

機械土工数量計算表

奥屋敷線 大中尾工区

切取総数量	種別	逸散土	10m	20m以上	摘要
(2,315.18)	切取	m3	m3	m3	
2,199.46	盛土	577.60 (115.72)	482.93	0.00	
	埋前	16.41 (0.00)	16.41	0.00	
	埋背	36.87 (0.00)	36.87	0.00	
	捨土	1568.58 (0.00)	0.00	1568.58	
	計	2199.46 (115.72)	536.21	1568.58	

押土距離別土質別量

土質	切取総数量	土質比率	逸散土	10m	20m以上	摘要
礫質土	155.10m3	0.0705203	(8.16m3)	36.65m3	110.61m3	
軟岩1	2044.36	0.9294837	(107.56)	483.15	1457.97	
軟岩2	0.00	0.0000000	(0.00)	0.00	0.00	
埋戻前面	0.00	0.0000000	(0.00)	16.41	0.00	
合計	2199.46	1.0000000	(115.72)	536.21	1568.58	

捨土総量 [1568.58 m3] 盛土総量 [0.00 m3] [214.20 m3]

土質	土質比率	捨土	盛土
礫質土	0.07052030	110.61	0.00
軟岩1	0.92948370	1457.97	0.00
軟岩2	0.00000000	0.00	0.00

運搬盛土計画表 2

奥屋敷線 大中尾工区

番号	測点名	距離 m	盛土 積立	埋戻 前面	埋戻 背面	切土 積立	土工 積立	流用 盛土	流用 以外	運搬 盛土	盛土			捨土		
											20m以上	L D	L * L D	20m以上	L D	L * L D
24	+14.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	NO.36	6.00	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00	8.84	6.00	53.04
26	+9.0	9.00	0.00	0.00	0.00	35.48	0.00	0.00	35.48	0.00	0.00	0.00	0.00	35.48	15.00	532.20
27	BC.24	5.50	0.00	0.00	0.00	33.72	0.00	0.00	33.72	0.00	0.00	0.00	0.00	33.72	20.50	691.26
28	NO.37	5.50	0.00	0.00	0.00	27.79	0.00	0.00	27.79	0.00	0.00	0.00	0.00	27.79	26.00	722.54
29	MC.24	3.00	0.00	0.00	0.00	17.35	0.00	0.00	17.35	0.00	0.00	0.00	0.00	17.35	29.00	503.15
30	EC.24	8.50	0.00	0.00	0.00	60.57	0.00	0.00	60.57	0.00	0.00	0.00	0.00	60.57	37.50	2271.38
31	NO.38	8.50	0.00	0.00	0.00	60.17	0.00	0.00	60.17	0.00	0.00	0.00	0.00	60.17	46.00	2767.82
32	BC.25	4.40	0.00	0.00	0.00	27.17	0.00	0.00	27.17	0.00	0.00	0.00	0.00	27.17	50.40	1369.37
33	MC.25	10.10	0.00	0.00	0.00	78.68	0.00	0.00	78.68	0.00	0.00	0.00	0.00	78.68	60.50	4760.14
34	NO.39	5.50	1.10	0.00	0.00	35.80	0.00	1.10	34.70	0.00	0.00	0.00	0.00	34.70	66.00	2290.20
35	EC.25	4.60	3.68	0.00	0.00	24.91	0.00	3.68	21.23	0.00	0.00	0.00	0.00	21.23	70.60	1498.84
36	BC.26	3.80	4.94	0.00	0.00	20.40	0.00	4.94	15.46	0.00	0.00	0.00	0.00	15.46	74.40	1150.22
37	MC.26	10.50	24.15	0.00	0.00	29.93	0.00	24.15	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	5.78	84.90	490.72
38	NO.40	1.10	3.41	0.00	0.00	0.68	0.00	0.68	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	86.00	0.00
										***	2.73	86.00	234.78	***		
39	EC.26	9.40	30.08	0.00	0.00	17.86	0.00	17.86	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	95.40	0.00
										***	12.22	95.40	1165.79	***		
40	NO.41	10.60	33.39	0.00	0.00	98.18	0.00	33.39	64.79	0.00	0.00	0.00	0.00	64.79	106.00	6867.74
41	BC.27	13.00	31.20	0.00	0.00	188.34	0.00	31.20	157.14	0.00	0.00	0.00	0.00	157.14	119.00	18699.66
42	BC.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.00	0.00
43	NO.42	7.00	25.55	2.80	5.95	48.55	27.60	34.30	41.85	0.00	0.00	0.00	0.00	41.85	126.00	5273.10
44	MC.27	3.90	18.33	3.51	8.97	0.37	30.94	30.81	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	129.90	64.95
45	+11.0	7.10	34.79	5.33	11.72	17.54	41.15	51.84	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	6.85	137.00	938.45
46	EC.27	3.80	6.84	1.71	1.90	55.59	9.03	10.45	54.17	0.00	0.00	0.00	0.00	54.17	140.80	7627.14
47	NO.43	5.20	3.64	1.30	2.34	147.95	8.65	7.28	149.32	0.00	0.00	0.00	0.00	149.32	146.00	21800.72
48	+10.0	10.00	0.00	0.00	0.00	301.63	0.00	0.00	301.63	0.00	0.00	0.00	0.00	301.63	156.00	47054.28
49	NO.44	10.00	8.50	0.00	0.00	174.80	0.00	8.50	166.30	0.00	0.00	0.00	0.00	166.30	166.00	27605.80
50	+1.8	1.80	3.33	0.72	2.61	4.96	9.83	6.66	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.13	167.80	1364.21
51	+7.0	5.20	5.20	1.04	3.38	32.11	10.13	9.62	32.62	0.00	0.00	0.00	0.00	32.62	173.00	5643.26
52	BC.28	6.60	0.00	0.00	0.00	114.74	0.00	0.00	114.74	0.00	0.00	0.00	0.00	114.74	179.60	20607.30
53	NO.45	6.40	0.00	0.00	0.00	153.22	0.00	0.00	153.22	0.00	0.00	0.00	0.00	153.22	186.00	28498.92
54	MC.28	4.30	0.00	0.00	0.00	104.58	0.00	0.00	104.58	0.00	0.00	0.00	0.00	104.58	190.30	19901.57
55	EC.28	10.70	182.97	0.00	0.00	135.71	0.00	135.71	0.00	47.26	0.00	0.00	0.00	0.00	201.00	0.00
										***	47.26	201.00	9499.26	***		
56	NO.46	5.00	156.50	0.00	0.00	4.51	0.00	4.51	0.00	151.99	0.00	0.00	0.00	0.00	206.00	0.00
										***	151.99	206.00	31309.94	***		
	小計	206.00	577.60	16.41	36.87	2062.13	137.33	416.68	1782.78	214.20	0.00	0.00	0.00	1782.78	129.60	231047.98
	小計起点より													214.20	197.06	42209.77

法 面 数 量 計 算 表

奥屋敷線 大中尾工区

種子吹付工				種・肥料付ネット				客土吹付工 1 cm + ネット張工				種子吹付工 + ラス張工					
	礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩
左		0.00			0.00	左		0.00			0.00	左		0.00			0.00
右		0.00			0.00	右		0.00			0.00	右		0.00			0.00
種子吹付工 + ネット張工				客土吹付工 1 cm + ラス張工				客土吹付工 1 cm + ネット張工				客土吹付工 2 cm + ラス張工					
	礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩
左		0.00			0.00	左		0.00			0.00	左		0.00			0.00
右		0.00			0.00	右		0.00			0.00	右		0.00			0.00
客土吹付 + ラス張 2 cm				厚層基材 A 3 cm				厚層基材 B 5 cm				特殊モルタル A 6 kg					
	礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩
左		0.00			0.00	左		0.00			0.00	左		0.00			0.00
右		0.00			0.00	右		0.00			0.00	右		0.00			0.00
特殊モルタル B 10 kg				法枠工コンクリート吹付 10 cm				モルタル吹付 10 cm				落石防止網					
	礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩
左		0.00			0.00	左		0.00			0.00	左		0.00			0.00
右		0.00			0.00	右		0.00			0.00	右		0.00			0.00
	礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩		礫	質	土	軟	岩
左		0.00			0.00	左		0.00			0.00	左		0.00			0.00
右		0.00			0.00	右		0.00			0.00	右		0.00			0.00

土羽数量計算表

奥屋敷線 大中尾工区

Page. 2

	土中用 $R \geq 30$	土中用 $R < 30$	合計
左	0.00	0.00	0.00
右	0.00	0.00	0.00
計	0.00	0.00	0.00

防護施設 (5 : 土中用 $R \geq 30$ 6 : 土中用 $R < 30$)

立木の根株数量換算表

胸高直径		数量 (本)	換算体積 (m ³)		重 量 (t)		ダンプ積載体積 (m ³)		チップ換算体積 (m ³)
			本当たり		本当たり		本当たり		
11	cm以上	2	0.08	0.16	0.07	0.14	0.10	0.20	0.26
13	cm未満								
13	cm以上	1	0.10	0.10	0.09	0.09	0.13	0.13	0.16
15	cm未満								
15	cm以上	1	0.12	0.12	0.11	0.11	0.15	0.15	0.19
17	cm未満								
17	cm以上	2	0.15	0.30	0.14	0.28	0.19	0.38	0.48
19	cm未満								
19	cm以上	8	0.17	1.36	0.15	1.20	0.22	1.76	2.18
21	cm未満								
21	cm以上	2	0.19	0.38	0.17	0.34	0.24	0.48	0.61
23	cm未満								
23	cm以上	12	0.21	2.52	0.19	2.28	0.27	3.24	4.03
25	cm未満								
25	cm以上	6	0.24	1.44	0.22	1.32	0.31	1.86	2.30
27	cm未満								
27	cm以上	4	0.26	1.04	0.23	0.92	0.33	1.32	1.66
29	cm未満								
29	cm以上	3	0.28	0.84	0.25	0.75	0.36	1.08	1.34
31	cm未満								
31	cm以上	3	0.31	0.93	0.28	0.84	0.39	1.17	1.49
33	cm未満								
33	cm以上	2	0.33	0.66	0.30	0.60	0.42	0.84	1.06
35	cm未満								
35	cm以上	3	0.35	1.05	0.32	0.96	0.45	1.35	1.68
37	cm未満								
37	cm以上	2	0.37	0.74	0.33	0.66	0.47	0.94	1.18
39	cm未満								
39	cm以上	3	0.40	1.20	0.36	1.08	0.51	1.53	1.92
41	cm未満								
41	cm以上	3	0.42	1.26	0.38	1.14	0.53	1.59	2.02
43	cm未満								
43	cm以上	6	0.44	2.64	0.40	2.40	0.56	3.36	4.22
45	cm未満								
45	cm以上	2	0.47	0.94	0.42	0.84	0.60	1.20	1.50
47	cm未満								
47	cm以上	2	0.49	0.98	0.44	0.88	0.62	1.24	1.57
49	cm未満								
49	cm以上	7	0.51	3.57	0.46	3.22	0.65	4.55	5.71
51	cm未満								
51	cm以上	3	0.54	1.62	0.49	1.47	0.69	2.07	2.59
53	cm未満								
53	cm以上	1	0.56	0.56	0.50	0.50	0.71	0.71	0.90
55	cm未満								
55	cm以上	1	0.58	0.58	0.52	0.52	0.74	0.74	0.93
57	cm未満								
57	cm以上	1	0.60	0.60	0.54	0.54	0.76	0.76	0.96
59	cm未満								
59	cm以上	2	0.63	1.26	0.57	1.14	0.80	1.60	2.02
61	cm未満								
計		82		26.85		24.22		34.25	42.96

上記数量早見表は、スギ及びヒノキに適用しその他の樹種については別途算出する。
根株を破碎した後のチップの体積は、「換算体積」の1.6倍とする。

ダンプトラックの積載量 (平積体積+山積部体積)

10t積ダンプトラックの場合

$$(5.1 \times 2.2 \times 0.6) + ((5.1 \times 2.2 + (5.1 + 2.9) \times 2.2) \times 0.55 \div 6) = 9.4\text{m}^3$$

4t積ダンプトラックの場合

$$(3.4 \times 2.06 \times 0.37) + ((3.4 \times 2.06 + (3.4 + 1.34) \times 2.06) \times 0.515 \div 6) = 4.0\text{m}^3$$

支障木集計表(所有者別)

調査年度	令和5年度					路線名	奥屋敷線				
事業(委託)名	令和元年度ゼロ国森林基盤整備事業 奥屋敷線(大中尾工区)測量設計委託業務					工区名	大中尾工区				
所有者名						地番					
胸高直径	スギ	ヒノキ	マツ	その他	備考	胸高直径	スギ	ヒノキ	マツ	その他	備考
1 cm						51 cm	1				
2 cm						52 cm	2				
3 cm						53 cm					
4 cm						54 cm	1				
5 cm						55 cm					
6 cm						56 cm	1				
7 cm	1					57 cm					
8 cm	1					58 cm	1				
9 cm		1				59 cm					
10 cm	2					60 cm					
11 cm	2					61 cm					
12 cm						62 cm					
13 cm	1					63 cm					
14 cm						64 cm					
15 cm						65 cm					
16 cm				1		66 cm	2				
17 cm				1		67 cm					
18 cm	1					68 cm					
19 cm	4			1		69 cm					
20 cm	2			1		70 cm					
21 cm						71 cm					
22 cm	1			1		72 cm					
23 cm	2					73 cm					
24 cm	7			3		74 cm					
25 cm	2					75 cm					
26 cm	4					76 cm					
27 cm	1					77 cm					
28 cm	3					78 cm					
29 cm						79 cm					
30 cm	3					80 cm					
31 cm						81 cm					
32 cm	3					82 cm					
33 cm						83 cm					
34 cm	1			1		84 cm					
35 cm	1			1		85 cm					
36 cm	1					86 cm					
37 cm						87 cm					
38 cm	2					88 cm					
39 cm	1					89 cm					
40 cm	2					90 cm					
41 cm						91 cm					
42 cm	3					92 cm					
43 cm						93 cm					
44 cm	5			1		94 cm					
45 cm	1					95 cm					
46 cm	1					96 cm					
47 cm						97 cm					
48 cm	2					98 cm					
49 cm						99 cm					
50 cm	7					100 cm					
小計	67	1		11	本数:79本	小計	8				本数:8本
備考欄						合計	75	1		11	総本数:87本

支障木調査野帳

測点	符号	番号	胸高直径(cm)				所有者名	調査年度	備考
			スギ	ヒノキ	マツ	その他			
No.38～No.39	E	24	45				5		
No.38～No.39	D	595				17	5		
No.38～No.39	D	596				44	5		
No.38～No.39	D	597				34	5		
No.39～No.40	E	25	39				5		
No.39～No.40	E	26	54				5		
No.39～No.40	D	592				19	5		
No.39～No.40	D	593				24	5		
No.39～No.40	D	594				20	5		
No.40～No.41	D	590				35	5		
No.40～No.41	D	591				24	5		
No.41～No.42	E	27	42				5		
No.41～No.42	E	28	50				5		
No.41～No.42	E	29	56				5		
No.41～No.42	D	588				22	5		
No.41～No.42	D	589				24	5		
No.42～No.43	E	30	28				5		
No.42～No.43	D	571	30				5		
No.42～No.43	D	572	24				5		
No.42～No.43	D	573	23				5		
No.42～No.43	D	574	28				5		
No.42～No.43	D	575	24				5		
No.42～No.43	D	576	27				5		
No.42～No.43	D	577	10				5		
No.42～No.43	D	578	19				5		
No.42～No.43	D	579	20				5		
No.42～No.43	D	580	24				5		
No.42～No.43	D	581	26				5		
No.42～No.43	D	582	26				5		
No.42～No.43	D	583	19				5		

支障木調査野帳

測点	符号	番号	胸高直径(cm)				所有者名	調査年度	備考
			スギ	ヒノキ	マツ	その他			
No.42～No.43	D	584	26				5		
No.42～No.43	D	585	11				5		
No.42～No.43	D	586	24				5		
No.42～No.43	D	587	20				5		
No.43～No.44	D	551		9			5		
No.43～No.44	D	552	44				5		
No.43～No.44	D	553	66				5		
No.43～No.44	D	554	42				5		
No.43～No.44	D	555	46				5		
No.43～No.44	D	556	23				5		
No.43～No.44	D	557	26				5		
No.43～No.44	D	558	24				5		
No.43～No.44	D	559	7				5		
No.43～No.44	D	560	25				5		
No.43～No.44	D	561	11				5		
No.43～No.44	D	562	50				5		
No.43～No.44	D	563	58				5		
No.43～No.44	D	564	66				5		
No.43～No.44	D	565	19				5		
No.43～No.44	D	566	52				5		
No.43～No.44	D	567	24				5		
No.43～No.44	D	568	19				5		
No.43～No.44	D	569	25				5		
No.43～No.44	D	570	30				5		
No.44～No.45	D	540	32				5		
No.45～No.46	D	541	50				5		
No.45～No.46	D	542	50				5		
No.45～No.46	D	543	51				5		
No.45～No.46	D	544	38				5		
No.45～No.46	D	545	44				5		
No.45～No.46	D	546	35				5		
No.45～No.46	D	547	42				5		
No.45～No.46	D	548	10				5		
No.45～No.46	D	549	8				5		
No.45～No.46	D	550	50				5		
No.45～No.46	E	31	40				5		
No.45～No.46	E	32	34				5		
No.45～No.46	E	33	44				5		
No.45～No.46	E	34	28				5		
No.45～No.46	E	35	36				5		
No.45～No.46	E	36	32				5		
No.45～No.46	E	37	30				5		
No.45～No.46	E	38	44				5		
No.45～No.46	E	39	48				5		
No.45～No.46	E	40	38				5		
No.45～No.46	E	41	32				5		
No.45～No.46	E	42	24				5		
No.45～No.46	D	531	44				5		
No.45～No.46	D	532	48				5		
No.45～No.46	D	533	18				5		

支障木調査野帳

測点	符号	番号	胸高直径(cm)				所有者名	調査年度	備考
			スギ	ヒノキ	マツ	その他			
No.45～No.46	D	534	13				5		
No.45～No.46	D	535	52				5		
No.45～No.46	D	536	50				5		
No.45～No.46	D	537	22				5		
No.45～No.46	D	538	50				5		
No.45～No.46	D	539	40				5		