

目 次

数量計算書	1~20
1. 数量総括表	1
2. 海岸土工	3
3. 基礎工	7
4. 消波工	9
5. 仮設工	13

1. 数量総括表

数量総括表(1/2)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
海岸土工	土工					
		床掘	玉石・礫	m3	760	
		埋戻し	玉石・礫	m3	570	
	残土処理工					
		残土処理		m3	180	
基礎工	洗掘防止工					
		高耐久性港湾築堤マット製作	高密度ポリエチレン被覆線使用	個	92	H0.5×W2.0×L3.0m
		高耐久性港湾築堤マット運搬据付		個	92	
消波工	消波ブロック工					
		消波ブロック製作	シェークエボ8t型(8.60t/個)	個	124	
		消波ブロック転置		個	124	陸上転置
		消波ブロック据付	ブロック据付(1スイング)	個	101	水上
			ブロック据付(1スイング)	個	23	水中
※消波ブロックは仮設盛土防護のため、一部仮消波工として使用する。						
仮設工	仮設盛土工					
		大型土のう製作	耐候性大型土のう	袋	726	
		大型土のう据付		袋	726	設置・撤去
		仮設盛土工	捨石30～200kg/個	m3	611	〃 (水上)
			〃	m3	365	〃 (水中)
		割栗石工	割栗石5-15cm	m3	440	〃
		敷鉄板	25×1524×6096	m2	399	
	仮消波工					
		消波ブロック据付	陸上連携方式	個	28	シェークエボ8t型 水上
			陸上連携方式	個	34	シェークエボ8t型 水中

数量総括表(2/2)

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
仮設工	仮設搬入路工					
		敷鉄板	25×1524×6096	m2	221	
	ブロック製作 ヤード工					
		敷鉄板	25×1524×6096	m2	1,440	

2. 海岸土工

海岸土工 数量集計表

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
土工					
	床掘	玉石・礫	m3	760	
	埋戻し	玉石・礫	m3	570	
残土処理工					
	残土処理		m3	180	

海岸土工 内訳書

名 称	算 式	単 位	数 量
残土処理	<p>・別紙計算書より</p> <p>床堀 $V = 756.7 \text{ m}^3$</p> <p>埋戻し $V = -572.6 \text{ m}^3$</p> <hr/> <p>計 184.1 m^3</p>	m3	180

計 算 書

床堀

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
No. 0 + 5.00		38.3			
No. 0 + 7.00	2.00	38.3	38.30	76.6	
No. 0 + 10.00	3.00	38.3	38.30	114.9	
No. 0 + 16.67	6.67	10.6	24.45	163.1	
No. 0 + 18.27	1.60	10.6	10.60	17.0	
No. 1	1.73	10.6	10.60	18.3	
No. 1 + 2.25	2.25	10.6	10.60	23.9	
No. 1 + 8.15	5.90	10.4	10.50	62.0	
No. 1 + 10.00	1.85	10.4	10.40	19.2	
No. 1 + 10.00	0.00	11.4	10.90	0.0	
No. 2	10.00	12.4	11.90	119.0	
No. 2 + 10.77	10.77	11.8	12.10	130.3	
No. 2 + 12.87	2.10	0.0	5.90	12.4	
合 計	47.9			756.7	

計 算 書

埋戻し

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
No. 0 + 5.00		21.0			
No. 0 + 7.00	2.00	21.0	21.00	42.0	
No. 0 + 10.00	3.00	21.0	21.00	63.0	
No. 0 + 16.67	6.67	5.3	13.15	87.7	
No. 0 + 18.27	1.60	5.3	5.30	8.5	
No. 1	1.73	5.3	5.30	9.2	
No. 1 + 2.25	2.25	5.3	5.30	11.9	
No. 1 + 8.15	17.75	5.3	5.30	94.1	
No. 1 + 10.00	1.85	5.3	5.30	9.8	
No. 1 + 10.00	0.00	5.2	5.25	0.0	
No. 2	10.00	5.2	5.20	52.0	
No. 2 + 10.77	10.77	6.2	5.70	61.4	
No. 2 + 12.87	20.00	7.1	6.65	133.0	
合 計	77.6			572.6	

3. 基礎工

基礎工 数量集計表

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
洗堀防止工					
	高耐久性港湾築堤 マット製作	高密度ポリエチレン 被覆線使用	個	92	H0.5×W2.0× L3.0m
	高耐久性港湾築堤 マット据付		個	92	

基礎工 内訳書

名 称	算 式	単 位	数 量
洗堀防止工	<p>高耐久性港湾築堤マット製作</p> <p>下段 2列×14個=28個</p> <p>上段 3列×14個=42個</p> <p>陸側取付部 22個</p> <p>高耐久性港湾築堤マット据付</p>	<p>個</p> <p>個</p>	<p>92</p> <p>92</p>

4. 消波工

消波工 数量集計表

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
消波ブロック工					
	消波ブロック製作	シェークエボ 8t型	個	124	
	消波ブロック転置	実質量W=8.60t/個	個	124	陸上転置
	消波ブロック据付	ブロック据付 (1スィング)	個	101	水上
		ブロック据付 (1スィング)	個	23	水中

※消波ブロックは仮設盛土防護のため、一部仮消波工として使用する。

消波工			
名 称	算 式	単 位	数 量
消波ブロック製作	製作個数の算定 シェークエボ8t型 $101 + 23 = 124$ 個	個	124
消波ブロック据付	所要個数の算定 $N = \frac{V(1-p)}{v}$ ここに N: 消波ブロックの所要個数(個) V: 消波ブロックで被覆する容積(m3) v: 消波ブロック一個の体積(m3) 8t型: 3.740 m3 p: 空隙率(63%)		
	水上据付個数 $N = \frac{1019.5 \times (1 - 0.63)}{3.740} = 101$ 個	個	101
	水中据付個数 $N = \frac{228.7 \times (1 - 0.63)}{3.740} = 23$ 個	個	23

計 算 書

消波ブロック（玉掛け・玉外しのどちらも陸上(水上)の場合

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
No. 0 + 7.00		0.0			
No. 0 + 10.00	3.00	12.5	6.25	18.8	
No. 0 + 16.27	6.27	31.0	21.75	136.4	
No. 0 + 19.21	2.94	31.0	31.00	91.1	
No. 1	0.79	31.0	31.00	24.5	
No. 1 + 3.16	3.16	31.0	31.00	98.0	
No. 1 + 8.15	16.84	21.5	26.25	442.1	
No. 1 + 10.00	1.85	21.5	21.50	39.8	
No. 1 + 10.00	0.00	21.5	21.50	0.0	
No. 1 + 19.00	9.00	13.0	17.25	155.3	
No. 2 + 1.07	2.07	0.0	6.50	13.5	
合 計	45.9			1019.5	

計 算 書

消波ブロック（玉掛け・玉外しのどちらか陸上(水上)の場合

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	
No.1 + 5.20		0.0			
No.1 + 10.00	14.80	10.0	5.00	74.0	
No.1 + 10.00	0.00	9.2	9.60	0.0	
No.1 + 19.00	9.00	16.8	13.00	117.0	
No.2 + 3.49	4.49	0.0	8.40	37.7	
合 計	28.3			228.7	

5. 仮設工

仮設工 数量集計表

種別	細別	規格	単位	数量	摘要
仮設盛土工					
	耐候性大型土のう	108×110	袋	726	設置・撤去
	仮設盛土	(陸上)	m3	611	〃
	(捨石投入)	(水中)	m3	365	〃
	割栗石	t=30cm	m2	440	〃
	敷鉄板	25×1524×6096	m2	399	
仮消波工					
	消波ブロック据付	陸上連携方式	個	28	シェークエボ8t型 水上
		陸上連携方式	個	34	シェークエボ8t型 水中
※消波ブロックは仮設盛土防護のため、一部仮消波工として使用する。					
仮設搬入路工					
	敷鉄板	25×1524×6096	m2	221	
ブロック製作ヤード工					
	敷鉄板	25×1524×6096	m2	1,440	

仮設工 内訳書			
名 称	算 式	単 位	数 量
仮設盛土工 耐候性大型土のう 設置・撤去	・ 仮設平面図より A1= 3.0 × 2.3 × 2 = 13.8 A2= 3.0 × 2.3 × 2 = 13.8 A3= 4.0 × 5.0 × 2 = 40.0 A4= 4.0 × 5.0 × 2 = 40.0 A5= 4.0 × 7.5 × 2 = 60.0 A6= 5.0 × 7.8 × 2 = 78.0 A7= 4.0 × 3.8 × 2 = 30.4 A8= 5.0 × 8.1 × 2 = 81.0 A9= 5.0 × 17.5 × 2 = 175.0 A10= 5.0 × 7.6 × 2 = 76.0 A11= 6.0 × 4.1 × 2 = 49.2 A12= 6.0 × 14.5 × 2 = 174.0 A13= 6.0 × 8.0 = 48.00 必要設置面積 879.2 m ² n = 879.2 / (1.10 × 1.10) = 726	袋	726
仮設盛土 捨石 30~200kg/個	・ 別紙計算書及び仮設平面図より 工事用道路(陸上) V = 611 m ³ 工事用道路(水中) V = 0 m ³ <hr/> 計 611.0 m ³	m ³	611
敷栗石 5-15cm	・ 別紙計算書及び仮設平面図より t=30cm A = 440.0 m ² 計 440.0 m ²	m ²	440
敷鉄板	厚25 × 1,524 × 6,096 (1,823kg/枚) ・ 仮設平面図より A1= 399.0 <hr/> 計 399.0	m ²	399

仮設工 内訳書			
名 称	算 式	単 位	数 量
仮消波ブロック据付	所要個数の算定		
	$N = \frac{V(1-p)}{v}$		
	ここに		
	N: 消波ブロックの所要個数(個) V: 消波ブロックで被覆する容積(m3) v: 消波ブロック一個の体積(m3) 8t型: 3.740 m3 p: 空隙率(63%)		
水上据付個数	$N = \frac{285.2 \times (1 - 0.63)}{3.740} = 28 \text{ 個}$	個	28
水中据付個数	$N = \frac{343.5 \times (1 - 0.63)}{3.740} = 34 \text{ 個}$	個	34
仮設搬入路工 敷鉄板	厚25×1,524×6,096 (1,823kg/枚) ・ 仮設平面図より $A1 = \frac{221.0}{\text{計}} 221.0$	m2	221
ブロック製作ヤード工 敷鉄板	厚25×1,524×6,096 (1,823kg/枚) ・ 仮設平面図より $A1 = \frac{1440.0}{\text{計}} 1440.0$	m2	1,440

計 算 書

仮設盛土(陸上)工用道路

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
0.00		0.9			
10.00	10.00	3.6	2.25	22.5	
16.60	6.60	9.9	6.75	44.6	
41.50	24.90	15.9	12.90	321.2	
41.50	0.00	15.9	15.90	0.0	
55.00	13.50	15.9	15.90	214.7	
56.00	1.00	0.0	7.95	8.0	
合 計	56.0			611.0	

計 算 書

仮設盛土(水中)工事用道路

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m2)	(m2)	(m3)	
32.00		5.7			
41.50	9.50	5.7	5.70	54.2	
41.50	0.00	19.8	12.75	0.0	
55.00	13.50	19.8	19.80	267.3	
56.00	1.00	27.1	23.45	23.5	
57.50	1.50	0.0	13.55	20.3	
合 計	0.0			0.0	

計 算 書

割栗石 (5-15cm) t=30cm

cm	距 離	延 長	平 均	面 積	摘 要
	(m)	(m)	(m2)	(m2)	
0.00		8.0			
10.00	10.00	8.0	8.00	80.0	
16.60	6.60	8.0	8.00	52.8	
41.50	24.90	8.0	8.00	199.2	
41.50	0.00	8.0	8.00	0.0	
55.00	13.50	8.0	8.00	108.0	
合 計	55.0			440.0	

計 算 書

仮消波ブロック（玉掛け・玉外しのどちらも陸上(水上)の場合）

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
No. 1		7.9			
No. 1 + 10.00	10.00	15.9	11.90	119.0	
No. 1 + 10.00	0.00	15.9	15.90	0.0	
No. 1 + 19.00	9.00	15.9	15.90	143.1	
No. 2 + 5.50	2.90	0.0	7.95	23.1	
合 計	21.9			285.2	

計 算 書

仮消波ブロック（玉掛け・玉外しのどちらか陸上(水上)の場合）

測 点	距 離	面 積	平 均	体 積	摘 要
	(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	
No. 1 + 5.20		0.0			
No. 1 + 10.00	14.80	4.0	2.00	29.6	
No. 1 + 10.00	0.00	18.6	11.30	0.0	
No. 1 + 19.00	9.00	29.7	24.15	217.4	
No. 2 + 5.50	6.50	0.0	14.85	96.5	
合 計	30.3			343.5	