

県単つくばエクスプレス沿線整備工事
(区12-16号線道路粗造成外)

数 量 計 算 書

柏都市計画 柏北部中央地区

千葉県 柏区画整理事務所

数量総括表

[illegible]

伐木除草工

名 称	計 算 式				数 量	備 考
伐木伐竹工						
高木伐採(吊伐り)						
	幹周り19cm以下	=	10		10 本	
	幹周り20～29cm	=	16		16 本	
	幹周り30～59cm	=	33		33 本	
	幹周り60～89cm	=	30		30 本	
	幹周り90～119cm	=	20		20 本	
	幹周り120～149cm	=	11		11 本	
	幹周り150～199cm	=	9		9 本	
	幹周り200～249cm	=	3		3 本	
	計				132 本	
伐竹工	伐採工平面図より					
	A	=	120.00	m2	120.0 m2	
運搬処理工						
伐木伐竹運搬・処理						
	・高木（幹周り19cm以下）	0.1	/	3.14	= 0.032 (直径)	
	A1=	0.032	*	0.032	*	3.14 / 4 = 0.0008
	H=	2.16			= 2.16	
	V1=	0.0008	*	2.16	*	10 = 0.017 m3
	・高木（幹周り20～29cm以下）	0.15	/	3.14	= 0.048 (直径)	
	A2=	0.048	*	0.048	*	3.14 / 4 = 0.0018
	H=	3.76			= 3.76	
	V2=	0.0018	*	3.76	*	16 = 0.11 m3
	・高木（幹周り30～59cm以下）	0.45	/	3.14	= 0.143 (直径)	
	A3=	0.143	*	0.143	*	3.14 / 4 = 0.0161
	H=	5.34			= 5.34	
	V3=	0.0161	*	5.34	*	33 = 2.84 m3
	・高木（幹周り60～89cm以下）	0.75	/	3.14	= 0.239 (直径)	
	A4=	0.239	*	0.239	*	3.14 / 4 = 0.0448
	H=	7.21			= 7.21	
	V4=	0.0448	*	7.21	*	30 = 9.69 m3
	・高木（幹周り90～119cm以下）	1.05	/	3.14	= 0.334 (直径)	
	A5=	0.334	*	0.334	*	3.14 / 4 = 0.0878
	H=	17.14			= 17.14	
	V5=	0.0878	*	17.14	*	20 = 30.09 m3
	・高木（幹周り120～149cm以下）	1.35	/	3.14	= 0.430 (直径)	
	A6=	0.430	*	0.430	*	3.14 / 4 = 0.1451

	H=	8.55		=	8.55		
	V6=	0.1451	*	8.55	*	11	= 13.65 m3
	・高木（幹周り150～199cm以下）	1.75	/	3.14	=	0.557	（直径）
	A7=	0.557	*	0.557	*	3.14	/ 4 = 0.2438
	H=	8.59		=	8.59		
	V7=	0.2438	*	8.59	*	9	= 18.85 m3
	・高木（幹周り200～249cm以下）	2.25	/	3.14	=	0.717	（直径）
	A8=	0.717	*	0.717	*	3.14	/ 4 = 0.4031
	H=	15.00		=	15.00		
	V8=	0.4031	*	15.00	*	3	= 18.14 m3
	Va=	V1+V2+V3+V4+V5+V6+V7+V8		=	93.38	m3	
	・高木分伐根Vb						
	高木伐根処分量	A=0.05m3/m2とする。（過年度データ）					
	Vb=	(A1*10+A2*16+A3*33+A4*30+A5*20+A6*11+A7*9+A8*3)*0.05		=	0.433	m3	
	伐木材処分計						
	Va+Vb=	93.38	+	0.433	=	93.81	m3
	分別のため、枝：幹：根 の比率を3：6：1とする。						
	枝	=	93.81	*	0.3	=	28.14 m3
	幹	=	93.81	*	0.6	=	56.29 m3
	根	=	93.81	*	0.1	=	9.38 m3
	伐木材運搬						
		28.14	+	56.29	=	84.43	m3 84.4 m3
	伐木材処分量						
	単位体積重量を0.55t/m3とすると						
	枝	=	28.14	*	0.55	=	15.48
	幹	=	56.29	*	0.55	=	30.96
	根（今回除外）	=	9.38	*	0.55	=	5.16
	枝＋幹	=	15.48	+	30.96	=	46.44 46.44 t
	伐竹運搬処分計						
	A	=	120.00	m2	*	0.1464	t/m2
					=	17.57	t 17.57 t

伐木調査集計表

高木(吊伐り)

高木(吊伐り)				幹周(cm)																備考
No	樹種名	幹周(cm)	樹高(cm)	200～249cm		150～199cm		120～149cm		90～119cm		60～89cm		30～59cm		20～29cm		19cm以下		
1	さつき	90	80							○	80									3株
2	まてばしい	106	1000							○	1000									
3	あらかし	111	1300							○	1300									
4	あらかし	78	1300									○	1300							
5	まてばしい	57	1400											○	1400					
6	つげ	26	280													○	280			
7	あらかし	84	1200									○	1200							
8	あらかし	97	1000							○	1000									
9	あらかし	112	1500							○	1500									
10	おおむらさきつつじ	30	100											○	100					1株
11	あらかし	92	1500							○	1500									
12	あらかし	68	1000									○	1000							
13	まてばしい	89	1300									○	1300							
14	あらかし	96	1100							○	1100									
15	やまもも	27	300													○	300			
16	まてばしい	101	1000							○	1000									
17	まてばしい	57	620											○	620					
18	まてばしい	60	1100									○	1100							
19	あらかし	144	1300					○	1300											
20	やまもも	39	420											○	420					
21	くぬぎ	57	1100											○	57					
22	まてばしい	84	1300									○	1300							
23	しらかし	128	1300					○	1300											
24	まてばしい	93	800							○	800									
25	あらかし	88	1500									○	1500							
26	あらかし	44	830											○	830					
27	しらかし	87	1500									○	1500							
28	まてばしい	50	500											○	500					
29	けやき	202	1500	○	1500															
30	まてばしい	114	1000							○	1000									
31	あおき	150	180			○	180													5株
32	もうそう竹		1500																	120㎡
33	まてばしい	87	1000									○	1000							
34	あおき	150	200			○	200													5株
小計				1	1500	2	380	2	2600	10	10280	9	11200	7	3927	2	580	0	0	

伐木調査集計表

高木(吊伐り)

高木(吊伐り)				幹周(cm)																備考
No	樹種名	幹周(cm)	樹高(cm)	200～249cm		150～199cm		120～149cm		90～119cm		60～89cm		30～59cm		20～29cm		19cm以下		
35	くぬぎ	245	1500	○	1500															
36	あおき	30	400											○	400					1株
37	あらかし	62	1000									○	1000							
38	あおき	150	250			○	250													5株
39	やまもも	27	300													○	300			
40	あおき	30	200											○	200					1株
41	まてばしい	110	1200							○	1200									
42	えのき	14	250															○	250	
43	あおき	60	220									○	220							2株
44	あらかし	104	1200							○	1200									
45	あおき	60	300									○	300							2株
46	しゅろ	15	60															○	60	1本
47	あおき	60	110									○	110							2株
48	えのき	18	250															○	250	
49	まてばしい	113	1000							○	1000									
50	あおき	120	300					○	300											4株
51	あらかし	27	1000													○	1000			
52	しゅろ	10	50															○	50	1本
53	あおき	40	300											○	300					1株
54	えのき	26	250													○	250			
55	まてばしい	55	1000											○	1000					
56	ねずみもち	20	300													○	300			
57	あおき	120	180					○	180											4株
58	あらかし	137	1300					○	1300											
59	まてばしい	105	1200							○	1200									
60	おおむらさきつつじ	30	130											○	130					1株
61	えのき	18	250															○	250	3本
62	けやき	38	500											○	500					
63	くぬぎ	143	1200					○	1200											
64	あおき	150	300			○	300													5株
65	あらかし	60	1000									○	1000							
66	くぬぎ	60	700									○	1000							
67	あおき	30	350											○	350					1株
68	えのき ×5	16	200															○	200	5本
小計				1	1500	2	550	4	2980	4	4600	6	3630	7	2880	4	1850	6	1060	

伐木調査集計表

高木(吊伐り)

高木(吊伐り)				幹周(cm)																備考
No	樹種名	幹周(cm)	樹高(cm)	200～249cm		150～199cm		120～149cm		90～119cm		60～89cm		30～59cm		20～29cm		19cm以下		
69	ねずみもち ×3	14	200															○	200	3本
70	くぬぎ	45	630											○	630					
71	あらかし	27	500													○	500			
72	まてばしい	112	800							○	800									
73	くわ ×2	17	200															○	200	2本 8株
74	あおき	249	300									○	300							
75	ねずみもち	24	320													○	320			
76	しらかし	60	850									○	850							
77	くぬぎ	110	15000							○	15000									
78	えのき	28	350													○	350			
79	しらかし	120	500					○	500										1本	
80	しらかし	150	900				○	900											1本	
81	くぬぎ	65	400										○	400						
82	あおき	60	350										○	350					2株	
83	しらかし	36	830											○	830					
84	さくら	92	800							○	800									
85	ねずみもち	25	300													○	300			
86	おおむらさきつつじ	60	120										○	120					13株	
87	おおむらさきつつじ	89	110										○	110					38株	
88	あおき	89	300										○	300					45株	
89	さくら	65	400										○	400						
90	まてばしい	120	1000					○	120											
91	まてばしい	58	1000											○	1000					
92	けやき	143	1200					○	1200											
93	あらかし	32	520											○	520					
94	もちのき	27	430													○	430			
95	あらかし	57	1000											○	1000					
96	あらかし	55	800											○	800					
97	くぬぎ	145	1000					○	1000											
98	まてばしい	65	800									○	800							
99	まてばしい	104	800							○	800									
100	あらかし	20	300													○	320			
101	あらかし	23	320													○	320			
102	くぬぎ	125	1000					○	1000											
小計				0	0	1	900	5	3820	4	17400	9	3630	6	4780	7	2540	2	400	

伐木調査集計表

高木(吊伐り)

高木(吊伐り)				幹周(cm)																備考
No	樹種名	幹周(cm)	樹高(cm)	200～249cm		150～199cm		120～149cm		90～119cm		60～89cm		30～59cm		20～29cm		19cm以下		
103	あらかし	20	320													○	320			
104	まてばしい	63	540									○	540							
105	さくら	47	250											○	250					
106	あらかし	40	510											○	510					
107	つばき	35	400											○	400					
108	くぬぎ	173	1500			○	1500													
109	まてばしい	90	800							○	800									
110	まてばしい	50	830											○	830					
111	あらかし	15	350															○	350	
112	あらかし	20	320													○	320			
113	まてばしい	38	360											○	360					
114	くぬぎ	79	400									○	400							
115	すぎ	50	520											○	520					
116	つばき	44	560											○	560					
117	くぬぎ	159	1500			○	1500													
118	けやき	32	400											○	400					
119	けやき	161	1500			○	1500													
120	くぬぎ	173	1400			○	1400													
121	しらかし	40	350											○	350					
122	まてばしい	55	500											○	500					
123	けやき	69	830									○	830							
124	やまもも	18	350															○	350	
125	あらかし	84	1000									○	1000							
126	あらかし	107	1200							○	1200									
127	あらかし	43	420											○	420					
128	あらかし	29	410													○	410			
129	くぬぎ	223	1500	○	1500															
130	まてばしい	59	860											○	860					
131	あおき	80	300									○	300							10株
132	おおむらさきつつじ	70	110									○	110							8株
133	おおむらさきつつじ	50	80											○	80					3株
134																				
135																				
136																				
小計				1	1500	4	5900	0	0	2	2000	6	3180	13	6040	3	1050	2	700	
合計				3	4500	9	7730	11	9400	20	34280	30	21640	33	17627	16	6020	10	2160	
平均樹高					1500		859		855		1714		721		534		376		216	
					15.0		8.59		8.55		17.14		7.21		5.34		3.76		2.16	(単位:m)

CP型杵擁壁工

[illegible]

官民境界部CP擁壁集計表

[illegible]

官民境界部CP擁壁單位集計表

10m当り

[illegible]

CP擁壁工

H-950
4段積み

官民部CP擁壁

(L=10.0m当り)

種 別	規格・寸法	単位	計 算 式	数 量
掘 削	土砂	m3	$(0.505+0.975)/2 \times 0.470 \times 10$	3.48
埋戻し1	発生土	m3	$\{(0.300-0.150+0.705+0.505+0.300-0.150+0.975)/2 \times 0.470 - 0.300 \times (0.152+0.050)\} \times 10$	5.23
床掘	土砂	m3	$(0.300+0.975+0.710+0.250)/2 \times 0.630 \times 10$	7.04
埋戻し2	発生土	m3	$\{(0.250+0.565)/2 \times 0.630+0.050 \times 0.430+0.500 \times 0.280\} \times 10$	4.18
残土処理	流用土	m3	$(3.48+7.04)-(5.23+4.18)/0.9$	0.06
基礎碎石	再生碎石 RC-40	m2	0.71×10	7.10
均しコンクリート型枠	t=15cm	m2	$0.05 \times 2 \times 10$	1.00
均しコンクリート	18-8-25 (20)	m3	$0.71 \times 0.05 \times 10$	0.36
基礎型枠		m2	$0.15 \times 2 \times 10$	3.00
基礎コンクリート	21-15-25 (20)	m3	$0.650 \times 0.150 \times 10$	0.98
CP型枠ブロック	フラットブロック 390×190×170	個	10.0/0.4×4	100
目地モルタル	モルタル (1:2)	m3	0.000336×100	0.034
躯体コンクリート	コンクリート充填率 0.61 21-18-25 (20)	m3	$0.80 \times 0.15 \times 0.61 \times 10$	0.73
止水コンクリート型枠		m2	0.050×10	0.50
止水コンクリート	18-8-25 (20)	m3	$0.300 \times 0.050 \times 10$	0.15
裏込碎石	再生碎石 RC-40 W=30cm	m3	$0.300 \times 0.152 \times 10$	0.46
鉄筋	SD295A D10	t	$(3.78+2.352+1.178) \times 10/1000$	0.073
鉄筋	SD295A D13	t	$1.0597 \times 10/1000$	0.011
硬質塩化ビニル管	VP75 3.0m2当り1箇所	箇所	$0.520 \times 10/3.0$	1.73

CP擁壁工

H=1.170
5段積み

官民部CP擁壁

(L=10.0m当り)

300 945 525

10 150 40

1170 680 300 490 150

5-D10

水抜きパイプφ75

透水路又は透水路

1:1.5 1:0.5

1155 595 630 690

止水コンクリート D13@400 D13、D10@200交互

2-D10

均しコンクリート 基礎砕石 (RC-40)

150 200 450 300 10 800 50 860 250

種別	規格・寸法	単位	計算式	数量
掘削	土砂	m ³	(0.525+1.155)/2*0.630*10	5.29
埋戻し1	発生土 背面部	m ³	{(0.300-0.150+0.945+0.525+0.300-0.150+1.155)/2*0.630-0.300*(0.291+0.050)}*10	8.19
床掘	土砂	m ³	(0.300+1.155+0.860+0.250)/2*0.690*10	8.85
埋戻し2	発生土 背面部	m ³	{(0.250+0.595)/2*0.690+0.050*0.490+(0.200+0.450+0.450)/2*0.200+(0.200+0.450)*0.120}*10	5.04
残土処理	流用土	m ³	(5.29+8.85)-(8.19+5.04)/0.9	-0.56
基礎砕石	再生砕石 RC-40 t=15cm	m ²	0.86*10	8.60
均しコンクリート型枠		m ²	0.05*2*10.0	1.00
均しコンクリート	18-8-25 (20)	m ³	0.860*0.050*10	0.43
基礎型枠		m ²	0.17*2*10	3.40
基礎コンクリート	21-15-25 (20)	m ³	0.170*0.800*10	1.36
ハンチ型枠		m ²	0.20*1.414*10.0	2.83
CP型枠ブロック	フラットブロック 390×190×170	個	10.0/0.4*4	100
CP型枠ブロック	ハンチブロック 390×190×170	個	10.0/0.4*1	25
目地モルタル	モルタル (1:2)	m ³	0.000336*125	0.042
躯体コンクリート	コンクリート充填率 0.61 21-18-25 (20)	m ³	(1.0*0.15*0.61+0.2*0.2/2)*10.0	1.12
止水コンクリート型枠		m ²	0.050*10	0.50
止水コンクリート	18-8-25 (20)	m ³	0.300*0.050*10	0.15
裏込砕石	再生砕石 RC-40 W=30cm	m ³	0.300*0.291*10	0.87
鉄筋	SD295A D10	t	(2.38+2.94+1.764)*10/1000	0.071
鉄筋	SD295A D13	t	(4.2288+2.3383+1.0597)*10/1000	0.076
硬質塩化ビニル管	VP75 3.0m2当り1箇所	箇所	0.680*10/3.0	2.27

運搬処理工

[illegible]

仮設工

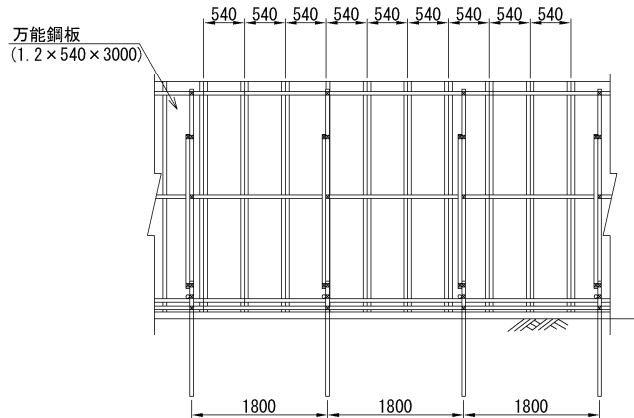
[illegible]

単位数量計算書

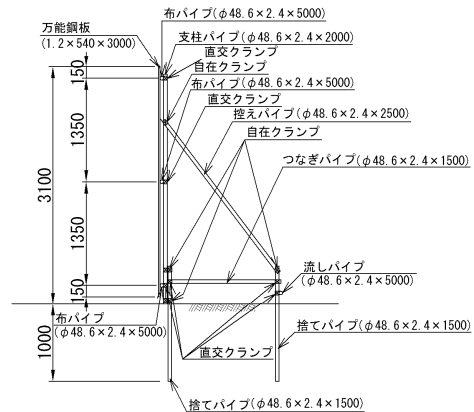
万能鋼板 (H=3.0m)

仮囲い構造図 A1 S=1: 50
A3 S=1: 100
(万能鋼板 H=3000)

正面図



側面図



10.0m当り

名 称	規 格	計 算 式	数 量	
単管パイプ	捨てパイプ φ48.6 L=1.500m	$n=10.0 \div 1.8 \times 2=$	11.111	本
単管パイプ	つなぎパイプ φ48.6 L=1.500m	$n=10.0 \div 1.8=$	5.556	本
単管パイプ	控えパイプ φ48.6 L=2.500m	$n=10.0 \div 1.8=$	5.556	本
単管パイプ	支柱パイプ φ48.6 L=3.000m	$n=10.0 \div 1.8=$	5.556	本
単管パイプ	布パイプ φ48.6 L=5.000m	$n=10.0 \div 5.0 \times 3=$	6.000	本
単管パイプ	流しパイプ φ48.6 L=5.000m	$n=10.0 \div 5.0 \times 1=$	2.000	本
クランプ	自在	$n=10.0 \div 1.8 \times 4個$	22.222	個
クランプ	直交	$n=10.0 \div 1.8 \times 6個$	33.333	個
万能鋼板		$n=10.0 \div 0.540=$	18.519	枚
重量	単管パイプ	$W1= (11.111 \times 1.5 + 5.556 \times 1.5 + 5.556 \times 2.5 + 5.556 \times 3.0$		
		$+ 6.000 \times 5.0 + 2.000 \times 5.0) \times 2.73kg/m = 260.875kg$		
	万能鋼板	$W2=18.519 \times 17.9kg/枚 = 331.490kg$		
	クランプ	$W3=22.222 \times 0.71 + 33.333 \times 0.72 = 39.777kg$		
		$W=W1+W2+W3=260.875+331.490+39.777$	632.142	Kg

共通仮設

[illegible]