

X	Y	計画高	地盤高	1層厚	2層厚	3層厚	4層厚
2	1	20.000	21.000	1.000	2.000	3.000	4.000
3	1	20.000	17.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	1	20.000	19.000	1.000	1.000	1.000	1.000
5	1	20.000	19.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1	2	20.000	19.000	1.000	2.000	3.000	4.000
2	2	20.000	22.000	1.000	2.000	3.000	4.000
3	2	20.000	18.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	2	20.000	18.000	1.000	1.000	1.000	1.000
5	2	20.000	17.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1	3	20.000	18.000	1.000	2.000	3.000	4.000
2	3	20.000	25.000	1.000	1.000	1.000	1.000
3	3	20.000	19.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	3	20.000	19.000	1.000	1.000	1.000	1.000
5	3	20.000	19.000	1.000	1.000	1.000	1.000
1	4	20.000	19.000	1.000	2.000	3.000	4.000
2	4	20.000	26.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4	4	20.000	19.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	5	20.000	22.000	1.000	1.000	1.000	1.000

土量集計表

	土 量	変化率	補正土量
盛 土 量	8,000		8,000
切 土 量	6,400		6,960
(普通土)	2,000	0.900	1,800
(軟岩Ⅰ)	1,600	1.050	1,680
(軟岩Ⅱ)	800	1.150	920
(中硬岩)	800	1.250	1,000
(硬岩)	1,200	1.300	1,560
不足土量			1,040

メッシュ土量計算一覧表

メッシュ番号	X	Y	土 量							補 正 土 量						
			盛土	切土	普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩	盛土	切土	普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩
2	1, 2	0, 1	0	100	100	0	0	0	0	0	90	90	0	0	0	0
3	2, 3	0, 1	300	100	100	0	0	0	0	300	90	90	0	0	0	0
4	3, 4	0, 1	400	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0
5	4, 5	0, 1	200	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0
6	5, 6	0, 1	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
10	0, 1	1, 2	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
11	1, 2	1, 2	100	300	200	100	0	0	0	100	285	180	105	0	0	0
12	2, 3	1, 2	500	300	200	100	0	0	0	500	285	180	105	0	0	0
13	3, 4	1, 2	800	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
14	4, 5	1, 2	700	0	0	0	0	0	0	700	0	0	0	0	0	0
15	5, 6	1, 2	400	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0
19	0, 1	2, 3	300	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0
20	1, 2	2, 3	300	700	200	200	100	100	100	300	760	180	210	115	125	130
21	2, 3	2, 3	300	700	200	200	100	100	100	300	760	180	210	115	125	130
22	3, 4	2, 3	600	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0
23	4, 5	2, 3	700	0	0	0	0	0	0	700	0	0	0	0	0	0
24	5, 6	2, 3	400	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0
28	0, 1	3, 4	300	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0
29	1, 2	3, 4	300	1, 100	200	200	200	200	300	300	1, 260	180	210	230	250	390
30	2, 3	3, 4	100	1, 100	200	200	200	200	300	100	1, 260	180	210	230	250	390
31	3, 4	3, 4	300	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0
32	4, 5	3, 4	300	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0
33	5, 6	3, 4	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
37	0, 1	4, 5	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
38	1, 2	4, 5	100	800	200	200	100	100	200	100	890	180	210	115	125	260
39	2, 3	4, 5	0	800	200	200	100	100	200	0	890	180	210	115	125	260
40	3, 4	4, 5	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
41	4, 5	4, 5	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0
47	1, 2	5, 6	0	200	100	100	0	0	0	0	195	90	105	0	0	0
48	2, 3	5, 6	0	200	100	100	0	0	0	0	195	90	105	0	0	0
計			8, 000	6, 400	2, 000	1, 600	800	800	1, 200	8, 000	6, 960	1, 800	1, 680	920	1, 000	1, 560

ブロック土量集計表

Block No.	盛 土			切 土			切盛過不足	Block 構成 Mesh	層 別 土 量				
	土量	重 心		土量	重 心				普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩
		X	Y		X	Y							
1	200	20.000	35.000	375	35.000	27.800	175	2, 10, 11	270	105	0	0	0
2	2,000	63.000	24.500	375	45.000	27.800	-1,625	3, 4, 12, 13	270	105	0	0	0
3	1,400	95.714	28.571	0	0.000	0.000	-1,400	5, 6, 14, 15	0	0	0	0	0
5	1,200	20.000	60.000	2,020	35.000	63.713	820	19, 20, 28, 29	360	420	345	375	520
6	1,300	65.769	54.231	2,020	45.000	63.713	720	21, 22, 30, 31	360	420	345	375	520
7	1,500	95.000	53.000	0	0.000	0.000	-1,500	23, 24, 32, 33	0	0	0	0	0
9	200	20.000	85.000	1,085	35.000	90.392	885	37, 38, 47	270	315	115	125	260
10	100	75.000	85.000	1,085	45.000	90.392	985	39, 40, 48	270	315	115	125	260
11	100	85.000	85.000	0	0.000	0.000	-100	41	0	0	0	0	0
計	8,000			6,960					1,800	1,680	920	1,000	1,560

ブロック内搬土計算書

Block No.	切土重心		盛土重心		距離 L (m)	土量 V (m ³)	仕事量 L × V	土量内訳				
	X	Y	X	Y				普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩
1	35.000	27.800	20.000	35.000	16.639	200	3,328	144	56	0	0	0
2	45.000	27.800	63.000	24.500	18.300	375	6,863	270	105	0	0	0
5	35.000	63.713	20.000	60.000	15.453	1,200	18,543	213	250	205	223	309
6	45.000	63.713	65.769	54.231	22.831	1,300	29,681	232	270	222	241	335
9	35.000	90.392	20.000	85.000	15.940	200	3,188	50	58	21	23	48
10	45.000	90.392	75.000	85.000	30.481	100	3,048	24	29	11	12	24
計						3,375	64,650	933	768	459	499	716

平均搬土距離 $L_{AVG} = 19.156$ (m)

ブロック内搬土計算後、切土ブロック

Block No.	切土量	重 心		土量内訳				
		X	Y	普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩
1	175	35.000	27.800	126	49	0	0	0
5	820	35.000	63.713	147	170	140	152	211
6	720	45.000	63.713	128	150	123	134	185
9	885	35.000	90.392	220	257	94	102	212
10	985	45.000	90.392	246	286	104	113	236
調整	1,040	0.500	139.400	1,040	0	0	0	0
計	4,625			1,907	912	461	501	844

ブロック内搬土計算後、盛土ブロック

Block No.	盛土量	重 心	
		X	Y
2	1,625	63.000	24.500
3	1,400	95.714	28.571
7	1,500	95.000	53.000
11	100	85.000	85.000
計	4,625		

ブロック外搬土計算書

Block No.	切 土		盛 土			距離 L (m)	土量 V (m ³)	仕事量 L×V	土量内訳				
	重 心		Block No.	重 心					普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩
	X	Y		X	Y								
1	35.000	27.800	2	63.000	24.500	28.493	175	4,986	126	49	0	0	0
5	35.000	63.713	2	63.000	24.500	52.659	510	26,856	91	106	87	95	131
5	35.000	63.713	3	95.714	28.571	72.351	310	22,429	56	64	53	57	80
6	45.000	63.713	3	95.714	28.571	62.436	720	44,954	128	150	123	134	185
9	35.000	90.392	3	95.714	28.571	86.649	370	32,060	92	107	39	43	89
9	35.000	90.392	7	95.000	53.000	70.698	515	36,409	128	150	55	59	123
10	45.000	90.392	7	95.000	53.000	62.435	985	61,499	246	286	104	113	236
調整	0.500	139.400	2	63.000	24.500	141.495	940	133,005	940	0	0	0	0
調整	0.500	139.400	11	85.000	85.000	108.101	100	10,810	100	0	0	0	0
計							4,625	373,008	1,907	912	461	501	844

平均搬土距離 L_{AVG} = 80.650 (m)

切盛区間構成点一覧表

Block No.	切 土		盛 土			距離 L (m)	構 成 点 (X, Y)
	重 心		Block No.	重 心			
	X	Y		X	Y		
1	35.000	27.800	2	63.000	24.500	28.493	(55.537, 23.558)
5	35.000	63.713	2	63.000	24.500	52.659	(41.586, 48.973) - (55.537, 23.558)
5	35.000	63.713	3	95.714	28.571	72.351	(50.007, 62.569) - (59.748, 58.206) - (60.407, 57.902)
6	45.000	63.713	3	95.714	28.571	62.436	(50.007, 62.569) - (59.748, 58.206) - (60.407, 57.902)
調整	0.500	139.400	2	63.000	24.500	141.495	(16.948, 120.811) - (24.845, 114.940) - (26.284, 113.971) - (34.653, 110.080) - (36.345, 108.939) - (37.487, 107.649) - (38.438, 106.084) - (39.366, 102.823) - (41.139, 95.638) - (60.951, 57.205) - (69.002, 31.144)
調整	0.500	139.400	11	85.000	85.000	108.101	(16.948, 120.811) - (24.845, 114.940) - (26.284, 113.971) - (34.653, 110.080) - (36.345, 108.939) - (37.487, 107.649) - (38.438, 106.084) - (39.366, 102.823) - (41.139, 95.638)

ブルドーザ：距離区分 [0.000 < L ≤ 60.000] (m)

搬出 Block No.	搬入 Block No.	搬土 距離 L (m)	土量 V (m ³)					層別仕事量 L × V				
			普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩	普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩
1	1	16.639	144	56	0	0	0	2,396	932	0	0	0
1	2	28.493	126	49	0	0	0	3,590	1,396	0	0	0
2	2	18.300	270	105	0	0	0	4,941	1,922	0	0	0
5	2	52.659	91	106	87	95	131	4,792	5,582	4,581	5,003	6,898
5	5	15.453	213	250	205	223	309	3,291	3,863	3,168	3,446	4,775
6	6	22.831	232	270	222	241	335	5,297	6,164	5,069	5,502	7,649
9	9	15.940	50	58	21	23	48	797	924	335	367	765
10	10	30.481	24	29	11	12	24	732	884	335	366	732
計			1,150	923	546	594	847	25,836	21,667	13,488	14,684	20,819
平均搬土距離								22.466	23.475	24.703	24.721	24.580

スクレープドーザ：距離区分 [60.000 < L ≤ 250.000] (m)

搬出 Block No.	搬入 Block No.	搬土 距離 L (m)	土量 V (m ³)					層別仕事量 L × V				
			普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩	普通土	軟岩 I	軟岩 II	中硬岩	硬岩
5	3	72.351	56	64	53	57	80	4,052	4,630	3,835	4,124	5,788
6	3	62.436	128	150	123	134	185	7,992	9,365	7,680	8,366	11,551
9	3	86.649	92	107	39	43	89	7,972	9,271	3,379	3,726	7,712
9	7	70.698	128	150	55	59	123	9,049	10,605	3,888	4,171	8,696
10	7	62.435	246	286	104	113	236	15,359	17,856	6,493	7,055	14,735
調整	2	141.495	940	0	0	0	0	133,005	0	0	0	0
調整	11	108.101	100	0	0	0	0	10,810	0	0	0	0
計			1,690	757	374	406	713	188,239	51,727	25,275	27,442	48,482
平均搬土距離								111.384	68.332	67.580	67.591	67.997