

土量計算表

	単	掘 削			埋 戻			盛 土						備 考
側 点	距 離	断面積	平 均 断 面	数 量	断面積	平 均 断 面	数 量	断面積	平 均 延長	数 量				
No.0		11.4			0.5									
No.0+10.0	10.00	13.8	12.60	126.0	0.5	0.50	5.0							
No.1	10.00	6.2	10.00	100.0	0.5	0.50	5.0							
No.1+10.0	10.00	8.3	7.25	72.5	0.5	0.50	5.0	0.0						
No.2	10.00	0.9	4.60	46.0	0.5	0.50	5.0	5.6	2.80	28.0				
No.2+10.0	10.00	0.8	0.85	8.5	0.5	0.50	5.0	3.3	4.45	44.5				
No.3	10.00	1.1	0.95	9.5	0.5	0.50	5.0	2.1	2.70	27.0				
No.3+8.4	8.40	1.3	1.20	10.1	0.5	0.50	4.2	0.0	1.05	8.8				
合計	68.40			掘削 372.6			埋戻 34.2			盛土 108.3				

残土処理 $V = 372.6 - (34.2 + 108.3) \times 1.11 = 214.4 \text{ m}^3$

応力遮断工

種 別	算 式	数 量																																							
1. 圧入工	部分フローティング鋼矢板工法 (PFS工法) 25H型 ウォータージェット併用圧入																																								
	<table><tr><th>区間</th><th>矢板長</th><th>圧入長</th><th>単位</th><th>数量</th><th>備考</th></tr><tr><td>フローティング矢板</td><td>8.00</td><td>7.20</td><td>枚</td><td>57</td><td>継無</td></tr><tr><td rowspan="4">着底矢板</td><td>13.00</td><td>12.20</td><td>枚</td><td>4</td><td>継有</td></tr><tr><td>15.80</td><td>15.00</td><td>枚</td><td>8</td><td>継有</td></tr><tr><td>18.50</td><td>17.70</td><td>枚</td><td>2</td><td>継有</td></tr><tr><td>17.80</td><td>17.00</td><td>枚</td><td>6</td><td>継有</td></tr></table>	区間	矢板長	圧入長	単位	数量	備考	フローティング矢板	8.00	7.20	枚	57	継無	着底矢板	13.00	12.20	枚	4	継有	15.80	15.00	枚	8	継有	18.50	17.70	枚	2	継有	17.80	17.00	枚	6	継有							
	区間	矢板長	圧入長	単位	数量	備考																																			
	フローティング矢板	8.00	7.20	枚	57	継無																																			
	着底矢板	13.00	12.20	枚	4	継有																																			
		15.80	15.00	枚	8	継有																																			
		18.50	17.70	枚	2	継有																																			
		17.80	17.00	枚	6	継有																																			
	※掴みしろ 0.80 m																																								
	圧入長	6m以下 9m以下 12m以下 15m以下 19m以下	57 枚 12 枚 8 枚																																						
2. 鋼材数量	25H型(NS-SP-25H)(SYW295) 単位重量 113 kg/m																																								
	<table><tr><th>区間</th><th>矢板長</th><th>単位</th><th>数量</th><th>1枚重量</th><th>総重量</th></tr><tr><td>フローティング矢板</td><td>8.00</td><td>枚</td><td>57</td><td>0.904</td><td>51.528</td></tr><tr><td rowspan="4">着底矢板</td><td>13.00</td><td>枚</td><td>4</td><td>1.469</td><td>5.876</td></tr><tr><td>15.80</td><td>枚</td><td>8</td><td>1.785</td><td>14.280</td></tr><tr><td>18.50</td><td>枚</td><td>2</td><td>2.091</td><td>4.182</td></tr><tr><td>17.80</td><td>枚</td><td>6</td><td>2.011</td><td>12.066</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>合計</td><td>87.932</td></tr></table>	区間	矢板長	単位	数量	1枚重量	総重量	フローティング矢板	8.00	枚	57	0.904	51.528	着底矢板	13.00	枚	4	1.469	5.876	15.80	枚	8	1.785	14.280	18.50	枚	2	2.091	4.182	17.80	枚	6	2.011	12.066					合計	87.932	87.9 t
	区間	矢板長	単位	数量	1枚重量	総重量																																			
	フローティング矢板	8.00	枚	57	0.904	51.528																																			
	着底矢板	13.00	枚	4	1.469	5.876																																			
		15.80	枚	8	1.785	14.280																																			
		18.50	枚	2	2.091	4.182																																			
		17.80	枚	6	2.011	12.066																																			
					合計	87.932																																			
	頭部連結付属物																																								
<table><tr><th>断面寸法</th><th>鋼材長</th><th>単位</th><th>数量</th><th>1枚重量</th><th>総重量</th></tr><tr><td>[-300x90x10x15.5]</td><td>69.30</td><td>枚</td><td>2</td><td>3.03534</td><td>6.0707</td></tr><tr><td>連結版 PL-90x25x780</td><td></td><td>枚</td><td>28</td><td>0.013777</td><td>0.3858</td></tr><tr><td>連結版 PL-160x9x200</td><td></td><td>枚</td><td>14</td><td>0.00226</td><td>0.0316</td></tr><tr><td>スパーサー PL-80x12x300</td><td></td><td>枚</td><td>154</td><td>0.00226</td><td>0.3480</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>合計</td><td>6.8361</td></tr></table>	断面寸法	鋼材長	単位	数量	1枚重量	総重量	[-300x90x10x15.5]	69.30	枚	2	3.03534	6.0707	連結版 PL-90x25x780		枚	28	0.013777	0.3858	連結版 PL-160x9x200		枚	14	0.00226	0.0316	スパーサー PL-80x12x300		枚	154	0.00226	0.3480					合計	6.8361	6.8 t				
断面寸法	鋼材長	単位	数量	1枚重量	総重量																																				
[-300x90x10x15.5]	69.30	枚	2	3.03534	6.0707																																				
連結版 PL-90x25x780		枚	28	0.013777	0.3858																																				
連結版 PL-160x9x200		枚	14	0.00226	0.0316																																				
スパーサー PL-80x12x300		枚	154	0.00226	0.3480																																				
				合計	6.8361																																				
※運搬距離 宮崎市～西都市 28km																																									
○基本運賃 I-2-②-15																																									
30kmまで 製品長12m以下 円/t																																									
○積込み・取卸し費 I-2-②-16																																									
基地(積込み)750円/t、現場(取卸し費) 円/t																																									
運賃 6.8t × = 円																																									
積込み・取卸し費 6.0t × = 円																																									
溝形鋼																																									
輸送費 計 円																																									

腹起し設置数量

	鋼材種別	規格	断面寸法	1ヶ所 あたり	箇所数	全数量	単位重量	全重量	単位
腹起し	溝形鋼 平鋼	SS400	[-300×90×10×15.5 L=69.3m]	2	1	2	3035.34	6070.68	kg
腹起し 接合部	連結版 平鋼	SS400	PL-90×25×780	2	14	28	13.777	385.76	kg
腹起し 接合部	連結版 平鋼	SS400	PL-160×9×200	1	14	14	2.261	31.65	kg
腹起し 接合部	ボルト	F10T	HTB-M20,L=85mm	24	14	336	0.447	150.19	kg
腹起し 接合部	ボルト	F10T	HTB-M20,L=55mm	4	14	56	0.373	20.89	kg
着底矢板部	スペーサー	SS400	PL-80×12×300	2	20	40	2.261	90.44	kg
着底矢板部	ボルト	F10T	HTB-M20,L=75mm	4	20	80	0.422	33.76	kg
着底矢板部	ボルト	F10T	HTB-M20,L=60mm	4	20	80	0.385	30.80	kg
フローティング矢板部	スペーサー	SS400	PL-80×12×300	2	57	114	2.261	257.75	kg
フローティング矢板部	ボルト	F10T	HTB-M20,L=75mm	2	57	114	0.422	48.11	kg
フローティング矢板部	ボルト	F10T	HTB-M20,L=60mm	2	57	114	0.385	43.89	kg
								7163.92	kg

着底鋼矢板 補強板

補強板(菱形)		SM490A	PL-240×16×790	1	20	20	11.907	238.14	kg
補強板(長方形)		SM490A	PL-60×16×160	2	20	40	1.206	48.24	kg
								286.38	kg