

工事数量総括表

[illegible]

[illegible]

[illegible]

構造物撤去集計(区費)

名 称		数量	単位	As (m3)		Co無筋 (m3)		Co有筋 (m3)		Co二次製品 (m3)		鋼鉄くず (t)		砕石 (m3)		ILB (m3)		木くず (m3)		廃ブラ (m3)		混廃 (m3)		ランプ (m3)	
				単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量	単位数 100当たり	数量
舗装版破碎	t=50	19.3	m2	5.000	0.965																				
L型側溝撤去	W500	38.5	m							5.650	2.175														
擁壁撤去	W300	2.9	m			103.500	3.001																		
空洞ブロック積撤去	H1400	4.7	m					13.102	0.615	18.211	0.855														
ネットフェンス撤去	H1800	35.6	m			9.000	3.204					1.030	0.366												
メッシュフェンス撤去	H1500	0.9	m									0.610	0.005												
メッシュフェンス撤去	H1800	37.2	m			9.000	3.348					1.480	0.550												
メッシュフェンス門扉撤去	H1500 W2000	1.0	基									4.000	0.040												
メッシュフェンス門扉撤去	H1800 W1000	1.0	基			11.000	0.110					3.494	0.034												
高木伐採-1	幹周90cm以上120cm未満	1.0	本															28.8000	0.288						
高木伐採-2	幹周200cm以上250cm未満	1.0	本															231.4000	2.314						
中低木伐採-1	幹周30未満	56.0	本															0.2000	0.112						
中低木伐採-2	幹周30未満	145.0	本															0.6000	0.870						
高木拔根	幹周90cm以上120cm未満	1.0	本															19.6000	0.196						
高木拔根	幹周90cm以上120cm未満	1.0	本															69.4200	0.694						
中木拔根	幹周30未満	56.0	本															0.6400	0.358						
中木拔根	幹周30未満	145.0	本															1.6700	2.421						

		A Ⅱ (m3)		C Ⅱ無筋 (m3)		C Ⅱ有筋 (m3)		C Ⅱ二次製品 (m3)		鋼鉄くず (t)		砕石 (m3)		砕石 (m3)		砕石 (m3)		砕石 (m3)		砕石 (m3)		砕石 (m3)		
合計				0.965		9.663		0.615		3.030		0.995		0.000		0.000		7.253		0.000		0.000		0.000
		t										0.995					伐採	1.792						
																	抜根	1.835						

土量の考え方

すべて地山土量に統一して考える。

残土（地山の土量）＝掘削土量（地山の土量）－盛土量（地山の土量）
＝掘削土量（掘削設計断面による土量）－盛土量（締め固め後の土量を地山に換算した土量）
＝掘削土量（掘削設計断面による土量）－盛土量（盛土設計断面による土量÷C）
搬入土（地山の土量）＝盛土量（地山の土量）－掘削土量（地山の土量）
＝盛土量（締め固め後の土量を地山に換算した土量）－掘削土量（掘削設計断面による土量）
＝盛土量（盛土設計断面による土量÷C）－掘削土量（掘削設計断面による土量）

公園土工集計

単位：m3 第1号

工 種	掘 削					埋 戻				再生砂	しゃ砂埋戻し	しゃ砂埋戻し	掘削土量 (地山)	盛土量 (地山)	搬出土量 (地山)
	A 機械 (オーガ)	b機械 (BH0. 6)	C 機械 (BH0. 35)	C 機械 (BH0. 2) (0. 4≦W< 0. 8)	D 人力 (W<0. 4)	b埋戻 (BH0. 6)	C 機械 (BH0. 35)	G 機械 (BH0. 2)	H人力	機械 (BH0. 2)	機械 (BH0. 2) 付帯工	機械 (BH0. 35) 付帯工	X	Y	Z
施設工土工(新設)	0. 000	0. 000	130. 283	0. 000	0. 000	0. 000	96. 889	0. 000	0. 000		0. 000		130. 283	94. 615	35. 668
														裏込分控除 (11. 650)	
総 計	0. 00	0. 00	130. 28	0. 00	0. 00	0. 00	96. 89	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	130. 28	94. 62	35. 668
	0	0	130	0	0	0	100	0	0	0	0	0	搬出土運搬量（土砂）		30. 0

草交じり土	(CAD拾い)												0. 000	0. 000	0. 000
													搬出土運搬量（土砂）		0

※機械土工：

掘削A＝オーガ
埋戻F＝バックホウ0. 35m2
掘削C・埋戻G＝バックホウ0. 2m2
掘削D・埋戻H＝人力

掘削土量 X=A+C+D
盛土量 Y=盛土設計断面による土量÷C定数=(F+G+H) × 1. 1 1
搬出土量 Z=Y-X

施設土工集計表

名称	種別	数量	単位	オーガ		床掘BH0.6		床掘BH0.35		床掘BH0.2		床掘人力		埋戻BH0.6		埋戻BH0.35		埋戻BH0.2		埋戻人力		しゃ断用砂埋戻しBH0.2	
				単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量
(公園施設撤去工)																							
アスファルト舗装版破砕	t=50	19.3	m2																				
L型側溝撤去	W500	38.5	m													0.056	2.156						
擁壁撤去	W300	2.9	m																				
空洞ブロック積撤去	H1400	4.7	m													0.131	0.616						
ネットフェンス撤去	H1800	35.6	m																				
メッシュフェンス撤去	H1800	37.2	m																				
メッシュフェンス門扉撤去	H1800 W1000	1	基																				
施設小計					0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		2.772		0.000		0.000		0.000

施設土工集計表

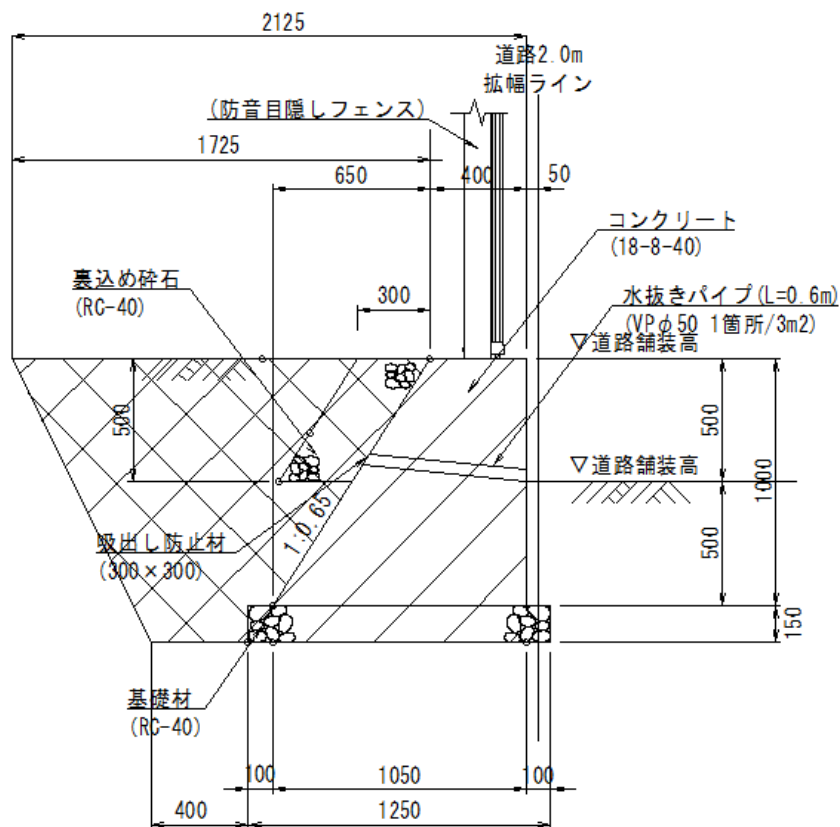
名称	種別	数量	単位	オーガ		床掘BH0.6		床掘BH0.35		床掘BH0.2		床掘人力		埋戻BH0.6		埋戻BH0.35		埋戻BH0.2		埋戻人力		しゃ断用砂埋戻しBH0.2	
				単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量	単量	数量
(擁壁工)																							
場所内擁壁工																							
小型擁壁	W400×H1000 フェンス基礎	75.4	m					1.475	111.215							1.214	91.536						
(園路広場整備工)																							
アスファルト舗装工																							
表層、上層、下層	t=50,100,200	42.4	m2					0.350	14.840														
表層	t=50	3.6	m2																				
(管理施設整備工)																							
柵工																							
防音目隠しフェンス	H2400	73.8	m																				
門扉工																							
門扉	H2400用 W1000	1.0	基																				
付帯工																							
重力式擁壁	H=2400 コンクリート建込み	1.4	m																				
立入防止柵	H=1500 コンクリート建込み	1.4	m					3.020	4.228							1.844	2.582						
施設小計					0.000		BH0.6 0.000		BH0.35 130.283		BH0.2 0.000		人力 0.000		BH0.6 0.000		BH0.35 94.117		BH0.2 0.000		人力 0.000		砂埋戻し 0.000

				オーガ		BH0.6	BH0.35	BH0.2	人力	BH0.6	BH0.35	BH0.2	人力	砂埋戻し
合計					0.000	0.000	130.283	0.000	0.000	0.000	96.889	0.000	0.000	0.000

フェンス基礎

コード" No.

100 m 当り

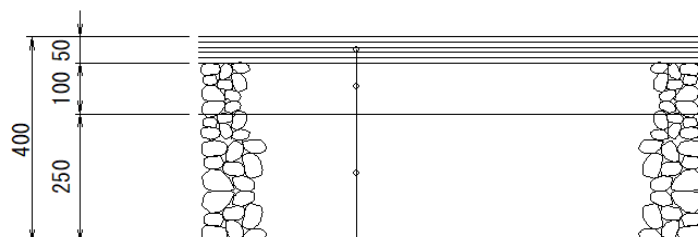


名 称	形状寸法	算 式	数量	単位
床堀		$((1.55+2.125)/2 \times 1.15 - 2.125 \times 0.3) \times 100.0$	147.5625	147.562 m3
埋戻し	発生土	$((0.40+1.725)/2 \times 1.15 - 0.30 \times 0.50 - 0.10 \times 0.15/2) \times 100.0$	106.4375	106.437 m3
埋戻し	RC40(裏込碎石)	0.3×0.5×100	15.0000	15.000 m3
残土処分		147.562-106.437	41.1250	41.125 m3
基礎材	RC-40 t=150	1.25×100.0	125.0000	125.00 m2
コンクリート	18-8-40	$(0.40+1.05)/2 \times 1.00 \times 100.0$	72.5000	72.50 m3
同上型枠		$(1.00+1.193) \times 100.0$	219.3000	219.30 m2
水抜きパイプ	VP φ50 1箇所/3m2	0.7×100.0/3.0	23.3333	23.33 m
吸出し防止材	300×300	0.30×0.30×100.0/3.0	3.0000	3.00 m2
裏込め碎石	RC-40	0.30×0.50×100.0	15.0000	15.00 m3

アスファルト舗装-1

コード"No.

100 m²当り



表層 : 再生密粒度アスファルト混合物(13mm) t=50

上層路盤：粒度調整碎石 M-30	t=100
------------------	-------

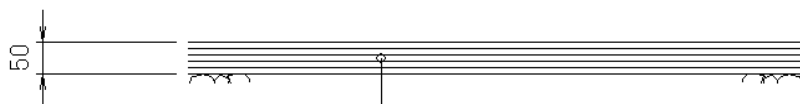
下層路盤：再生クラッシャーラン RC-40 t=250

[illegible]

アスファルト舗装-2

コード" No.

100 m²当り

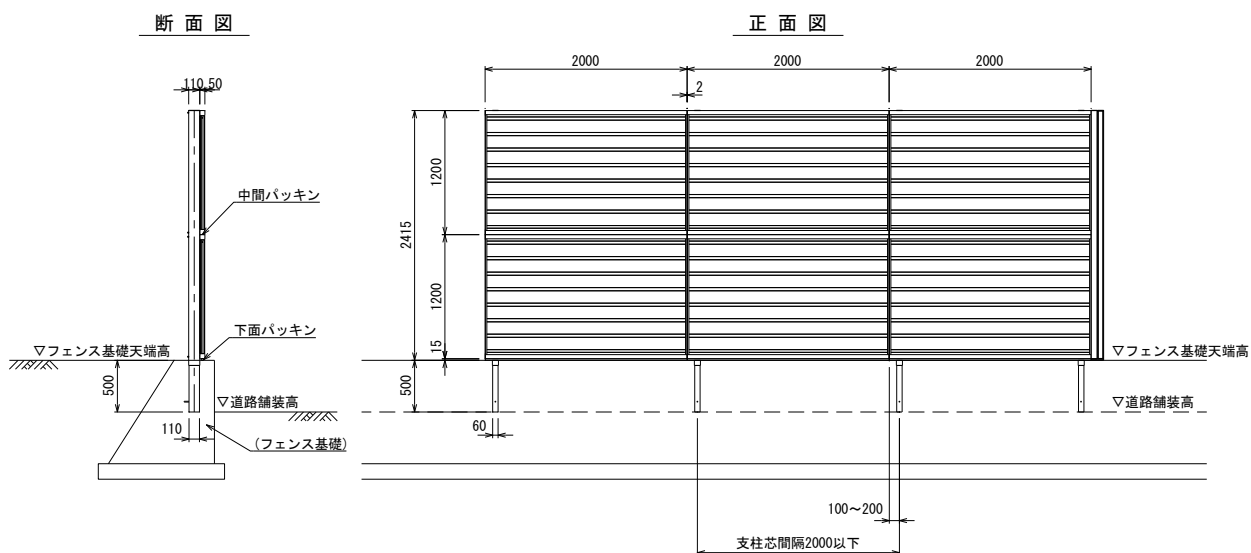


表層 : 再生密粒度アスファルト混合物(13mm) t=50

[illegible]

防音目隠しフェンス

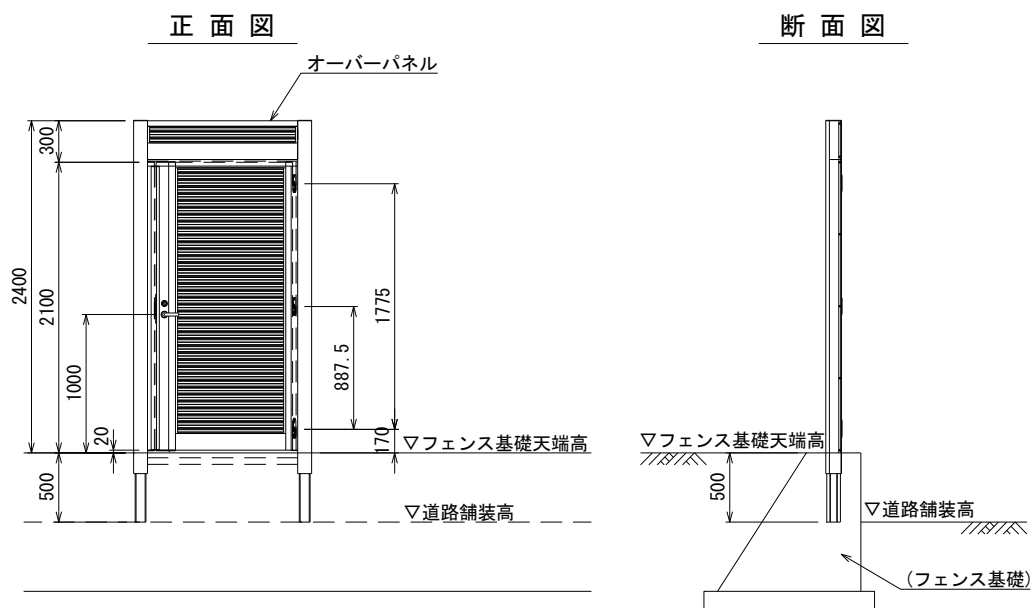
コードNo. 100 m当り

[illegible]

フェンス門扉

コードNo.

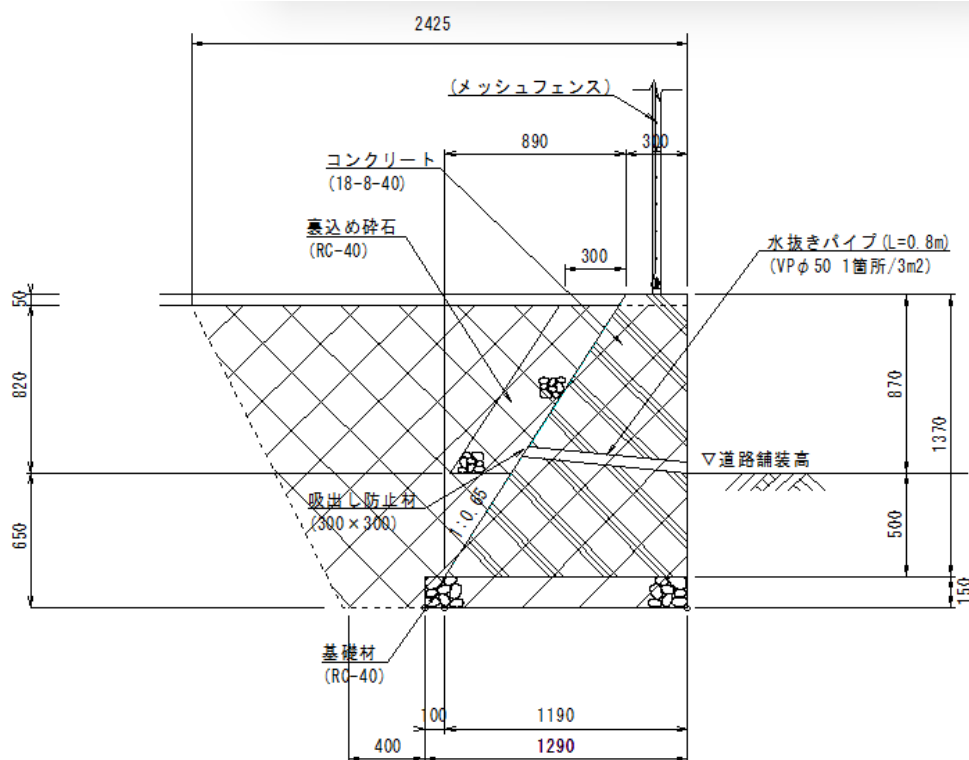
100 基当り

[illegible]

重力式擁壁

コードNo.

100 m当り



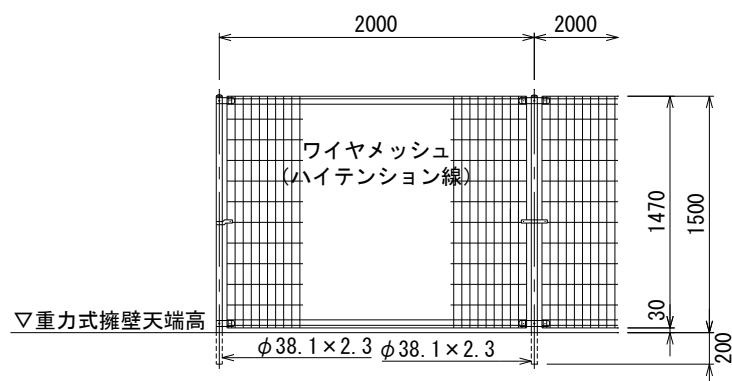
名 称	形状寸法	算 式	数量	単位
床堀	発生土	$(1.69+2.42)/2 \times 1.47 \times 100.0$	302.0850	302.085 m3
埋戻し		$((0.40+2.12)/2 \times 1.47 - 0.30 \times 0.82 - 0.10 \times 0.15 / 2) \times 100.0$	159.8700	159.870 m3
埋戻し	RC40(裏込碎石)	$0.30 \times 0.82 \times 100.0$	24.6000	24.000 m3
残土処分		$302.085 - 159.870$	142.2150	142.215 m3
基礎材	RC-40 t=150	1.29×100.0	129.0000	129.00 m2
コンクリート	18-8-40	$(0.30+1.19)/2 \times 1.37 \times 100.0$	102.0650	102.06 m3
同上型枠		$(1.37+1.634) \times 100.0$	300.4000	300.40 m2
水抜きパイプ	VPφ50 1箇所/3m2	$0.8 \times 100.0 / 3.0$	26.6666	26.66 m
吸出し防止材	300×300	$0.30 \times 0.30 \times 100.0 / 3.0$	3.0000	3.00 m2
裏込め碎石	RC-40	$0.30 \times 0.82 \times 100.0$	24.6000	24.60 m3

メッシュフェンス

コードNo.

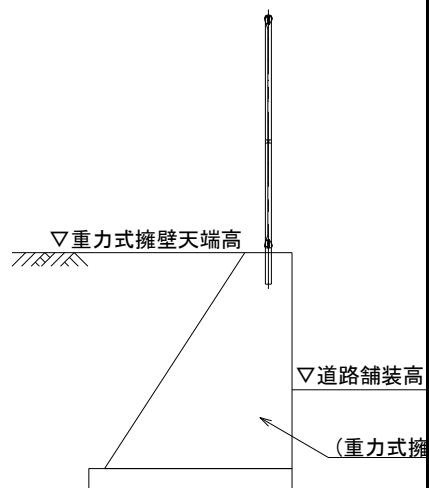
100 基当り

正面図



▽道路舗装高

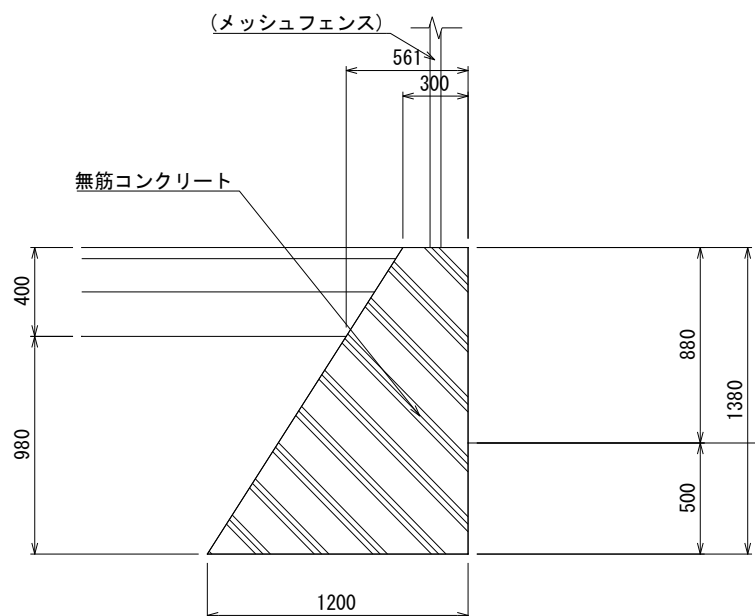
正面図

[illegible]

擁壁撤去

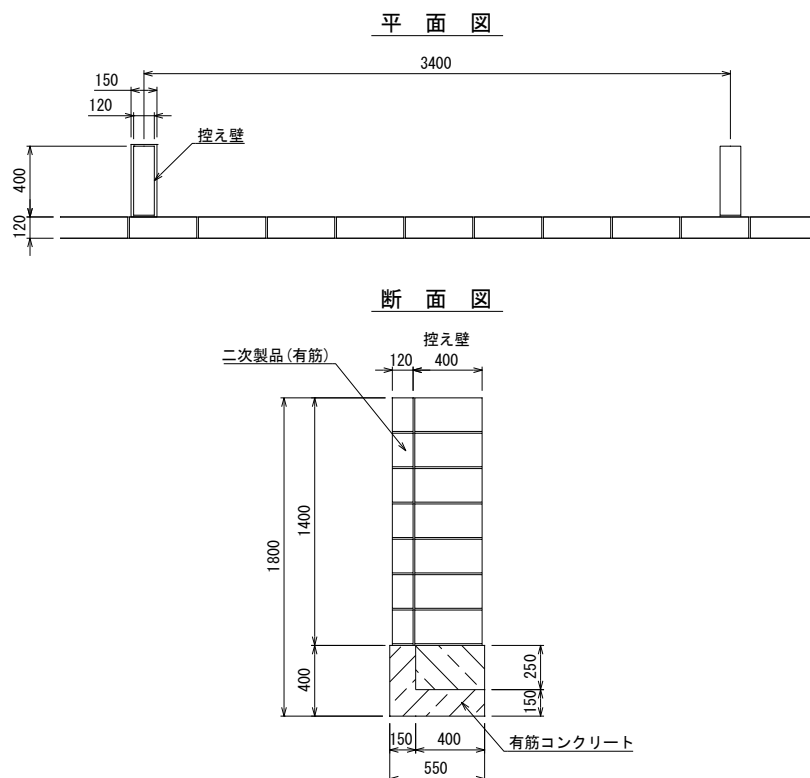
コードNo.

100 m当り

[illegible]

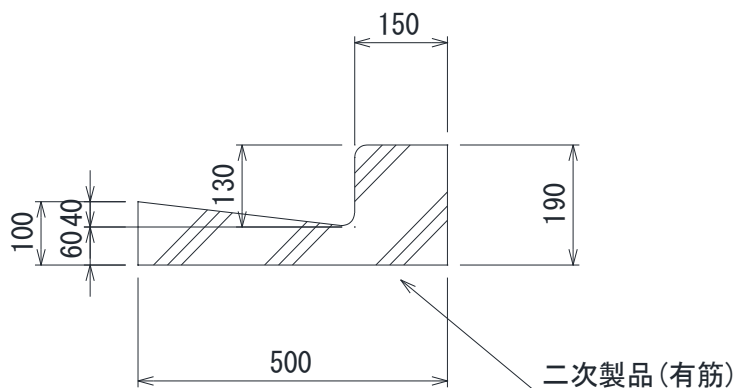
空洞ブロック積み

コードNo. 100 m当り

[illegible]

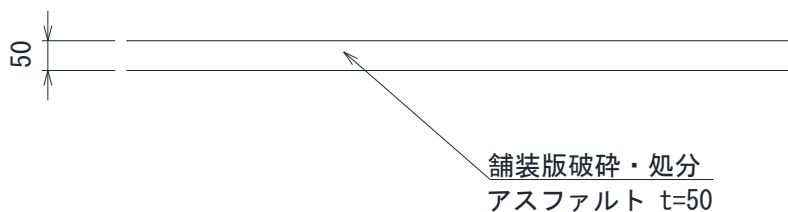
[illegible]

100 m当り

[illegible]

アスファルト舗装撤去

コードNo.
100 m²当り

[illegible]

コードNo. 100 m当り

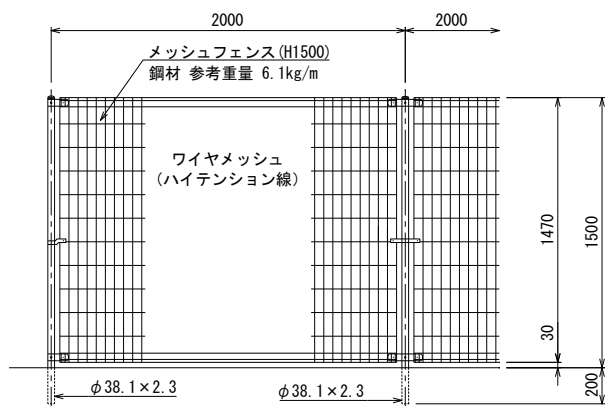
[illegible]

メッシュフェンス撤去 (H1500)

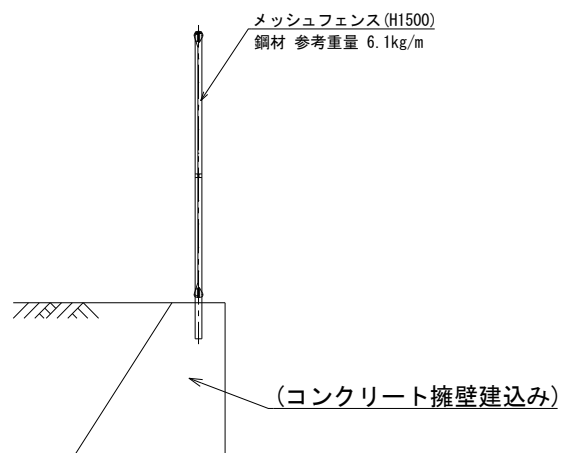
コード" No.

100 m当り

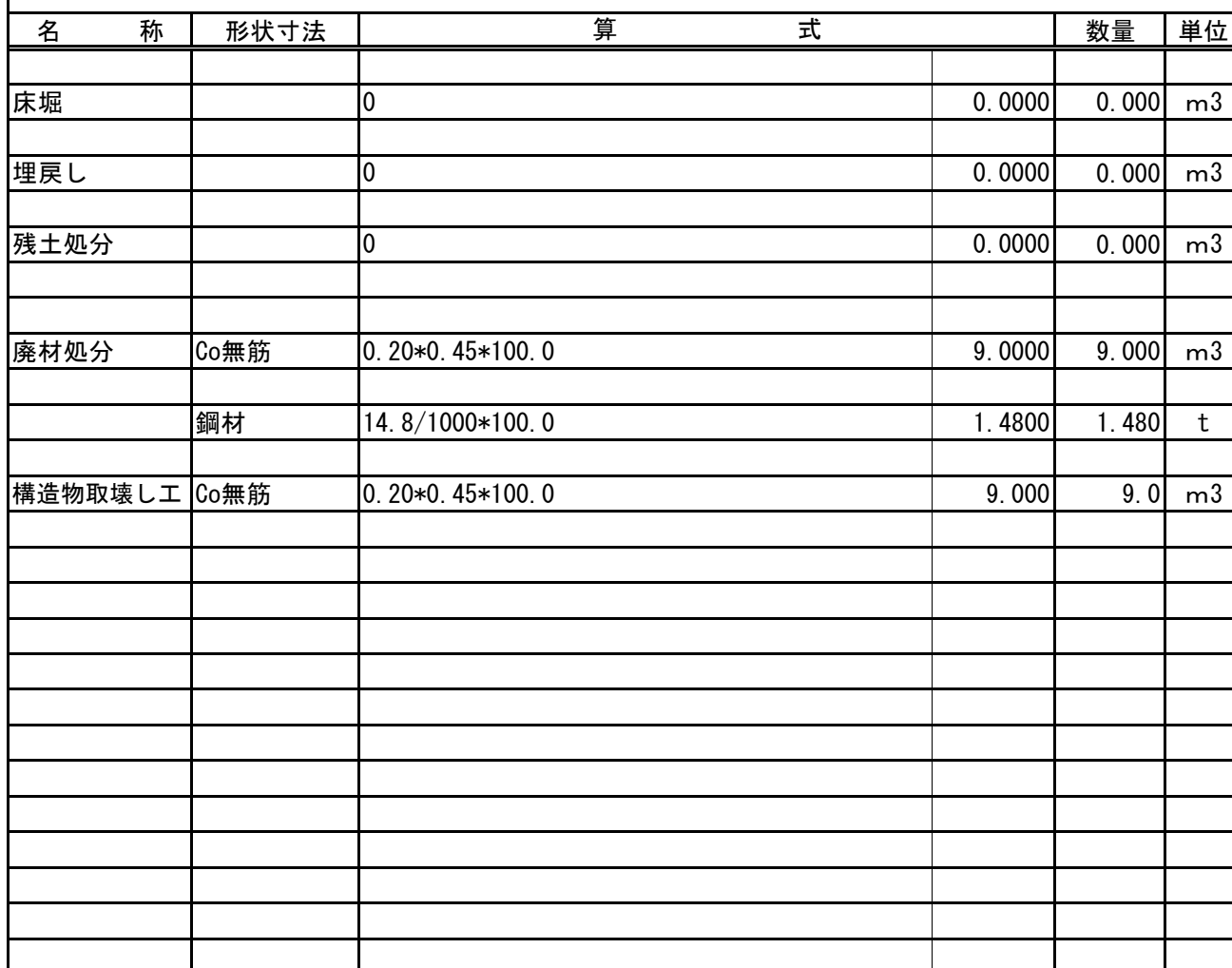
正 面 图



正 面 图

[illegible]

コード^①No. 100 m^②当り



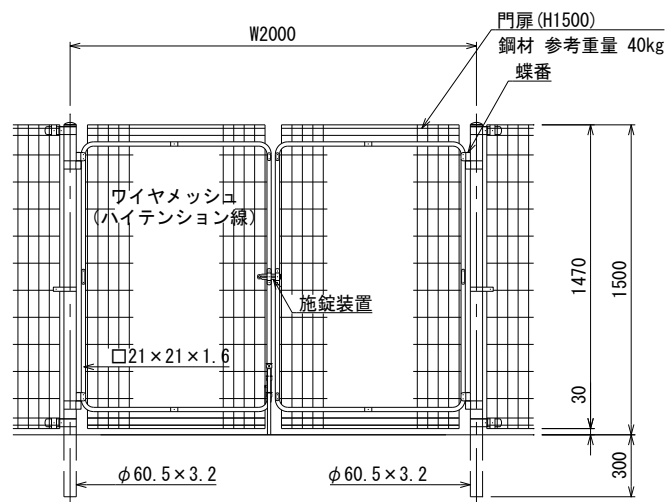
コード" No.

100 基当り

平面图

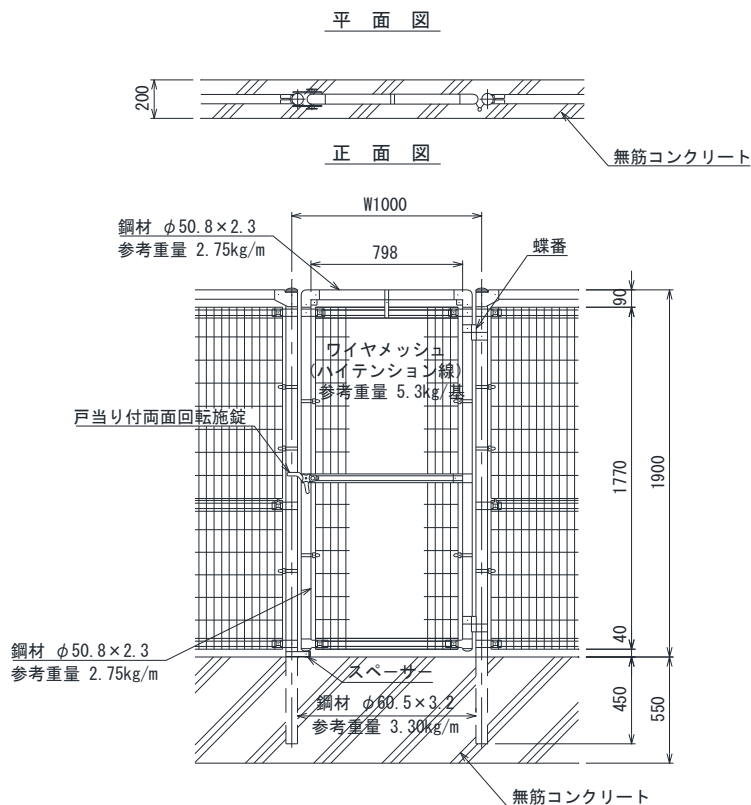


正 面 圖

[illegible]

コード" No.

100 基当り

[illegible]

○樹木処分量集計表

番号	H(m)	C(m)	胸高直径(m)	材積容量(m3)	根茎容量(m3)	単位	数量	材積容量(m3)	根茎容量(m3)
1	8.00	0.95	0.303	0.288	0.1960	本	1.0	0.2880	0.1960
2	12.00	2.20	0.701	2.314	0.6942	本	1.0	2.3140	0.6942
3	1.65	0.18	0.057	0.002	0.0064	本	56.0	0.1120	0.3584
4	2.40	0.25	0.080	0.006	0.0167	本	145.0	0.8700	2.4215
						計(m3)		3.584	3.670

○(雑木材積容量)

$$v = \pi / 4 \times d^2 \times h \times f$$

v : 立木材積

d : 胸高直径

h : 樹 高

f : 胸高形数表による係数

(おおむね0.5に近似である)

「森林家必携」

〔(一財)日本森林林業振興会発行〕

○直径40cm以下(雑木根茎容量)

回帰式

$$y = -9.0881x^3 + 5.443x^2 - 0.168x$$

出典: 日本リサイクル緑化協会HPより

○直径40cm以上(雑木根茎容量)

立木材積の30%を計上(参考)