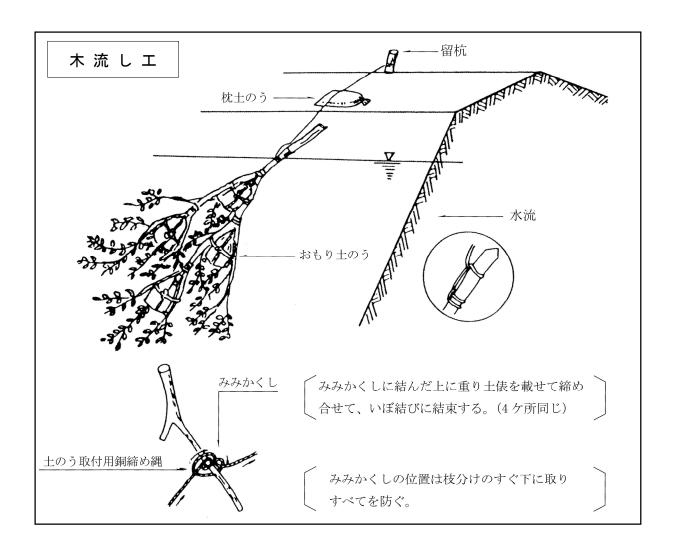
◆代表的な水防工法

(1) 木流し工(竹流し工)

目 的:急流部において流水を緩和して川表堤防崩壊の拡大を防止する。また、緩流 部においても波欠けの防止に使われる。

指 え 方:枝葉の繁茂した樹木(または竹)を根元から切り、枝におもり土のう(また は石俵)を付け、根元は鉄線で縛り、その一端を留杭に結束して、上流より流 しかけて崩壊面に固定させる。

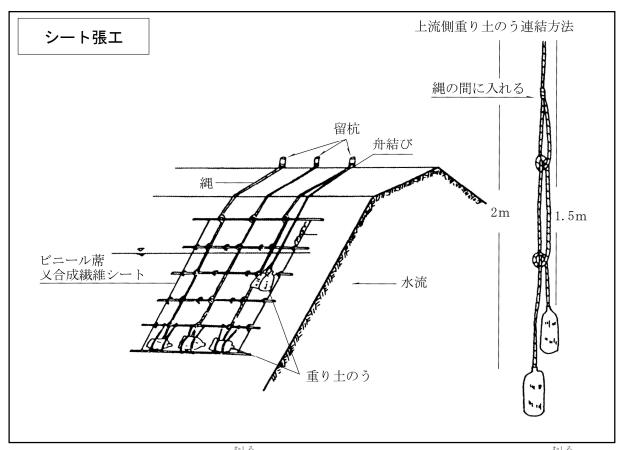


木流し工数量表 (1組当り1本)

人員	資		材				員	摘要
八貝	名 称	形状寸法	六寸法 単位		名称	単位	員数	摘 要
	雑木	長 5.5m 末口 9cm	本	1	掛矢	丁	1	
	杭		本	1	ペンチ	丁	1	
10 人	土 の う		袋	15				
10 人	二 子 縄 (木との接合)	長 5.5m (2ッ折)	本	4				
	二 子 縄 (吊縄)	長 14.5m (2ッ折)	本	4				
	鉄線	10#亜鉛メッキ	m	20				天端幅による加減

(2) シート張工

目 的:川表法崩壊及び透水防止。



(注)上流側の下の重り土のうは、蓆の端より 2.0m の位置でおろし、上の重り土のうは、蓆の端より 1.5m の位置よりおろせば適当の所に来る。

シート張工数量表(ビニール蓆又は合成繊維シート使用)

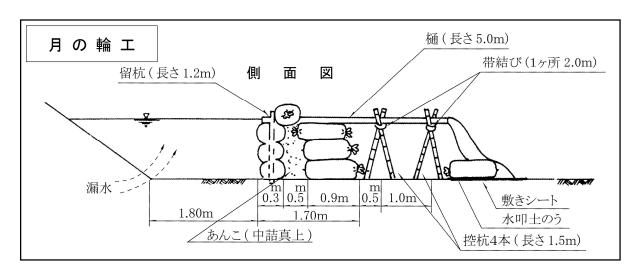
(1組1枚当り)

		資	材		器員		員	描 要
人員	名 称	形状寸法	単位	員数	名称	単位	員数	描 要
		ビニール蓆 90cm×180cm	枚	9				合成繊維シートの
	**L ⁵	または 合成繊維シート 5.0m×2.7m	IJ	1	縫針	個	2~3	場合縫針必要なし
	竹	目通り 9 cm 長 3.5m	本	7	掛矢	丁	1	
	杭	末口 1.0cm 長 1.2m	11	3	ペンチ	11	1	
	土のう	ひも付き	袋	5				
10 人	二子縄	長 3.5m (ビニール可)	筋	2				合成繊維シート使 用の場合 必要なし
	"	長 5.5m (")	"	2				II
	IJ	長 6.5m (")	"	6				
	IJ	長61.0m(")	"	1				
	蓆吊縄	長11.0m(")	"	3				
	三子縄	長12.0m(")	"	3				
	"	長 7.5m (")	"	2				
	IJ	長 14.5m(")	"	1				

(3) 月の輪エ

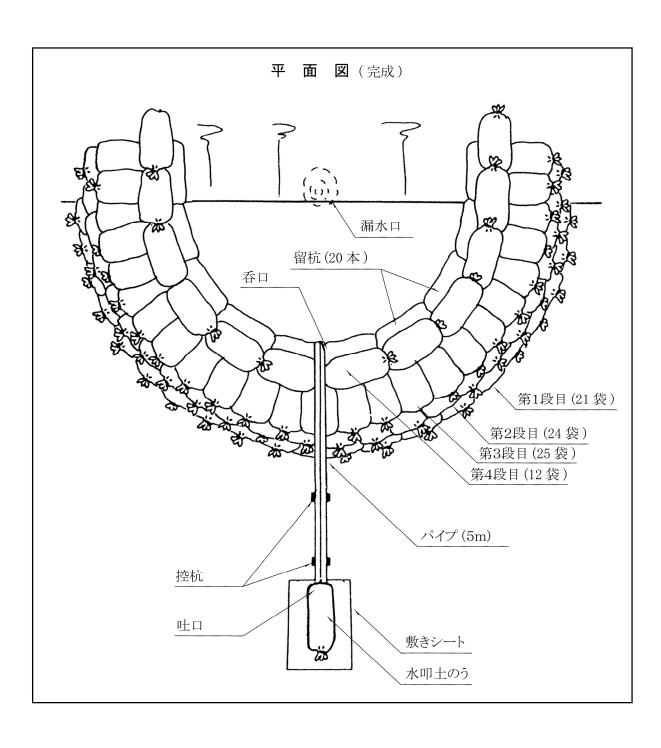
目 的:川裏の漏水を堰き上げて透水の圧力を弱める。

推 え 方:漏水口の周囲法先に土のうを半月状(半径 1.8m)に積上げ、この中に漏水を淀ませ、滲透水を堤内の水路などに放流される。土のう積の高さは水圧を弱める程度、三段重ね以上にするときは留杭又は棚杭を打つ。流し口には、樋をかけ、透水を導き、その落下点にはシート等を敷き洗掘を防ぎ、また土のうと土のうの間には土を詰め十分踏み固めて空隙よりの漏水を防ぐ。



月の輪工数量表 (1ヶ所当り=半径 1.5m)

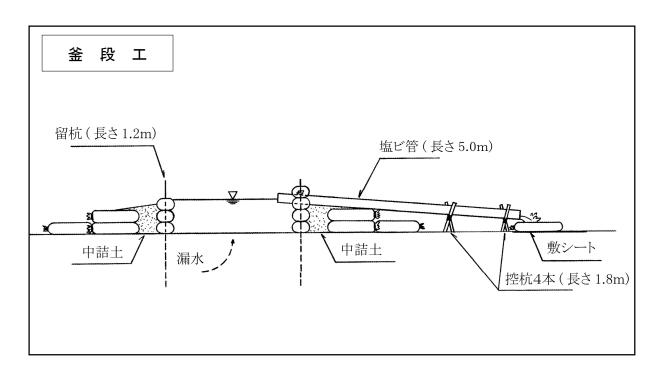
人員	資		材			器	器員		摘 要
八貝	名	称	形状寸法	単位	員数	名 称	単位	員数	1
	土の	う		袋	350	掛矢	丁	2	
	鋼	杭	長 1.2m× φ16m/m	本	40	スコップ	丁	8	
	ビニール	ンート	$1.8 \text{m} \times 0.9 \text{m}$	枚	1	一輪車	台	4	
25 人	木	杭	長 1.8m,末口 6cm	本	4				
25 人	2 子	縄	2m	本	2				
	塩化ビニーバ	ンパイプ	長 5.0m, φ10~15cm	本	1				
	ビニール	ンート	$5 \times 5 \mathrm{m}$	枚	1				水もれ防止用
	土	砂		m^2	4				



(4) 釜段工

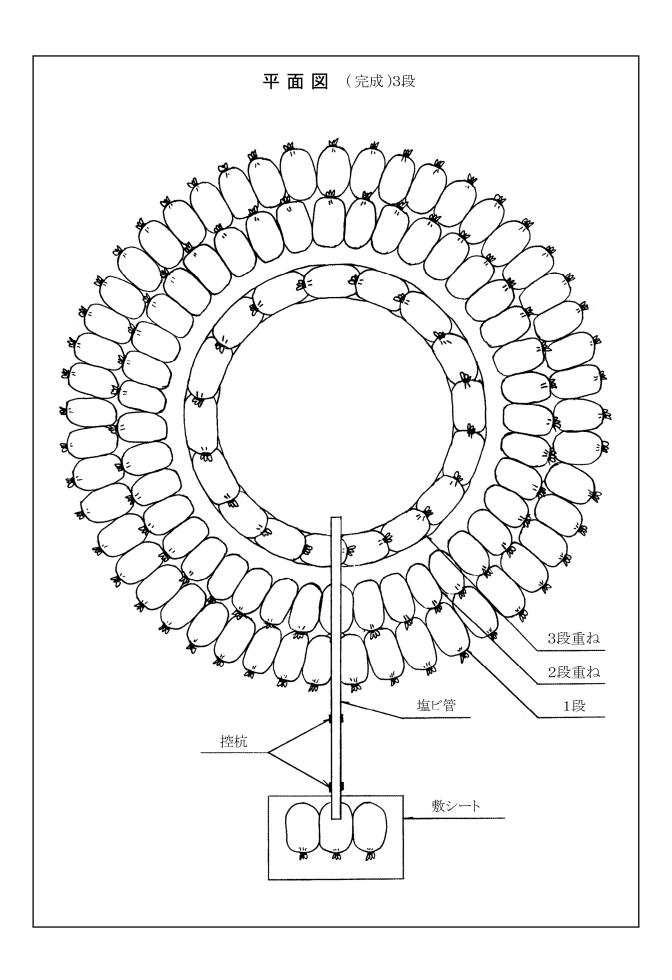
目 的:漏水の噴出口を中心に土のうを積み、水を貯え、その水圧により水の噴出を止める。

推 え 方:漏水の噴き出し口を中心に土のうを同心円状に積み上げ、この中に漏水を貯留させ、その水圧をもって漏水を抑える。土のう積みの高さは、漏水の水圧と均衡がとれるようにし、3段重ね以上にするときは留杭を打つ。流し口には樋をかけ透水を導き、その落下部にはシート等を敷き洗掘を防ぐ。また土のうと土のうの間には土を詰め、充分踏み固めて空隙よりの漏水を防ぐ。



釜段工数量表 (3段重ね)

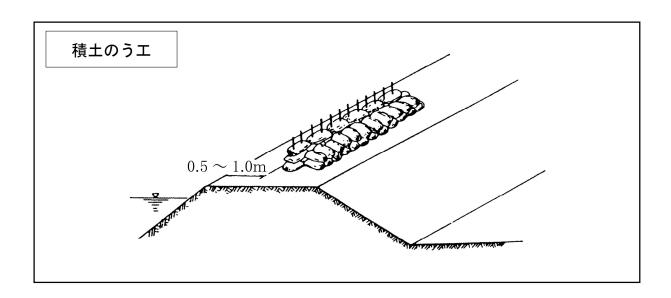
I B		<u> </u>		器員			松		
人員	名 称	形状寸法	単位	員数	名 称	単位	員数	摘	要
	上のう		袋	150	掛矢	丁	2		
	鋼 杭	長 1.8m× ϕ 16m/m	本	26	スコップ	丁	8		
25 人	ビニール蓆	$1,8m\times0.9m$	枚	1	モッコ	組	5		
20 人	本 杭	長 1.8m 末口 6cm	本	4					
	塩ビ管	長 5.0m φ 10~15cm	本	1					
	土 砂		m²	4					



(5) 積土のうエ

目 的:越水防止。

推 え 方:表肩が欠け込んでも差支えないように川表肩から 0.50m~1.00m くらい引きさげて所要の高さに土俵を積みあげる。一段積は長手又は小口積とし、二段積は下段の長手方向 2 列に並べ、その上に小口一段並べとするか、長手並べにする。三段積は、前面長手 3 段にいも継ぎをさけて積み、裏手に控えとして、小口 2 段積とし、鋼杭等で串刺しとする。又、土のうの継目には土を詰めて、充分に踏み固める。

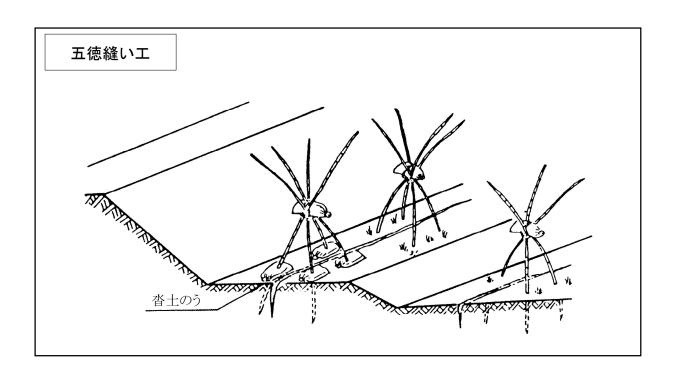


積土のう工数量表 (1組当り) 10m

人員		資	材		器	員	Į	摘	要
八貝	名 称	形状寸法	単位	員数	名 称	単位	員数	1向	安
	土のう		袋	140	掛矢	丁	4	前3段、	後2段
20 人	鋼杭	長 1. 2m φ 16m/m	本	40	スコップ	丁	4	1袋当り	2本使用
	土 砂		m²	2	一輪車	組	3		

(6) 五徳縫い工

目 的:川裏亀裂、崩壊の拡大防止。



五徳縫い工数量表 (1組1本立当り)

人員		資	材		器員		員	摘要
八貝	名 称	形 状 寸 法	単位	員数	名称	単位	員数	1向 安
	竹	目通り周 18cm 末 延	本	3				
	土のう	ひ も 付 き	袋	4				3 本建の場合
10 1	二子縄	16.5cm	本	1				
10 人	竹	目通り周 18cm 末 延	本	4				
	土のう	ひも付き	袋	5				4 本建の場合
	二子縄	18.0m	本	1				