

県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託6-1  
 鹿児島県 霧島市 国分広瀬 地内  
 水戸川 護岸 図面目録

図面リスト			
図面番号	図面名称	縮尺(A1)	摘要
1	計画平面図	1:250	
2	河川縦断面図	V=1:100, H=1:500	
3	河川横断面図(4-1)	1:100	
4	河川横断面図(4-2)	1:100	
5	河川横断面図(4-3)	1:100	
6	河川横断面図(4-4)	1:100	
7	波返護岸(2-1)	1:100	
8	波返護岸(2-2)	1:50	
9	基礎捨石工	1:100	
10	構造図	1:20	
11	護床工	1:100	
12	付属物設置工	1:250	
13	仮設計画図	1:250	
14	仮設締切鋼矢板工	1:100	
15	仮設土留鋼矢板工	1:100	
16	仮設土留工	1:100	
17	仮設大型土のう工	1:100	
18	付属物撤去工	1:250	
19	構造物取壊工	1:250	
20	河川土工定規図	1:50	
21	河川土工横断面図(4-1)	1:100	
22	河川土工横断面図(4-2)	1:100	
23	河川土工横断面図(4-3)	1:100	
24	河川土工横断面図(4-4)	1:100	

位置図 S=1:10,000



工事名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託6-1		
図面名	図面目録・位置図		
作成年月日	令和7年8月27日		
縮尺	S=1:10,000	図面番号	- / -
会社名	株式会社 大翔 (TEL 099-218-3041)		
事業(所)員名	給良・伊佐地城振興局 農林水産部 農村整備課		

# 県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分地区

標準断面図 S=1:100  
+25.00  
6H=5.29

計画平面図 S=1:250

トラバーサ線一覧表

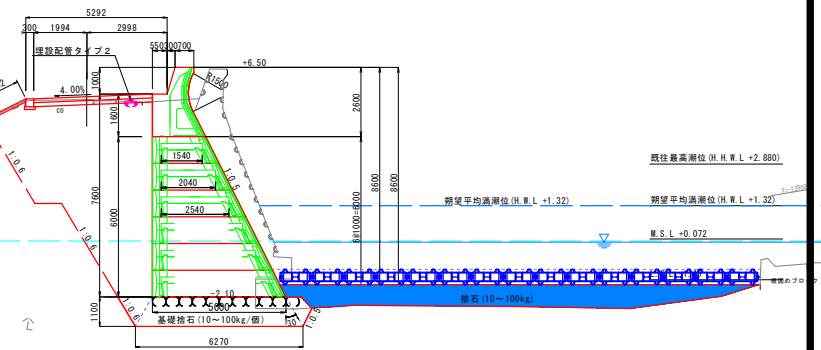
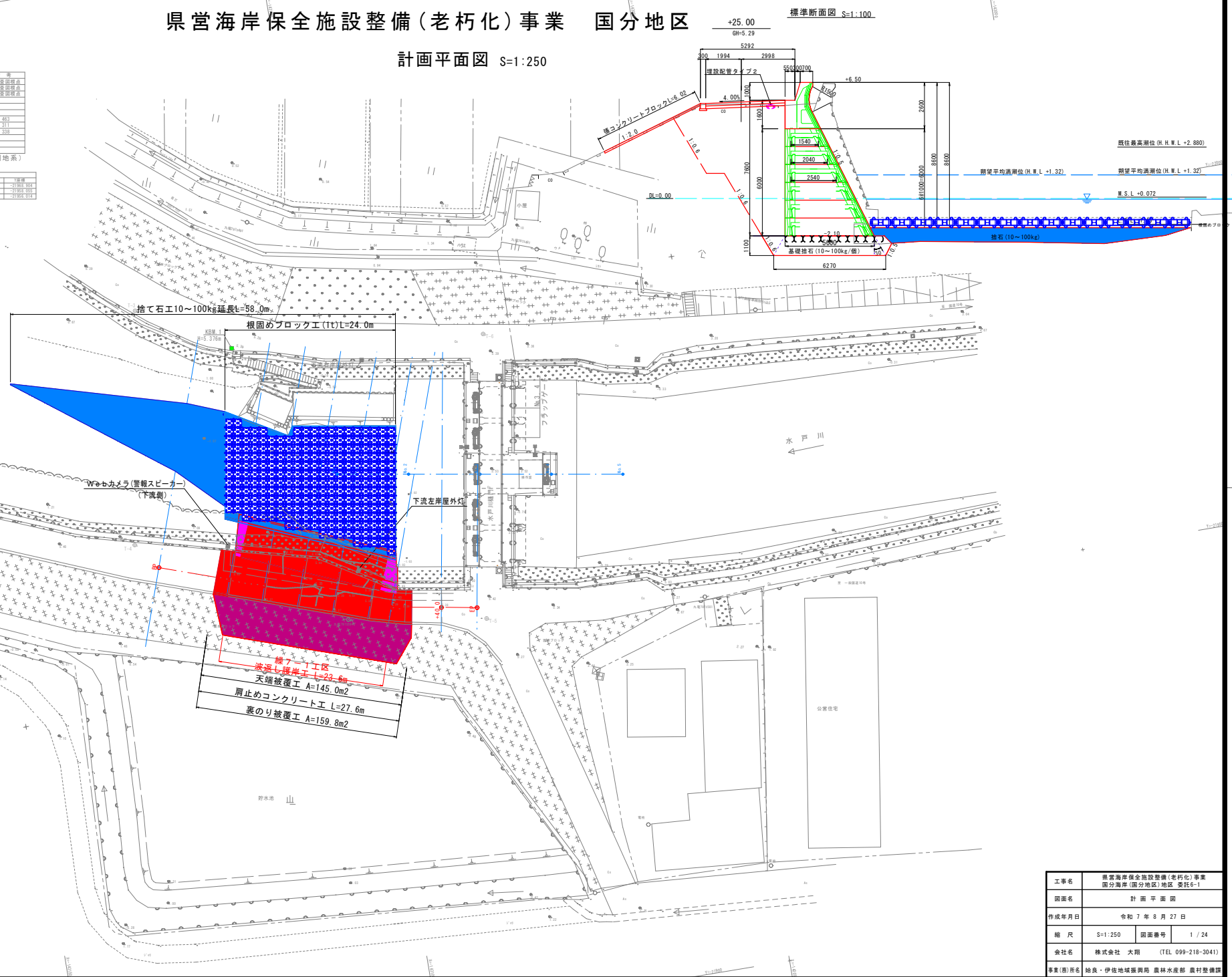
名称	X座標	Y座標	説明
TV1-212-2	-142841.164	-22281.088	根本設置位置
TV1-15-16	-142997.423	-22287.476	根本設置位置
TV1-15-17	-143020.253	-22291.024	根本設置位置
T-1	-143041.019	-22276.331	
T-2	-143118.366	-22107.728	
T-3	-143125.319	-22004.945	
T-4	-143130.791	-21972.388	H=5.400
T-5	-143063.972	-21964.297	H=5.311
T-6	-143077.801	-21992.676	H=5.338
T-7	-143064.962	-22196.228	
T-8	-143022.705	-22240.871	
T-9	-142925.909	-22247.683	

(世界測地系)

区画	1階床高	2階床高	1階床高	2階床高
1F	13.11-23	13.11	13.000	14.171-26
2F	13.41-25	13.41-11	13.000	14.008-26
3F			14.004-31	21.958-014

中心線座標一覧表

線名	X座標	Y座標
10.00	-143131.942	-21988.304
11.00	-143118.518	-21985.677
12.00	-143113.784	-21983.823
13.00	-143109.073	-21982.220
14.00	-143104.387	-21980.865
15.00	-143099.629	-21979.041
16.00(1F)	-143095.786	-21978.005
17.00	-143091.938	-21976.865



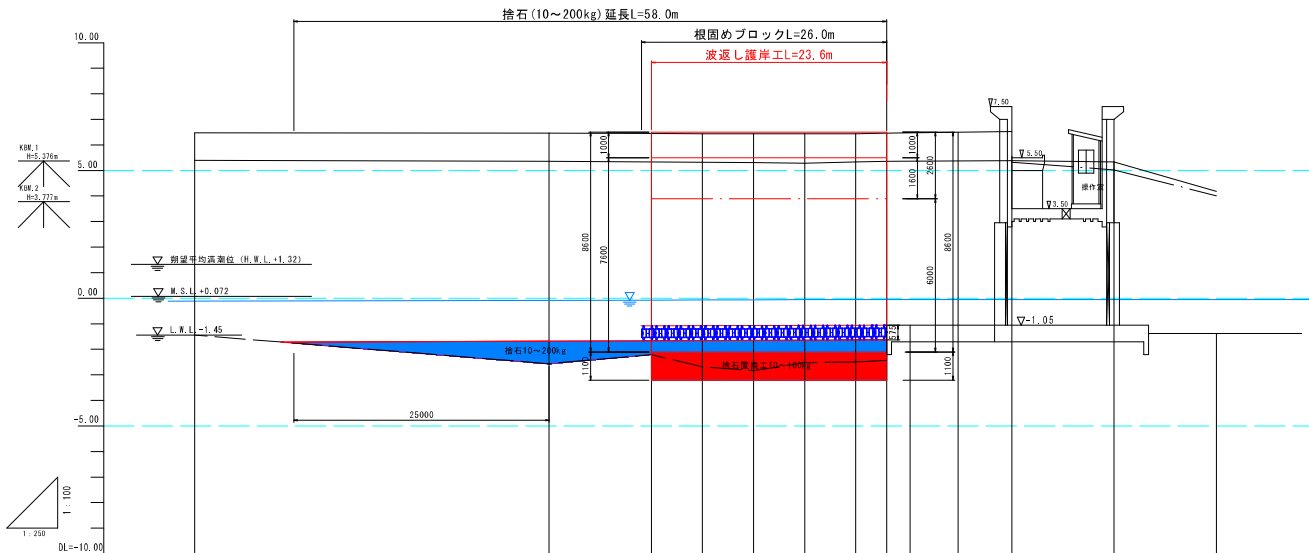
繰7-1工区  
 波返し護岸工 L=22.6m  
 天端被覆工 A=145.0m<sup>2</sup>  
 屑止めコンクリート工 L=27.6m  
 裏のり被覆工 A=159.8m<sup>2</sup>

工事名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 変托6-1
図面名	計画平面図
作成年月日	令和7年8月27日
縮尺	S=1:250 図面番号 1/24
会社名	株式会社 大翔 (TEL 099-218-3041)
事業(箇所)名	給良・伊佐地域振興局 農林水産部 農村整備課

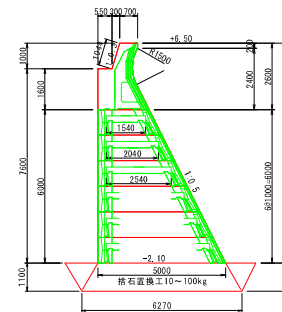
# 県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸

## 河川縦断図

V=1:100  
H=1:250



波返し護岸工断面図 S=1:100

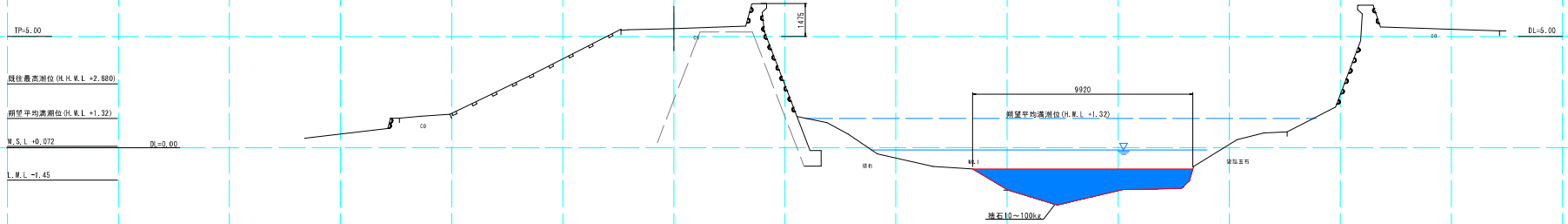


河川勾配	① -1.15 L=67.10m		② -1.05	
盛土		0.00	0.00	0.00
切土		0.00	0.00	0.00
計画堤防高さ	6.500	6.400	6.500	6.500
計画河床高さ	-1.150	-1.099	-1.084	-1.077
計画高さ		5.38	5.38	5.42
感水位	-0.72	-0.09	-0.08	-0.05
河床高さ	-1.15	-2.57	-2.21	-2.50
石岸堤防高さ	5.30	-2.05	-2.05	-2.05
波返し防波堤	6.45	6.49	6.45	6.44
女性堤防高さ	5.40	5.36	5.34	5.33
追加堤防	-4.70	0.00	10.00	30.00
距離	54.7	0.00	10.00	5.00
測点	54.7	EP	+10.0	+15.0
曲線			+20.0	+25.0
			+30.0	+35.0
			+40.0	
			EP	

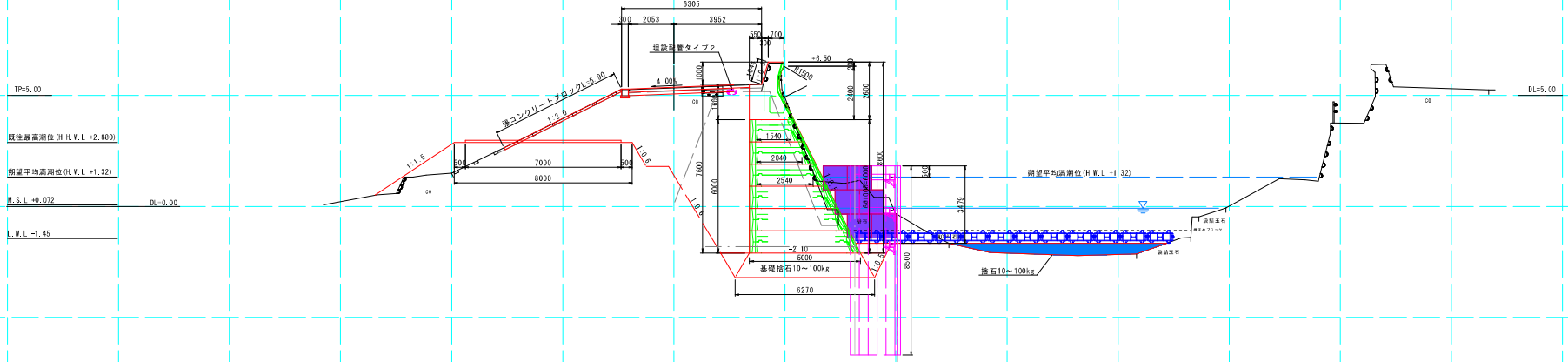
工事名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託5-1		
図面名	河川縦断図		
作成年月日	令和7年8月27日		
縮尺	H=1:250 V=1:100	図面番号	2 / 24
会社名	株式会社 大輝 (TEL 099-218-3041)		
専任(係)氏名	始良・伊佐地城振興局 農林水産部 農林整備課		

# 県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸 横断面図(4-1) S=1:100

BP  
BH= 5.36  
FH= 5.36



+10.00  
BH= 5.34  
FH= 5.36



工事名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託5-1		
図面名	河川横断面図(4-1)		
作成年月日	令和7年8月27日		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 24
会社名	株式会社 大輝 (TEL 099-218-3041)		
専任(仮)氏名	始良・伊佐地城振興局 農林水産部 農林整備課		



県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸  
横断図(4-3) S=1:100

+25.00  
OH: 5.29  
FH: 5.40

TP=5.00

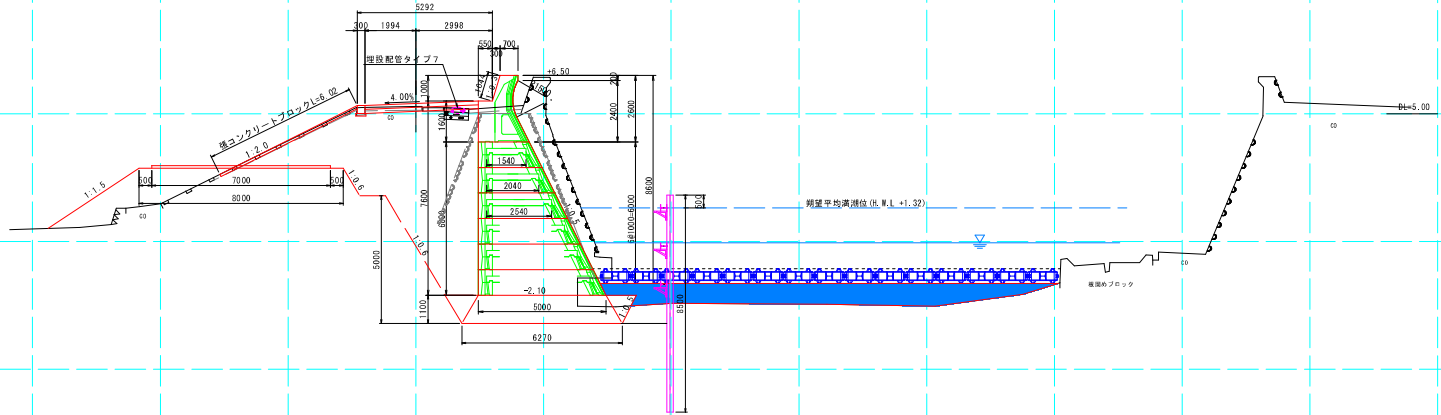
既往最高潮位 (H.W.L. +2.880)

予想平均高潮位 (H.W.L. +1.32)

M.S.L. +0.072

L.W.L. -1.45

DL=0.00



+30.00  
OH: 5.33  
FH: 5.42

TP=5.00

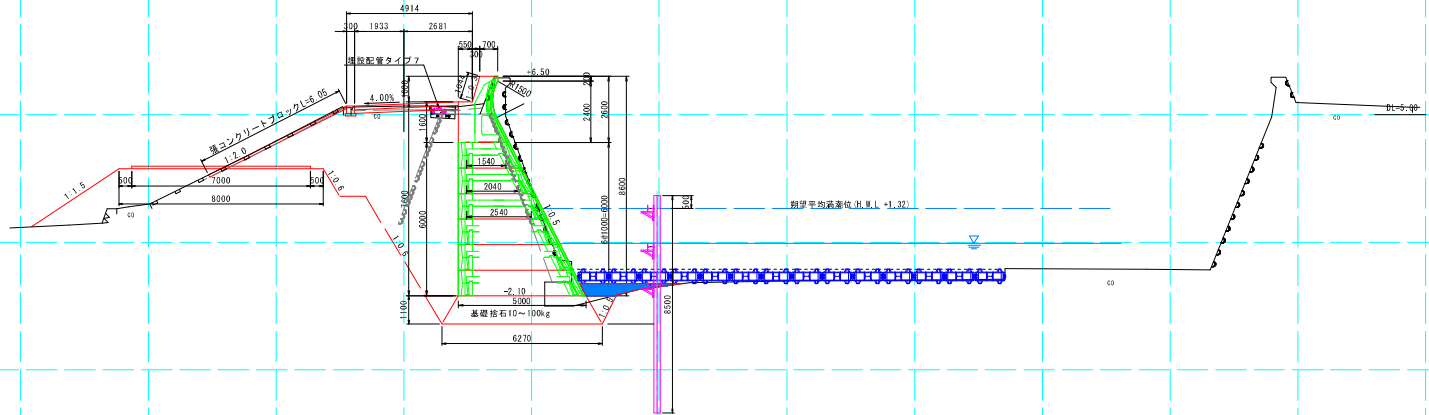
既往最高潮位 (H.W.L. +2.880)

予想平均高潮位 (H.W.L. +1.32)

M.S.L. +0.072

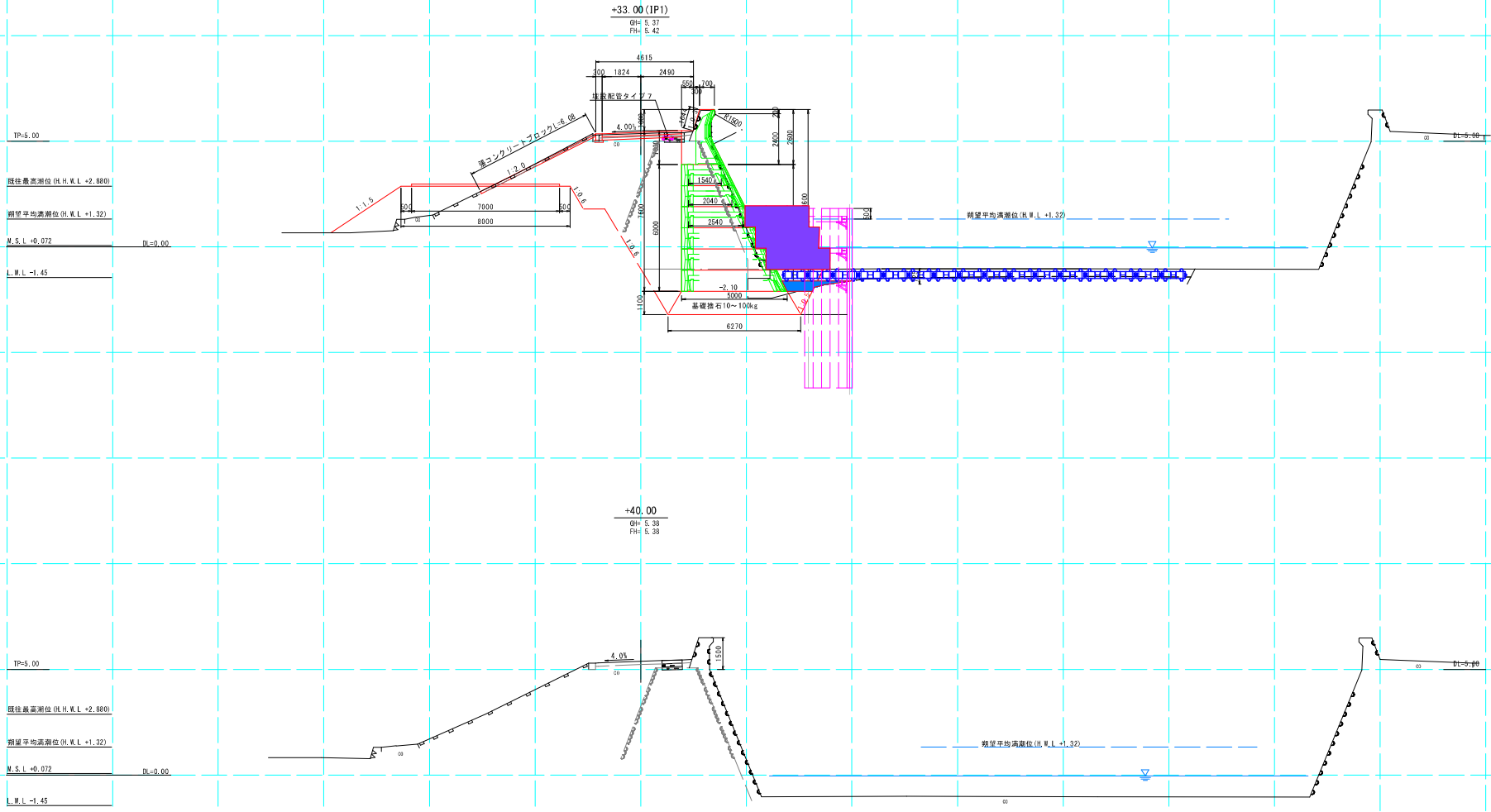
L.W.L. -1.45

DL=0.00



工事名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託5-1		
図面名	河川横断図(4-3)		
作成年月日	令和7年8月27日		
縮尺	S=1:100	図面番号	5/24
会社名	株式会社 次郎 (TEL 099-218-3041)		
専任(仮)氏名	始良・伊佐地城振興局 農林水産部 農林整備課		

# 県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸 横断図(4-4) S=1:100

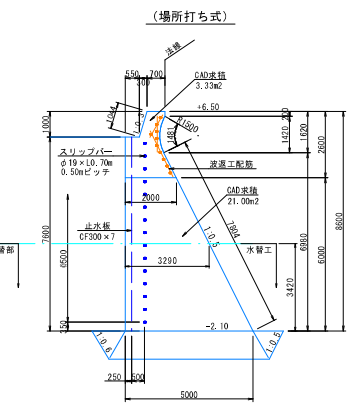
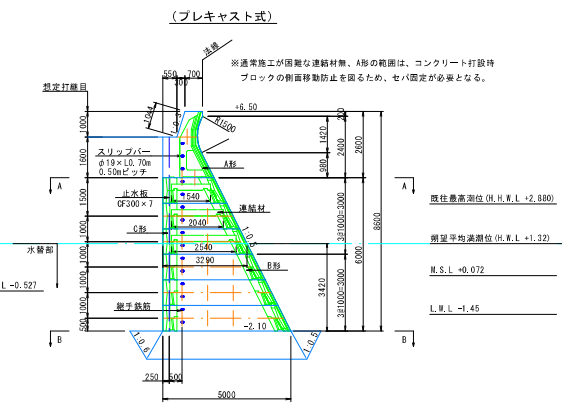
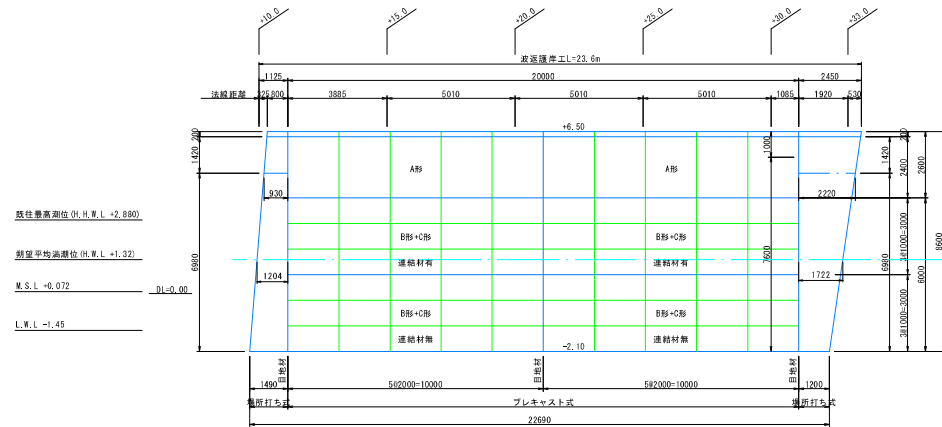


工事名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託5-1		
図面名	河川横断面(4-4)		
作成年月日	令和7年8月27日		
縮尺	S=1:100	図面番号	6 / 24
会社名	株式会社 大輝 (TEL. 099-218-3041)		
専業(仮)名称	奈良・伊佐地域振興局 農林水産部 農村整備課		

# 県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸 波返護岸工(2-1)

展開図 S=1:100

標準断面図 S=1:100



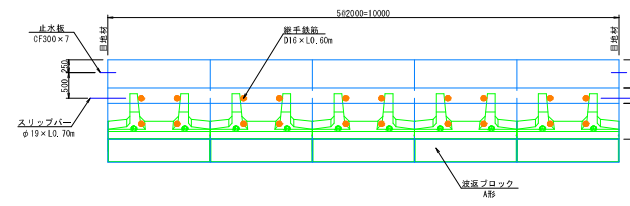
プレキャスト式 波返護岸工(H=8.6m) 数量表 10.0mあたり

名称	規格	計算式	数量	単位	備考
波返ブロック (A形)	施工面積	2.60×10.00	26.00	m <sup>2</sup>	
	B形(1.0.5)		15	個	0.591m <sup>3</sup> /個
	C形(1.0.0)		15	個	0.492m <sup>3</sup> /個
	連続材(L=1.54m)		6	個	0.072m <sup>3</sup> /個
波返ブロック (B形+C形+連続材)	連続材(L=2.04m)		6	個	0.097m <sup>3</sup> /個
	連続材(L=2.54m)		6	個	0.122m <sup>3</sup> /個
	施工面積	3.00×10.00	30.00	m <sup>2</sup>	
	B形(1.0.5)	0.42×10.00/2.0	2.10	個	0.591m <sup>3</sup> /個
波返ブロック (B形)	C形(1.0.0)	0.42×10.00/2.0	2.10	個	0.492m <sup>3</sup> /個
	施工面積	0.42×10.00	4.20	m <sup>2</sup>	
	B形(1.0.5)	3.0×10.00/2.0	15	個	0.591m <sup>3</sup> /個
	施工面積	3.00×10.00	30.00	m <sup>2</sup>	
波返ブロック (C形)	C形(1.0.0)	3.0×10.00/2.0	15	個	0.492m <sup>3</sup> /個
	施工面積	3.00×10.00	30.00	m <sup>2</sup>	
	C形(1.0.0)	3.0×10.00/2.0	15	個	0.492m <sup>3</sup> /個
	施工面積	3.00×10.00	30.00	m <sup>2</sup>	
中込コンクリート (σck=18N/mm <sup>2</sup> )	A形の範囲	3.33×10.00-1.400×5	26.50	m <sup>3</sup>	CAD求積
	B形・C形の範囲	21.00×10.00-(0.591+0.492)×30-(0.072+0.097+0.122)×6	175.76	m <sup>3</sup>	CAD求積
	合計		202.08	m <sup>3</sup>	
	A形の範囲	-	-	m <sup>3</sup>	
型枠	鉄筋構造物	(1.60+1.044)×10.00	26.44	m <sup>2</sup>	
	木型枠	3.33×21.00	24.33	m <sup>2</sup>	
	目地材(エラストイト)	t=20mm	24.33	m <sup>2</sup>	
	止水板	CF型(300×7)	7.60	m	
継手鉄筋	スリップバー(キャップ付)	φ19×L700	15	本	
	継手鉄筋	S3345(D16×L600)	149.76	kg	
	波返工配筋	S3345(D16)	274.56	kg	鉄筋数量表より
	波返工配筋	S3345(D13)	97.51	kg	鉄筋数量表より
足場工	8.60×2×10.00	172.00	掛m <sup>2</sup>		

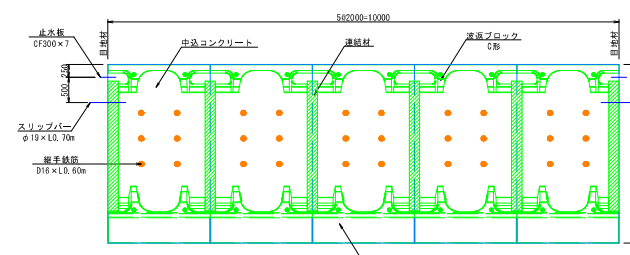
プレキャスト式 波返護岸工(H=8.6m) 数量表 1.0式あたり

名称	規格	計算式	数量	単位	備考
波返ブロック (A形)	施工面積	2.60×20.00	52.00	m <sup>2</sup>	
	B形(1.0.5)		30	個	0.591m <sup>3</sup> /個
	C形(1.0.0)		30	個	0.492m <sup>3</sup> /個
	連続材(L=1.54m)		11	個	0.072m <sup>3</sup> /個
波返ブロック (B形+C形+連続材)	連続材(L=2.04m)		11	個	0.097m <sup>3</sup> /個
	連続材(L=2.54m)		11	個	0.122m <sup>3</sup> /個
	施工面積	3.00×20.00	60.00	m <sup>2</sup>	
	B形(1.0.5)	0.42×20.00/2.0	4.20	個	0.591m <sup>3</sup> /個
波返ブロック (B形)	C形(1.0.0)	0.42×20.00/2.0	4.20	個	0.492m <sup>3</sup> /個
	施工面積	0.42×20.00	8.40	m <sup>2</sup>	
	B形(1.0.5)	3.00×20.00	60.00	m <sup>2</sup>	
	施工面積	3.00×20.00	60.00	m <sup>2</sup>	
波返ブロック (C形)	C形(1.0.0)	3.00×20.00	60.00	m <sup>2</sup>	
	施工面積	3.00×20.00	60.00	m <sup>2</sup>	
	C形(1.0.0)	3.00×20.00/2.0	30	個	0.492m <sup>3</sup> /個
	施工面積	3.00×20.00	60.00	m <sup>2</sup>	
中込コンクリート (σck=18N/mm <sup>2</sup> )	A形の範囲	3.33×20.00-1.400×10	52.60	m <sup>3</sup>	CAD求積
	B形・C形の範囲	21.00×20.00-(0.591+0.492)×60-(0.072+0.097+0.122)×11	351.81	m <sup>3</sup>	CAD求積
	合計		404.41	m <sup>3</sup>	
	A形の範囲	-	-	m <sup>3</sup>	
型枠	鉄筋構造物	(1.60+1.044)×20.00	52.88	m <sup>2</sup>	
	木型枠	(3.33+21.00)×3	72.99	m <sup>2</sup>	
	目地材	エラストイト t=20mm	72.99	m <sup>2</sup>	
	止水板	CF型(300×7)	7.60×3	22.80	m
継手鉄筋	スリップバー(キャップ付)	φ19×L700	15×3	45.00	本
	継手鉄筋	S3345(D16×L600)	149.76	kg	
	波返工配筋	S3345(D16)	274.56	kg	
	波返工配筋	S3345(D13)	97.51	kg	
足場工	8.60×2×2.97	51.08	掛m <sup>2</sup>		

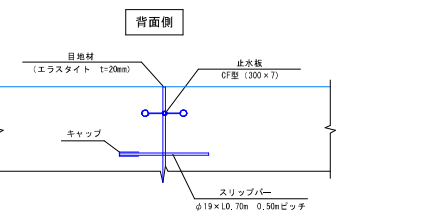
A-A断面図 S=1:50



B-B断面図 S=1:50



目地構造図 S=1:20



場所打ち式 波返護岸工(H=8.6m) 数量表 10.0mあたり

名称	規格	計算式	数量	単位	備考
延長			10.00	m	
コンクリート	σck=24N/mm <sup>2</sup>	(3.33+21.00)×10.00	243.30	m <sup>3</sup>	CAD求積
	σck=24N/mm <sup>2</sup>	14.17×10.00	141.70	m <sup>3</sup>	CAD求積
型枠	鉄筋構造物	(0.20+7.80+7.60+1.044)×10.00	166.48	m <sup>2</sup>	
	木型枠	(3.42+3.42×1.118)×10.00	72.44	m <sup>2</sup>	
円形型枠	鉄筋構造物	1.481×10.00	14.81	m <sup>2</sup>	
継手鉄筋	S3345(D16×L600)		149.76	kg	上記より算出
波返工配筋	S3345(D16)		274.56	kg	鉄筋数量表より
波返工配筋	S3345(D13)		97.51	kg	鉄筋数量表より
足場工	8.60×2×10.00		172.00	掛m <sup>2</sup>	

場所打ち式 波返護岸工(H=8.6m) 数量表 1.0式あたり

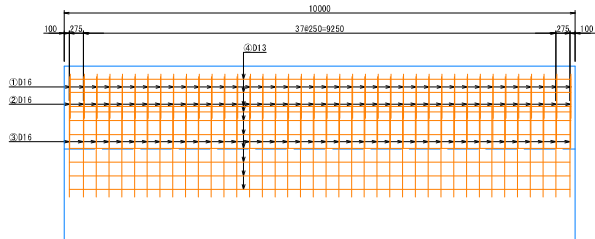
名称	規格	計算式	数量	単位	備考
延長			2.97	m	
コンクリート	σck=24N/mm <sup>2</sup>	(3.33+21.00)×2.97	72.26	m <sup>3</sup>	CAD求積
	σck=24N/mm <sup>2</sup>	14.17×2.97	42.08	m <sup>3</sup>	CAD求積
型枠	鉄筋構造物	(0.20+7.80+7.60+1.044)×2.97	49.42	m <sup>2</sup>	
	木型枠	(3.42+3.42×1.118)×2.97	21.51	m <sup>2</sup>	
円形型枠	鉄筋構造物	1.481×2.97	4.40	m <sup>2</sup>	
継手鉄筋	S3345(D16×L600)		44.48	kg	
波返工配筋	S3345(D16)		81.54	kg	
波返工配筋	S3345(D13)		28.96	kg	
足場工	8.60×2×2.97		51.08	掛m <sup>2</sup>	

工事名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託5-1
図面名	波返護岸工(2-1)
作成年月日	令和7年8月27日
縮尺	S=1:100, S=1:50 図面番号 7/24
会社名	株式会社 大輝 (TEL 099-218-3041)
専任(係)名	始良・伊佐地城振興局 農林水産部 農林整備課

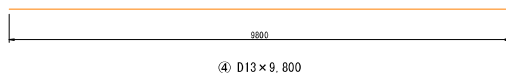
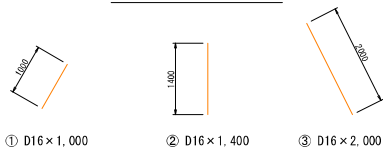
# 県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸 波返護岸工(2-2)

A形ブロック S=1:30  
(R1.5m=1:0.5)

波返工配筋図 S=1:50

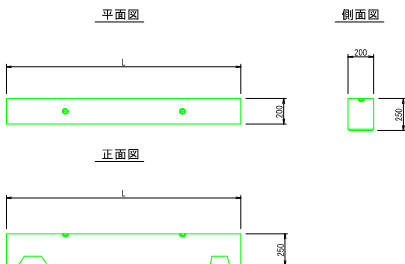


鉄筋加工図 S=1:50

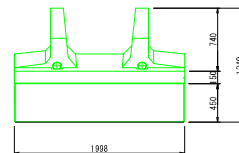


符号	径	長さ(mm)	単位重量(kg/m)	1本あたり重量(kg)	本数	重量(kg)	形状
①	D16	1,000	1.560	1.560	40	62.40	/
②	D16	1,400	1.560	2.184	40	87.36	/
③	D16	2,000	1.560	3.120	40	124.80	/
④	D13	9,800	0.995	9.751	10	97.51	-
1スパン当たり合計						372.07	
D16の合計						274.56	
D13の合計						97.51	

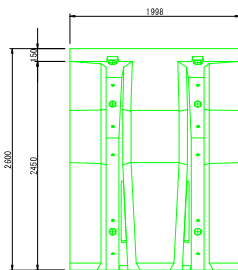
連結材 S=1:20



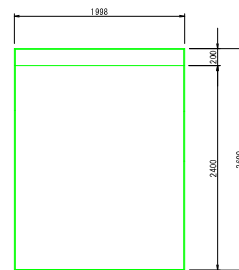
平面図



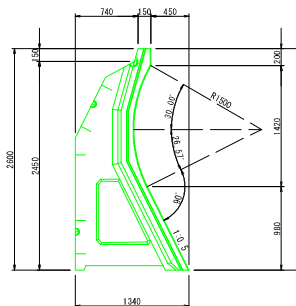
背面図



正面図

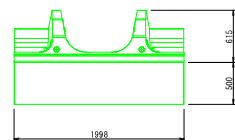


側面図

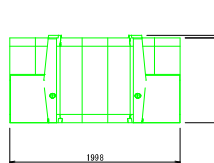


B形ブロック S=1:30  
(1:0.5)

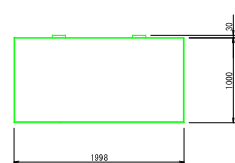
平面図



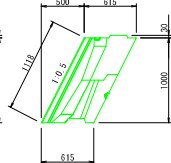
背面図



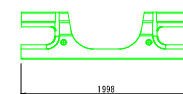
正面図



側面図

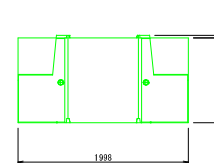


平面図

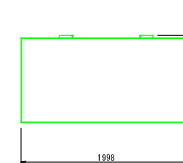


C形ブロック  
(1:0.0)

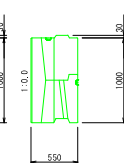
背面図



正面図



側面図



ブロック諸元

規格	単位	数量	備考
A形ブロック	t	3.220	設計基準強度30N/mm2以上
諸元	m3	1.400	※質量は2.31/m3の場合

ブロック諸元

規格	単位	数量	備考
B形ブロック	t	1.359	設計基準強度30N/mm2以上
諸元	m3	0.591	※質量は2.31/m3の場合

ブロック諸元

規格	単位	数量	備考
C形ブロック	t	1.132	設計基準強度30N/mm2以上
諸元	m3	0.492	※質量は2.31/m3の場合

ブロック諸元

規格	単位	数量	備考
連結材(L=1540)	t	0.165	設計基準強度30N/mm2以上
諸元	m3	0.072	※質量は2.31/m3の場合

ブロック諸元

規格	単位	数量	備考
連結材(L=2040)	t	0.223	設計基準強度30N/mm2以上
諸元	m3	0.097	※質量は2.31/m3の場合

ブロック諸元

規格	単位	数量	備考
連結材(L=2540)	t	0.280	設計基準強度30N/mm2以上
諸元	m3	0.122	※質量は2.31/m3の場合

工平名	県営海岸保全施設整備(老朽化)事業 国分海岸(国分地区)地区 委託5-1		
図面名	波返護岸工(2-2)		
作成年月日	令和7年8月27日		
縮尺	S=1:50, S=1:30	図面番号	8 / 24
会社名	株式会社 大塚 (TEL 099-218-3041)		
専業(原)所名	始良・伊佐地域振興局 農林水産部 農村整備課		

