

森林土木構造物標準図

九州森林管理局 治山課
森林整備課

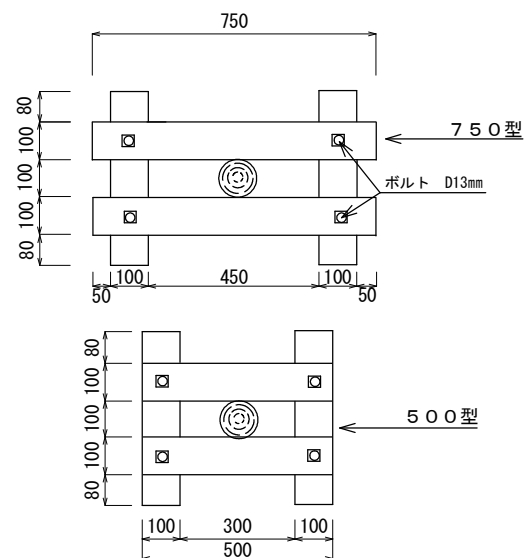
令和7年4月 作成

目		次		No. 1
標準図名	番号	標準図名	番号	
ウッドブロック積（丸太仕様）（角材仕様）	1	植生基材吹付工	3 3	
丸太土留工（A）（B）	2	伏工（デンテックスⅠ型）	3 4	
木製校倉式土留工	3	伏工（デンテックスDX型）	3 5	
布団かご工（パネル式）	4	伏工（ハリハバース）	3 6	
二重フトンかご工（パネル式）	5	特殊モルタル吹付工A（種子）	3 7	
木製枠工（L=1.50m・0.75m）	6	特殊モルタル吹付工A（種子亀甲金網付きマット）	3 8	
かご枠工（控え0.8・1.0・1.2m）	7	特殊モルタル吹付工B	3 9	
土のう積工（萱株）	8	モルタル吹付工	4 0	
土のう積工（緑化）	9	丸太法枠工	4 1	
土のう積工（緑化）【桜島仕様】	1 0	木製法枠工（サングリック）1	4 2	
土のう積工（植生）	1 1	木製法枠工（サングリック）2	4 3	
木柵工・木柵工（E）	1 2	現場吹付法枠工（フリーフレームF200-B）	4 4	
編柵工	1 3	簡易法枠工B（H=100）	4 5	
竹柵工	1 4	簡易法枠工B（H=150）	4 6	
ソイルコ柵工	1 5	丸太防風柵工	4 7	
セトロン柵工	1 6	静砂垣工	4 8	
萱筋工	1 7	木製防風垣工（佐賀タイプ）	4 9	
石筋工	1 8	巨石積工（練）{法勾配1：1未満}	5 0	
丸太筋工	1 9	巨石張工（練）{法勾配1：1以上}	5 1	
土のう筋工（萱株）【仕上がり490×390×150】	2 0	巨石積工（空）・巨石積工（練）【路側構造物】	5 2	
土のう筋工（緑化）【仕上がり550×390×150】	2 1	1種 自動車道2級 1車線 土工図 林道	5 3	
土のう筋工（植生）【仕上がり500×300×100】	2 2	2種 自動車道2級 土工図 林道	5 4	
植生かご筋工	2 3	2種 自動車道2級 土工図 林業専用道	5 5	
ソイルフェンス筋工	2 4	コンクリートブロック積工（1・2型）	5 6	
丸太筋工（改良支柱）	2 5	コンクリートブロック積工（3・4型）	5 7	
植生土のう水路工	2 6	コンクリートブロック積工（5型）	5 8	
張芝水路工	2 7	コンクリートブロック積工（6型）	5 9	
二重植生かご水路工	2 8	2段式コンクリート擁壁工（8㎡まで）	6 0	
植生マット水路工（導水部）	2 9	2段式擁壁工（5.5mまで）	6 1	
特殊セメント封入布水路工（水受部・導水部）	3 0	コンクリート擁壁工	6 2	
植生ネット工（スタビラ{菱形ネット}）	3 1	コンクリート土のう積工（A）（B）	6 3	
植生ネット工（ハリハバカガル）	3 2	簡易鋼製擁壁工（L型メッシュウォール）	6 4	

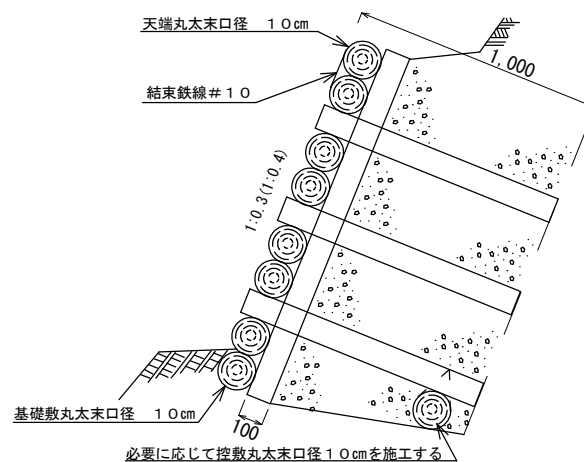
標準図名	番号	標準図名	番号
井桁組擁壁工（控え1200・1800・2320）	6 5	林道施設標示板図（起点用）	9 7
アンカー式ブロック積工（8m以下）	6 6	門扉	9 8
低補強土壁工（5m以下）	6 7		
丸太法面保護工（A）	6 8		
丸太法面保護工（B）	6 9		
特殊セメント封入布法面保護工	7 0		
ガードレールコンクリート基礎	7 1		
ガードウッド（木製防護柵）	7 2		
駒止ブロック	7 3		
コンクリート路面工 コンクリート舗装工	7 4		
根株法尻保護工	7 5		
暗渠排水管・暗渠排水溝	7 6		
路床排水工	7 7		
鉄筋コンクリートU型側溝・鉄筋コンクリートL型側溝	7 8		
傾斜式鉄筋コンクリート横断溝（RCD）300型	7 9		
傾斜式鉄筋コンクリート横断溝（RCD）400型	8 0		
鉄筋コンクリート横断溝（RCD）500型	8 1		
鉄筋コンクリート横断溝（RCD）600型	8 2		
鉄筋コンクリート横断溝（RCD）150S型	8 3		
鉄筋コンクリート横断溝踏切版・新設工事単独	8 4		
木製路面排水工（ゴム製）	8 5		
ヒューム管基礎コンクリート（B型管90°・120°・180°）	8 6		
ヒューム管砂基礎	8 7		
ヒューム管滑り止め	8 8		
コルゲートパイプ その1（基床材）その2（裏込材）	8 9		
合成樹脂管 その1（基床材）その2（裏込材）	9 0		
耐圧ポリエチレン管（1）溝型断面（2）突出型断面	9 1		
コンクリート横断工（洗越し工）	9 2		
コルゲートU字フリューム	9 3		
木製溝渠呑口保護工	9 4		
鋼製溝渠呑口保護工	9 5		
木製溝渠吐口保護工（A）（B）	9 6		

ウッドブロック積（丸太仕様）

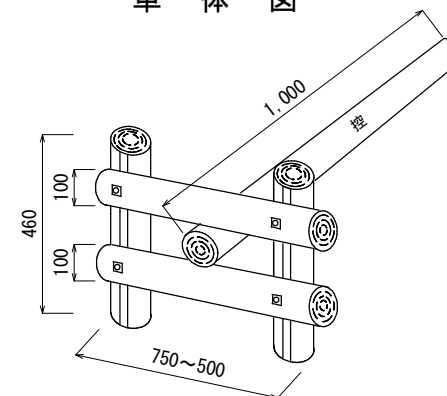
正面図



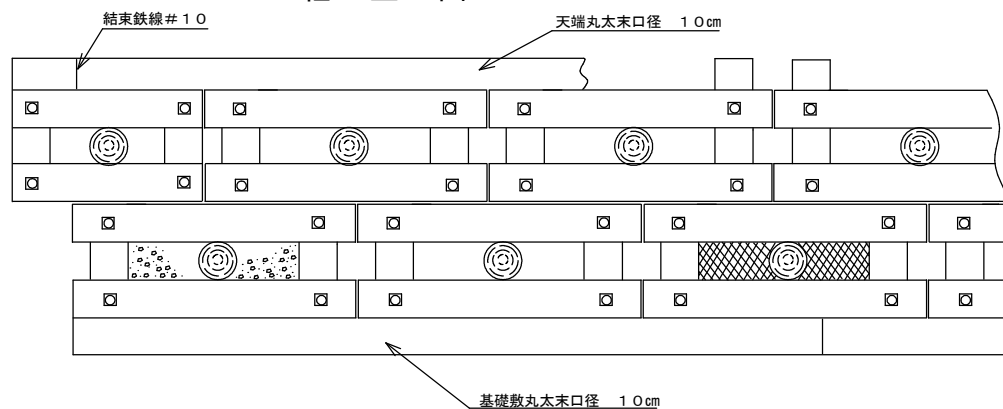
側面図



単体図



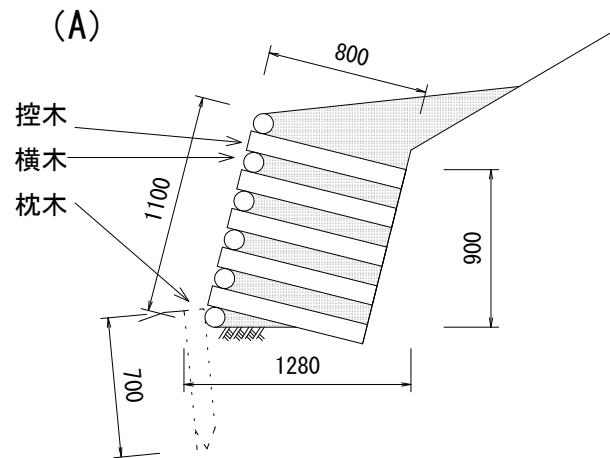
組立図



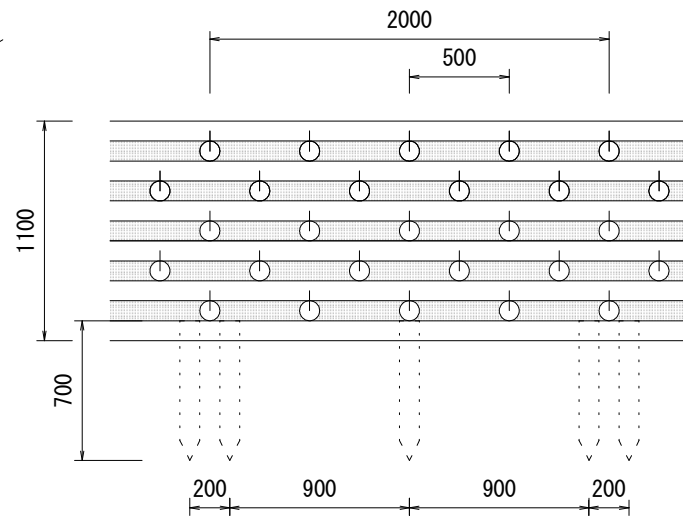
丸太土留工

標準図 2

【側面図】



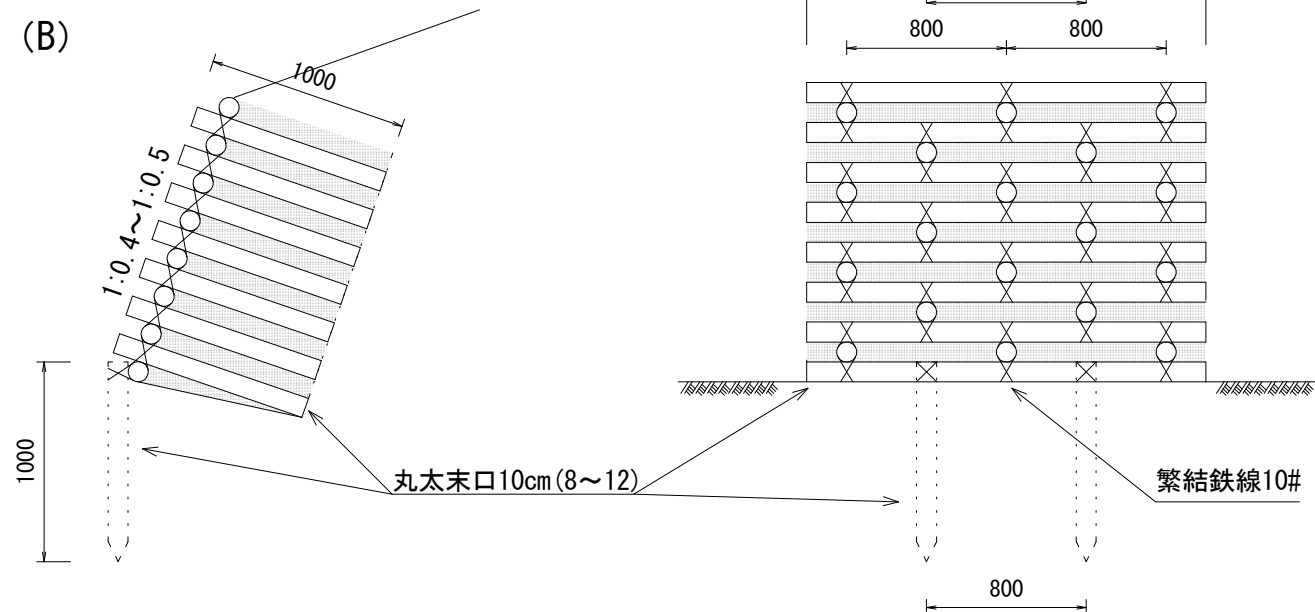
【正面図】



材料表 (10m2当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
杭 木	末口 0.10m × 長 0.70m	本 (m3)	13.6 (0.095)	スギ ヒノキ
横 木	末口 0.10~0.16m × 長 2.00m	本 (m3)	27.3 (0.928)	スギ ヒノキ
控 木	末口 0.10~0.16m × 長 0.80m	本 (m3)	90.9 (1.273)	スギ ヒノキ
鉄 線	なまし#10 3.2mm	kg	16.10	

(B)



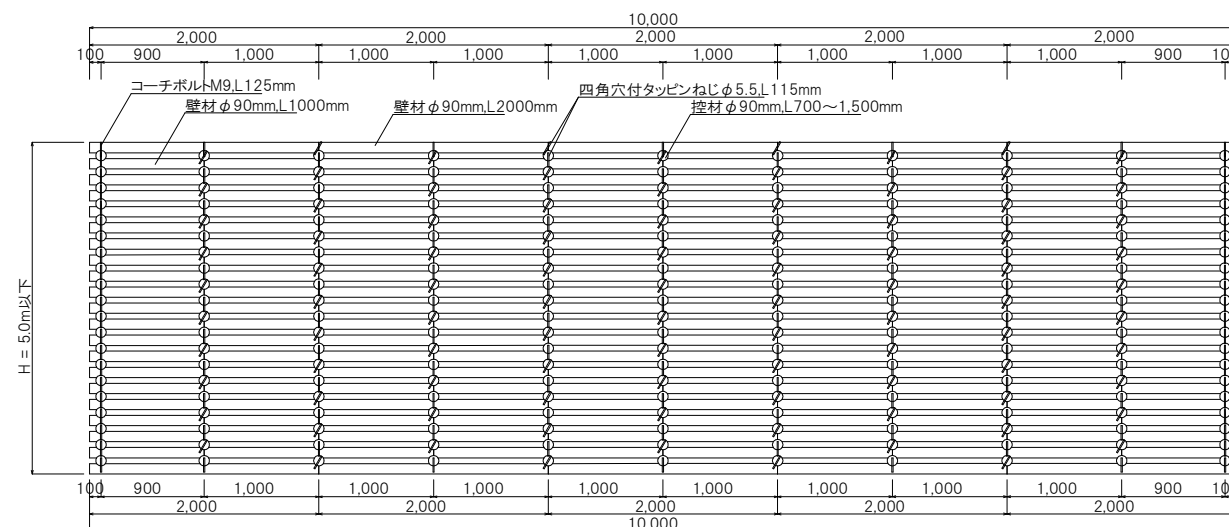
材料表 (10m2当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
杭 木	末口 0.10m × 長 1.00m	本 (m3)	10.0 (0.100)	スギ ヒノキ
横 木	末口 0.10~0.16m × 長 2.00m	本 (m3)	90.0 (1.530)	スギ ヒノキ
控 木	末口 0.10~0.16m × 長 1.00m	本 (m3)	40.0 (1.360)	スギ ヒノキ
鉄 線	なまし#10 3.2mm	kg	15.56	

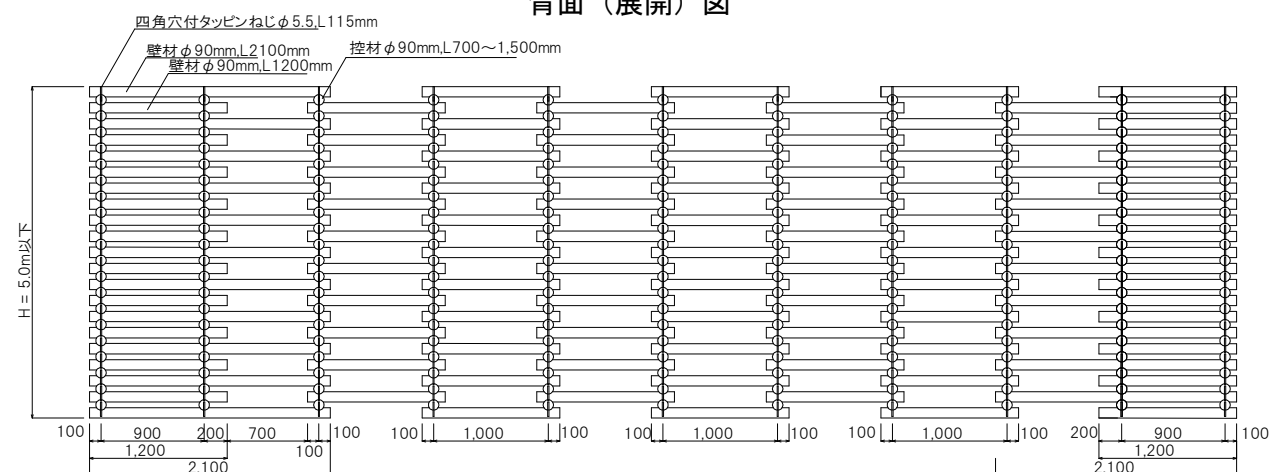
木製校倉式土留工

正面（展開）図

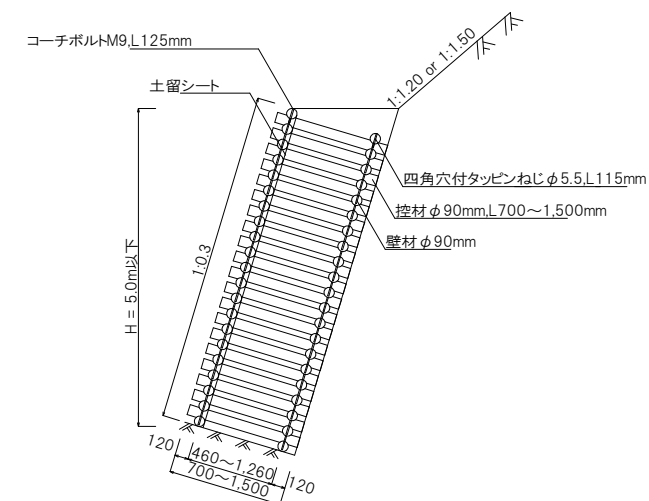
單位 mm



背面（展開）図



断面図



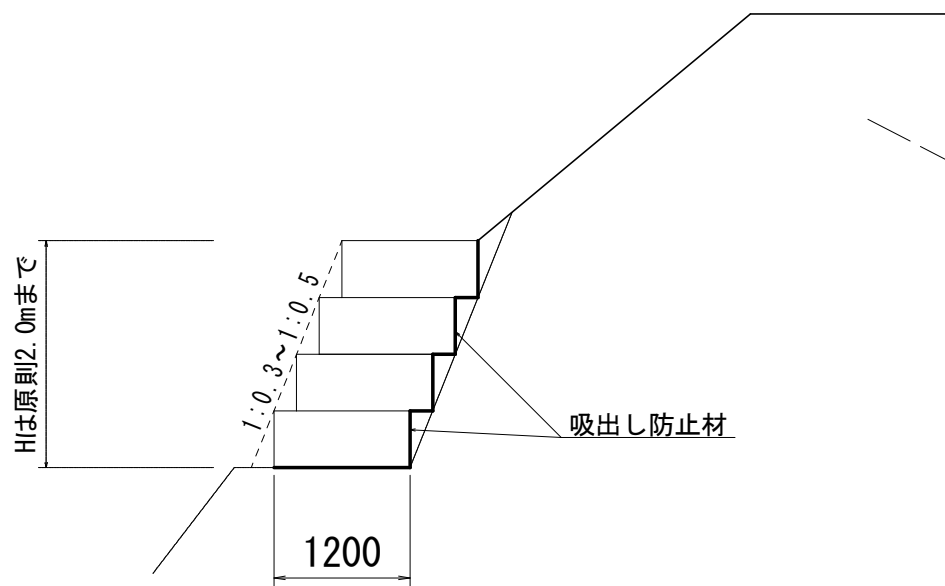
材 料 表				10㎡当たり	
名 称	規 格	数 量		単位	摘 要
		盛土タイプ切土タイプ			
壁材(前)	Φ90 L=1,000mm	6.8		本	防腐処理材
	Φ90 L=2,000mm	33.2		本	防腐処理材
壁材(後)	Φ90 L=1,200mm	29.3		本	防腐処理材
	Φ90 L=2,100mm	7.3		本	防腐処理材
控材	Φ90 L=1,000mm	75.1		本	防腐処理材
	Φ90 L=700mm		75.1	本	防腐処理材
四角穴付タッピンねじ	Φ5.5 L=115mm	53.17		本	
コーナボルト	Φ9 L=125mm	5.0		本	溶融亜鉛鍍金
土留シート	T=5 L=1,000mm	11.0		㎡	ヤシマット(ロス含む)
中詰土		7.8	5.0	m3	現場発生土

中詰材料は、土質により現場発生土が使用できない場合がある。
 なお、排水等を期待し、玉石・岩砕等を中詰材料とした場合は土留シートは不要とする。

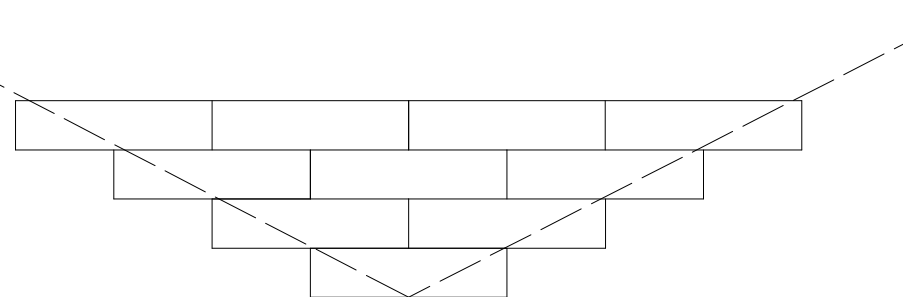
木材の保存処理仕様	
注入前処理	深浸潤特殊・圧縮処理加工
加圧注入処理	JIS A 9002による
保存処理薬剤	マイレックACQ(JIS K 1570,ACQ-1)
品質規格	JIS K 4 A 0 露外型品部材 (吸湿量5.2kg/m3以上)

布団かごエ（パネル式）

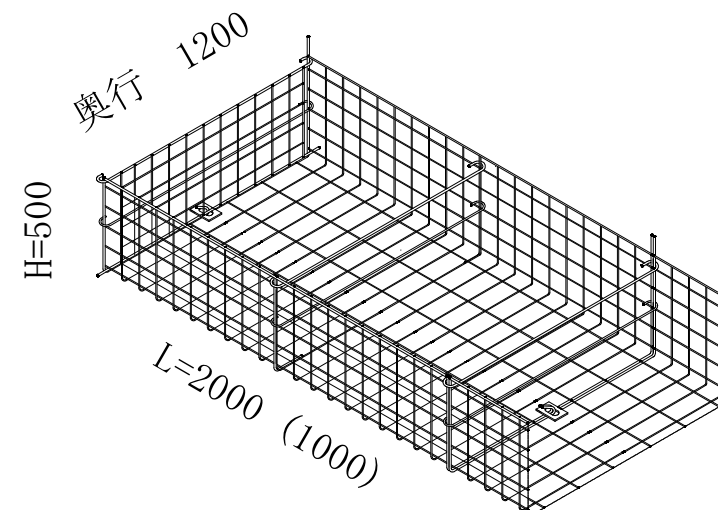
側面図



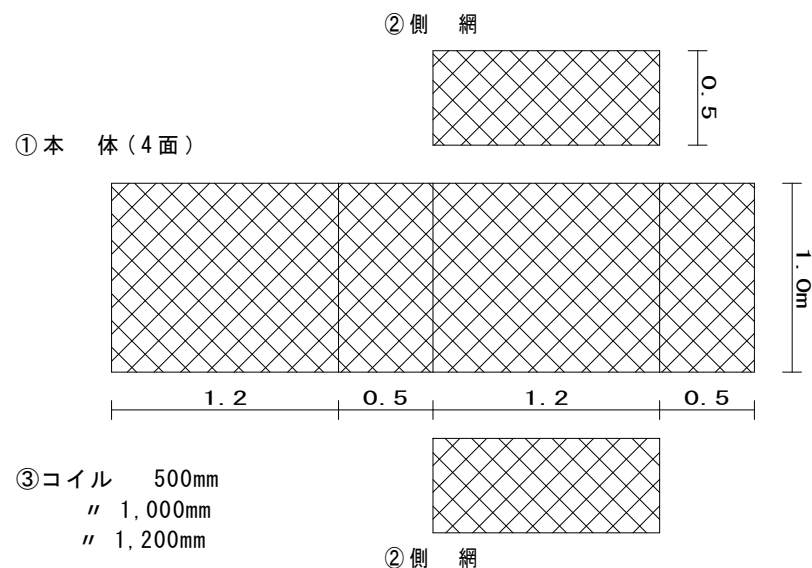
正面図



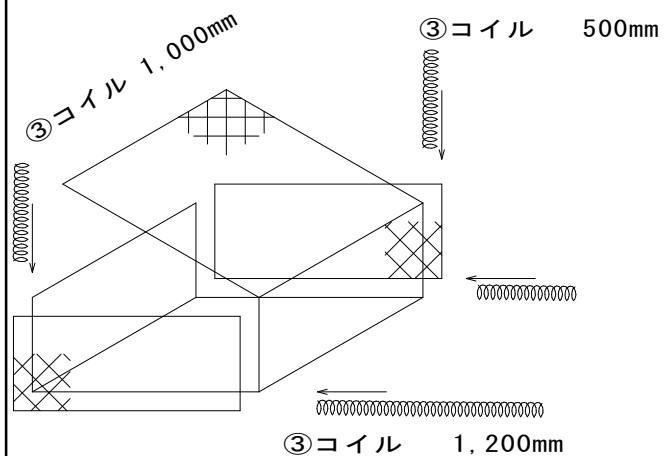
※高さは原則2.0mまでとし、それを超える場合は安定計算を行うこと



布団かご (パネル式) 1.0 m



④張線



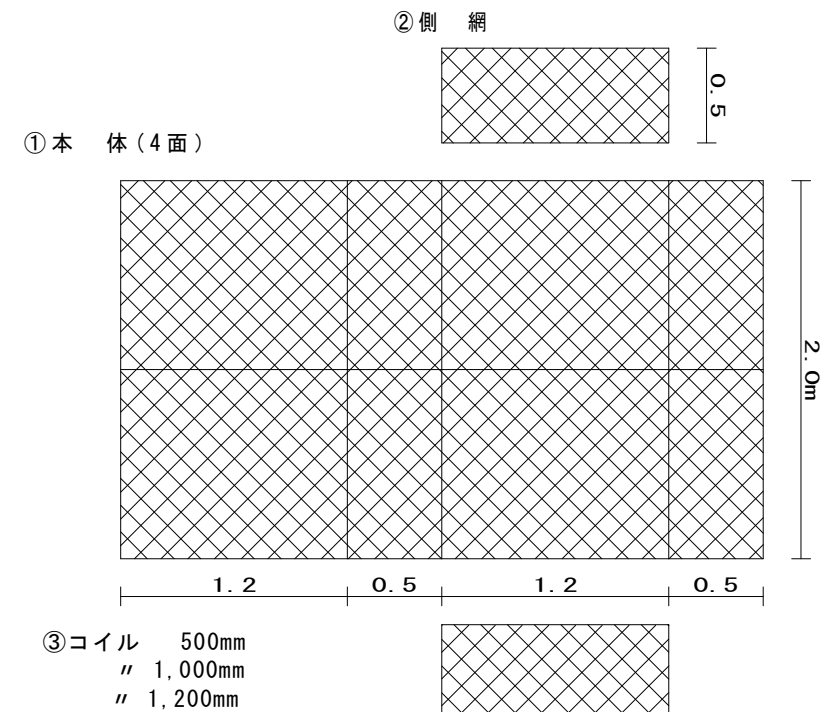
4.0φ×13 0.5×1.2×1.0m

①本体 (4面) : 1組
②側網 2枚
③コイル 500mm 4個
" 1,000mm 1個
" 1,200mm 4個

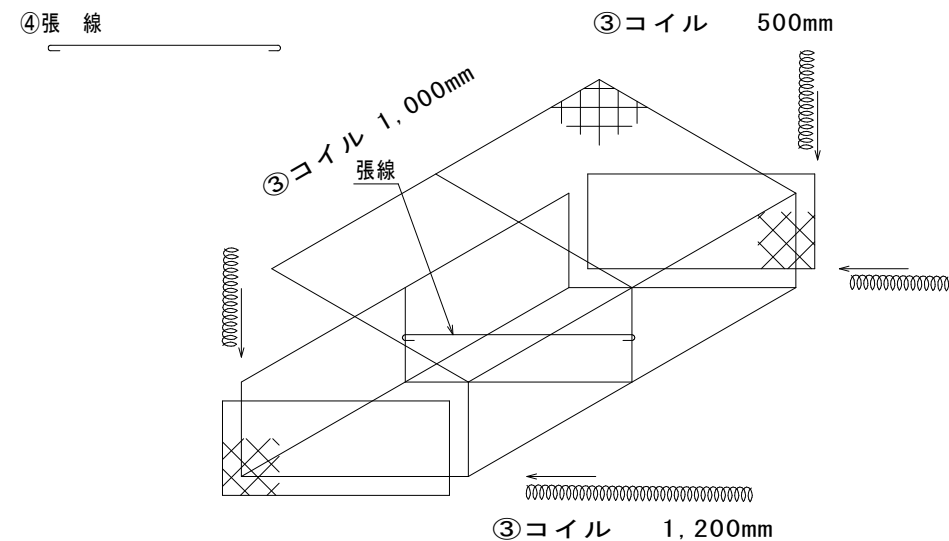
4.0φ×13 0.5×1.2×2.0m

①本体 (4面) : 1組
②側網 2枚
③コイル 500mm 4個
" 1,000mm 2個
" 1,200mm 4個
④張線 1本

布団かご (パネル式) 2.0 m

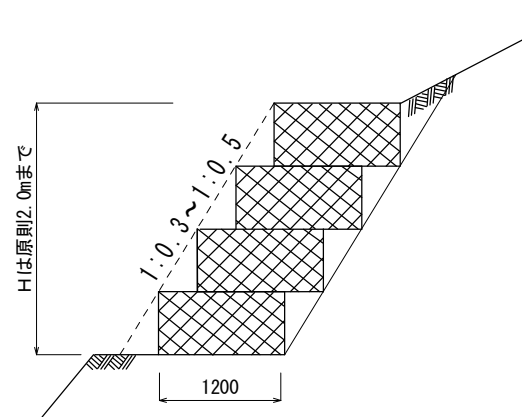


④張線

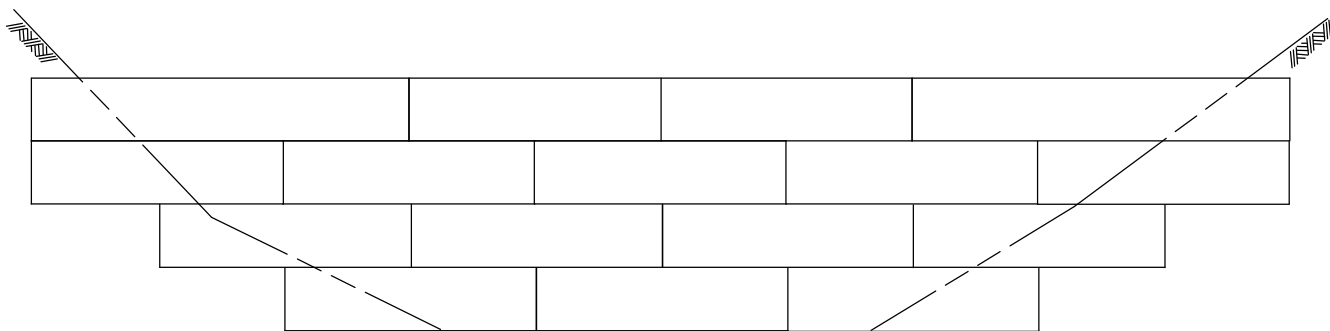


二重布団かご工（パネル式）

断面図

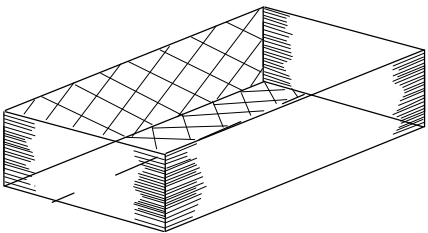
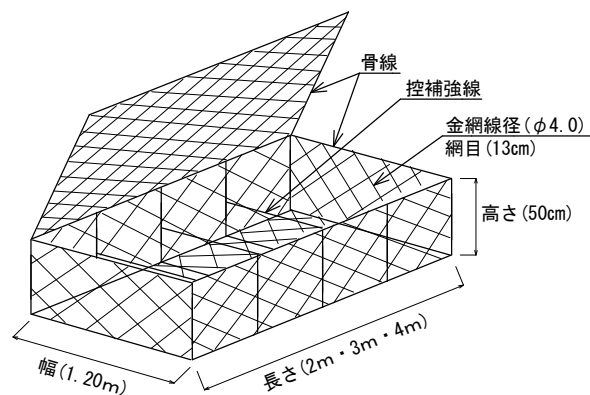


正面図



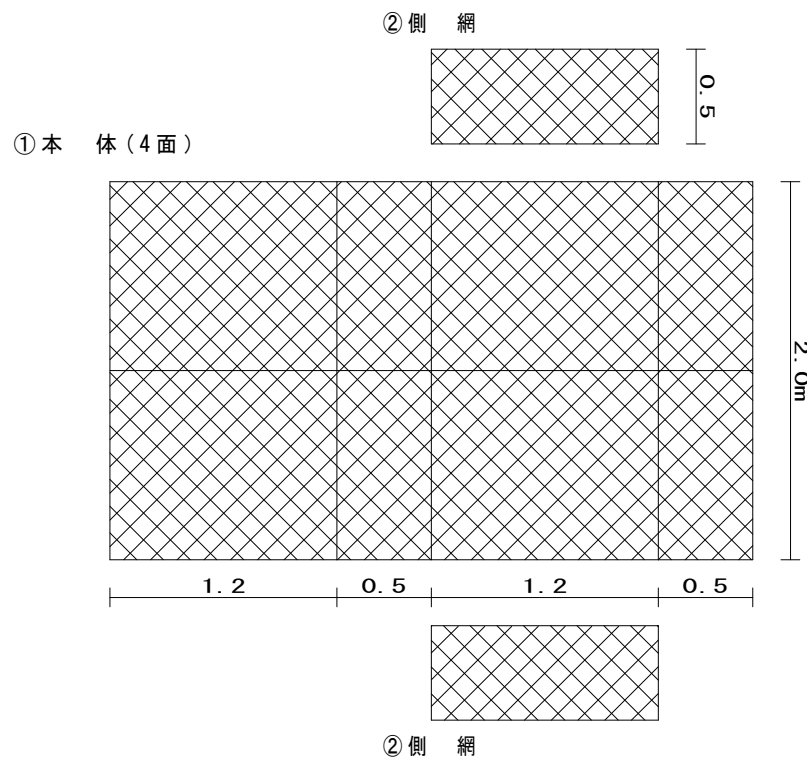
※高さは原則2.0mまでとし、それを超える場合は安定計算を行うこと

立体図

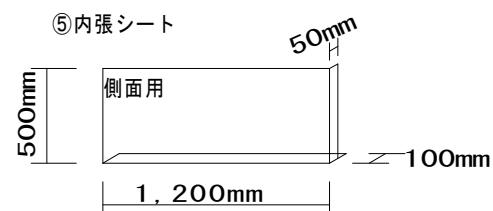
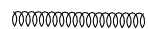


二重フトンかご材料表						
1枚(2.0m)当たり						
採用	規 格	高さ	幅	長さ	中詰量	摘要
	網目・線径	0.5	1.2	2.0	1.20	

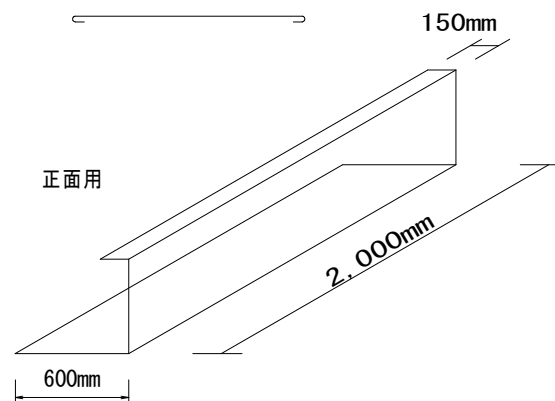
二重布団かご (パネル式) L=2.0m



③コイル 500mm
 " 1,000mm
 " 1,200mm

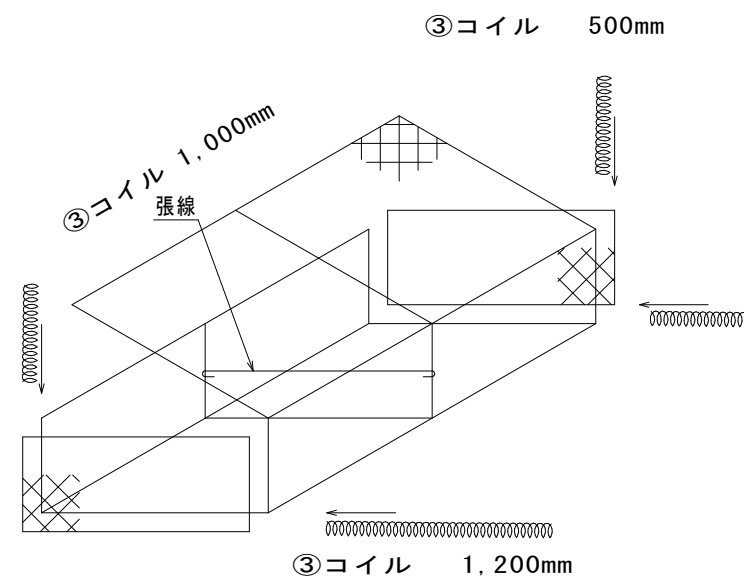


④張線



4.0φ×13 0.5×1.2×2.0m

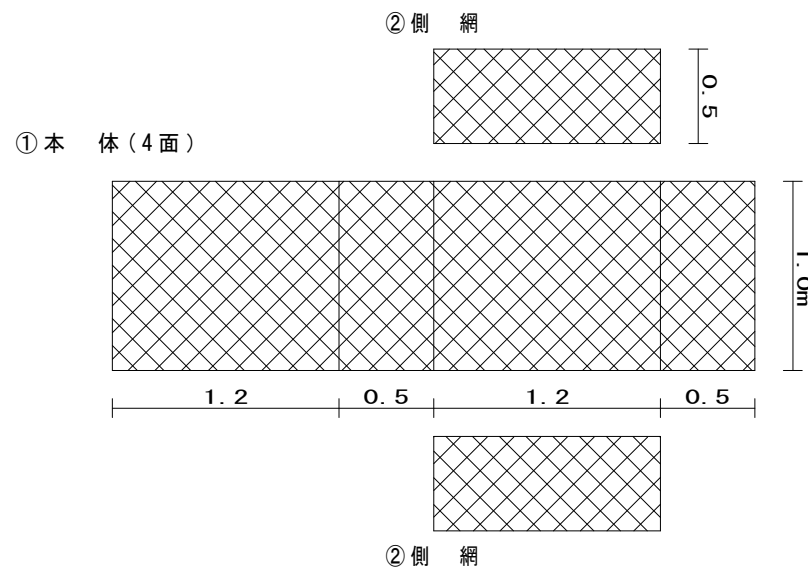
- ①本体(4面): 1組
 ②側網 2枚
 ③コイル 500mm 4個
 " 1,000mm 2個
 " 1,200mm 4個
 ④張線 1本



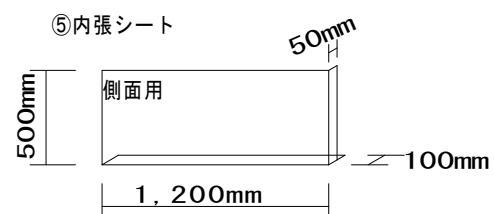
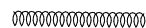
材 料 表 2.0m当り

材 料	寸 法	数 量
布団かご	1.2×0.5×2.0	2.0m
内張ネット	(1.25×0.6)×2+ 1.25×2.0	4.0m ²
中詰土砂	1.2×0.5×2.0	1.2m ³

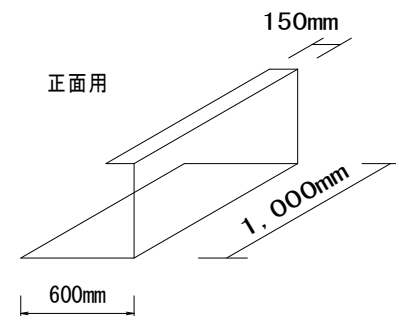
二重布団かご (パネル式) L=1.0m



③コイル 500mm
 " 1,000mm
 " 1,200mm



④張線



4.0φ×13 0.5×1.2×1m

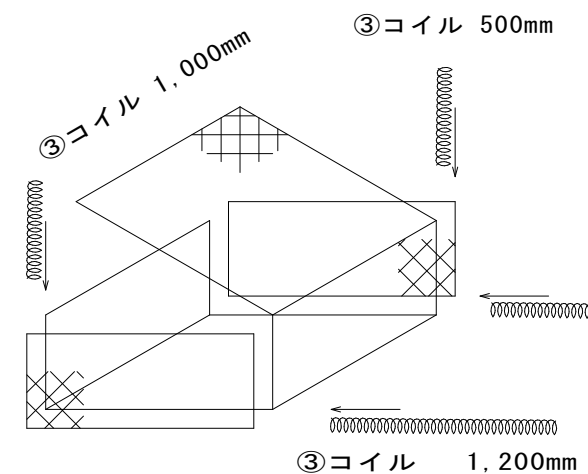
①本体 (4面) : 1組

②側網 2枚

③コイル 500mm 4個

" 1,000mm 1個

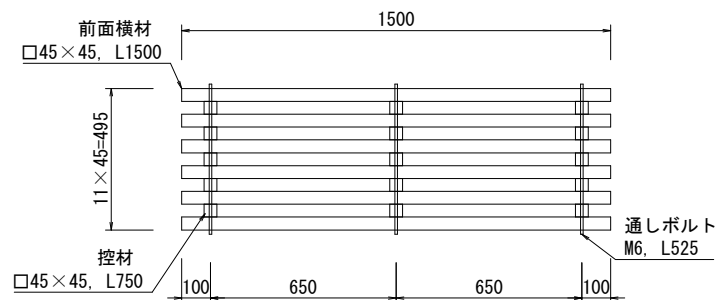
" 1,200mm 4個



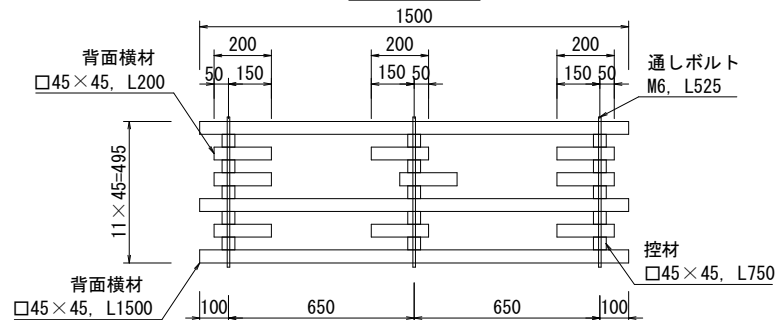
材 料 表		1.0m当り
材 料	寸 法	数 量
布団かご	1.2×0.5×1.0	1.0m
内張ネット	(1.25×0.6)×2+ 1.25×1.0	2.75m ²
中詰土砂	1.2×0.5×1.0	0.6m ³

木製枠工 (L=1.50m・L=0.75m)

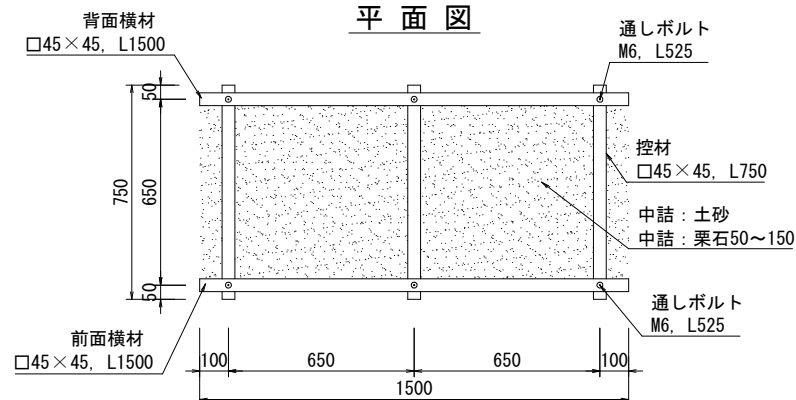
正面図



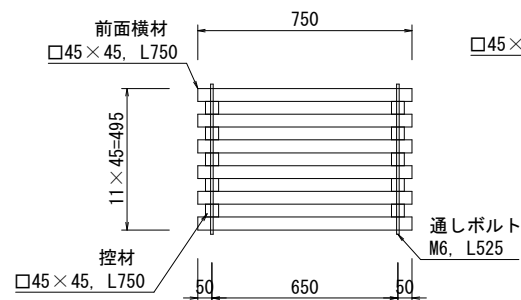
背面図



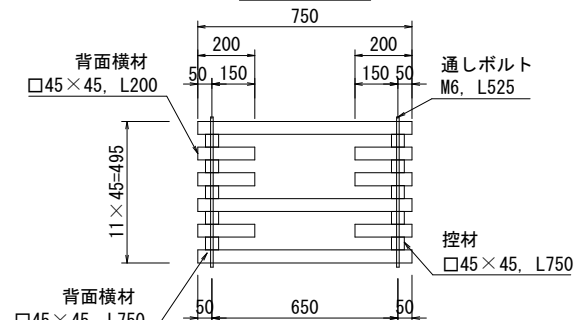
平面図



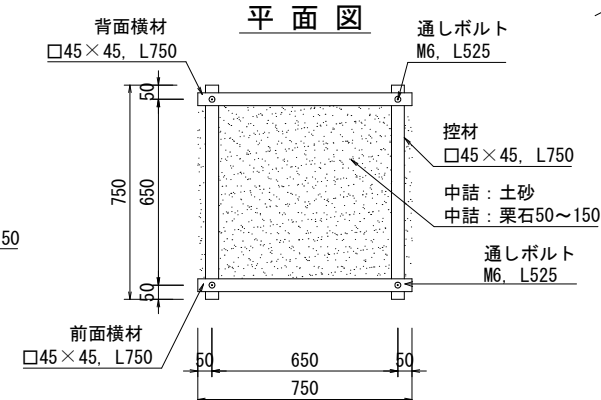
正面図



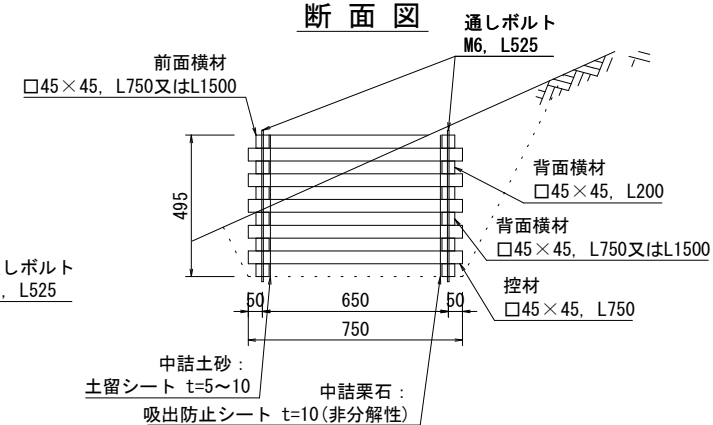
背面図



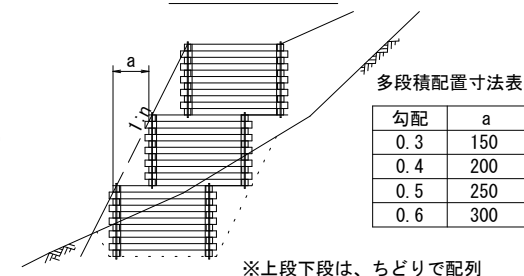
平面図



断面図



多段積式

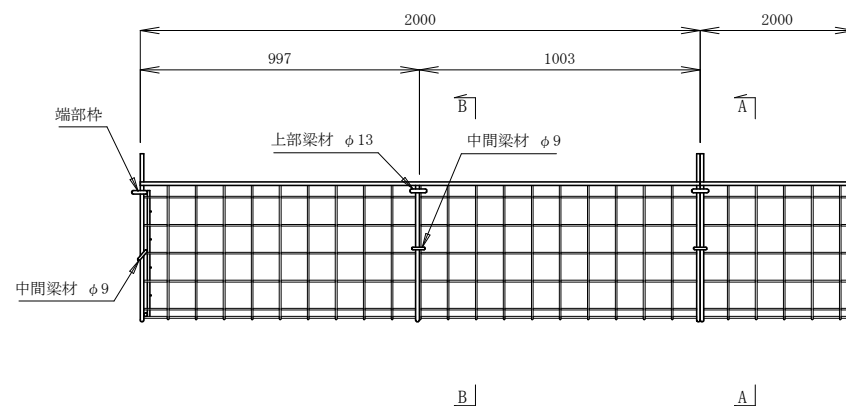


木材の保存処理仕様

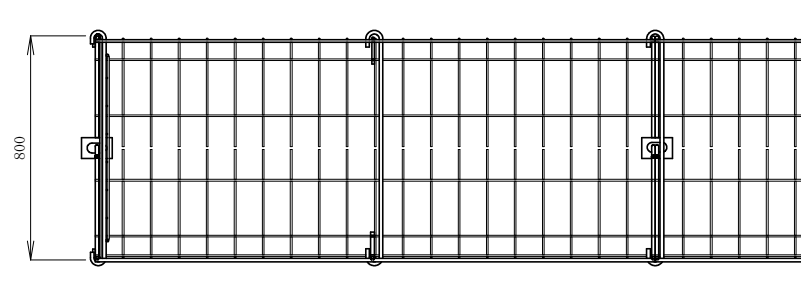
注入前処理	インサイジング+深浸潤特殊・圧縮処理加工
加圧注入処理	JIS A 9002による
保存処理薬剤	マイトレックACQ(JIS K 1570, ACQ-1)
品質規格	吸収量5.2kg/m3以上、浸潤長平均9mm以上(JAS K4相当)

かご枠工（控え0.8m）

正面図



平面図

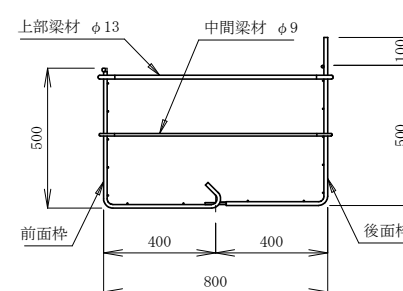


部材リスト（K08型）

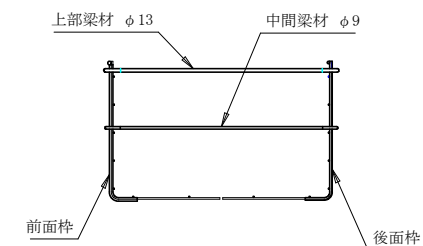
部 材 名	部材記号	寸 法 (mm)	質 量 (kg)
前面枠（長さ×奥行×高さ）	KF204	2000×400×500	11.4
	KF104	1000×400×500	6.32
後面枠（長さ×奥行×高さ）	KB204	2000×400×500	10.8
	KB104	1000×400×500	6.51
端部枠（奥行×高さ）	KE08	840×450	3.49
上 部 梁 材（φ径×長さ）	J08N	φ13×840	1.03
中 間 梁 材（φ径×長さ）	B08N	φ9×832	0.48
植生シート（幅×長さ）	KS113	1000×1200	-

断面図

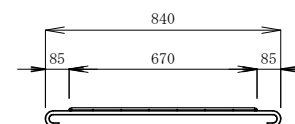
A-A矢視



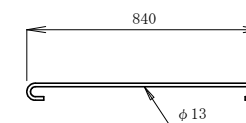
B-B矢視



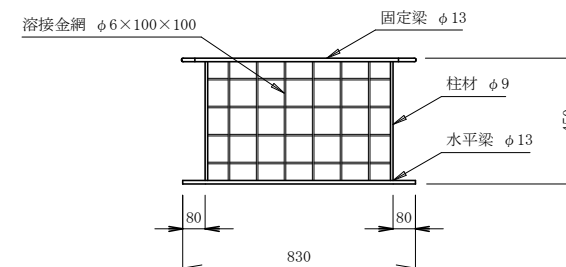
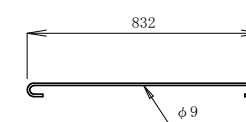
端 部 枠



上 部 梁 材

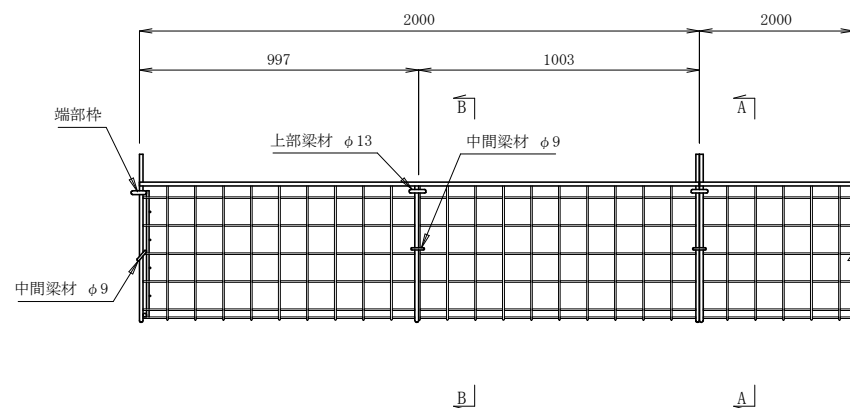


中 間 梁 材

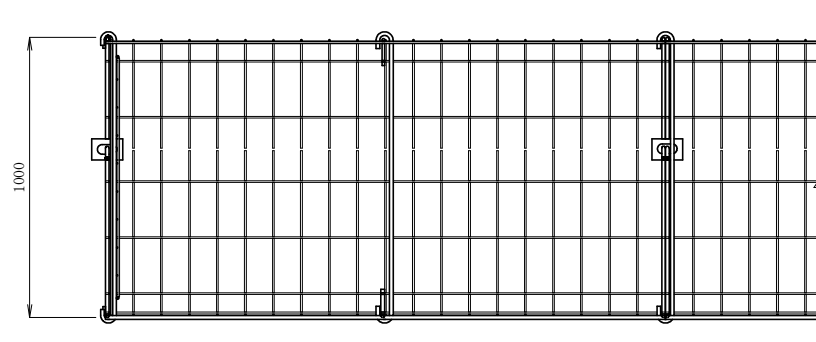


かご枠工（控1.0m）

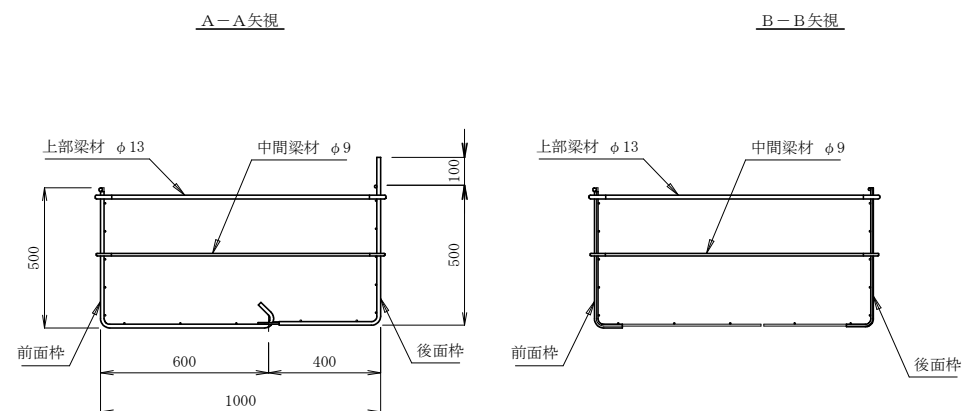
正面図



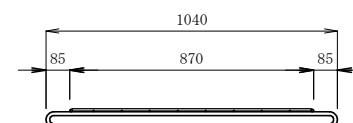
平面図



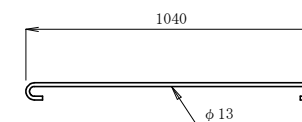
断面図



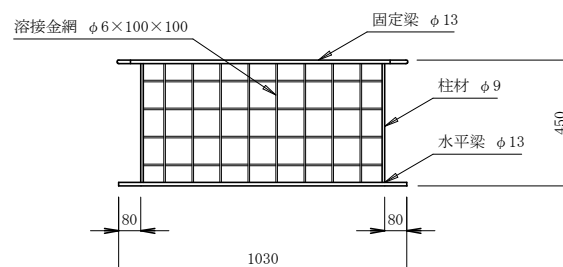
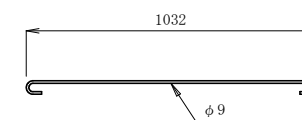
端部枠



上部梁材



中間梁材

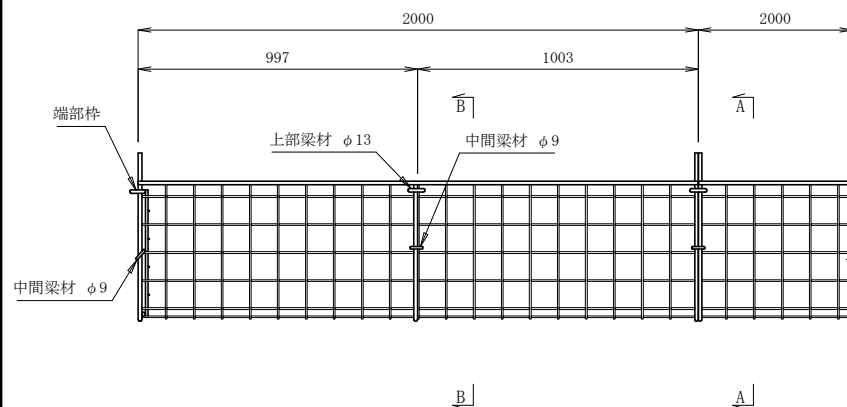


部材リスト（K10型）

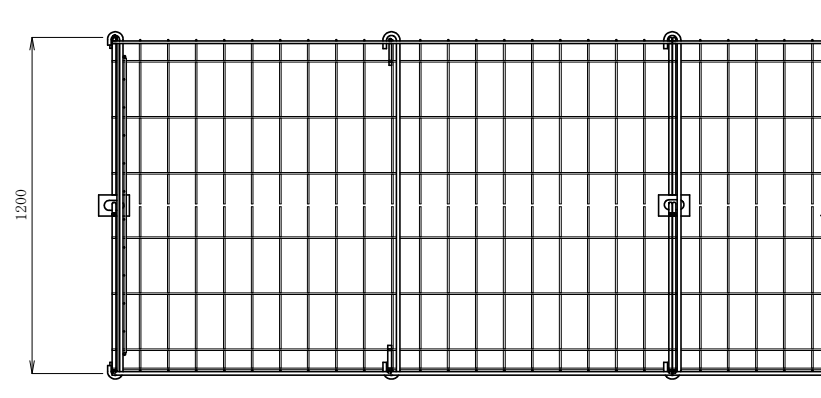
部 材 名	部材記号	寸 法 (mm)	質 量 (kg)
前面枠（長さ×奥行×高さ）	KF206	2000×600×500	13.1
	KF106	1000×600×500	7.36
後面枠（長さ×奥行×高さ）	KB204	2000×400×500	10.8
	KB104	1000×400×500	6.51
端部枠（奥行×高さ）	KE10	1040×450	4.28
上 部 梁 材（径×長さ）	J10N	$\phi 13 \times 1040$	1.24
中 間 梁 材（径×長さ）	B10N	$\phi 9 \times 1032$	0.58
植生シート（幅×長さ）	KS113	1000×1200	-

かご枠工（控1.2m）

正面図



平面図

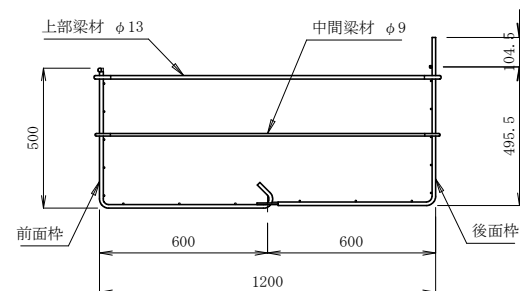


部材リスト（K12型）

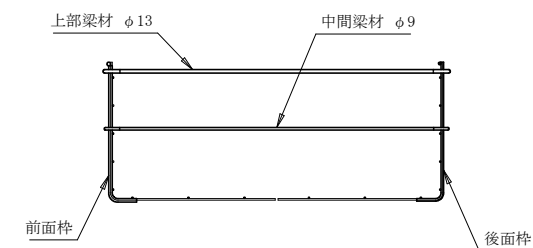
部 材 名	部材記号	寸 法 (mm)	質 量 (kg)
前面枠 (長さ×奥行×高さ)	KF206	2000×600×500	13.1
	KF106	1000×600×500	7.36
後面枠 (長さ×奥行×高さ)	KB206	2000×600×500	12.5
	KB106	1000×600×500	7.54
端部枠 (奥行×高さ)	KE12	1240×450	5.07
上 部 梁 材 (ϕ 径×長さ)	J12N	$\phi 13 \times 1240$	1.44
中 間 梁 材 (ϕ 径×長さ)	B12N	$\phi 9 \times 1232$	0.68
植生シート (幅×長さ)	KS113	1000×1200	-

断面図

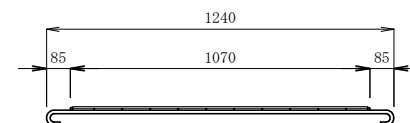
A-A矢視



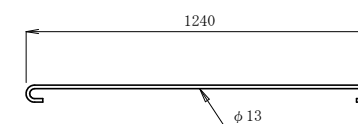
B-B矢視



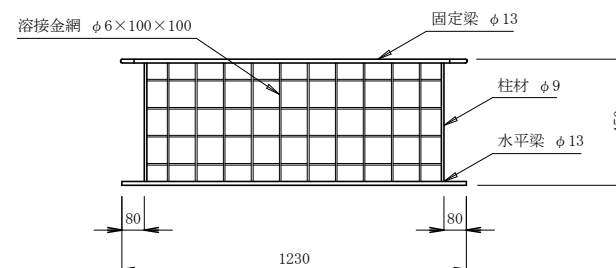
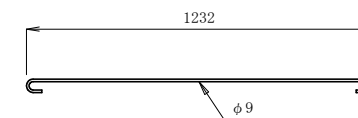
端 部 枠



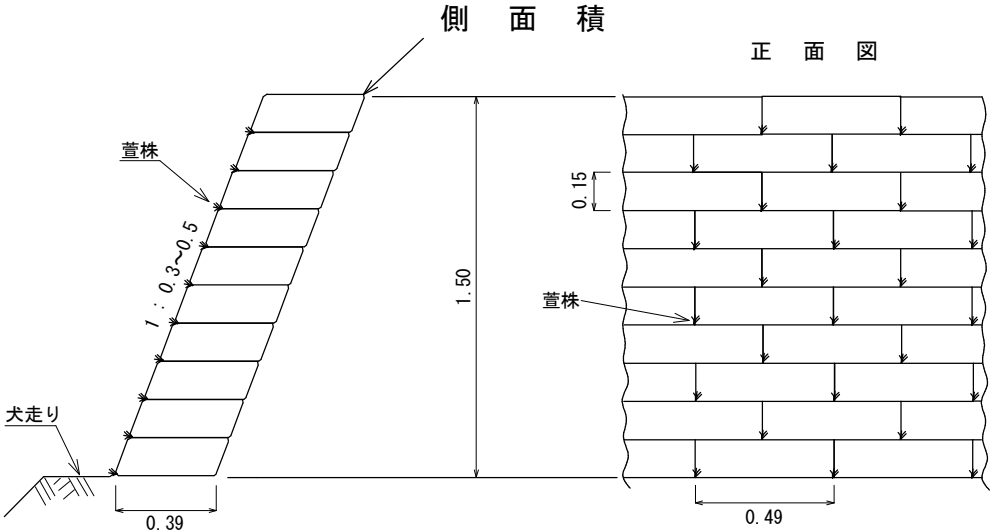
上 部 梁 材



中 間 梁 材

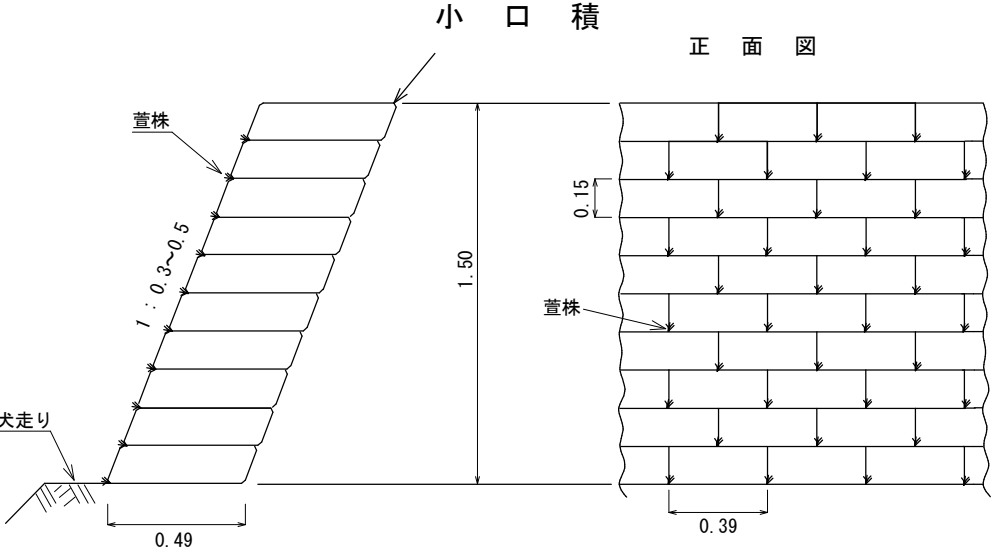


土のう積工(萱株)



側面積材料表 10m2当たり

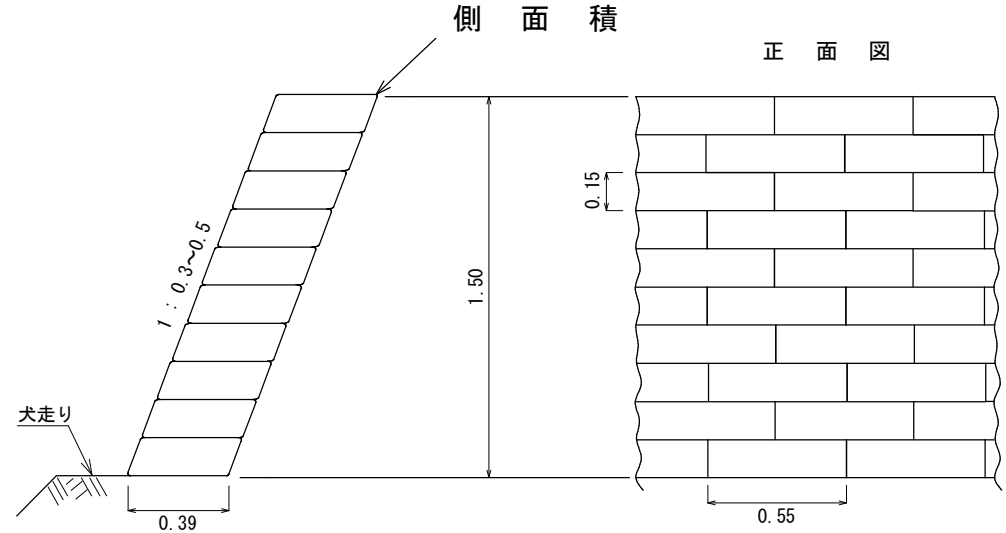
名称	規格	単位	数量	摘要
土のう	仕上寸法0.49*0.39*0.15	袋	136	620*480
萱株	長 30cm	束	1.00	



小口積材料表 10m2当たり

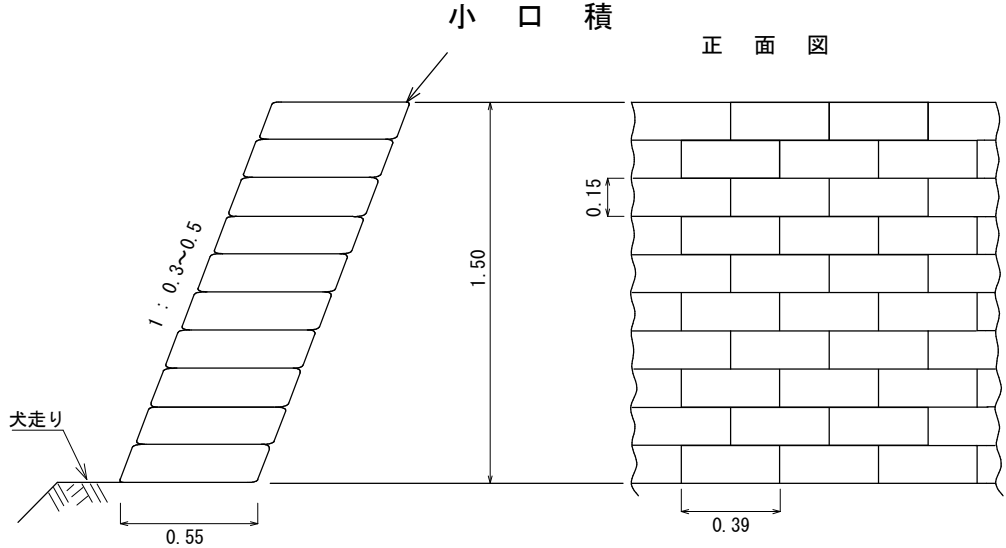
名称	規格	単位	数量	摘要
土のう	仕上寸法0.49*0.39*0.15	袋	170	620*480
萱株	長 30cm	束	1.00	

土のう積工（緑化）



側面積材料表 10m2当たり

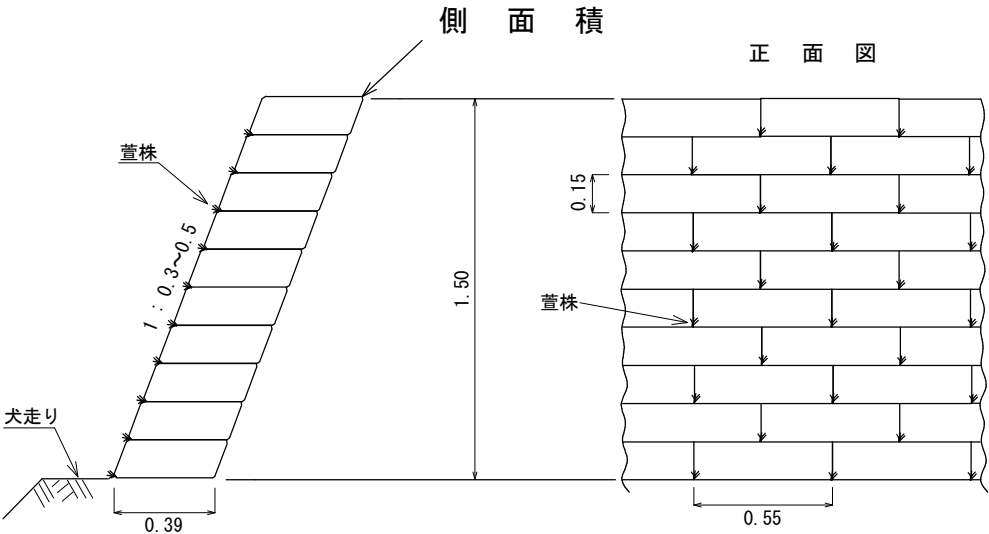
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
緑化土のう	仕上寸法0.55*0.39*0.15	袋	121	700*480



小口積材料表 10m2当たり

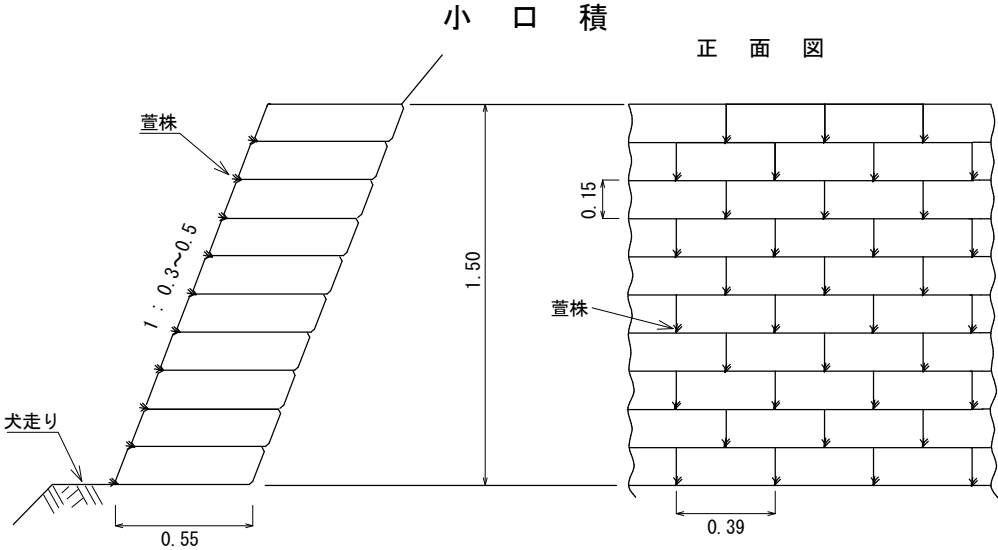
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
緑化土のう	仕上寸法0.55*0.39*0.15	袋	170	700*480

土のう積工（緑化） 【桜島仕様】



側面積材料表 10m2当たり

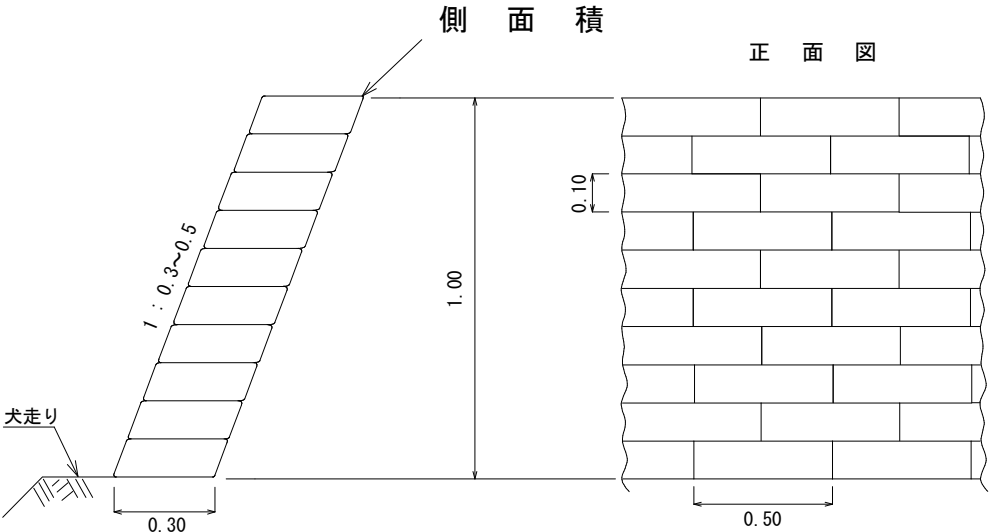
名称	規格	単位	数量	摘要
緑化土のう	仕上寸法0.55*0.39*0.15	袋	121	700*480
萱株	長 30cm	束	1.00	



小口積材料表 10m2当たり

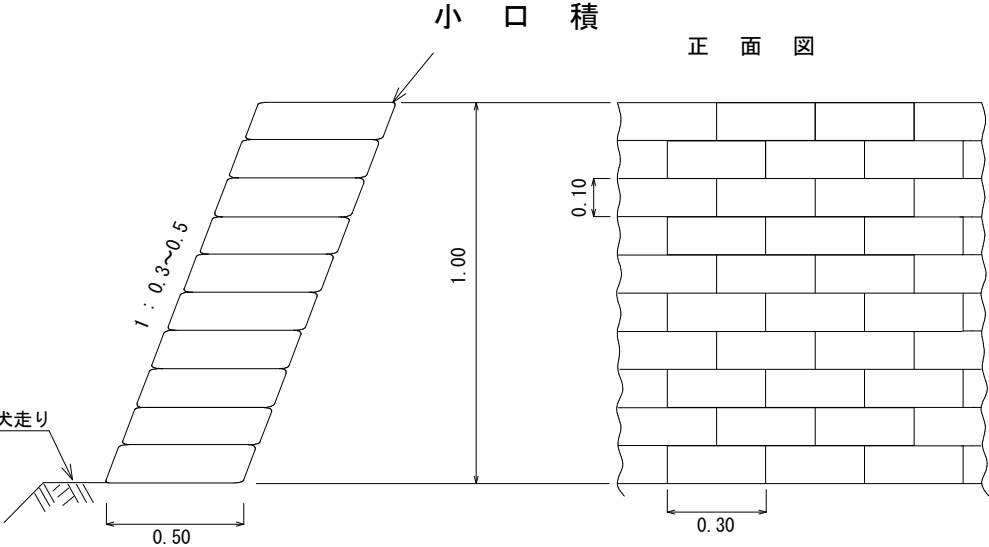
名称	規格	単位	数量	摘要
緑化土のう	仕上寸法0.55*0.39*0.15	袋	170	700*480
萱株	長 30cm	束	1.00	

土のう積工(植生)



側面積材料表 10m2当たり

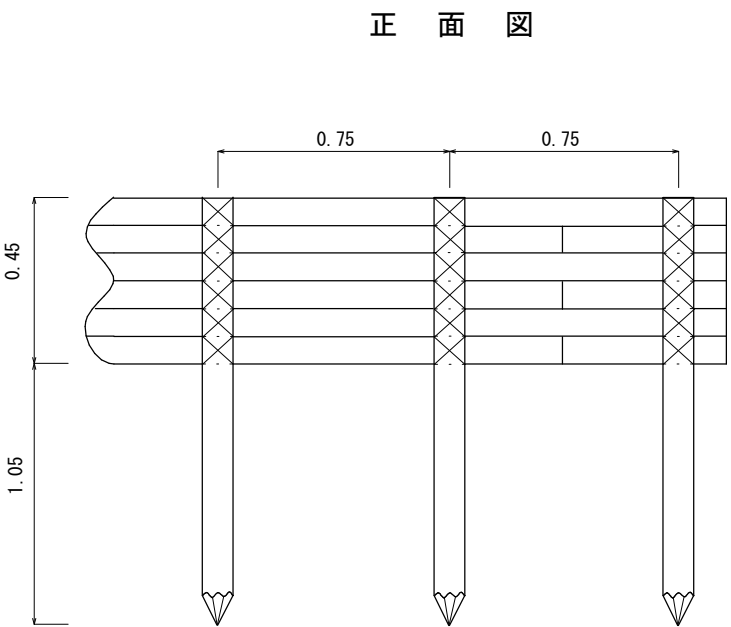
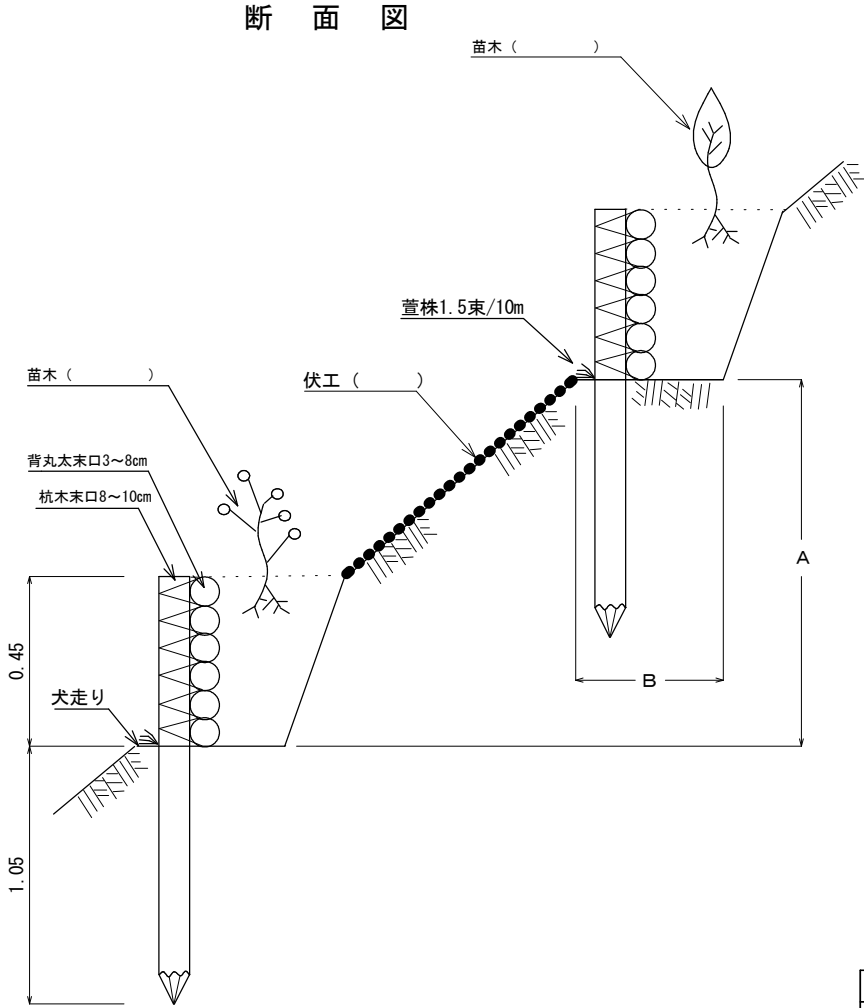
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
植生土のう	仕上寸法0.50*0.30*0.10	袋	200	600*400



小口積材料表 10m2当たり

名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
植生土のう	仕上寸法0.50*0.30*0.10	袋	333	600*400

木柵工

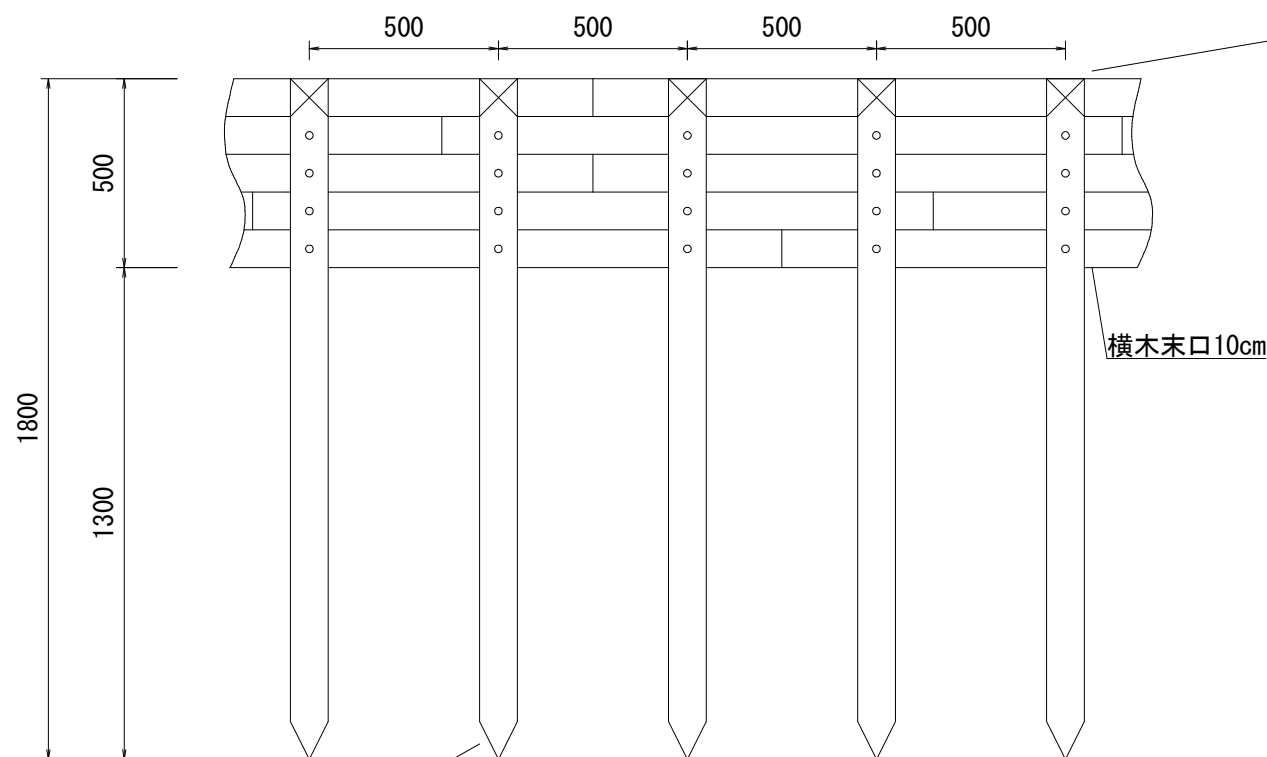


位置	名称	単位	寸法	摘要
A	階段直高	m		
B	階段幅	m		

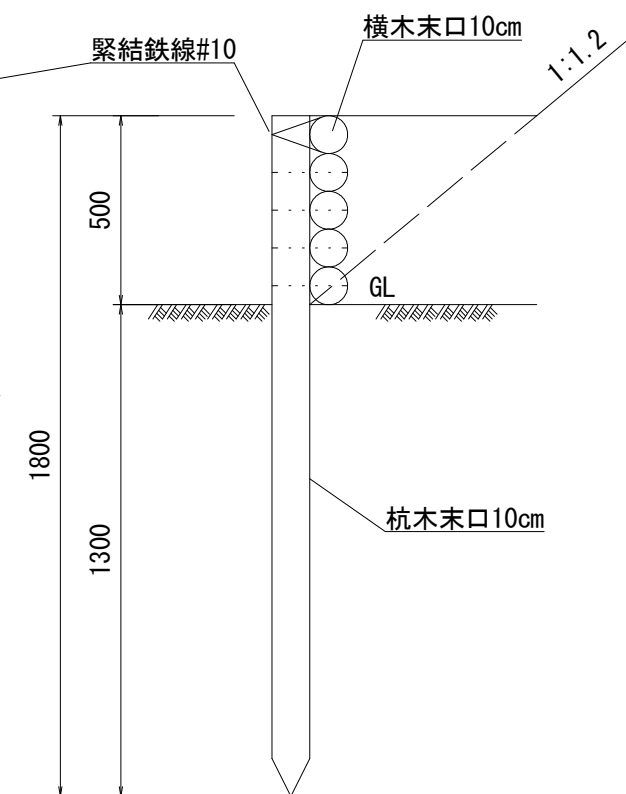
材 料 表					10m当たり
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要	
杭 木	長さ1.5m 径8~10cm	本	13		
背丸太	長さ3.6m 径3~8cm	本	21		
萱 株	茎長30cm打連1m縄	束	1.5		
鉄 線	なまし#12	kg	3.0		
伏 工		m2			

木柵工 (E)

正面図

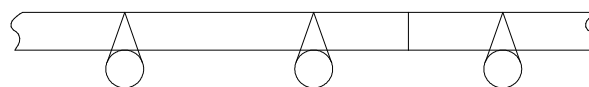


側面図



杭木末口10cm

平面図



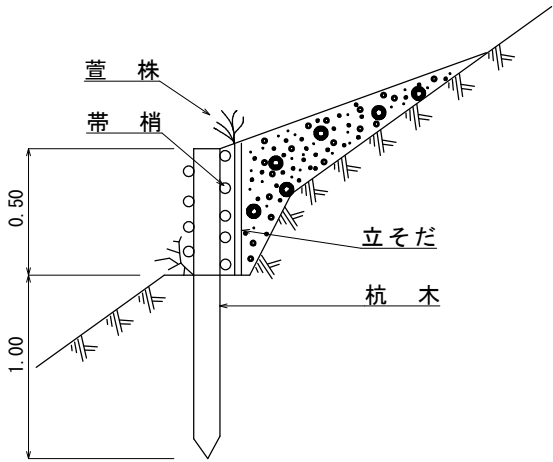
材料表

(10m当たり)

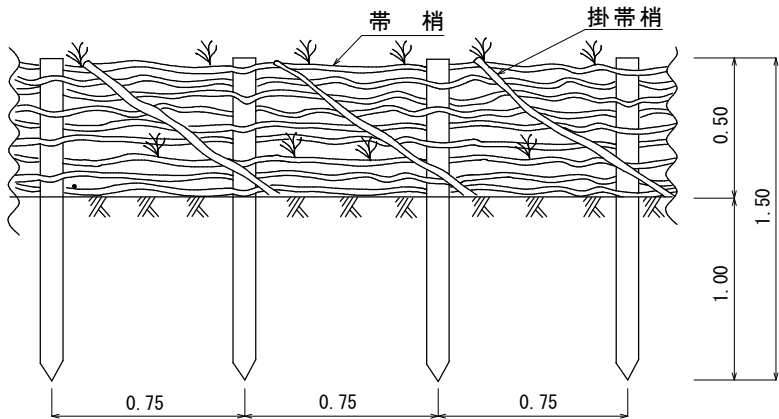
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
杭 木	末口 0.10m × 長 1.80m	本 (m3)	20.0 (0.28)	スギ ヒノキ
横 木	末口 0.10m × 長 1.80m	本 (m3)	27.8 (0.44)	スギ ヒノキ
鉄 釘	#10 3.2mm	kg	1.90	4段×20本×23.8g 1000本
鉄 線	#10	kg	1.51	1.2m×20箇所×63.1g

編 柵 工

断 面 図



正 面 図



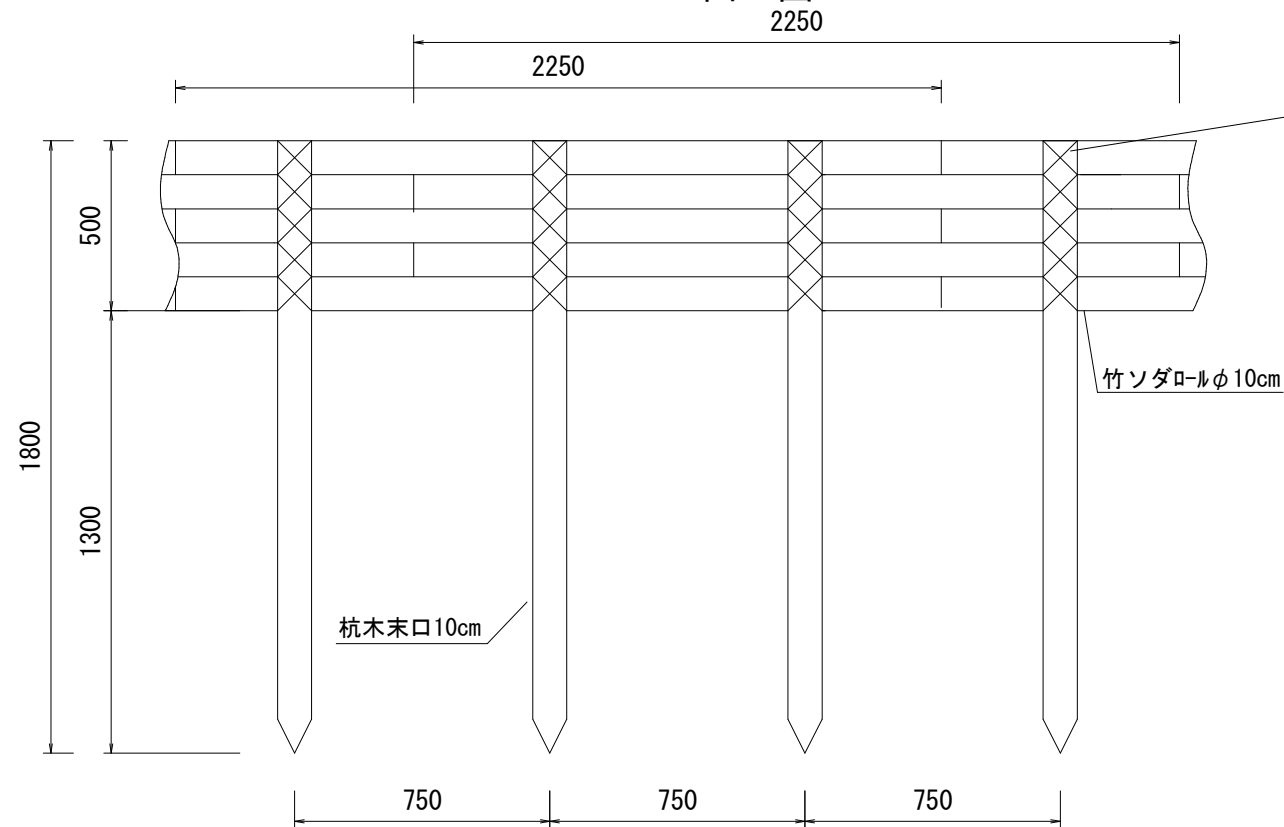
材 料 表 10m当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	適 要
杭 木	長さ1.5m 末口径10cm	本	13	
帯 梢		束	5.0	
萱 株	茎長30cm 打違1m縄	束	4.0	

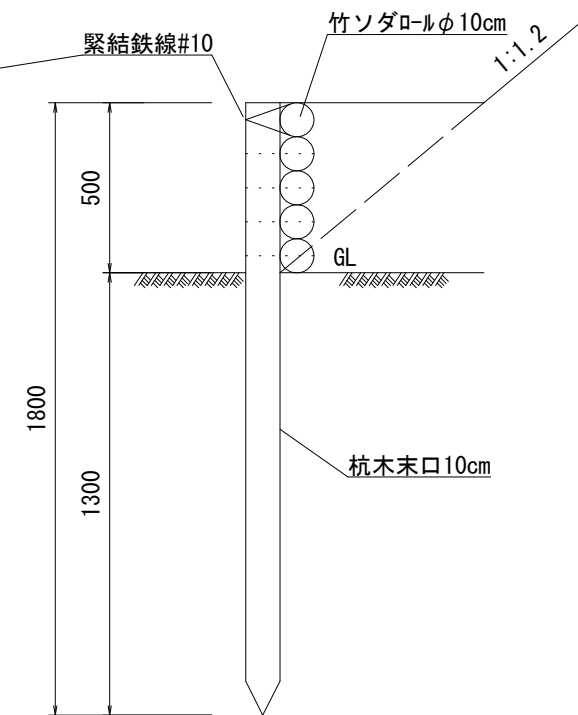
位 置	名 称			
A	階 段 直 高	m		
B	階 段 幅	m		

竹柵工

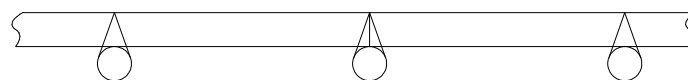
正面図



側面図



平面図



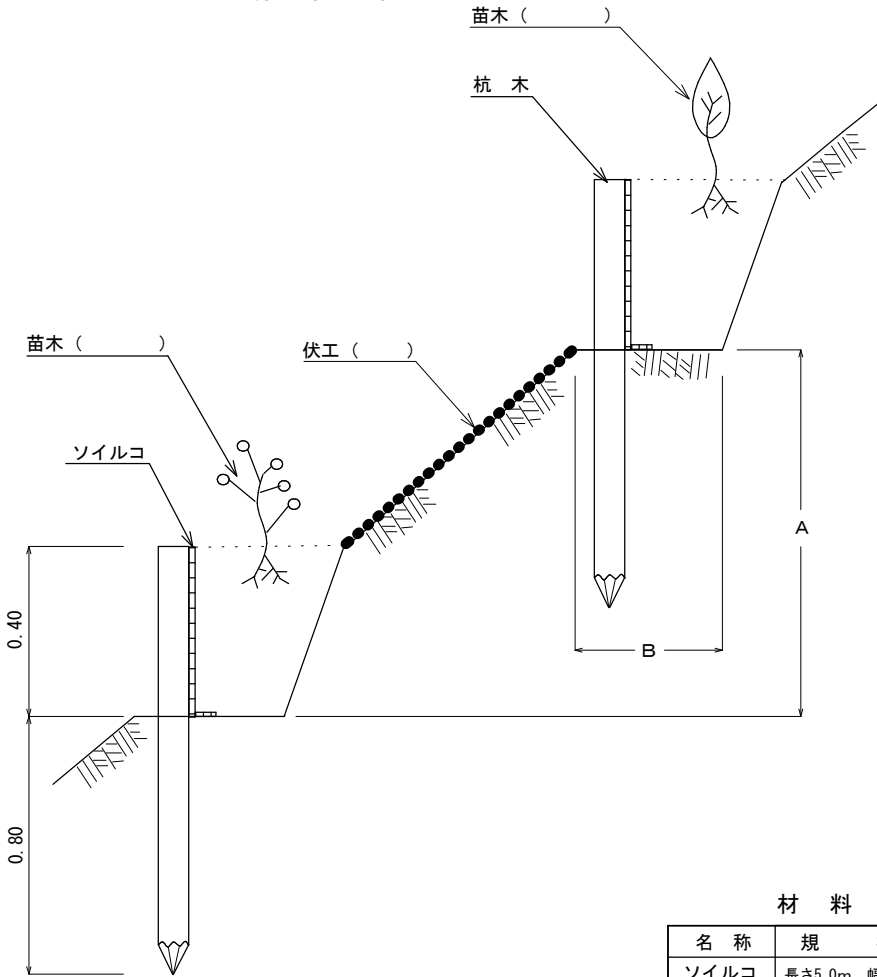
材料表

(10m当たり)

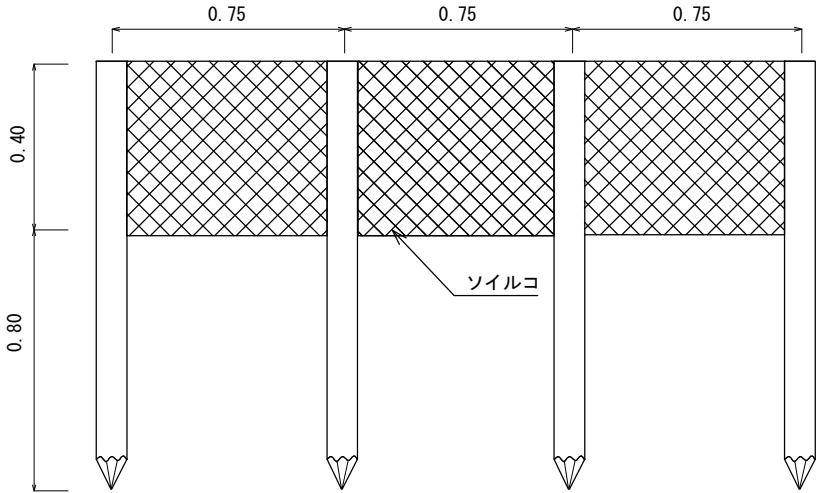
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
杭 木	末口 0.10m × 長 1.80m	本 (m3)	13.33 (0.190)	スギ ヒノキ
横 木	末口 0.10m × 長 2.25m	本	22.0	竹ソダロール
鉄 線	#10 3.2mm	kg	8.40	2重線 66.2箇所×2.0m=133.0m

ソイルコ柵工

断面図



正面図



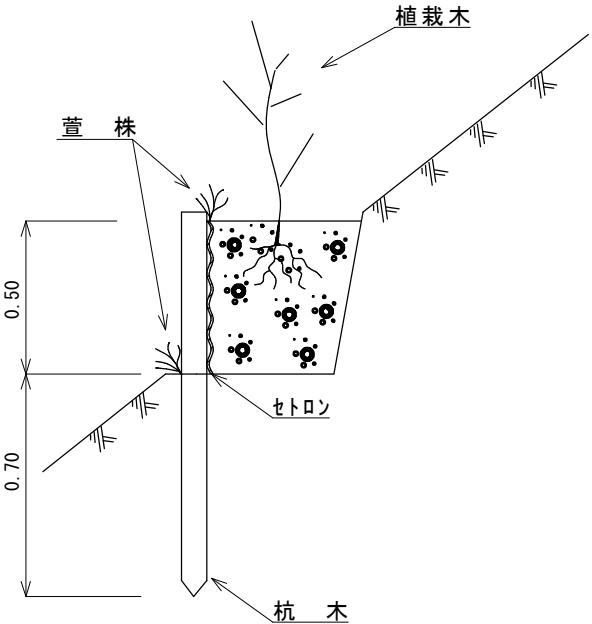
材 料 表 10m当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
ソイルコ	長さ5.0m 幅50cm	本	10.5	種子肥料付 ㊦含む
杭 木	長さ1.2m 径8cm	本	13	

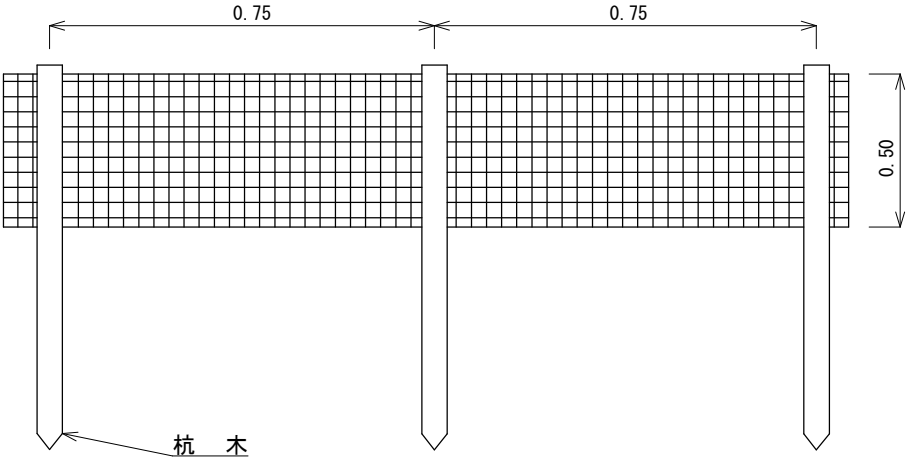
位 置	名 称	単 位	寸 法	摘 要
A	階段直高	m		
B	階 段 幅	m		

セトロン柵工

断面図



正面図



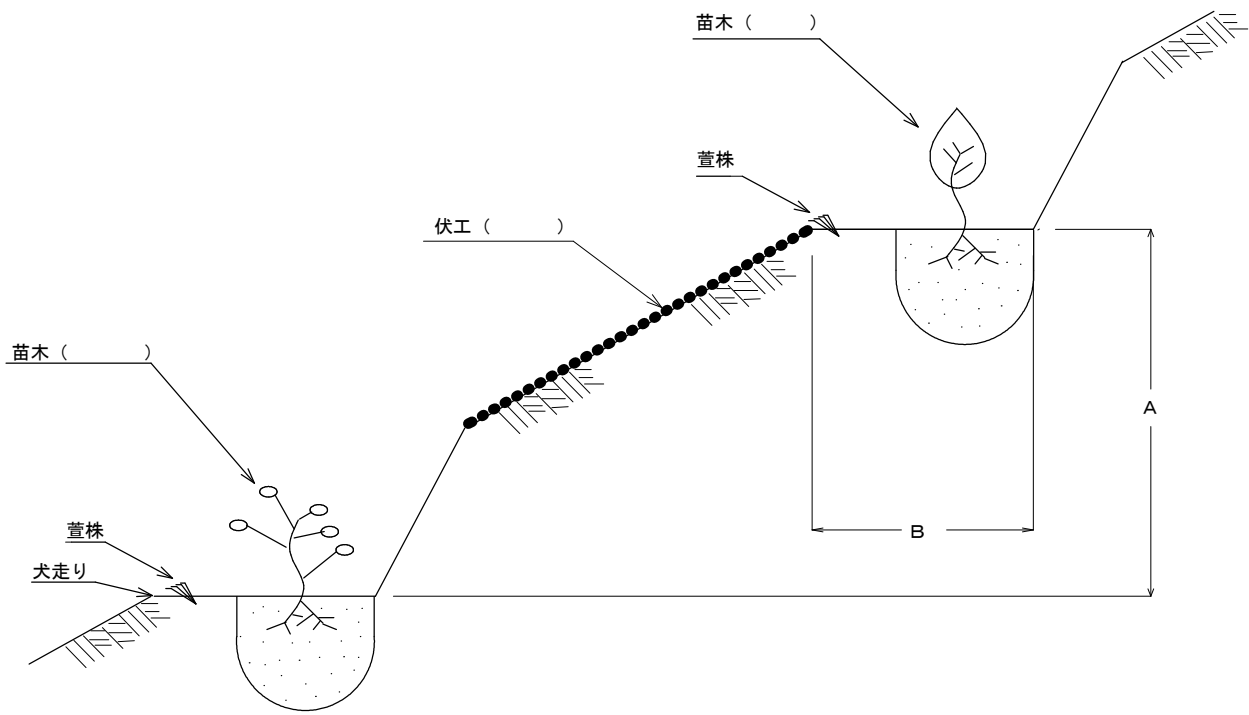
材 料 表 10m当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	適 要
セトロン	KF-4-P	本	10.5	
杭 木	長さ1.2m 末口径10cm	束	13	
萱 株	茎長30cm 打込1m縄	束	1.5	

位 置	名 称			
A	階 段 直 高	m		
B	階 段 幅	m		

萱筋工

断面図



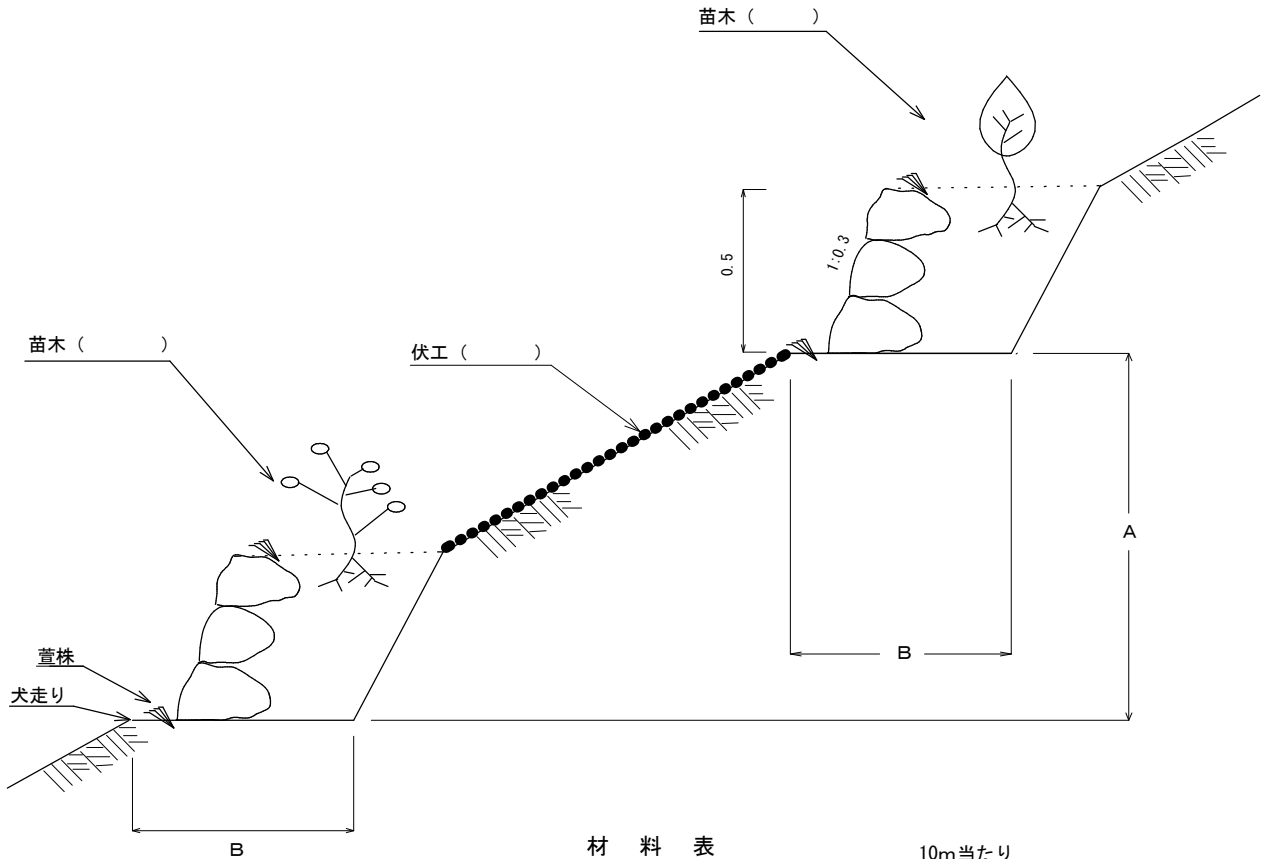
材料表 10m当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
萱株	茎長30cm打込1m縄 $\times$	束	2.0	
伏工		m ²		

位置	名称	単位	寸法	摘要
A	階段直高	m		
B	階段幅	m		

石筋工

断面図



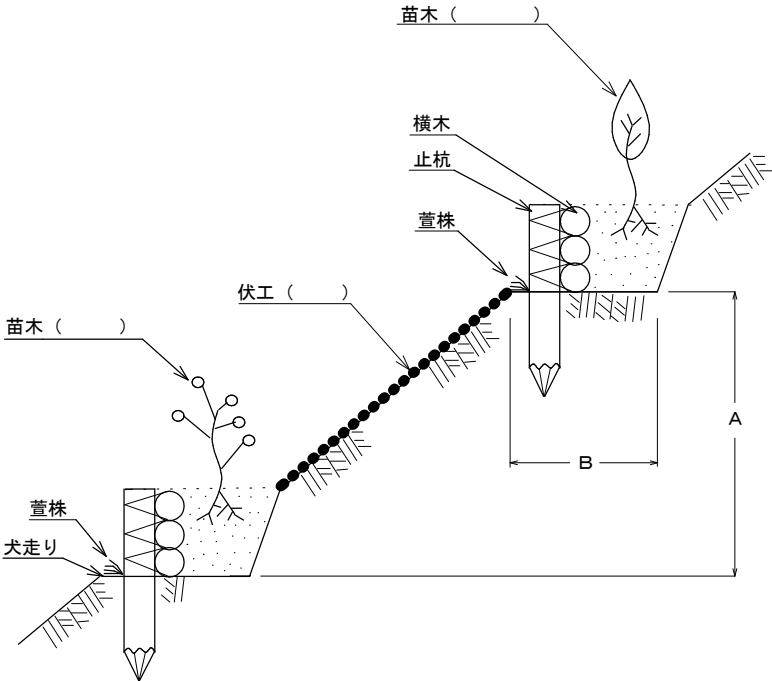
材料表 10m当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
萱株	茎長30cm打違1m縄	束	4.0	
伏工		m ²		

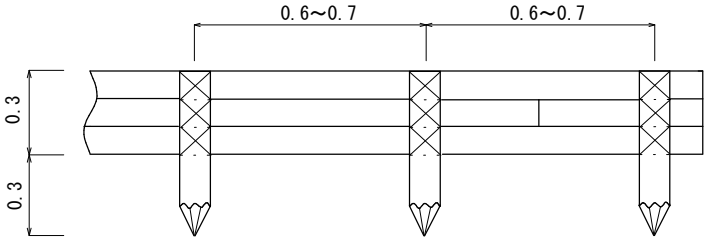
位置	名称	単位	寸法	摘要
A	階段直高	m		
B	階段幅	m		

丸太筋工

断面図



正面図



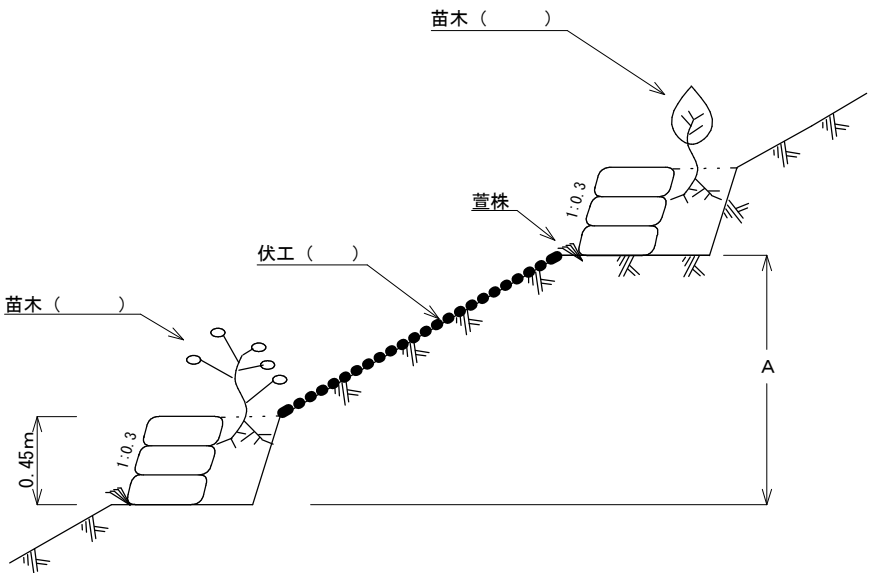
材料表 10m当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
止杭	長さ0.6m 径10cm	本	15.0	
横木	長さ2.0m 径10cm	本	15.0	
鉄線	なまし#12			諸経費率 1%
萱株	茎長30cm打違1m縄	束	1.0	
伏工		m2		

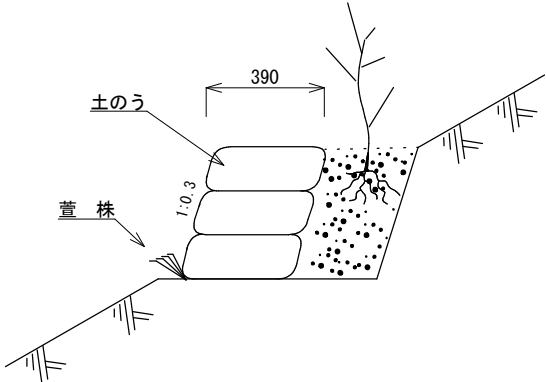
位置	名称	単位	寸法	摘要
A	階段直高	m		
B	階段幅	m		

土のう筋工（萱株）

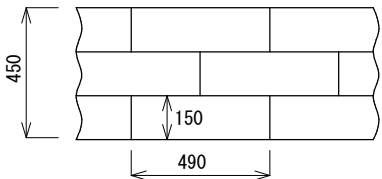
断面図



断面図（拡大）



正面図



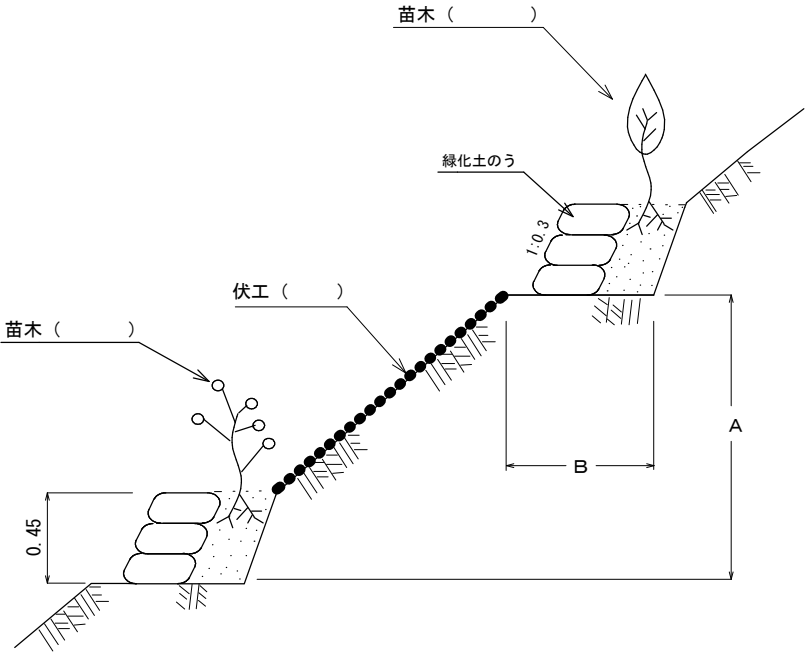
材料表 10m当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
土のう	620*480	袋	61.2	仕上り 490*390*150
伏工		m ²		
萱株	茎長30cm打違1m縄	束	2.0	

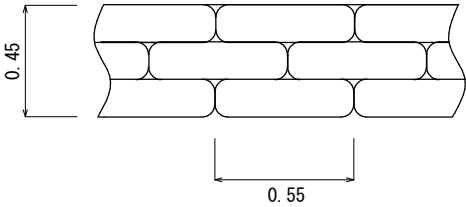
位置	名称	単位	寸法	摘要
A	階段直高	m		
B	階段幅	m		

土のう筋工（緑化）

断 面 図



正 面 図



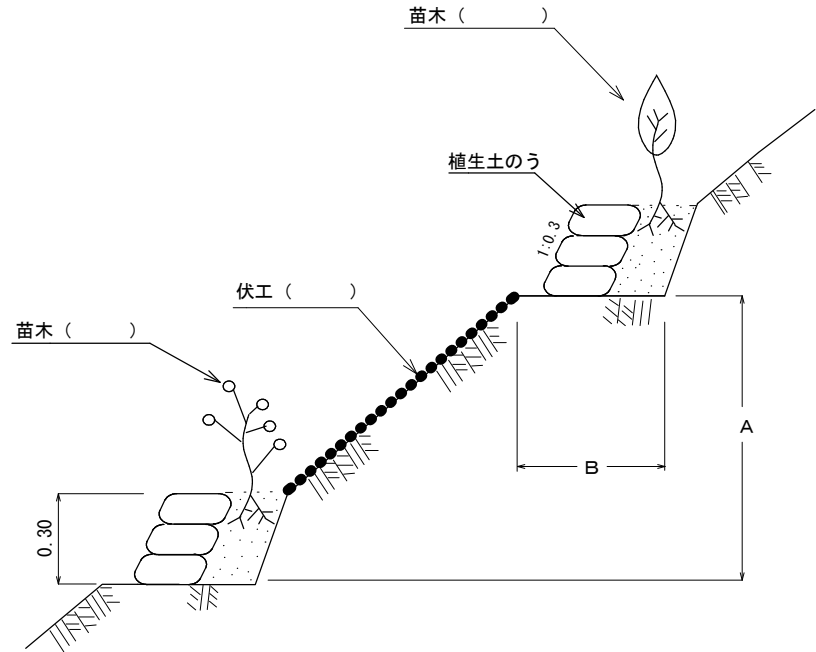
材 料 表 10m当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
緑化土のう	700*480	袋	54.5	出来上がり寸法
伏 工		m ²		550*390*150

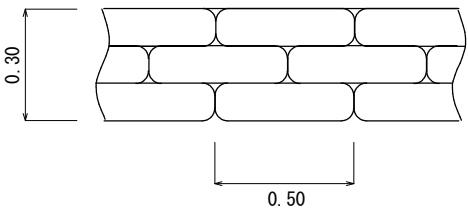
位 置	名 称	単 位	寸 法	摘 要
A	階段直高	m		
B	階 段 幅	m		

土のう筋工（植生）

断 面 図



正 面 図



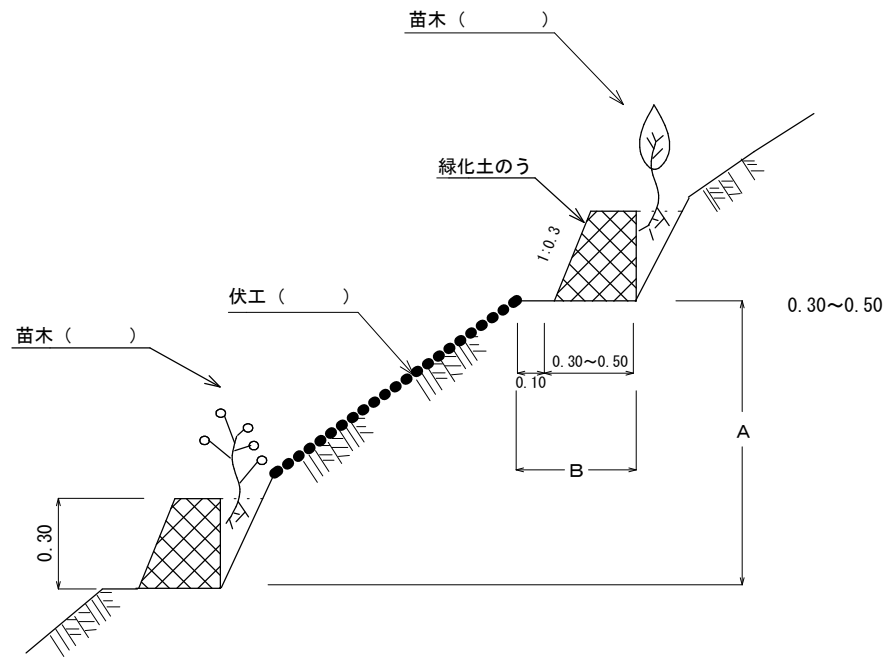
材 料 表 10m当たり

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
植生土のう	600*400	袋	60	出来上がり寸法
伏 工		m2		500*300*100

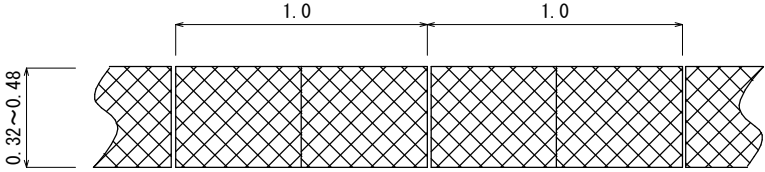
位 置	名 称	単 位	寸 法	摘 要
A	階段直高	m		
B	階 段 幅	m		

植生かご筋工

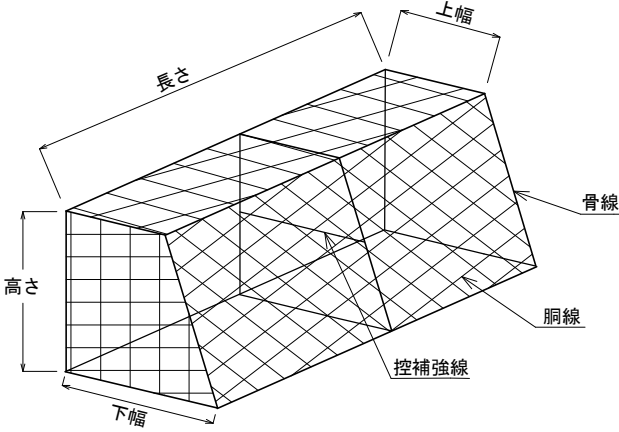
断面図



正面図



立体図



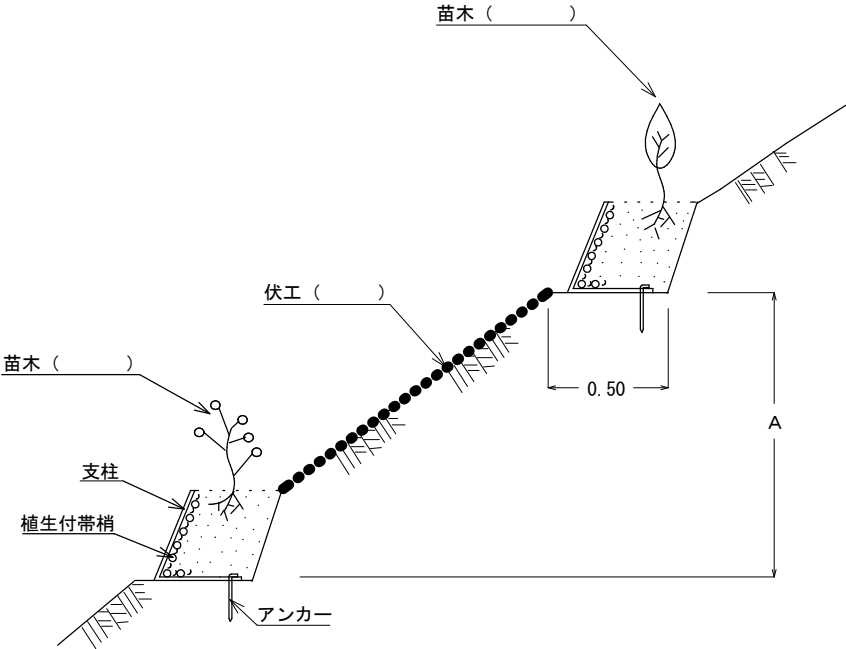
材料表 10m当たり

名 称	規 格 寸 法					内 張 ネ ッ ト	詰石 土 量
	型	高さ	上幅	下幅	長さ		
植生かご	32	32	16	32	1		0.08
	48	48	24	48	1		0.16
二重植生かご	32	32	16	32	1	0.33	0.08
	48	48	24	48	1	0.60	0.16
伏 工				m2			

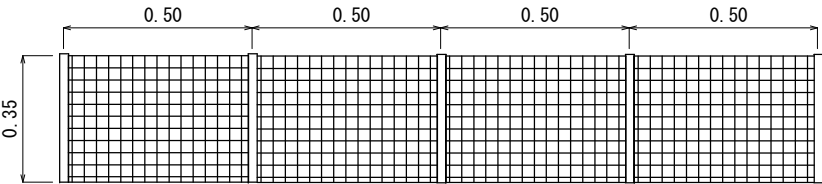
位 置	名 称	単 位	寸 法	摘 要
A	階段直高	m		
B	階 段 幅	m		

ソイルフェンス筋工

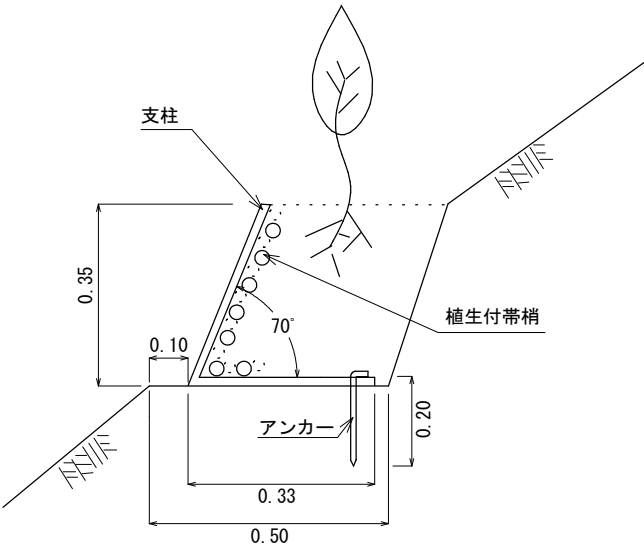
断面図



正面図



標準図



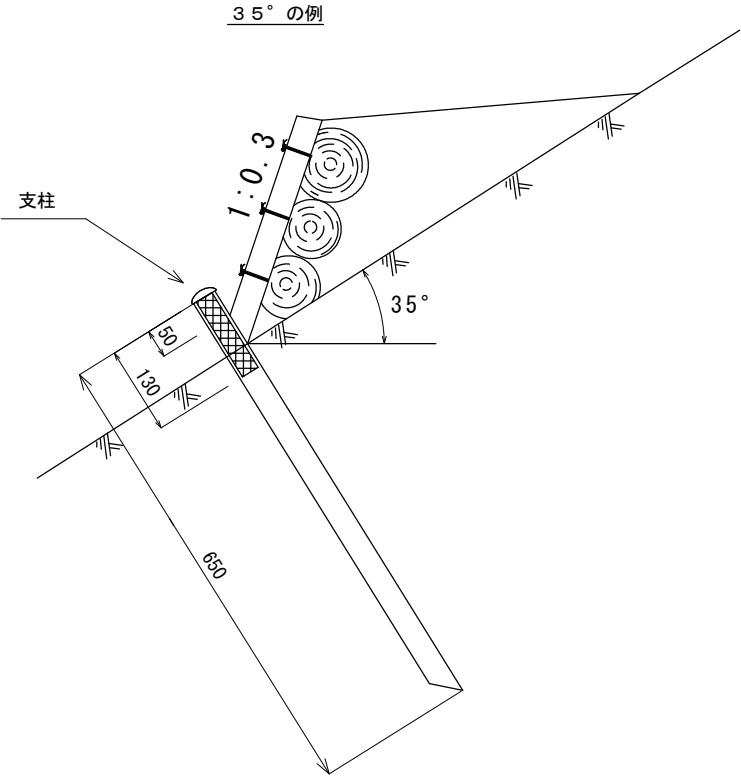
材料表 10m当たり

名称	規格	単位	数量	摘要
ソイルフェンス	長さ1.0m 幅0.5m	m	10.0	
アンカー	径9mm 長さ20cm	本	20	
伏工		m ²		

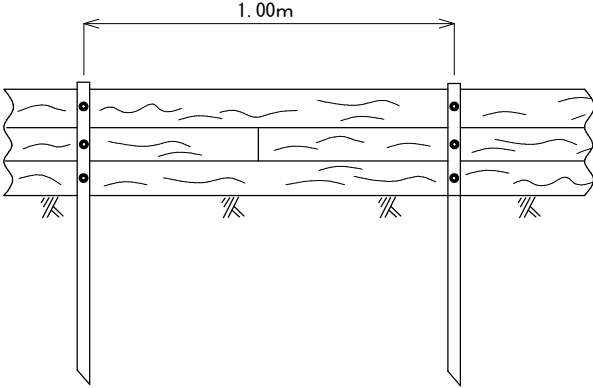
位置	名称	単位	寸法	摘要
A	階段直高	m		

丸太筋工（改良支柱）

断面図



正面図

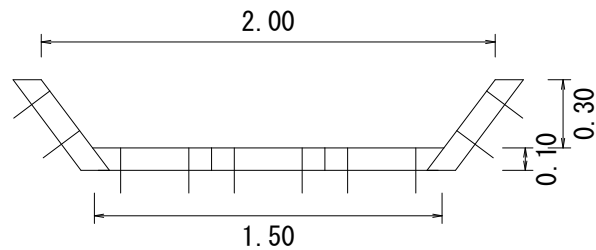


材 料 表 10m当たり

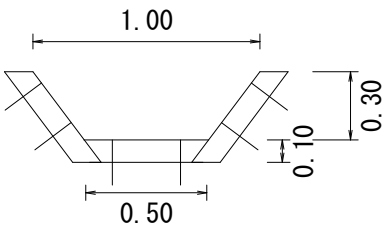
名 称	規 格	単位	数量	摘 要
横 木	長さ3.0m 末口径7.5cm	本	10	
支 柱	長さ650mm 径31.8mm	本	10	
補助パイプ	長さ650mm 径25.4cm	本	3	
なまし鉄線	#10	kg	1.9	

植生土のう水路工

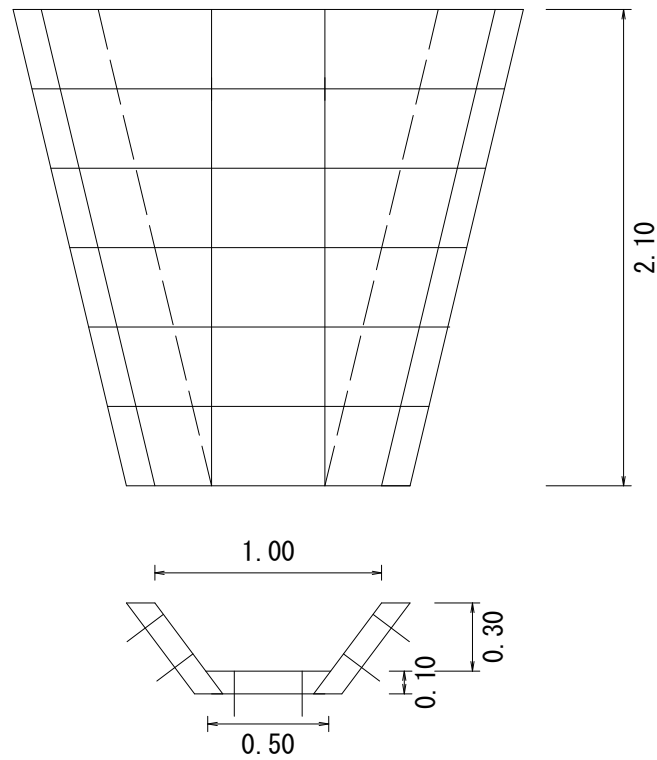
水受部正面図



導水部正面図



水受部平面図



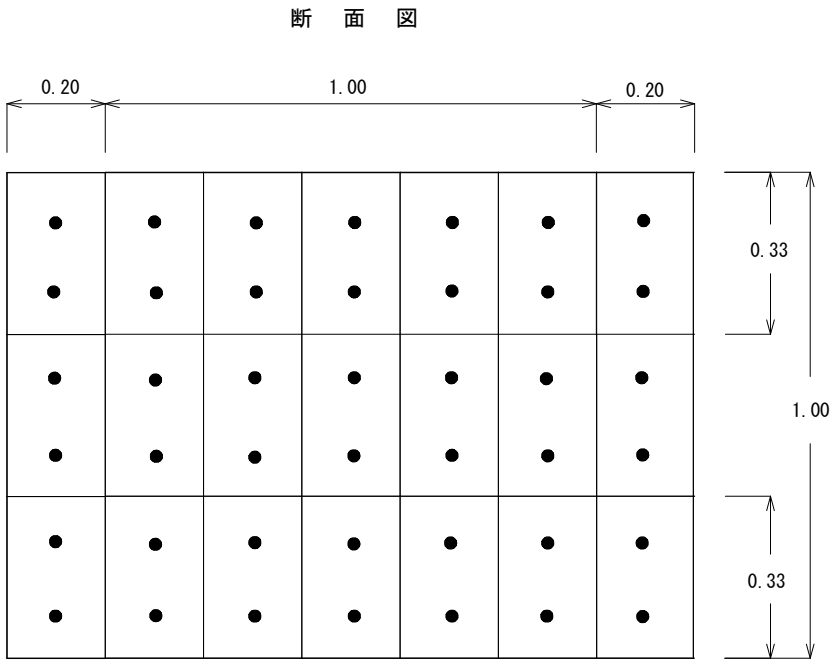
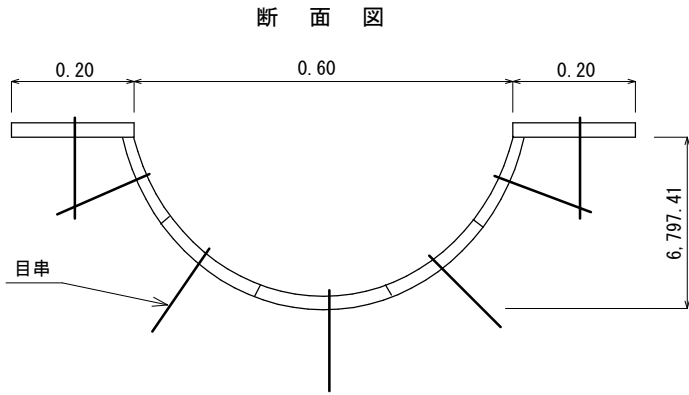
水受部材料表 1箇所(2.1m)当たり

名 称	規 格	単位	数量	摘要
植生土のう	仕上げ寸法0.5×0.3×0.1	袋	35	600×400
目串	L=20cm	本	140	4本使い

導水部材料表 10m当たり

名 称	規 格	単位	数量	摘要
植生土のう	仕上げ寸法0.5×0.3×0.1	袋	100	600×400
目串	L=20cm	本	400	4本使い

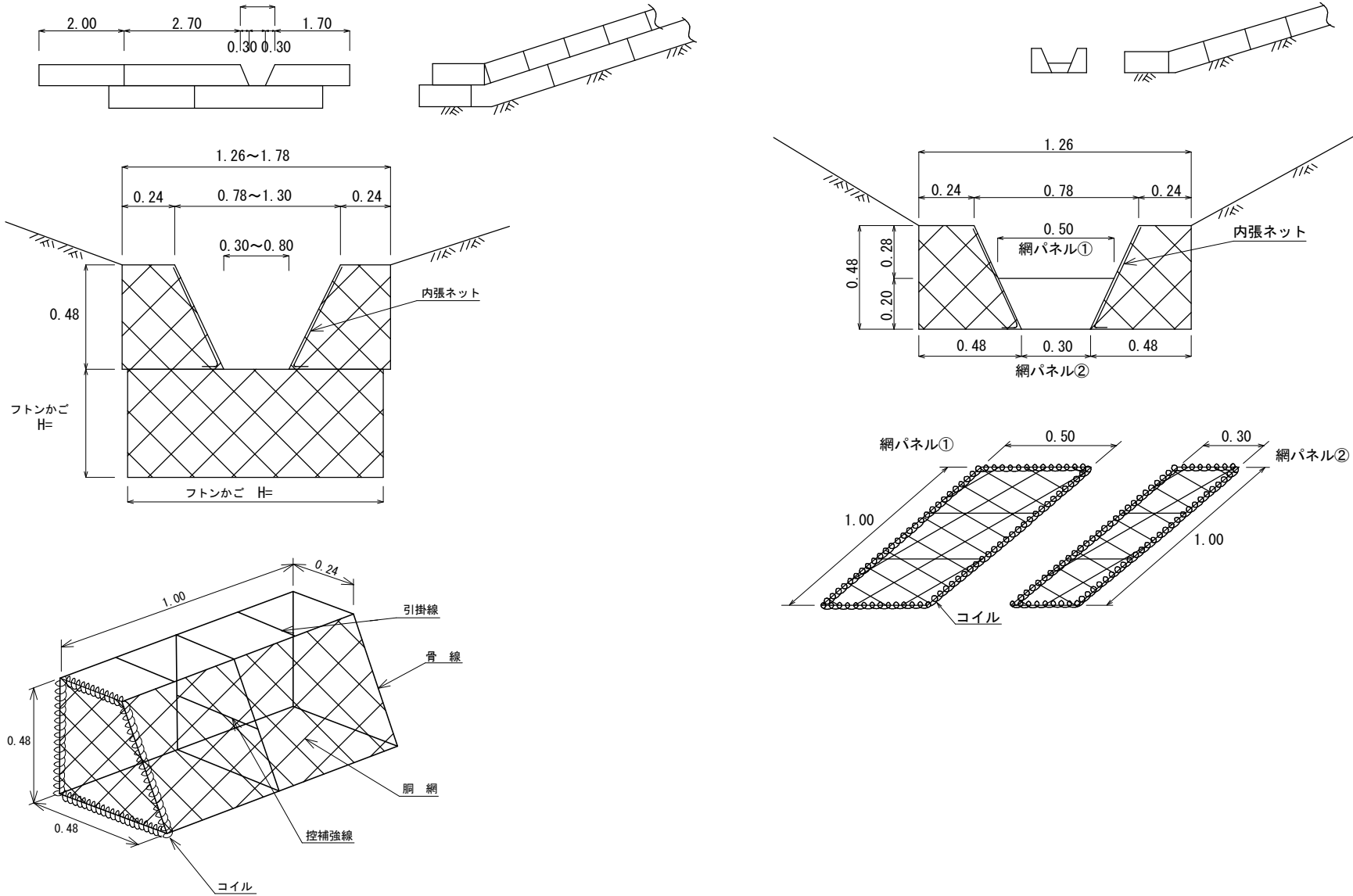
張芝水路工



材料表 10m当たり

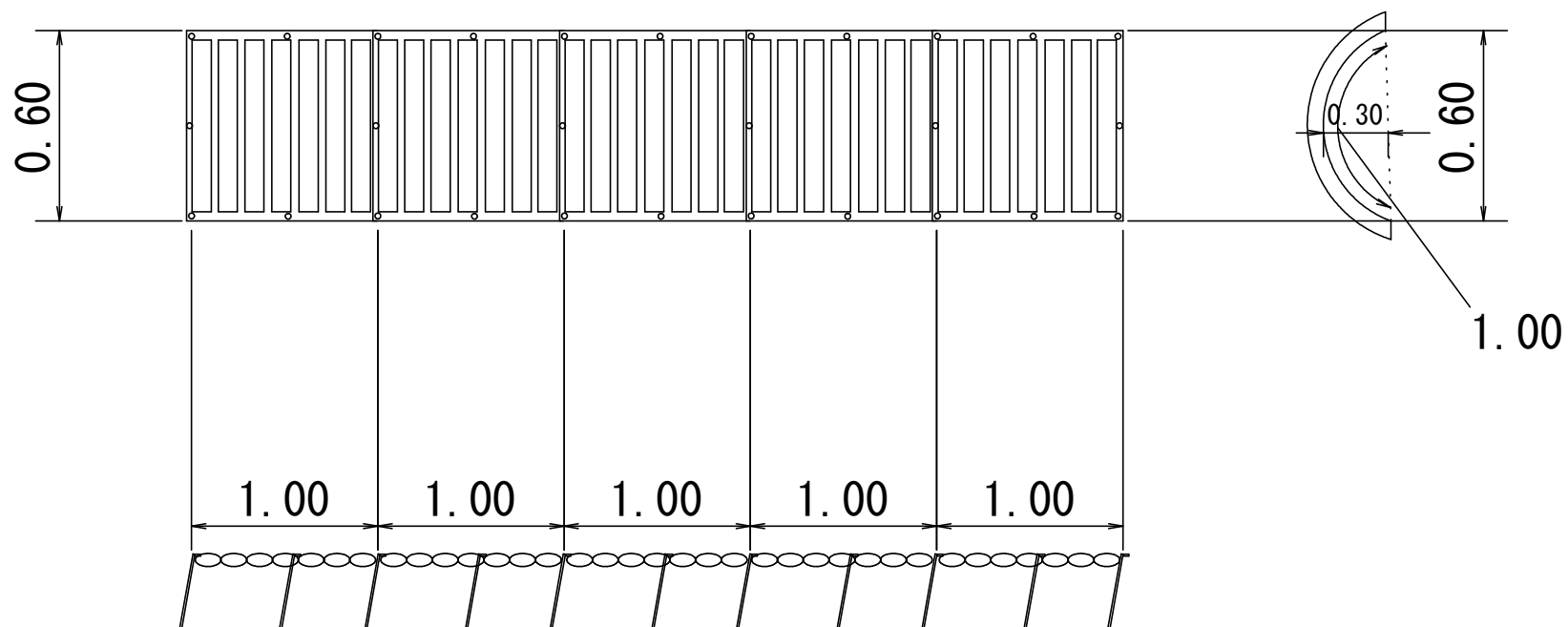
名称	規格	単位	数量	摘要
切芝	長さ33cm 幅20cm 厚5cm	枚	210	
目串	L=20cm	本	420	

二重植生かご水路工



注) 内張ネットを使わないときは「二重」の文字を削除し、内張ネットを抹消する

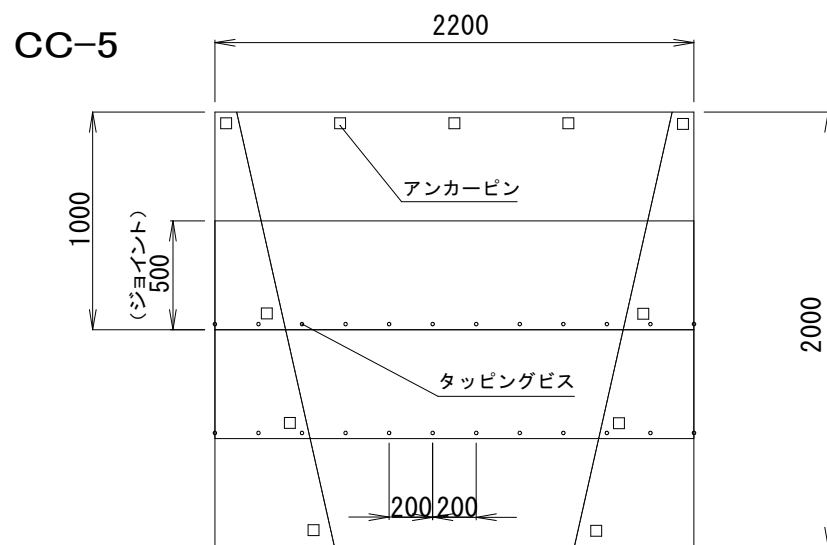
植生マット水路工（導水部）



厚層植生マット水路工 数量表			100m当り
名 称	規 格	数 量	備 考
厚層植生マット	H=1.0m W=1.0m	103枚	
異形アンカーピン（フック付）	D=10mm L=400mm	518本	

特殊セメント封入布水路工(水受部)

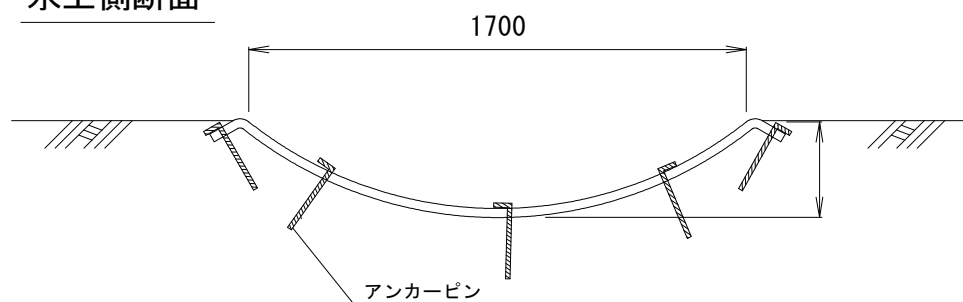
CC-5バッチロール



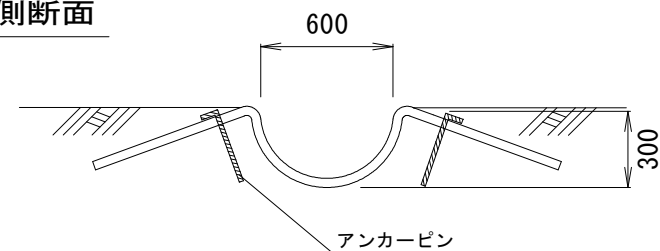
凡例

- : アンカーピン
 ・ : タッピングビス

水上側断面



水下側断面



特殊セメント封入布水路 水受部 参考数量表 (1箇所あたり)

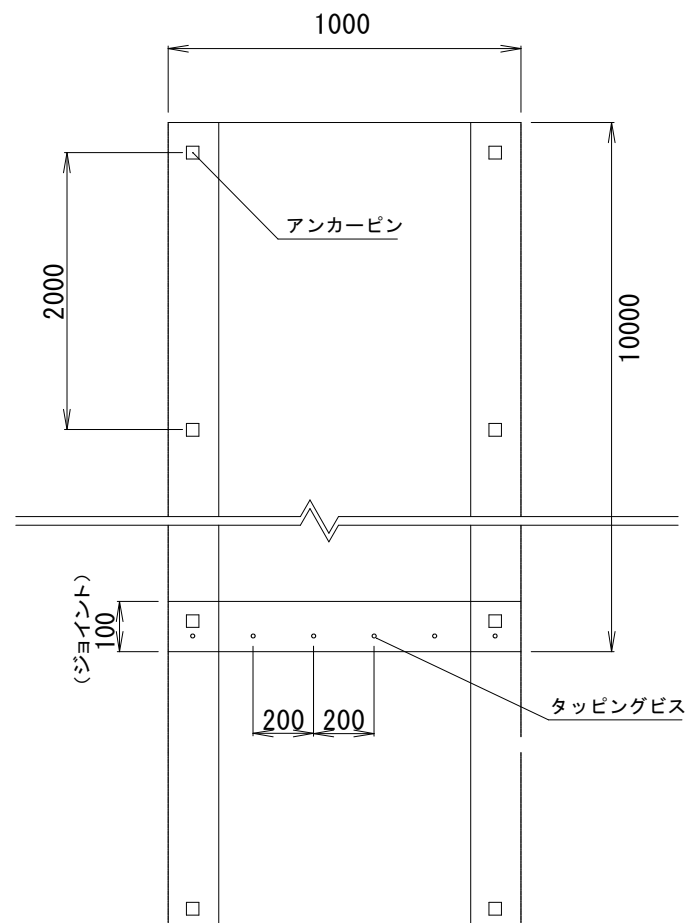
名 称	本 体 (㎡)	アンカーピン (本)	タッピングビス (本)
CC-5バッチロール	7.2	12	26

※地盤や現地の状況により必要に応じてアンカーのピッチや長さはご検討下さい。

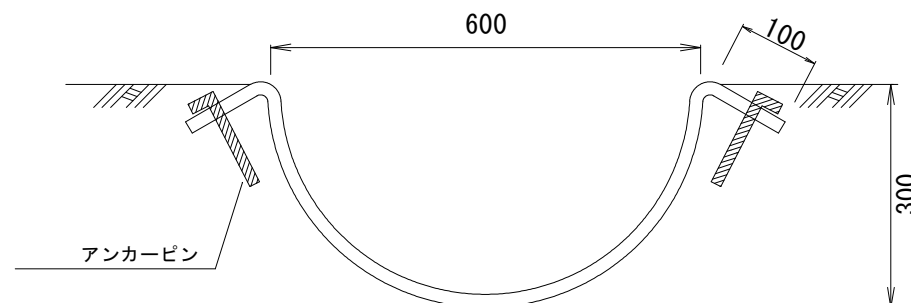
- 凡例
- : アンカーピン
- : タッピングビス

特殊セメント封入布水路工(導水部)

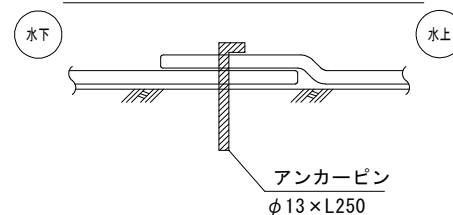
CC-5バッチロール



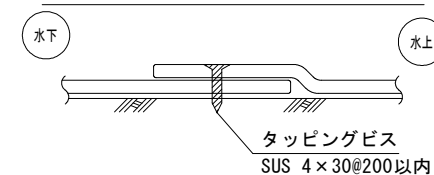
水路断面



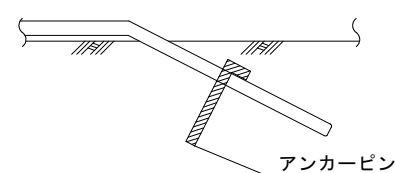
アンカーピン(ジョイント部)



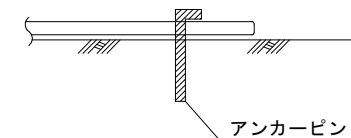
タッピングビス(ジョイント部)



アンカーピン(端部埋込)



アンカーピン(端部)



特殊セメント封入布水路工 参考数量表 (10mあたり)

名 称	本 体 (㎡)	アンカーピン (本)	タッピングビス (本)
CC-5バッチロール	11.2	11	6.7

※地盤や現地の状況により必要に応じてアンカーのピッチや長さはご検討下さい。

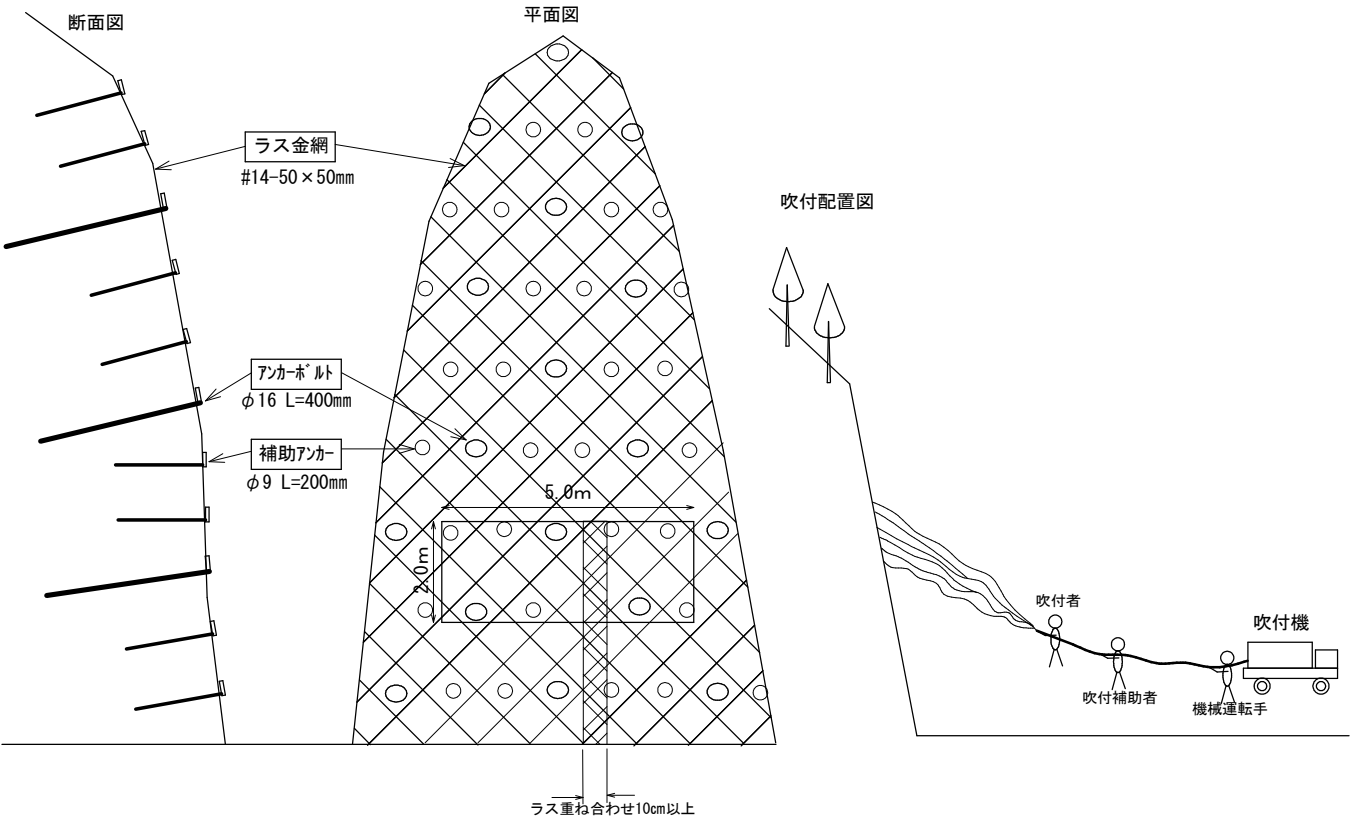
特殊セメント封入布 材料仕様表

名 称	規 格	仕 様
CC-5バッチロール	t 5mm W1.0×L10.0m	70kg/巻
アンカーピン	φ13×L250mm	溶融亜鉛メッキ
タッピングビス	4×30	SUS

植生ネット工（スタビラ {菱形ネット} ）

緑化工（スタビラ）標準図

標準定規図



材料表

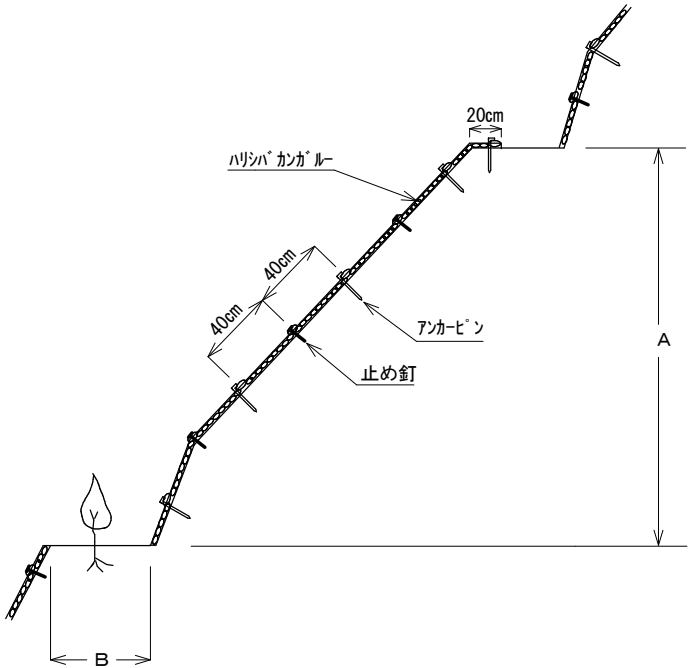
100m2当たり

名 称	品 名	単位	基準量	摘 要
種 子		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
養生材		kg		
		kg		
肥 料		kg		
		kg		
		kg		
被覆材		kg		
接着剤		kg		
		kg		
ラス金網	#14-50×50mm	m2	140.0	
アンカーボルト	φ16 L=400mm	本	30	
アンカーピン	φ9 L=200mm	本	150	

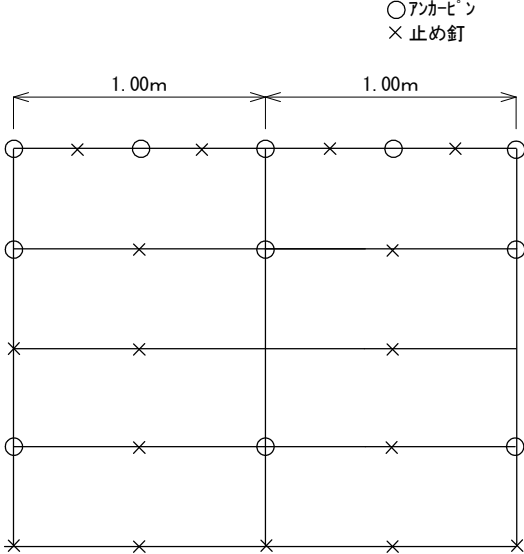
※種子、養生材及び数量等については監督職員と協議すること

植生ネット工 (ハリバカンガール)

断面図



展開図

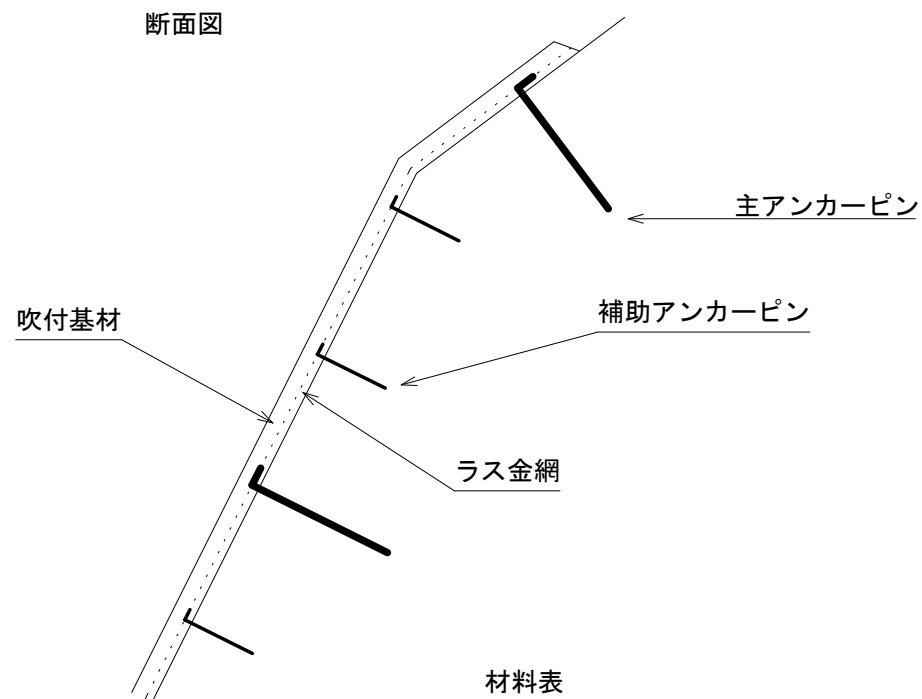


材料表 100m²当たり

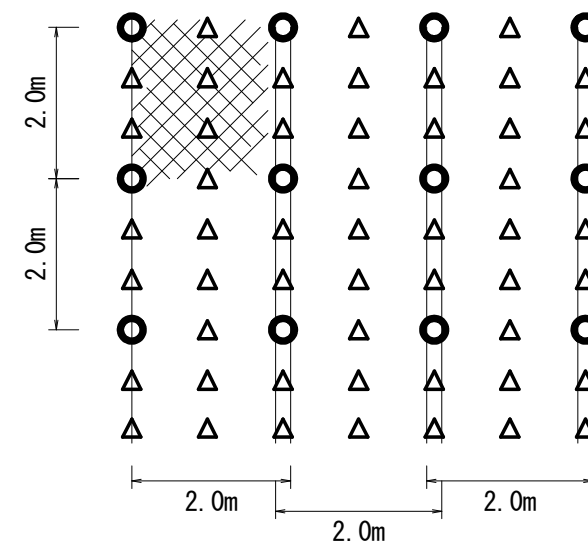
位置	規格	単位	数量	摘要
ハリバカンガール	10.0m×10m	m ²	120.0	
アンカーピン	φ9-200	本	184	
止め釘	φ5-150	本	422	

位置	規格	単位	数量	摘要
A	階段直高	m		
B	階段幅	m		

植生基材吹付工



アンカーピン割付図 ラス重ね幅10cm以上



● 主アンカーピン 16φ×400mm

△ 補助アンカーピン 9φ×200mm

材料表

100m²当たり

名称	品名	規格	単位	数量
種子			kg	
			kg	
			kg	
			kg	
			kg	
			kg	
育生基材			リットル	
肥料			kg	
肥料			kg	
接合剤			kg	

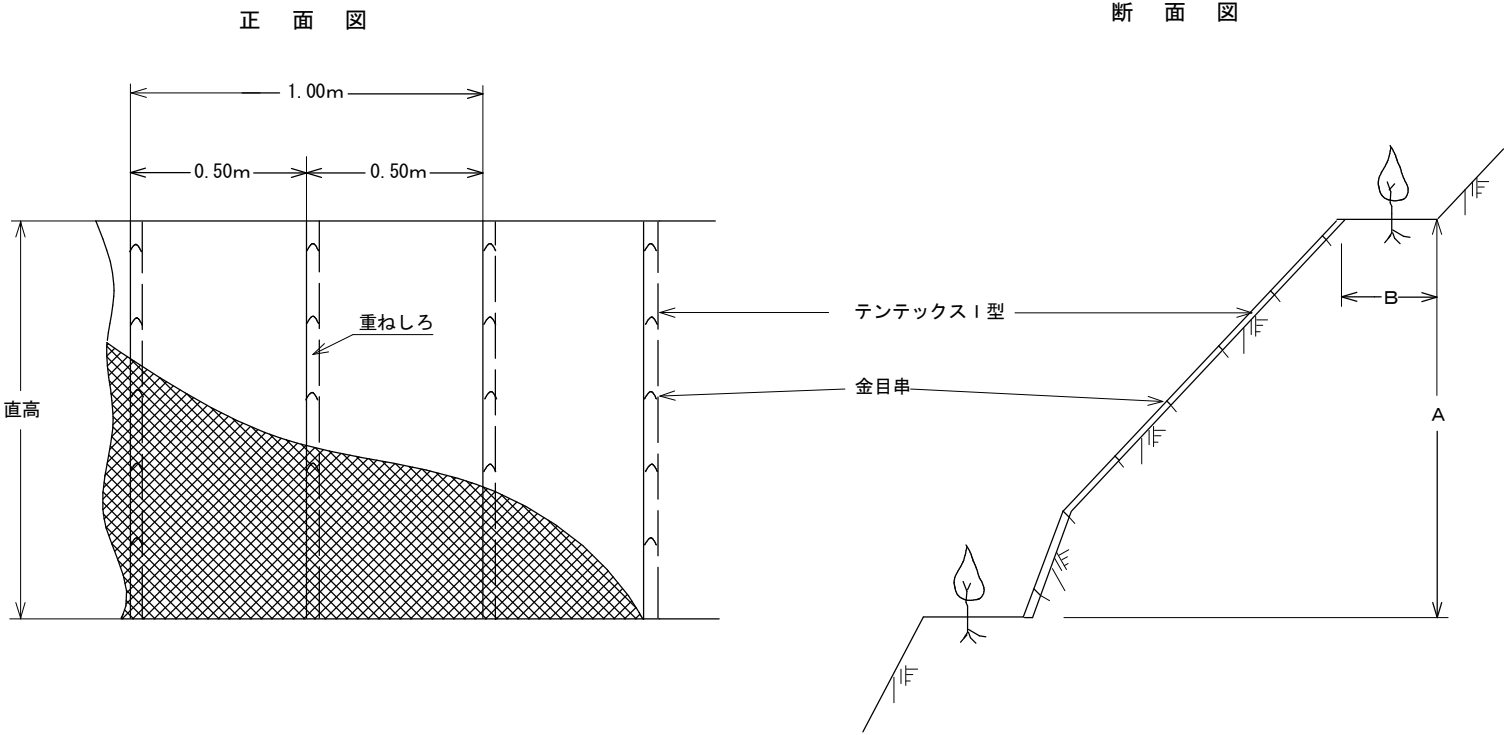
※種子、基材及び数量等については監督職員と協議すること

材料表

100m²当たり

品名	規格	単位	数量
ラス金網	2φ×50×50mm	m ²	140
主アンカーピン	16φ×400mm	本	30
補助アンカーピン	9φ×200mm	本	150

伏工 (テンテックス I 型)

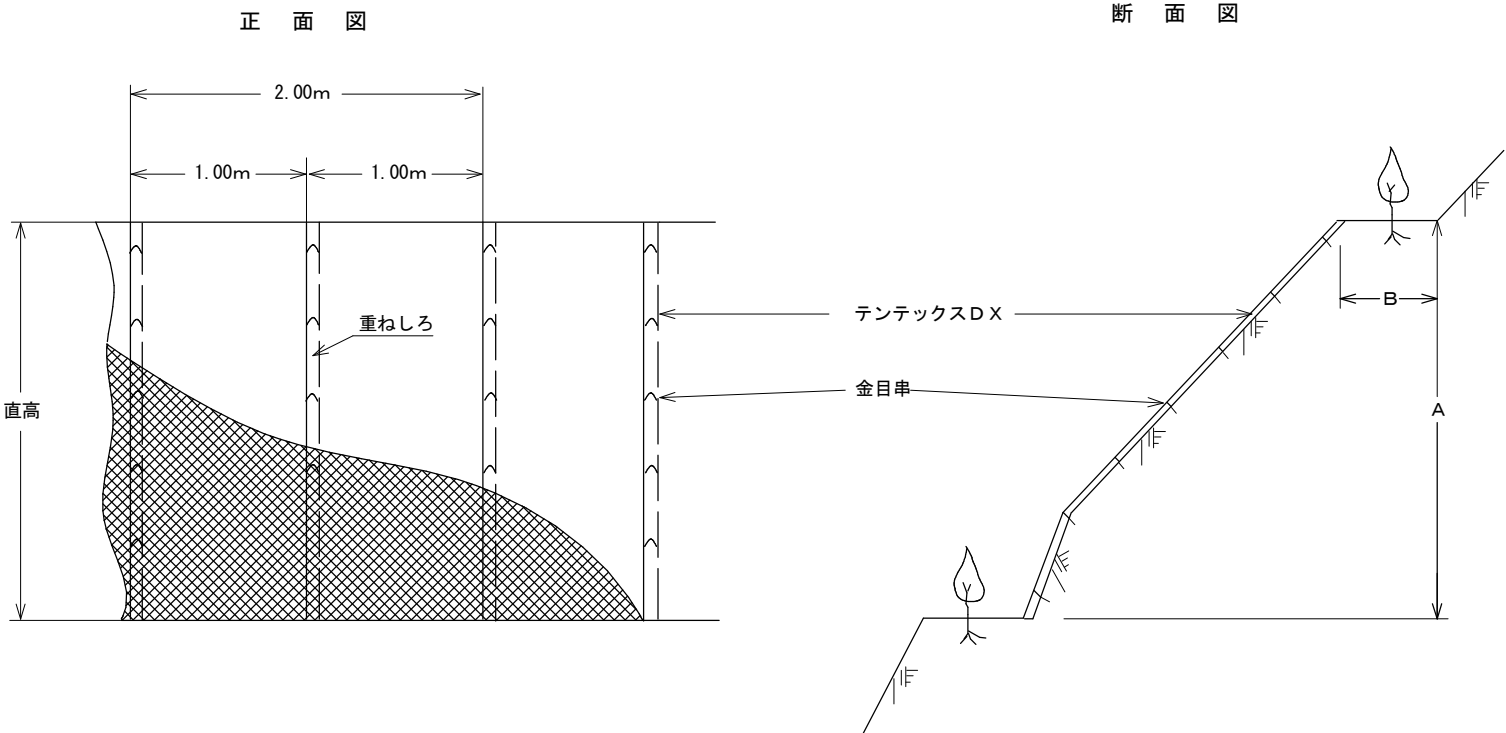


材 料 表 100m2当たり

位 置	規 格	単位	数量	摘 要
テンテックス I 型	55cm × 10.0m	m2	105.0	
金目串	8本/m2	本	800	

位 置	規 格	単位	数量	摘 要
A	階段直高	m		
B	階 段 幅	m		

伏工 (テンテックス D X 型)



材 料 表

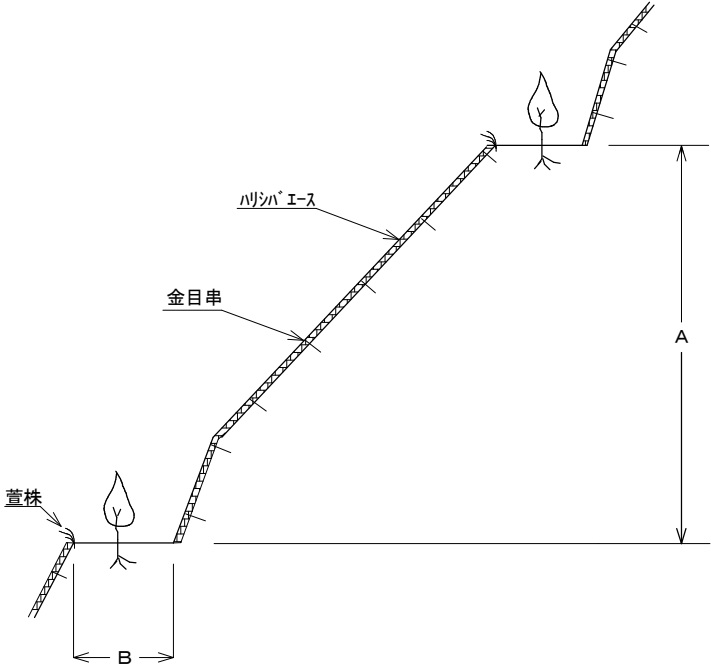
100m²当たり

位 置	規 格	単 位	数 量	摘 要
テンテックス DX	1.0m × 10.0m	m ²	105.0	
金目串	6.5本/m ²	本	650	

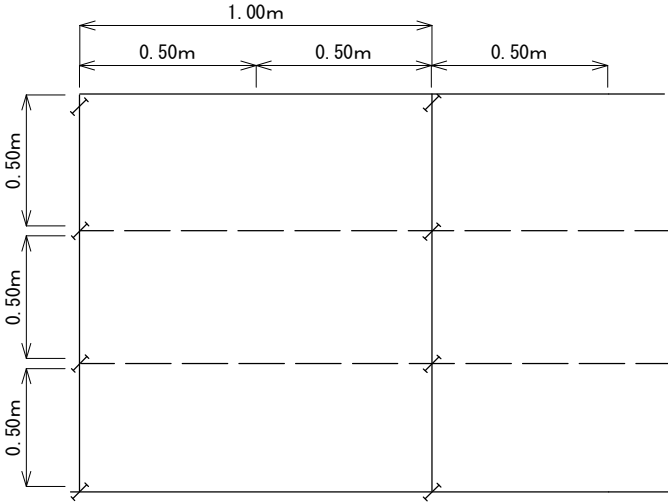
位 置	規 格	単 位	数 量	摘 要
A	階段直高	m		
B	階 段 幅	m		

伏工 (ハリシハゝエース)

断面図



展開図

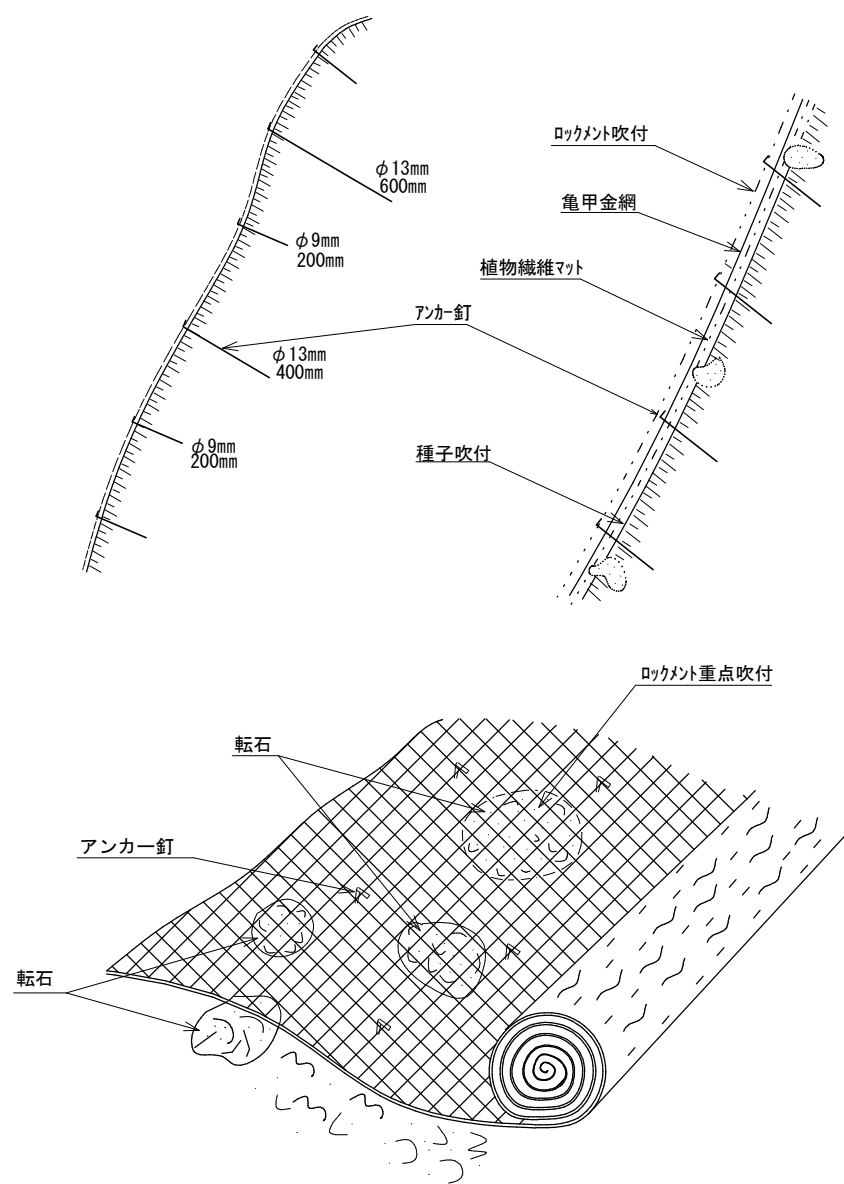


材料表 100m2当たり

位置	規格	単位	数量	摘要
ハリシハゝエース	5.0m×1.0m	m2	105.0	目串付

位置	規格	単位	数量	摘要
A	階段直高	m		
B	階段幅	m		

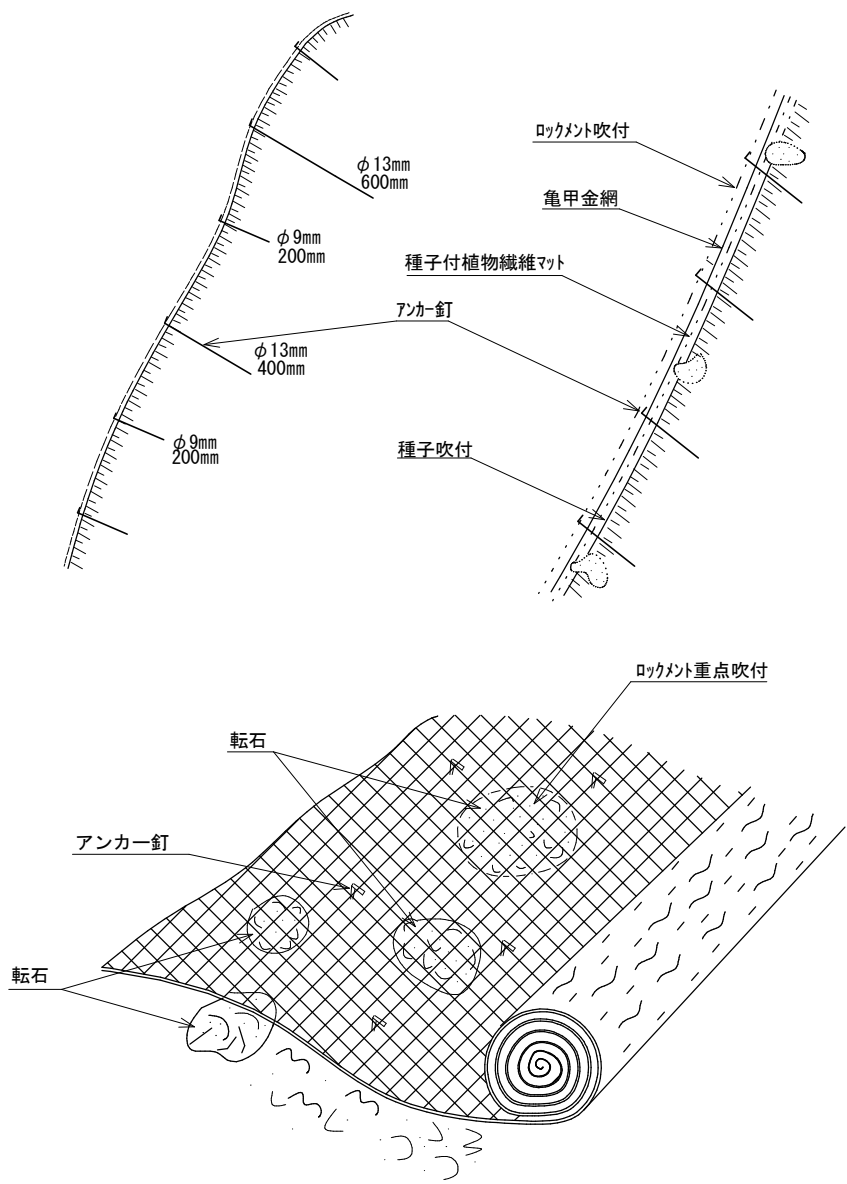
特殊モルタル吹付工 A（種子）



材料表		100m2当たり		
名称	品名	単位	基準量	摘要
種子吹付工	種子	kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
		kg		
	種子計	kg		
	肥料	kg		
	養生材	kg		
	土壌改良材	kg		
特殊モルタル	配合 1:3.5 (液:粉)	kg	600	
金網	亀甲φ1.2mm 網目40mm	m2	140	
アンカーピン	φ13mm×600mm	本	50	
アンカーピン	φ13mm×400mm	本	50	
アンカーピン	φ9mm×200mm	本	300	
植物繊維マット	厚さ1mm	m2	110	

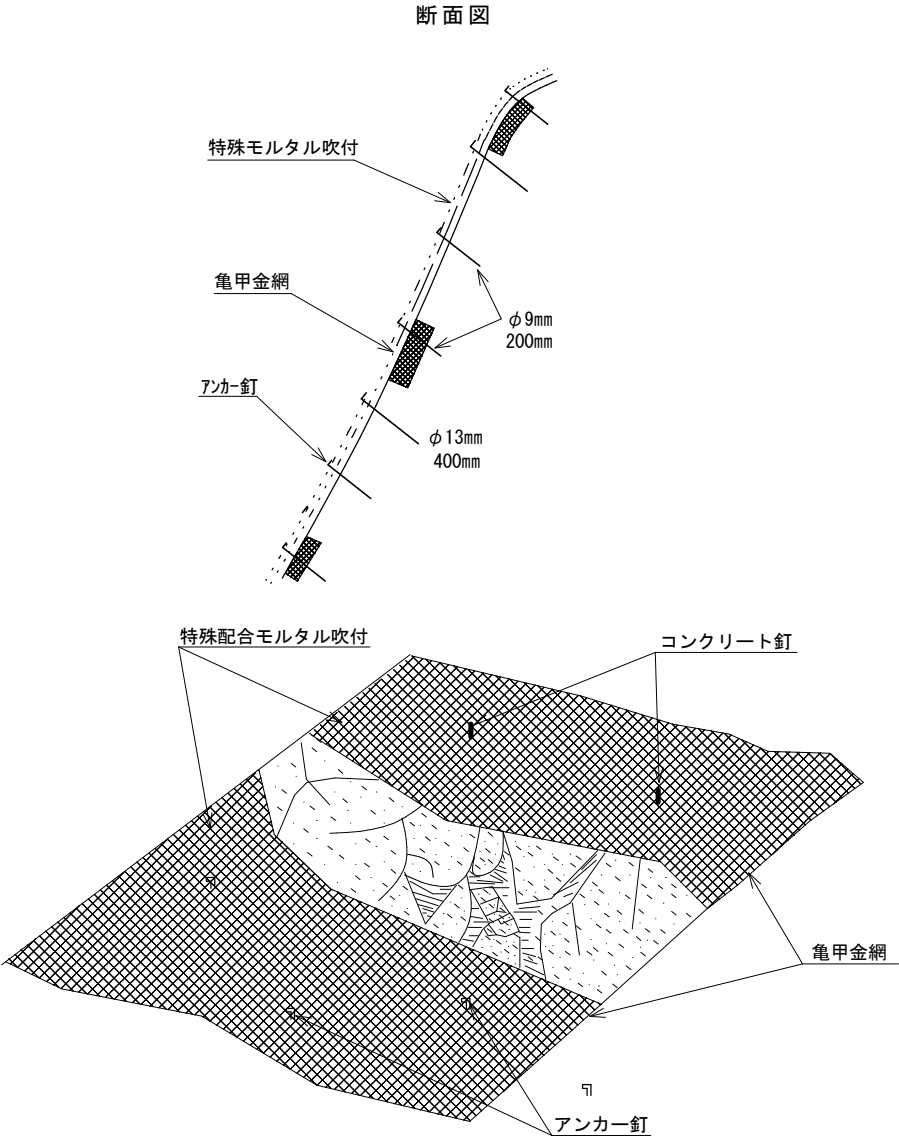
※種子、養生材及び数量等については監督職員と協議すること

特殊モルタル吹付工 A（種子亀甲金網付きマット）



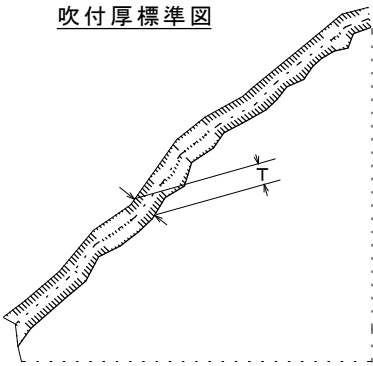
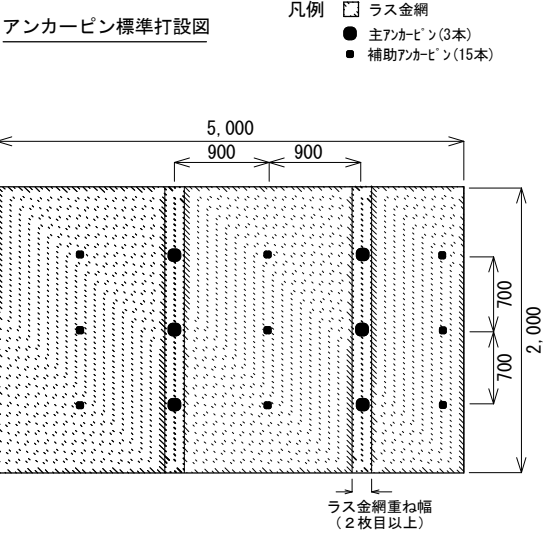
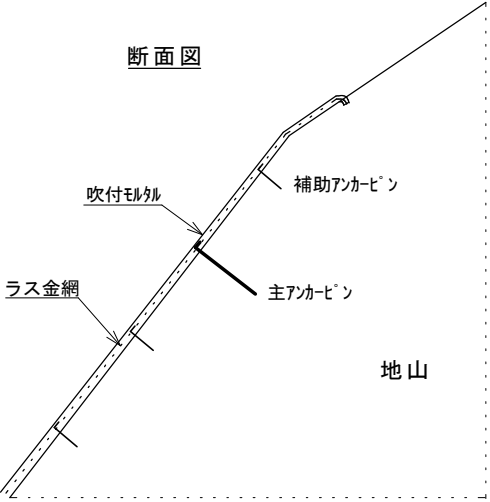
材料表		100m2当たり			
名 称	品 名	単位	基準量	摘 要	
特殊モルタル	配合 1:3.5(液:粉)	kg	600		
金 網	亀甲φ1.2mm 網目40mm	m2	140		
アンカーピン	φ13mm×600mm	本	50		
アンカーピン	φ13mm×400mm	本	50		
アンカーピン	φ 9mm×200mm	本	300		
植物繊維マット	厚さ1mm 種子肥料付	m2	110	8種配合	

特殊モルタル吹付工B



材料表		100m2当たり		
名 称	品 名	単 位	数 量	摘 要
特殊モルタル	配合 1:3:5	kg	1000	
金 網	亀甲φ1.2mm 網目26mm	m2	140	
アンカーピン	φ13mm×400mm	本	100	
アンカーピン	φ 9mm×200mm	本	300	

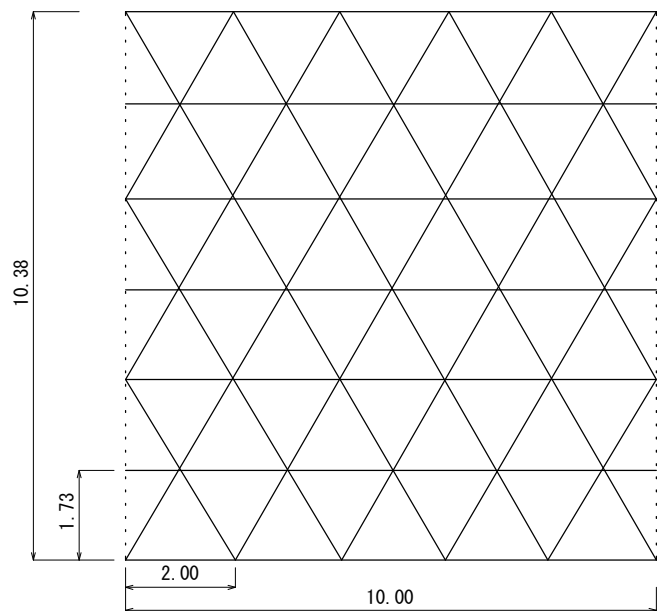
モルタル吹付工



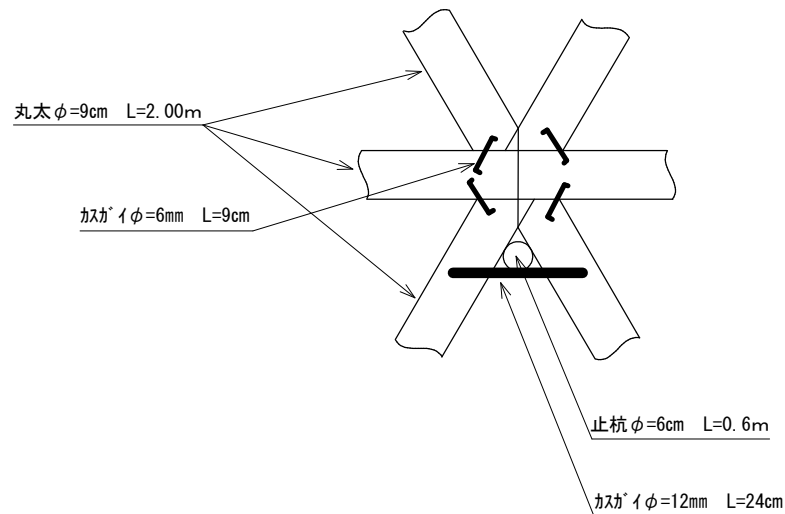
材 料 表		100m2当たり		
		単 位	数 量	
名 称	品 名		厚 7cm	厚 10cm
金 網	# 1 4 網目50×50mm	m2	140	140
アンカーピン	φ 16mm×400mm	本	30	30
アンカーピン	φ 9mm×200mm	本	150	150
セメント	普通ポルトランドセメント	kg	2940	4200
砂		m3	8.68	12.4
水セメント比	45～55%		C:S=1:4	

丸太法砕工

平面図



各点詳細図



材料計算

(1) 標準図解法

104m²当たり (10.00×10.38)

丸太 60本+30本=90本

止杭 角点数 30本

カスカイ(#12mm) 角点数 30本

カスカイ(#6mm) 角点数 30本×4=120本

種子吹付

丸太控除 0.09×2.0×87本=15.66m²止杭控除 (1/4×π×0.06)×29=0.08m² ∴ 100m²-(15.66+0.08)=84.3m²100m²当たり

90×100/104=87.0本

30×100/104=29.0本

30×100/104=29.0本

120×100/104=116本

(2) 計算法

1組当たり面積 100m²/(2×1.73)/2=57.8組

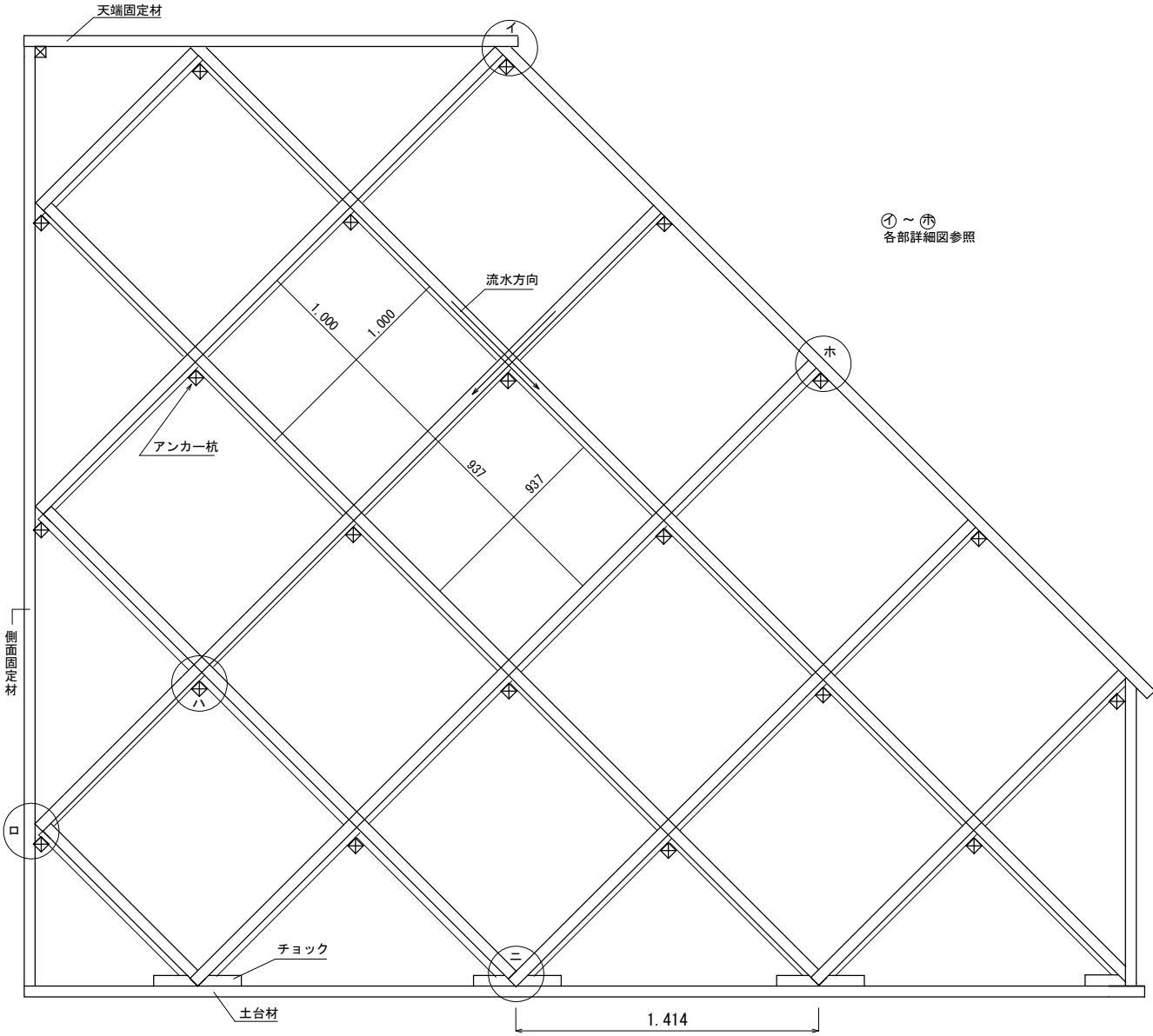
丸太 1組当たり 1.5本×57.8=87本

止杭 57.8×1/2=29本

カスカイ(#12mm) 57.8×1/2=29本

カスカイ(#6mm) 57.8×1/2×4=116本

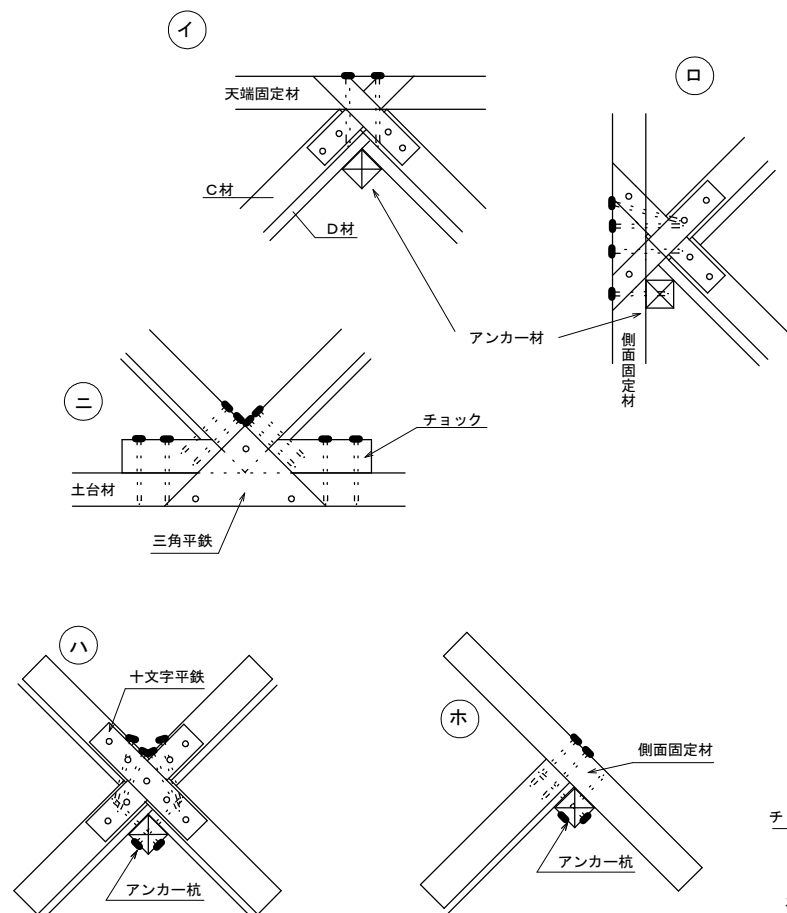
木製法枠工(サングリック) 1



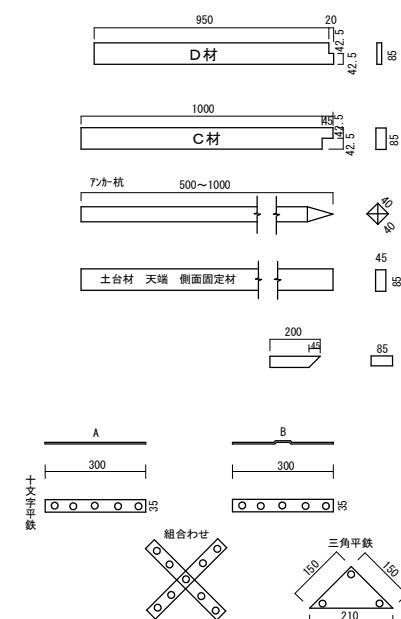
材 料 表		100m2当たり		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
法 枠	木製V型100×100×10cm	m2	100	枠材・杭 付属金具
客土量	10cm	m3	8.8	吹付
	7cm	m3	6.1	張芝
緑化面積		m2	87.8	

木製法枠工(サングリック) 2

構造図

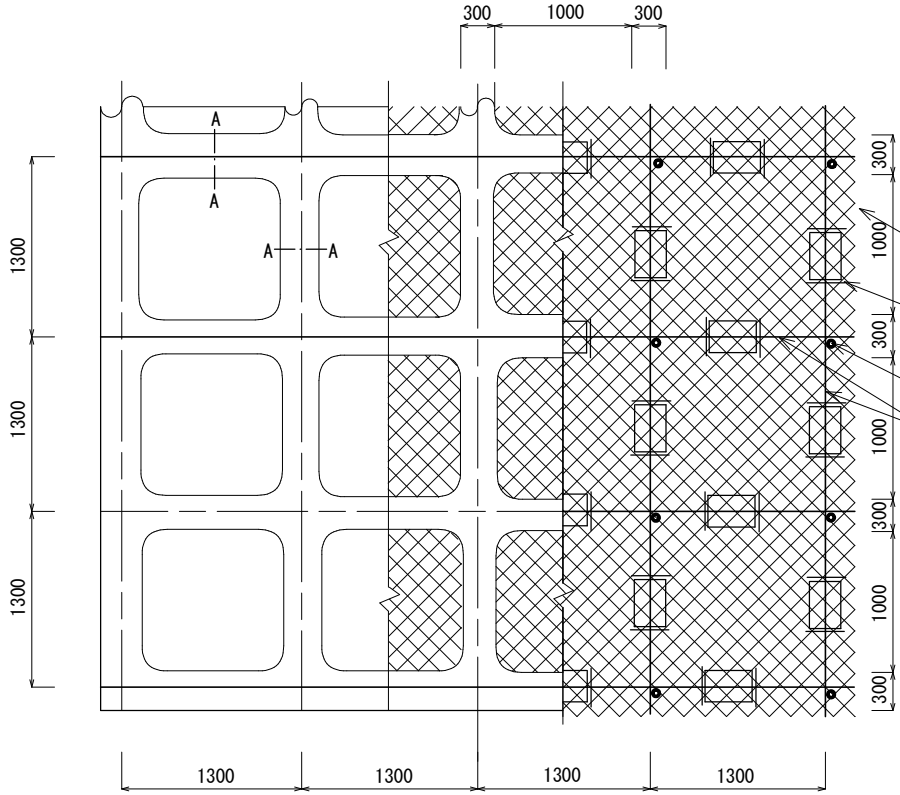


部 品 図

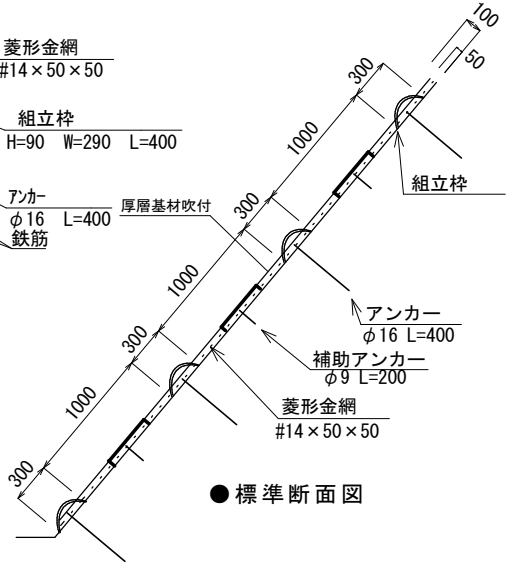
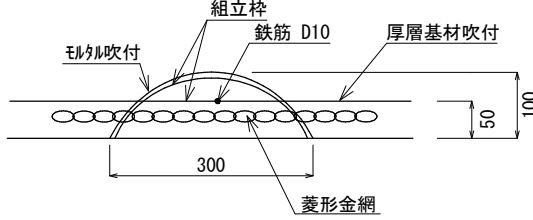


簡易法枠工B（H=100）

●標準展開図



●A-A断面



●標準断面図

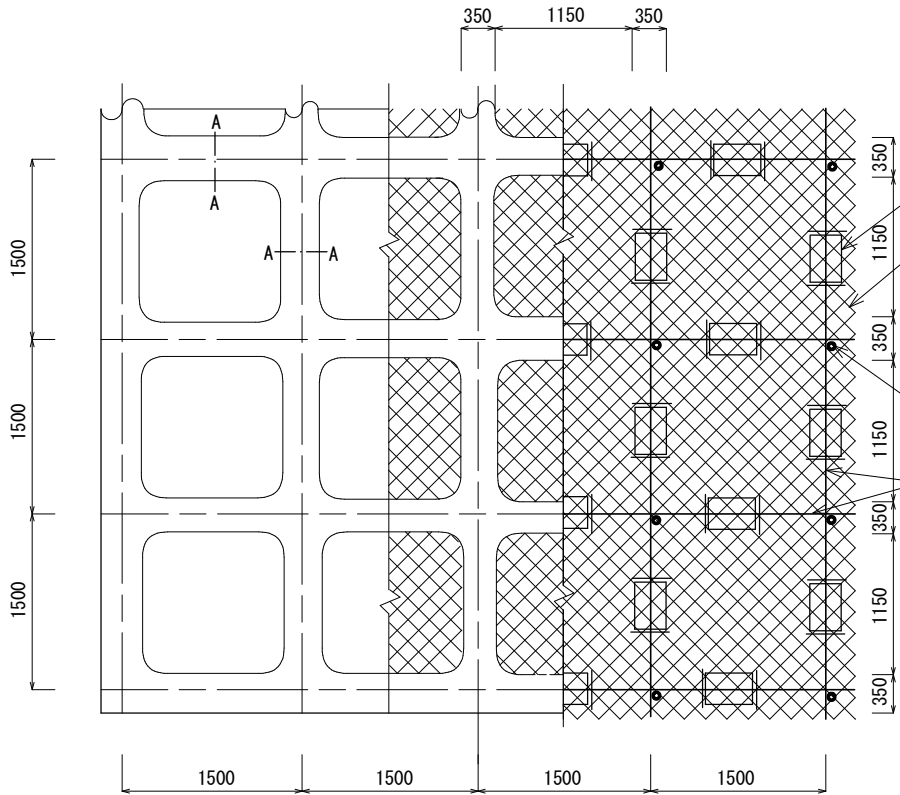
材 料 表

100m²当たり

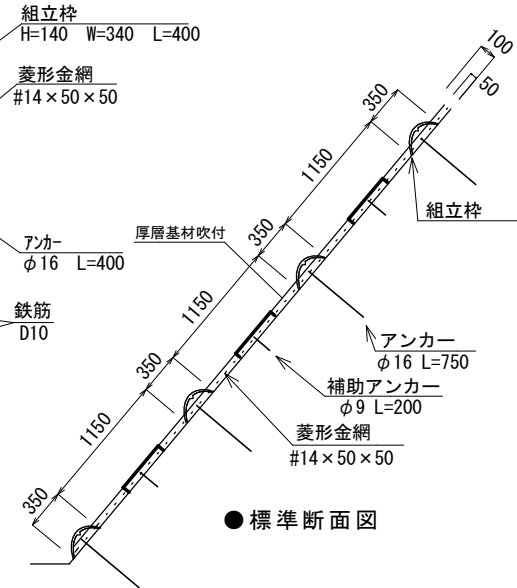
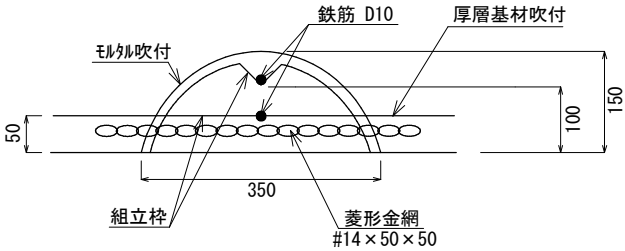
名 称	規 格	単位	数量	適 要
組立枠	W=290 H=90 L=400	個	125	
主アンカー	φ16 400mm	本	69	
鉄筋	D10	kg	109	
金網	2.0-50*50	m ²	140	ラス張
アンカーピン	φ16 400mm	本	30	〃
アンカーピン	φ9 200mm	本	150	〃
シート		m ²	56.3	

簡易法枠工B (H=150)

● 標準展開図



● A-A 断面



● 標準断面図

材 料 表

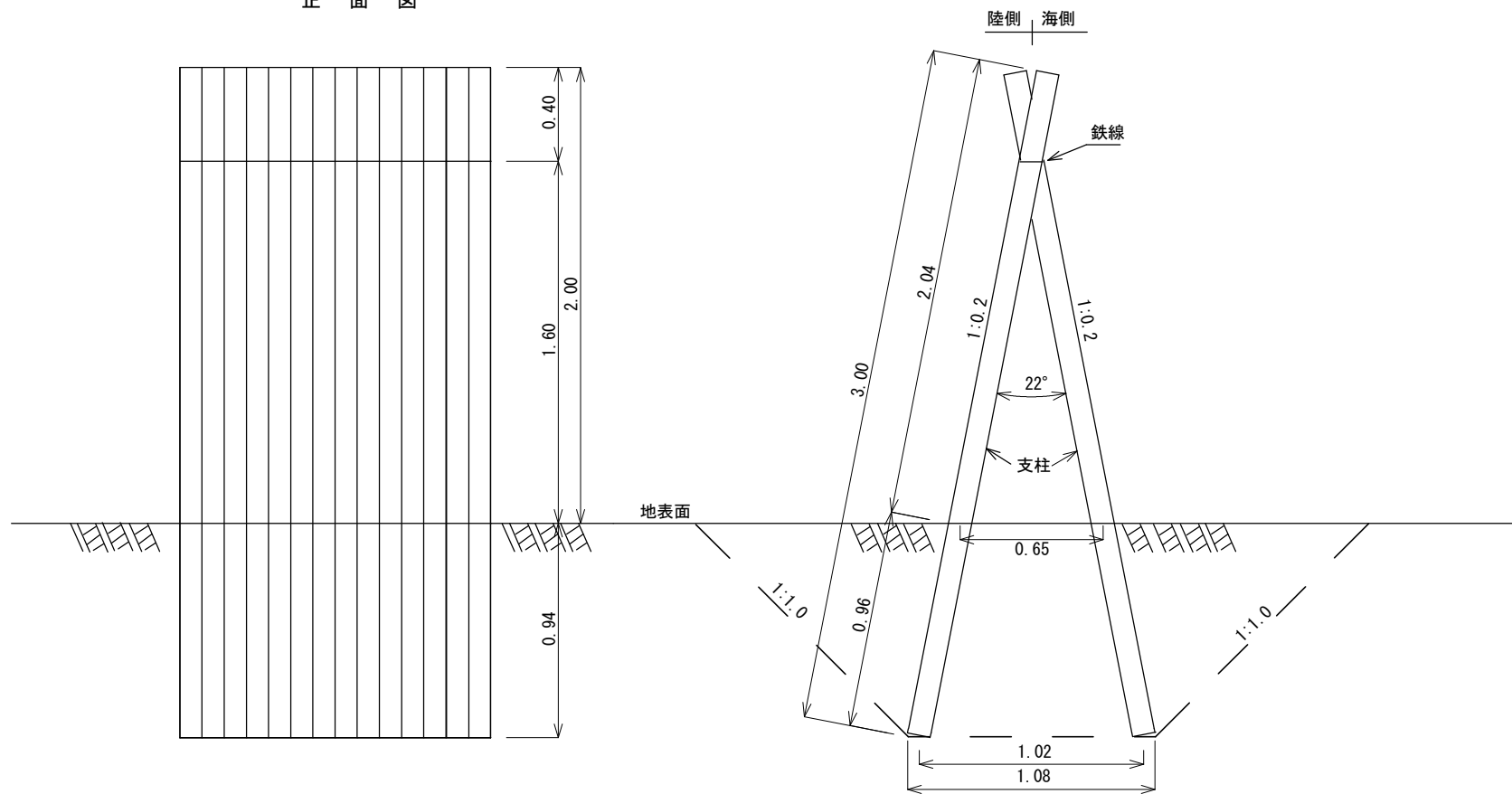
100m²当たり

名 称	規 格	単位	数量	適 要
組立枠	W=340 H=140 L=400	個	94	
主アンカー	φ16 750mm	本	52	
鉄筋	D10	kg	188.8	
金網	2.0-50*50	m ²	140	ラス張
アンカーピン	φ16 400mm	本	30	〃
アンカーピン	φ9 200mm	本	150	〃
シート		m ²	42.3	

丸太防風柵工

側面図

正面図



材 料 表

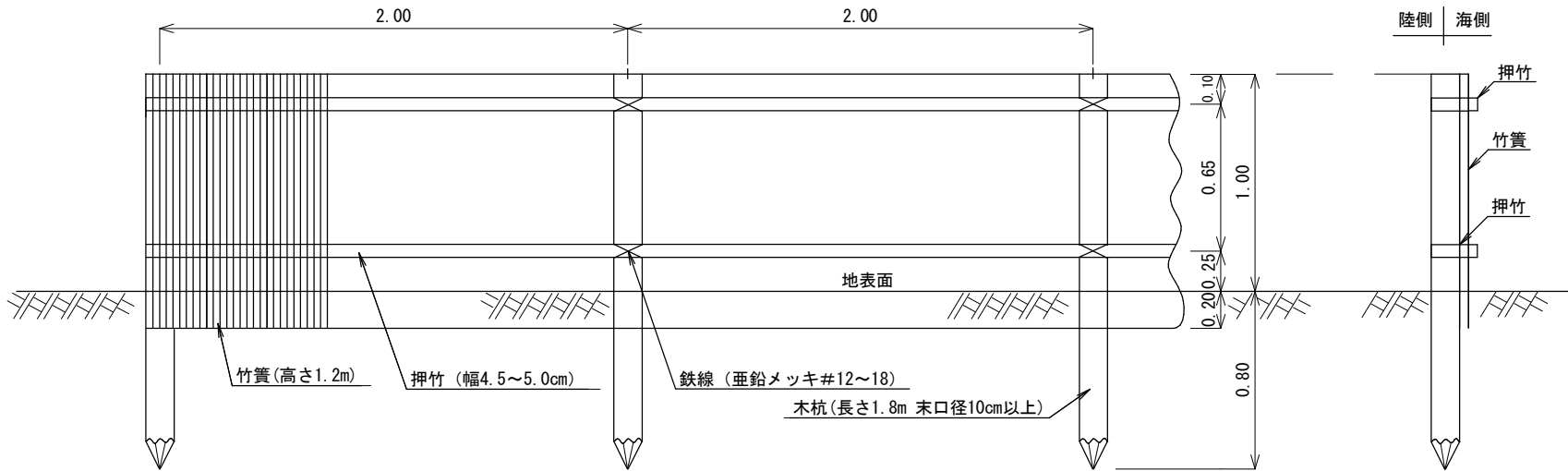
10m当たり

名称	規 格	単位	数量	摘 要
主柱	長さ3.0m 径6~9cm	本	116.66	スギ 防腐処理済
鉄線	亜鉛メッキ #10	kg	1.94	31.7m
床堀	$(0.94 \times 2 + 1.08 \times 2) \div 2 \times 0.94$	m ³	19.00	

静砂垣工

正面図

側面図



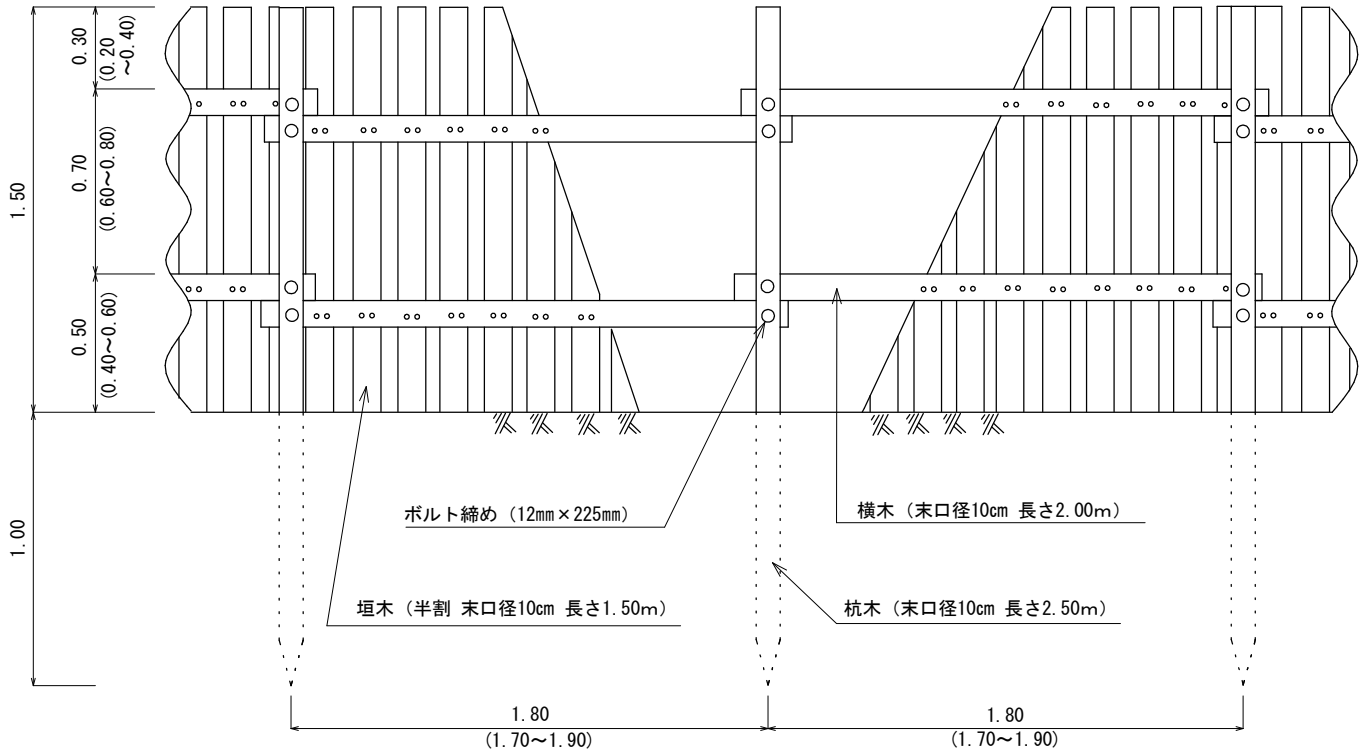
材料表

10m当たり

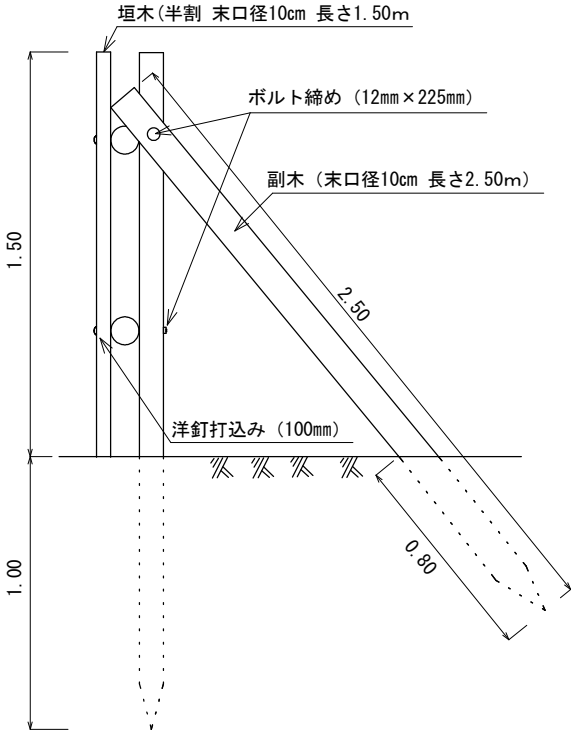
名称	規格	単位	数量	摘要
杭 木	長さ1.8m 径10cm以上	本	5	0.09m ³
押 竹	長さ4.4m 幅4.5~5.0cm	本	9.09	
簀 立	高さ1.2m	m	10.0	
鉄 線	垂鉛メッキ #12~18	kg	0.4	

木製防風垣工（佐賀タイプ）

正面図



側面図



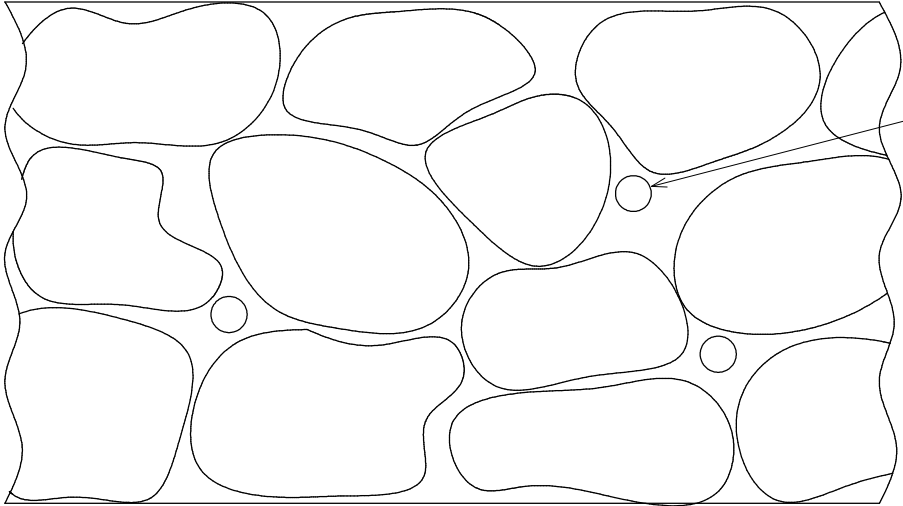
材 料 表 10m当たり

名 称	規 格	単位	数量	摘 要
杭 木	長さ2.5m 末口径10cm	本	11.11	防腐処理
横 木	長さ2.0m 末口径10cm	本	11.11	〃
垣 木	半割長さ1.5m 末口径10cm	本	60	〃
L型ナット	12mm×225mm	本	27.78	
洋 釘	100mm	kg	2.70	

巨石積工（練）

（法勾配 1 : 1 未満）

正面図



断面図

40～100cm

水 抜

胴込コンクリート

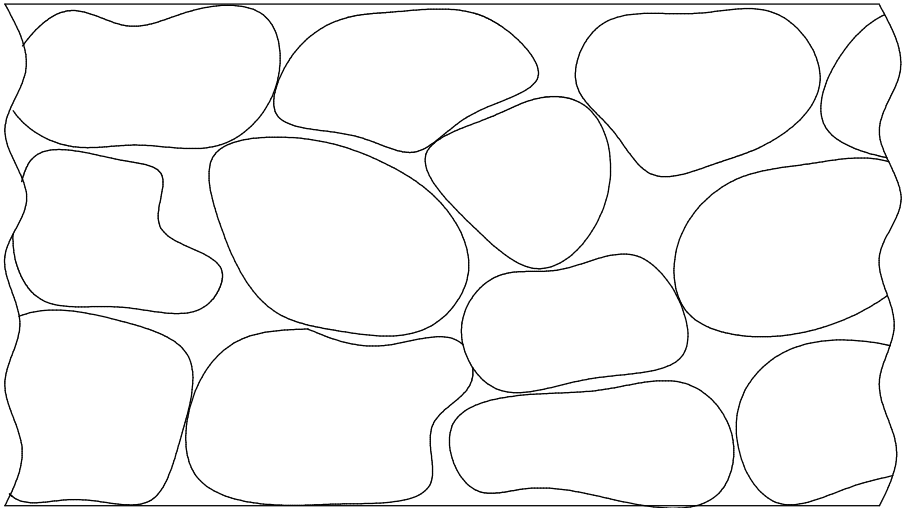
水抜については、3 m²に 1 箇所程度

胴込コンクリート数量表 10m ² 当たり				
規 格		単位	数 量	摘 要
50cm	40～60cm	m ³	1.13	割増含む
70cm	60～80cm	m ³	1.56	〃
90cm	80～100cm	m ³	2.00	〃

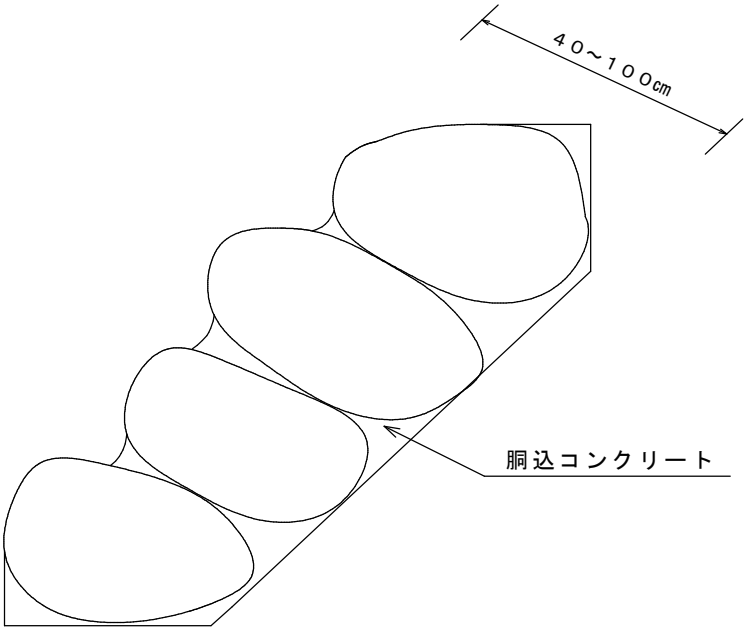
巨石張工（練）

（法勾配 1 : 1 以上）

正面図



断面図

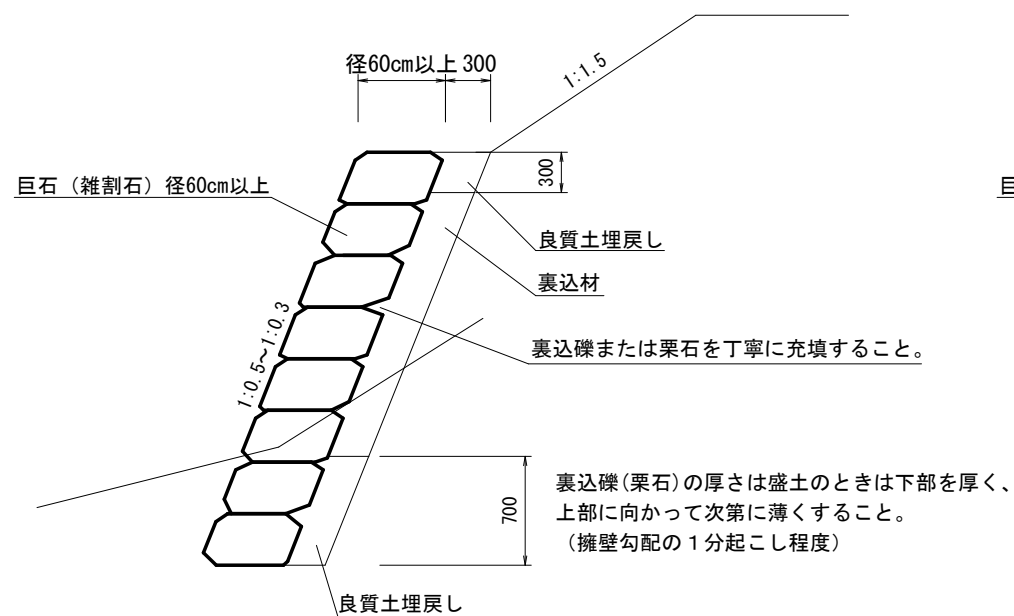


胴込コンクリート数量表 10m²当たり

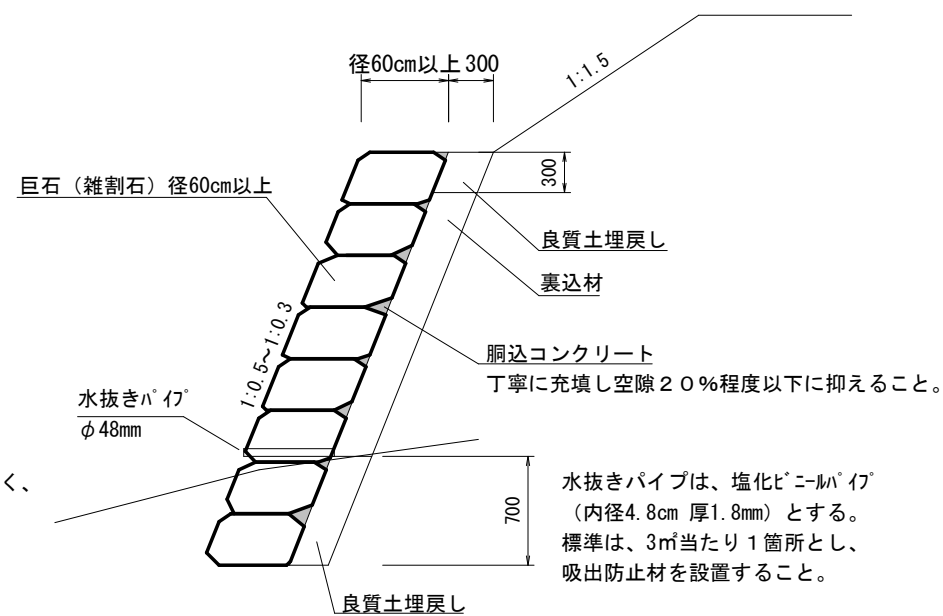
規 格		単位	数 量	摘 要
50cm	40~60cm	m ³	1.13	割増含む
70cm	60~80cm	m ³	1.56	〃
90cm	80~100cm	m ³	2.00	〃

巨石積工（空）・巨石積工（練）【路側構造物】

巨石積工（空）



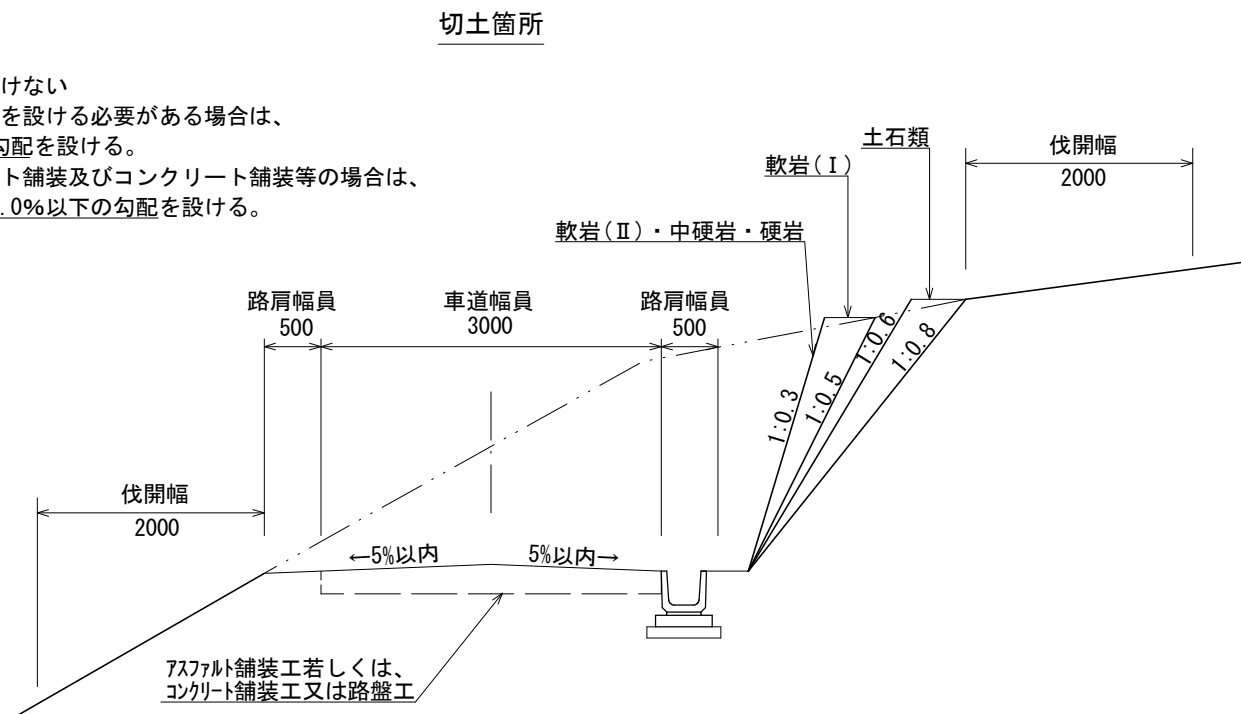
巨石積工（練）



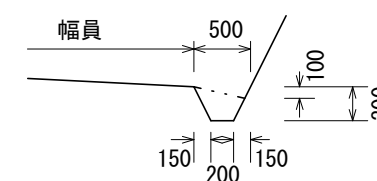
第1種 自動車道2級1車線 土工図 1-1

横断勾配

- ①砂利道は設けない
但し、側溝を設ける必要がある場合は、
5%以内の勾配を設ける。
- ②アスファルト舗装及びコンクリート舗装等の場合は、
1.5%以上2.0%以下の勾配を設ける。



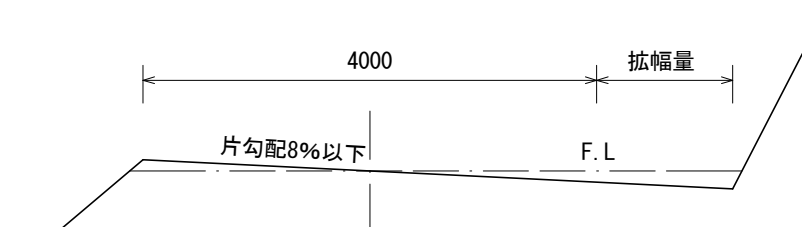
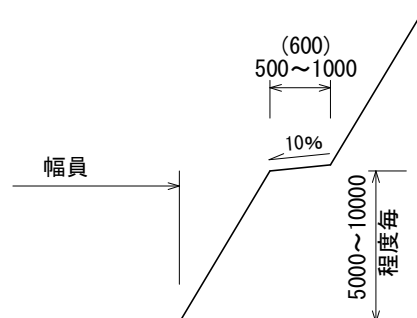
素掘り側溝を設ける場所の詳細



※側溝を設ける場所は三角側溝(破線)若しくは、
梯形側溝(U型側溝等)を必要に応じて設ける。

曲線部

切土部 小段を設ける必要箇所の詳細



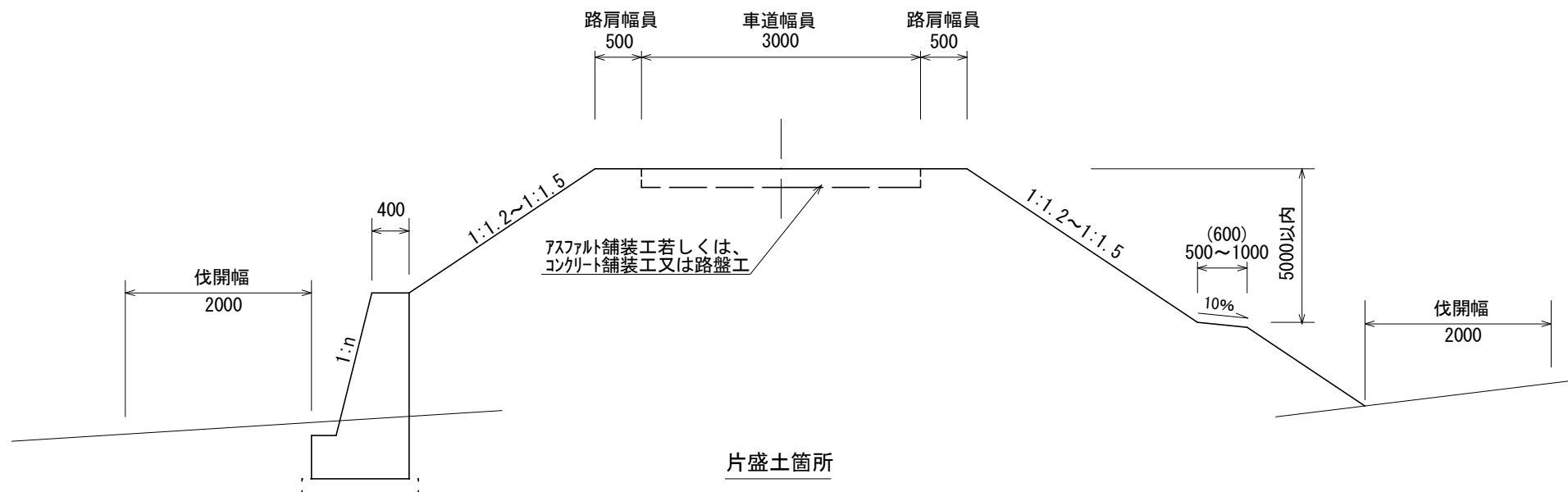
- ①片勾配：8%以下
②拡幅を伴わない曲線半径である場合又は側溝等を設けない場合は、片勾配を設けない。

曲線部の拡幅量 (単位：m)

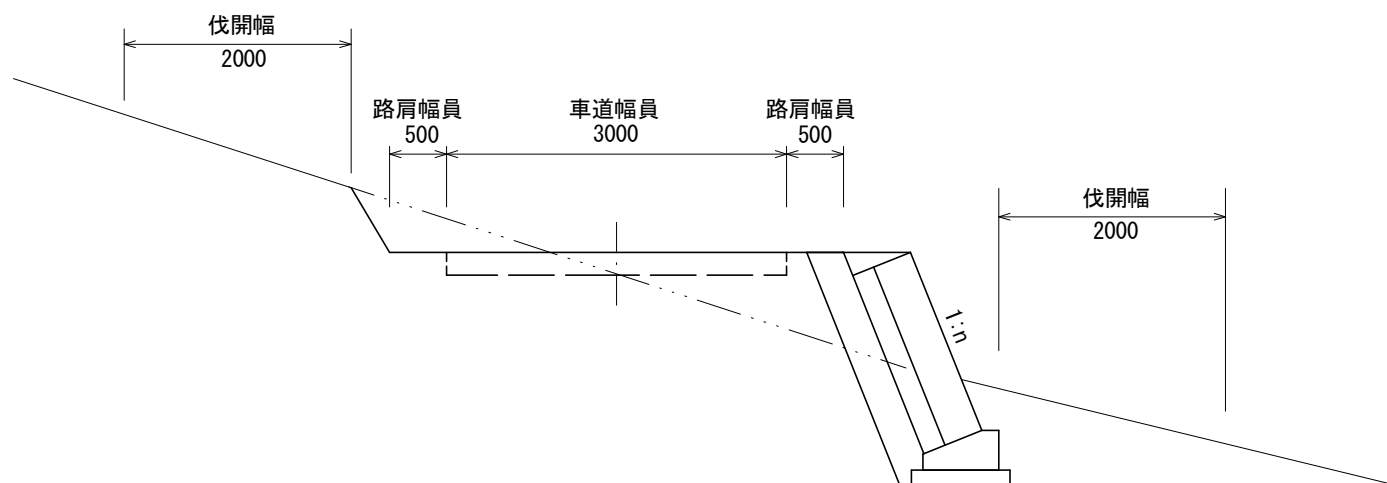
幅員	曲線半径		拡幅量	
	以上	未満	内側	外側
4.0	12~13	5.00	1.00	
	13~14	4.50	1.00	
	14~15	4.25	—	
	15~16	4.00	—	
	16~17	3.75	—	
	17~18	3.50	—	
	18~19	3.25	—	
	19~21	3.00	—	
	21~23	2.75	—	
	23~25	2.50	—	
	25~28	2.25	—	
	28~32	2.00	—	
	32~37	1.75	—	
	37~44	1.50	—	
	44~55	1.25	—	
	55~73	1.00	—	
	73~110	0.75	—	
	110~219	0.50	—	
	219~390	0.25	—	

第1種 自動車道2級1車線 土工図 1-2

両盛土箇所



片盛土箇所

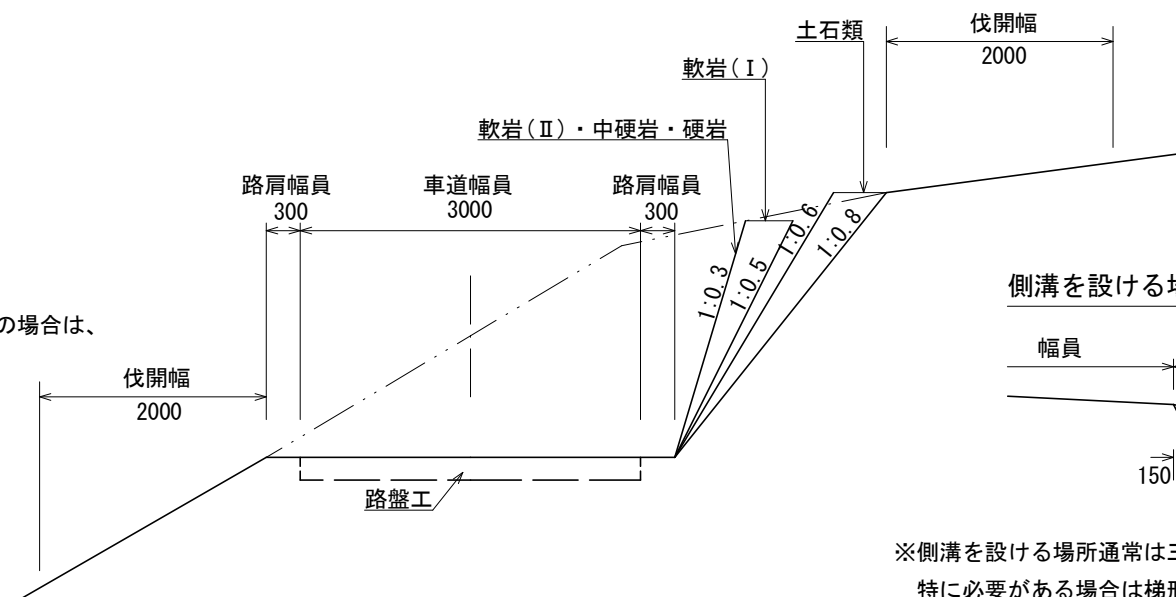


第2種 自動車道2級 土工図 2-1

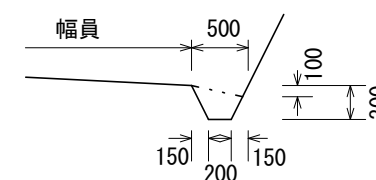
切土箇所

横断勾配

- ①砂利道は設けない
但し、側溝を設ける必要がある場合は、
5%以内の勾配を設ける。
- ②アスファルト舗装及びコンクリート舗装等の場合は、
1.5%以上2.0%以下の勾配を設ける。



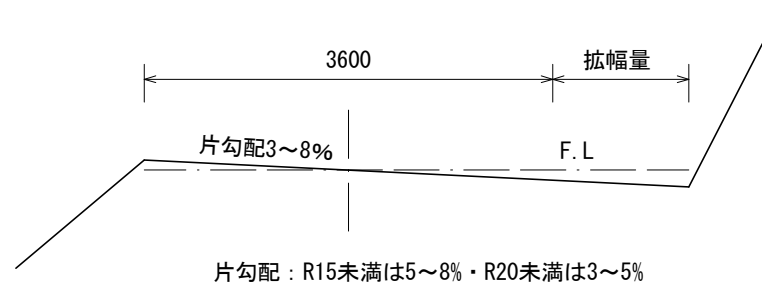
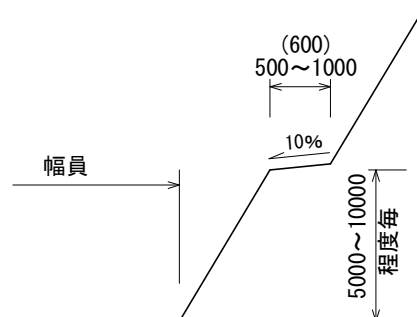
側溝を設ける場所の詳細



※側溝を設ける場所通常は三角側溝(破線)とする。
特に必要がある場合は梯形側溝(U形側溝等)を設ける。

曲線部

小段を設ける必要箇所の詳細

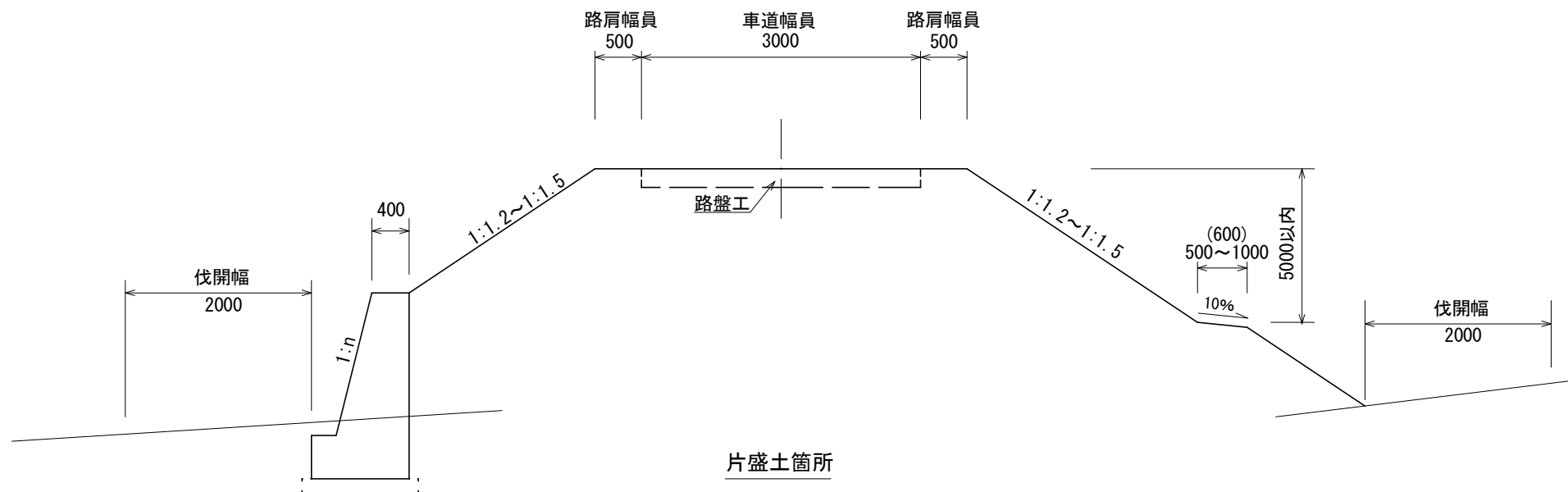


曲線部の拡幅量 (単位: m)

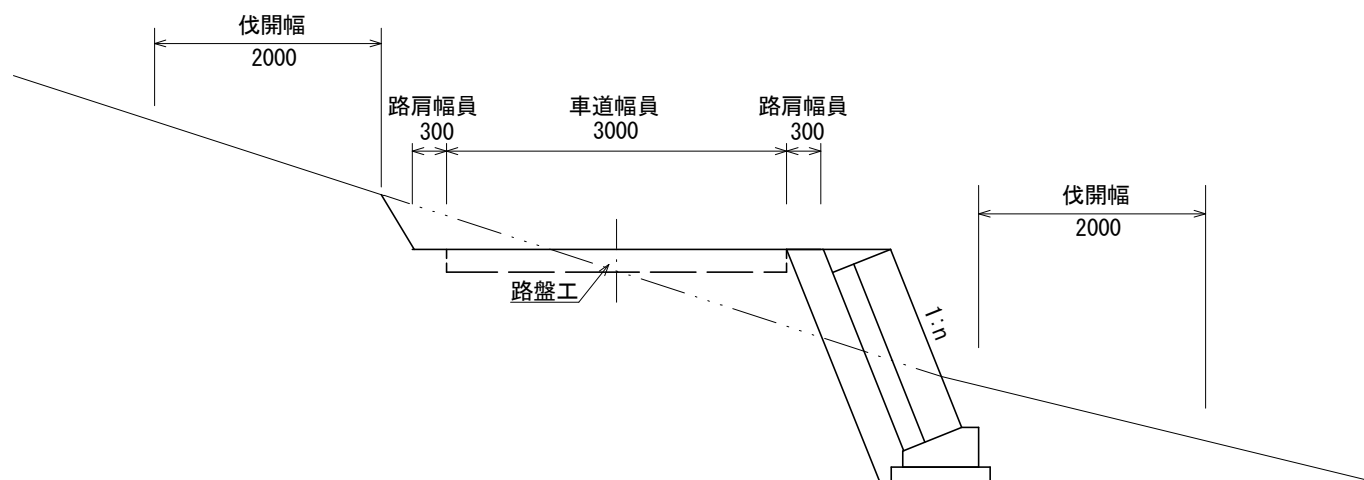
幅員	半径		拡幅量
	以上	未満	
3.6	12~13		2.25
	13~15		2.00
	15~16		1.75
	16~19		1.50
	19~25		1.25
	25~30		1.00
	30~35		0.75
	35~45		0.50
	45~50		0.25

第2種 自動車道2級 土工図 2-2

両盛土箇所



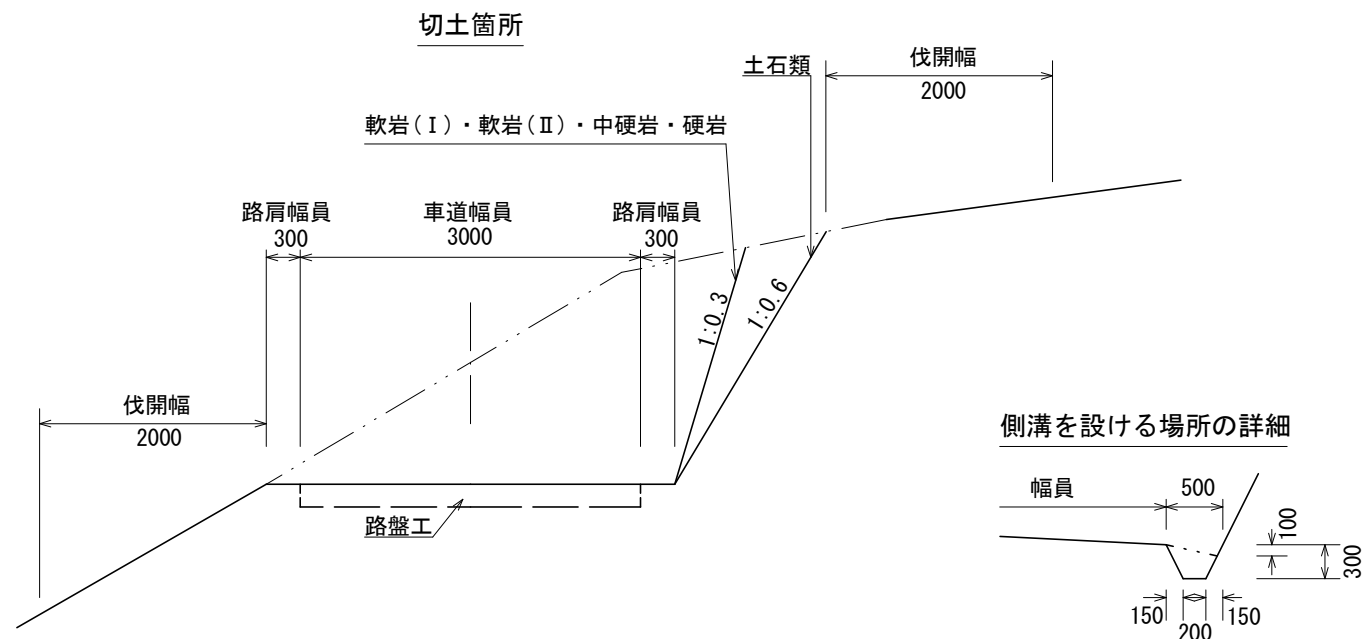
片盛土箇所



第2種 自動車道2級（林業専用道） 土工図

曲線部の拡幅量（単位：m）

幅員	半径	拡幅量
	以上 未満	
3.6	12～13	2.25
	13～15	2.00
	15～16	1.75
	16～19	1.50
	19～25	1.25
	25～30	1.00
	30～35	0.75
	35～45	0.50
	45～50	0.25



横断勾配

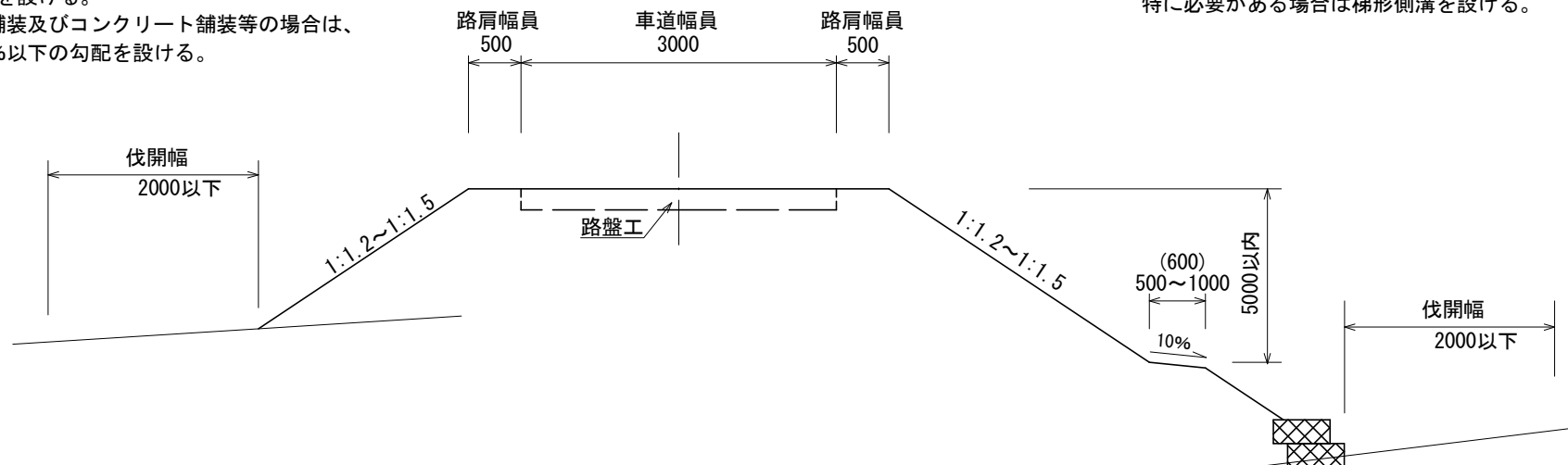
①砂利道は設けない

但し、側溝を設ける必要がある場合は、5%以内の勾配を設ける。

②アスファルト舗装及びコンクリート舗装等の場合は、

1.5%以上2.0%以下の勾配を設ける。

両盛土箇所



※側溝を設ける場所通常は三角側溝(破線)とする。

特に必要がある場合は梯形側溝を設ける。

コンクリートブロック積 (BW-L-N)

寸法単位 mm

4-1

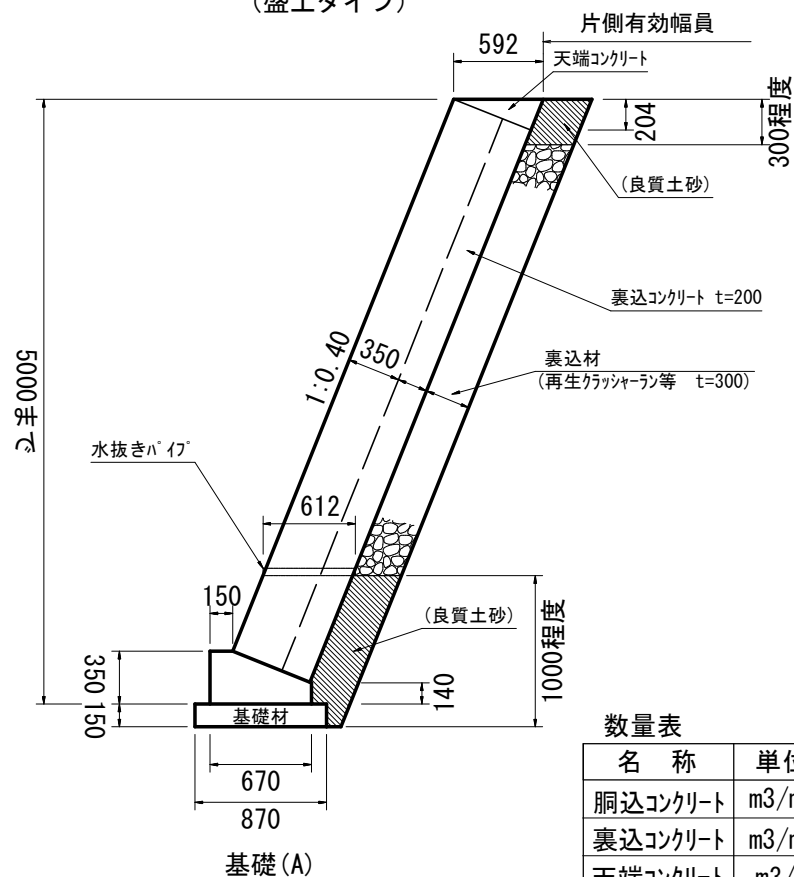
標準図 56

- 1) 法勾配は、背面土の種類により決定する。
- 2) 裏込材は、クラッシャーラン等とする。
- 3) 水抜きパイプは、塩化ビニルパイプ（内径4.8cm 厚1.8mm）とする。
標準は、4㎡当り1箇所とし、吸出防止材を設置すること。

- 4) 岩盤基礎の場合は、均しコンクリートとし、数量は、ブロック積として検収する。
- 5) 基礎材は、クラッシャーラン又は基礎栗石等で施工する。
- 6) 各部寸法及び材料数量は、過載荷重を10kn/m2とし決定する。

ブロック積 (1型) BW-L-N (b) $\phi 35^\circ$

(盛土タイプ)

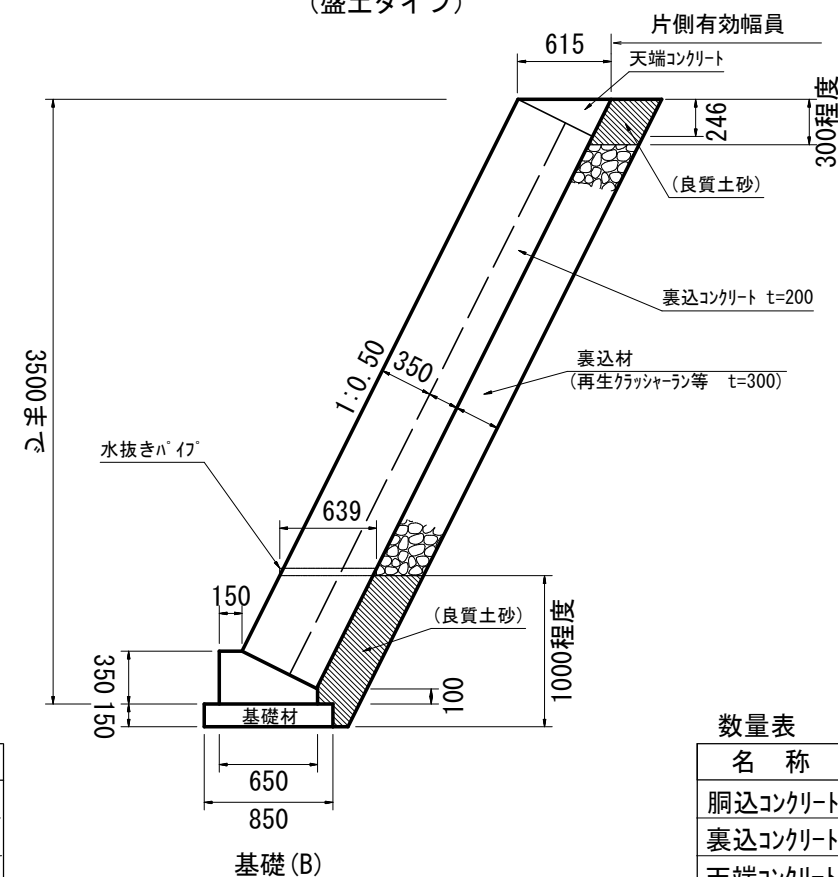


数量表

名 称	単位	数量
胴込コンクリート	m3/m2	0.18
裏込コンクリート	m3/m2	0.20
天端コンクリート	m3/m	0.06
基礎コンクリート	m3/m	0.18
基礎材	m3/m	0.13
敷 並 べ	m2/m	0.87

ブロック積 (2型) BW-L-N (c) $\phi 30^\circ$

(盛土タイプ)

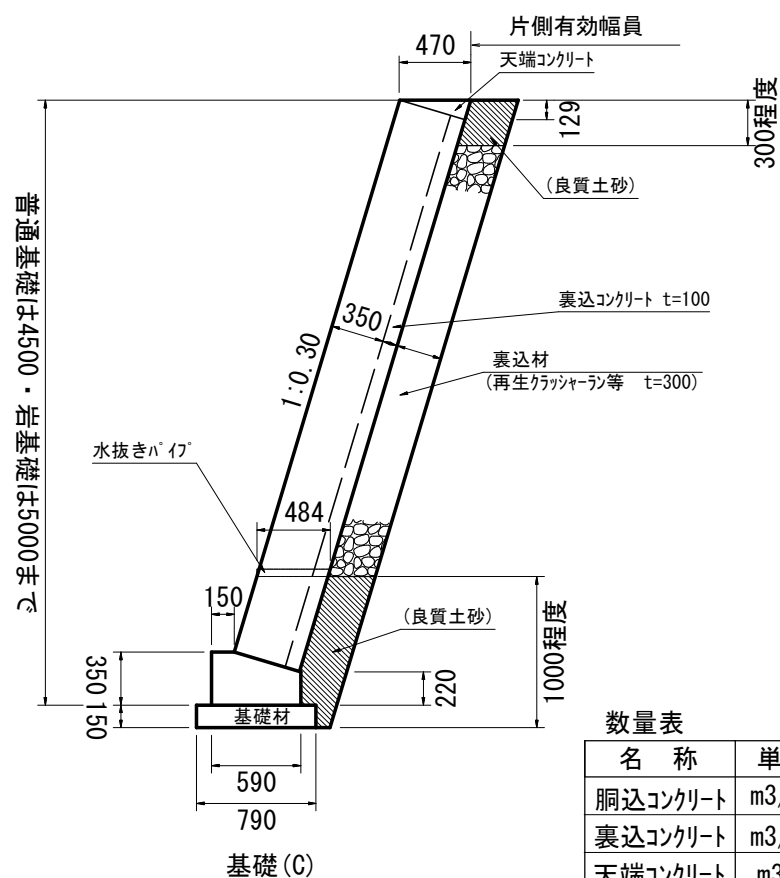


数量表

名 称	単位	数量
胴込コンクリート	m3/m2	0.18
裏込コンクリート	m3/m2	0.20
天端コンクリート	m3/m	0.08
基礎コンクリート	m3/m	0.17
基礎材	m3/m	0.13
敷 並 べ	m2/m	0.85

コンクリートブロック積 寸法単位 mm

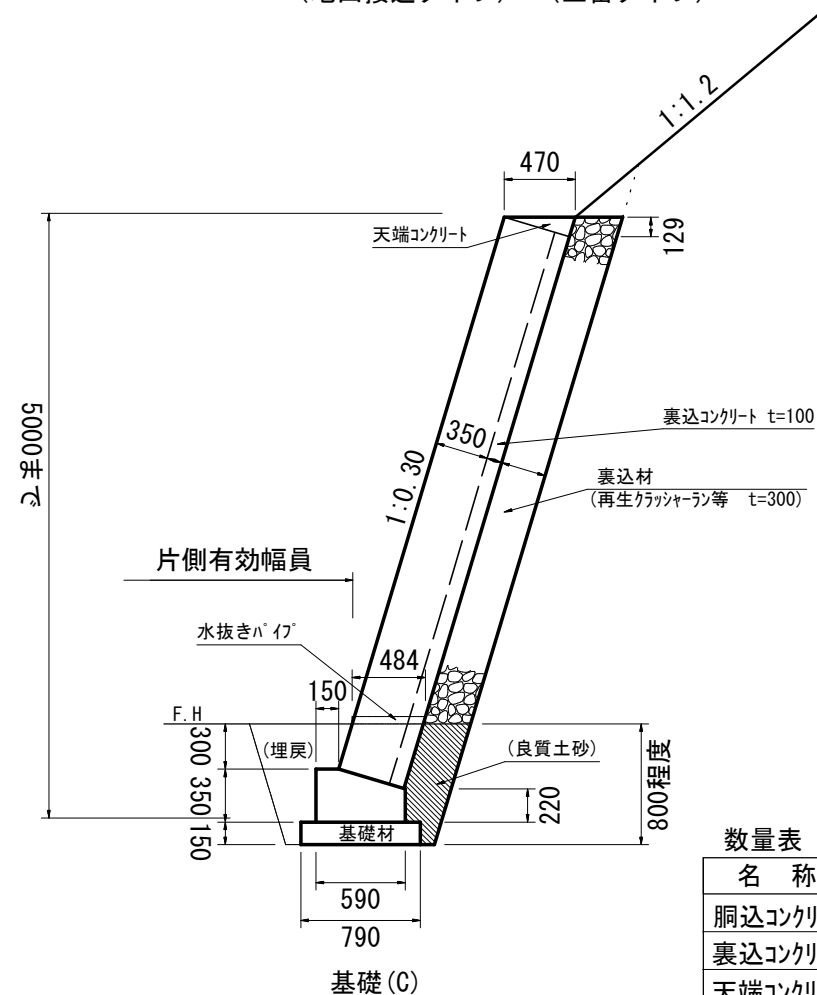
ブロック積 (3型) BW-L-N-0.3 (b) $\phi 35^\circ$
(地山接近タイプ)



数量表

名 称	単位	数量
胴込コンクリート	m ³ /m ²	0.18
裏込コンクリート	m ³ /m ²	0.10
天端コンクリート	m ³ /m	0.03
基礎コンクリート	m ³ /m	0.18
基礎材	m ³ /m	0.12
敷 並 べ	m ² /m	0.79

ブロック積 (4型) BW-1.2-N-0.3 (b) $\phi 35^\circ$
(地山接近タイプ) (土留タイプ)



数量表

名 称	単位	数量
胴込コンクリート	m ³ /m ²	0.18
裏込コンクリート	m ³ /m ²	0.10
天端コンクリート	m ³ /m	0.03
基礎コンクリート	m ³ /m	0.18
基礎材	m ³ /m	0.12
敷 並 べ	m ² /m	0.79

コンクリートブロック積

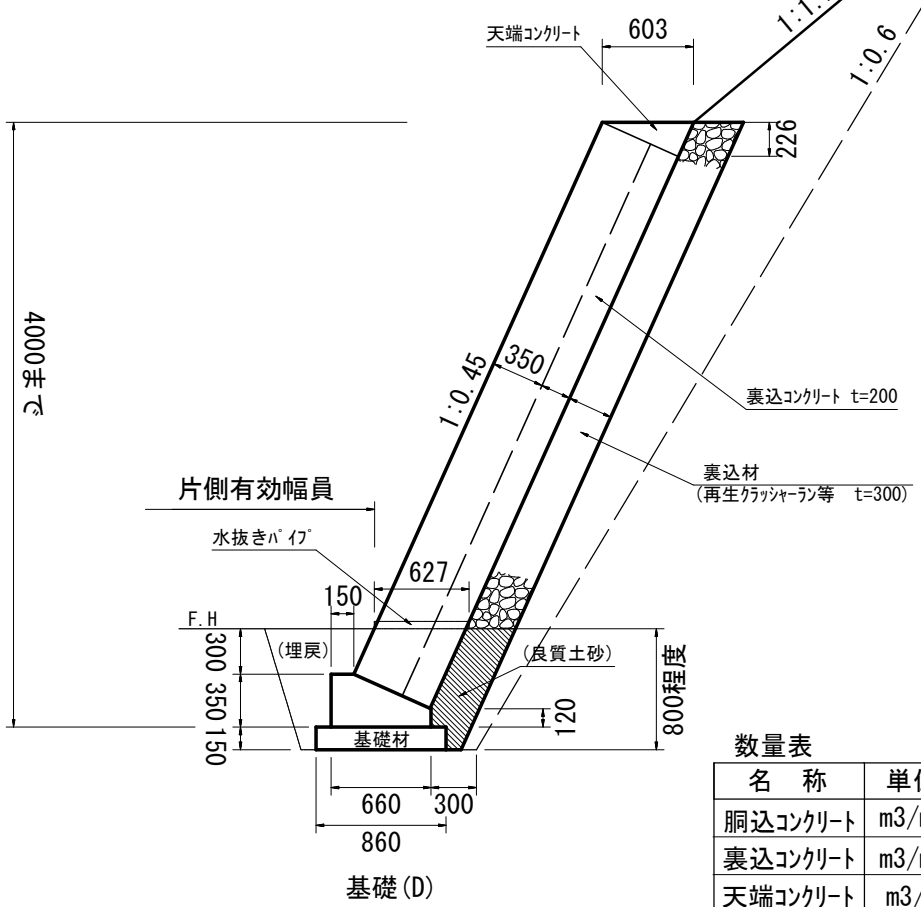
寸法単位 mm

4-3

ブロック積 (5型)

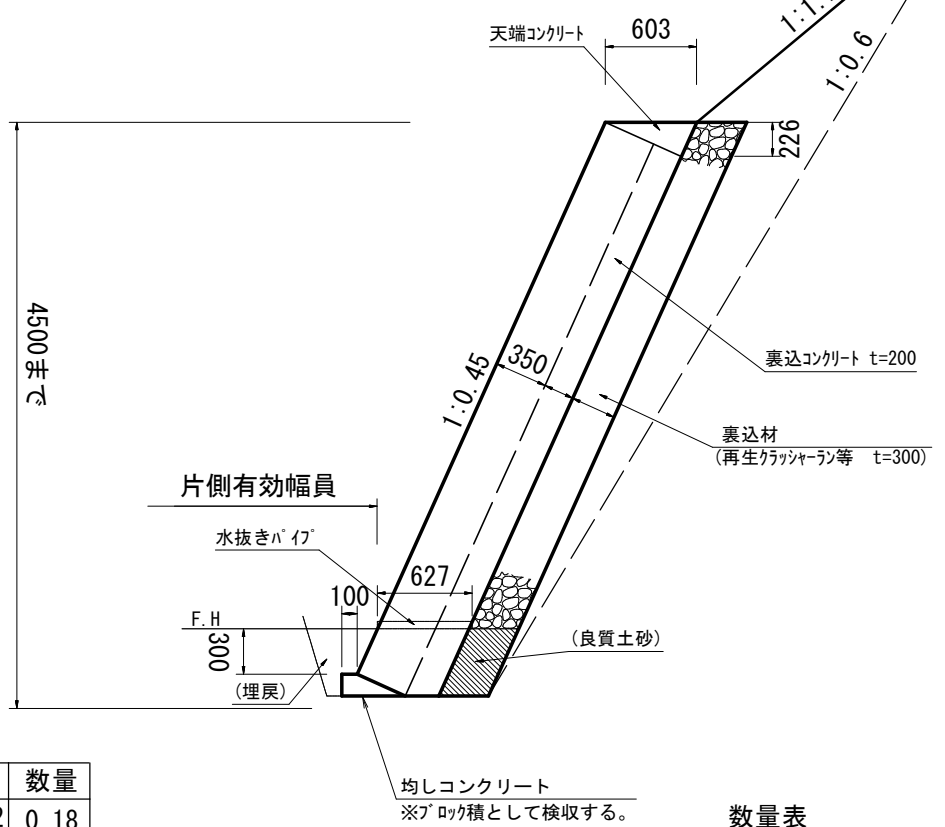
BW-1.2-N-0.6 (b) S $\phi=35^\circ$

BW-1.2-N-0.6 (b) R $\phi=30^\circ$



数量表

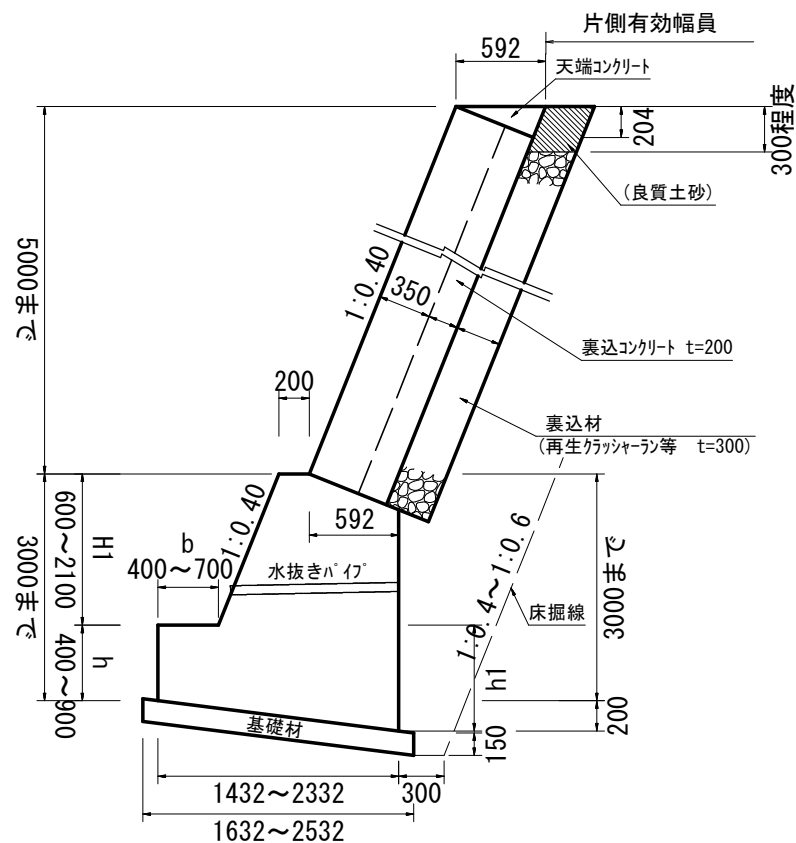
名 称	単位	数量
胴込コンクリート	m3/m2	0.18
裏込コンクリート	m3/m2	0.20
天端コンクリート	m3/m	0.07
基礎コンクリート	m3/m	0.17
基礎材	m3/m	0.13
敷 並 べ	m2/m	0.86



数量表

名 称	単位	数量
胴込コンクリート	m3/m2	0.18
裏込コンクリート	m3/m2	0.20
天端コンクリート	m3/m	0.07

2段式コンクリート擁壁 (TW-L-N) 寸法単位 mm

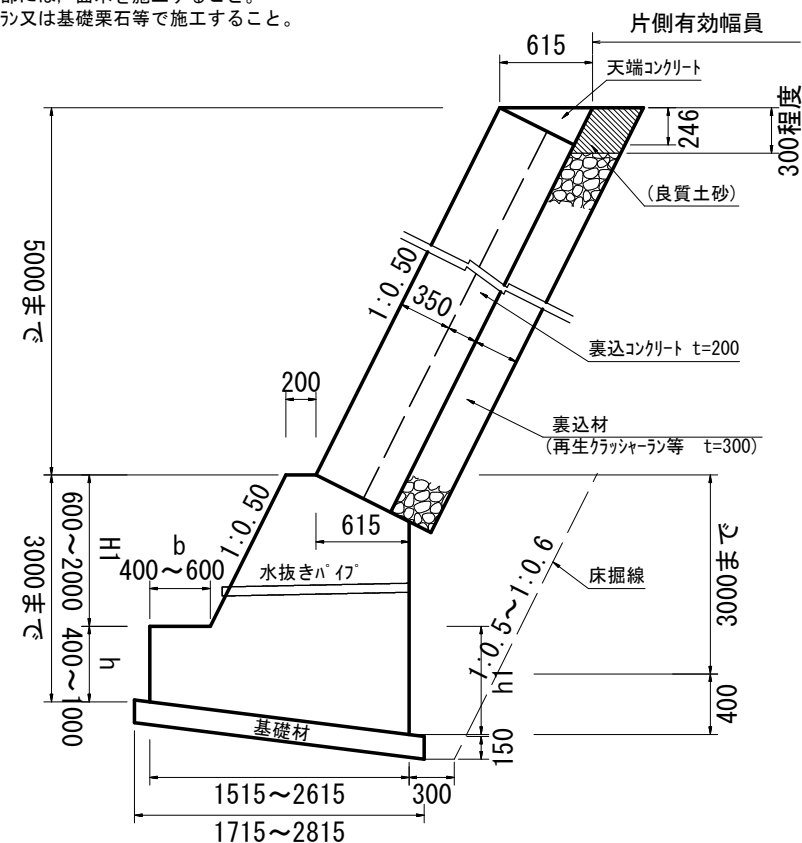
TW-L-N (b) $\phi 35^\circ$ 

数量表

設計区分		寸 法 (mm)				材 料 (m当り)		
H(m)	B	H1	b	h	h1	コンクリート m3	型枠 m2	基礎材 m2
6.0	S・R	600	400	400	600	1.193	2.01	1.63
6.5	S・R	1000	400	500	700	1.877	3.04	1.79
7.0	S・R	1400	400	600	800	2.657	4.07	1.95
7.5	S・R	1800	500	700	900	3.613	5.10	2.21
8.0	S・R	2100	700	900	1100	4.807	6.12	2.53

名称	単位	数量
胴込コンクリート	m3/m2	0.18
裏込コンクリート	m3/m2	0.20
天端コンクリート	m3/m	0.06

- 1) 法勾配は、背面土の種類により決定する。
- 2) 各部寸法及び材料数量は、過載荷重を10kn/m2とし決定する。
- 3) 裏込材は、クラッシャーラン等とする。
- 4) 水抜きパイプは、塩化ビニールパイプ（外径60mm厚1.8mm）とする。標準は、4㎡当り1箇所とし、吸出防止材を設置すること。
- 5) コンクリート構造物の角部には、面木を施工すること。
- 6) 基礎材は、クラッシャーラン又は基礎礫石等で施工すること。

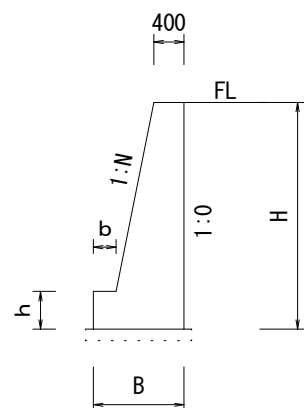
TW-L-N (c) $\phi 30^\circ$ 

数量表

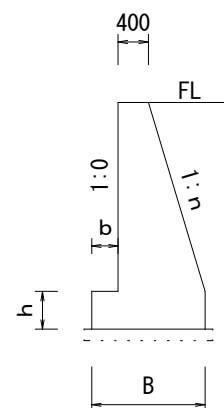
設計区分		寸 法 (mm)				材 料 (㎡当り)		
H(m)	B	H1	b	h	h1	コンクリート m3	型枠 m2	基礎材 m2
6.0	S・R	600	400	400	800	1.393	2.16	1.72
6.5	S・R	1000	400	500	900	2.171	3.21	1.92
7.0	S・R	1500	400	500	900	3.066	4.27	2.21
7.5	S・R	1900	500	600	1000	4.168	5.32	2.47
8.0	S・R	2000	800	1000	1400	5.673	6.33	2.82

名称	単位	数量
胴込コンクリート	m3/m2	0.18
裏込コンクリート	m3/m2	0.20
天端コンクリート	m3/m	0.08

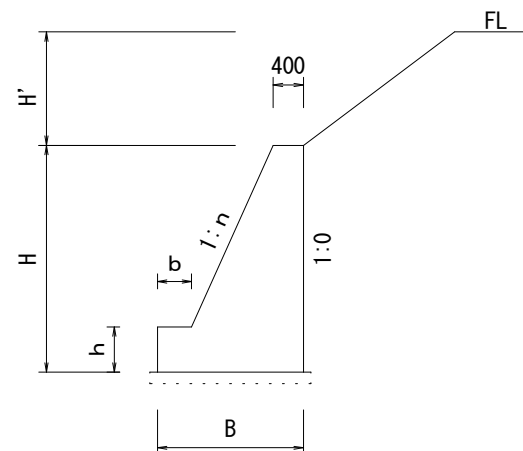
コンクリート擁壁



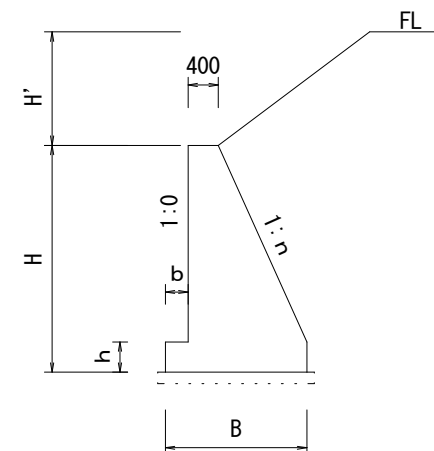
GW-L-I



GW-L-L



GW-O-I



GW-O-L

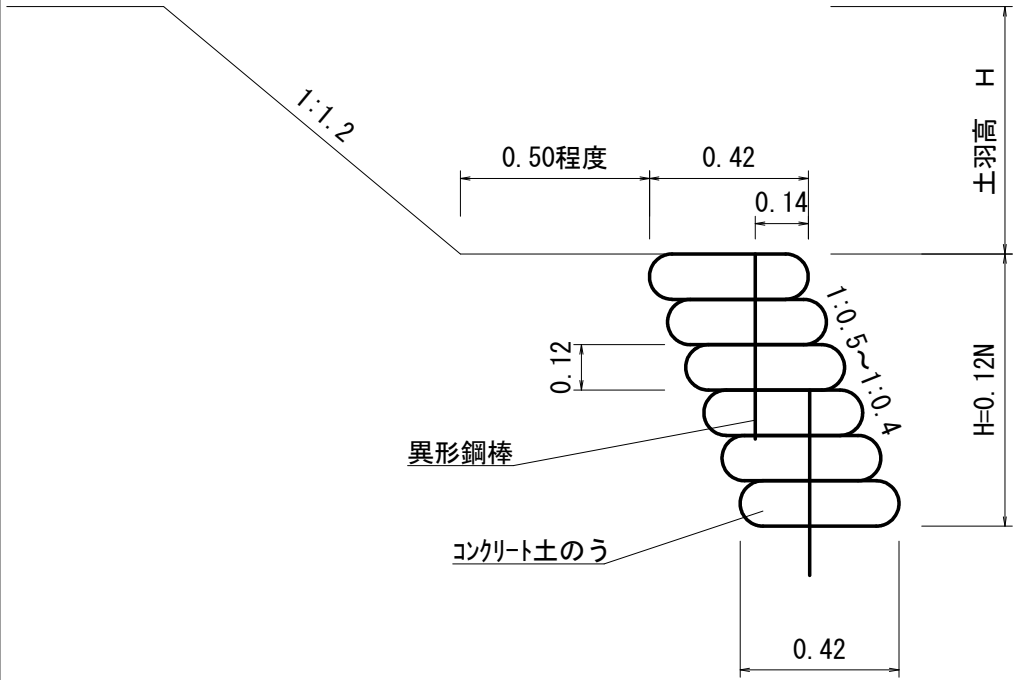
コンクリート擁壁注意事項

- 1) 各部寸法及び材料数量は、過載荷重は10kn/m²とし決定する。
- 2) 水抜きパイプ（硬質塩化ビニルパイプ（UV）呼径50 D60×t1.8mm）は表面積当たり4m²に1箇所とし、吸出防止材を設置する。
- 3) 基床材は、クラッシャーラン又は基礎栗石で施工する。
- 4) 裏込材を必要とする場合は、クラッシャーラン等を用いる。
- 5) コンクリート構造物の角部には、面木を施工する。

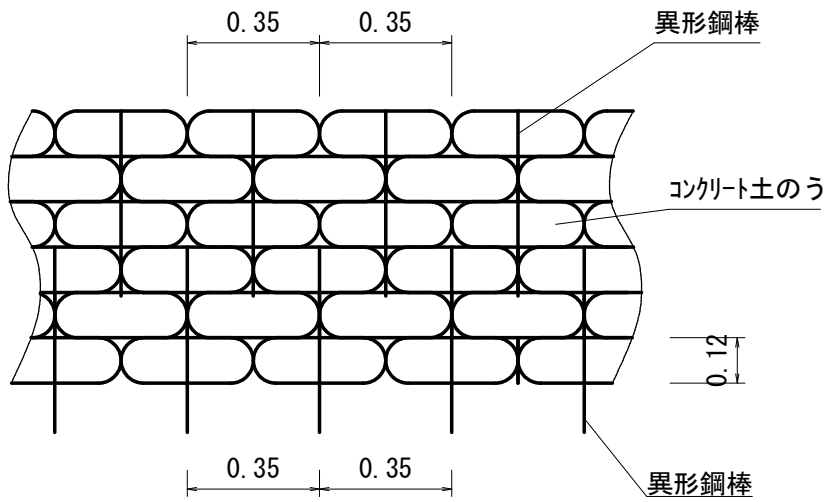
コンクリート土のう積工

標準図 63

側 面 図



正 面 図

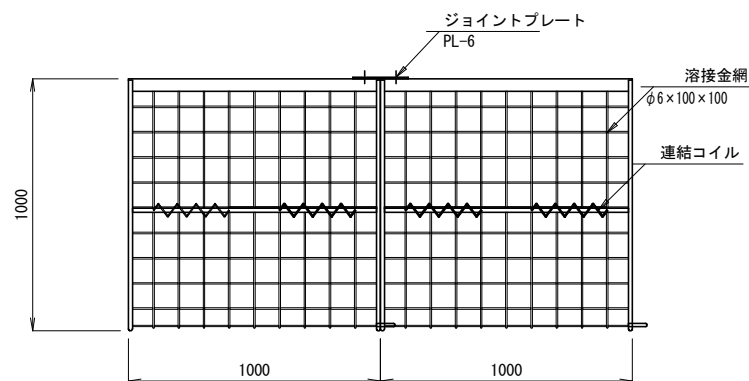


コンクリート土のう積工 (A) : 4 分
コンクリート土のう積工 (B) : 5 分

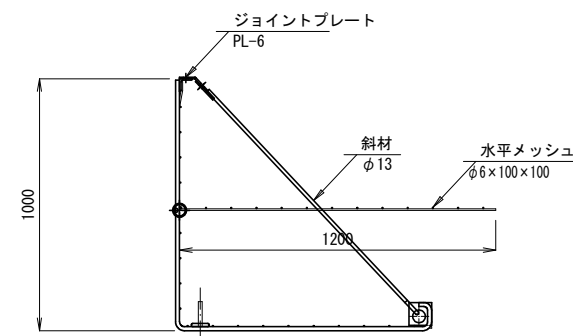
材料表					10m2 当り
名 称	規格・寸法	単位	4 分 数 量	5 分 数 量	摘 要
積高 H		m	1.5 以下	2.5 以下	
土のう	700×480	袋	221	213	
コンクリート	18-8-40BB	m3	4.0	3.8	
鉄 筋	SD-295A	kg	36.0	35.0	D13 L500
排水管	VP 50	m	1.5	1.5	

簡易鋼製擁壁工（L型メッシュウォール）

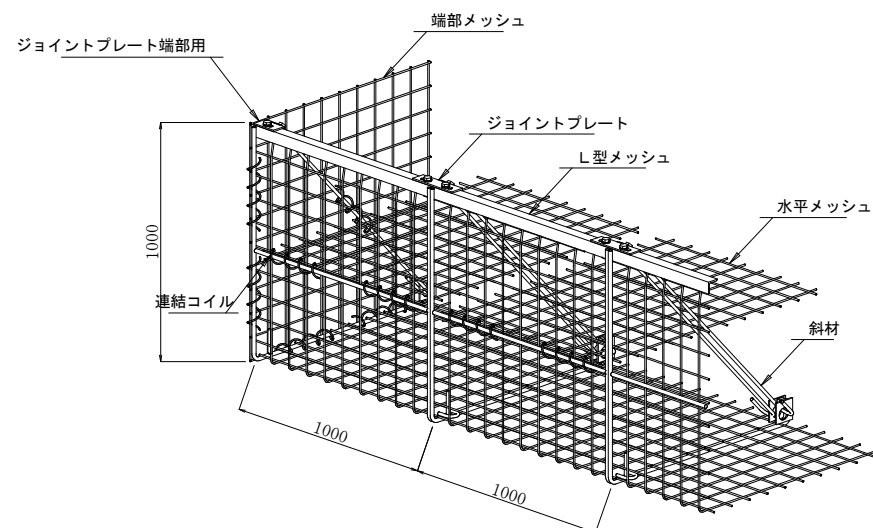
平面図



平面図



構造概念図

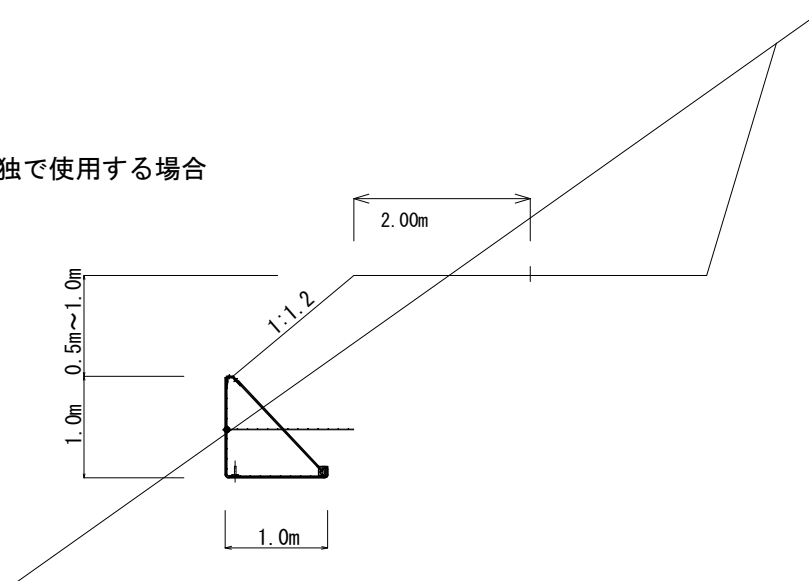


L型メッシュウォールLM1000

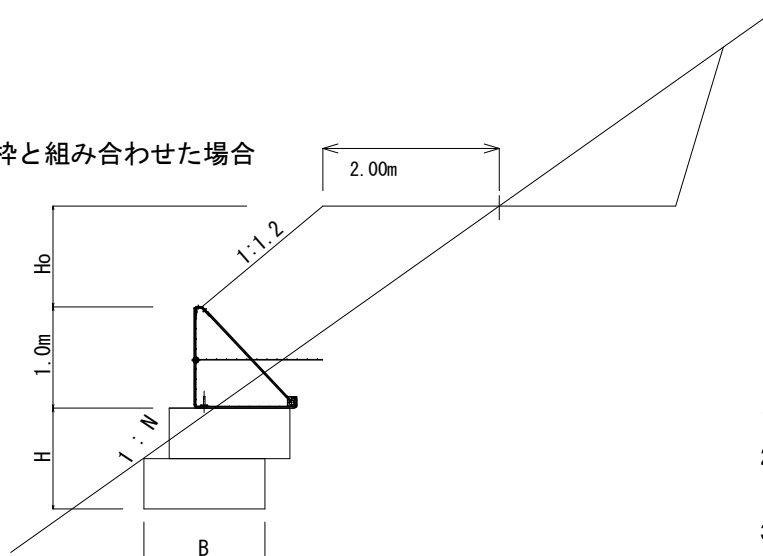
部材名称	記号	寸法 (mm)	kg	規格・表面处理
L型メッシュ	L1000	1000×1000×1000	21.9	<規格> JISG3551 溶接金網及び鉄筋格子 WEP JISG3112 鉄筋コンクリート用棒鋼 SR235 JISG3101 一般構造用圧延鋼材 SS400 <表面处理> 塗装品：水溶性樹脂塗装 (黒色) メッキ品：溶融亜鉛メッキ HDZ55 (550g/m2以上)
斜材	LS1000	φ13×1,258 (PL-6付)	1.59	
ジョイントプレート	JP	PL-6×220×130	0.79	
ジョイントプレート端部用	JP-T	PL-6×110×130	0.48	
水平メッシュ	SM1200	900×1,255	5.11	
端部メッシュ	TM1000	1,010×1,010	4.92	<規格> JISG3547 亜鉛メッキ鉄線SWMG5-6に準拠 <表面处理> 亜鉛+7%Zn合金メッキ (付着量300g/m2以上、7%Zn含有量10%以上)
連結コイル	KTR	φ5-φ50×300@75	0.11	
ボルトナット (1W付)	B-1G	M16×40	0.15	<規格> JISB1180 六角ボルト 並目 等級A 4.8 JISB1181 六角ボルト・スライム 4 JISB1256 平座金 並型 <表面处理> 溶融亜鉛メッキ HDZ35 (350g/m2以上)
植生シート	KS113	1,000×1,200	—	—
もれ止めシート	R-M/R-S	500×1,100	—	R-M：メッシュフィルター (緑化時植生シートと組合せて適用) R-S：サンドフィルター

簡易鋼製擁壁工（L型メッシュウォール）

単独で使用する場合



かご枠と組み合わせた場合



かご枠と組み合わせた場合

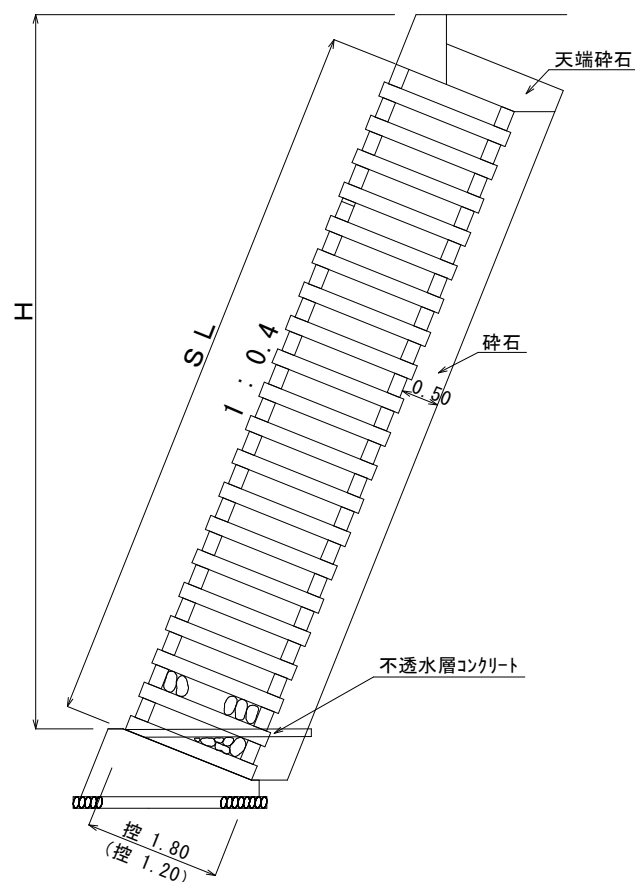
せん断抵抗角		$\phi=30^{\circ}$		$\phi=35^{\circ}$	
背面盛土高	壁面勾配 1:N	1:0.3	1:0.5	1:0.3	1:0.5
加 格 底 幅					
Ho=0.5m	B=0.8m	0.5m	0.5m	2.0m	4.0m
	B=1.0m	1.5m	2.5m	3.0m	5.5m
	B=1.2m	2.0m	4.0m	4.0m	7.0m
Ho=1.0m	B=0.8m	—	1.0m	0.5m	3.0m
	B=1.0m	0.5m	2.0m	2.0m	5.0m
	B=1.2m	1.5m	3.0m	3.5m	6.5m

1. 基礎は充分堅固な地盤に設置すること。
2. カゴ枠の最下段と5段に1段程度は石詰めとする。
また、L型メッシュウォールの基礎となる最上段についても石詰めとする。
3. 湧水や浸透水が多い場所では排水工を設置し、石詰め段を多く用いること。
4. 裏込め土はランマ等で充分突固めすること。

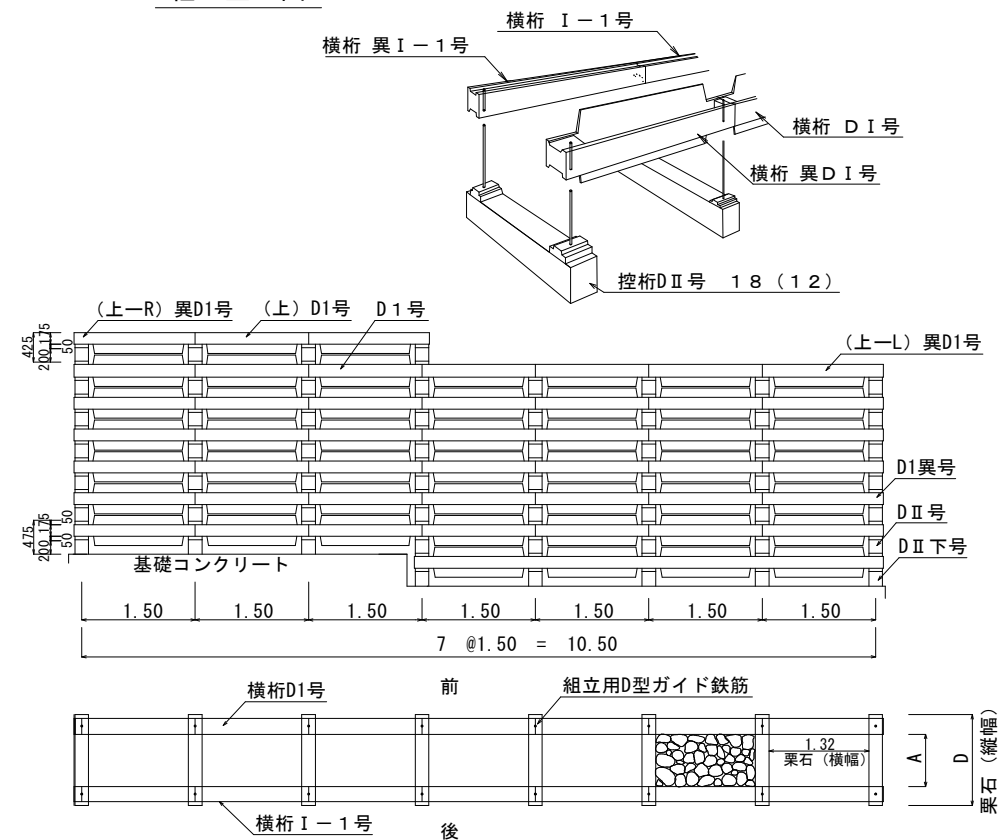
井桁組擁壁工 15m以下 (控1200 控1800)

井桁組擁壁工法	
壁高	H=1.0m~15.0m

標準図



組立図



寸法表

控 長	A	D	中詰石数量 (7列7段34.9m ² を 1m ² 当りへ換算)
1200	690	1200	$(1.32 \times 0.69 \times 3.325 \times 7) \times 1.05 \div 34.9 = 0.64\text{m}^3$
1800	1290	1800	$(1.32 \times 1.29 \times 3.325 \times 7) \times 1.05 \div 34.9 = 1.19\text{m}^3$

10m²当り標準数量

控 長	横桁 (前面) D1号	14.1本
1200	横桁 (背面) 1-1号	14.1本
	控桁 DⅡ (12) 号	16.0本
	鉄筋 Φ16	23.8Kg

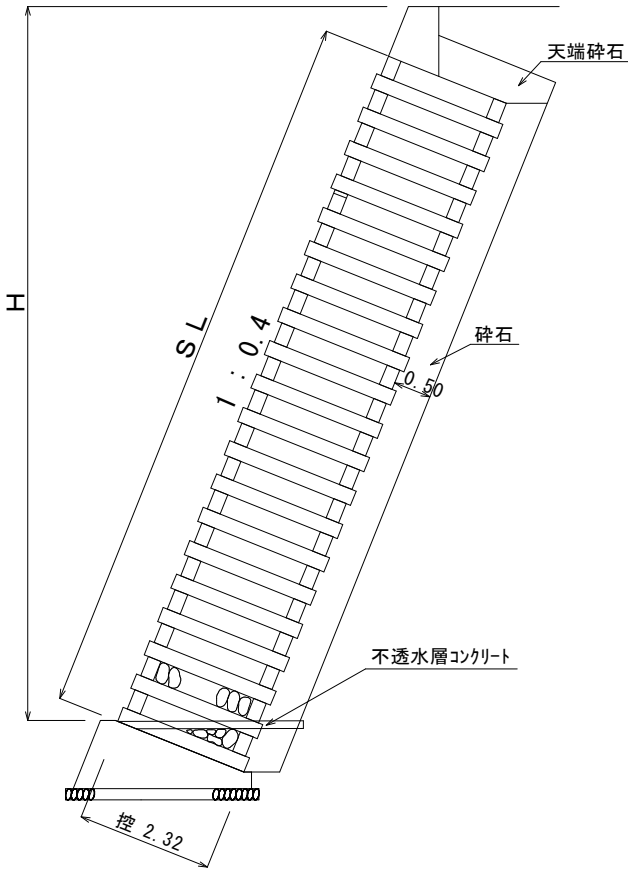
10m²当り標準数量

控 長	横桁 (前面) D1号	14.1本
1800	横桁 (背面) 1-1号	14.1本
	控桁 DⅡ (18) 号	16.0本
	鉄筋 Φ16	23.8Kg

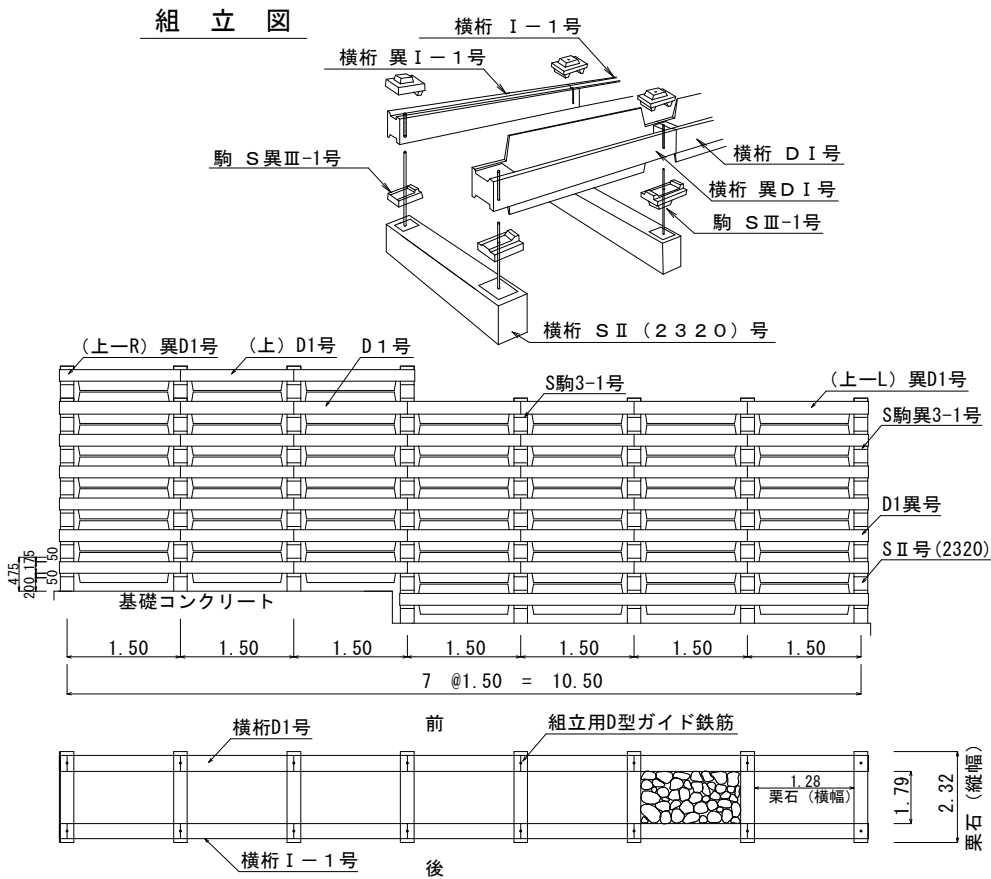
井桁組擁壁工 15m以下 (控2320)

井桁組擁壁工法	
壁高	H=1.0m~15.0m

標準図



組立図



寸法表

控 長	A	D	中詰石数量 (7列7段34.9m ² を 1m ² 当りへ換算)
2320	1790	2320	$(1.28 \times 1.79 \times 3.325 \times 7) \times 1.05 \div 34.9 = 1.60\text{m}^3$

10m²当り標準数量

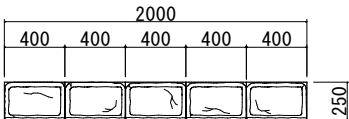
控 長 2320	横桁 (前面) D1号	14.1本
	横桁 (背面) 1-1号	14.1本
	控桁 S II (2320) 号	16.0本
	駒 S III-1 号	64.1個
	鉄筋 Φ16	23.8Kg

アンカー式ブロック積工（8m以下）

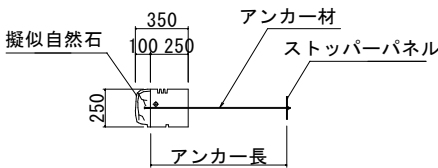
単体図

アンカー式ブロック積工法	
壁高	H=1.0m～8.0m

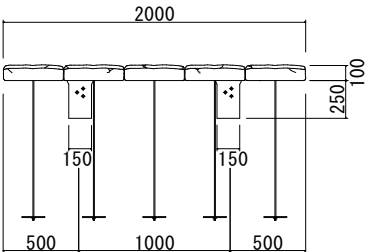
正面図



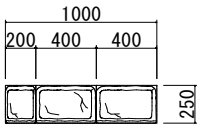
側面図



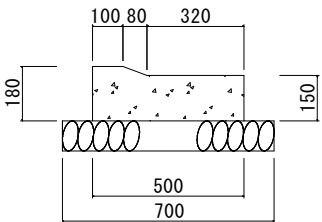
平面図



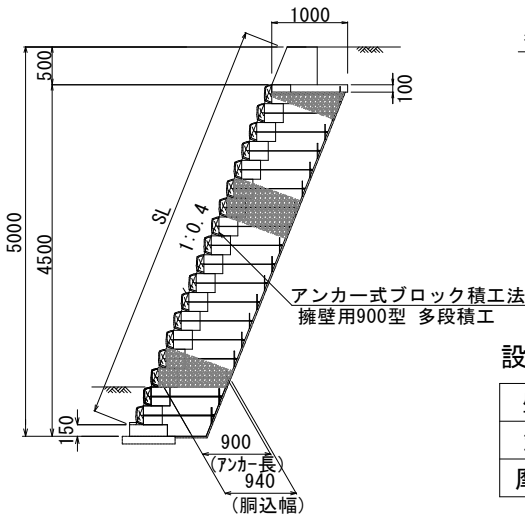
端部型 正面図



基礎コンクリート

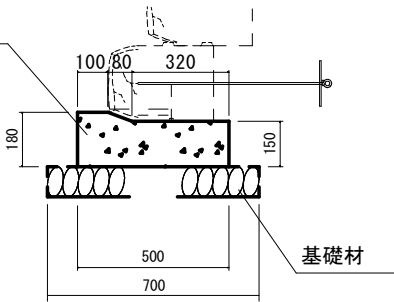


H=5.0m



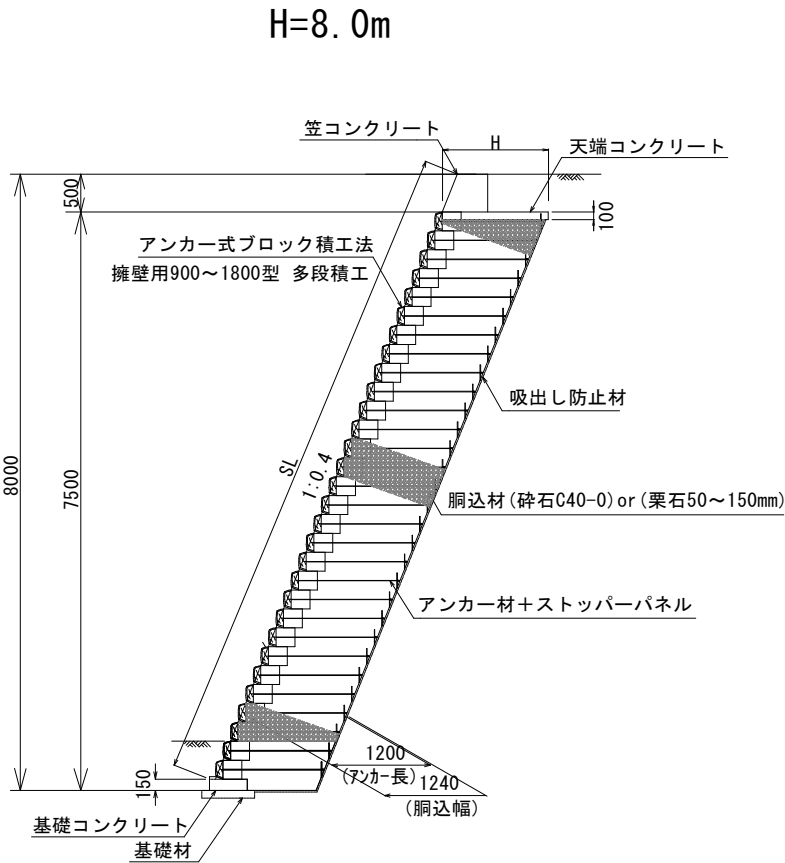
2次製品
基礎コンクリート

基礎ブロック



設計条件

盛土材定数	$\gamma=18.0\text{kN/m}^3$ $\phi=35^\circ$
載荷重	活荷重 $q=10\text{kN/m}^2$
摩擦係数	$\mu=0.6$

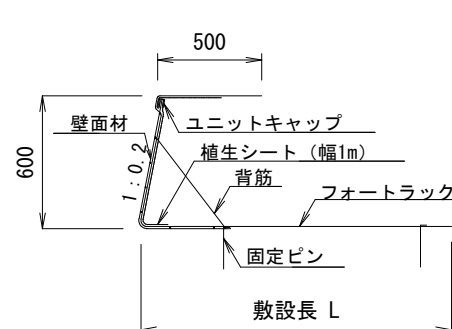


低補強土壁工（5m以下）

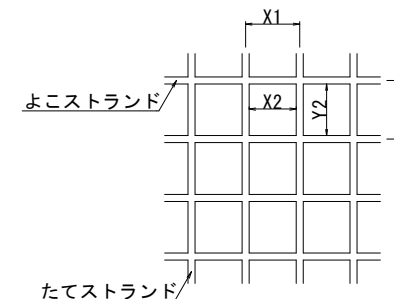
フォートラックRS工法	
壁高	H=2.0m～5.0m

※補強土内には再生クラッシャーランを使用する。

側面詳細図

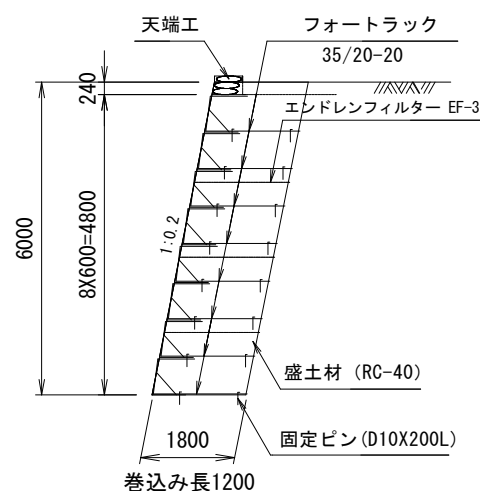


フォートラック詳細図

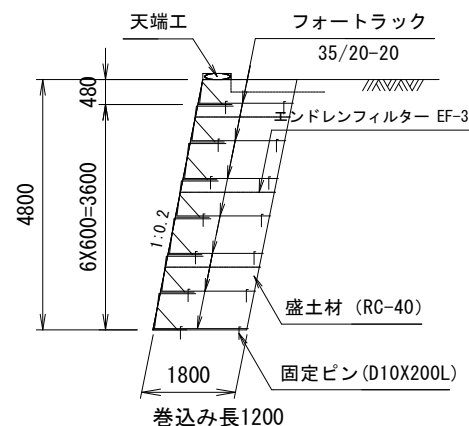


タイプ	網目の大きさ (mm)	
	X1 × Y1	X2 × Y2
35/20-20	23 × 22	21 × 19
55/30-20	23 × 25	20 × 19

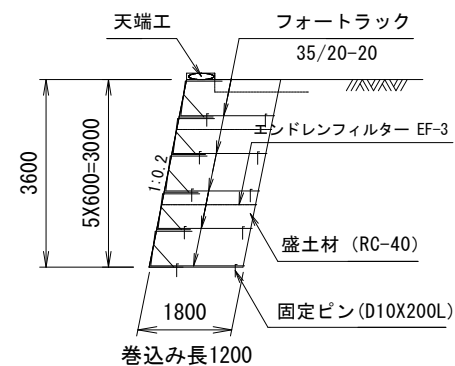
H=5.0m



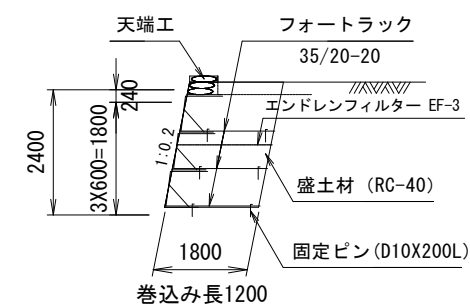
H=4.0m



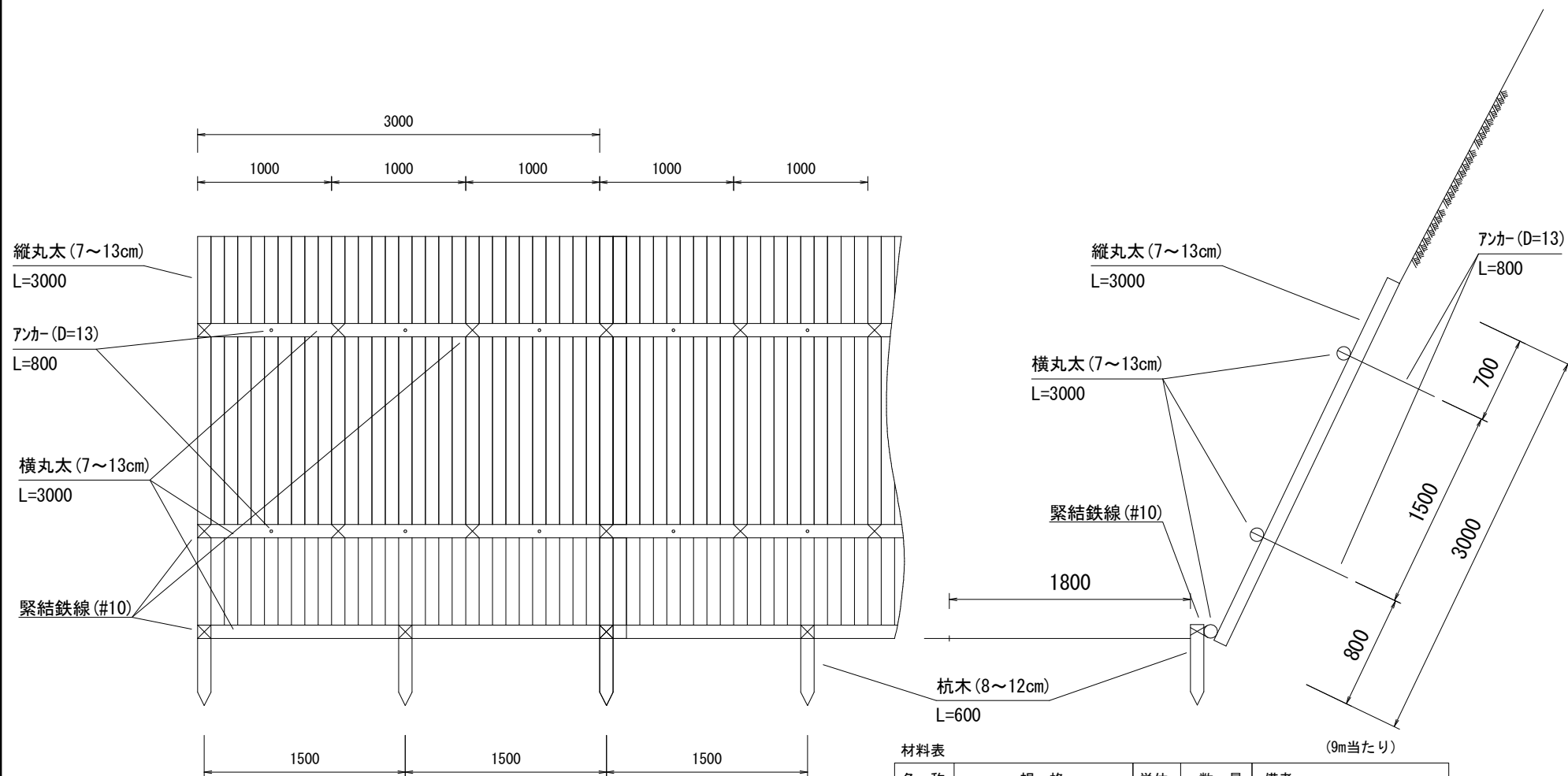
H=3.0m



H=2.0m



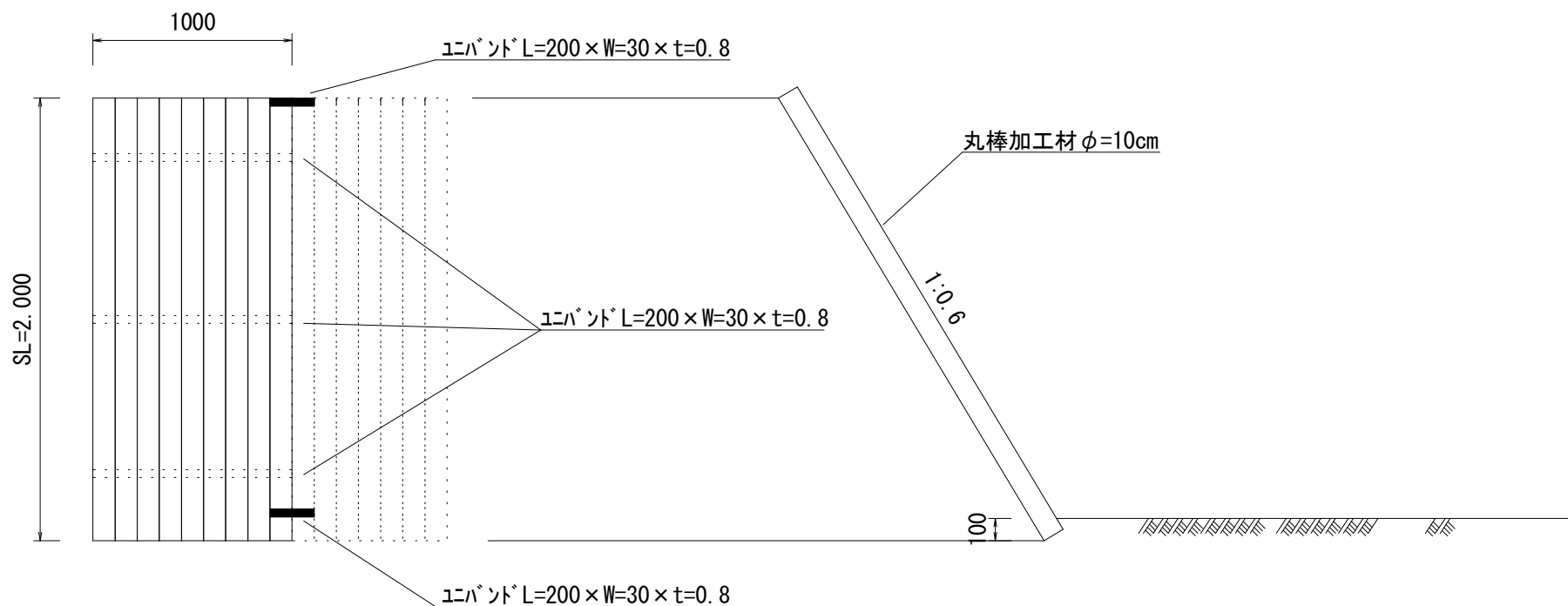
丸太法面保護工 (A) L=3.0m



材料表

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
横 木	末口 長	本	99.00	スギ・ヒノキ
縦 木	0.10cm × 3.00m	(m3)	(2.970)	末口0.07~0.13m
杭 木	末口 長	本	7.00	スギ・ヒノキ
	0.10cm × 6.00m	(m3)	(0.042)	末口0.08~0.12m
鉄 線	なまし#10 3.2mm	kg	2.20	
アンカー	L=0.80m D=13mm	本	18	

丸太法面保護工 (B) L=2.0m



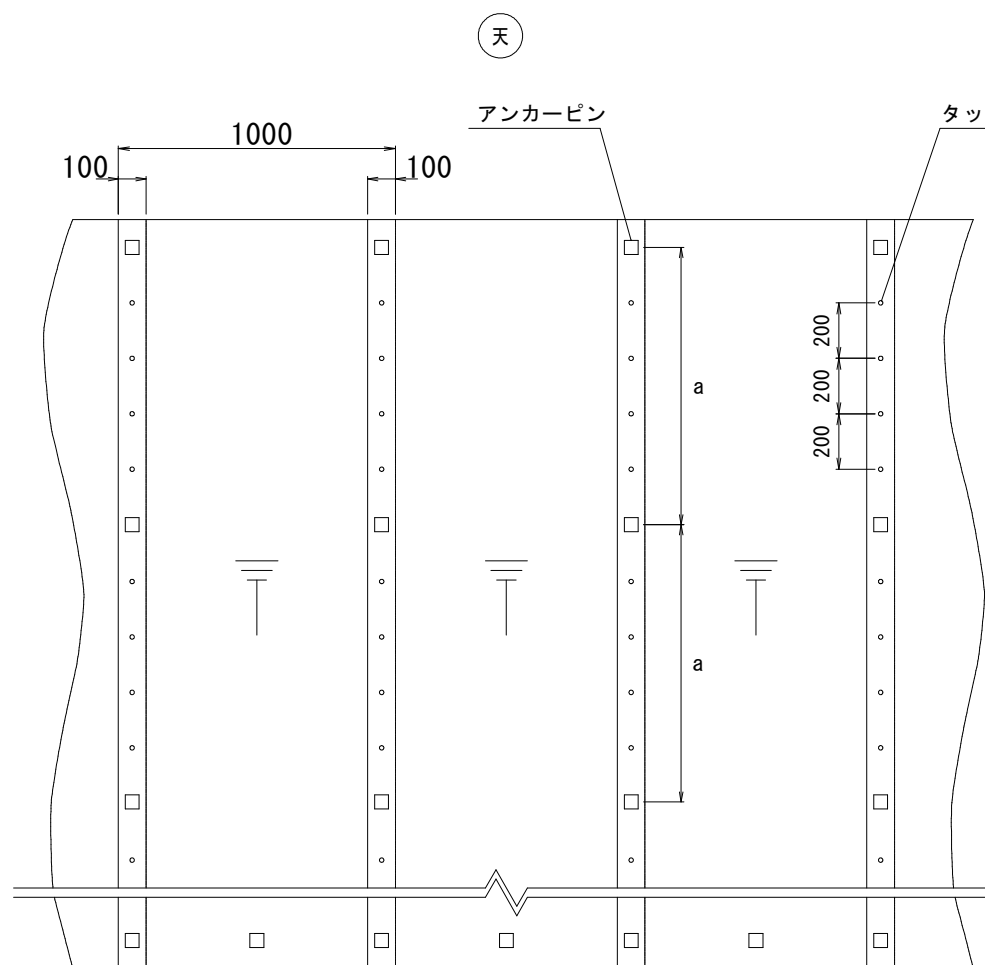
材料表

(10m当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
丸 太	丸棒加工 φ10cm×2.00m	本	100	
連結バント	SUS 1000×30×0.8mm	本	30	
連結バント	SUS 200×30×0.8mm	本	20	
普通作業員		人	0.59	
普通作業員		人	0.25	

特殊セメント封入布 法面保護工

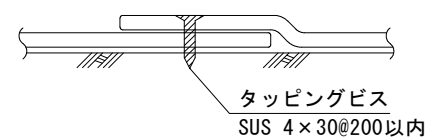
CC-5バッチロール



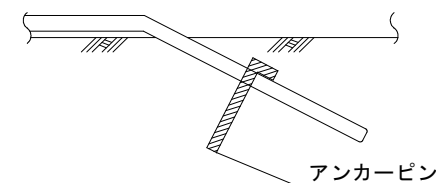
凡例

- : アンカーピン
- : タッピングビス

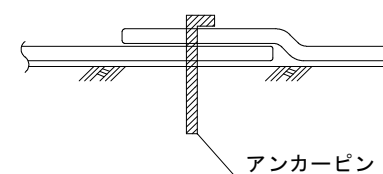
ジョイント部詳細図



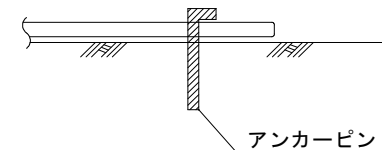
アンカーピン(端部埋込)



アンカーピン(ジョイント部)



アンカーピン(端部)



特殊セメント封入布 材料仕様表

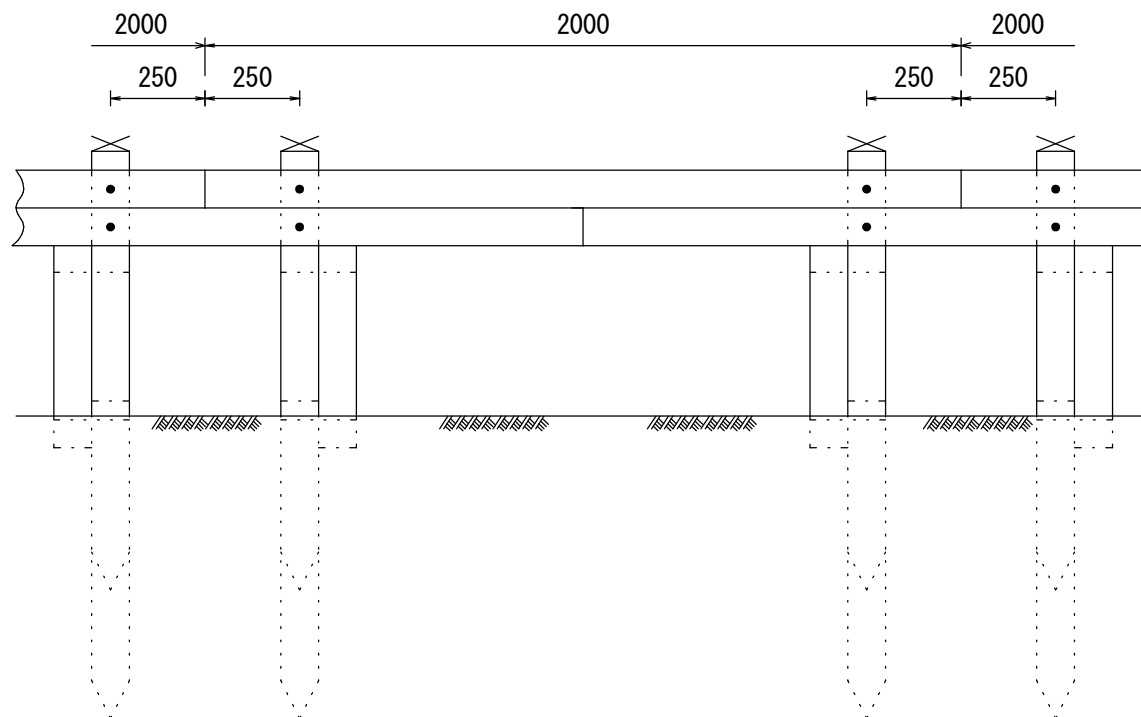
名 称	規 格	仕 様
CC-5バッチロール	t 5mm W1.0×L10.0m	70kg/巻
アンカーピン	φ13×L250mm	熔融亜鉛メッキ
タッピングビス	4×30	SUS

※アンカーピンの径と長さ、打設ピッチは地盤条件によって変わります

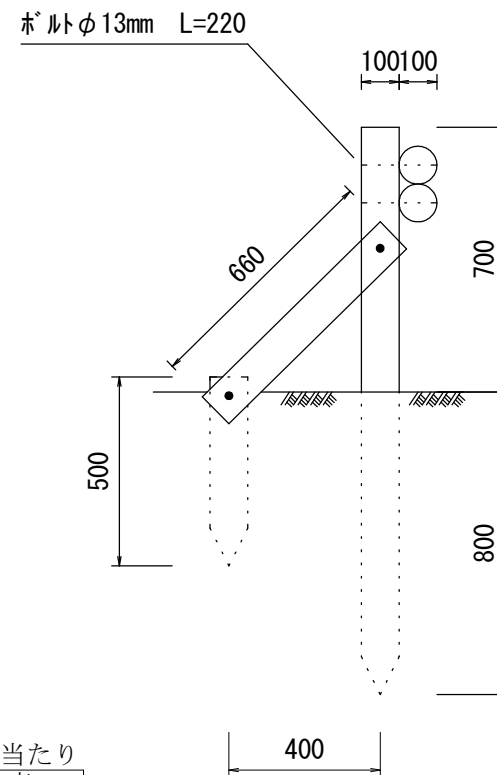
ガードウッド（木製防護柵）

標準図 72

正面図



側面図



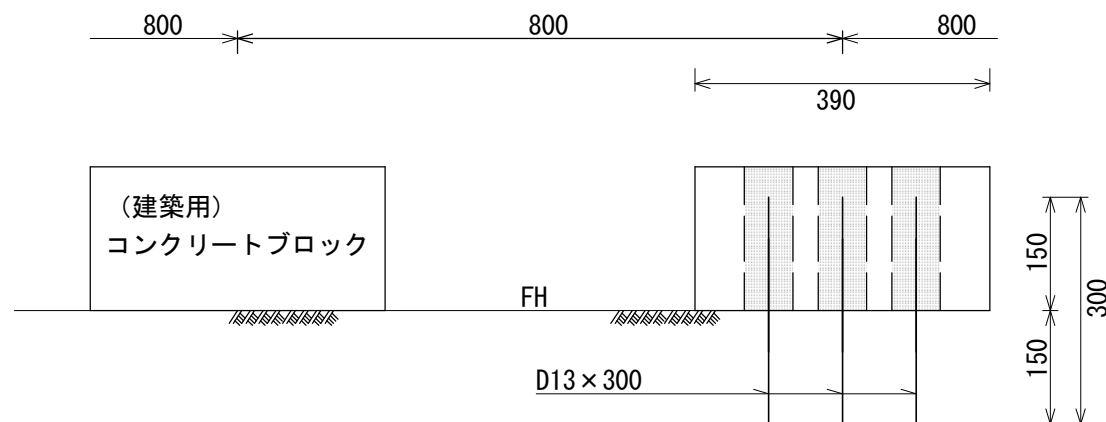
材料表

名称	規格	単位	数量	備考
レール	末口 長	本	2	
横 木	0.10 × 2.0m	(m3)	(0.040)	
支 柱	末口 長	本	2	
	0.10 × 1.5m	(m3)	(0.030)	
控支柱	末口 長	本	2	
	0.10 × 0.5m	(m3)	(0.010)	
斜 木	末口 長	本	2	
	0.10 × 0.66m	(m3)	(0.014)	
計		本	8	
		(m3)	(0.094)	
ボルト	φ 13mm L=220mm	本	8	
		(kg)	(3.200)	

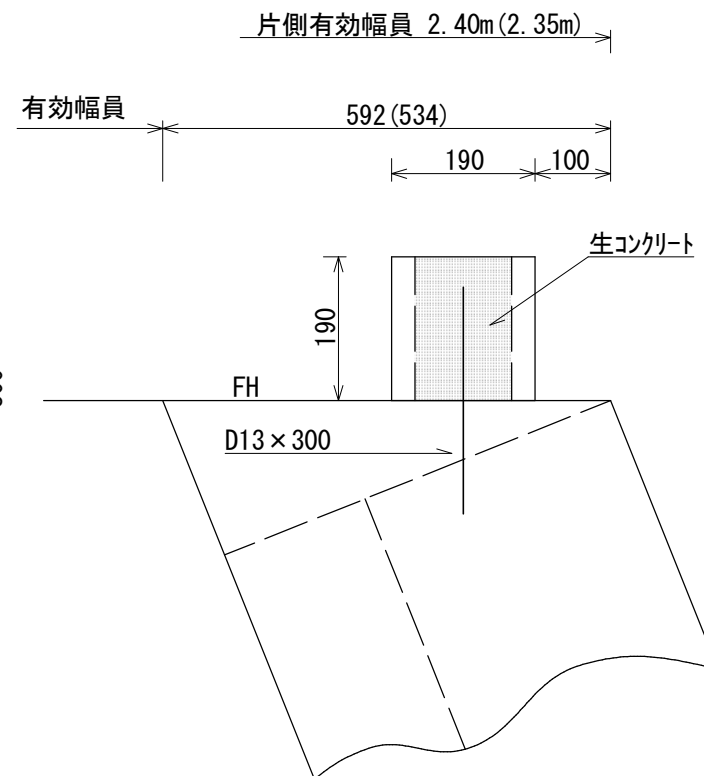
2.0m当たり

駒止ブロック

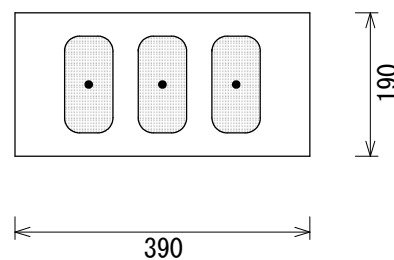
正面図



側面図



平面図

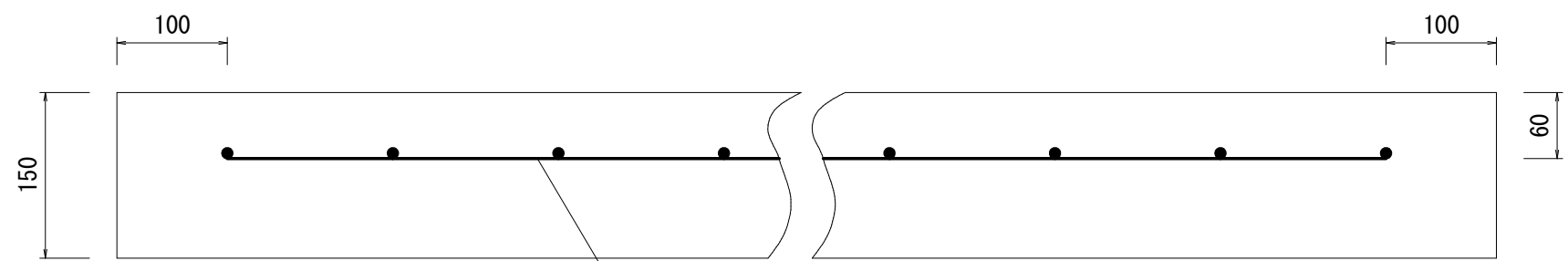


材料表

10m当たり

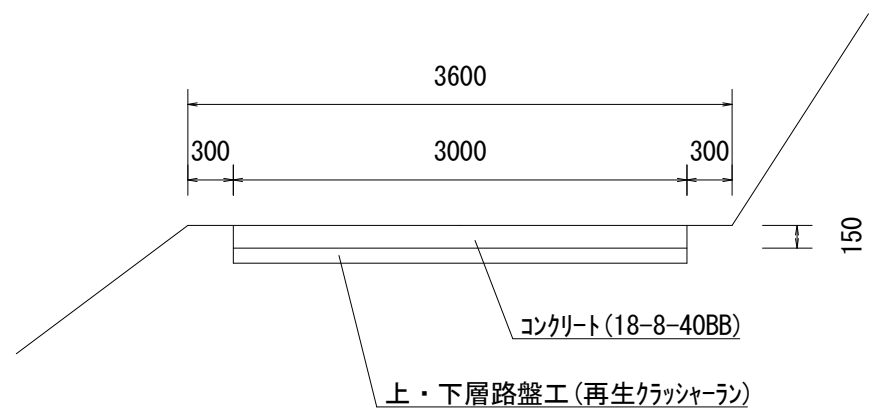
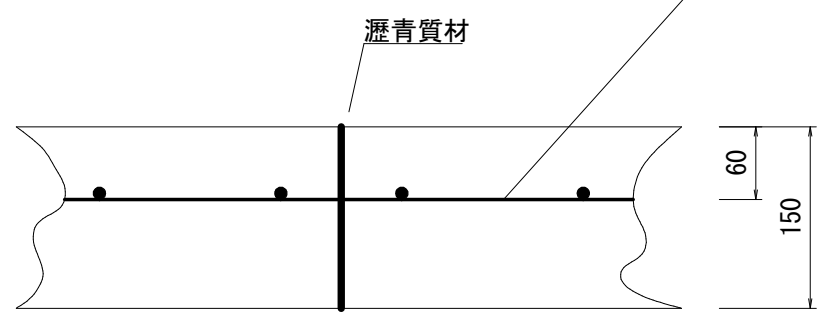
種類	寸法	数量
(建築用) コンクリートブロック	390×190×190	12.5個
コンクリート	0.00456×12.5	0.057m ³
鉄筋	D13×11.25m	11.194kg

コンクリート路面工



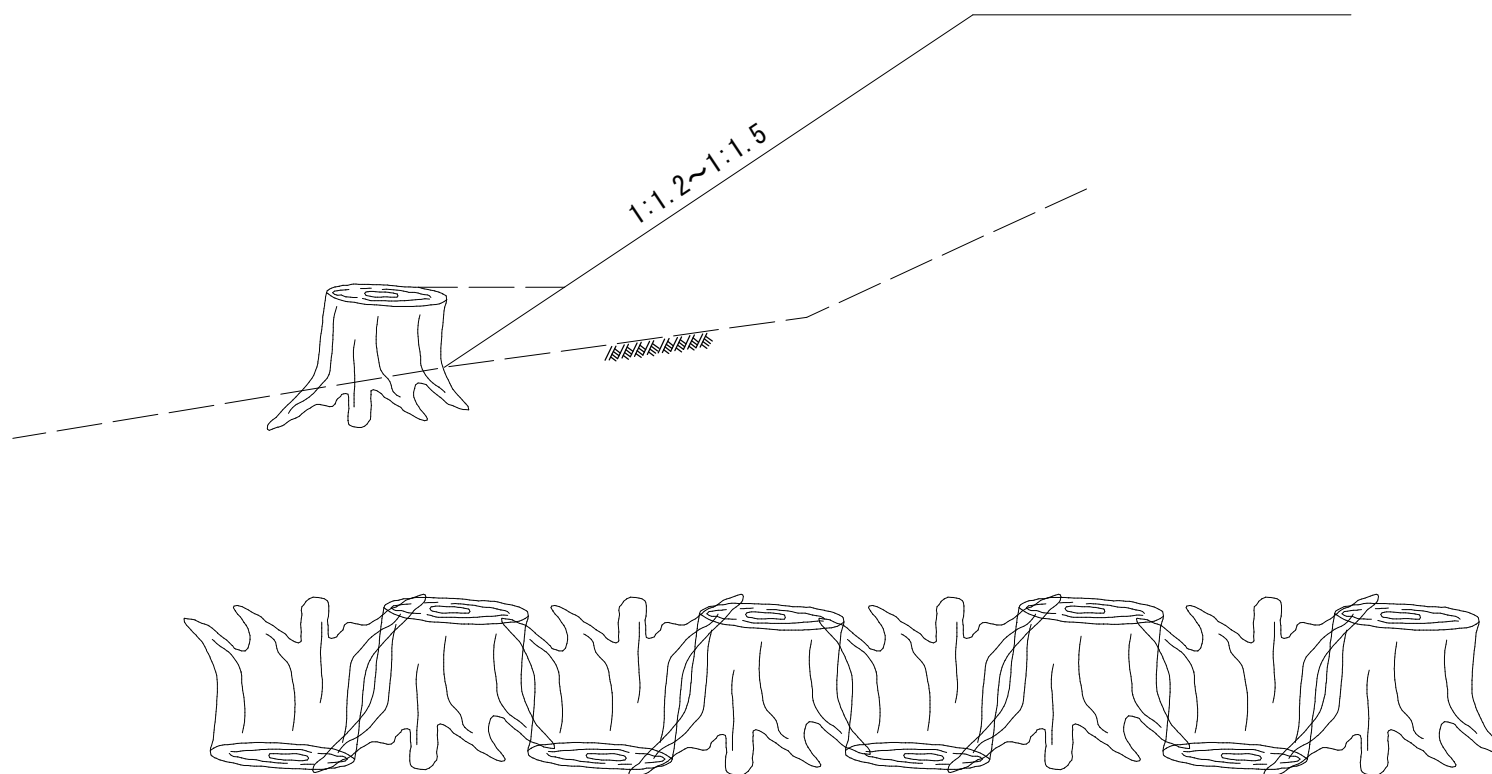
目地間隔は、8mを標準とする。
路盤材との間に路盤紙を布設すること。

溶接金網 (φ6×150×150)



根株法尻保護工

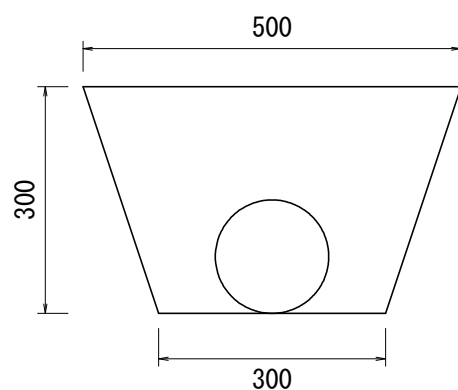
側面図



根株（根株処理済）を1列上下交互に設置する。

暗渠排水図

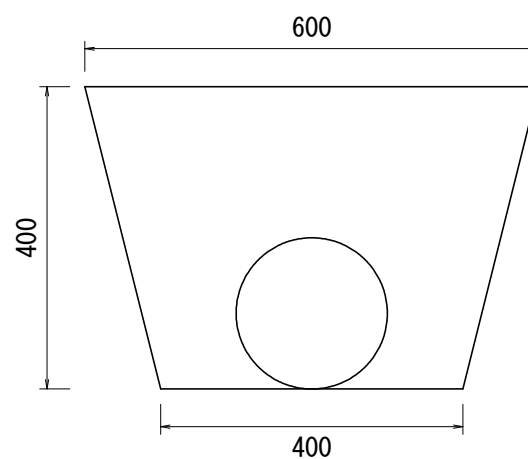
暗渠排水管（径150）
2／3有孔硬質ポリ管



数量表

名称	数量	単位
排水管 φ150mm	1.00	m/m
フィルター材 (クラッシャーラン)	0.10	m3/m
床堀	0.12	m3/m

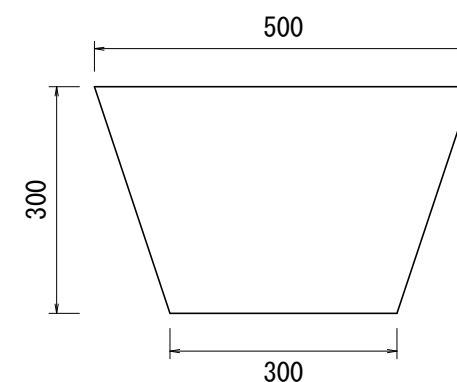
暗渠排水管（径200）
2／3有孔硬質ポリ管



数量表

名称	数量	単位
排水管 φ200mm	1.00	m/m
フィルター材 (クラッシャーラン)	0.17	m3/m
床堀	0.20	m3/m

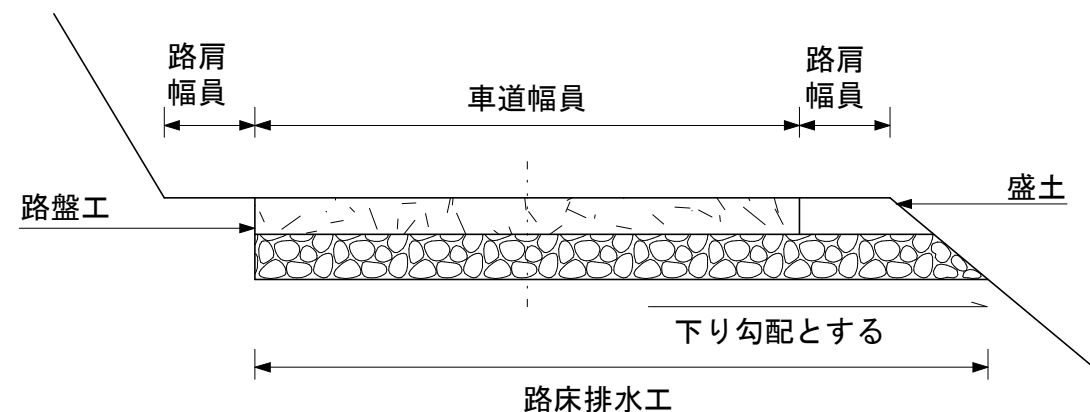
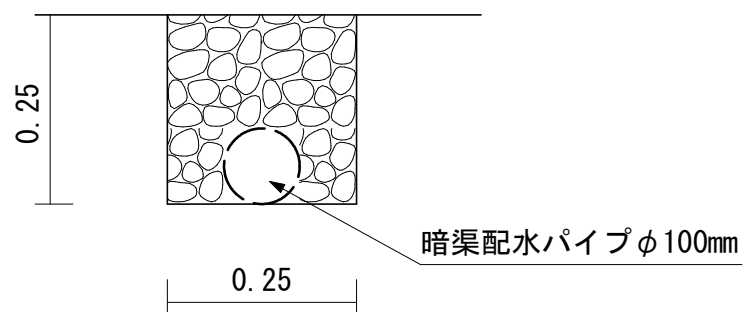
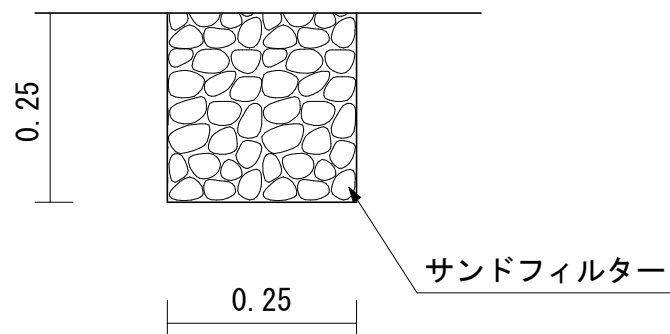
暗渠排水溝



数量表

名称	数量	単位
フィルター材 (クラッシャーラン)	0.10	m3/m
床堀	0.12	m3/m

路床排水工



(注1) 路床排水工の充填材料は路盤工材料と同一規格のもの又は礫材を用いる。

(注2) 排水が多く特に早期に排水する必要がある箇所(粘性路床等)は暗渠排水管パイプを用いるものとする。

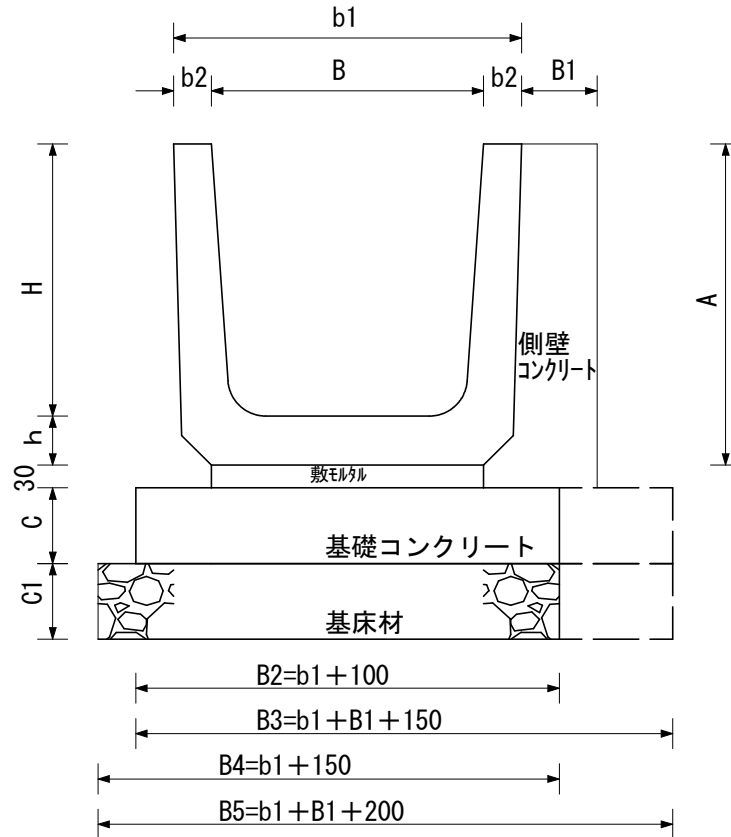
数量表

名 称	数量	単位
再生クラッシャーラン等	0.06	m ³ /m
床堀	0.06	m ³ /m
盛土	0.03	1カ所当たり

数量表 (排水管あり)

名 称	数量	単位
排水管φ100mm	1.00	m/m
再生クラッシャーラン等	0.06	m ³ /m
床堀	0.06	m ³ /m
盛土	0.03	1カ所当たり

(JIS A5372)

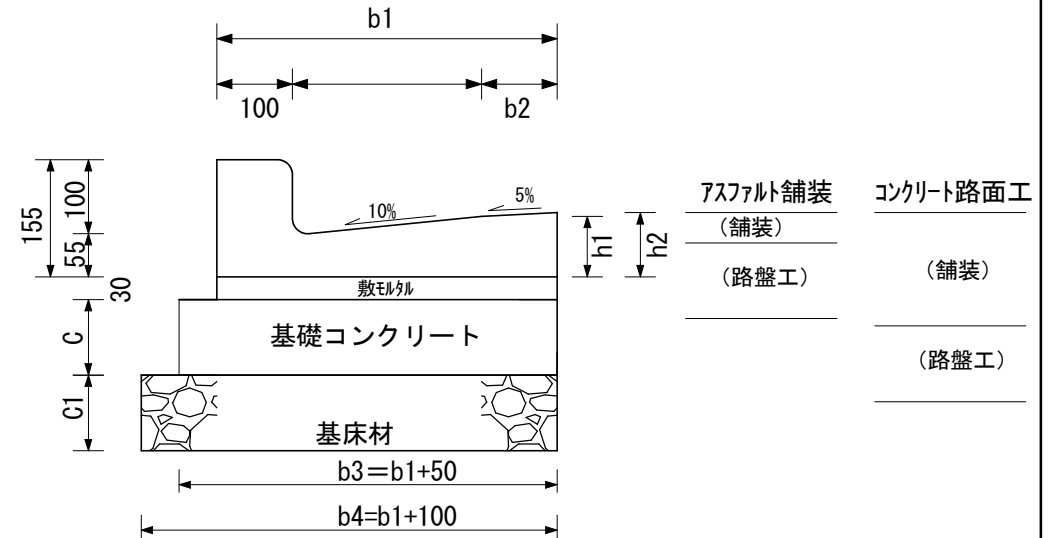


※基礎コンクリートは、必要に応じて施工すること。

鉄筋コンクリートU型側溝種類別数量表

名称	寸法												側壁あり					側壁なし			モルタル
	B	H	b1	b2	h	B1	B2	B3	B4	B5	A	C・C1	基礎コンクリート	型枠	側壁コンクリート	型枠	基床材	基礎コンクリート	型枠	基床材	
規格	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3	m2	m3	m2	m3	m3	m2	m3	m3
240	240	240	330	45	50	100	430	580	480	630	290	100	0.580	2.00	3.40	6.40	0.630	0.430	2.00	0.480	0.72
300A	300	240	400	50	60	100	500	650	550	700	300	100	0.650	2.00	3.70	6.60	0.700	0.500	2.00	0.550	0.90
300B	300	300	400	50	60	100	500	650	550	700	360	100	0.650	2.00	4.30	7.80	0.700	0.500	2.00	0.550	0.90
300C	300	360	400	50	65	100	500	650	550	700	425	100	0.650	2.00	5.10	9.10	0.700	0.500	2.00	0.550	0.90
360A	360	300	460	50	65	100	560	710	610	760	365	100	0.710	2.00	4.40	7.90	0.760	0.560	2.00	0.610	1.08
360B	360	360	460	50	65	100	560	710	610	760	425	100	0.710	2.00	5.10	9.10	0.760	0.560	2.00	0.610	1.08
450	450	450	560	55	70	150	660	860	710	910	520	100	0.860	2.00	8.90	11.00	0.910	0.660	2.00	0.710	1.35
600	600	600	740	70	80	200	840	1090	890	1140	680	100	1.090	2.00	15.30	14.20	1.140	0.840	2.00	0.890	1.80

(JIS A5372)



※L型側溝は、基礎地盤が堅固な岩盤の場合は、均しモルタルのみ

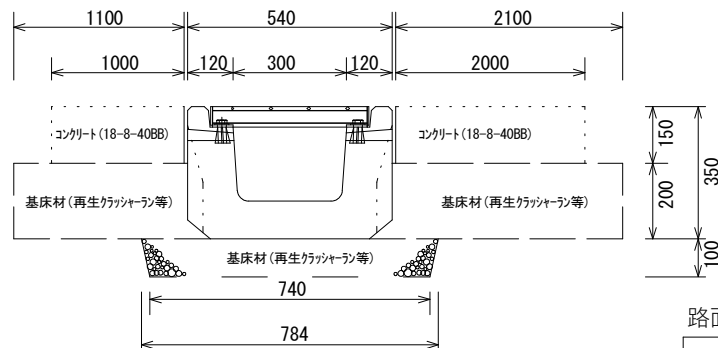
鉄筋コンクリートL型側溝種類別数量表

名称	寸 法								基礎コンクリート	型枠	基床材	モルタル
	B	b1	b2	b3	b4	h1	h2	C・C1				
規格	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3	m2	m3	m3
250A	250	350	—	400	450	80	—	100	0.400	2.00	0.450	1.05
250B	250	450	100	400	450	80	85	100	0.400	2.00	0.450	1.05
300	250	500	100	550	600	85	90	100	0.550	2.00	0.600	1.50
350	250	550	100	550	600	90	95	100	0.550	2.00	0.600	1.50

傾斜式鉄筋コンクリート横断溝（300型）

（布設長 4.2m 4.7m 5.2m+2.1m）

横断溝保護工を同時にする場合



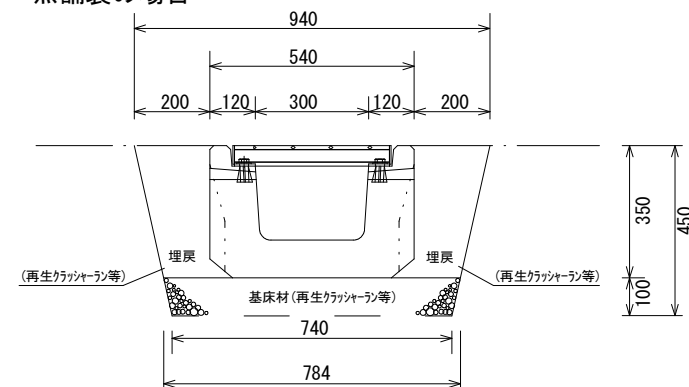
数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	2.65
基床材	m3	0.76
敷均し	m2	7.40

路面舗装(9.0m2当たり)

名称	単位	数量
床堀	m3	3.58
基床材	m3	2.05
コンクリート	m3	1.35
溶接金網	m2	8.93
路盤紙	m2	10.08
瀝青質材	m2	0.90
型枠	m2	1.80

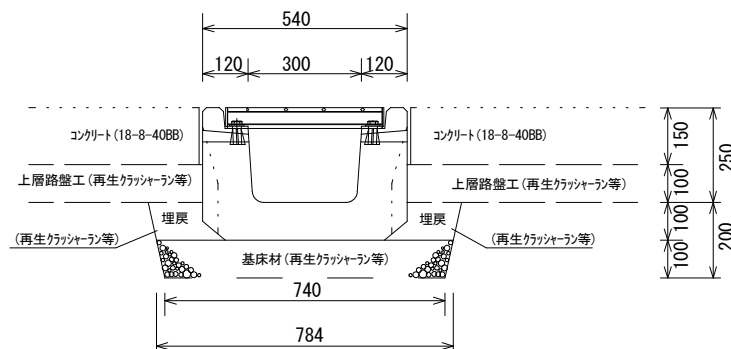
無舗装の場合



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	3.78
基床材	m3	0.76
埋戻し	m3	1.16
敷均し	m2	7.40

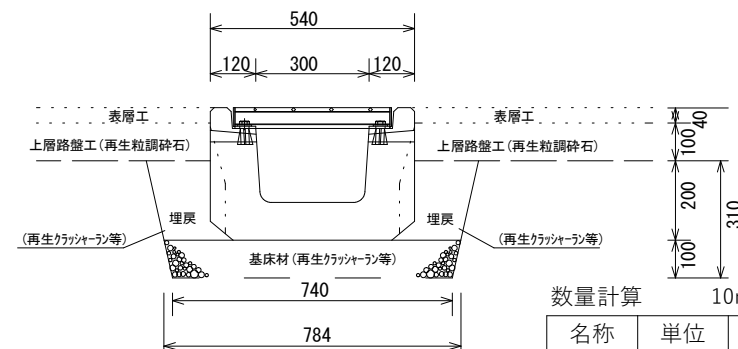
コンクリート路面工を同時にする場合



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	2.92
基床材	m3	0.76
埋戻し	m3	0.30
敷均し	m2	7.40

アスファルト舗装を同時にする場合

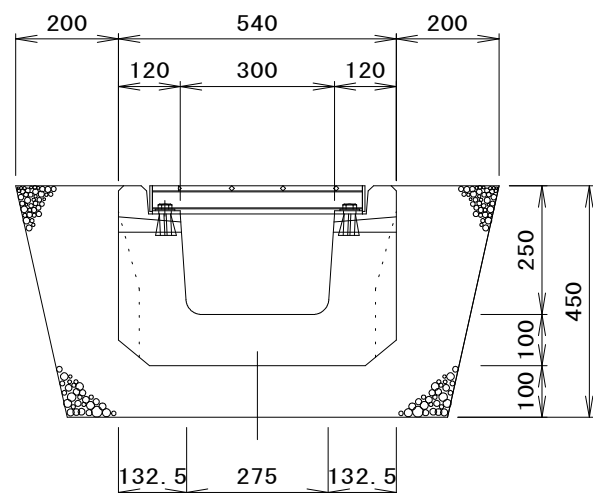


数量計算 10m当たり

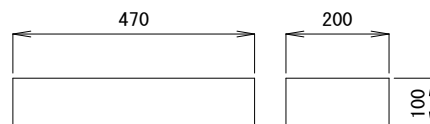
名称	単位	数量
床堀	m3	3.26
基床材	m3	0.76
埋戻し	m3	0.64
敷均し	m2	7.40

傾斜式鉄筋コンクリート横断溝 (300型)

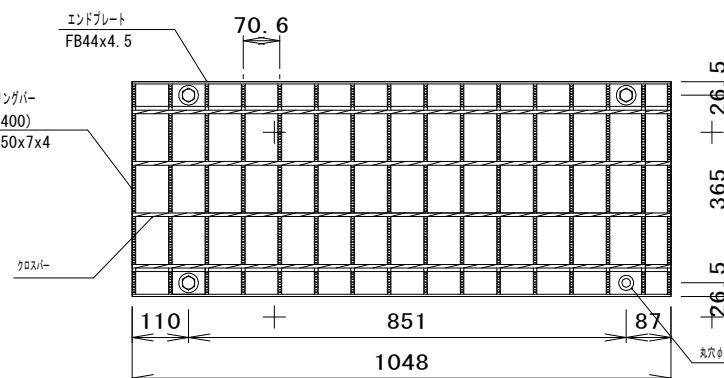
断面配筋図 A-A

盗難抑止金具
PL71x100x2.3t

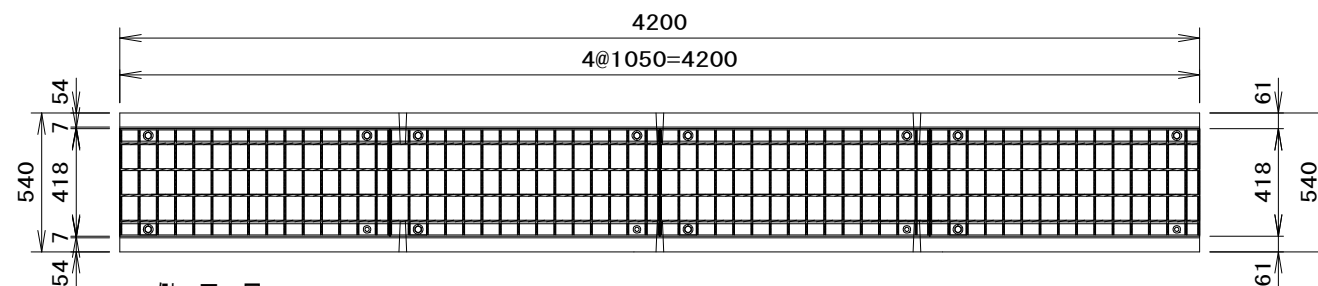
ジョイントブロック



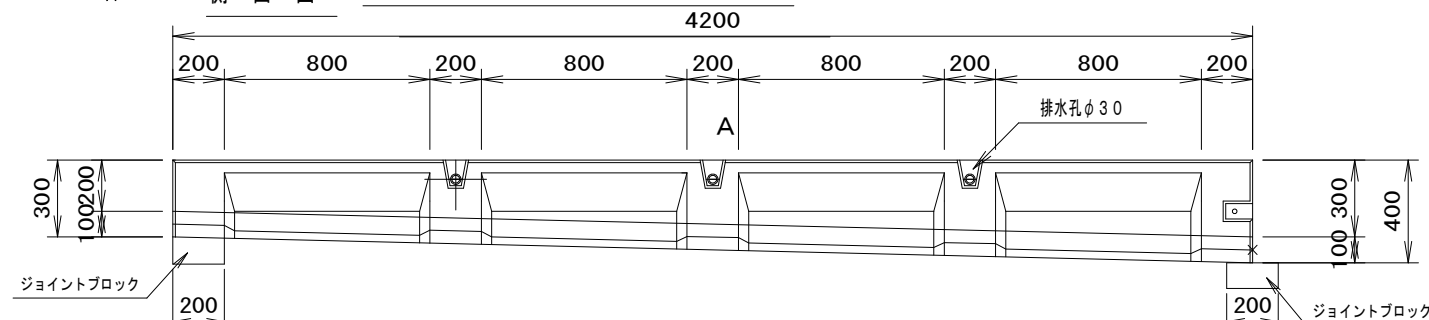
鋼製蓋平面図 T-14 300用



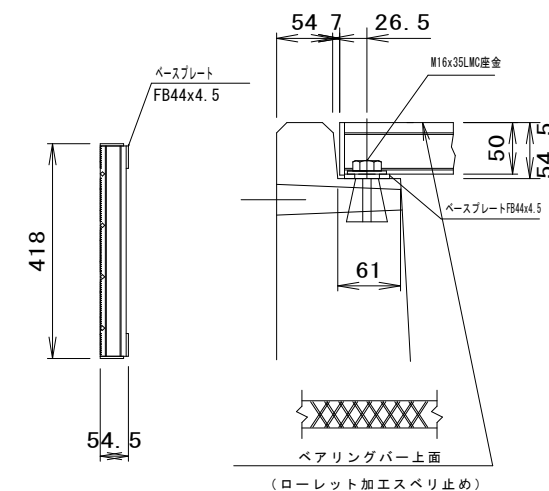
平面図



側面図



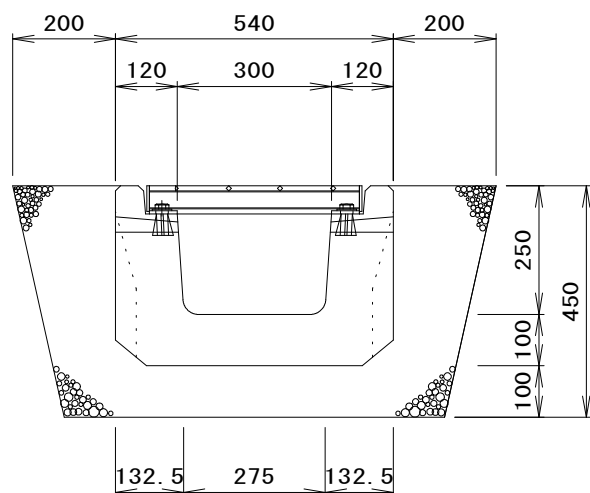
ボルト固定部詳細



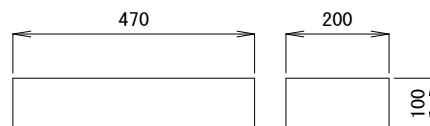
※ジョイントブロックは、連結しない場合は製品内に収める。

鉄筋コンクリート横断溝 (300型X2100 連結)

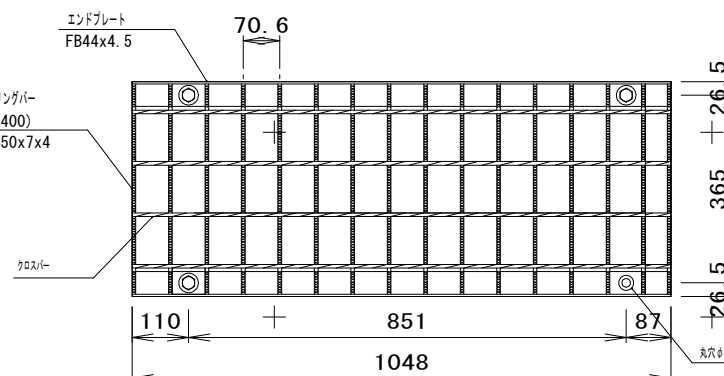
断面配筋図 A-A

盗難抑止金具
PL71x100x2.3t

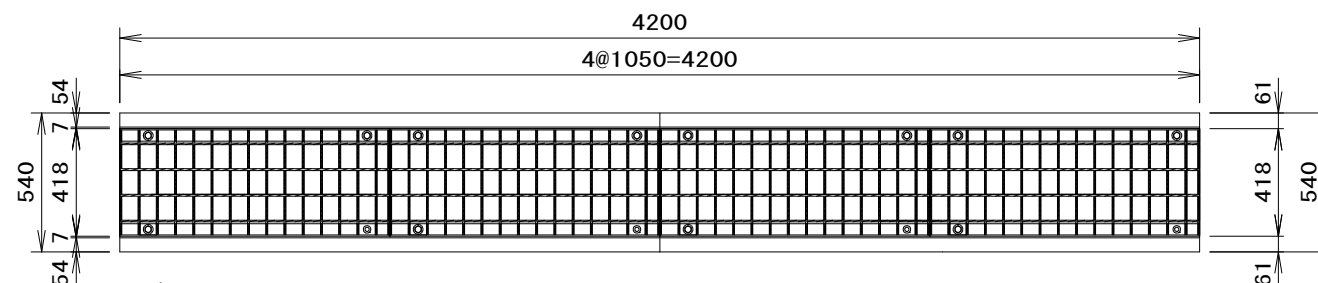
ジョイントブロック



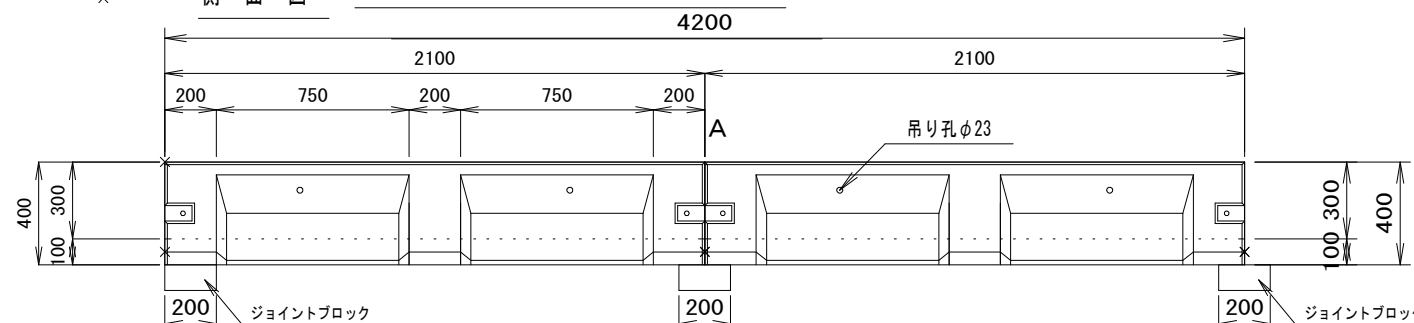
鋼製蓋平面図 T-14 300用



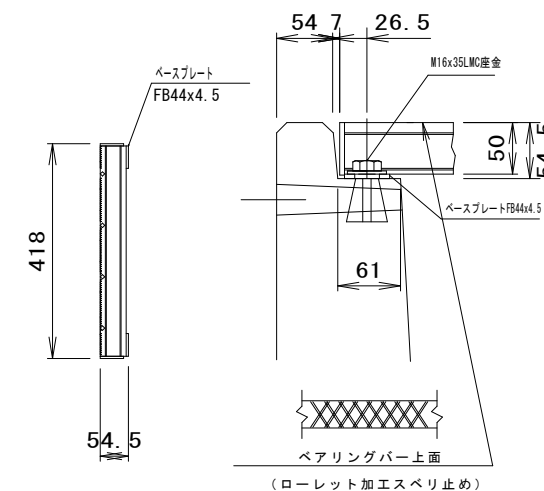
平面図



側面図



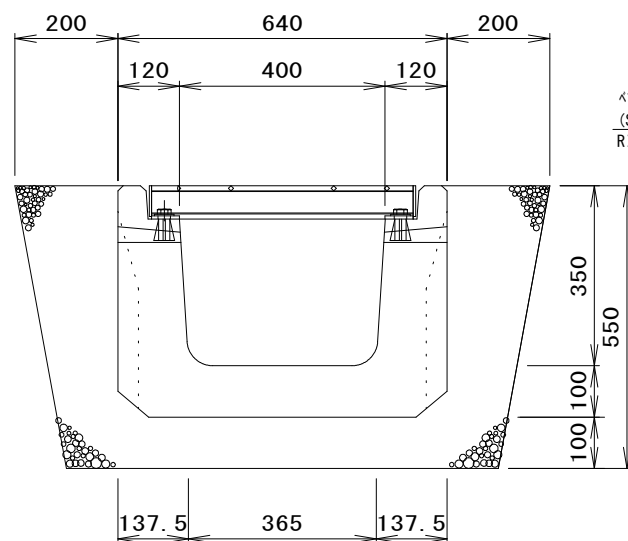
ボルト固定部詳細



※ジョイントブロックは、連結しない場合は製品内に収める。

傾斜式鉄筋コンクリート横断溝 (400型)

断面配筋図 A-A

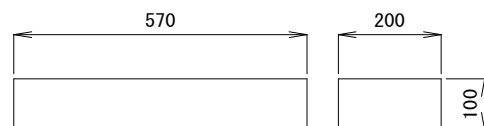


盗難抑止金具

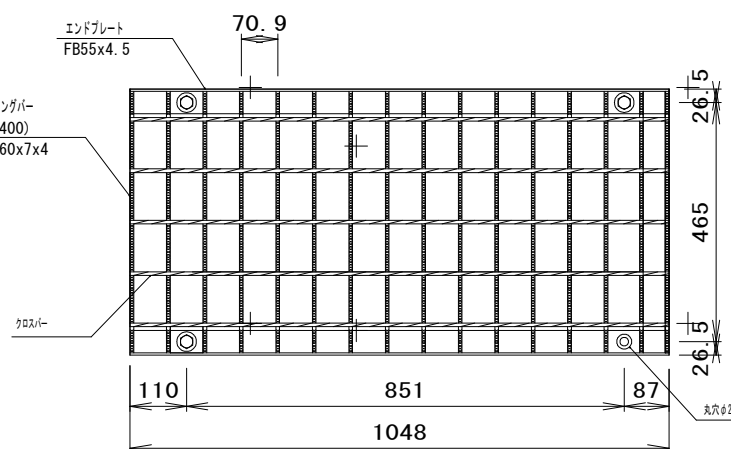
PL71x100x2.3t



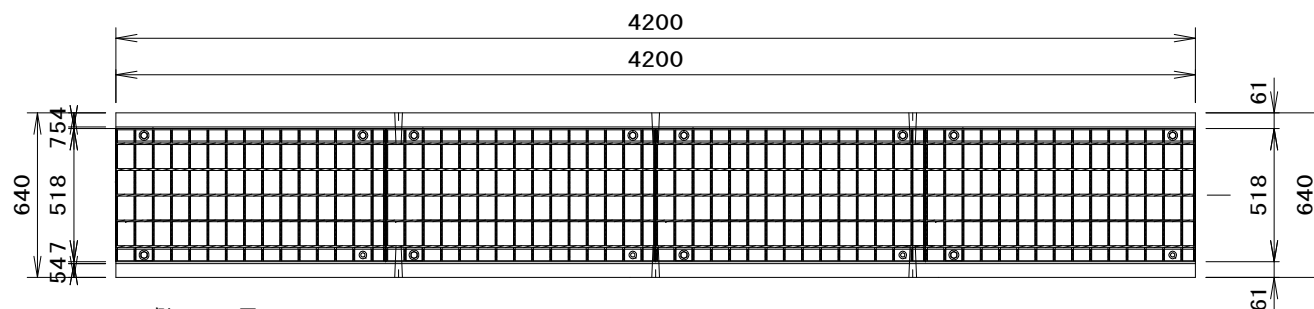
ジョイントブロック



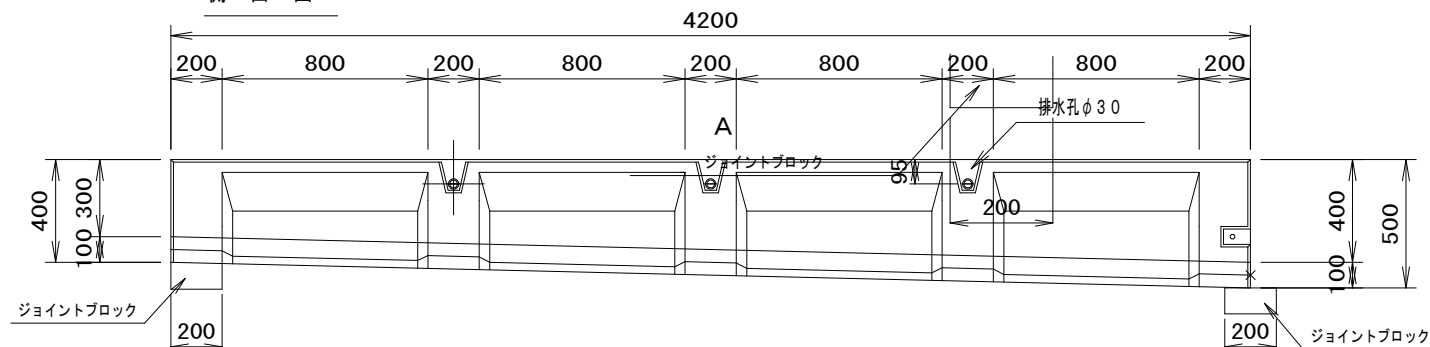
鋼製蓋平面図 T-14 400用



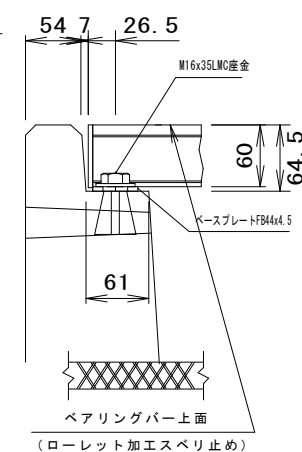
平面図



側面図



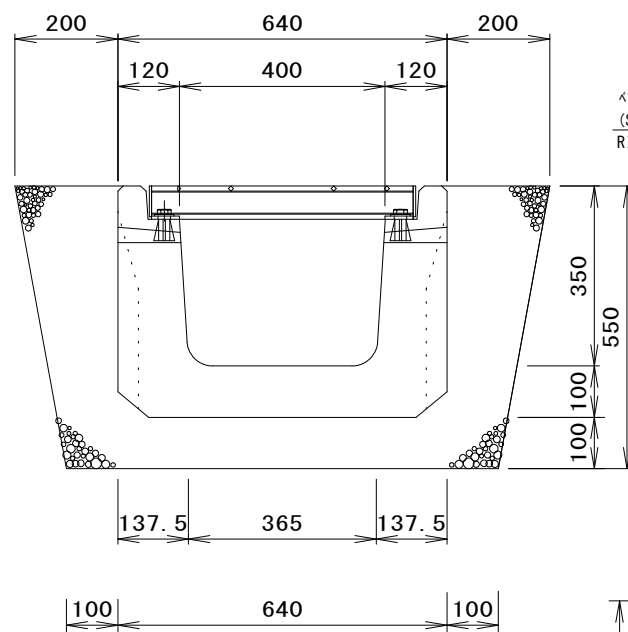
ボルト固定部詳細



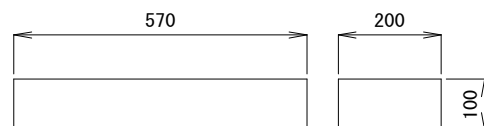
※ジョイントブロックは、連結しない場合は製品内に収める。

鉄筋コンクリート横断溝（400型X2100 連結）

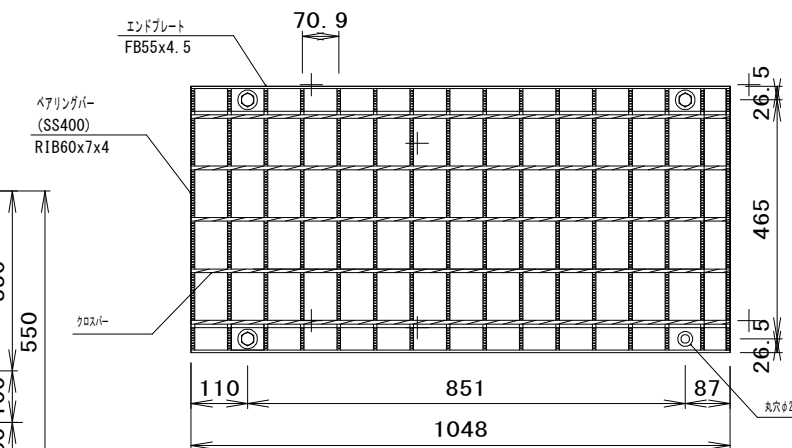
断面配筋図 A-A

盗難抑止金具
PL71x100x2.3t

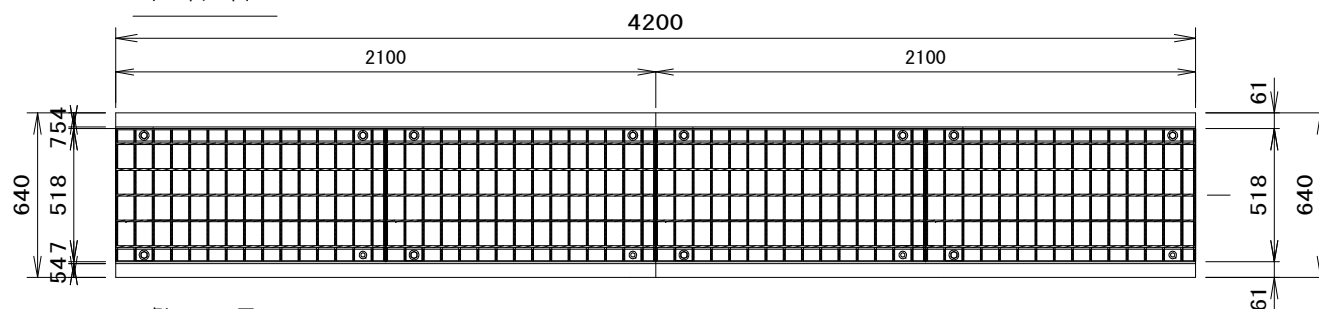
ジョイントブロック



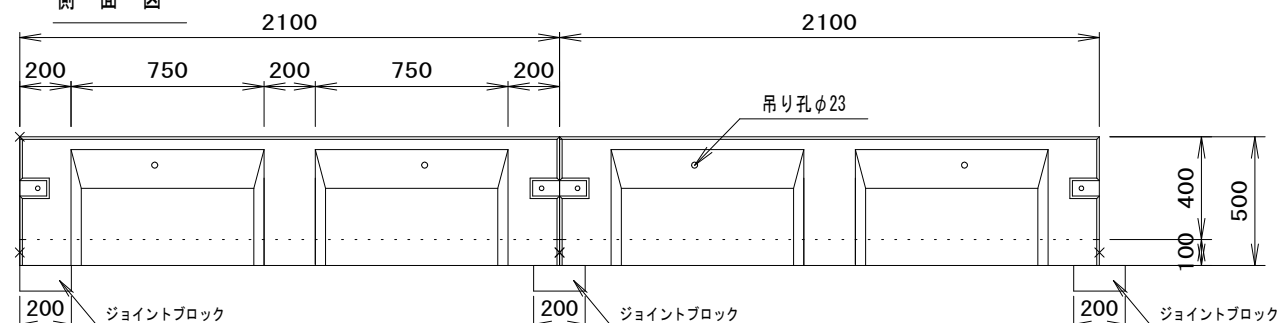
鋼製蓋平面図 T-14 400用



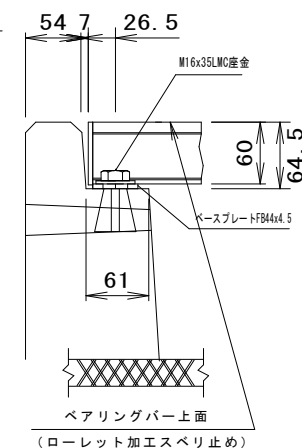
平面図



側面図



ボルト固定部詳細

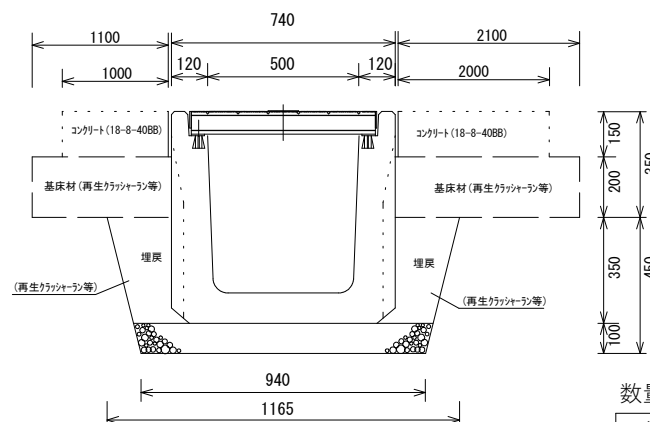


※ジョイントブロックは、連結しない場合は製品内に収める。

鉄筋コンクリート横断溝（500型）

布設長 4.2m 5.2m 6.3m+1.0m or 2.1m

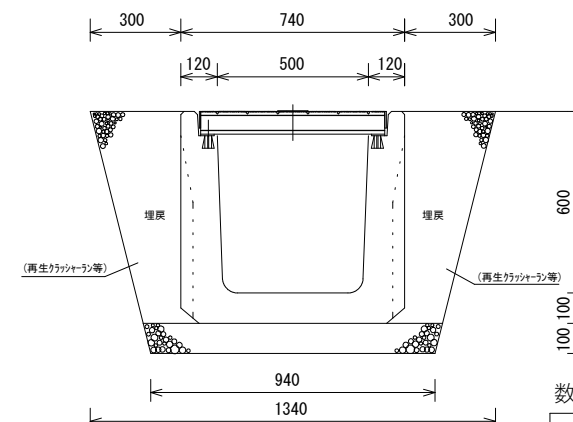
横断溝保護工を同時にする場合



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	7.33
基床材	m3	0.97
埋戻し	m3	1.21
敷均し	m2	9.40

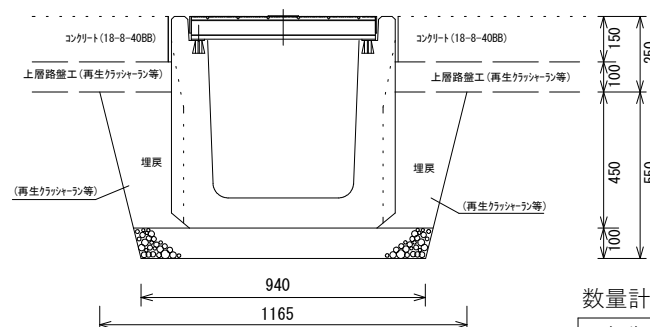
無舗装の場合



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	9.12
基床材	m3	0.97
埋戻し	m3	3.01
敷均し	m2	9.40

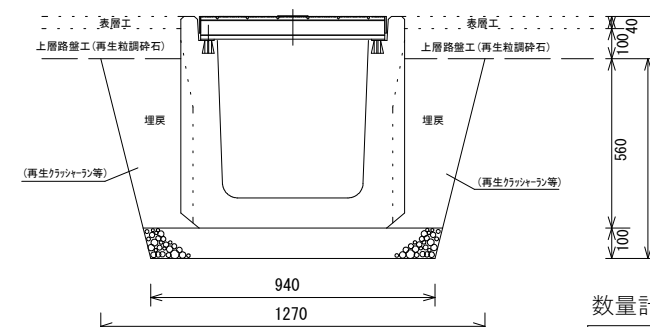
コンクリート路面工を同時にする場合



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	7.64
基床材	m3	0.97
埋戻し	m3	1.66
敷均し	m2	9.40

アスファルト舗装を同時にする場合

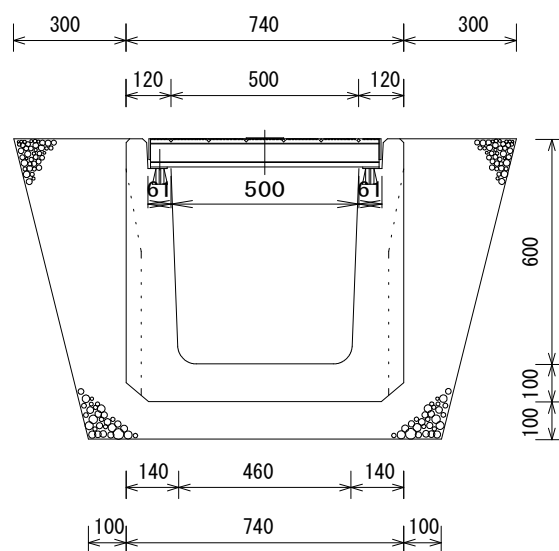


数量計算 10m当たり

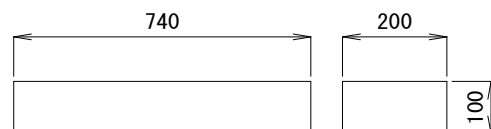
名称	単位	数量
床堀	m3	8.33
基床材	m3	0.97
埋戻し	m3	2.22
敷均し	m2	9.40

鉄筋コンクリート横断溝 (500型X2100 連結)

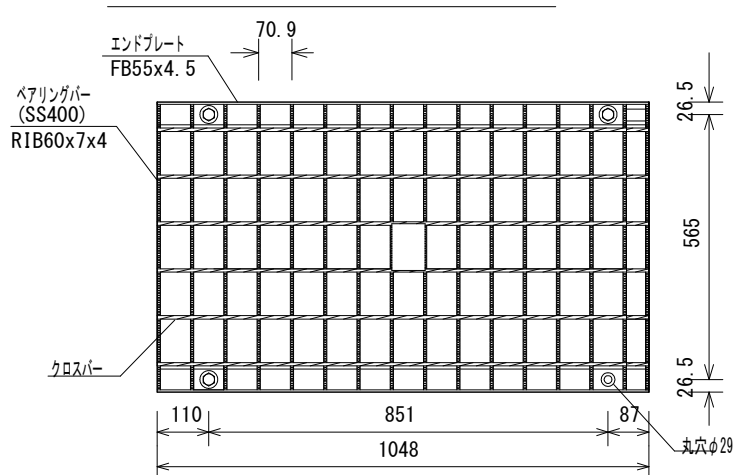
断面配筋図 A-A

盗難抑止金具
PL71x100x2 3t

ジョイントブロック

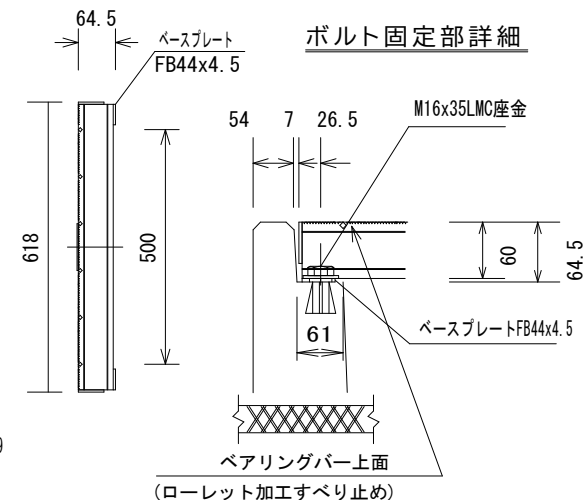


鋼製蓋平面図 T-14 500用

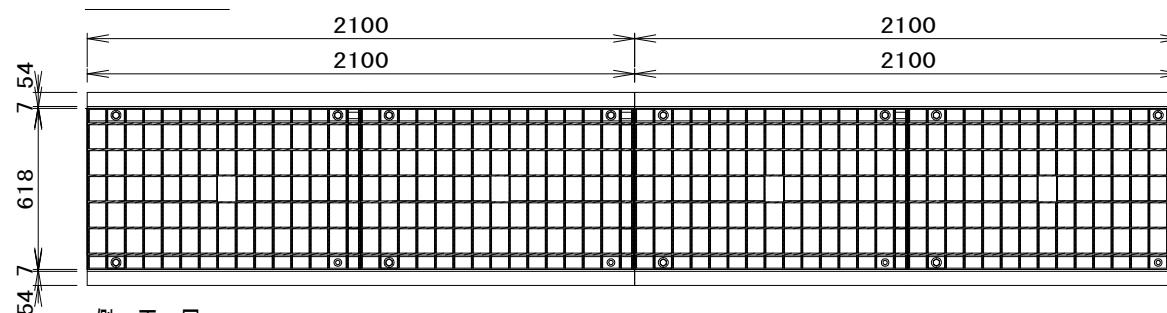


布設長 4.2m 5.2m 6.3m+1.0m or 2.1m

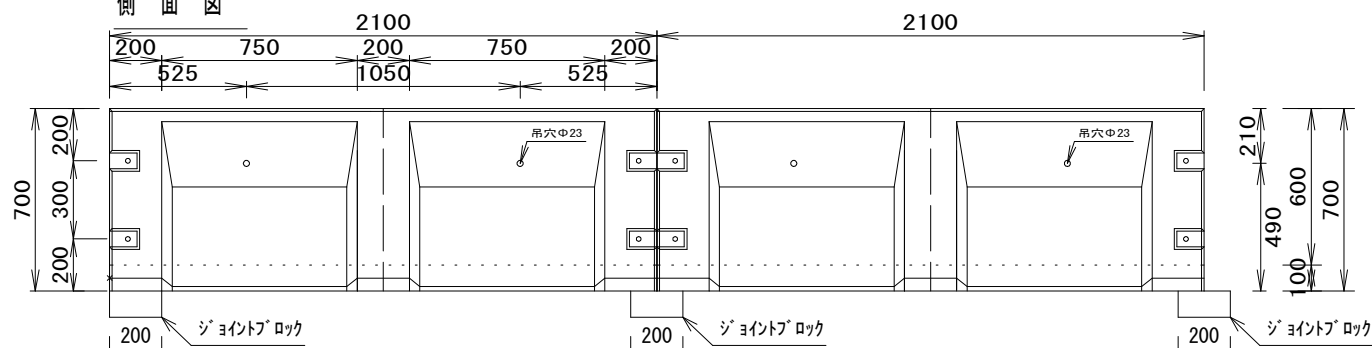
ボルト固定部詳細



平面図



側面図

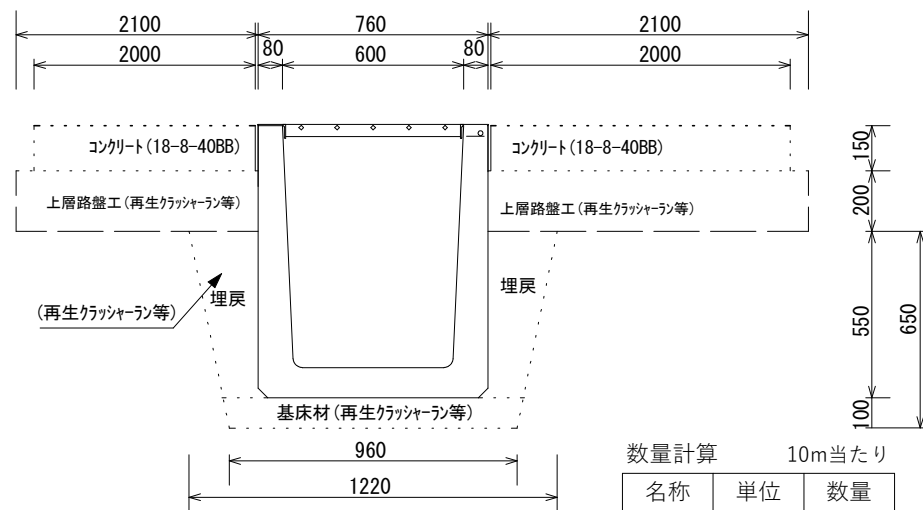


※ジョイントブロックは、連結しない場合は製品内に収める。

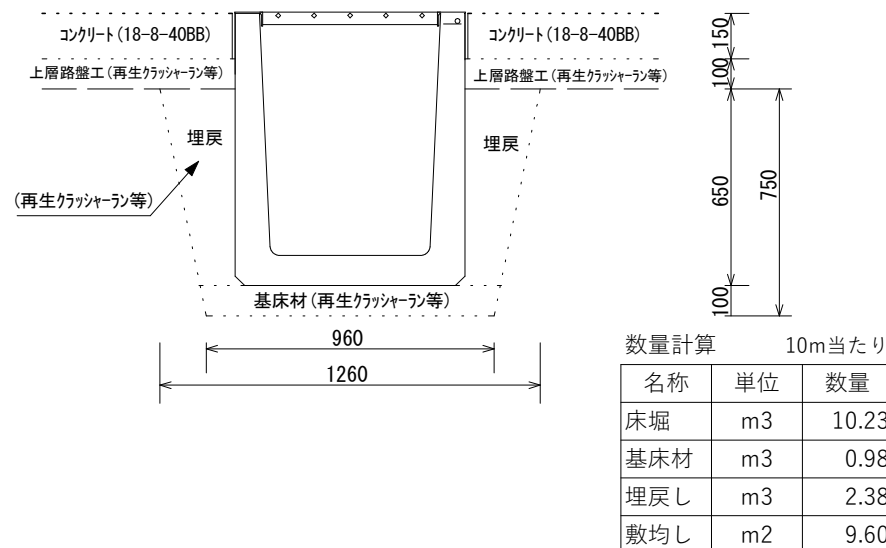
鉄筋コンクリート横断溝 (600型)

布設長 4.4m 5.5m 6.6m+2.1m or 2.2m

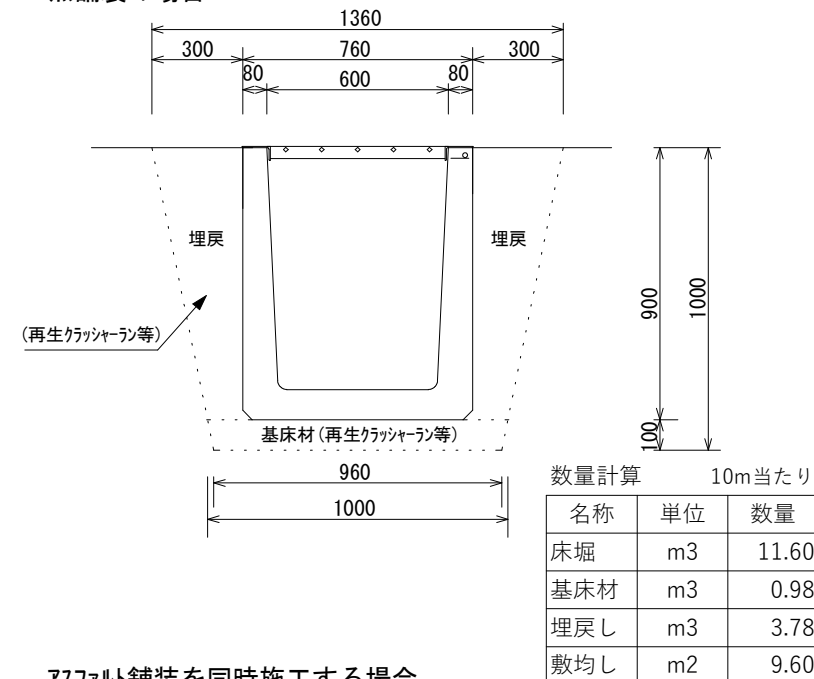
横断溝保護工を同時にする場合



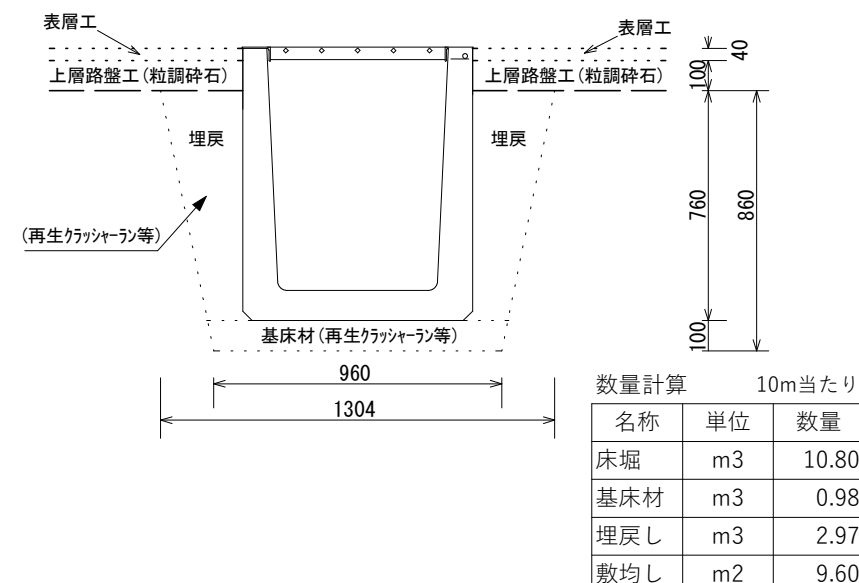
コンクリート路面工を同時施工する場合



無舗装の場合



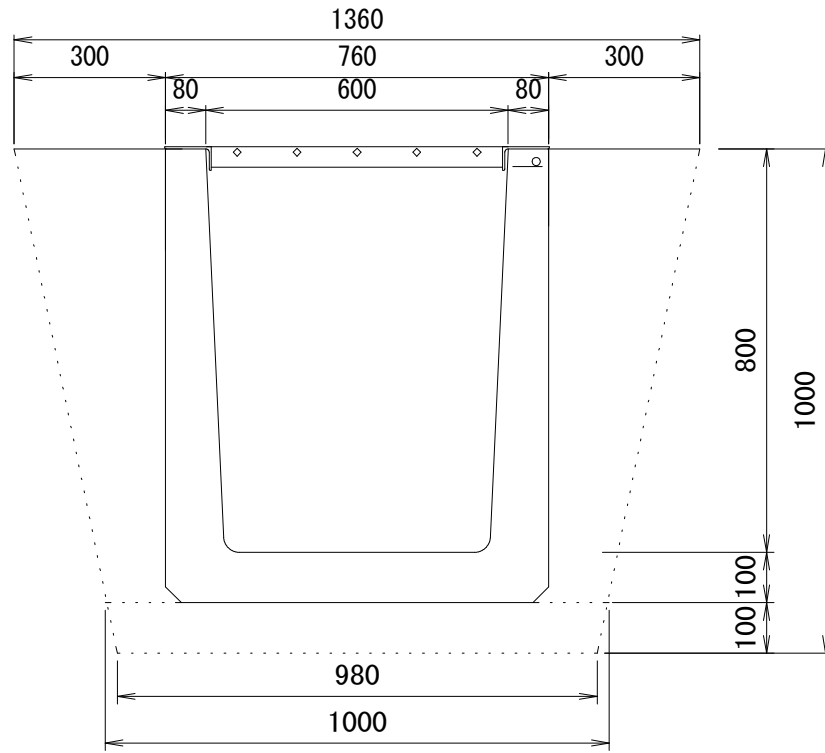
アスファルト舗装を同時施工する場合



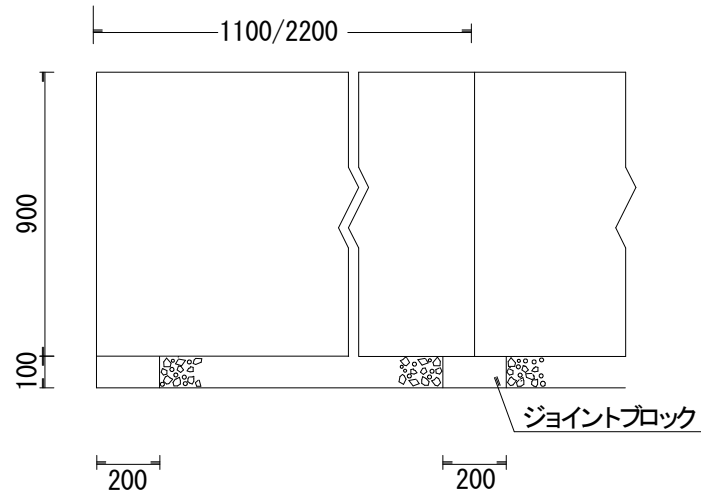
鉄筋コンクリート横断溝600型

標準図 82-2

正面図(断面)



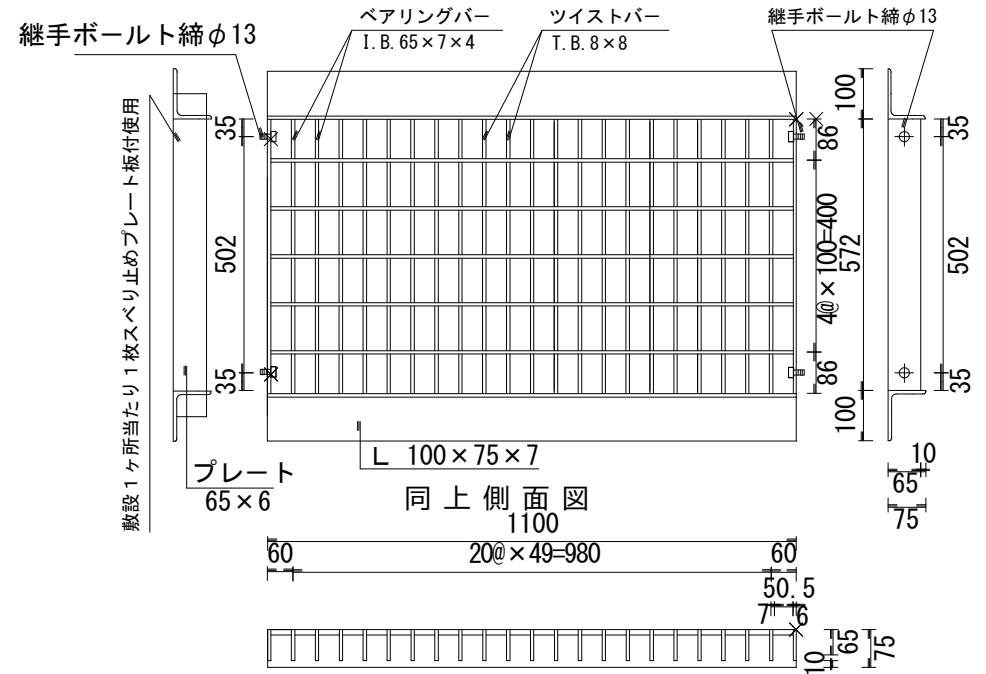
同上側面図



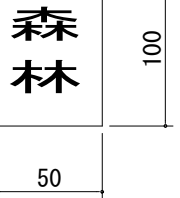
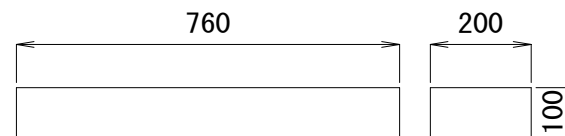
布設長

4400, 5500, 6600
7700, 8800, 9900

鋼製蓋平面図(中間)



ジョイントブロック



盗難抑止金具
PL50×100×2.3t

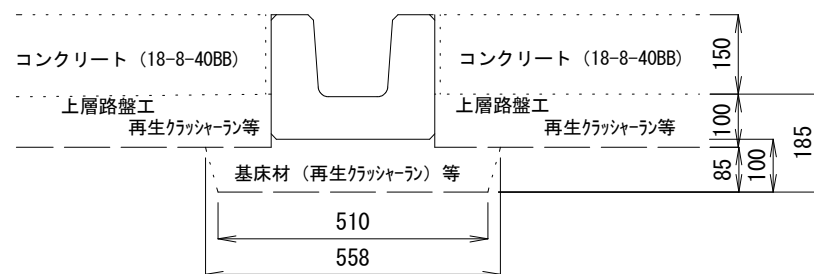
鉄筋コンクリート150S型

標準敷設断面図 中間部を標準

製品参考重量 128kg 1m当たり

布設帳 1.0m・2.0m・3.0m・4.0m・4.5m・5.0m

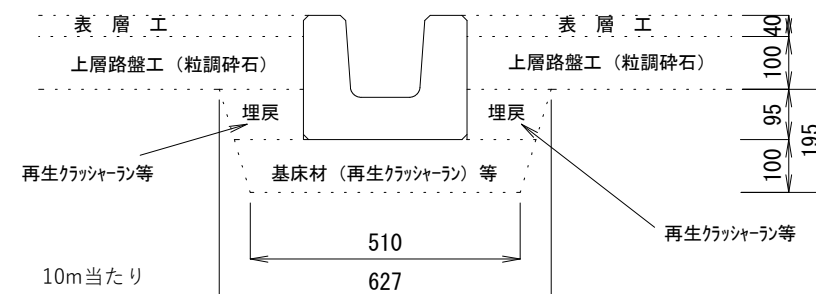
コンクリート路面工を同時施工する場合



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	0.45
基床材	m3	0.50
敷均し	m2	5.10

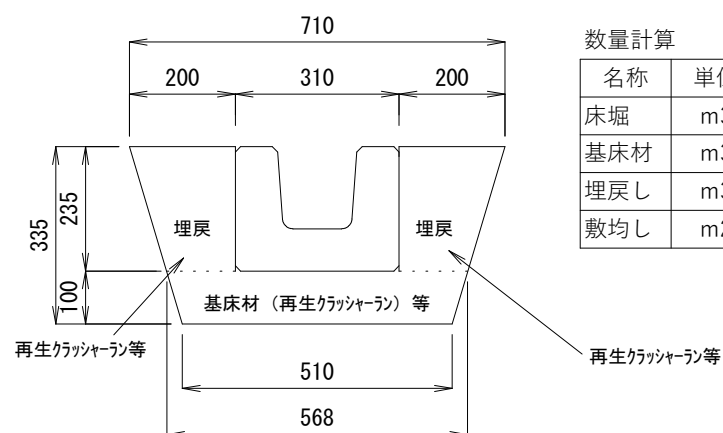
アスファルト舗装を同時施工する場合



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	1.11
基床材	m3	0.54
埋戻し	m3	0.27
敷均し	m2	5.10

路面工等なしの場合

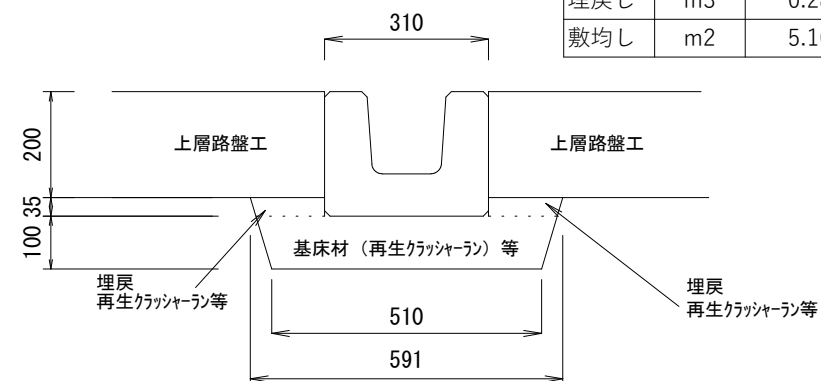


数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	2.04
基床材	m3	0.54
埋戻し	m3	0.77
敷均し	m2	5.10

新設工事单独の場合

上層路盤工 20cm厚を標準とする



数量計算 10m当たり

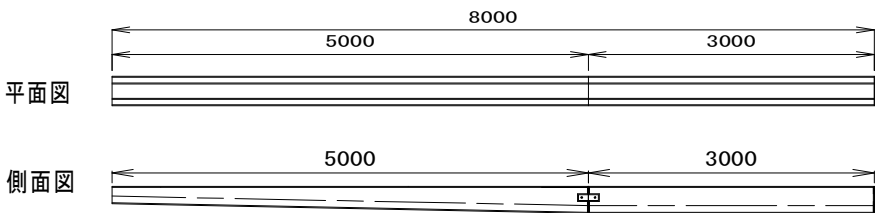
名称	単位	数量
床堀	m3	0.55
基床材	m3	0.54
埋戻し	m3	0.28
敷均し	m2	5.10

※上・下層路盤工込みで20cm以上の箇所には使用しない

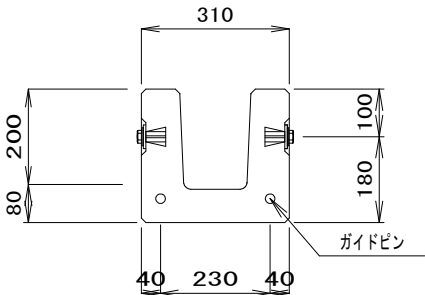
RCD横断溝 150S型施工図

製品長 L = 1.0m 1 2.0m 3.0m 4.0m 4.5m 5.0m

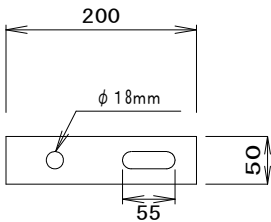
施行例 L=8000mm



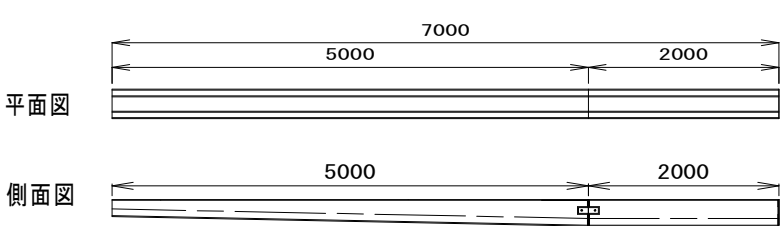
接続部詳細



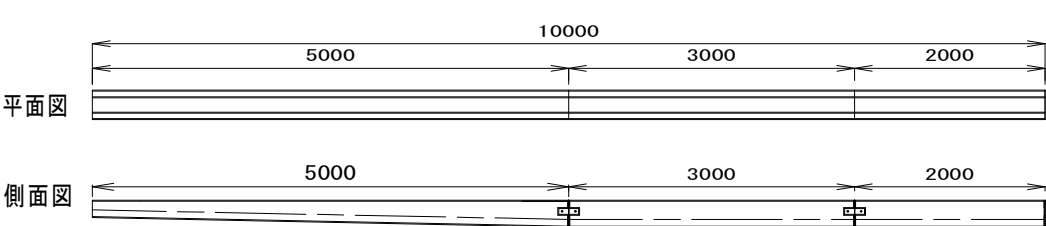
連結プレート図



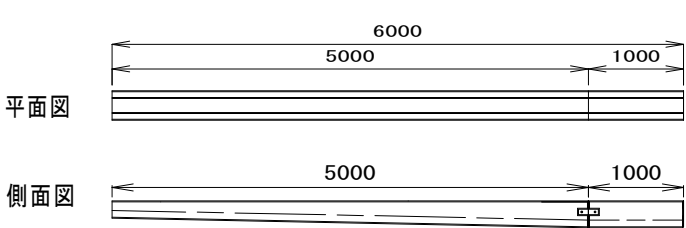
施行例 L=7000mm



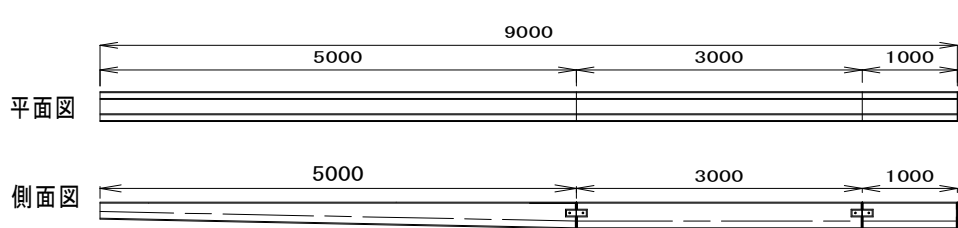
施行例 L=10000mm



施行例 L=6000mm (組合例 5000+1000 4000+2000)

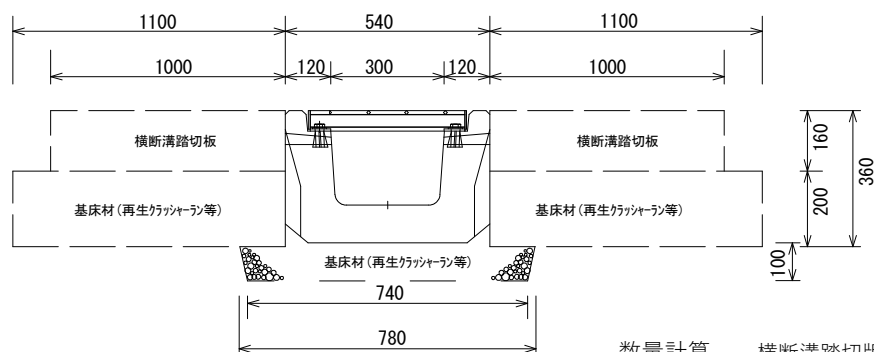


施行例 L=9000mm 組合例 (5000+3000+1000 4000+3000+2000)



鉄筋コンクリート横断溝踏切板

鉄筋コンクリート横断溝300型



数量計算 10m当たり

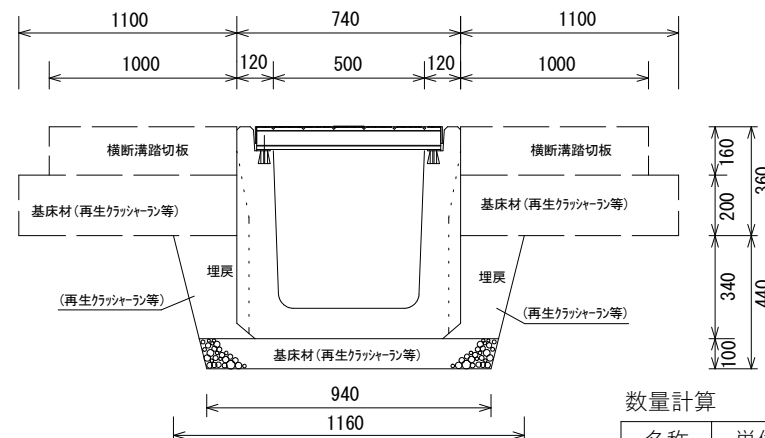
名称	単位	数量
床堀	m3	2.57
基床材	m3	0.84
敷均し	m2	7.40

数量計算 横断溝踏切板

名称	単位	数量
床堀	m3	2.61
基床材	m3	1.45
敷均し	m2	7.26

※ 3.1m×1.0m×2枚

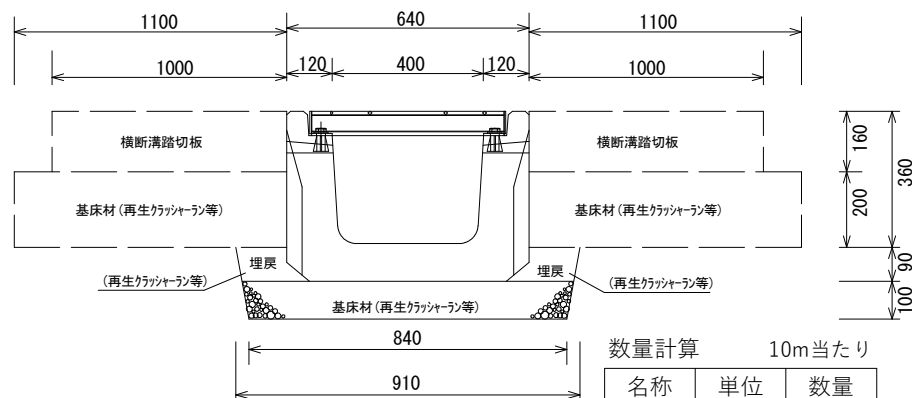
鉄筋コンクリート横断溝500型



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	7.28
基床材	m3	0.97
埋戻し	m3	1.17
敷均し	m2	9.40

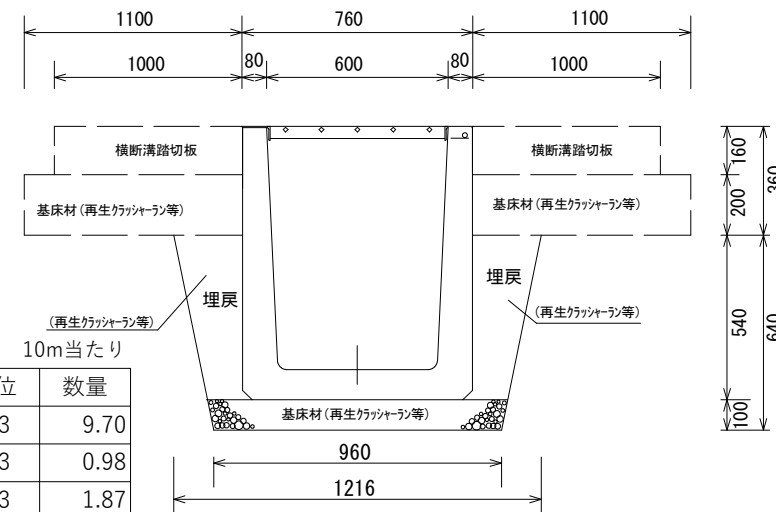
鉄筋コンクリート横断溝400型



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	4.54
基床材	m3	0.86
埋戻し	m3	0.26
敷均し	m2	8.40

鉄筋コンクリート横断溝600型



数量計算 10m当たり

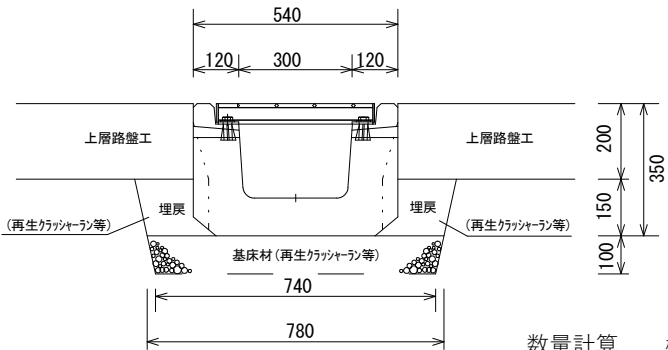
名称	単位	数量
床堀	m3	9.70
基床材	m3	0.98
埋戻し	m3	1.87
敷均し	m2	9.60

鉄筋コンクリート横断溝 新設工事 単独

上層路盤工 20cm厚を標準とする

標準図 84-2

鉄筋コンクリート横断溝300型



数量計算 10m当たり

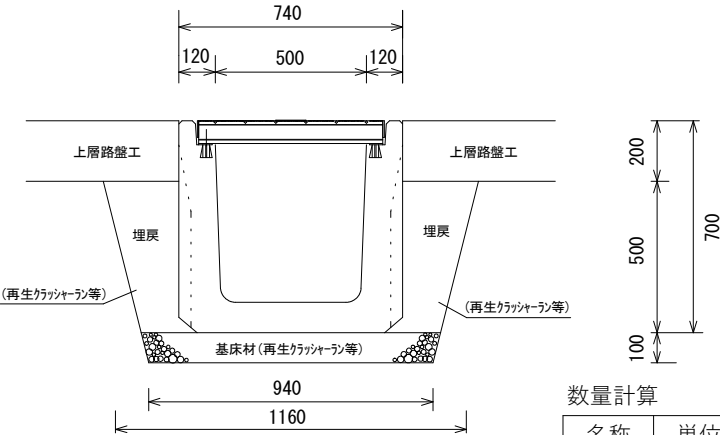
名称	単位	数量
床堀	m3	2.57
基床材	m3	0.76
敷均し	m2	7.40

数量計算 横断溝踏切版

名称	単位	数量
床堀	m3	2.61
基床材	m3	1.45
敷均し	m2	7.26

※ 3.1m×1.0m×2枚

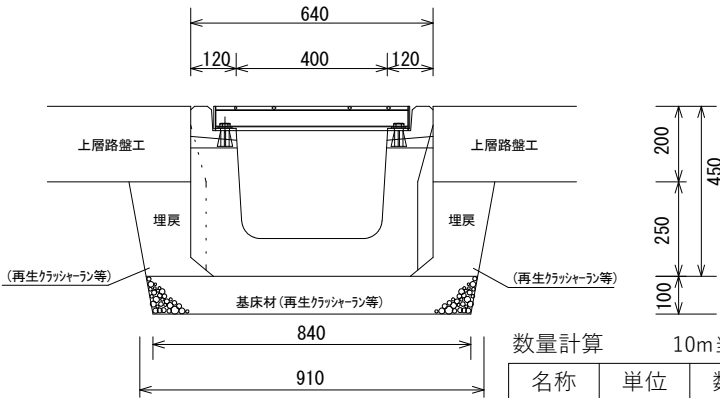
鉄筋コンクリート横断溝500型



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	7.28
基床材	m3	0.97
埋戻し	m3	1.17
敷均し	m2	9.40

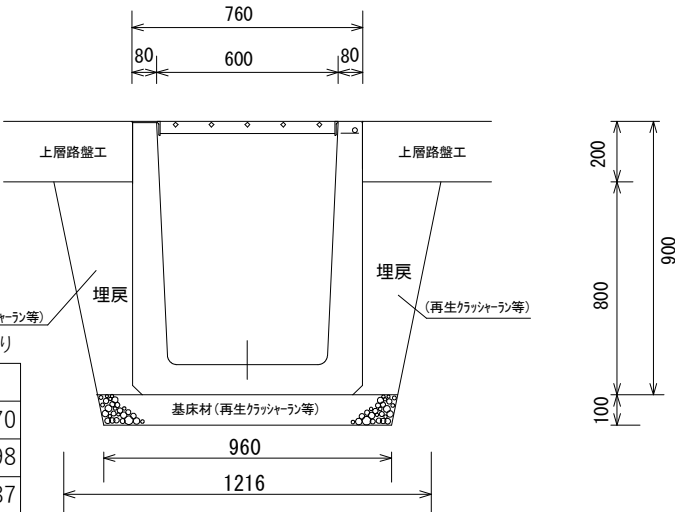
鉄筋コンクリート横断溝400型



数量計算 10m当たり

名称	単位	数量
床堀	m3	4.54
基床材	m3	0.86
埋戻し	m3	0.26
敷均し	m2	8.40

鉄筋コンクリート横断溝600型

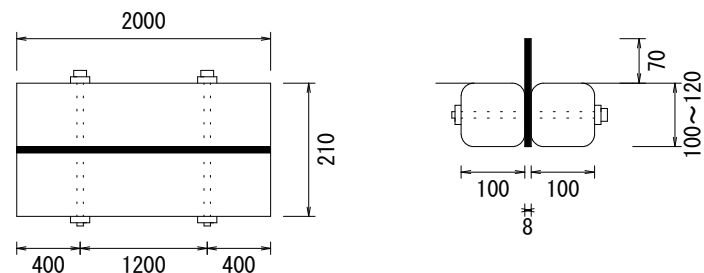


数量計算 10m当たり

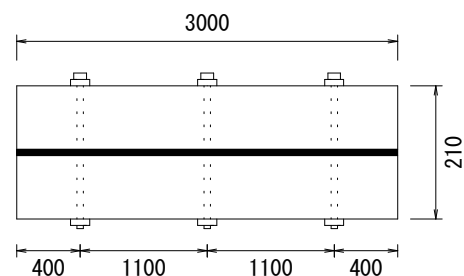
名称	単位	数量
床堀	m3	9.70
基床材	m3	0.98
埋戻し	m3	1.87
敷均し	m2	9.60

木製路面排水工（ゴム製）

200型（Aタイプ）



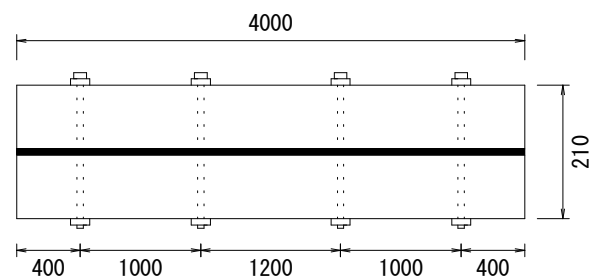
300型（Aタイプ）



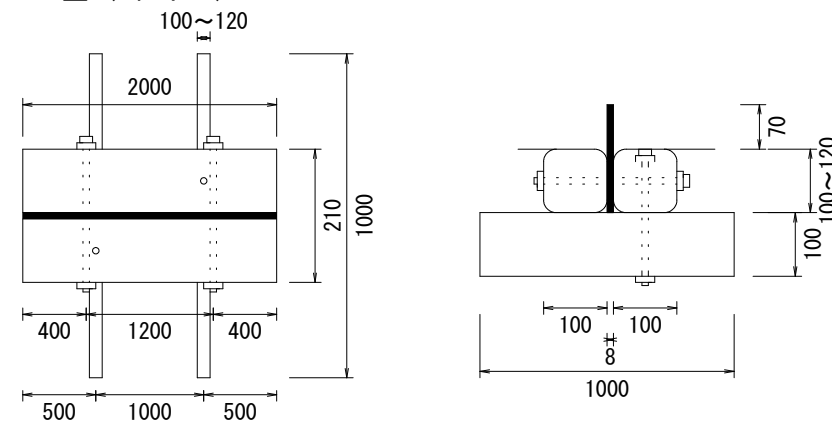
名称	Aタイプ	Cタイプ
労務費(人)	0.34	0.20
床堀(m3)	0.48	0

据付・小運搬含む

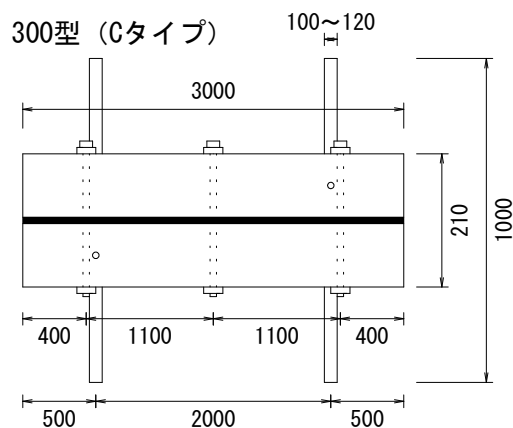
400型（Aタイプ）



200型（Cタイプ）

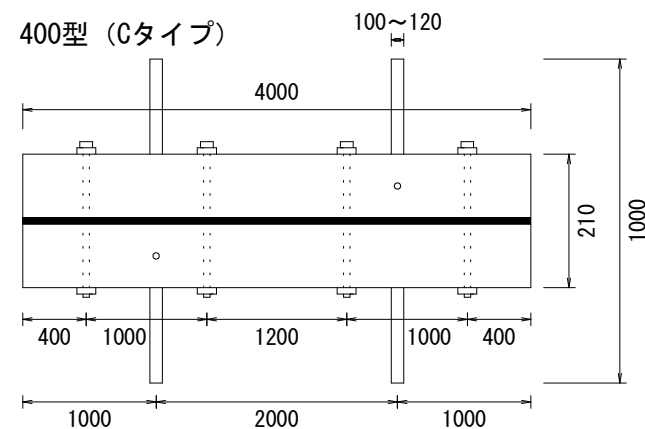


300型（Cタイプ）



ウォーターガイド
厚=8mm 幅=18mm
長さ=2000mm・3000mm・4000mm

400型（Cタイプ）

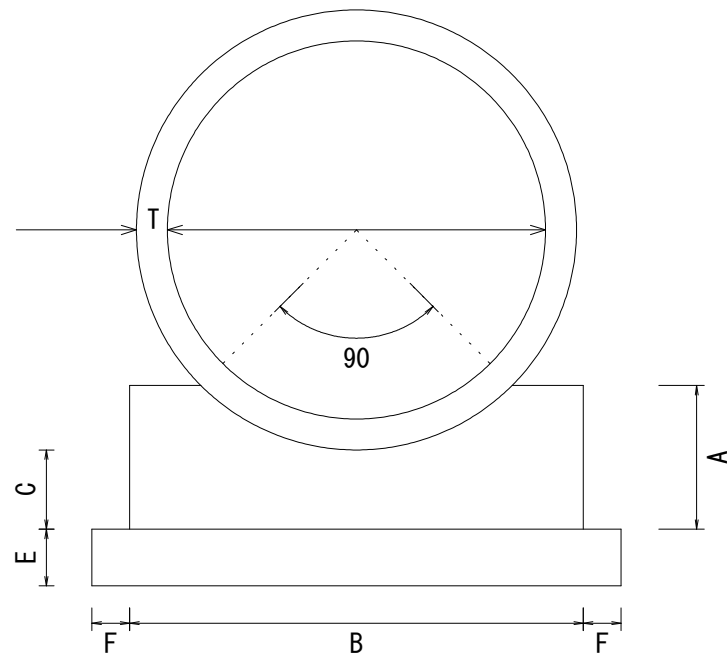


※Aタイプ：既設林道 Cタイプ：新設林道

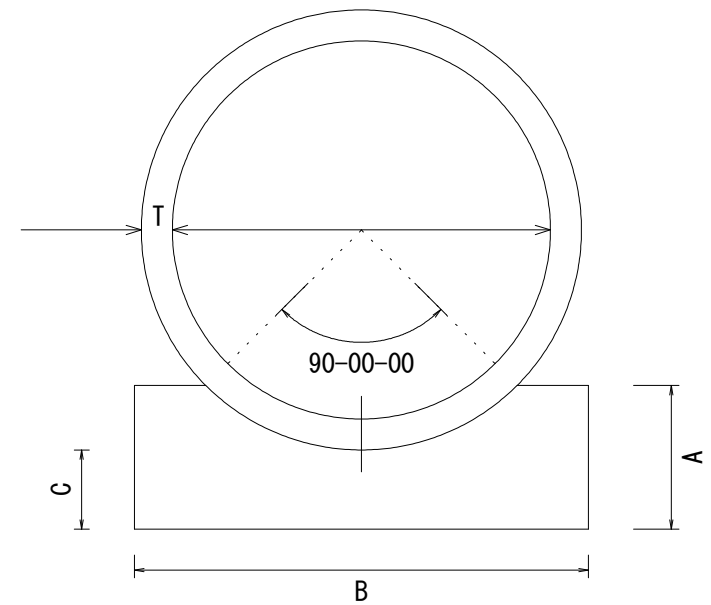
ヒューム管基礎コンクリート（B形管）90° JIS A 5372

標準図 8 6 - 1

普通地盤基礎用



岩盤基礎用

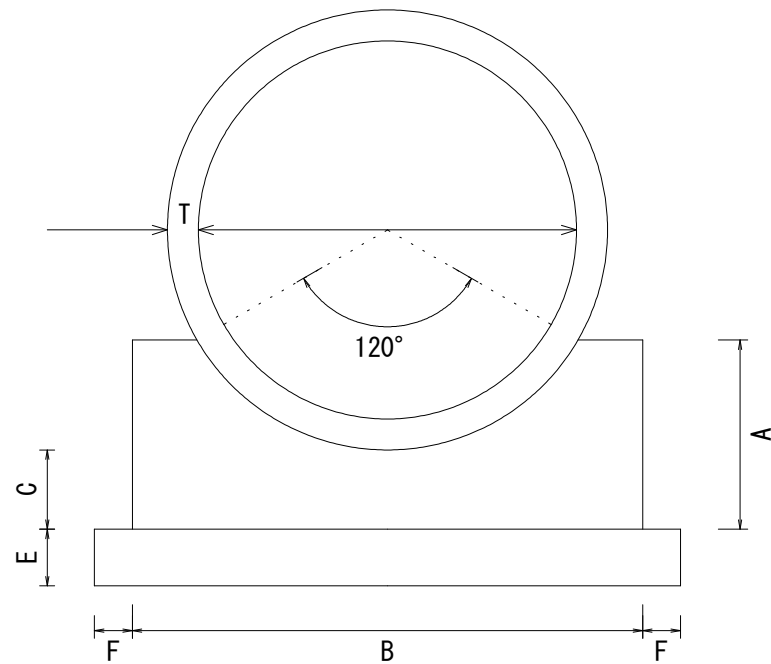


名称 規格	$\theta = 90^\circ$									
	寸法						材料			
	T	A	B	C	E	F	型枠(m2)	コンクリート(m3)	基礎材(m3)	基礎材(m2)
600	50	260	750	150	150	100	0.52	0.16	0.14	0.95
700	58	320	850	200	150	100	0.64	0.22	0.16	1.05
800	66	340	950	200	150	100	0.68	0.26	0.17	1.15
900	75	360	1050	200	150	100	0.72	0.30	0.19	1.25
1,000	82	380	1200	200	150	100	0.76	0.36	0.21	1.40
1,100	88	440	1300	250	150	100	0.88	0.46	0.23	1.50
1,200	95	460	1400	250	200	100	0.92	0.51	0.32	1.60
1,350	103	480	1600	250	200	100	0.96	0.60	0.36	1.80

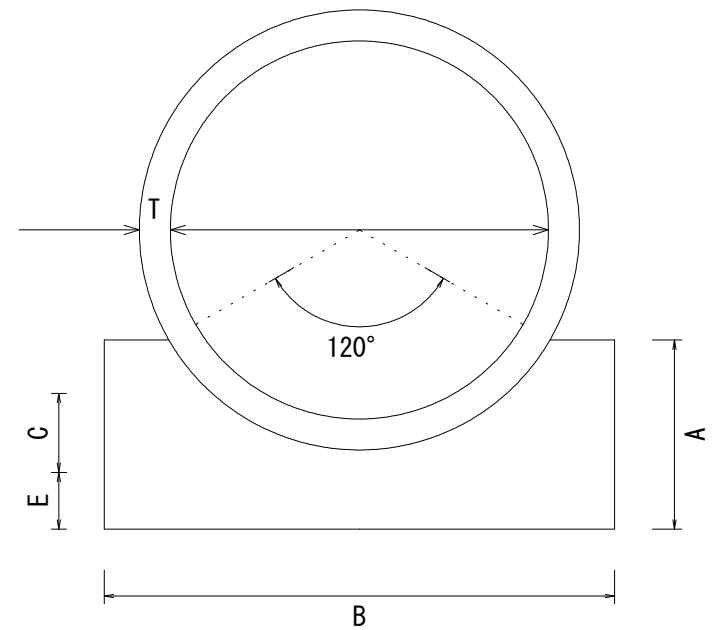
ヒューム管基礎コンクリート（B形管）120° JIS A 5372

標準図 86-2

普通地盤基礎用



岩盤基礎用

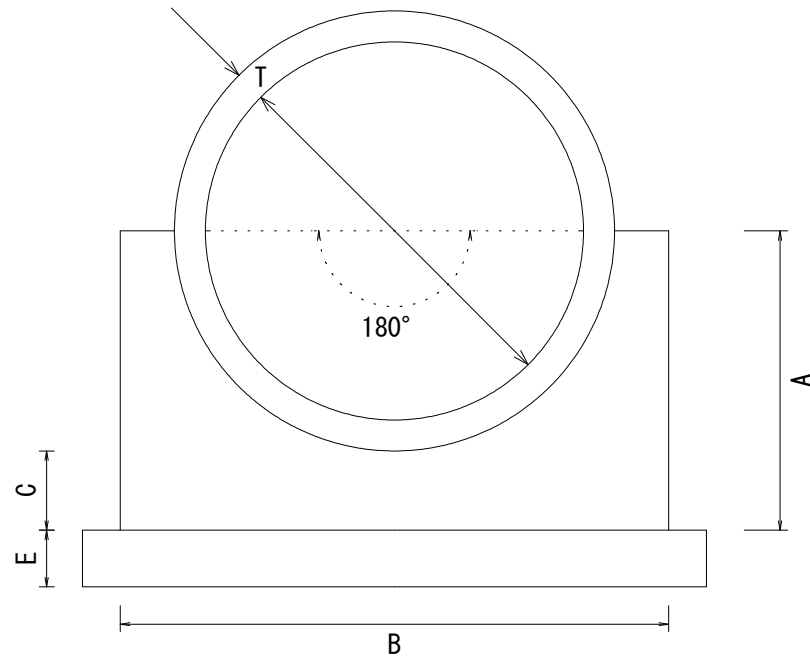


名称 規格	$\theta = 120^\circ$									
	寸法						材料			
	T	A	B	C	E	F	型枠(m ²)	コンクリート(m ³)	基礎材(m ³)	基礎材(m ²)
600	50	330	850	150	150	100	0.66	0.21	0.16	1.05
700	58	410	950	200	150	100	0.82	0.29	0.17	1.15
800	66	440	1100	200	150	100	0.88	0.35	0.20	1.30
900	75	470	1200	200	150	100	0.94	0.39	0.21	1.40
1,000	82	500	1350	200	150	100	1.00	0.47	0.23	1.55
1,100	88	570	1450	250	150	100	1.14	0.58	0.25	1.65
1,200	95	600	1600	250	200	100	1.20	0.66	0.36	1.80
1,350	103	640	1750	250	200	100	1.28	0.75	0.39	1.95

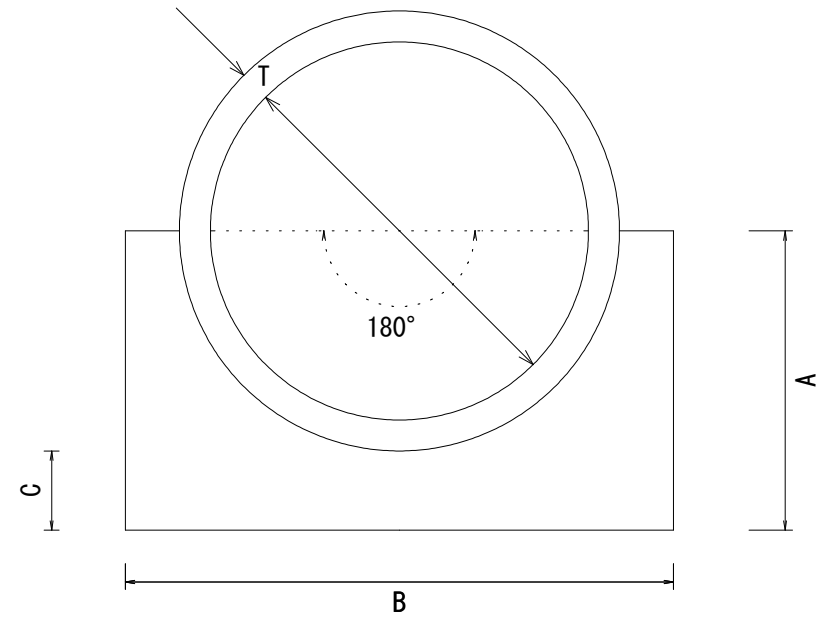
ヒューム管基礎コンクリート（B形管）180° JIS A 5372

標準図 86-3

普通地盤基礎用



岩盤基礎用

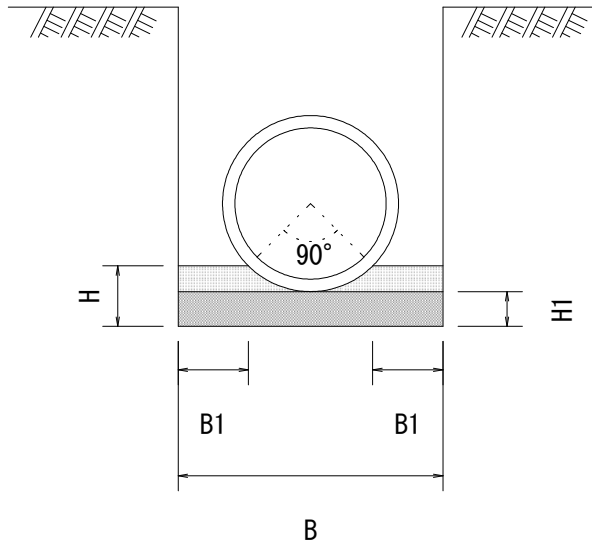


名称 規格	$\theta = 180^\circ$									
	寸法						材料			
	T	A	B	C	E	F	型枠(m2)	コンクリート(m3)	基礎材(m3)	基礎材(m2)
600	50	500	900	150	150	100	1.00	0.26	0.17	1.10
700	58	610	1050	200	150	100	1.22	0.38	0.19	1.25
800	66	670	1200	200	150	100	1.34	0.46	0.21	1.40
900	75	730	1350	200	150	100	1.46	0.55	0.23	1.55
1,000	82	790	1450	200	150	100	1.58	0.61	0.25	1.65
1,100	88	890	1600	250	150	100	1.78	0.79	0.27	1.80
1,200	95	950	1750	250	200	100	1.90	0.90	0.39	1.95
1,350	103	1030	1900	250	200	100	2.06	1.01	0.42	2.10

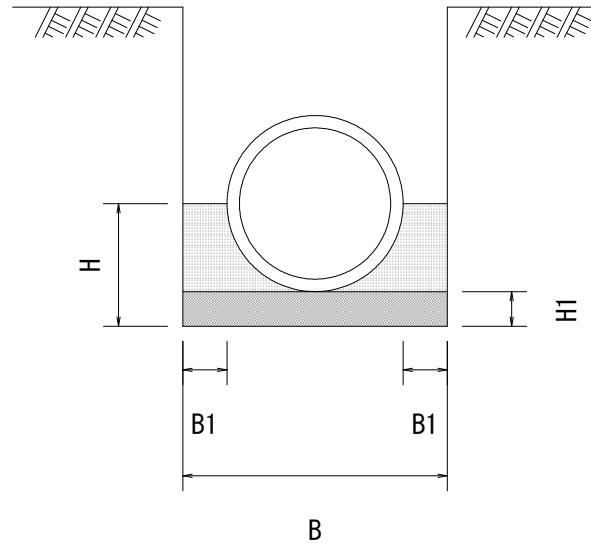
ヒューム管砂基礎

標準図 87

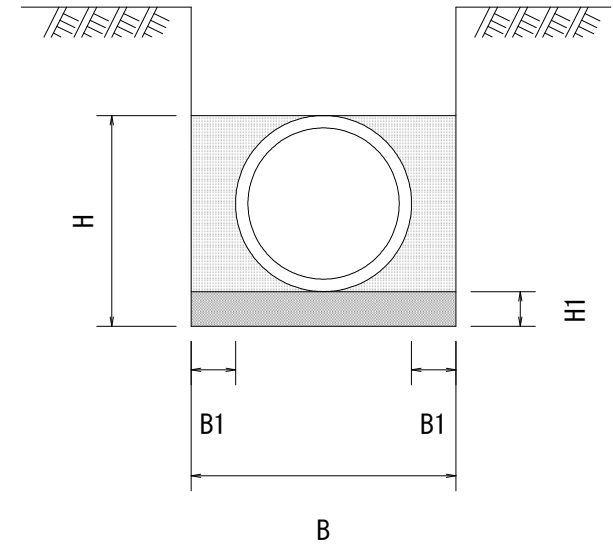
砂基礎 60°



砂基礎 90°



砂基礎 120°

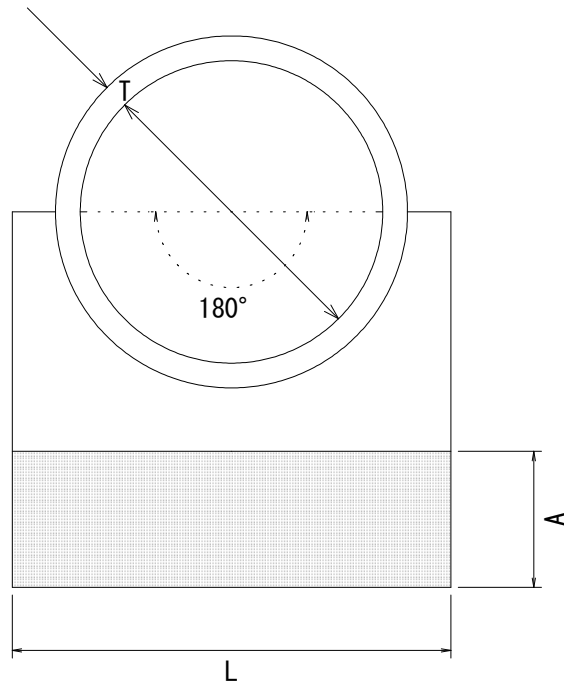


規格			名称	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500
H.P 1.2 S	60°	B	(m)	1.050	1.220	1.400	1.580	1.750	1.880	1.990	2.160	2.320
		B1	(m)	0.280	0.320	0.370	0.420	0.460	0.490	0.500	0.530	0.550
		H	(m)	0.300	0.320	0.340	0.360	0.400	0.450	0.480	0.540	0.590
		H1	(m)	0.200	0.200	0.200	0.210	0.230	0.260	0.280	0.310	0.340
		砂	(m3)	0.280	0.343	0.410	0.490	0.603	0.730	0.817	0.994	1.157
	120°	B	(m)	1.050	1.220	1.400	1.580	1.750	1.880	1.990	2.160	2.320
		B1	(m)	0.180	0.200	0.230	0.270	0.290	0.300	0.300	0.300	0.300
		H	(m)	0.550	0.610	0.670	0.740	0.810	0.900	0.980	1.090	1.200
		H1	(m)	0.200	0.200	0.200	0.210	0.230	0.260	0.280	0.310	0.340
		砂	(m3)	0.385	0.483	0.597	0.736	0.885	1.053	1.191	1.404	1.617
	180°	B	(m)	1.050	1.220	1.400	1.580	1.750	1.880	1.990	2.160	2.320
		B1	(m)	0.180	0.200	0.230	0.270	0.290	0.300	0.300	0.300	0.300
		H	(m)	0.900	1.020	1.130	1.260	1.390	1.540	1.670	1.870	2.060
		H1	(m)	0.200	0.200	0.200	0.210	0.230	0.260	0.280	0.310	0.340
		砂	(m3)	0.560	0.721	0.900	1.125	1.368	1.616	1.806	2.138	2.445

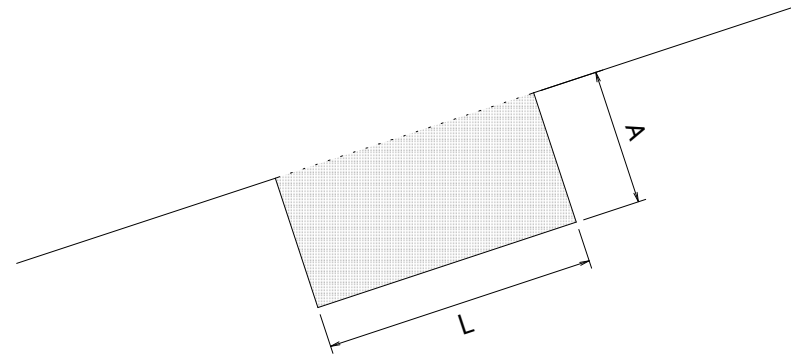
ヒューム管滑り止め

標準図 88

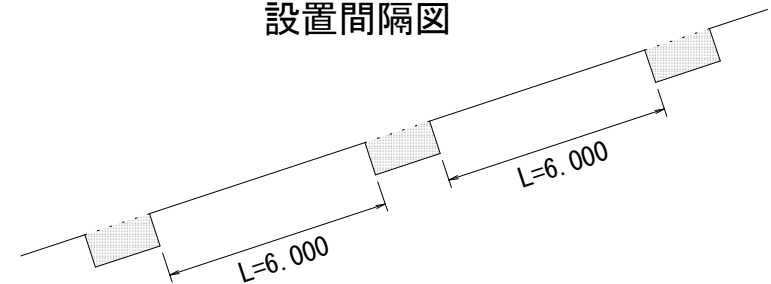
正面図



側面図



設置間隔図



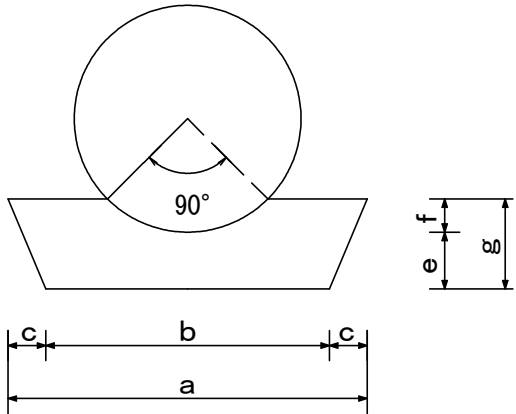
名称 規格	90°					120°					180°				
	寸 法			材 料		寸 法			材 料		寸 法			材 料	
	A	B	C	型枠(m2)	コンクリート(m3)	A	B	C	型枠(m2)	コンクリート(m3)	A	B	C	型枠(m2)	コンクリート(m3)
600	450	750	900	1.485	0.30	450	850	900	1.575	0.34	450	900	900	1.620	0.36
700	450	850	950	1.620	0.36	450	950	950	1.710	0.41	450	1050	950	1.800	0.45
800	500	950	950	1.900	0.45	500	1100	950	2.050	0.52	500	1200	950	2.150	0.57

コルゲートパイプ その１ JIS G 3471

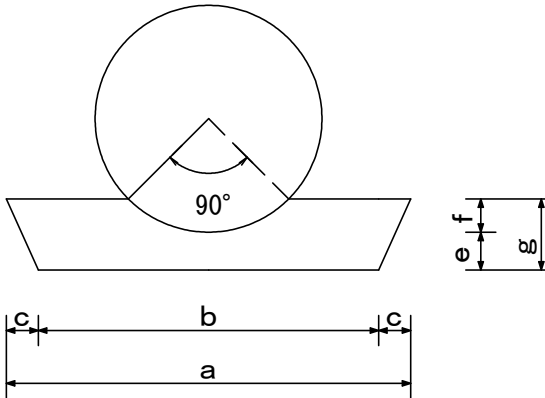
標準図 89-1

径 1800mm以下 円形Ⅰ型
径 2000mm以上 円形Ⅱ型

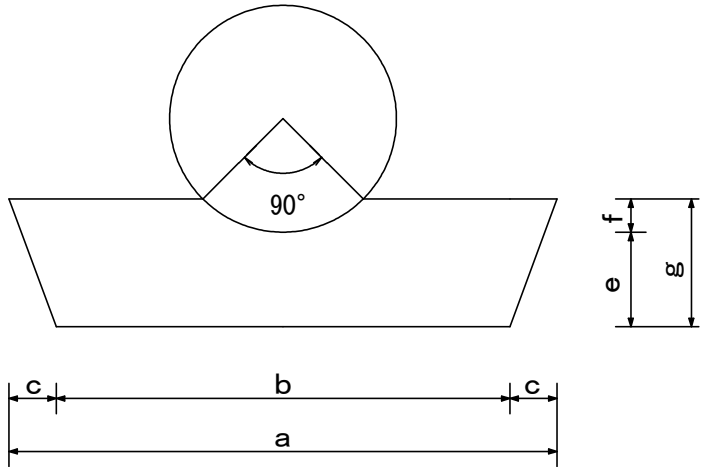
普通の場合



岩盤の場合



軟弱の場合



基床材数量表(1.0m当たり)

管径 D	寸法						基床材 m3	敷均し 締固め m2
	a	b	c	e	f	g		
600	1,040	800	120	200	90	290	0.241	0.920
800	1,260	1,000	130	200	120	320	0.316	1.130
1,000	1,580	1,200	180	300	150	450	0.550	1.380
1,200	1,900	1,500	200	300	180	480	0.713	1.700
1,350	2,120	1,700	210	300	200	500	0.825	1.910
1,500	2,240	1,800	220	300	220	520	0.890	2.020
1,650	2,410	1,950	230	300	240	540	0.983	2.180
1,800	2,750	2,250	250	300	260	560	1.169	2.500
2,000	2,940	2,400	270	300	290	590	1.290	2.670
2,500	3,600	2,900	350	500	370	870	2,382	3,250

基床材数量表(1.0m当たり)

管径 D	寸法						基床材 m3	敷均し 締固め m2
	a	b	c	e	f	g		
600	1,140	900	120	200	90	290	0.270	1.020
800	1,460	1,200	130	200	120	320	0.380	1.330
1,000	1,800	1,500	150	200	150	350	0.508	1.650
1,200	2,140	1,800	170	200	180	380	0.646	1.970
1,350	2,460	2,100	180	200	200	400	0.782	2.280
1,500	2,680	2,300	190	200	220	420	0.885	2.490
1,650	2,900	2,500	200	200	240	440	0.994	2.700
1,800	3,140	2,700	220	200	260	460	1.112	2.920
2,000	3,480	3,000	240	200	290	490	1.302	3.240

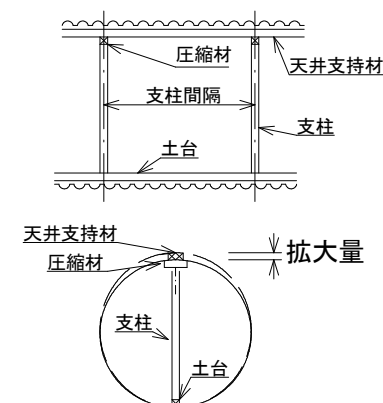
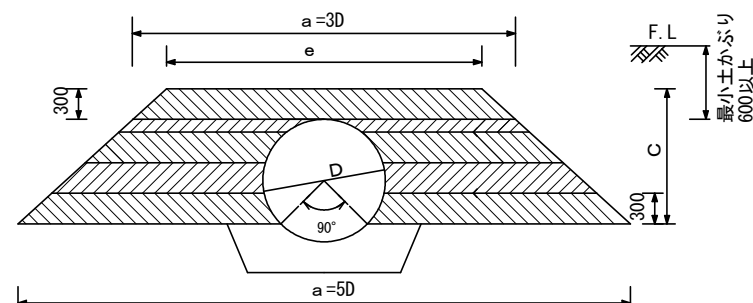
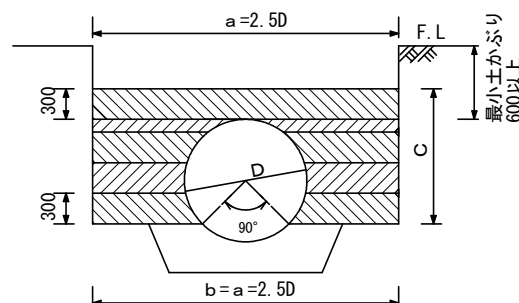
基床材数量表(1.0m当たり)

管径 D	寸法						基床材 m3	敷均し 締固め m2
	a	b	c	e	f	g		
600	1,620	1,200	210	500	90	590	0.806	1.410
800	2,040	1,600	220	500	120	620	1.083	1.820
1,000	2,480	2,000	240	500	150	650	1.385	2.240
1,200	2,900	2,400	250	500	180	680	1.699	2.650
1,350	3,240	2,700	270	500	200	700	1.949	2.970
1,500	3,560	3,000	280	500	220	720	2.201	3.280
1,650	4,100	3,300	400	520	240	760	2.618	3.700
1,800	4,460	3,600	430	540	260	800	2.993	4.030
2,000	4,960	4,000	480	600	290	890	3.702	4.480

コルゲートパイプ その2 JIS G 3471

径 1800mm以下 円形Ⅰ型

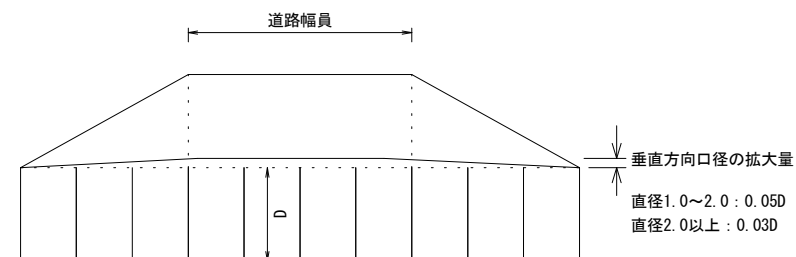
径 2000mm以上 円形Ⅱ型



裏込材、締固め数量表

1.0m当たり

管径	溝型				突出型				
	寸法			数量	寸法				基床材
	D	a	b		c	m3	a	b	
600	1,500	1,500	810	1.286	1,800	3,000	810	1,290	1.480
800	2,000	2,000	980	1.983	2,400	4,000	980	1,890	2.429
1,000	2,500	2,500	1,150	2.822	3,000	5,000	1,150	2,490	3.593
1,200	3,000	3,000	1,320	3.803	3,600	6,000	1,320	3,090	4.971
1,350	3,375	3,375	1,450	4.643	4,050	6,750	1,450	3,540	6.159
1,500	3,750	3,750	1,580	5.566	4,500	7,500	1,580	3,990	7.470
1,650	4,125	4,125	1,710	6.572	4,950	8,250	1,710	4,440	8.906
1,800	4,500	4,500	1,840	7.660	5,400	9,000	1,840	4,890	10.465
2,000	5,000	5,000	2,010	9.214	6,000	10,000	2,010	5,490	12.711
2,500	6,250	6,250	2,430	10.825					



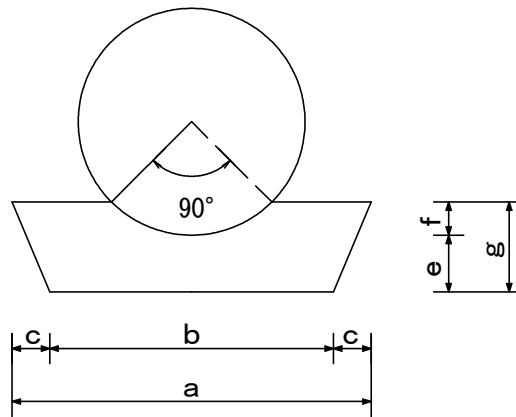
支柱間隔

直径 (m)	支柱の寸法 (cm)	土被り (m)			
		0.5~1.5	~30.0	~45.0	~60.0
~1.00	10.5×10.5	1.20	1.80	1.80	1.80
~1.50		1.20	1.80	1.80	1.80
~2.00		1.20	1.80	1.50	1.20

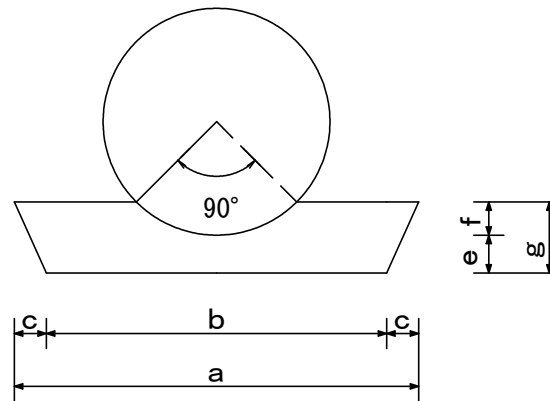
合成樹脂管 その1

標準図 90-1

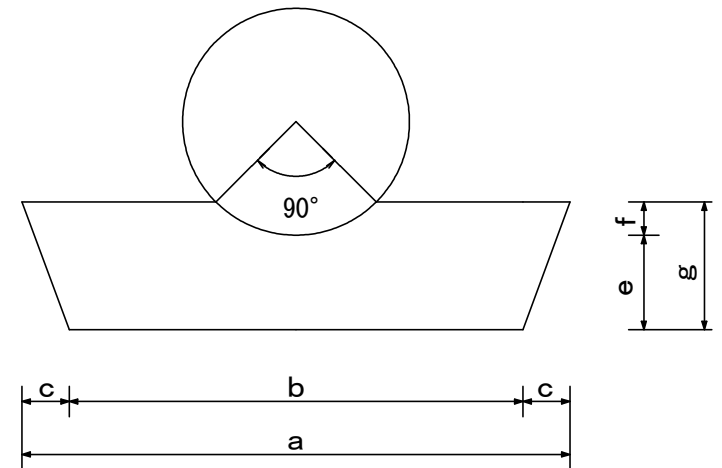
普通の場合



岩盤の場合



軟弱の場合



基床材数量表(1.0m当たり)

管径	寸法						基床材	敷均し 締固め
D	a	b	c	e	f	g	m3	m2
600	1,040	800	120	200	90	290	0.241	0.920
700	1,140	900	120	200	100	300	0.271	1.020
800	1,260	1,000	130	200	120	320	0.316	1.130
900	1,400	1,100	150	200	130	330	0.355	1.250
1,000	1,560	1,200	180	300	150	450	0.550	1.380
1,100	1,680	1,300	190	300	160	460	0.599	1.490
1,200	1,900	1,500	200	300	180	480	0.713	1.700
1,350	2,120	1,700	210	300	200	500	0.825	1.910
1,500	2,240	1,800	220	300	220	520	0.890	2.020

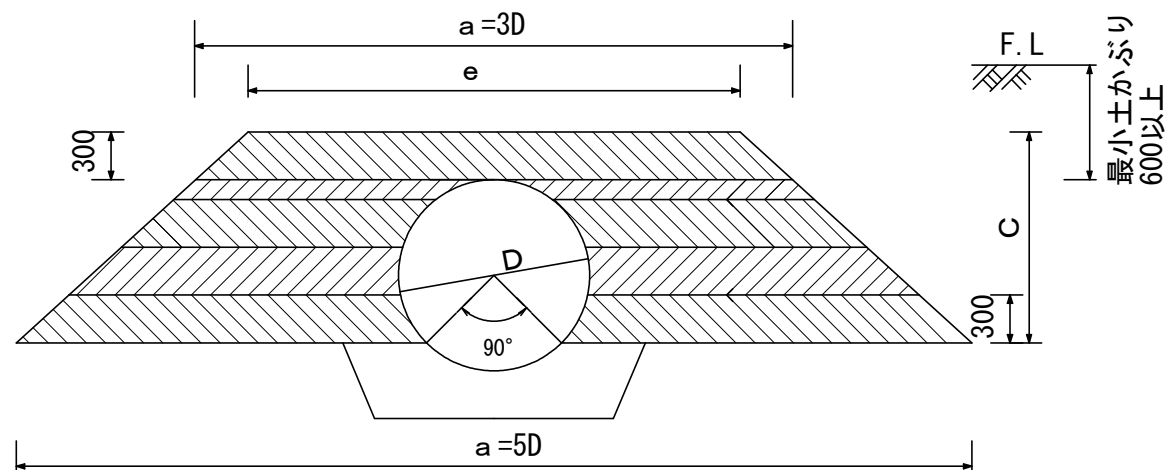
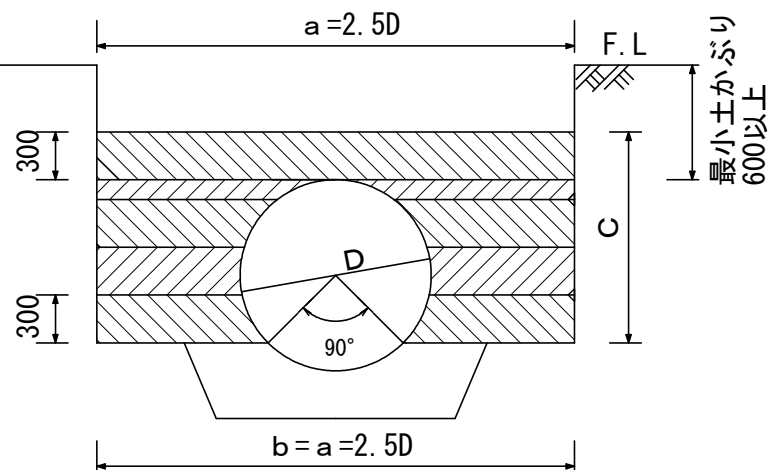
基床材数量表(1.0m当たり)

管径	寸法						基床材	敷均し 締固め
D	a	b	c	e	f	g	m3	m2
600	1,140	900	120	200	90	290	0.270	1.020
700	1,290	1,050	120	200	100	300	0.316	1.170
800	1,460	1,200	130	200	120	320	0.380	1.330
900	1,650	1,350	150	200	130	330	0.437	1.500
1,000	1,800	1,500	150	200	150	350	0.506	1.650
1,100	1,920	1,600	160	200	160	360	0.547	1.760
1,200	2,140	1,800	170	200	180	380	0.646	1.970
1,350	2,460	2,100	180	200	200	400	0.782	2.280
1,500	2,680	2,300	190	200	220	420	0.885	2.490

基床材数量表(1.0m当たり)

管径	寸法						基床材	敷均し 締固め
D	a	b	c	e	f	g	m3	m2
600	1,620	1,200	210	500	90	590	0.806	1.410
700	1,820	1,400	210	500	100	600	0.931	1.610
800	2,040	1,600	220	500	120	620	1.083	1.820
900	2,240	1,800	220	500	130	630	1.215	2.020
1,000	2,480	2,000	240	500	150	650	1.385	2.240
1,100	2,700	2,200	250	500	160	660	1.531	2.450
1,200	2,920	2,400	260	500	180	680	1.706	2.660
1,350	3,240	2,700	270	500	200	700	1.949	2.970
1,500	3,560	3,000	280	500	220	720	2.201	3.280

合成樹脂管 その2

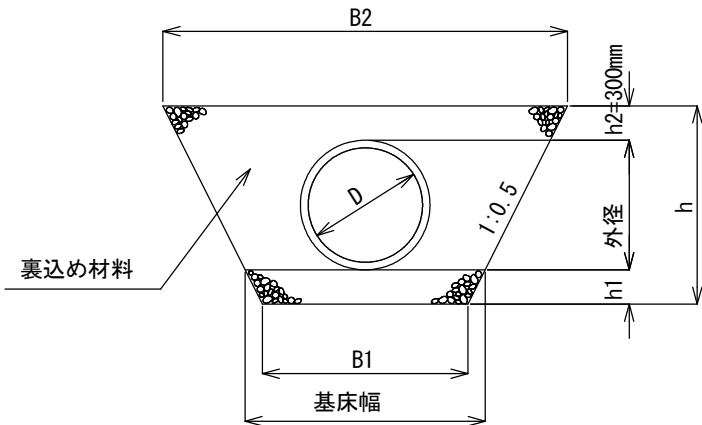


裏込材、締固め数量表

1.0m当たり

管径 D	溝型		数量 m3	突出型				数量 m3
	寸法			寸法				
	a=b	c		a	b	c	e	
600	1,500	810	0.958	1,800	3,000	810	1,290	1.480
800	1,750	900	1.225	2,100	3,500	900	1,590	1.941
1,000	2,000	980	1.503	2,400	4,000	980	1,890	2.429
1,200	2,250	1,070	1.829	2,700	4,500	1,070	2,190	3.001
1,350	2,500	1,150	2.161	3,000	5,000	1,150	2,490	3.593
1,500	2,750	1,240	2.546	3,300	5,500	1,240	2,790	4.276
1,650	3,000	1,320	2.932	3,600	6,000	1,320	3,090	4.971
1,800	3,375	1,450	3.592	4,050	6,750	1,450	3,540	6.159
2,000	3,750	1,580	4.318	4,500	7,500	1,580	3,990	7.470

耐圧ポリエチレンリブ管 JIS K 6780 (1)溝型断面



裏込め材料は、条件に応じて碎石（0-40）程度または砂を選定する。
また、現地盤が普通地盤でない場合は、裏込め材料および断面寸法等を別途検討する。

地盤の種類	基床幅	最小基床厚 h1	
		直径D (mm)	h1 (mm)
通常地盤の場合	D+1000mm以上	300 ~ 800	200
		900 ~ 2000	300
		2200 ~ 3000	0.2D
岩盤の場合	-	200mm以上 (管径や盛土高が大きい場合は300mm以上)	
軟弱地盤の場合	3D	500mm以上または、0.3D~0.5D	

土留め矢板を用いる場合は矢板材の厚みを加算する。
(単位:cm)

矢板材の種類	加算厚さ
軽量 (簡易) 鋼矢板	10
鋼矢板 II 型	20
鋼矢板 III 型	30

耐圧ポリエチレンリブ管 標準溝型断面図

単位:mm

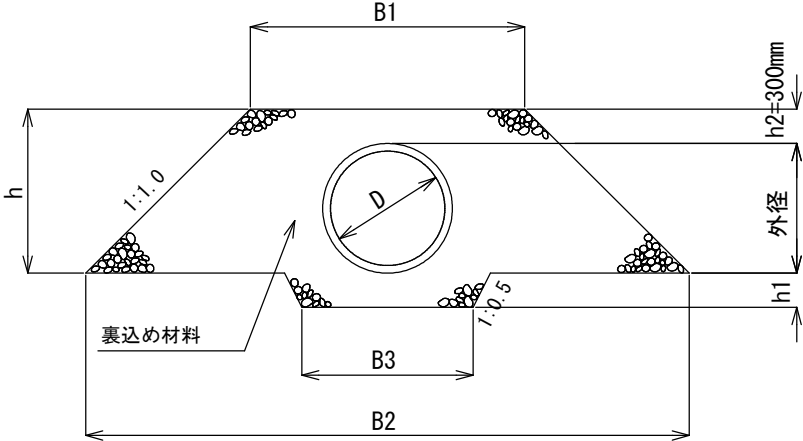
R30										
呼径 D	外径 D'	法面勾配1:0.5		h	h1	断面積(m2)				直堀 B1=B2
		B1	B2			全断面	裏込材	基床材	管渠	
600	674	1,400	2,580	1,180	200	2.35	1.69	0.30	0.36	1,600
700	788	1,500	2,790	1,290	200	2.77	1.96	0.32	0.49	1,700
800	892	1,600	3,000	1,400	200	3.22	2.26	0.34	0.62	1,800
900	1,030	1,700	3,330	1,630	300	4.10	2.71	0.56	0.83	2,000
1,000	1,134	1,800	3,540	1,740	300	4.65	3.05	0.59	1.01	2,100
1,100	1,244	1,900	3,750	1,850	300	5.23	3.40	0.62	1.22	2,200
1,200	1,344	2,050	4,000	1,950	300	5.90	3.82	0.66	1.42	2,350
1,350	1,502	2,200	4,310	2,110	300	6.87	4.39	0.71	1.77	2,500
1,500	1,666	2,450	4,720	2,270	300	8.14	5.18	0.78	2.18	2,750
1,650	1,902	2,600	5,110	2,510	300	9.68	6.01	0.83	2.84	2,900
1,800	2,052	2,850	5,510	2,660	300	11.12	6.91	0.90	3.31	3,150
2,000	2,252	3,050	5,910	2,860	300	12.81	7.87	0.96	3.98	3,350
2,200	2,463	3,110	6,320	3,210	440	15.14	8.91	1.47	4.76	3,550
2,400	2,678	3,270	6,730	3,460	480	17.30	9.98	1.68	5.63	3,750
2,600	2,972	3,530	7,330	3,800	520	20.63	11.73	1.97	6.94	4,050
3,000	3,410	3,900	8,210	4,310	600	26.10	14.44	2.52	9.13	4,500

単位:mm

R60										
呼径 D	外径 D'	法面勾配1:0.5		h	h1	断面積(m2)				直堀 B1=B2
		B1	B2			全断面	裏込材	基床材	管渠	
600	684	1,400	2,590	1,190	200	2.37	1.71	0.30	0.37	1,600
700	792	1,500	2,800	1,300	200	2.80	1.98	0.32	0.49	1,700
800	904	1,600	3,010	1,410	200	3.25	2.27	0.34	0.64	1,800
900	1,044	1,750	3,400	1,650	300	4.25	2.82	0.57	0.86	2,050
1,000	1,152	1,850	3,610	1,760	300	4.80	3.16	0.60	1.04	2,150
1,100	1,260	1,950	3,810	1,860	300	5.36	3.48	0.63	1.25	2,250
1,200	1,452	2,050	4,110	2,060	300	6.34	4.03	0.66	1.66	2,350
1,350	1,602	2,250	4,460	2,210	300	7.41	4.68	0.72	2.02	2,550
1,500	1,754	2,550	4,910	2,360	300	8.80	5.58	0.81	2.42	2,850
1,650	1,906	2,700	5,210	2,510	300	9.93	6.22	0.86	2.85	3,000
1,800	2,062	2,850	5,520	2,670	300	11.17	6.93	0.90	3.34	3,150
2,000	2,284	3,100	5,990	2,890	300	13.14	8.06	0.98	4.10	3,400

耐圧ポリエチレンリブ管 JIS K 6780 (2) 突出型断面

標準図 9 1 - 2



裏込め材料は、条件に応じて碎石（C-40）程度または砂を選定する。
また、現地盤が普通地盤でない場合は、裏込め材料および断面寸法等を別途検討する。

地盤の種類	B3	最小基床厚 h1	
		直径D (mm)	h1 (mm)
通常の地盤の場合	D~2D	300 ~ 800	200
		900 ~ 2000	300
		2200 ~ 3000	0. 2D
岩盤の場合	1. 5D	200mm以上 (管径や盛土高が大きい場合は300mm以上)	
軟弱地盤の場合	3D	500mm以上または、0. 3D~0. 5D	

(単位:mm)

耐圧ポリエチレンリブ管 標準突出型断面図

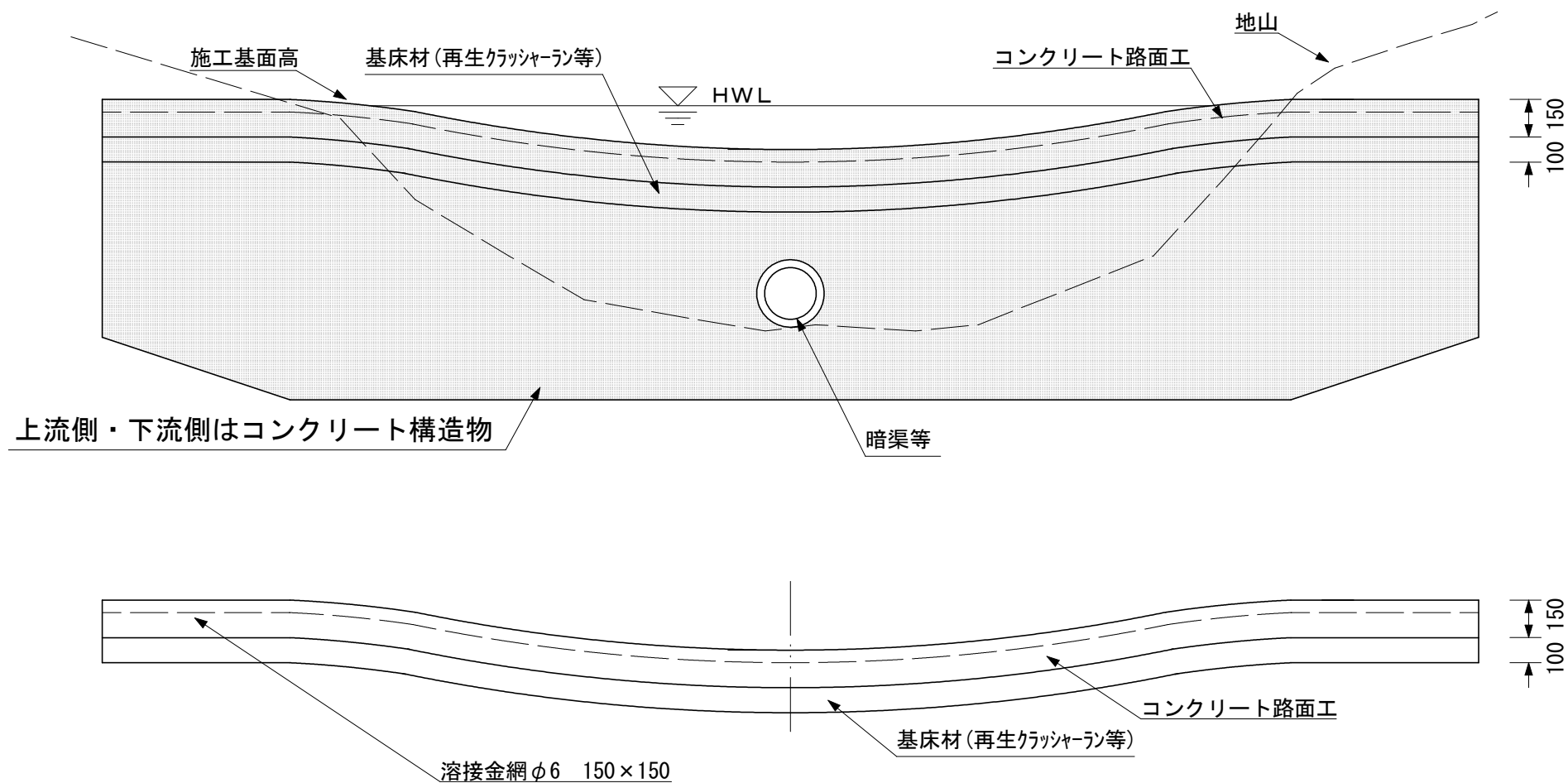
単位:mm

呼径 D	外径 D'	法面勾配1:1.0		R30			断面積(m2)			
		B1	B2	B3	h	h1	全断面	裏込材	基床材	管渠
600	674	1,200	3,160	900	980	200	2.34	1.78	0.20	0.36
700	788	1,500	3,680	1,050	1,090	200	3.05	2.34	0.23	0.49
800	892	1,800	4,200	1,200	1,200	200	3.86	2.98	0.26	0.62
900	1,030	2,100	4,760	1,350	1,330	300	5.01	3.73	0.45	0.83
1,000	1,134	2,400	5,280	1,500	1,440	300	6.02	4.52	0.50	1.01
1,100	1,244	2,700	5,800	1,650	1,550	300	7.13	5.37	0.54	1.22
1,200	1,344	3,000	6,300	1,800	1,650	300	8.26	6.25	0.59	1.42
1,350	1,502	3,450	7,070	2,030	1,810	300	10.17	7.75	0.65	1.77
1,500	1,666	3,800	7,840	2,250	1,970	300	12.28	9.38	0.72	2.18
1,650	1,902	4,350	8,770	2,480	2,210	300	15.29	11.66	0.79	2.84
1,800	2,052	4,800	9,520	2,700	2,360	300	17.75	13.59	0.86	3.31
2,000	2,252	5,400	10,520	3,000	2,560	300	21.32	16.39	0.95	3.98
2,200	2,463	6,000	11,540	3,300	2,770	440	25.84	19.53	1.55	4.76
2,400	2,678	6,600	12,560	3,600	2,980	480	30.39	22.92	1.84	5.63
2,600	2,972	7,200	13,760	3,900	3,280	520	36.54	27.44	2.16	6.94
3,000	3,410	8,400	15,820	4,500	3,710	600	47.81	35.80	2.88	9.13

単位:mm

呼径 D	外径 D'	法面勾配1:1.0		R60			断面積(m2)			
		B1	B2	B3	h	h1	全断面	裏込材	基床材	管渠
600	684	1,200	3,180	900	990	200	2.37	1.80	0.20	0.37
700	792	1,500	3,700	1,050	1,100	200	3.09	2.37	0.23	0.49
800	904	1,800	4,220	1,200	1,210	200	3.90	3.00	0.26	0.64
900	1,044	2,100	4,800	1,350	1,350	300	5.11	3.80	0.45	0.86
1,000	1,152	2,400	5,320	1,500	1,460	300	6.13	4.59	0.50	1.04
1,100	1,260	2,700	5,820	1,650	1,560	300	7.19	5.40	0.54	1.25
1,200	1,452	3,000	6,520	1,800	1,760	300	8.96	6.72	0.59	1.66
1,350	1,602	3,450	7,270	2,030	1,910	300	10.89	8.22	0.65	2.02
1,500	1,754	3,900	8,020	2,250	2,060	300	13.00	9.86	0.72	2.42
1,650	1,906	4,350	8,770	2,480	2,210	300	15.29	11.64	0.79	2.85
1,800	2,062	4,800	9,540	2,700	2,370	300	17.85	13.65	0.86	3.34
2,000	2,284	5,400	10,580	3,000	2,590	300	21.64	16.60	0.95	4.10

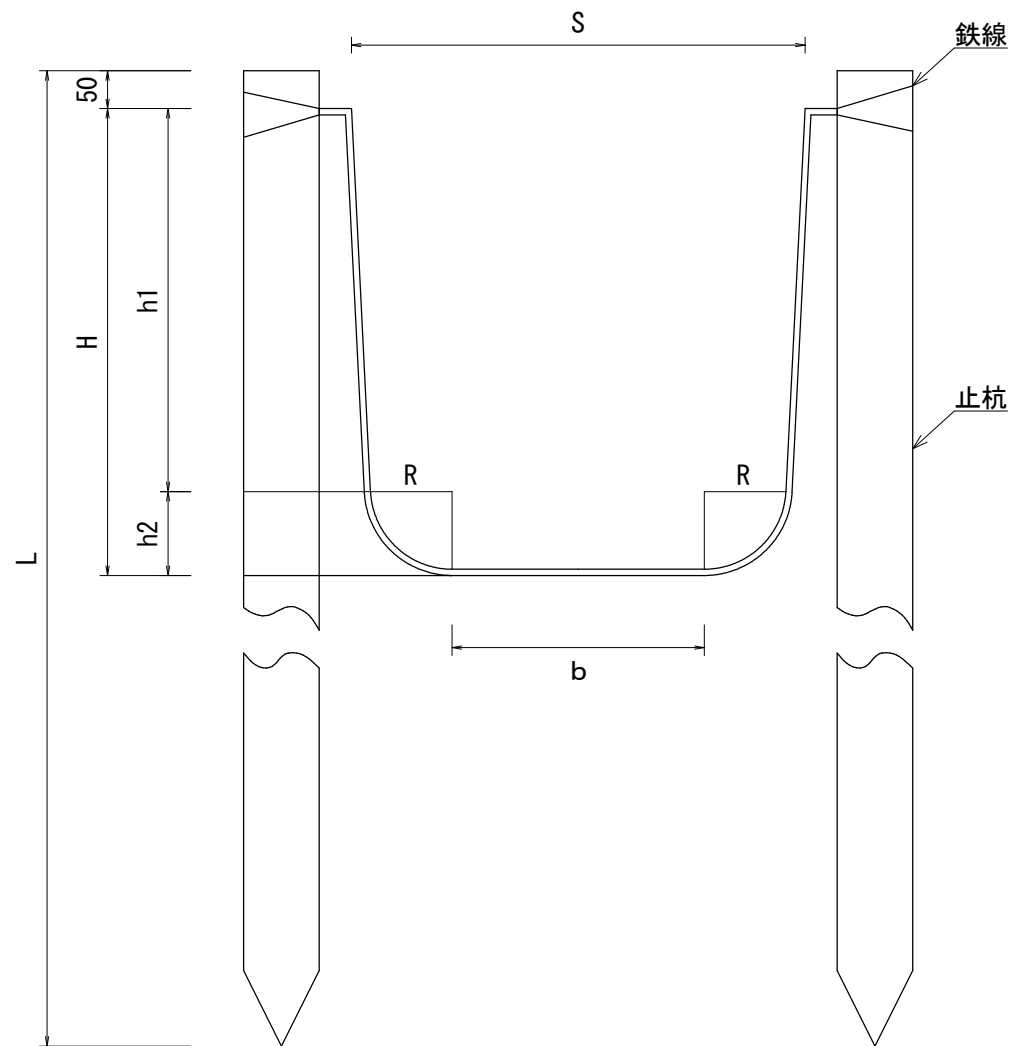
コンクリート横断工（洗越し工）



路盤材との間に路盤紙を布設すること。
金網の設置位置は、上から6cm

コルゲートU字フリューム

横断図



寸法表

形式	S	H	R	h1	h2	b	L
A-350×350	350	350	140	217	133	50	1000
A-400×400	400	400	140	267	133	95	1000
A-450×450	450	450	140	317	133	140	1000
A-500×500	500	500	140	367	133	185	1000
A-550×550	550	550	140	417	133	230	1000
A-600×600	600	600	140	467	133	275	1200
A-650×650	650	650	140	517	133	320	1200
A-700×700	700	700	140	567	133	365	1200
A-750×750	750	750	140	617	133	410	1200
B-800×450	800	450	250	213	237	279	1000
B-800×750	800	750	250	513	237	249	1400
B-900×800	900	800	250	563	237	344	1400
B-1000×600	1000	600	250	363	237	464	1200
B-1000×850	1000	850	250	613	237	439	1400

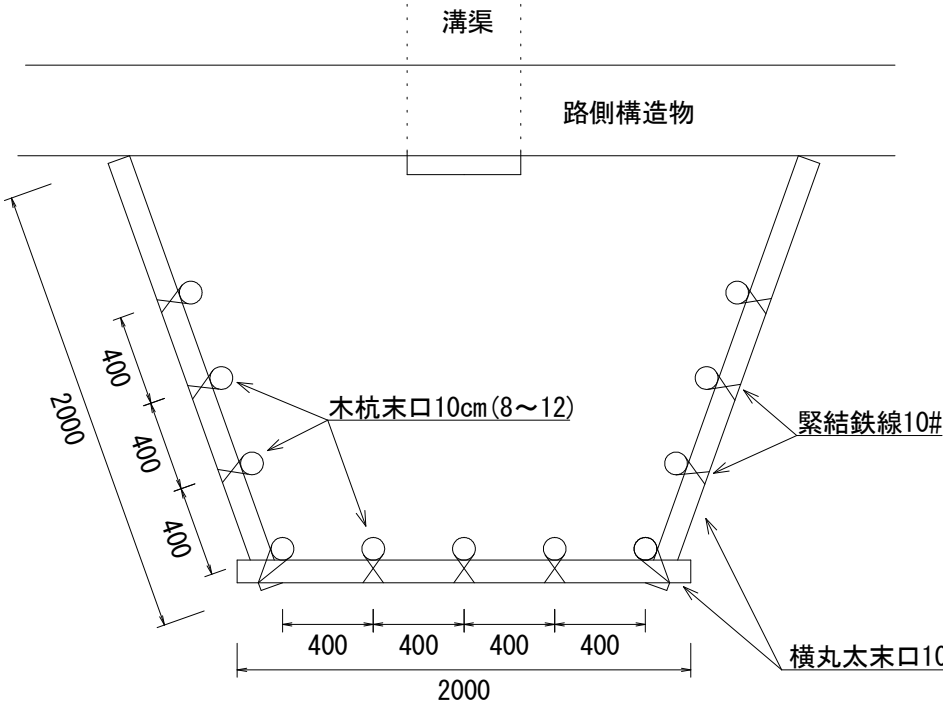
材料表

10m当たり

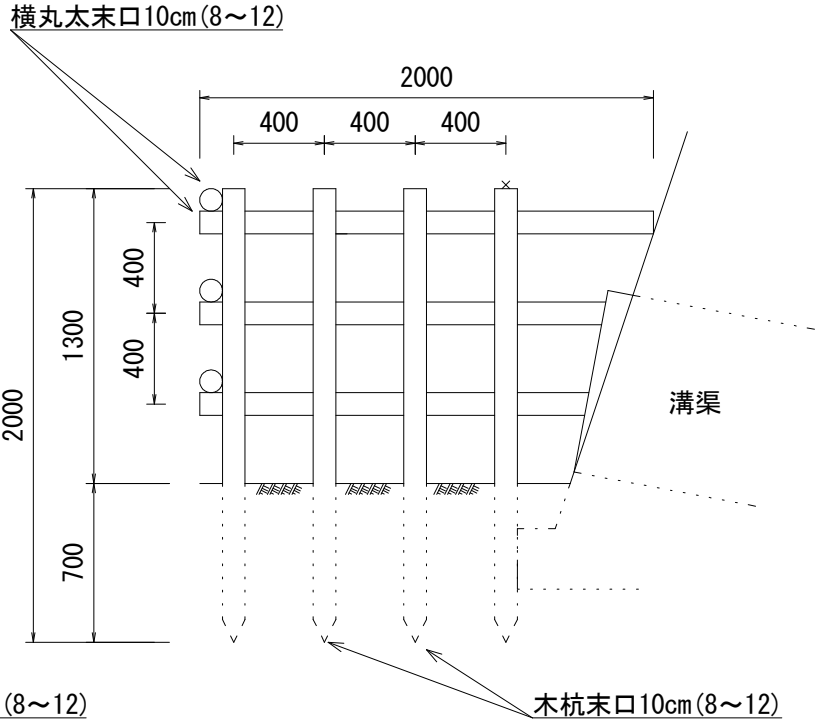
名 称	規格・寸法	数量	単位	備 考
コルゲートU字フリューム		10.00	m	
止 杭	末口径10cm 長さ1.0m～1.4m	13.3	本	2.0m間隔で設置
鉄 線	#10	0.63	kg	

木製溝渠呑口保護柵

平面図



側面図



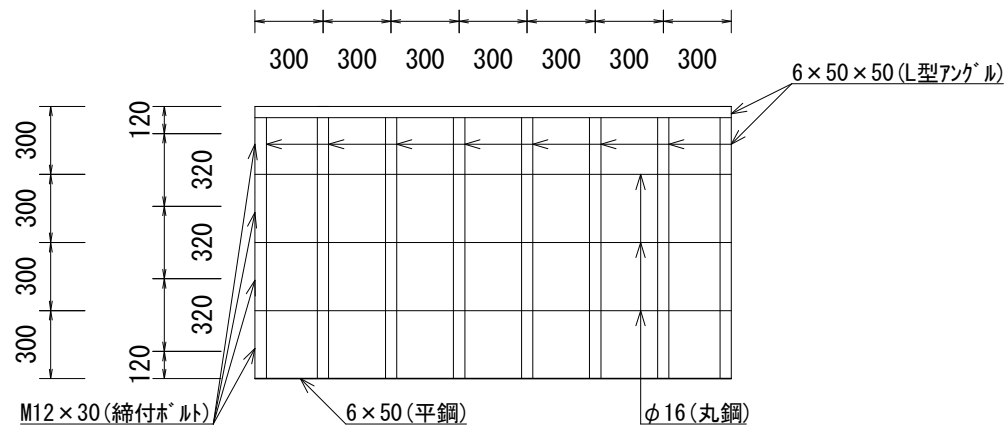
材料表

1箇所当たり

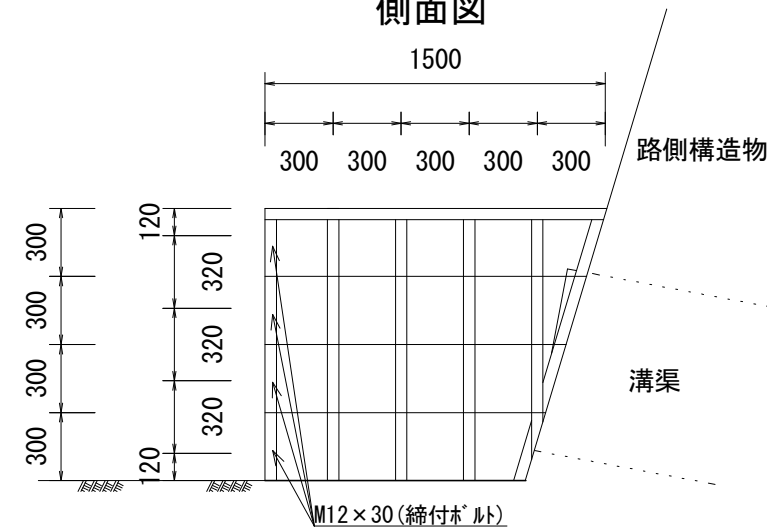
名 称	規格・寸法	数量	単位	備 考
木 材	末口 長 0.10m×2.00m	20 (0.32)	本 (m3)	
鉄 線	#10 なまし	1.43	kg	

鋼製溝渠呑口保護柵

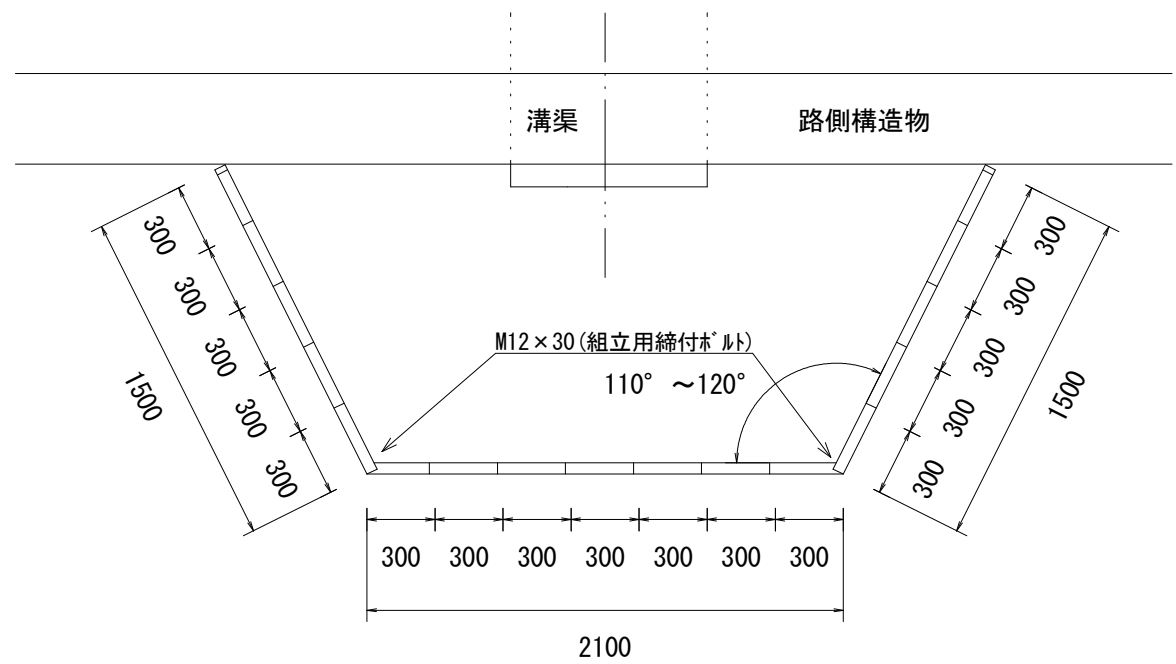
詳細図



側面図



平面図



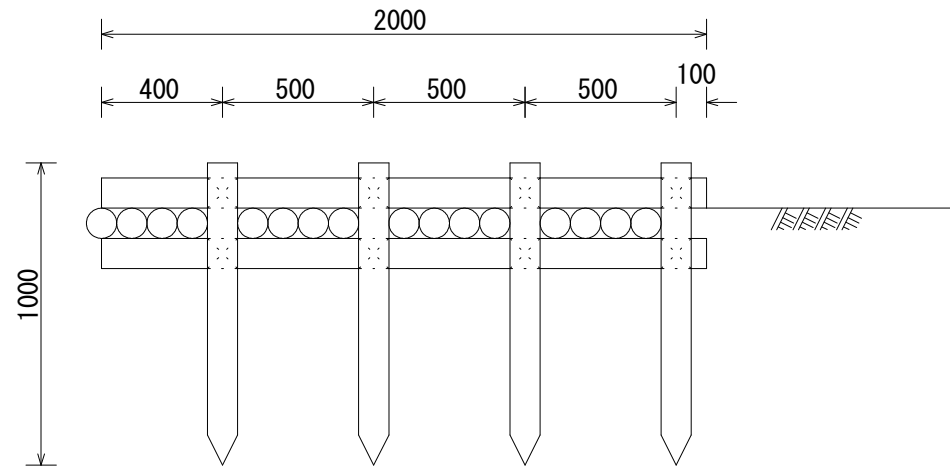
材 料 内 訳 表

区分	規格	数量
平板	$6 \times 50 \times 5100$	1本
	$6 \times 50 \times 1200$	4本
L型アングル	$6 \times 50 \times 50 \times 5100$	1本
	$6 \times 50 \times 50 \times 1200$	16本
丸棒	$\phi 16$ 5100	3本
塗装	錆止 (普通)	
ボルト	$M12 \times 30$	8本

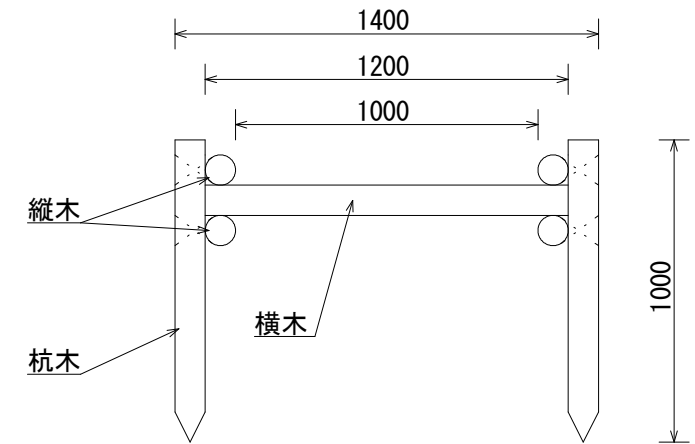
木製溝渠吐口保護工 A図

標準図 9 6 - 1

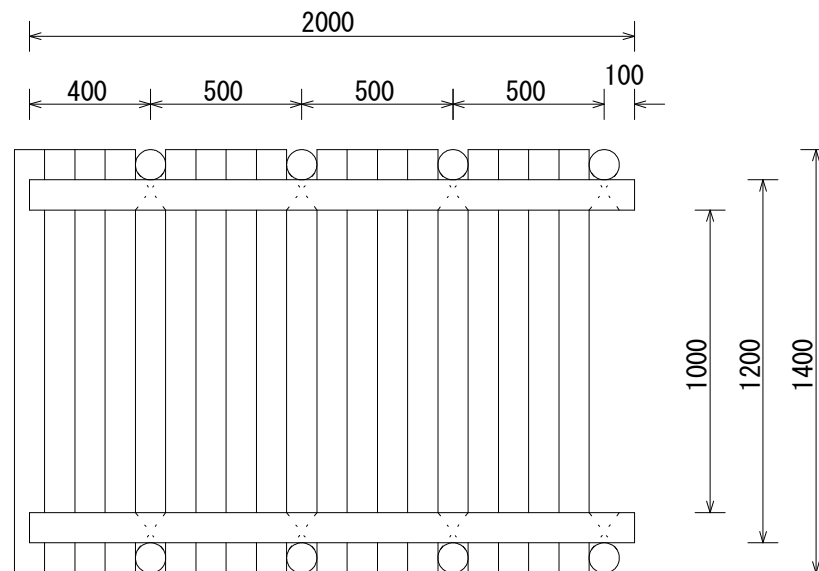
側面図



正面図



平面図



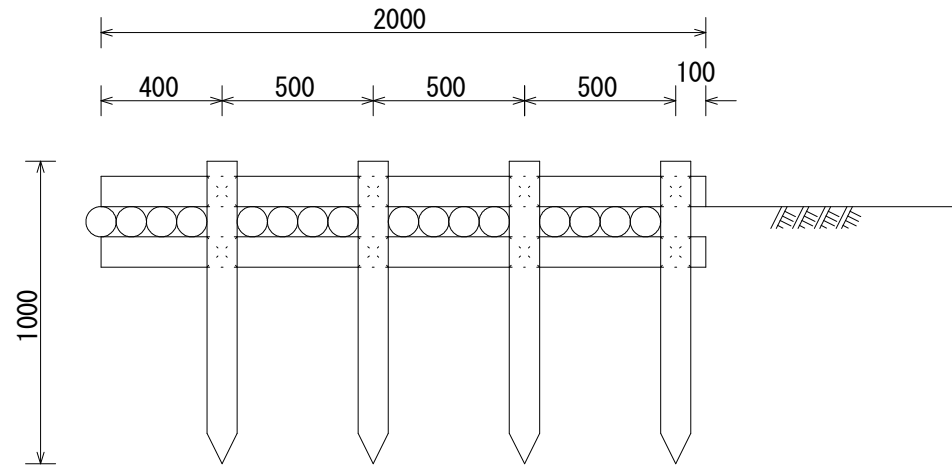
材料表

名称	規格	単位	数量	備考
杭 木	末口 長 0.10 × 1.00m	本 (m3)	8 (0.060)	1箇所当たり
縦 木	末口 長 0.10 × 2.00m	本 (m3)	4 (0.060)	
横 木	末口 長 0.10 × 1.20m 0.10 × 1.40m	本 (m3)	3 16 (0.200)	
鉄 線	#10 なまし	kg (m)	2 (32.0)	2重線 16箇所×2.0m=32.0m

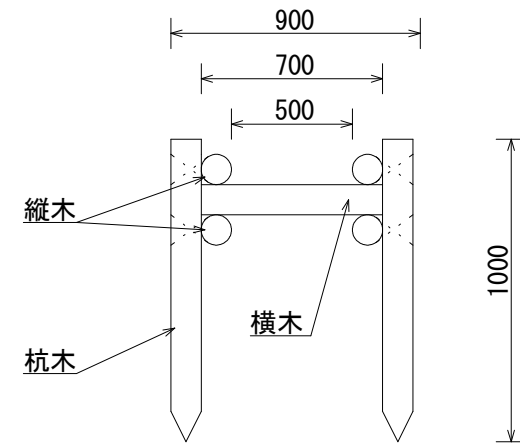
木製溝渠吐口保護工 B図

標準図 96-2

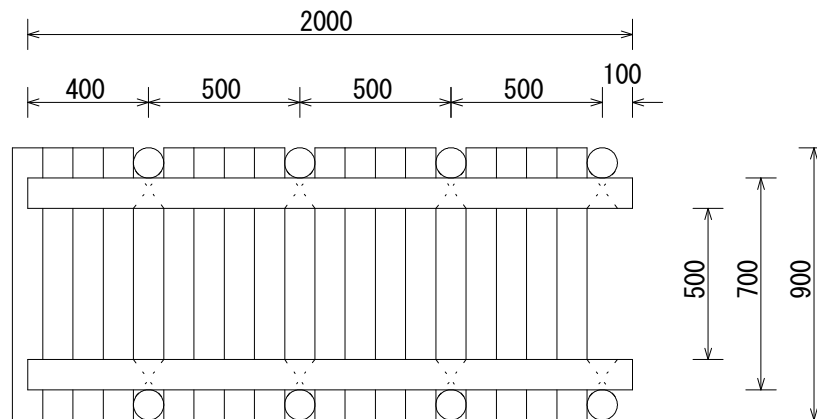
側面図



正面図



平面図



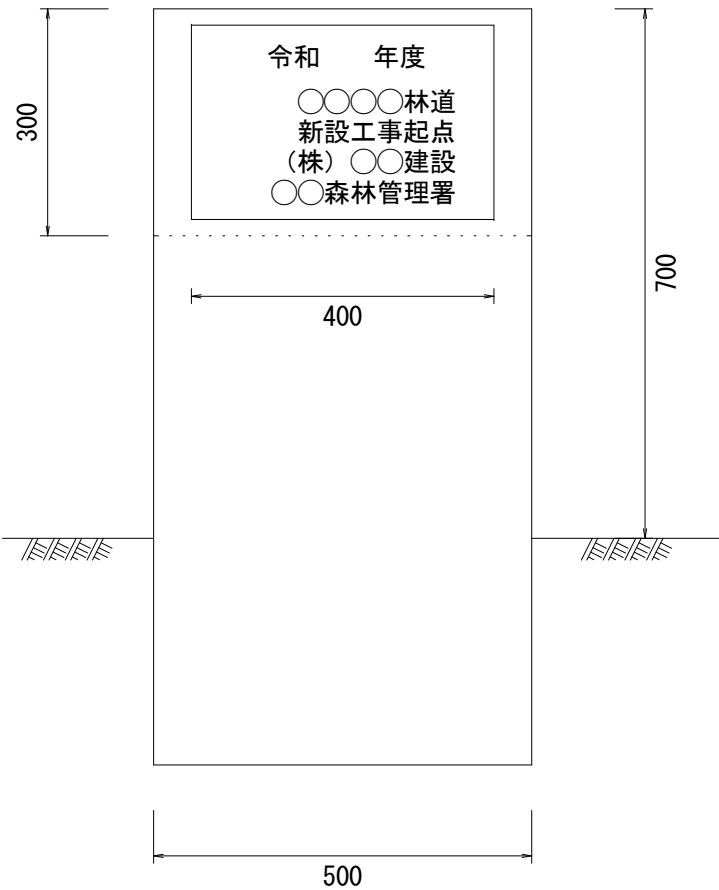
材料表

1箇所当たり

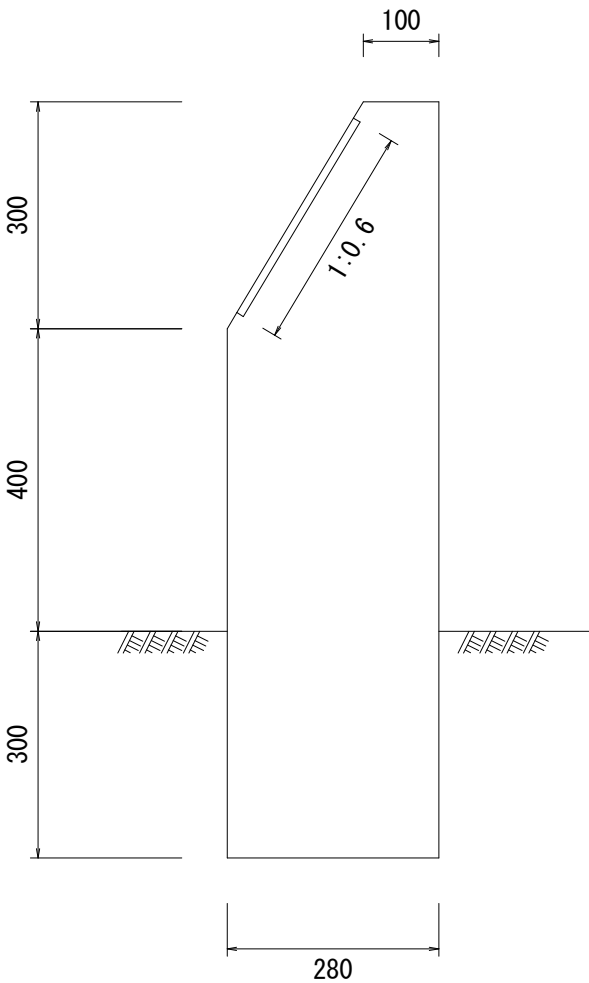
名称	規格	単位	数量	備考
杭 木	末口 長 0.10 × 1.00m	本 (m3)	8 (0.060)	
縦 木	末口 長 0.10 × 2.00m	本 (m3)	4 (0.060)	
横 木	末口 長 0.10 × 0.70m 0.10 × 0.90m	本 (m3)	3 16 (0.130)	
鉄 線	#10 なまし	kg (m)	2 (32.0)	2重線 16箇所×2.0m=32.0m

林道施設標示板図C（起点用）

正面図



側面図



材料表		1箇所当たり
名 称	単位	数量
コンクリート	m3	0.126
型 枠	m2	1.360
標示板C	枚	1

門 扉

全体図 S=1/22

材料名	数 量		
	L=4.0	L=5.0	L=6.0
STKM13A 89.1X11.1	10.01kg	10.01kg	10.01kg
STPG370 125AXS/80	13.82kg	13.82kg	13.82kg
SGP50A	0.58kg	0.58kg	0.58kg
SGP80A	37.79kg	46.76kg	55.55kg
SGP100A	34.59kg	34.59kg	34.59kg
角鋼管口-125X125X4.5	2.49kg	2.49kg	2.49kg
丸鋼Φ16	4.74kg	6.32kg	7.9kg
PL-6	2.83kg	2.83kg	2.83kg
PL-9	11.4kg	11.4kg	11.4kg
雑板	11.83kg	12.88kg	13.92kg
計			
スラストベアリング51216×1	一式	一式	一式
ベアリング6016×2	一式	一式	一式
ターンバックル16Φ×1	一式	一式	一式
ボルト・ナット	一式	一式	一式

