	0.015	0.019	0.024	平均値	0.03 (kg/m <sup>3</sup> )					
	単位水量 (kg/m <sup>3</sup> )	159			判定	Ⓔ					
	塩化物量 (kg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.030	0.038							

備考：

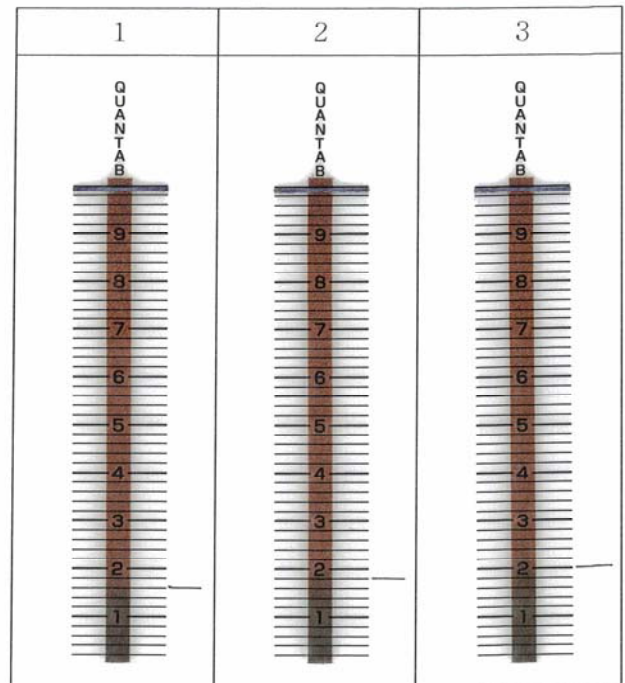
■換算表の張り付け位置

■測定器の張り付け位置

## カンタブ標準品 換算表

Lot.No. 641099

読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)
1.6	0.015	3.7	0.076	5.8	0.200
1.7	0.017	3.8	0.081	5.9	0.210
1.8	0.019	3.9	0.086	6.0	0.220
1.9	0.022	4.0	0.091	6.1	0.230
2.0	0.024	4.1	0.096	6.2	0.240
2.1	0.027	4.2	0.101	6.3	0.250
2.2	0.029	4.3	0.106	6.4	0.260
2.3	0.032	4.4	0.111	6.5	0.270
2.4	0.035	4.5	0.116	6.6	0.279
2.5	0.038	4.6	0.120	6.7	0.289
2.6	0.041	4.7	0.125	6.8	0.299
2.7	0.044	4.8	0.130	6.9	0.309
2.8	0.047	4.9	0.135	7.0	0.329
2.9	0.050	5.0	0.140	7.1	0.349
3.0	0.053	5.1	0.145	7.2	0.369
3.1	0.056	5.2	0.150	7.3	0.388
3.2	0.059	5.3	0.155	7.4	0.408
3.3	0.062	5.4	0.160	7.5	0.428
3.4	0.065	5.5	0.170	7.6	0.448
3.5	0.068	5.6	0.180	7.7	0.484
3.6	0.071	5.7	0.190	7.8	0.521



測定者 新倉 翔



# 単位水量早期推定試験計算書

2020年10月21日

**(株)植村組 殿**

株式会社 ガイテック  
川内工場



工事名称: 船間島地区築堤護岸その1工事

工 種: 場所打ち水路工 吐口工

試験方法: エアーメータ法(土研法)による。

エアメータ諸元	
エアメータ機械番号	31817
エアメータの風袋 (kg)	6.931
エアメータの容積 (ℓ)	7.035
測 定 値	
全質量[エアメータ+試料] (kg)	23.87
空気量 (%)	4.5

標準配合表

呼び方		27-12-40BB		配合セットNo.		-				摘要: -	
水セメント比 (%)	細骨材率 (%)	単位容積質量 (kg/m <sup>3</sup> )									Air(%)
		セメント (C)	水量 (W)	海砂 (S1)	砕砂 (S2)		2005 (G20)	4020 (G40)	混和剤 (A)		
52.3	41.3	304	159	435	328		528	643	3.040	4.5	

1. 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)

$$\gamma_2 = \frac{M_2}{V_2 \times (1 - \text{Air}_2 \times 0.01)}$$

$\gamma_2 =$  2521 (kg/m<sup>3</sup>)

但し、

$\gamma_2$ : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m <sup>3</sup> )	2521
M <sub>2</sub> : 試料の質量(g)	16.939
V <sub>2</sub> : 試料の容積(ℓ)	7.035
Air <sub>2</sub> : 測定した空気量(%)	4.5

2. 推定単位水量(kg/m<sup>3</sup>)

$$W = W_1 + \frac{\gamma_2 \times (1 - (\text{Air} + \alpha) \times 0.01) - M_c}{1 - \gamma_2 \times 0.001}$$

$W =$  157 (kg/m<sup>3</sup>)

但し、

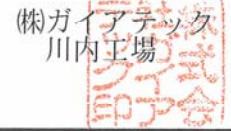
W <sub>1</sub> : 修正標準配合表の単位水量(kg/m <sup>3</sup> )	159
$\gamma_2$ : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m <sup>3</sup> )	2521
Air : 修正標準配合表の空気量(%)	4.5
$\alpha$ : セメント粒子への水の湿潤による容積減少量(%) 単位セメント量100kg/m <sup>3</sup> あたり0.1%とする	0.304
M <sub>c</sub> : 修正標準配合表のコンクリート1m <sup>3</sup> あたりの質量(kg/m <sup>3</sup> )	2397
$\gamma_2$ : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m <sup>3</sup> )	2521
W : 推定単位水量(kg/m <sup>3</sup> )	157

摘要欄 :

# レディーミクストコンクリート試験成績書

2020年11月18日

(株)植村組 殿



工名	船間島地区築堤護岸その1工事									
打込箇所	場所打水路工 吐口工									
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		粗骨材の最大寸法		セメントの種類による記号	
	普通		27		cm 12		mm 40		BB	
指事	定項									
採取月日	試験月日	材齢(日)	番号	スランプ(cm)	空気量(%)	最大荷重(kN)	強度(N/mm <sup>2</sup> )	平均強度(N/mm <sup>2</sup> )	摘要	
10/21	10/28	7	1	11.5	4.5	248	20.2	20.5	標準養生	
			2			252	20.5			
			3			254	20.7			
10/21	11/18	28	1	11.5	4.5	383	31.2	31.6	標準養生	
			2			388	31.6			
			3			392	31.9			
備考						供試体寸法 φ125×250mm				
$\sigma_{28} = 1.06 \times \sigma_7 + 10.0 = 31.7 \text{ N/mm}^2$										
						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10月21日



現場試験

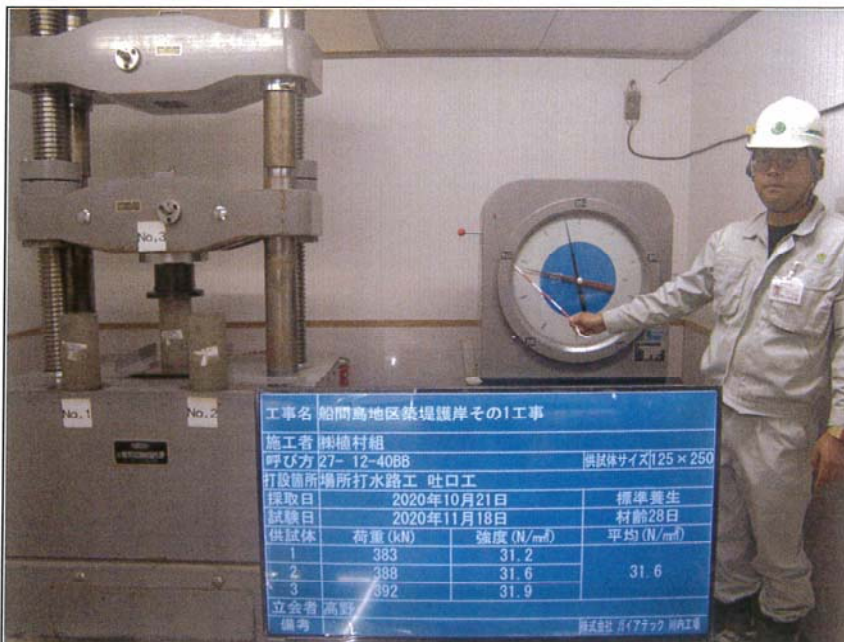
呼び方	規普通	27-12-40BB
打設箇所	場所打水路工 吐口工	
スランプ	11.5	(cm)
空気量	4.5	(%)
コンクリート温度	26	(°C)
外気温	25.0	(°C)
塩化物量平均値	0.03	(kg/m <sup>3</sup> )

単位水量 (W) = 157kg/m<sup>3</sup>



圧縮強度試験

試験日	2020年10月28日	
材齢	7日	
1	20.2	(N/mm <sup>2</sup> )
2	20.5	(N/mm <sup>2</sup> )
3	20.7	(N/mm <sup>2</sup> )
平均値	20.5	(N/mm <sup>2</sup> )



圧縮強度試験

試験日	2020年11月18日	
材齢	28日	
1	31.2	(N/mm <sup>2</sup> )
2	31.6	(N/mm <sup>2</sup> )
3	31.9	(N/mm <sup>2</sup> )
平均値	31.6	(N/mm <sup>2</sup> )

# 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11月17日  
 (株)ガイアテック  
 川内工場  
 印

工事名	船間島地区築堤護岸その1工事										
打設箇所	波返工 (セメント分散剤)										
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 <sup>3</sup>	混和材					混和剤					
						マスターホ <sup>®</sup> リヒト <sup>®</sup> 15Sc					
	----					3.040		----			
試験日	2020年11月17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 <sup>3</sup> ) = 塩素イオン濃度 (%) × 単位水量 (kg/m <sup>3</sup> ) 100						
	測定機器の読み	1.8	1.8	1.8	規格値		0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下				
結果	塩素イオン濃度 (%)	0.019	0.019	0.019	平均値		0.03 (kg/m <sup>3</sup> )				
	単位水量 (kg/m <sup>3</sup> )	159			判定		合				
	塩化物量 (kg/m <sup>3</sup> )	0.030	0.030	0.030							

備考：

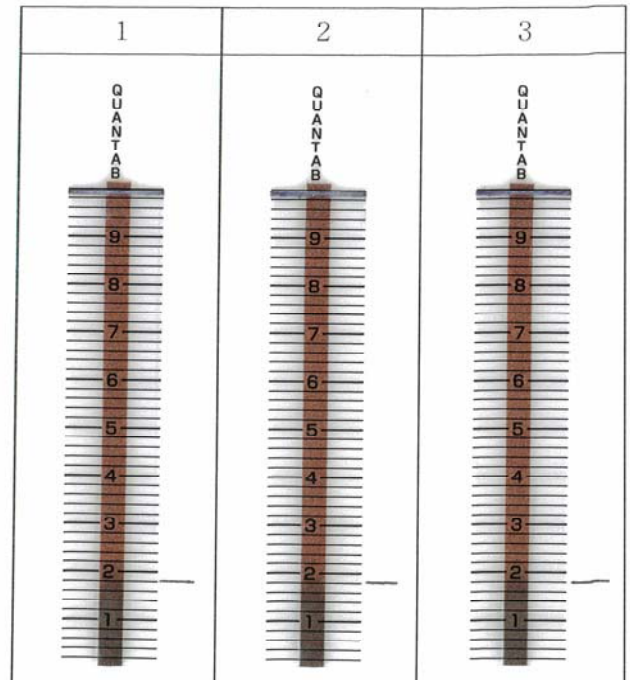
■換算表の張り付け位置

## カンタブ標準品 換算表

Lot.No. 641099

読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)
1.6	0.015	3.7	0.076	5.8	0.200
1.7	0.017	3.8	0.081	5.9	0.210
1.8	0.019	3.9	0.086	6.0	0.220
1.9	0.022	4.0	0.091	6.1	0.230
2.0	0.024	4.1	0.096	6.2	0.240
2.1	0.027	4.2	0.101	6.3	0.250
2.2	0.029	4.3	0.106	6.4	0.260
2.3	0.032	4.4	0.111	6.5	0.270
2.4	0.035	4.5	0.116	6.6	0.279
2.5	0.038	4.6	0.120	6.7	0.289
2.6	0.041	4.7	0.125	6.8	0.299
2.7	0.044	4.8	0.130	6.9	0.309
2.8	0.047	4.9	0.135	7.0	0.329
2.9	0.050	5.0	0.140	7.1	0.349
3.0	0.053	5.1	0.145	7.2	0.369
3.1	0.056	5.2	0.150	7.3	0.388
3.2	0.059	5.3	0.155	7.4	0.408
3.3	0.062	5.4	0.160	7.5	0.428
3.4	0.065	5.5	0.170	7.6	0.448
3.5	0.068	5.6	0.180	7.7	0.484
3.6	0.071	5.7	0.190	7.8	0.521

■測定器の張り付け位置



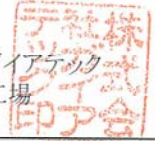
測定者 児玉 幸輝

単位水量早期推定試験計算書

2020年11月17日

(株)植村組 殿

株式会社 ガイアテック  
川内工場



工事名称: 船間島地区築堤護岸その1工事

工 種: 波返工 (セメント分散剤)

試験方法: エアーメータ法(土研法)による。

エアメータ諸元	
エアメータ機械番号	31817
エアメータの風袋 (kg)	6.931
エアメータの容積 (ℓ)	7.035
測定値	
全質量[エアメータ+試料] (kg)	23.74
空気量 (%)	5.0

標準配合表

呼び方		27-12-40BB	配合セットNo.				— 摘要: —			
水セメント比 (%)	細骨材率 (%)	単位容積質量 (kg/m <sup>3</sup> )								
		セメント (C)	水量 (W)	海砂 (S1)	砕砂 (S2)	2005 (G20)	4020 (G40)	混和剤 (A)	Air(%)	
52.3	41.3	304	159	435	328	528	643	3.040	4.5	

1. 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)

$$\gamma_2 = \frac{M_2}{V_2 \times (1 - \text{Air}_2 \times 0.01)}$$

$$\gamma_2 = 2515 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

但し、

$\gamma_2$ : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)  
 M<sub>2</sub>: 試料の質量(g)  
 V<sub>2</sub>: 試料の容積(ℓ)  
 Air<sub>2</sub>: 測定した空気量(%)

2515
16.809
7.035
5.0

2. 推定単位水量(kg/m<sup>3</sup>)

$$W = W_1 + \frac{\gamma_2 \times (1 - (\text{Air} + \alpha) \times 0.01) - M_c}{1 - \gamma_2 \times 0.001}$$

$$W = 161 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

但し、

W<sub>1</sub>: 修正標準配合表の単位水量(kg/m<sup>3</sup>)  
 $\gamma_2$ : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)  
 Air: 修正標準配合表の空気量(%)  
 $\alpha$ : セメント粒子への水の湿潤による容積減少量(%)  
 単位セメント量100kg/m<sup>3</sup>あたり0.1%とする  
 M<sub>c</sub>: 修正標準配合表のコンクリート1m<sup>3</sup>あたりの質量(kg/m<sup>3</sup>)  
 $\gamma_2$ : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)

W: 推定単位水量(kg/m<sup>3</sup>)

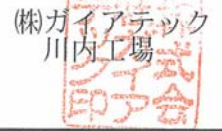
159
2515
4.5
0.304
2397
2515
161

摘要欄:

# レディーミクストコンクリート試験成績書

2020年12月15日

(株)植村組 殿



工名	船間島地区築堤護岸その1工事										
打込箇所	波返工 (セメント分散剤)										
呼び方	コンクリートの種類による記号		呼び強度		スラング° 又はスラング° 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										
採取月日	試験月日	材齢(日)	番号	スラング°(cm)	空気量(%)	最大荷重(kN)	強度(N/mm <sup>2</sup> )	平均強度(N/mm <sup>2</sup> )	摘要		
11/17	11/24	7	1	12.5	5.0	241	19.6	20.0	標準養生		
			2			249	20.3				
			3			247	20.1				
11/17	12/15	28	1	12.5	5.0	374	30.5	30.5	標準養生		
			2			372	30.3				
			3			377	30.7				
備考		$\sigma_{28} = 1.06 \times \sigma_7 + 10.0 = 31.2 \text{ N/mm}^2$						供試体寸法 $\phi 125 \times 250 \text{ mm}$			
							担当者	児玉 幸輝			

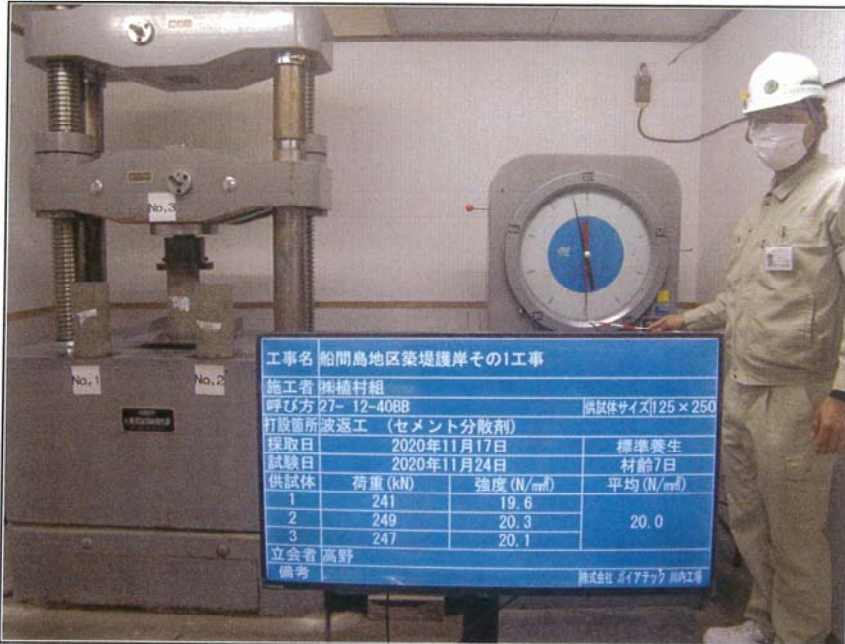
船間島地区築堤護岸その1工事

打設日：2020年11月17日



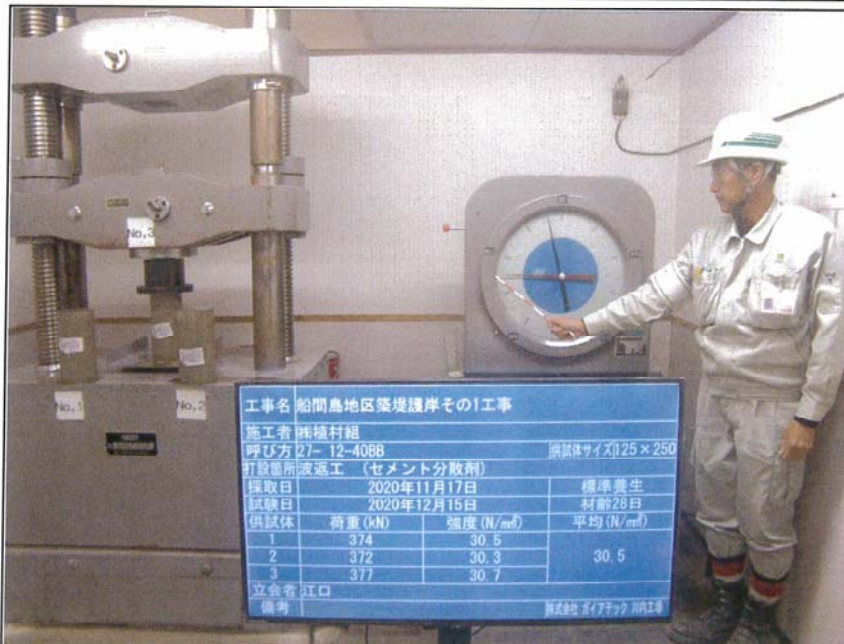
現場試験

呼び方	規普通	27-12-40BB
打設箇所	波返工 (セメント分散剤)	
スランブ	12.5	(cm)
空気量	5.0	(%)
コンクリート温度	21	(°C)
外気温	21.0	(°C)
塩化物量平均値	0.03	(kg/m <sup>3</sup> )
単位水量 (W) = 161kg/m <sup>3</sup>		



圧縮強度試験

試験日	2020年11月24日	
材齢	7日	
1	19.6	(N/mm <sup>2</sup> )
2	20.3	(N/mm <sup>2</sup> )
3	20.1	(N/mm <sup>2</sup> )
平均値	20.0	(N/mm <sup>2</sup> )



圧縮強度試験

試験日	2020年12月15日	
材齢	28日	
1	30.5	(N/mm <sup>2</sup> )
2	30.3	(N/mm <sup>2</sup> )
3	30.7	(N/mm <sup>2</sup> )
平均値	30.5	(N/mm <sup>2</sup> )

# 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12月18日  
 (株)ガイアテック  
 丸内工場

工事名	船間島地区築堤護岸その1工事										
打設箇所	波返工 (セメント分散剤)										
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 <sup>3</sup>	混和材					混和剤					
						マスターポ リヒド 15Sc					
	----	----				2.128		----		----	
試験日	2020年12月18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 <sup>3</sup> ) = 塩素イオン濃度 (%) × 単位水量 (kg/m <sup>3</sup> ) 100						
	測定機器の読み	2.4	2.2	2.2	規格値		0.30 kg/m <sup>3</sup> 以下				
結果	塩素イオン濃度 (%)	0.035	0.029	0.029	平均値		0.05 (kg/m <sup>3</sup> )				
	単位水量 (kg/m <sup>3</sup> )	159			判定		㊟				
	塩化物量 (kg/m <sup>3</sup> )	0.056	0.046	0.046							

備考：

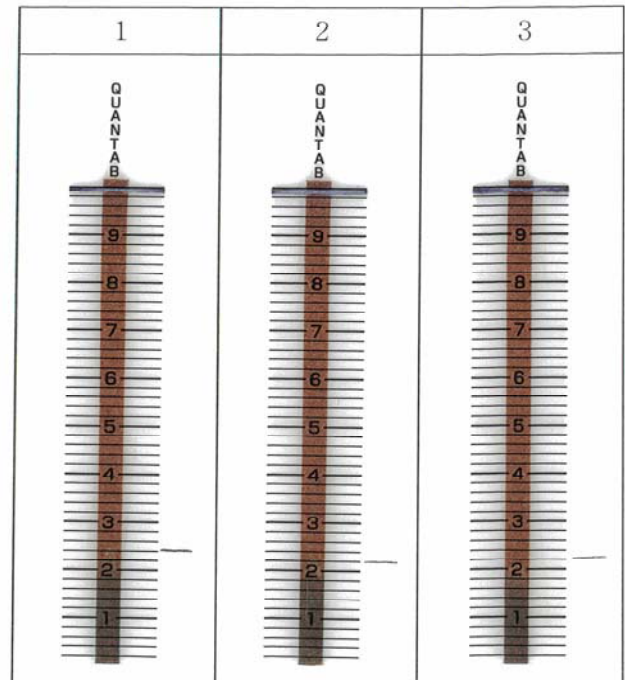
■換算表の張り付け位置

■測定器の張り付け位置

## カンタブ標準品 換算表

Lot.No. 641099

読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)	読み	塩素イオン (%)
1.6	0.015	3.7	0.076	5.8	0.200
1.7	0.017	3.8	0.081	5.9	0.210
1.8	0.019	3.9	0.086	6.0	0.220
1.9	0.022	4.0	0.091	6.1	0.230
2.0	0.024	4.1	0.096	6.2	0.240
2.1	0.027	4.2	0.101	6.3	0.250
2.2	0.029	4.3	0.106	6.4	0.260
2.3	0.032	4.4	0.111	6.5	0.270
2.4	0.035	4.5	0.116	6.6	0.279
2.5	0.038	4.6	0.120	6.7	0.289
2.6	0.041	4.7	0.125	6.8	0.299
2.7	0.044	4.8	0.130	6.9	0.309
2.8	0.047	4.9	0.135	7.0	0.329
2.9	0.050	5.0	0.140	7.1	0.349
3.0	0.053	5.1	0.145	7.2	0.369
3.1	0.056	5.2	0.150	7.3	0.388
3.2	0.059	5.3	0.155	7.4	0.408
3.3	0.062	5.4	0.160	7.5	0.428
3.4	0.065	5.5	0.170	7.6	0.448
3.5	0.068	5.6	0.180	7.7	0.484
3.6	0.071	5.7	0.190	7.8	0.521



測定者 児玉 幸輝



単位水量早期推定試験計算書

2020年12月18日

(株)植村組 殿

株式会社 ガイアテック  
川内工場



工事名称: 船間島地区築堤護岸その1工事

工 種: 波返工 (セメント分散剤)

試験方法: エアメータ法(土研法)による。

エアメータ諸元	
エアメータ機械番号	20810
エアメータの風袋 (kg)	7.124
エアメータの容積 (ℓ)	6.962
測定値	
全質量[エアメータ+試料] (kg)	23.81
空気量 (%)	4.8

標準配合表

呼び方		27-12-40BB		配合セットNo.		-				摘要:	
水セメント比 (%)	細骨材率 (%)	単位容積質量 (kg/m <sup>3</sup> )						2005 (G20)	4020 (G40)	混和剤 (A)	Air(%)
		セメント (C)	水量 (W)	海砂 (S1)	砕砂 (S2)						
52.3	41.3	304	159	435	328		528	643	2.128	4.5	

1. 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)

$$\gamma_2 = \frac{M_2}{V_2 \times (1 - \text{Air}_2 \times 0.01)}$$

$$\gamma_2 = 2518 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

但し、

γ<sub>2</sub> : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)  
 M<sub>2</sub> : 試料の質量(g)  
 V<sub>2</sub> : 試料の容積(ℓ)  
 Air<sub>2</sub> : 測定した空気量(%)

2518
16.686
6.962
4.8

2. 推定単位水量(kg/m<sup>3</sup>)

$$W = W_1 + \frac{\gamma_2 \times (1 - (\text{Air} + \alpha) \times 0.01) - M_c}{1 - \gamma_2 \times 0.001}$$

$$W = 159 \text{ (kg/m}^3\text{)}$$

但し、

W<sub>1</sub> : 修正標準配合表の単位水量(kg/m<sup>3</sup>)  
 γ<sub>2</sub> : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)  
 Air : 修正標準配合表の空気量(%)  
 α : セメント粒子への水の湿潤による容積減少量(%)  
 単位セメント量100kg/m<sup>3</sup>あたり0.1%とする  
 M<sub>c</sub> : 修正標準配合表のコンクリート1m<sup>3</sup>あたりの質量(kg/m<sup>3</sup>)  
 γ<sub>2</sub> : 試験で得られる空気量を除いた単位容積質量(kg/m<sup>3</sup>)

159
2518
4.5
0.304
2397
2518

W : 推定単位水量(kg/m<sup>3</sup>)

159
-----

摘要欄 :

# レディーミクストコンクリート試験成績書

2021年 1月15日

(株)植村組 殿



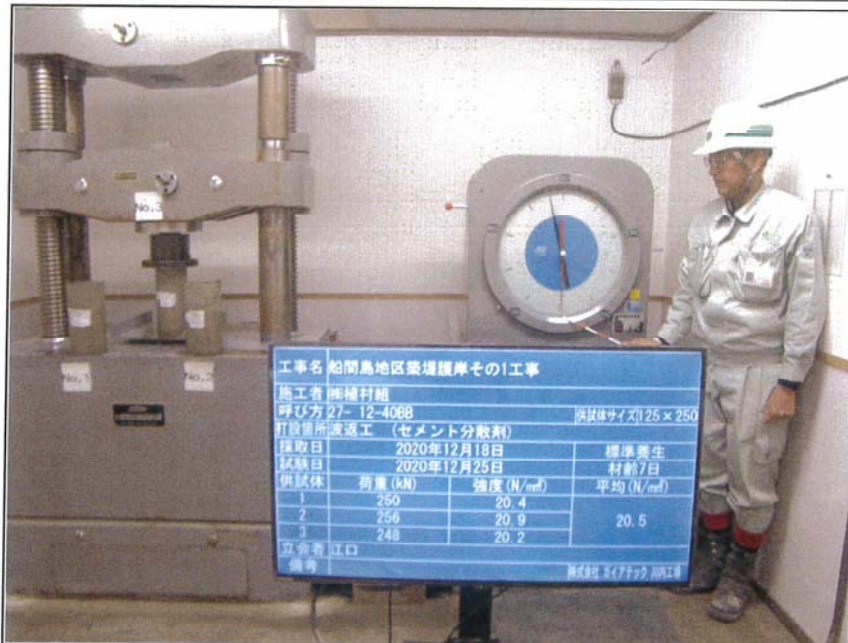
工名	船間島地区築堤護岸その1工事											
打込箇所	波返工 (セメント分散剤)											
呼び方	コンクリートの種類による記号		呼び強度		スランプ 又はスランプ フォ- cm		粗骨材の最大寸法 mm		セメントの種類による記号			
	普通		27		12		40		BB			
指事	定項											
採取月日	試月日	験日	材齢(日)	番号	スランプ(cm)	空気量(%)	最大荷重(kN)	強度(N/mm <sup>2</sup> )	平均強度(N/mm <sup>2</sup> )	摘要		
12/18	12/25	7	12.0	4.8	1	250	20.4	20.5	標準養生			
										2	256	20.9
										3	248	20.2
12/18	1/15	28	12.0	4.8	1	399	32.5	32.9	標準養生			
										2	410	33.4
										3	401	32.7
備考 $\sigma_{28} = 1.06 \times \sigma_7 + 10.0 = 31.7\text{N/mm}^2$ <span style="float: right;">供試体寸法 <math>\phi 125 \times 250\text{mm}</math></span>												
担当者									児玉 幸輝			

船間島地区築堤護岸その1工事

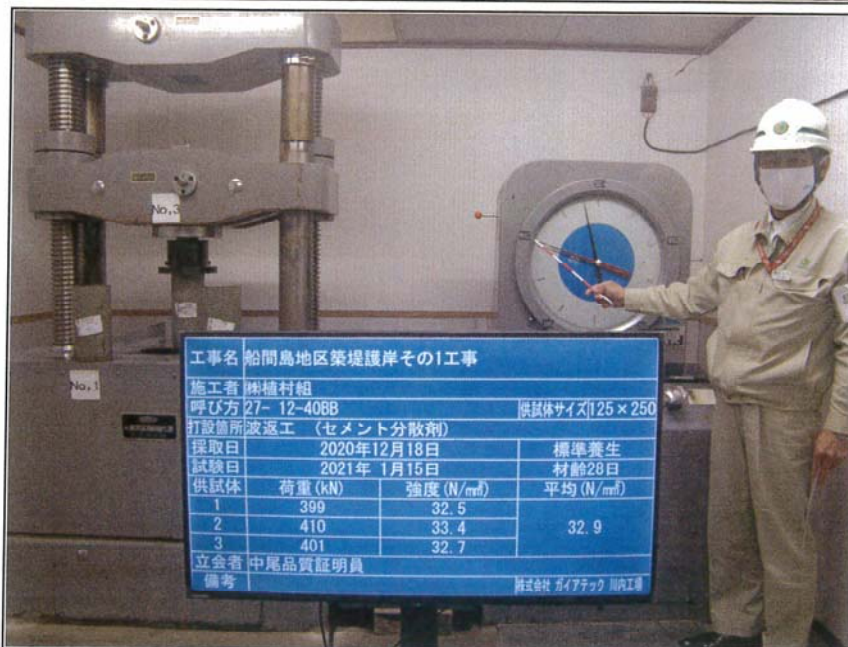
打設日：2020年12月18日



現場試験	
呼び方	外 普通 27- 12-40BB
打設箇所	波返工 (セメント分散剤)
スランブ	12.0 (cm)
空気量	4.8 (%)
コンクリート温度	9 (°C)
外気温	4.0 (°C)
塩化物量平均値	0.05 (kg/m <sup>3</sup> )
単位水量 (W) = 159kg/m <sup>3</sup>	



圧縮強度試験	
試験日	2020年12月25日
材齢	7日
1	20.4 (N/mm <sup>2</sup> )
2	20.9 (N/mm <sup>2</sup> )
3	20.2 (N/mm <sup>2</sup> )
平均値	20.5 (N/mm <sup>2</sup> )



圧縮強度試験	
試験日	2021年 1月15日
材齢	28日
1	32.5 (N/mm <sup>2</sup> )
2	33.4 (N/mm <sup>2</sup> )
3	32.7 (N/mm <sup>2</sup> )
平均値	32.9 (N/mm <sup>2</sup> )