

港町海岸

数量計算書

港町海岸  
数量総括表

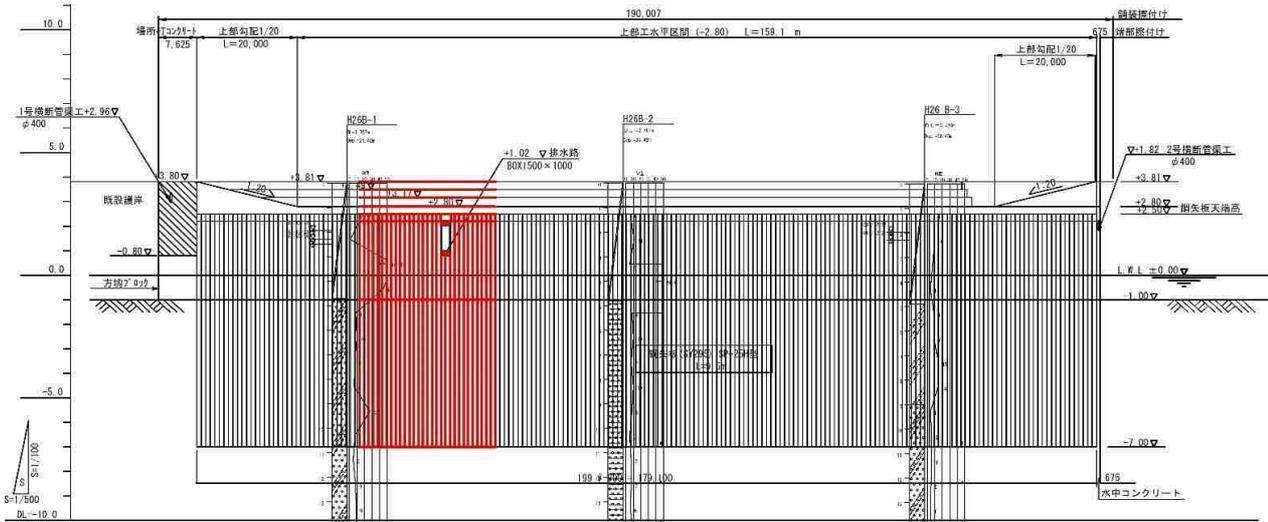
新港ふ頭(港町海岸)護岸工事(R3)

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
堤防・防潮堤・護岸	本体工	鋼矢板工	鋼矢板荷卸、運搬、打設	SP-25H型 (SY295) 鋼矢板枚数 (L=9.5m)	枚	30	
				SP25H型 L=9.5m 打込長6m以下 パイプロハンマ施工			
		上部工	上部工	①、⑤	m	36	
		パネル工	A型パネル	裏込コンクリート、固定用アングル含む (製作)	枚	36	36×0.9=32.4m
			C型パネル	裏込コンクリート、固定用アングル含む (製作)	組	1	1×3.6=3.6m
	基礎工	基礎栗石	投入 t=20cm	m <sup>3</sup>	2.7		
			基礎栗石均し	水中本均し±5cm	m <sup>2</sup>	13.5	
	裏込工	裏込工	裏込材	流用材	m <sup>3</sup>	67	
			裏込均し	裏込均し	m <sup>2</sup>	38	
	舗天端 階段・被 覆工	階段工	階段-1		m	36	
			階段-2		m	36	
			階段天端		m	36	
		コンクリート被覆	標準部	t=50Ccm	m <sup>2</sup>	230	
		横収縮目地	タイプ1		箇所	4	
	表面仕上げ	はけ引き		m <sup>2</sup>	176		
	表面仕上げ	金ゴテ		m <sup>2</sup>	54		
	付属工	付属工	転落防止柵設置		m	36	
	撤去・ 復旧工	取壊し工	コンクリート 取壊し	有筋	m <sup>3</sup>	16	
				無筋	m <sup>3</sup>	102	
				コンクリート殻運搬	m <sup>3</sup>	118	14.4Km以下
		撤去工	撤去工	被覆石撤去	m <sup>3</sup>	89.6	
				捨石撤去	m <sup>3</sup>	89.6	
				撤去石材運搬	DID有 L=2.0km以下	m <sup>3</sup>	179
土工		土工	土砂掘削	栗石掘削	m <sup>3</sup>	70	
	埋土掘削			m <sup>3</sup>	27		
土工	土工	土砂運搬	DID有 L=2.0km以下	m <sup>3</sup>	97	現場→仮置場	

堤防・防潮堤・護岸	撤去・復旧工	被覆石復旧工	被覆石(流用)	積込み、運搬、投入 L=2.0km以下	m3	60	
			捨石(流用)	積込み、運搬、投入 L=2.0km以下	m3	34	
			捨石荒均し	水中荒均し±50cm	m2	62	
		埋戻工	埋戻し		m3	18	
			土砂運搬		m3	18	
	排水工	1号集水榭		3000×1900	基	1	
		1号BOXカルバート		1500×1000	m	2	
	植栽工	植栽工	張芝	セントオーガスチン	m2	18	
	共通仮設費	運搬費	重機分解・組立・運搬	クローラークレーン80t吊以下	式	1	
				那覇港 1.0km 32.2t	式	1	
		事業損失防止施設費	汚濁防止膜設置・撤去	単独7ポートφ300 40m 供用日数60日	式	1	
		技術管理費	モニタリング調査	鋼矢板式、舗装工	工種	2	

# 1.鋼矢板工

## 1-1 鋼矢板



1-1-1 鋼矢板枚数 (L=9.5m)

鋼矢板 (SY295) SP-25H型 L=9.5m W=0.113 t/m×9.5=1.074 t/枚

延長 (L)= 27.0m

N= 27m/0.90m= 30.0枚

鋼矢板総重量= 32.2 t

1-1-2 鋼矢板打設

延長 (L)= 27.0m

N= 27m/0.90m= 30.0枚

1-2導材設置・撤去

延長 (L)= 27.0m

1-3導材賃料

導杭 H300×300×10×15mm 4 本

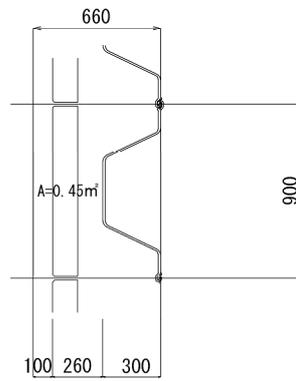
導梁 H300×300×10×15mm 2 本

賃料 10 日

1-2 基礎栗石

基礎栗石平面図

S=1/20



鋼矢板                    30                    枚

基礎材      栗石      t=20cm

$$30 \times 0.45 \times 0.2 = 2.7 \quad \text{m}^3$$

基礎材均し      ±5cm

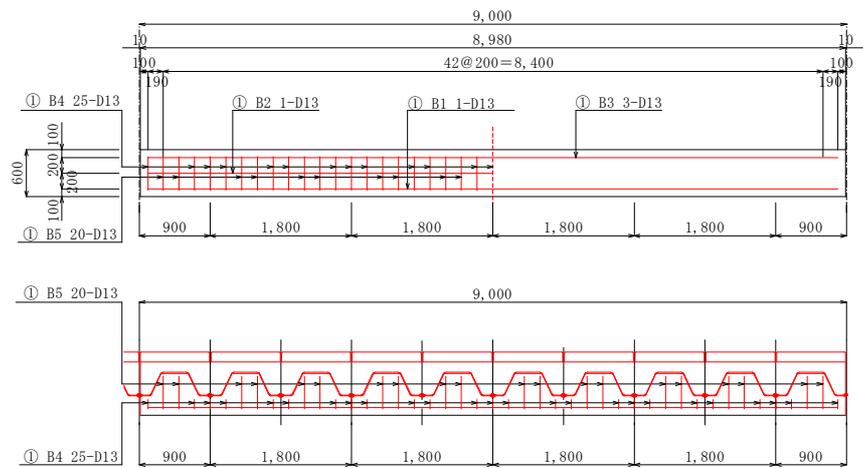
$$30 \times 0.45 = 13.5 \quad \text{m}^2$$

2.上部工

上部工①



上部工①配筋図



上部工① 9m当たり

鋼製型枠

側面	0.6×9	5.4
端部	0.67×0.6	0.40

計 5.8 m<sup>2</sup>

コンクリート

18-12-20		
(0.353+0.237) × 0.6 × 10枚		3.54

鉄筋

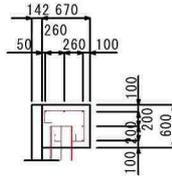
D13		
鉄筋表より		114.3 Kg

目地

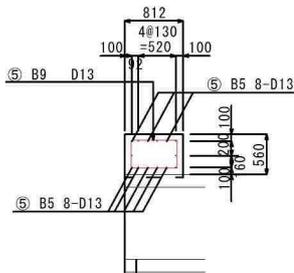
縦断方向	0.6×9	5.40
断面	0.67×0.6	0.40
計		5.80

上部工⑤

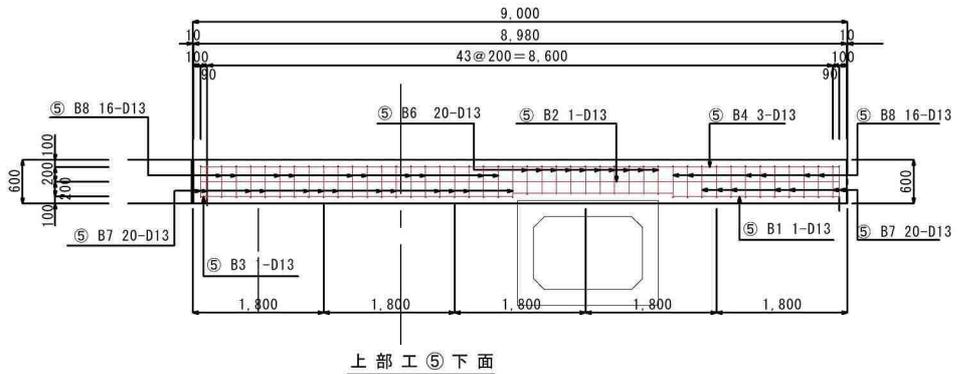
A-A断面



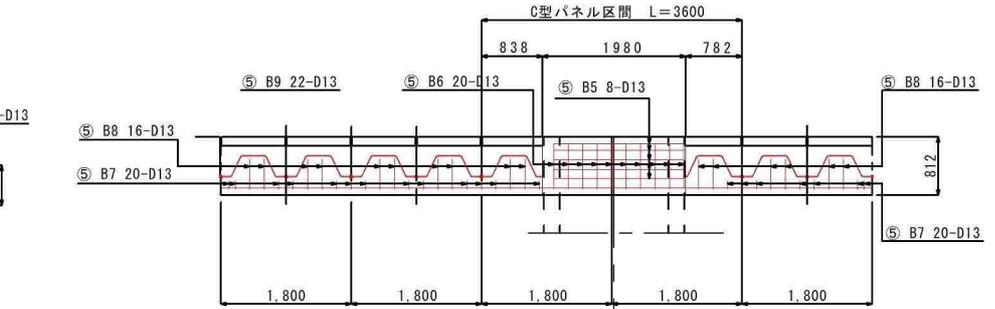
B-B断面



上部工⑤配筋図



上部工⑤下面



上部工⑤ 1式当たり

鋼製型枠

側面 (CAD面側)	5.31
底面 (CAD面側)	6.37
端部 0.67×0.6	0.40
計	12.08 m <sup>2</sup>

コンクリート

18-12-20	
(0.67×7.02+0.812×1.98) ×0.6	6.31 m <sup>3</sup>

鉄筋

D13	
鉄筋表より	129.2

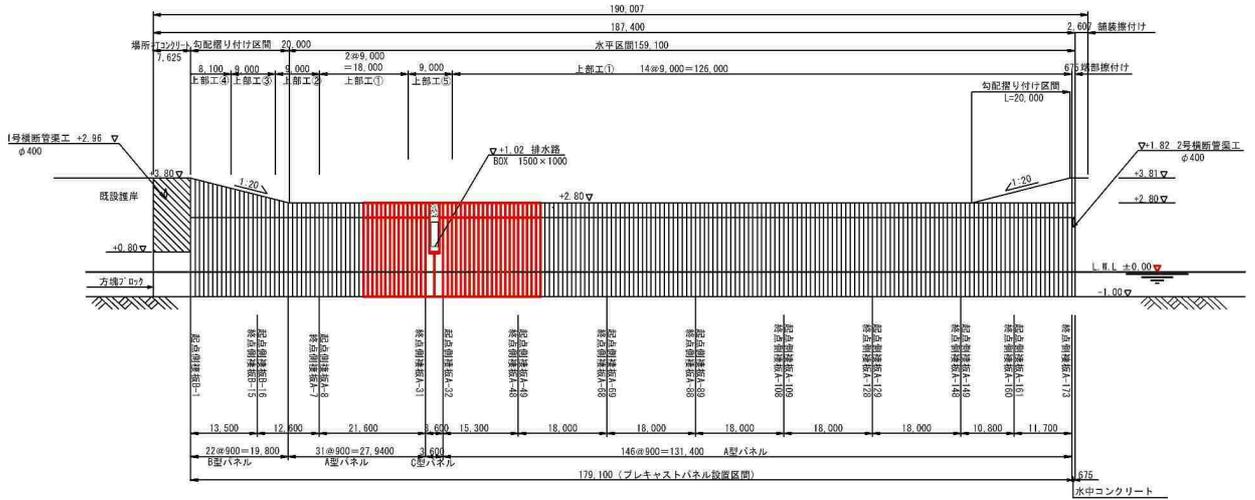
目地

縦断方向 (CAD面側)	5.31
断面 0.67×0.6	0.40
計	5.71

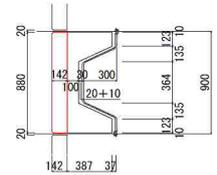
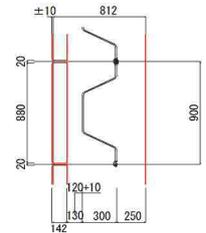
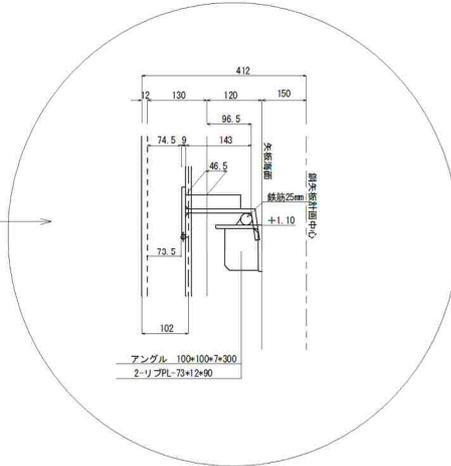
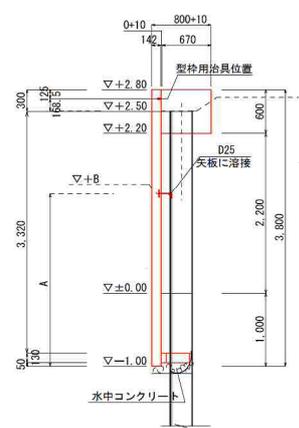
3. パネル工

A型パネル

パネル割り付け図  
(港町海岸)  
H=1/500  
S=1/100  
V=1/100



A型パネル



A型プレキャストパネル

9m当たり

水中コンクリート	30-15-20			
0.236×1.0×9		=	2.12	m3
水中コンクリート	30-15-20			
0.236×2.2×9		=	4.67	m3
A型パネル	B0.9×H3.8×t0.13	=	10	枚
パネル設置		=	10	枚
鉄筋φ25mm	0.9×0.00385×10	=	0.035	t
鉄筋φ25mm用溶接4mm	0.04×2×2×10	=	1.6	m
アングル設置		=	10	箇所
アングル固定用溶接4mm	0.05×6×2×10	=	6	m
水中コンクリート目地材	t=10mm	1箇所のみ		
面積	3*0.4		1.20	m2







5.埋戻工

5-1 埋戻し

埋戻

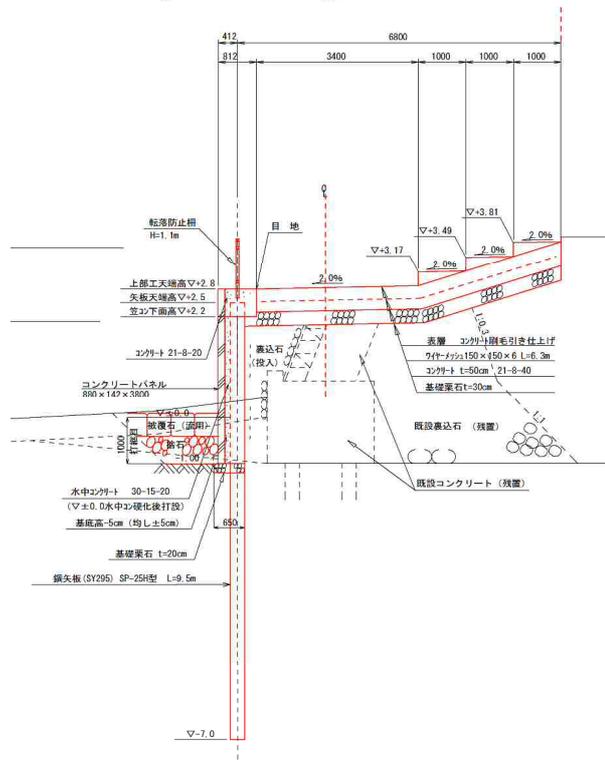
測点番号		距離 (m)	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	数量 (m <sup>3</sup> )	摘要
No.2	+2.730	—	0.5	—	—	
No.3		17.27	0.5	0.50	8.63	
No.3	+18.730	18.73	0.5	0.50	9.36	
合 計		36.00			17.99	

5-2 芝張工

芝張り

測点番号		距離 (m)	延長 (m)	平均延長 (m)	数量 (m <sup>2</sup> )	摘要
No.2	+2.730	—	0.5	—	—	
No.3		17.27	0.5	0.50	8.63	
No.3	+18.730	18.73	0.5	0.50	9.36	
合 計		36.00			17.99	

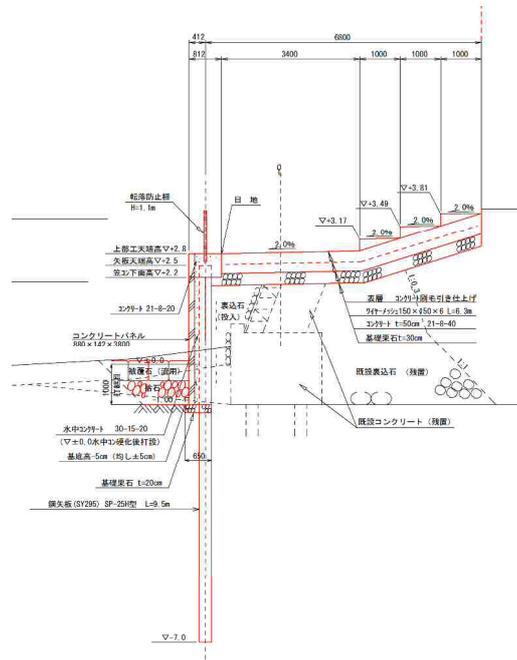
6. 階段工  
標準部



階段 1段 9.0m 当たり

型枠工	階段部	$0.3 \times 9.0$	=	2.70
	端部	$0.3 \times 1.0 \times 1/2$	=	0.15
	計			2.85
コンクリート	21-8-40	$0.3 \times 1.0 \times 1/2 \times 9.0$	=	1.35
目地材	t = 10mm	$0.3 \times 1.0 \times 1/2$	=	0.15

# 7.舗装工



## 舗装工標準部 t=50cm 1式 当たり

### 標準部

基礎栗石	t=30cm	36	× 6.4	=	230.40
型枠工		3.30	× 4	=	13.20
コンクリート	21-8-40	230.40	× 0.5	=	115.20
目地材	t=10mm	3.30	× 4	=	13.20
ワイヤーメッシュ	150×150×6			=	230.40

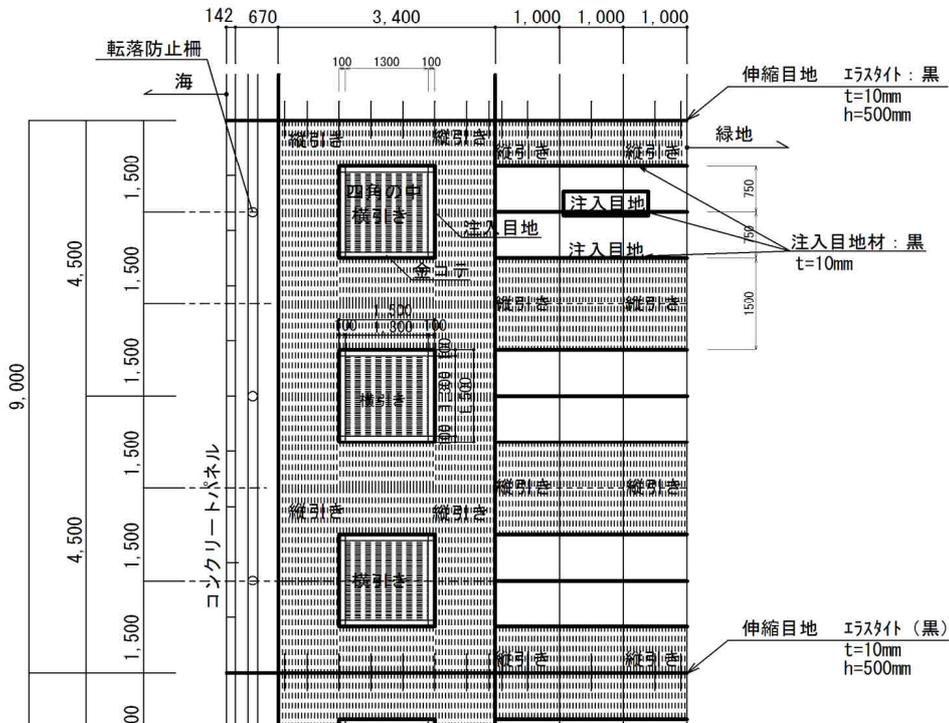
# 7.舗装工

電気設計部 設計士 田中

目録番号	スリップパター																
	L1	n8500=L2	L3	n6500=L4	a	b	c	木数	径	長さ	単位重量	1箇所当り重量 (kg)	箇所	全体重量 (kg)	備考		
タイプ1	3,400	58500=2,500	3,000	48500=2,000	100	350	400	15	φ19	600	2.23	20.07	4	80	80.28	SS400	
タイプ2	4,400	78500=3,500	2,000	28500=1,000	100	350	400	15	#	#	#	20.07	1	15	20.07	#	
タイプ3	6,400	118500=5,500	—	—	100	350	—	14	#	#	#	18.73	1	14	18.73	#	
タイプ4	1,200	28500=1,000	4,168	78500=3,500	100	—	234	13	#	#	#	28.99	2	26	57.98	#	
止水板												300×7	6.4m×4箇所	25.6 m			
総本数														60	本		
総重量												φ19 (SS400)		80.28	kg		

## 舗装表面仕上詳細図

S=1/50



目地

止水板 300×7

スリップパター φ19 (SS400)

25.6 m

80.28 kg

表面仕上げ

刷毛引き仕上げ

金コ仕上げ

6.4×9=57.6m<sup>2</sup>

44.1/57.6×36×6.4

13.5/57.6×36×6.4

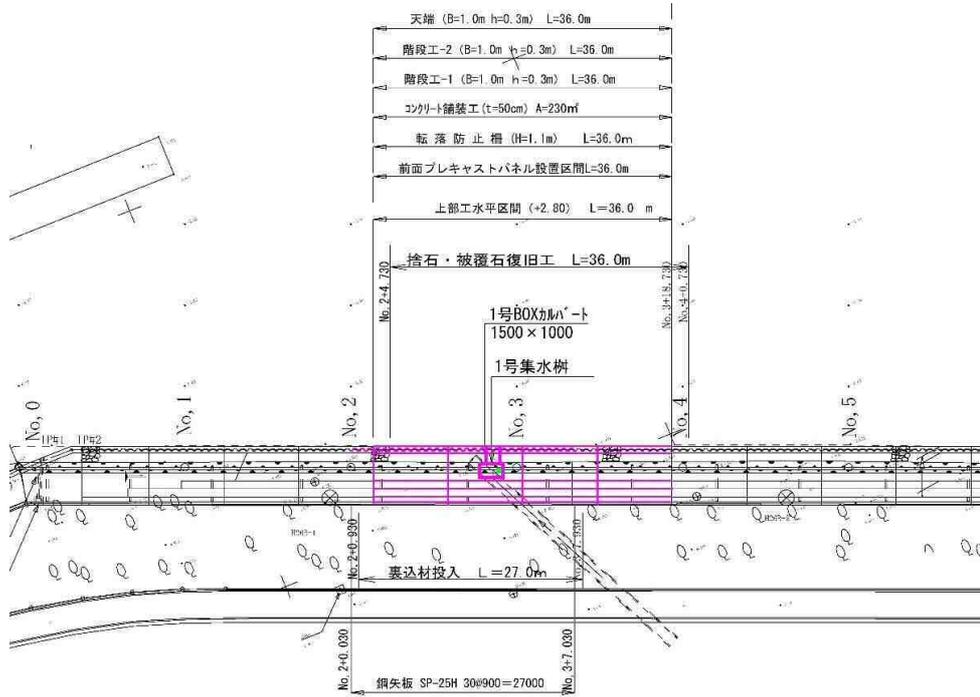
176.4 m<sup>2</sup>

54.0 m<sup>2</sup>

# 8. 付属工

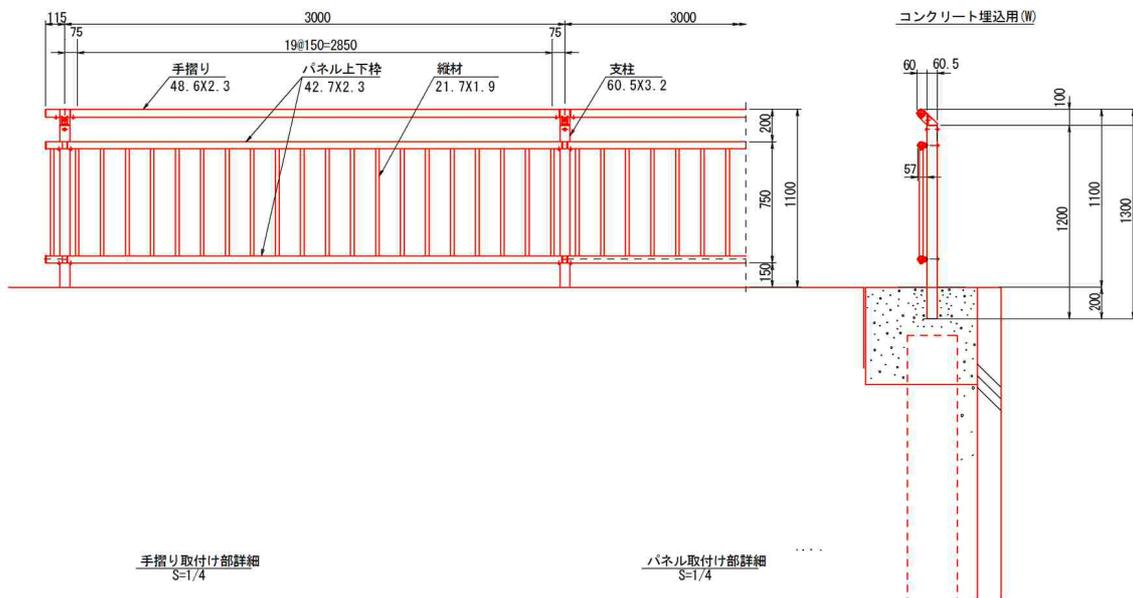
## 8-1 転落防止柵設置

L= 36.0m



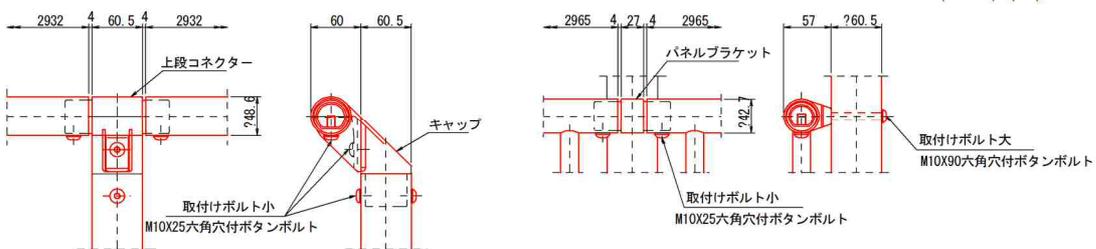
防護柵詳細図

S=1/20



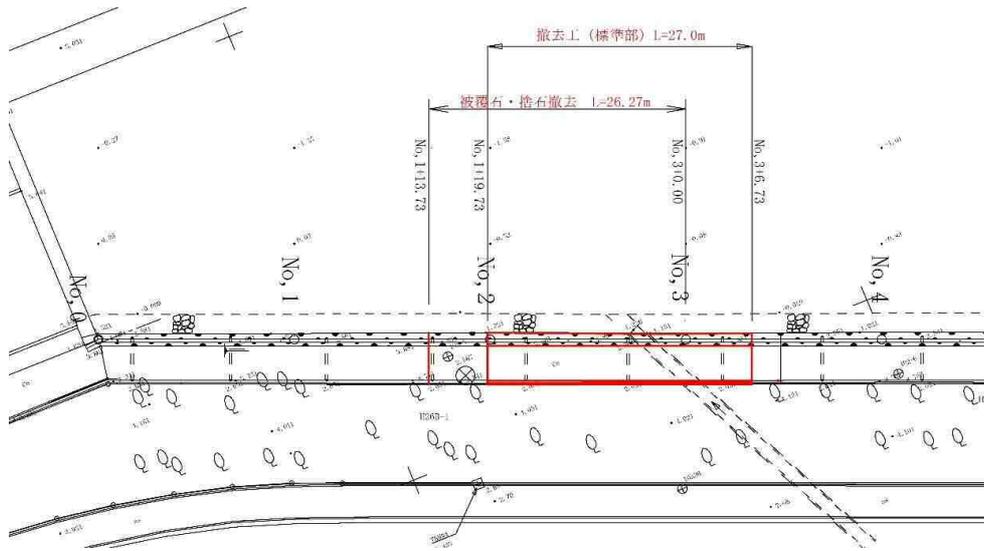
手摺り取付け部詳細 S=1/4

パネル取付け部詳細 S=1/4



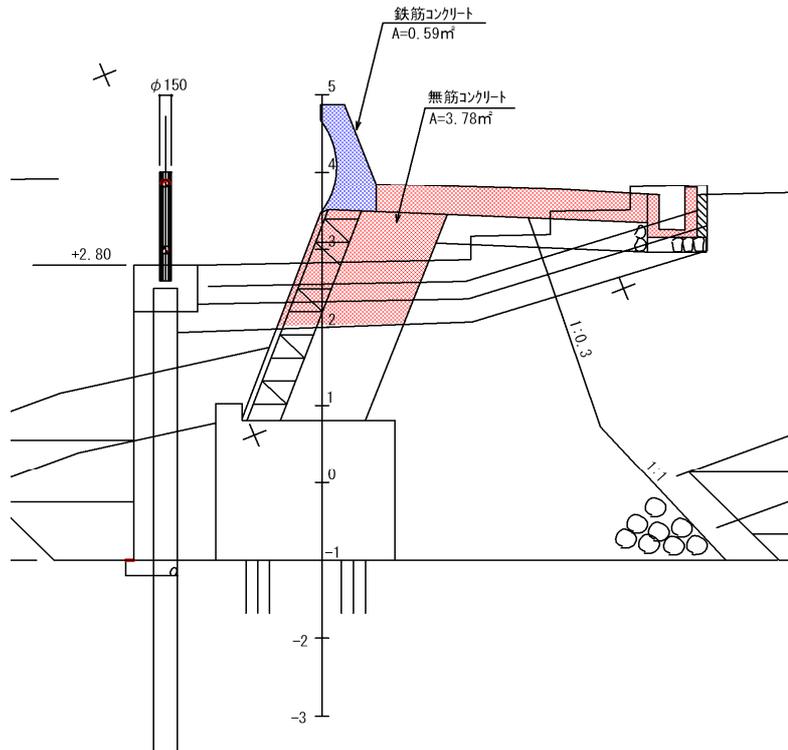
9.取壊し工

9-1 標準部



撤去断面図 (標準部)

S=1/50



標準部 1式当たり

鉄筋コンクリート	0.59 ×	27.00	=	15.93
無筋コンクリート	3.78 ×	27.00	=	102.06
コンクリート殻運搬			合計 =	117.99

10. 撤去工

10-1 石材撤去

10-1-1 石材撤去(栗石)

測点番号		距離 (m)	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	数量 (m <sup>3</sup> )	摘要
No.1	+19.730	—	2.6	—	—	
No.2		0.27	2.6	2.60	0.70	
No.3		20.00	2.6	2.60	52.00	
No.3	+6.730	6.73	2.6	2.60	17.49	
合 計		27.00			70.19	

10-1-2 石材撤去(被覆石)

測点番号		距離 (m)	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	数量 (m <sup>3</sup> )	摘要
No.1	+13.730	—	3.2	—	—	
No.2		6.27	3.7	3.45	21.63	
No.3		20.00	3.1	3.40	68.00	
合 計		26.27			89.63	

## 10-1-3 石材撤去(捨石)

測点番号		距 離 (m)	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	数 量 (m <sup>3</sup> )	摘 要
No.1	+13.730	—	3.2	—	—	
No.2		6.27	3.7	3.45	21.63	
No.3		20.00	3.1	3.40	68.00	
合 計		26.270			89.63	

11. 掘削工

11-1 土砂掘削

埋土掘削

測点番号		距離 (m)	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	数量 (m <sup>3</sup> )	摘要
No.2	+2.730	—	0.8	—	—	
No.3		17.27	0.7	0.75	12.95	
No.3	+18.730	18.73	0.8	0.75	14.04	
合 計		36.00			26.99	

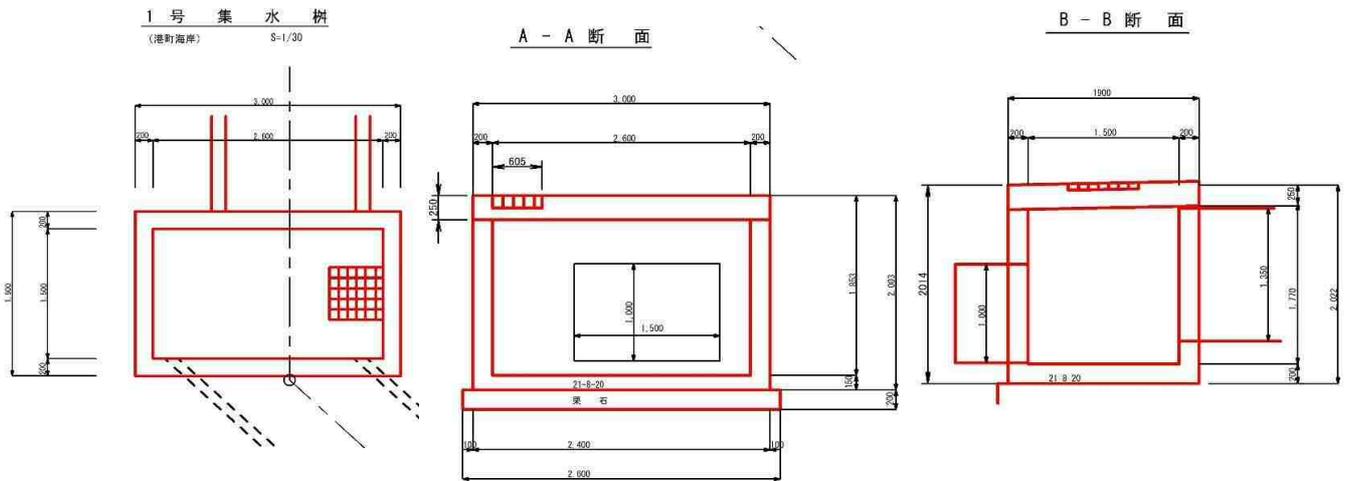






### 13. 排水工

1号集水桝 1カ所当り



基礎材	栗石	t=20cm			
	3.2	*	1.90	=	6.08
型枠					
	$(3.0+1.9) \times 2.03 \times 2 + (2.6+1.5) \times 1.853 \times 2$			=	5.2
コンクリート	21-8-20				
	$1.9 \times 3.0 \times 2.03 - 1.5 \times 2.6 \times (1.853 - 0.25) - 0.605 \times 0.605 \times 0.13 - 1.5 \times 1.0 \times 0.2 - \pi/4 \times 1.35^2 \times 0.2$			=	4.6
グレーチング	T-14	600×600×130		=	1

1号BOXカルハート 1式当たりL=2.0m

基礎材 栗石 t=20cm

$$(1.94 + 0.2) \times 2.0 = 4.28$$

捨コン 30-15-20

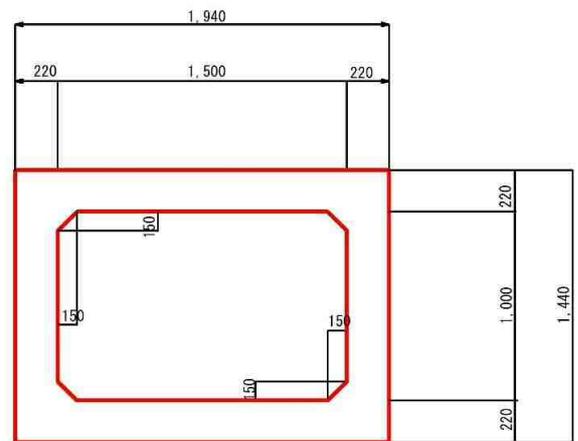
$$2.14 \times 0.1 \times 2.0 = 0.43$$

BOXカルハート

$$1500 \times 1000 = 2.00$$

1号BOXカルハート断面図

(港町海岸) S=1/20



# 数 量 計 算 書

(運搬関連内容)

1. 撤去取壊し工・撤去石材運搬
2. 被覆石復旧工・流用石材積込運搬
3. 土砂掘削・土砂運搬・流用土砂積込運搬
4. 運搬費・鋼矢板運搬



1式当り

# 数 量 計 算 書

名 称	材 料	計 算 式	数 量	単 位
<b>(1. 撤去取壊し工・撤去石材運搬)</b>				
石材運搬	L=2.0km以下	現場→仮置場	=	179 m <sup>3</sup>
<b>(2. 被覆石復旧工・流用石材積込運搬)</b>				
石材積込		仮置場にて	=	60.3 m <sup>3</sup>
石材運搬	L=2.0km以下	仮置場→現場	=	60.3 m <sup>3</sup>
<b>(3. 土砂掘削・土砂運搬・流用土砂積込運搬)</b>				
土砂運搬	L=2.0km以下	現場→仮置場	=	97.2 m <sup>3</sup>
土砂運搬	L=2.0km以下	仮置場→現場	=	18.0 m <sup>3</sup>
<b>(4. 運搬費・鋼矢板運搬)</b>				
鋼矢板運搬	10km未満	運搬 + 基地積込み・現場取卸し	$\frac{t}{\text{枚}} \times \text{枚} =$ 1.074 × 30 =	32.2 t
			合計	32.2 t