

# 資 料 編

# 資 料 編

第1	水 防 信 号	
	水防信号（愛媛県水防信号規則 昭和25年9月8日規則第57号）	99
第2	重要水防箇所一覧表	
	地方局建設部、土木事務所及び国土交通省重要水防箇所	100
第3	水防資器材保有状況一覧表	
	1 県	132
	2 水防管理団体	134
	3 各種水防資器材	145
第4	土木部関係地方機関人員、組織、自動車数状況	148
第5	雨量・水位観測所一覧表	
	1 特定雨量観測所	150
	2 一般雨量観測所	154
	3 特定水位観測所	164
	4 一般水位観測所	168
	5 危機管理型水位計	174
	6 河川監視カメラ	180
第6	水 防 工 法	
	1 水防工法の分類	182
	2 水 防 用 語	186
	3 水防工法の解説	188
第7	通信連絡施設	210
第8	洪水予報文例、洪水予報作業用紙	216
第9	水防警報、水防情報の発表様式	221
第10	水位周知河川の発表様式、伝達系統図	251
第11	水位の通報様式	279
第12	愛媛県警報等例文	280
第13	ダムの水防伝達系統図	281
第14	津波に関する水防警報に係る基本的な考え方	294
第15	水 防 法	298
第16	愛媛県水防協議会条例	322
第17	愛媛県水防協議会役員名簿	323
第18	関係機関電話番号一覧表	324

## 附 図

令和5年度愛媛県水防計画要覧図

# 第1 水防信号

水防信号（愛媛県水防信号規則 昭和25年9月8日規則第57号）

法第20条第1項の規定による水防信号は、次のとおりである。

第1信号 警報水位に達したことを知らせるもの。

第2信号 水防団員及び消防機関に属する者の全員が出動すべきことを知らせるもの。

第3信号 当該水防管理団体の区域内に居住するものが出動すべきことを知らせるもの。

第4信号 必要と認める区域内の居住者に避難のため立退くべきことを知らせるもの。

方法 区分	警 鐘 信 号	サイレン信号
第1信号	○休止      ○休止      ○休止	約5秒    約15秒    約5秒    約15秒    約5秒 ○-        休 止        ○-        休 止        ○-
第2信号	○-○-○      ○-○-○      ○-○-○	約5秒    約6秒    約5秒    約6秒    約5秒 ○-        休 止        ○-        休 止        ○-
第3信号	○-○-○-○    ○-○-○-○    ○-○-○-○	約10秒    約5秒    約10秒    約5秒    約10秒 ○-        休 止        ○-        休 止        ○-
第4信号	乱 打	約1分    5秒    約1分    5秒 ○-        休 止        ○-        休 止

備考 1 信号は、適宜の時間継続すること。

2 必要があれば、警鐘信号及びサイレン信号を併用することを妨げない。

3 危険が去ったときは、口頭伝達により周知させるものとする。

(注) 地震による堤防の漏水、沈下等の場合、津波の場合は、上記に準じて水防信号を発する。

## 第2 重要水防

地方局建設部、土木事務所及び国土交通省重要水防箇所

(1) 東予地方局四国中央土木事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
金生川	四国中央市	左	15				
契川	〃	左	200				
海岸寺川	〃	左右	150 180				
赤之井川	〃	左右	165 200				
川茂川	〃	左右	100 100				
堀子川	〃	左右	10 10				
関川	〃	左	100				
添谷川	〃	左右	400 400				
宮ノ谷川	〃	左右	550 550				
	河川	左右	(9) 1,690 (6) 1,440				
	計		(15) 3,130				
	海岸		(0) 0				
	合計		(15) 3,130				

(注) ( )は、箇所数

# 箇所一覧表

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団 及び人員	集落名	戸数 (戸)	人口 (人)	避難場所	收容能力 (人)	
		上分町電明	27	59	上分中 小 学 校	280 300 400	
		平木	185	478	妻鳥 妻鳥 小 学 校	330 200	橋 2
		三島宮川1・2丁目 三島朝日1丁目 三島紙屋町	106	352	三島 小 学 校	390 100	橋 2
		松柏園西 松柏園南 松柏園中 三島朝日2丁目11	58	176	松柏 小 学 校	270 50	橋 1
		国道東1 国道中1 中通り1・2・3 親和	108	324	松柏 小 学 校	270 50	橋 1
		国道東2 枝村上	62	196	松柏 小 学 校	270 50	堰 1
		中北野	50	141	北野保 育園	70	
		入庄野司	75	267	土居公 民学 校	100	橋 5
		飯中栗下原	64	190	土居小 学 校	200	堰 1
		飯中栗下原 武下谷出組	58 221 29	171 494 70	土居富 士小 学 校	200 140	橋 4 堰 1 鉄橋 1

## (2) 東予地方局建設部

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
尻無川	新居浜市	左	60				
〃	〃	左	130				
桜川	〃	左右	7 7				
東川	〃	右	15				
〃	〃	左	410				
中山川	西条市	左右	5,856 5,910				
室川	〃	左	120				
界谷川	〃	左	1,140	左	100	堤防高 越水決壊	積み土のう工
		右	1,140	右	300		
東谷川	〃	左右	170 170				
西谷川	〃	左右	210 210				
崩口川	〃	左右	1,713 1,723	左 右	276 423	溢水	積み土のう工
大曲川	〃	左右	800 800				
北川	〃	左右	535 535	左 右	150 150	決壊	積み土のう工
都谷川	〃	左右	950 500				
一ツ橋川	〃	左右	200 200				
小向川	〃	左右	1,950 1,950				
小松川	〃	左右	910 880				
大日川	〃	左右	460 260				
〃	〃	左右	110 110				
大谷川	〃	左右	150 150				
鉄砲谷川	〃	左右	300 300				
西川	〃	左右	800 800				
東谷川	〃	左右	80 80				
渦井川	〃	右	410				
	河川	左	(22) 17,061		(3) 526		
		右	(20) 16,150		(3) 873		
	計		(42) 33,211		(6) 1,399		
	海岸		(0) 0		(0) 0		
	合計		(42) 33,211		(6) 1,399		

(注) ( )は、箇所数



## (3) 東予地方局今治土木事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
蒼社川	今治市	左右	600 530				
日吉川	〃	左右	1,020 1,020				
中井出川	〃	左右	300 300				
樋之口川	〃	左	100				
中川	〃	左	200				
菊間川	〃	左	20				
中川	〃	左右	280 140				
大川	〃	左右	167 167				
明治川	〃	左右	160 160				
台本川	〃	左右	450 350				
御物川	〃	左右	1,440 1,350				
	河川	左右	(11) 4,737 (8) 4,017				
	計		(19) 8,754				
	海岸		(0) 0				
	合計		(19) 8,754				

(注) ( )は、箇所数



及び対策		関係区域			避難		備考	
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)		
		清立蔵	水花敷	2,500	9,000	旧日吉小学校体育館 清水工業高等学校他	18,924	橋堰 2 3
		日日	吉高	300	1,000	日高小学校 今治西高等学校	3,225	橋堰 15 6
		近	見	600	1,800	近見小学校 近見中学校	1,971	橋堰 6 1
		波止浜		100	300	波止浜小学校	856	
		桜井		70	250	桜井小学校 桜井中学校	2,264	橋 3
		池川	原上	110	400	菊間小学校 菊間中学校	1,744	
		北	浦	130	400	旧方農村環境改善センター 旧伯方北浦体育館 旧伯方中学校	1,140	橋 2
		甘	崎	20	60	旧上浦保健センター	195	橋 1
		宮	浦	495	1,119	大三島小学校 大三島公民館 大三島認定こども園	1,217	橋 2
		台		148	286	大三島小学校	581	
		立島	花生	470	970	立花カルチャーセンター 立花小学校 立花中学校他	4,148	

## (4) 中予地方局建設部

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
石手川	松山市	左右	645 300				
〃	〃	左	1,100				
川附川	〃	左右	270 270				
内川	〃	左右	2,330 2,330				
〃	〃	左右	650 650				
御坂川	〃	左右	470 740				
明神川	〃	左右	230 230	左右	130 130	崩溢 壊水	積み土のう工
大川	〃	左右	700 700				
久万川	〃	左右	330 330				
吉藤川	〃	左右	600 600				
立岩川	〃	左右	1,270 1,000				
河野川	〃	左右	200 200				
谷川	〃	右	190				
森川	伊予市	左	150				
上灘川	〃	左右	150 80	左右	80 40	溢水	積み土のう工
豊田川	〃	右	100	右	80	〃	〃
中山川	〃	左右	150 120				
内川	東温市	左右	240 240				
〃	〃	左	280				
長尾谷川	松前町	左	100	左	100	溢水	積み土のう工
永立寺川	砥部町	左右	30 30				
玉谷川	〃	左右	70 170				
梅津寺海岸(港)	松山市		120				
北黒田海岸(港)	松前町		278				
松前港(内港)	〃		1,060				
塩屋海岸	〃		750				
	河川	左右	(20) 9965 (18) 8280	左右	(3) 310 (3) 250		
	計		(38) 18,245		(6) 560		
	海岸		(4) 2,208				
	合計		(42) 20,453		(6) 560		

(注) ( )は、箇所数

及び対策		関係区域			避難		備考	
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)		
		新日の立出	500	1,400	八桑原小学校 敷原小学校 小島小学校 小島小学校 校校校校校校	2,300 3,800 4,700	橋堰 2 橋堰 2	
		溝辺	200	500	湯山小学校 湯山中学校 校校	3,050 2,950	橋堰 3 橋堰 2	
		松末	1	120	拓福南音小学校 校	4,200 5,250	橋 4	
		古川井南	3	70	椿南第二中学校 校校校校校校	4,350 4,800 4,350 4,550	橋堰 5 橋堰 3	
		土南南高	1	150	窪田第二中学校 窪田第二中学校 窪田第二中学校 窪田第二中学校 校校校校校校	5,650 3,200 4,550 4,650	橋堰 2 橋堰 1	
		上大川	野橋原	80	荻原小学校 荻原中学校 校校	3,100 3,400	橋堰 2 橋堰 4	
土のう袋 14,980 枚 杭 4,280 本 土砂 214 m <sup>3</sup>	堀江 50 名	馬堀	木江	110	320	内宮江小学校 校校	3,650 3,200	橋 3
		御税道 幸谷北 後後	13代又	110	320	湯東雲小学校 校校校校校校	2,550 3,500 3,650	橋堰 29 橋堰 4
		安太城山寺	120	350	和久北 氣枝中 小学校 校校校校校校	3,650 4,050 5,850	橋 2	
		吉藤4・5	120	350	潮見小学校 鴨川中学校 校校	3,050 3,800	橋堰 4 橋堰 6	
		八北反地	450	900	北北条北中学校 北北条北中学校 校校校校校校	2,950 4,500	橋堰 4 橋堰 6	
		河野別府	120	540	北北条南中学校 北北条ふるさと館 校校	3,250 1,380	橋堰 3 橋堰 3	
		下難波	50	230	難波小学校 校	1,250	橋 2	
	伊第2分団2市部名	森	25	100	扶桑会館 校	114	橋堰 2 橋堰 1	
土のう袋 1,000 枚	伊第8分団1市部名	灘	町	63	236	ふたみ農林業業者 トレーニングセンター 校	600	堰 3
土のう袋 1,000 枚	伊第10分団1市部名	上下	浜	52	185	下灘小学校 校	1,651	橋 3
	伊第6分団1市部名	豊岡	岡	75	212	中山中学校 校	1,948	橋 1
		北野田	21	60	南吉井小学校 校	2,168	橋堰 1 橋堰 1	
		西岡	24	60	北吉井小学校 ツインドーム重信 校校	1,684 1,420	橋堰 2 橋堰 1	
土のう袋 300 枚 杭 20 本 土砂 20 m <sup>3</sup>	松第2分団30町団名	宗意	原立	1,187 1,018	2,742 2,111	伊松前前小学校 伊松前前小学校 校校校校校校	2,065 1,422 1,469	橋 2
土のう袋 2,400 枚 杭 14 本	松第4分団20町団名	宮	内	12	45	宮内小学校 校	2,392	
土のう袋 800 枚 杭 5 本	松第13分団28町団名	総	津	70	200	ひろた交流センター 校	526	
		港山町	22	55	高浜中学校 高浜小学校 校校	2,900 2,700		
		北黒田	1,313	3,152	伊松前小学校 校	2,065 1,469		
		本新村立	247 1,018	432 2,111	松前中学校 松前小学校 校校	1,422 1,469	樋門 2 橋 2	
		塩屋	274	644	岡田小学校 岡田中学校 校校	1,073 1,072		

## (5)国土交通省松山河川国道事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
重信川	松山市	右	1,155	右	1,155	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	右	500				
〃	〃	右	200				
〃	〃	右	868	右	868	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	右	800				
〃	〃	右	200				
〃	〃	右	500				
〃	〃	右	2,200				
〃	〃	右	100				
〃	〃	右	1,400	右	1,400	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	右	1,600				
〃	松前町	左	500				
〃	〃	左	200				
〃	〃	左	283	左	283	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	22	左	22	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	140	左	140	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	180	左	180	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	227	左	227	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	110				
〃	〃	左	119	左	119	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	200				
〃	〃	左	521	左	521	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	186	左	186	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	200				
〃	〃	左	450	左	450	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	200				
〃	〃	左	455	左	455	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	700				
〃	〃	左	281	左	281	堤体漏水 基礎地盤漏水	月釜の輪工
〃	〃	左	200				

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	垣生 44名	西垣生	2,900	7,800	垣生小中学校	3,300 3,050	
		西垣生	2,900	7,800	垣生小中学校	3,300 3,050	
		出合	550	1,570	余土小中学校	3,750 4,150	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	余土 42名	出合	550	1,570	余土小中学校	3,750 4,150	
		市坪西町	540	1,390	椿小中学校	4,350 4,800	
		市坪西町	540	1,390	椿小中学校	4,350 4,800	
		古川西南	600	1,550	椿中中学校	4,800	
		古川南門	980	2,680	松山中央高等学校	800	
		森松町	2,300	6,100	浮穴小中学校	3,200 4,550	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	浮穴 43名	森松町	3,000	8,560	浮穴小中学校	3,200 4,550	
		南高井町	890	2,580	窪田小中学校	5,650 4,650	
		北川原	700	2,000	岡田小中学校	1,073 1,072	
		北川原	700	2,000	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第9分団名33	北川原	700	2,000	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第9分団名33	北川原	700	2,000	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第9分団名33	北川原柳	1,130	3,200	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第9分団名33	北川原柳	1,130	3,200	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第9分団名33	北川原柳	1,130	3,200	岡田小中学校	1,073 1,072	
		西高柳	430	1,200	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第9分団名33	西高柳	430	1,200	岡田小中学校	1,073 1,072	
		西高柳	430	1,200	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第9分団名33	西高柳	430	1,200	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第7分団名33	上高柳	500	1,300	岡田小中学校	1,073 1,072	
		上高柳	500	1,300	岡田小中学校	1,073 1,072	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第4分団名42	中川原	400	1,100	北伊予小中学校	948 826	
		中川原	400	1,100	北伊予小中学校	948 826	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第4分団名42	中川原	400	1,100	北伊予小中学校	948 826	
		中川原	400	1,100	北伊予小中学校	948 826	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	松前町第4分団名42	中川原	400	1,100	北伊予小中学校	948 826	
		中川原	400	1,100	北伊予小中学校	948 826	

河海	川岸名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
			左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
重	信川	松前町	左	800				
	〃	砥部町	左	1,100	左	1,100	堤体漏水 基礎地盤漏水	月の輪工 釜の段工
	〃	〃	左	400				
	〃	松山市	左	200				
	〃	〃	左	400				
	〃	〃	左	2,100	左	2,100	堤体漏水 基礎地盤漏水	月の輪工 釜の段工
	〃	東温市	左	1,600				
	〃	〃	左	300				
	〃	〃	左	1,750				
	〃	〃	左	400				
石	手川	松山市	右	205				
	〃	〃	右	324				
	〃	〃	右	358				
	〃	〃	右	269				
	〃	〃	右	400				
	〃	〃	左	800				
	〃	〃	左	400				
	〃	〃	左	600				
	〃	〃	左	200				
重	信川	〃	右	宝井樋門	右	宝井樋門	工 作 物	現 状 把 握
	〃	〃	右	森 松 悪 水 樋 管	右	森 松 悪 水 樋 管	〃	〃
	〃	〃	右	須先樋管	右	須先樋管	〃	〃
	〃	〃	左	河 原 排 水 樋 管	左	河 原 排 水 樋 管	〃	〃
	〃	〃		伊 予 鉄 重 信 川 橋				
	〃	〃		出 合 大 橋				
	〃	〃		自 転 車 道 出 合 橋				
	〃	〃		JR 重 信 川 橋 梁				
	〃	〃		中 川 原 橋				
	〃	〃		重 信 橋				
石	手川	〃		水 小 屋 サイフォン		水 小 屋 サイフォン	工 作 物	現 状 把 握
重	信川	砥部町	左	古樋樋門	左	古樋樋門	〃	〃
重	信川	東温市	左	龍 神 用 水 樋 管	左	龍 神 用 水 樋 管	〃	〃
	〃	〃	右	柳 原 掘 貫 樋 管	右	柳 原 掘 貫 樋 管	〃	〃

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
		中川原	400	1,100	北伊予小学校 北伊予中学校	948 826	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	第1・2・3分団名 60	八倉	70	210	麻生小学校	2,817	
		重光	390	1,000	麻生小学校	2,817	
		森松町	2,300	6,100	浮穴小学校 南第二中学校	3,200 4,550	
		大橋町	110	330	荏原小学校 荏原中中学校	3,100 3,400	
土のう袋、ロープ、防水シート、鉄筋、塩ビ管	荏原 52名	南高井町 中野	1,020	3,710	荏原小学校 荏原中中学校	3,100 3,400	
		上下村 林	630	1,860	拝重志信小学校 拝重志信中学校	1,162 2,926	
		上村	160	460	拝重志信小学校 拝重志信中学校	1,162 2,926	
		下林	470	1,400	拝重志信小学校 拝重志信中学校	1,162 2,926	
		下林	470	1,400	拝重志信小学校 拝重志信中学校	1,162 2,926	
		出合	550	1,570	余土小学校 余土中中学校	3,750 4,150	
		余土南	200	550	余土小学校 余土中中学校	3,750 4,150	
		余土南	200	550	余土小学校 余土中中学校	3,750 4,150	
		保免中	100	350	余土小学校 余土中中学校	3,750 4,150	
		保免上	280	700	余土小学校 余土中中学校	3,750 4,150	
		市坪西町	540	1,390	樺小学校 樺中中学校	4,350 4,800	
		市坪西町	540	1,390	樺小学校 樺中中学校	4,350 4,800	
		市坪西町	540	1,390	樺小学校 樺中中学校	4,350 4,800	
		市坪西町	540	1,390	樺小学校 樺中中学校	4,350 4,800	
		出合	550	1,570	余土小学校 余土中中学校	3,750 4,150	
		森松町	2,300	6,100	浮穴小学校 南第二中学校	3,200 4,550	
		南高井町	700	2,460	窪田小学校 窪田中中学校	5,650 4,650	
		南高井町	700	2,460	荏原小学校 荏原中中学校	3,100 3,400	
		上高柳 出合	500 550	1,300 1,570	岡田小学校 余土小学校	1,073 3,750	
		上高柳 出合	500 550	1,300 1,570	岡田小学校 余土小学校	1,073 3,750	
		上高柳 出合	500 550	1,300 1,570	岡田小学校 余土小学校	1,073 3,750	
		上市坪西町	540	1,390	岡田小学校 樺中中学校	1,073 4,800	
		大市坪西町	180	460	北伊予小学校 樺中中学校	948 4,800	
		中川原 古川西	400 400	1,100 1,000	北伊予小学校 樺中中学校	948 4,800	
		高尾田 森松町	120 2,300	300 6,100	麻生小学校 浮穴小学校	2,817 3,200	
		市坪西町 保免	540 100	1,390 250	樺中中学校 余土小学校	4,800 3,750	
		麻生	170	670	麻生小学校	2,817	
		下林	470	1,400	拝重志信小学校 拝重志信中学校	1,162 2,926	
		田窪	1,180	3,300	南吉井小学校 南吉井中学校	2,167 2,926	

河海	川岸名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
			左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
〃	〃	〃	左	森ノ木 集水暗渠	左	森ノ木 集水暗渠	〃	〃
〃	〃	〃	右	三ヶ村 集水暗渠	右	三ヶ村 集水暗渠	〃	〃
	河川		左	(33) 16,224	左	(13) 6,064		
			右	(16) 11,079	右	(3) 3,423		
	工作物		左	(4)	左	(4)		
			右	(5)	右	(5)		
			橋梁等	(7)	橋梁等	(1)		
	計			(65) 27,303		26 9,487		

(注) ( )は、箇所数



及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
		下 林	470	1,400	揮重 志小中学校 信 中 学 校	1,162 2,926	
		田 窪	1,180	3,300	南吉井小中学校 重 信 中 学 校	2,167 2,926	

(6)中予地方局久万高原土木事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
		※該当なし					

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団 及び人員	集落名	戸数 (戸)	人口 (人)	避難場所	収容能力 (人)	

## (7)南予地方局大洲土木事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
久米川	大洲市	右	467				
清永川	〃	左右	508 508				
肱川	〃	左右	13,100 9,300				
河辺川	〃	左右	720 480				
麓川	内子町	左右	40 40				
	河川	左右	(4) 14,368 (5) 10,795				
	計		(9) 25,163				
	海岸		(0) 0				
	合計		(9) 25,163				

(注) ( )は、箇所数

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
		上山辺 安場	292	697	大洲高等学校	1,430	橋 2
		下町1 元新町2	205	500	大洲東中学校	550	橋 15
		菅田	773	500	菅田小中学校 菅田公民館	730 630 230	橋 2
		上下鹿野川 鹿野川	91	218	鹿野川園地	3,200	
		田中区	30	95	内子東自治センター	650	橋 1

## (8)国土交通省大洲河川国道事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
肱川	大洲市	左	897	左	897	溢水	情報提供
〃	〃	左	110	左	110	越水	情報提供
〃	〃	左	953				
〃	〃	左	100				
〃	〃	左	601				
〃	〃	左	115	左	115	越水	情報提供
〃	〃	左	104				
〃	〃	左	553				
〃	〃	左	130				
〃	〃	左	10				
〃	〃	左	354				
〃	〃	左	372				
〃	〃	左	907				
〃	〃	左	255				
〃	〃	左	339				
〃	〃	左	50				
〃	〃	左	50				
〃	〃	左	616				
〃	〃	左	40				
〃	〃	左	1,584	左	1,584	越水	情報提供
〃	〃	左	118	左	118	越水	〃
〃	〃	左	10				
〃	〃	左	142				
〃	〃	左	167	左	167	越水	積み土のう工
〃	〃	右	1,563	右	1,563	溢水	積み土のう工
〃	〃	右	801				
〃	〃	右	119	右	119	越水	情報提供
〃	〃	右	1,388				
〃	〃	右	258	右	258	越水	情報提供
〃	〃	右	370				
〃	〃	右	891				

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
	長浜分団 80名	長浜町沖浦	12	27	長コ沖 ミユ浦 ニテ 高イ セ ン タ 者一 館	90	
	白滝分団 72名	柴	22	54	柴白 滝 養 護 老 人 ホ 一 ム 育 柴 さ く 分 ら 館 先	380 100 30	
		柴	22	54	柴白 滝 養 護 老 人 ホ 一 ム 育 柴 さ く 分 ら 館 先	380 100 30	
		柴	22	54	柴白 滝 養 護 老 人 ホ 一 ム 育 柴 さ く 分 ら 館 先	380 100 30	
		柴	22	54	柴白 滝 養 護 老 人 ホ 一 ム 育 柴 さ く 分 ら 館 先	380 100 30	
		八多喜町	21	59	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		八多喜町	21	59	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		八多喜町	21	59	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		八多喜町	21	59	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		八多喜町	21	59	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		八多喜町	21	59	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		多田	0	0	三三三 善善 小公 学民 校館	460 90	
		多田	8	21	三三三 善善 小公 学民 校館	460 90	
		五郎	0	0	喜総防 災 多合 七 小体 ン 学育 タ 校館一	1,290 1,000 110	
		五郎	97	275	喜総防 災 多合 七 小体 ン 学育 タ 校館一	1,290 1,000 110	
		五郎	97	275	喜総防 災 多合 七 小体 ン 学育 タ 校館一	1,290 1,000 110	
		五郎	97	275	喜総防 災 多合 七 小体 ン 学育 タ 校館一	1,290 1,000 110	
		五郎	97	275	喜総防 災 多合 七 小体 ン 学育 タ 校館一	1,290 1,000 110	
		五郎	97	275	喜総防 災 多合 七 小体 ン 学育 タ 校館一	1,290 1,000 110	
		五郎	45	117	喜総 多合 小体 学育 校館	1,290 1,000	
	肱南分団 99名	阿蔵	45	117	喜総 多合 小体 学育 校館	1,290 1,000	
	肱南分団 99名	阿蔵	307	786	特久 別 養 護 老 人 ホ 一 ム と み す 寮 館 校	15 140 620	
		西大洲	235	593	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	130 890 15	
		西大洲	235	593	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	130 890 15	
土のう袋	肱南分団 99名	柚木	235	593	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	340、130 890、700	
	白滝分団 72名	長浜町大越滝	32	88	白滝 滝 公小 民学 館校	210 500	
		白滝	32	88	白滝 滝 公小 民学 館校	210 500	
	白滝分団 72名	白滝	32	88	白滝 滝 公小 民学 館校	210 500	
		白米	196	520	白滝 洲 公中 民学 館校	210、500 550、510 130	
	粟津分団 75名	米津	164	432	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		米多喜津町	164	432	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	
		米多喜津町	164	432	大栗八 洲 津 東 喜 小 中 学 民 学 校 館	550 510 130	

河海	川岸名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
			左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
肱	川	大洲市	右	133				
	〃	〃	右	338				
	〃	〃	右	218	右	218	越水	情報提供
	〃	〃	右	301				
	〃	〃	右	100				
	〃	〃	右	298				
	〃	〃	右	1,067				
	〃	〃	右	197				
	〃	〃	右	542				
	〃	〃	右	1,374				
	〃	〃	右	1,755				
	〃	〃	右	354				
	〃	〃	右	170				
	〃	〃	右	52				
	〃	〃	右	100				
	〃	〃	右	491				
	〃	〃	右	154	右	154	越水	積み土のう工
矢	落	川	左	587	左	587	越水	情報提供
	〃	〃	左	50				
	〃	〃	左	984				
	〃	〃	左	606				
	〃	〃	左	388				
	〃	〃	左	210				
	〃	〃	左	660				
	〃	〃	右	240	右	240	越水	積み土のう工
	〃	〃	右	2,159				
	〃	〃	右	48				
	〃	〃	右	91				
	〃	〃	右	399				
	〃	〃	右	100				
	〃	〃	右	88				
	〃	〃	右	40				
	〃	〃	右	388	右	388	越水	積み土のう工





河海	川岸名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所						
			左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法			
肱川	大洲市	〃	左	長浜大橋 左岸陸							
			左	土掘陸							
			左	本町陸							
			左	志保町 陸							
			右	長浜右岸 坂路陸							
			右	長浜大橋 右岸陸							
			右	江湖陸							
			右	田淵陸							
			右	坂路陸							
			右	渡場陸							
						長浜大橋					
						祇園大橋					
						峠橋					
						畑の前橋					
						五郎大橋					
						肱川橋梁					
			矢落川	〃	〃		生々橋				
							矢落川 橋梁		矢落川 橋梁	工作物 (橋梁)	現状把握
	丁永橋										
	松ヶ花橋										
	大河内橋										
	稲田橋										
	新大橋										
	高柳橋					高柳橋	工作物 (橋梁)	現状把握			
	河川	左	(31) 12,062	左	(7) 3,578						
右		(33) 16,587	右	(7) 2,940							
	工作物	左右 橋梁	(4) (6) (14)	左右 橋梁	(0) (0) (2)						
		計	(88) 28,649		(16) 6,518						

(注) ( )は、箇所数

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
		長 浜	0	0	長浜高齢者センター 長浜コミュニティセンター	90	
		大 洲	235	593	大洲南公民館、大洲南中学校 大洲小学校、大洲南中学校 大洲立大洲高等学校、特別養護老人ホームとみす寮	3,505	
		大 洲	235	593	大洲南公民館、大洲南公民館 大洲小学校、大洲南中学校 大洲立大洲高等学校、特別養護老人ホームとみす寮	3,505	
		大 洲	235	593	大洲南公民館、大洲南公民館 大洲小学校、大洲南中学校 大洲立大洲高等学校、特別養護老人ホームとみす寮	3,505	
		長 浜	0	0	長浜体育館、長浜小学校、長浜中学校 長浜ふれあい会館、長浜高等学校、長浜保健センター 長浜スポーツセンター	4,180	
		長 浜	0	0	長浜体育館、長浜小学校、長浜中学校 長浜ふれあい会館、長浜高等学校、長浜保健センター 長浜スポーツセンター	4,180	
		長 浜	0	0	長浜体育館、長浜小学校、長浜中学校 長浜ふれあい会館、長浜高等学校、長浜保健センター 長浜スポーツセンター	4,180	
		白 滝	32	88	白滝公民館 白滝小学校	210 500	
		五 郎	0	0	喜多合小体育館 防災センター	1,290 1,000 110	
		中 村	3,476	8,839	社会教育センター 大洲立大洲農業高等学校	230 1,230	
		長 浜 町 沖 浦	0	0			
		八 多 喜 町	185	491			
		春 多 賀 田	145	408			
		東 大 洲 郎	3,476	8,839			
		若 五 宮 郎	3,521	8,956			
		中 阿 村 蔵	3,783	9,625			
		東 大 洲 郎	3,476	8,839			
	肱北分団 95名	東 大 洲 郎	3,476	8,839			
		新 谷	3,476	8,839			
		新 谷	3,476	8,839			
		新 谷	3,504	8,918			
		新 新 谷 町	3,574	9,122			
		新 新 谷 町	3,574	9,122			
	新 谷 分 団 74名	新 新 谷 町	3,574	9,122			

## (9)南予地方局八幡浜土木事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
千丈川	八幡浜市	左右	1,000 1,700				
五反田川	〃	左右	1,300 1,300	左	250	決壊	積み土のう工
八代川	〃	左右	700 700				
喜木川	〃	左右	500 500				
〃	〃	左右	50 50				
宮内川	〃	左右	400 360				
	河川	左右	(6) 3,950 (6) 4,610	左	(1) 250		
	計		(12) 8,560		(1) 250		
	海岸		0 0		(0) 0		
	合計		(12) 8,560		(1) 250		

(注) ( )は、箇所数

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団 及び人員	集落名	戸数 (戸)	人口 (人)	避難場所	収容能力 (人)	
		松 尾	240	311	千 丈 小 学 校	1,239	橋 8 堰 3
土のう袋 1,200 枚	神 山 分 団 38 名	五 反 田	320	780	神 山 地 区 公 民 館 神 山 小 学 校	355 2,214	橋 7 堰 1
		八 代	92	210	神 山 地 区 公 民 館 神 山 小 学 校	355 2,214	橋 28
		続 藪	30	53	旧 青 石 中 学 校	1,161	橋 1 堰 1
		和 清 田 町 水 町	10	20	川 之 石 小 学 校 宮 内 地 区 公 民 館	1,228 294	橋 1
		清 水 町 駄 場	200	540	宮 内 地 区 公 民 館 宮 内 小 学 校	294 1,502	橋 3 樋 門 3

## (10)南予地方局西予土木事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
東川	西予市	左右	200 200				
西川	〃	左右	220 220				
〃	〃	左右	280 180				
肱川	〃	左右	120 520				
〃	〃	左右	4,800 4,800				
岩瀬川	〃	左右	765 85				
魚成川 田穂川	〃	左右	1,720 1,160				
俵津海岸 (漁)	〃		100				
渡江海岸 (漁)	〃		120				
狩浜海岸 (漁)	〃		125				
	河川	左 右	(7) 8,105 (7) 7,165				
	計		(14) 15,270				
	海岸		(3) 345				
	合計		(17) 15,615				

(注) ( )は、箇所数

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
	高山分団1部 14名	高山	172	311	高山地区体育館 (旧)明浜西体育館	271 529	橋 6
	高山分団2部 15名	高山	130	233	高山地区体育館 (旧)明浜西体育館	271 529	橋 10
	俵津分団2部 22名	俵津	316	658	俵津保育所 俵津公民館	150 289	橋 7
	多田分団1部 (東多田) 16名	瀬戸	87	178	瀬戸公会堂	200	橋堰 3 3
	野村分団2部 32名	石久保 本町3丁目	356	688	野村公民館	614	
	宇和分団2部 18名	鬼窪	10	32	大本集会所	50	橋堰 1 2
	魚成分団1部 27名	魚成	184	429	改善センター魚成	416	橋堰 8 2
	俵津分団1部 22名	俵津	179	359	俵津公民館 俵津保育所	289 150	
	狩江分団1部 18名 明浜分団1部 6名	渡江	74	170	渡江公民館	100	
	狩江分団2部 18名 明浜分団2部 17名	狩浜	225	395	かりえ笑学校	1,119	

## (11)南予地方局建設部

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
内平川	宇和島市	左右	330 450				
岩松川	〃	左	160				
遠近川	〃	左右	200 200				
内平ヶ谷川	〃	左右	130 125	右	50	溢水	積み土のう工 水流し工
立間川	〃	左右	740 530				
国安川	〃	左右	250 250				
河内川	〃	左右	4,550 5,030				
本村川	〃	左右	1,160 1,300				
鰯川	松野町	右	100				
広見川	鬼北町	左	300				
白浦海岸	宇和島市		170				
	河川	左	(9) 7,370				
		右	(8) 7,535	右	(1) 50		
	計		(17) 15,805		(1) 50		
	海岸		(1) 170		(0) 0		
	合計		(18) 15,975		(1) 50		

(注) ( )は、箇所数



及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
		保手1・2・3・5 別当1	695	1,480	明倫小学校 城東中学校	7,257	橋 4
		浜田町 港町1・2・3	117	219	福祉会館 商工会館 中央公民館	1,216	
		熱久田津 保	111	238	字和島東高等学校津島分校 熱田集会所	2,563	橋堰 2 1
土のう袋 2,000 枚 杭竹等 200 300 本	第1分団 53名	戸宮野雁下	620	1,422	三戸間公民館 三戸雁集会所	535	橋堰 2 3
		東小路1・2 北小路1・2・3	770	1,558	えひめ南農協立間中央支所 立間高等小学校	8,913	
		東小路1・2 魚棚1・2・3	501	999	吉田高等学校 吉田公民館	7,149	
		御殿内1・2・3・4 河内中・上	753	1,754	喜佐方小学校校 喜佐方公民館校	4,675	
		大河内上・下 寺家郷蔵	287	627	立間小学校 立間公民館	1,563	
		松丸	5	16	スポーツ交流センター	400	橋 2
		興野々	4	7	興野々集会所	100	
		白浦	45	45	玉津小学校	1,282	

## (12)南予地方局愛南土木事務所

河川名	水防管理団体名	重要水防箇所		特に危険な箇所			
		左右岸	延長(m)	左右岸	延長(m)	危険な状態	水防対策工法
惣川	愛南町	右	150				
中実川	〃	左右	330 330				
御荘海岸(漁)	〃		580				
中浦海岸(漁)	〃		2,980				
家串海岸(漁)	〃		340				
船越海岸(漁)	〃		337				
福浦海岸(漁)	〃		1,270				
	河川	左右	(1) 330 (2) 480				
	計		(3) 810				
	海岸		(5) 5,507				
	合計		(8) 6,317				

(注) ( )は、箇所数

及び対策		関係区域			避難		備考
必要資材及び数量	担当消防団及び人員	集落名	戸数(戸)	人口(人)	避難場所	収容能力(人)	
		満倉	93	207	満倉集会所 満倉小学校	500	樋門 1
		須ノ川	67	157	内海中学校 須ノ川分館	680	橋 6
		平山	126	264	平山集会所	300	
		中浦	302	534	御庄漁村振興 中浦小学校	1,500	
		家串	83	182	家串小学校 家串公民館	450	
		船久家・下久越家	282	497	船越小学校	1,300	
		福麦ケ浦	288	513	福浦小学校	1,800	

### 第3 水防資器材

1 県

品名	倉庫名		本部	四国中央	西条	周桑	今治
	所在地	単位	松山市森松	四国中央市土居町北野	西条市中野	西条市壬生川	今治市宅間
かま	す	枚		850	1,860		120
むし	ろ	〃		394		410	60
麻	袋	〃	10,300		800		120
ビニール土のう袋		〃	4,100	3,700	13,665	44,700	10,800
杭・丸太	1 m	本	310	205	340	1,037	50
〃	2 m	〃	240	428	900	291	550
〃	3 m	〃	90	86	296	60	50
〃	4 m	〃	30	41	40	50	50
〃	5 m	〃	13	15	56	5	
縄		巻		59	196	36	6
鉄線		kg	100	400	870	810	325
ロ一ブ		巻	25	13	27	12	19
釘		kg					
かすがい		本	800	246	2,000		100
つるはし		丁	22	15	5	1	7
スコップ		〃	86	29	21	50	52
くわ		〃		4	16		10
雁爪		〃	16				
じよれん		〃	33	8			37
掛矢		〃	29	5	10	10	17
ハンマー		〃	12	6	14		10
ペンチ		〃	2	3	2		10
チェーンソー		台	2	3			1
鎌		丁	51	6	12	3	10
鋸		〃	30	2	9	2	6
おの・なた		〃	18	2	8		13
羽口		〃	0		7		
クリッパー		〃	5	3	5		4
ざるかご		ヶ		3			31
照明灯		〃	3	10	1		2
発電機		台	2	1			1
マイク		〃	2	1			1
水防マット		組					
防水ビニールシート		枚	56	32	33		40
たたみ		〃					
手箕		ヶ	29				
その他			救命胴衣 10 大型土のう160 ヘッドライト 10 一輪車 12 懐中電灯 6 鋼杭 122本 たこ 4 脚立 2 しの 13 塩ビパイプ 2 フック付ロープ 3 携行缶 2 LED照明 5 電工ドラム 1 コーン 10 コーンバー 9 竹ぼうき 20 結束線 3	救命胴衣 10 大型土のう 80 一輪車 3 水中ポンプ 1 バケツ他 4 竹 1束 梯子 40 コーン 40 コーンバー 40 コーンウェイト 40 LED合図灯 10 舗装補修材 10 オイル吸着剤 7 コードリール 1 危険杭 20 ビカビカチューブ 5 セーフティフラッシュ 20 ヘッドライト 3	合羽 6 救命胴衣 30 竹 4束 大型土のう105 一輪車 5 しの 3 懐中電灯 10 はしご 5 吸水土のう 51	救命胴衣 6 大型土のう760 ヘッドライト 10 一輪車 13 懐中電灯 28 脚立 1 バケツ 2 吸着マット 260 竹 1束 コーン 20 コーンバー 10	

# 保有状況一覧表

久万	大洲	八幡浜	西予	宇和島	愛南	計
久万高原町 菅生	大洲市中村	八幡浜市 保内町宮内	西予市 宇和町卯之町	北宇和郡 鬼北町大字奈良	愛南町 城辺甲	11箇所
			150	30	270	3,280
		30	120	30	6	1,050
				250	300	11,770
5,169	6,800	8,700	7,950	3,000	5,100	113,684
13	111	60	100	400	400	3,026
50	200	265	90	400	232	3,646
		125	60		117	884
	58	50			33	352
						89
		10	28	10	43	388
200	50	50	25	100	50	2,980
30	22	7	9	17	12	193
				10	20	30
				40		3,186
	10	10	21	20	3	114
21	71	70	64	30	35	529
8	2		6	10	8	64
3	15	3	18	20	7	82
	23		20	3	3	127
	19	20	13	2	4	129
6	18		12	6	1	85
	8		9	5		39
3		3	1	2	3	18
24	43		24	15	20	208
19	9	4	18	10	6	115
4	11	4	7	11	6	84
						7
5	4		2	2	2	32
	40					74
15	6	1	1	2	3	44
1	2	1	1	1	2	12
2				2	2	10
				3	2	5
40	20	20	35	15	28	319
						0
20		20	23	25	7	124
救命胴衣 10 大型土のう 140 ヘッドライト 9 一輪車 5 懐中電灯 7 鋼杭 50 しの 5 吸着マット 1,144枚 コートリール 4 パール 2 胴長 5 LED合図灯 6 反射ベスト 6 排水ポンプ 2	救命胴衣 217 大型土のう 107 ヘッドライト 21 一輪車 3 懐中電灯 18 草刈機 1 ガンリン缶 1 脚立 1 しの 7 金槌 7 とび口 15 担棒 10 胴長 3	救命胴衣 14 大型土のう 110 ヘッドライト 10 一輪車 10 懐中電灯 18 鋼杭 50 二人用たこ 1 とび口 6 フラッシュバトン 14 リヤカー 2 メガホン 6 水中ポンプ 3 フルハーネス 4 タンパ 2 ホワイトポート 1	救命胴衣 18 1t土のう 100 2t土のう 100 ヘッドライト 10 一輪車 5 LED発光ベスト 3 吸水土のう 80 オイルフェンス 9 コーン 30 コーンパー 9 懐中電灯 6 コートリール 2 ガンリン缶 2 脚立 1	救命胴衣 10 大型土のう 50 ヘッドライト 20 一輪車 4 懐中電灯 15 鋼杭 50 しの 3 脚立 1 吸着マット 200 延長コード 2 パール 6 オイルフェンス 2 雨合羽 10	救命胴衣 33 大型土のう 115 ヘッドライト 27 一輪車 5 懐中電灯 23 しの 10 吸着マット 500 コーン 25 胴長 8 コートリール 1 立入禁止テープ10 トラロープ 9 鉄杭 100 ランタン 1 セーフティフラッシュ 6 ガンリン缶 1 オイル吸着マット3 フルハーネス 5 LED発光ベスト5 吸水土のう 80	

2 水防管理団体

(1) 東予地方局四国中央土木事務所管内

品名	水防管理団体		四国中央市	管内計
	倉庫棟数		(2)	(2)
	単位		14	14
か ま す	枚			0
む し ろ	〃			0
麻 袋	〃			0
ビニール土のう袋	〃		11,700	11,700
杭・丸太 1 m	本			0
〃 2 m	〃		70	70
〃 3 m	〃		6	6
〃 4 m	〃			0
〃 5 m	〃			0
縄	巻		45	45
鉄 線	kg		200	200
ロ ー プ	巻		7	7
釘	kg			0
か す が い	本			0
つ る は し	丁		60	60
ス コ ッ プ	〃		186	186
く わ	〃		18	18
雁 爪	〃		137	137
じ よ れ ん	〃		249	249
掛 矢	〃		87	87
ハ ン マ ー	〃		37	37
ペ ン チ	〃		2	2
チェ ー ソ ー	台		2	2
鎌	丁			0
鋸	〃			0
お の ・ な た	〃		13	13
羽 口	〃		94	94
ク リ ッ パ ー	〃		9	9
ざ る か ご	ヶ			0
照 明 灯	〃		3	3
発 電 機	台			0
マ イ ク	〃			0
水 防 マ ッ ト	組			0
防水ビニールシート	枚		15	15
た た み	〃			0
手 箕	ヶ			0
そ の 他		一輪車	6	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (2) 東予地方局建設部管内

品名	水防管理団体		新居浜市	西条市	管内計
	倉庫棟数	単位	(5) 3	(0) 16	(5) 19
かま	す	枚		270	270
むし	ろ	〃			0
麻	袋	〃		50	50
ビニール土のう	袋	〃	23,860	127,800	151,660
杭・丸太	1 m	本	39	3,135	3,174
〃	2 m	〃	351	6,696	7,047
〃	3 m	〃	44	772	816
〃	4 m	〃		80	80
〃	5 m	〃		100	100
縄		巻		38	38
鉄線		kg	745	738	1,483
ロ	ー	プ	111	8	119
釘		kg	20	2	22
かすがい		本			0
つるはし		丁	68	43	111
スコップ		〃	547	290	837
くわ		〃	82	60	142
雁爪		〃	3	15	18
じよれん		〃		130	130
掛矢		〃	74	139	213
ハンマー		〃	94	40	134
ペンチ		〃	50	17	67
チェーンソー		台		19	19
鎌		丁	117	125	242
鋸		〃	103	66	169
おの・なた		〃	78	34	112
羽口		〃		166	166
クリッパー		〃	52	37	89
ざるかご		ヶ			0
照明灯		〃	59	15	74
発電機		台	3	9	12
マイク		〃		3	3
水防マット		組		10	10
防水ビニールシート		枚	902	101	1,003
たたみ		〃		188	188
手箕		ヶ	20		20
その他			一輪車 21 鋼杭 542本 ヘルメット 75ヶ 雨具 248着 たこ(胴突) 14 ベルトコンベア 1台 パイル(白杭) 612本	一輪車 4 鋼杭 193本 ヘルメット 50ヶ 雨具 39着 大型土のう 100袋 しの 67 おいこ 9 ザイル 10 はしご 2 コードリール 23 懐中電灯 39	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (3) 東予地方局今治土木事務所管内

品名	水防管理団体		今治市	上島町	管内計
	倉庫棟数		(13)	(9)	(22)
	単位		2	0	2
かま	す	枚			0
むし	ろ	〃			0
麻	袋	〃	180		180
ビニール土のう	袋	〃	117,505	8,000	125,505
杭・丸太	1 m	本	835	268	1,103
〃	2 m	〃	108	40	148
〃	3 m	〃			0
〃	4 m	〃			0
〃	5 m	〃			0
縄		巻	41	2	43
鉄線		kg	40	4	44
ロップ		巻	469	9	478
釘		kg			0
かすがい		本			0
つるはし		丁	54	9	63
スコップ		〃	903	90	993
くわ		〃	45	13	58
雁爪		〃			0
じよれん		〃	72	20	92
掛矢		〃	140	18	158
ハンマー		〃	121	6	127
ペンチ		〃	77	5	82
チェーンソー		台	40	11	51
鎌		丁	107	90	197
鋸		〃	191	29	220
おの・なた		〃	90	2	92
羽口		〃	12		12
クリッパー		〃	57	1	58
ざるかご		ヶ			0
照明灯		〃	86	43	129
発電機		台	116	12	128
マイク		〃	65		65
水防マット		組			0
防水ビニールシート		枚	1,104	74	1,178
たたみ		〃			0
手箕		ヶ	10		10
その他			土入り土のう 5,154 ビニールフィルム 12 鋼杭 629 ネトロンシート 12 大型土のう袋 780 パール 195 コードリール 116 懐中電灯 428	懐中電灯 193	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)



(4) 中予地方局建設部管内

品名	水防管理団体 倉庫棟数 単位	松山市	伊予市	東温市	松前町	砥部町	管内計
		(12) 14	(2) 2	(1) 2	(1) 0	(2) 5	(18) 23
かます	枚						0
むしろ	〃					5	5
麻	袋		160				160
ビニール土のう	袋	314,000	10,429	6,000	3,800	4,910	339,139
杭・丸太 1 m	本		127	53	95	64	339
〃 2 m	〃	17,071	27	85			17,183
〃 3 m	〃						0
〃 4 m	〃		18				18
〃 5 m	〃	11					11
縄	巻	324	2		5	7	338
鉄線	kg	5,210	10	20	100	50	5,390
ロープ	巻	155	4	7	1	27	194
釘	kg						0
かすがい	本						0
つるはし	丁	40	18	3	2	10	73
スコップ	〃	574	73	42	39	77	805
くわ	〃	58	6	18		15	97
雁爪	〃		26			6	32
じょれん	〃		28		5	28	61
掛矢	〃	152	19	5	6	12	194
ハンマー	〃	195	20	8	13	7	243
ペンチ	〃	226		7	3	6	242
チェーンソー	台	63		5	1		69
鎌	丁	254	38	10	32	11	345
鋸	〃	156	34	5	6	13	214
おの・なた	〃	13	7	3	1	5	29
羽口	〃	55					55
クリッパー	〃	168	5	4	3	4	184
ざるかご	ケ						0
照明灯	〃	9	1		1	3	14
発電機	台	86	2	5	1	6	100
マイク	〃	15					15
水防マット	組	6					6
防水ビニールシート	枚	3,014	73	620	40	33	3,780
たたみ	〃						0
手箕	ケ	173					173
その他		救命胴衣 34着 大型土のう袋80 鋼杭 2,837本 水中ポンプ84台 投光器 2台 一輪車 42台 しの 131丁 バール 204丁 コートリール 56個 鋼釘 12枚 越水止め水のう 4組 ネトロンシート 220m 穿孔機 31	鋼杭 145本 水中ポンプ 6台 一輪車 6台 しの 15丁 バール 24丁 コートリール 1個 パケツ 4個	鋼杭 68本 一輪車 6台 しの 5丁 バール 11丁 チルホール 3機 ゴムホート 1セット	救命胴衣 5着 鋼杭 45本 ボート 1艘 一輪車 4台 しの 7丁 船外機 1台 救命浮輪 1個 カッター 4個 水中ポンプ1台 高圧洗浄機7台	鋼杭 50本 しの 4丁 金槌 1丁 たこ 9丁	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (5) 中予地方局久万高原土木事務所管内

品名	水防管理団体		久万高原町	管内計
	倉庫棟数		(36)	(36)
	単位		0	0
かま	す	枚		0
むし	ろ	〃		0
麻	袋	〃		0
ビニール土のう	袋	〃	6,200	6,200
杭・丸太	1 m	本		0
〃	2 m	〃		0
〃	3 m	〃		0
〃	4 m	〃		0
〃	5 m	〃		0
縄		巻		0
鉄線		kg		0
ロ	ー	巻	28	28
釘		kg		0
かすがい		本		0
つるはし		丁	44	44
スコップ		〃	138	138
くわ		〃		0
雁爪		〃		0
じよれん		〃		0
掛矢		〃		0
ハンマー		〃		0
ペンチ		〃		0
チェーンソー		台	13	13
鎌		丁	79	79
鋸		〃	38	38
おの・なた		〃		0
羽口		〃		0
クリッパー		〃		0
ざるかご		ヶ		0
照明灯		〃	130	130
発電機		台	27	27
マイク		〃		0
水防マット		組		0
防水ビニールシート		枚		0
たたみ		〃		0
手箕		ヶ		0
その他				

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (6) 南予地方局大洲土木事務所管内

品名	水防管理団体		大洲市	内子町	管内計
	倉庫棟数	単位	(6)	(1)	(7)
			11	2	13
かま	す	枚			0
むし	ろ	〃			0
麻	袋	〃		250	250
ビニール土のう	袋	〃	32,725	3,000	35,725
杭・丸太	1 m	本	456	80	536
〃	2 m	〃	886	50	936
〃	3 m	〃	58	9	67
〃	4 m	〃	74	10	84
〃	5 m	〃			0
縄		巻		1	1
鉄線		kg	1,040	110	1,150
ロップ		巻	92	10	102
釘		kg	83	3	86
かすがい		本			0
つるはし		丁	90	31	121
スコップ		〃	279	59	338
くわ		〃	88	20	108
雁爪		〃	147	6	153
じよれん		〃	176	20	196
掛矢		〃	124	20	144
ハンマー		〃	115	8	123
ペンチ		〃	64	10	74
チェーンソー		台	7	3	10
鎌		丁	93	37	130
鋸		〃	58	11	69
おの・なた		〃	94	7	101
羽口		〃			0
クリッパー		〃	69	4	73
ざるかご		ヶ	96	35	131
照明灯		〃	25	7	32
発電機		台	17	7	24
マイク		〃		1	1
水防マット		組			0
防水ビニールシート		枚	200	30	230
たたみ		〃			0
手箕		ヶ	258	30	288
その他			担棒 73 鋼杭1.2m 1,562 一輪車 60 しの 81 懐中電灯 35 電気コード50m 16 ゴムボート 12 組立式ボート 9 20mロープ 11 とび口 99 柄鎌 58 水中ポンプ 1 パール 20 しょうれん 17	担棒 3 鋼杭1.2m 147 一輪車 8 しの 5	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (7) 南予地方局八幡浜土木事務所管内

品名	水防管理団体		八幡浜市	伊方町	管内計
	倉庫棟数	単位	(2) 1	(3) 0	(5) 1
かます		枚			0
むしろ		〃	97		97
麻		袋		200	200
ビニール土のう		袋	3,500	7,000	10,500
杭・丸太	1 m	本	135		135
〃	2 m	〃	110		110
〃	3 m	〃	46		46
〃	4 m	〃	65		65
〃	5 m	〃			0
縄		巻			0
鉄線		kg	20		20
ロップ		巻	1	1	2
釘		kg		1	1
かすがい		本	60		60
つるはし		丁	13	10	23
スコップ		〃	46	40	86
くわ		〃	30	16	46
雁爪		〃		10	10
じよれん		〃	9	7	16
掛矢		〃	13	15	28
ハンマー		〃	36	14	50
ペンチ		〃	11	12	23
チェーンソー		台	1	12	13
鎌		丁	40	51	91
鋸		〃	49	17	66
おの・なた		〃	8	5	13
羽口		〃			0
クリッパー		〃	1		1
ざるかご		ヶ			0
照明灯		〃	9	26	35
発電機		台	1	22	23
マイク		〃		3	3
水防マット		組	1		1
防水ビニールシート		枚	26	20	46
たたみ		〃			0
手箕		ヶ	21		21
その他			ゴムボート 3 水中ポンプ 3 一輪車 6 救命胴衣 20 鋼杭 166本 ホッパー 5本 船外機 2	救命胴衣 485	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (8) 南予地方局西予土木事務所管内

品名	水防管理団体		西予市	管内計	
	倉庫棟数		(5)	(5)	
	単位		2	2	
かま	す	枚		0	
むし	ろ	〃	22	22	
麻	袋	〃		0	
ビニール土のう	袋	〃	10,150	10,150	
杭・丸太	1 m	本	508	508	
〃	2 m	〃	130	130	
〃	3 m	〃		0	
〃	4 m	〃	30	30	
〃	5 m	〃	3	3	
縄		巻	2	2	
鉄線		kg	36	36	
ロブ		巻	23	23	
釘		kg		0	
かすがい		本		0	
つるはし		丁	22	22	
スコップ		〃	60	60	
くわ		〃	17	17	
雁爪		〃	15	15	
じよれん		〃	2	2	
掛矢		〃	14	14	
ハンマー		〃	23	23	
ペンチ		〃	16	16	
チェーンソー		台	8	8	
鎌		丁	53	53	
鋸		〃	19	19	
おの・なた		〃	39	39	
羽口		〃		0	
クリッパー		〃		0	
ざるかご		ヶ		0	
照明灯		〃	9	9	
発電機		台	16	16	
マイク		〃	8	8	
水防マット		組		0	
防水ビニールシート		枚	39	39	
たたみ		〃		0	
手箕		ヶ	15	15	
その他		ガソリン携行缶(20ℓ)	32	ガソリン携行缶(20ℓ)	32
		吸着マット	2,280	吸着マット	2,280
		吸着剤(凝固剤)	90	吸着剤(凝固剤)	90
		オイルフェンスA型	135	オイルフェンスA型	135

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (9) 南予地方局建設部管内

品名	水防管理団体		宇和島市	鬼北町	松野町	管内計
	倉庫棟数	単位	(0) 6	(0) 1	(1) 1	(1) 8
かます		枚	20			20
むしろ		〃	30			30
麻		袋	450		100	550
ビニール土のう袋		〃	10,000	4,000	1,500	15,500
杭・丸太 1 m		本	17			17
〃 2 m		〃	220	100		320
〃 3 m		〃	10			10
〃 4 m		〃	56			56
〃 5 m		〃	1		30	31
縄		巻	20			20
鉄線		kg	46		20	66
ロップ		巻	27	1	3	31
釘		kg	5		10	15
かすがい		本	47			47
つるはし		丁	22	5	5	32
スコップ		〃	183	66	10	259
くわ		〃	61		5	66
雁爪		〃	49	5	5	59
じよれん		〃	12		7	19
掛矢		〃	31	4	1	36
ハンマー		〃	8		7	15
ペンチ		〃	12		5	17
チェーンソー		台	77		3	80
鎌		丁	30	5	5	40
鋸		〃	16	2	10	28
おの・なた		〃	19	56	10	85
羽口		〃				0
クリッパー		〃	4		2	6
ざるかご		ヶ				0
照明灯		〃	95	1	5	101
発電機		台	78	1	2	81
マイク		〃				0
水防マット		組				0
防水ビニールシート		枚	80		10	90
たたみ		〃				0
手箕		ヶ	47	20	4	71
その他			木杭・鉄杭 304本 予備土 1m3 ライフジャケット 797着 砂入り土のう袋1,500袋 ビニールパイプ 3本		梯子 2	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

## (10) 南予地方局愛南土木事務所管内

品名	水防管理団体		愛南町	管内計
	倉庫棟数	単位	(10)	(10)
			2	2
かます	枚			0
むしろ	〃			0
麻袋	〃		260	260
ビニール土のう袋	〃		9,593	9,593
杭・丸太 1 m	本			0
〃 2 m	〃		32	32
〃 3 m	〃			0
〃 4 m	〃			0
〃 5 m	〃			0
縄	巻		3	3
鉄線	kg		90	90
ロップ	巻		14	14
釘	kg		7	7
かすがい	本			0
つるはし	丁		18	18
スコップ	〃		159	159
くわ	〃		35	35
雁爪	〃		14	14
じよれん	〃		10	10
掛矢	〃		6	6
ハンマー	〃		6	6
ペンチ	〃		2	2
チェーンソー	台		24	24
鎌	丁		10	10
鋸	〃		7	7
おの・なた	〃		74	74
羽口	〃			0
クリッパー	〃		5	5
ざるかご	ヶ		8	8
照明灯	〃		26	26
発電機	台		9	9
マイク	〃		6	6
水防マット	組			0
防水ビニールシート	枚		44	44
たたみ	〃			0
手箕	ヶ		11	11
その他		土のう（砂入り）	9,857個	
		ショウレン	2本	
		パール	3本	

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)

水防資器材備蓄状況

品名	水防管理団体		市町	管内計
	倉庫棟数		(111)	(111)
	単位		84	95
かます	枚		290	3,570
むしろ	〃		154	1,204
麻袋	〃		1,650	13,420
ビニール土のう袋	〃		715,672	829,356
杭・丸太 1 m	本		5,812	8,838
〃 2 m	〃		25,976	29,622
〃 3 m	〃		945	1,829
〃 4 m	〃		333	685
〃 5 m	〃		145	234
縄	巻		490	878
鉄線	kg		8,479	11,459
ロップ	巻		998	1,191
釘	kg		131	161
かすがい	本		107	3,293
つるはし	丁		567	681
スコップ	〃		3,861	4,390
くわ	〃		587	651
雁爪	〃		438	520
じよれん	〃		775	902
掛矢	〃		880	1,009
ハンマー	〃		758	843
ペンチ	〃		525	564
チェーンソー	台		289	307
鎌	丁		1,187	1,395
鋸	〃		830	945
おの・なた	〃		558	642
羽口	〃		327	334
クリッパー	〃		425	457
ざるかご	ヶ		139	213
照明灯	〃		553	597
発電機	台		420	432
マイク	〃		101	111
水防マット	組		17	22
防水ビニールシート	枚		6,425	6,744
たたみ	〃		188	188
手箕	ヶ		609	733
その他				

(注) ( )は消防倉庫と兼用している水防倉庫(外書き)



### 3 各種水防資器材



かます



蓆(むしろ)



麻袋



ビニール土のう袋



鍬(かすがい)



つるはし



スコップ



鍬(くわ)



雁爪(がんづめ)



鋤簾(じょれん)



掛矢(かけや)



ハンマー



ペンチ



たこづち



しの





鎌(かま)



鋸(のこぎり・のこ)



斧(おの)



鉞(なた)



鉄線(番線)



クリッパー(番線カッター)



ざるかご



防水ビニールシート



手箕(てみ)



杭・丸太



鋼杭(こうがい)



大型土のう袋



塩ビパイプ



一輪車



懐中電灯





ビニールロープ



ロープ



携行缶



発電機



救命胴衣



ヘッドライト



照明灯



チェーンソー



水防マット



マイク

## 第4 土木部関係地方機関人員、組織、自動車数状況

R5.4.1現在

地方局建設部 土木事務所	技 術 員 職 員	事 務 員 職 員	技 術 員 (運転手)	業務員	自 動 車 保 有 数				備考
					(特)	(貨)	(乗)	(軽)	
四 国 中 央 土 木 事 務 所	12	13	1	4	1	5	1	4	(バン・ジープ・トラック) (乗) 乗用車 (貨) 小型普通貨物 (特) 小型・普通特殊車 (軽) 軽自動車 (パト用ジープ・道路作業車88)
東 予 建 設 部	30	23	1	4	2	15		3	
今 土 木 事 務 所 治 所	22	24	2	3	1	11	2	5	
中 予 建 設 部	61	45	4	5	2	21		6	
久 万 高 原 土 木 事 務 所	16	8	2	5	2	8		1	
大 土 木 事 務 所 洲 所	31	20	3	7	1	11		3	
八 幡 浜 土 木 事 務 所	24	15	2	4	1	3	2	6	
西 土 木 事 務 所 予 所	17	10	2	5	1	8		1	
南 予 建 設 部	24	19	3	5	3	5	1	12	
愛 土 木 事 務 所 南 所	11	8	3	5	1	6		2	
鹿 森 ダ ム	4			1		1			
黒 瀬 ダ ム	4			1			1		
玉 川 ダ ム	4			1		1			
須 賀 川 ダ ム	4			1		1			
山 財 ダ ム	4			1			1		
台 ダ ム	4			1		1			
計	272	185	23	53	15	97	8	43	



## 第5 雨量・水位

### 1 特定雨量観測所

#### (1) 県

河川名	観測所名	位置			観測者
		郡市	町	地区	
金生川	伊予三島	四国中央		宮川4丁目	四国中央土木事務所長
国領川	鹿森ダム	新居浜		立川町	鹿森ダム管理事務所長
〃	河又	〃		大永山	〃
中山川	丹原	西条		丹原町池田	東予地方局建設部長
〃	保井野	〃		丹原町明河	〃
加茂川	西条	〃		喜多川	〃
〃	黒瀬ダム	〃		黒瀬	黒瀬ダム管理事務所長
〃	藤之石	〃		藤之石	〃
〃	東之川	〃		東之川	〃
〃	大平	〃		小松町石槌	〃
蒼社川	今治	今治		旭町1丁目	今治土木事務所長
〃	玉川ダム	〃		玉川町下	玉川ダム管理事務所長
〃	木地	〃		玉川町上	〃
〃	片山	〃		片山	〃
〃	鈍川	〃		玉川町地	〃
重信川	松山	松山		北持田町	中予地方局建設部長
大谷川	伊予	伊予		下吾川	〃
久万川	久万	上浮穴	久万高原	久万	久万高原土木事務所長
肱川	大洲	大洲		田口	大洲土木事務所長

## 観測所一覽表

所 属	地方局建設部 土木事務所	種 別	水防本部と の連絡方法	観測開始 年 月 日	既往最大日雨量 (mm)
河 川	四国中央(土)	テレメーター	0896-24-4455	S50.4.1	H16.10.20 312.0
ダ ム	東 予 ( 建 )	〃	0897-41-6438	S38.4.1	H23.9.2 614.0
〃	〃	〃	〃	〃	H17.9.6 777.0
河 川	〃	〃	0897-55-4710	S63.4.1	H30.9.30 279.0
〃	〃	〃	〃	S55.4.1	H16.8.21 443.0
〃	〃	〃	〃	H10.4.1	H30.9.30 255.0
ダ ム	〃	〃	0897-56-3131	S48.4.1	H23.9.2 522.0
〃	〃	〃	〃	〃	H13.8.21 647.0
〃	〃	〃	〃	〃	H17.9.6 643.0
〃	〃	〃	〃	〃	H30.9.30 509.0
河 川	今 治 ( 土 )	〃	0898-32-8808	S44.4.1	H30.7.6 234.0
ダ ム	〃	〃	0898-55-2200	S46.4.1	H29.9.17 334.0
〃	〃	〃	〃	〃	H29.9.17 379.0
〃	〃	〃	〃	〃	H30.7.6 236.0
〃	〃	〃	〃	〃	H10.10.20 343.0
河 川	中 予 ( 建 )	〃	089-943-4826	H1.4.1	H30.7.6 199.0
〃	〃	〃	〃	S54.4.1	H10.10.17 148.0
〃	久万高原(土)	〃	0892-21-1210	S43.4.1	H16.8.30 295.0
〃	大 洲 ( 土 )	〃	0893-24-5121	S40.4.1	H16.8.10 171.0

(注):(建)は地方局建設部・(土)は土木事務所

河川名	観測所名	位置			観測者
		郡市	町	地区	
千丈川	八幡浜	八幡浜		北浜1丁目	八幡浜土木事務所長
伊方大川	伊方	西宇和	伊方	湊浦	〃
下正野川	正野	〃	〃	正野	〃
肱川	宇和	西予		宇和町卯之町5丁目	西予土木事務所長
須賀川	宇和島	宇和島		天神町	南予地方局建設部長
〃	須賀川ダム	〃		柿原	須賀川ダム管理事務所長
〃	牛野川	北宇和	鬼北	北川	〃
岩松川	山財ダム	宇和島		津島町財	山財ダム管理事務所長
〃	岩松	〃		津島町松	〃
〃	八面山	〃		津島町財	〃
〃	影平	〃		津島町川	〃
僧都川	御荘	南宇和	愛南	城辺	愛南土木事務所長
計	31箇所	(すべてテレメーター)			





## 2 一般雨量観測所

### (1) 県

河川名	観測所名	位 置			観 測 者
		郡 市	町	地 区	
西谷川	岩原瀬	四国中央		富郷町	四国中央土木事務所長
金生川	呉石	〃		川滝町	〃
関川	天王橋	〃		土居町土居	〃
国領川	垣生	新居浜		長岩町	東予地方局建設部長
大明神川	河之内	西条		河之内	〃
泊北谷川	吉海	今治		吉海町泊	今治土木事務所長
由之左近川	岩城	越智	上島	岩城	〃
台本川	台ダム	今治		大宮三島町浦	台ダム管理事務所長
立岩川	立岩川	松山		正岡神田	中予地方局建設部長
山狩川	中島	〃		中島大浦	〃
太山寺川	太山寺	〃		太山寺町	〃
上灘川	双海	伊予		上灘	〃
豊田川	池の窪東	〃		串	〃
面河川	面河ダム	上浮穴	久万高原	笠方	面河ダム管理事務所長
櫛生川	櫛生	大洲		長浜町櫛生	大洲土木事務所長
肱川	長浜	〃		柴	〃
〃	菅田	〃		菅田町菅田	〃
小田川	大瀬北	喜多内	子	大瀬中央	〃
高茂川	大江	西宇和	伊方	大江	八幡浜土木事務所長
朝立川	三瓶	西予		三瓶町和泉	西予土木事務所長
西川	明浜	〃		明浜町高山	〃
大宿川	清水	北宇和	鬼北	清水	南予地方局建設部長
岩松川	津島	宇和島		津島町灘	〃
立間川	吉田	〃		吉立町間	〃
渡川	奥南	〃		吉南町君	〃
嵐川	嵐	〃		津島町嵐	〃
僧都川	僧都	南宇和	愛南	僧都	愛南土木事務所長
〃	中浦	〃	〃	中浦	〃
計	28箇所	(テレメーター27箇所、自記1箇所)			

所 属	地方局建設部 土木事務所	種 別	水 防 本 部 と の 連 絡 方 法	観 測 開 始 年 月 日	既往最大日雨量 (mm)
砂 防	四国中央(土)	テレメーター	0896-24-4455	H12.4.1	H30.9.30 433.0
"	"	"	"	H15.4.1	H16.10.20 279.0
河 川	"	"	"	H12.4.1	H16.10.20 364.0
砂 防	東 予 ( 建 )	"	0897-56-1300	"	H16.10.20 323.0
河 川	"	"	"	"	H30.9.30 356.0
砂 防	今 治 ( 土 )	"	0898-23-2500	"	H30.7.6 198.0
"	"	"	"	H15.4.1	H30.7.6 197.0
ダ ム	"	"	0897-82-1768	H4.4.1	H30.7.6 207.0
河 川	中 予 ( 建 )	"	089-941-1111	H12.4.1	H30.7.6 210.0
"	"	"	"	H11.4.1	H30.7.6 197.0
砂 防	"	"	"	H15.4.1	H30.7.6 227.0
河 川	"	"	"	H11.4.1	H30.9.30 158.0
砂 防	"	"	"	"	H30.7.6 198.0
公営企業局	久万高原(土)	自 記	0892-58-2021	S39.6.15	S46.8.4 400.5
砂 防	大 洲 ( 土 )	テレメーター	0893-24-5121	H15.4.1	H30.7.7 181.0
"	"	"	"	H12.4.1	H30.7.7 201.0
"	"	"	"	"	H16.8.30 147.0
"	"	"	"	H15.4.1	H30.7.6 232.0
"	八幡浜(土)	"	0894-22-4111	H12.4.1	H30.7.6 230.0
"	西 予 ( 土 )	"	0894-62-1331	H15.4.1	H16.8.30 212.0
"	"	"	"	"	H30.7.7 190.0
河 川	南 予 ( 建 )	"	0895-22-5211	H12.4.1	H16.8.30 238.0
砂 防	"	"	"	"	H30.9.9 132.0
"	"	"	"	"	H30.7.7 259.0
"	"	"	"	H15.4.1	H30.7.7 255.0
"	"	"	"	"	H30.7.7 169.0
河 川	愛 南 ( 土 )	"	0895-72-1145	H12.4.1	H30.7.7 234.0
砂 防	"	"	"	H15.4.1	H23.10.21 223.0

(注):(建)は地方局建設部・(土)は土木事務所

## (2) 気象庁

河川名	観測所名	位置			設置場所
		郡市	町	地区	
石手川	松山	松山		北持田町	松山地方気象台
須賀川	宇和島	宇和島		住吉町	宇和島特別地域気象観測所
蒼社川	今治	今治		山路	
肱川	大洲	大洲		阿蔵 字フルカワ甲	
加茂川	成就社	西条		西之川 野地国有林	
拝志川	上林	東温		上林甲	
小田川	獅子越峠	喜多内	子	本川	
金生川	四国中央	四国中央		妻鳥町乙	
銅山川	富郷	〃		富郷町 寒川山	
国領川	新居浜	新居浜		船木甲	
中山川	西条	西条		周布	
蒼社川	玉川	今治		玉川町 三反地甲	
宮浦本川	大三島	〃		大三島町 宮浦地先	
久万川	久万	上浮穴	久万高原	入野	
中山川	中山	伊予		中山町 中山丑	
肱川	長浜	大洲		長浜甲	
千丈川	八幡浜	八幡浜		五反田	
高茂川	瀬戸	西宇和	伊方	塩成	
肱川	宇和	西予		宇和町 神領	
三間川	近永	北宇和	鬼北	近永	
僧都川	御荘	南宇和	愛南	御平 莊城	
重信川	松山南吉田	松山		南吉田町	松山航空気象観測所
計	22箇所	(すべてテレメーター)			

所轄官公署	観測システム	水防本部との連絡方法	統計開始年	統計開始以来の最大日降水量(mm)
松山地方気象台	地上気象	089-941-0012 愛媛県地上系防災通信システム	M23.1	S18.7.23 215.1
〃	〃	〃	T11.4	S18.7.24 390.6
〃	アメダス	〃	S51.2	H30.7.6 240.0
〃	〃	〃	S51.1	H17.9.6 188.0
〃	〃	〃	S55.5	H17.9.6 757.0
〃	〃	〃	S51.4	H29.9.17 260.5
〃	〃	〃	S51.5	H17.9.6 315.0
〃	〃	〃	S53.1	H2.9.18 316.0
〃	〃	〃	S53.6	H16.10.20 441.0
〃	〃	〃	H28.8	H30.9.30 369.0
〃	〃	〃	S51.3	H30.9.30 321.5
〃	〃	〃	S51.3	S51.9.11 254.0
〃	〃	〃	S51.1	H30.7.6 207.0
〃	〃	〃	S51.1	R4.9.18 281.5
〃	〃	〃	S51.3	H17.7.3 239.0
〃	〃	〃	S51.3	H10.10.17 189.0
〃	〃	〃	S51.3	H16.8.30 191.0
〃	〃	〃	H9.8	H10.10.17 196.0
〃	〃	〃	S51.3	H8.7.19 288.0
〃	〃	〃	S54.1	H17.9.6 303.0
〃	〃	〃	S51.1	H23.10.21 229.5
〃	〃	〃	H15.1	H17.7.3 235.0

## (3) 国土交通省

河川名	観測所名	位置			観測者
		郡市	町	地区	
銅山川	柳瀬	四国中央		金砂町	吉野川ダム統合管理事務所長
〃	上猿田	〃		富郷町	〃
表川	問屋	東温		河之内	松山河川国道事務所長
表川	表川	〃		南方	〃
本谷川	古屋	〃		松瀬川	〃
重信川	森松	松山		森松町	〃
小野川	小野谷	〃		小野町	〃
重信川	木地	東温		山之内	〃
〃	山之内	〃		〃	〃
砥部川	砥部	伊予	砥部	大南	〃
石手川	恩地	松山		恩地町	石手川ダム管理支所長
〃	米野	〃		米野町	〃
〃	石手川ダム	〃		宿野町	〃
肱川	大洲	大洲		中村	大洲河川国道事務所長
小田川	大瀬	喜多内	子	大瀬中央	〃
肱川	長浜	大洲		長浜	〃
野井川	上影	西予		城川町野井川	〃
椽元川	蔵川	大洲		蔵川	〃
小田川	小田	喜多内	子	寺村	〃
小田川	内子	〃	〃	知清	〃
矢落川	柳沢	大洲		柳沢	〃
小田川	中山	伊予		中山町出渕	〃
田渡川	広田	〃	砥部	多居谷	〃
河辺川	河辺	大洲		河辺町河都	〃
久米川	平野	〃		平野町平地	〃
麓川	満穂	喜多内	子	石畳	〃
稲生川	旭	西予		野村町旭	肱川ダム統合管理事務所長
肱川	東多田	〃		宇和町東多田	〃
深ヶ川	岩木	〃		宇和町岩木	〃
肱川	皆田	〃		宇和町皆田	〃
〃	野村ダム	〃		野村町野村	〃
肱川	鹿野川ダム	大洲		肱川町山鳥坂	鹿野川ダム管理支所長

所轄官公署	地方局建設部 土木事務所	種 別	水防本部との 連絡方法	観 測 開 始 年 月 日	既往最大日雨量 (mm)
国土交通省 柳瀬ダム管理庁舎	四国中央(土)	テレメーター	マイクロ	S25.7.10	H16.10.20 408.0
〃	〃	〃	〃	S29.1.9	H16.8.17 529.0
国土交通省 松山河川国道事務所	中予(建)	〃	〃	S29.6.16 (S48.5.29)	H23.9.2 348.0
〃	〃	〃	〃	S54.6.1	H29.9.17 238.0
〃	〃	〃	〃	S30.4.28 (S51.1.27)	H16.10.20 279.0
〃	〃	〃	〃	S30.11.1 (S62.3.10)	H17.7.3 210.0
〃	〃	〃	〃	S32.6.5 (H6.3.16)	S54.6.27 185.0
〃	〃	〃	〃	S34.9.1 (S48.5.29)	H13.8.21 277.0
〃	〃	〃	〃	S53.3.15	H29.9.17 216.0
〃	〃	〃	〃	S29.9.21 (S54.6.1)	H17.7.3 264.0
〃	〃	〃	〃	S47.4.27	H23.9.2 288.0
〃	〃	〃	〃	S47.4.27	H23.9.2 371.0
〃	〃	〃	〃	S47.4.27	H30.7.6 216.0
国土交通省 大洲河川国道事務所	大洲(土)	〃	〃	S26.7.1 (S55.3.27)	S43.8.25 215.7
〃	〃	〃	〃	S29.11.1 (H12.4.19)	H7.7.3 211.0
〃	〃	〃	〃	S43.9.1 (H10.1.1)	S54.10.18 262.0
〃	西予(土)	〃	〃	S44.8.1 (H12.4.19)	S54.8.26 435.0
〃	大洲(土)	〃	〃	S47.6.1 (H3.3.11)	H17.9.6 239.0
〃	〃	〃	〃	S27.8.1 (S62.12.1)	H17.9.6 300.0
〃	〃	〃	〃	S52.3.10	H7.7.3 199.0
〃	〃	〃	〃	S37.7.1 (S57.5.27)	H7.7.3 203.0
〃	中予(建)	〃	〃	S35.8.12 (S61.7.16)	H17.7.3 259.0
〃	〃	〃	〃	S43.9.1 (S62.6.11)	H17.7.3 244.0
〃	大洲(土)	〃	〃	S42.7.1 (H2.4.19)	H17.9.6 297.0
〃	〃	〃	〃	H1.6.26	H7.7.3 207.0
〃	〃	〃	〃	S34.12.5 (H4.6.8)	H30.7.7 195.0
国土交通省 肱川ダム統合管理事	西予(土)	〃	〃	S55.6.1	H17.9.6 281.0
〃	〃	〃	〃	S55.6.1	H17.9.6 218.0
〃	〃	〃	〃	S55.6.1	H30.7.7 187.0
〃	〃	〃	〃	S55.6.1	H30.7.7 317.0
〃	〃	〃	〃	S55.11.5	H30.7.7 318.0
国土交通省 鹿野川ダム管理支所	大洲(土)	〃	〃	S35.1.1	H17.9.6 226.0

(注):(建)は地方局建設部・(土)は土木事務所 ( )はテレ化

河川名	観測所名	位置			観測者
		郡市	町	地区	
肱川	甲ヶ森	西予		城川町土居	鹿野川ダム管理支所長
〃	畑ヶ谷	〃		野村町蔵良	〃
〃	惣川	〃		野村町惣川	〃
〃	富野川	〃		野村町富野川	〃
〃	遊子谷	〃		城川町遊子谷	〃
大谷川	御三戸	上浮穴	久万高原	上黒岩	大渡ダム管理所長
割石川	梅ヶ市	〃	〃	笠方	〃
仁淀川	面河	〃	〃	若山	〃
直瀬川	上直瀬	〃	〃	直瀬	〃
仁淀川	大味川	〃	〃	本組	〃
久万川	久万	〃	〃	上野尻	〃
久万川	永久	〃	〃	二名	〃
前川	黒藤川	〃	〃	黒藤川	〃
仁淀川	美川	〃	〃	日野浦	〃
黒川	獅子越	喜多内	子	中川	〃
仁淀川	休場	上浮穴	久万高原	中津	〃
黒川	西谷	〃	〃	西谷	〃
黒川	地芳	〃	〃	〃	〃
広見川	日吉	北宇和	鬼北	上鍵山	中村河川国道事務所長
三間川	近永	〃	〃	近永	〃
目黒川	目黒	〃	松野	富岡	〃
計	53箇所	(すべてテレメーター)			

(4) 水資源機構

河川名	観測所名	位置			観測者
		郡市	町	地区	
銅山川	富郷	四国中央		富郷町	池田総合管理所長
〃	保土野	新居浜		別子山	〃
〃	中七番	〃		〃	〃
〃	新宮	四国中央		新宮町馬立	〃
中ノ川	中之川	〃		金砂町小川山	〃
計	5箇所	(すべてテレメーター)			



所轄官公署	地方局建設部 土木事務所	種 別	水防本部との 連絡方法	観測開始 年 月 日	既往最大日雨量 (mm)
国土交通省 鹿野川ダム管理支所	西予(土)	テレメーター	マイクロ	S35.1.1	H17.9.6 272.0
〃	〃	〃	〃	S46.12.27	H30.7.7 249.0
〃	〃	〃	〃	S49.5.31	H17.9.6 339.0
〃	〃	〃	〃	H8.5.16	H17.9.6 220.0
〃	〃	〃	〃	〃	H17.9.6 355.0
国土交通省 大渡ダム管理所	久万高原(土)	〃	〃	S47.7.21	H17.9.6 394.0
〃	〃	〃	〃	S53.5.8	H17.9.6 416.0
〃	〃	〃	〃	S47.7.21	H17.9.6 644.0
〃	〃	〃	〃	S52.4.7	S57.8.26 336.0
〃	〃	〃	〃	S53.5.8	H17.9.6 568.0
〃	〃	〃	〃	S47.7.21	H30.9.30 250.0
〃	〃	〃	〃	S53.5.8	H17.9.6 342.0
〃	〃	〃	〃	S53.5.9	H17.9.6 572.0
〃	〃	〃	〃	S54.4.2	H17.9.6 509.0
〃	大洲(土)	〃	〃	S52.4.7	H17.9.6 518.0
〃	久万高原(土)	〃	〃	S47.7.21	H17.9.6 547.0
〃	〃	〃	〃	S47.7.21	S57.8.26 590.0
〃	〃	〃	〃	S53.5.10	H17.9.6 519.0
国土交通省 中村河川国道事務所	南予(建)	〃	〃	S60.11.28	H17.9.6 355.0
〃	〃	〃	〃	S46.6.24	H17.9.6 286.0
〃	〃	〃	〃	H1.2.21	H17.9.6 379.0

(注):(建)は地方局建設部・(土)は土木事務所

所轄官公署	地方局建設部 土木事務所	種 別	水防本部との 連絡方法	観測開始 年 月 日	既往最大日雨量 (mm)
水資源機構 池田総合管理所	四国中央(土)	テレメーター	マイクロ	S50.1.20	H17.9.6 521.0
〃	〃	〃	〃	S29.2.11	H17.9.6 522.0
〃	〃	〃	〃	S37.4.1	H17.9.6 655.0
〃	〃	〃	〃	S49.11.1	H16.10.20 326.0
〃	〃	〃	〃	S50.5.29	S51.9.11 443.0

## (5) JR四国

河川名	観測所名	略号	位置			設置場所
			郡市	町	地区	
金生川	川之江	ノエ	四国中央		川之江町	松山保線区長 (夜間等は施設指令)
関川	伊予土居	トイ	〃		土居町中村	〃
国領川	多喜浜	タハ	新居浜		郷	〃
加茂川	伊予西条	サイ	西条		大町	〃
中山川	壬生川	ニユ	〃		三津屋	〃
中川	伊予桜井	サク	今治		郷桜井	〃
蒼社川	今治	イマ	〃		北宝来町	〃
品部川	大西	オニ	〃		大西町新町	〃
菊間川	菊間	キク	〃		菊間町浜	〃
立岩川	伊予北条	イホ	松山		北条辻	〃
宮前川	松山	マツ	〃		南江戸	〃
古小川	伊予市	イシ	伊予		米湊	〃
中山川	伊予中山	ナヤ	〃		中山	〃
引地川	伊予上灘	カミ	〃		上灘	〃
肱川	伊予長浜	ナマ	大洲		長浜	〃
〃	伊予大洲	オス	〃		中村	〃
千丈川	八幡浜	ヤハ	八幡浜		江戸岡	〃
肱川	卯之町	ウマ	西予		宇和町卯之町	〃
立間尻川	伊予吉田	イヨ	宇和島		吉田	〃
須賀川	宇和島	ウワ	〃		錦町	〃
三間川	近永	チナ	北宇和	鬼北	近永	〃
計	21箇所	(すべてテレメーター)				

所轄官公署	地方局建設部 土木事務所	種 別	水防本部との 連絡方法	観 測 開 始 年 月 日	既往最大日雨量 (mm)
JR 四 国	四国中央(土)	テレメーター	松山保線区 →水防本部	S43.4.15	S49.9.8 200.0
〃	〃	〃	〃	S29.8.25	H16.10.20 374.0
〃	東予(建)	〃	〃	S51.3	H16.10.20 314.0
〃	〃	〃	〃	S31.2.23	H23.9.2 306.0
〃	〃	〃	〃	S43.4	H16.10.20 268.0
〃	今治(土)	〃	〃	S60.4	H16.10.20 188.0
〃	〃	〃	〃	S30.6.15	H16.10.20 176.0
〃	〃	〃	〃	S60.4	H16.10.20 182.0
〃	〃	〃	〃	S43.4.15	H16.10.20 165.0
〃	中予(建)	〃	〃	S32.1	H25.6.20 105.0
〃	〃	〃	〃	S28.3.23	H17.7.3 193.0
〃	〃	〃	〃	S32.2	H23.9.20 133.0
〃	〃	〃	〃	S61.3.3	H17.7.3 278.0
〃	〃	〃	〃	S28.3.23	H17.7.3 262.0
〃	大洲(土)	〃	〃	S28.3.23	H17.9.6 151.0
〃	〃	〃	〃	S28.3.23	H17.9.6 175.0
〃	八幡浜(土)	〃	〃	S31.4	H16.8.30 186.0
〃	西予(土)	〃	〃	S32.1	H17.9.6 258.0
〃	南予(建)	〃	〃	S49.1.27	H17.9.6 298.0
〃	〃	〃	〃	S28.3.23	H17.9.6 392.0
〃	〃	〃	〃	S30.6.21	H17.9.6 327.0

(注):(建)は地方局建設部・(土)は土木事務所

### 3 特定水位観測所

#### (1) 県

河川名	観測所名	水防警報河川 (水位周知河川)	位置			種別	水防団待機位 水 (m)	氾濫注意位 水 (m)
			郡市	町	地区			
金生川	上金沢橋	○	四国中央		金田町	テレメーター	2.00	2.50
関川	天王橋	○	〃		土居町 土居	〃	1.30	1.70
国領川	城下	○	新居浜		郷	〃	1.60	2.00
〃	山根	-	〃		中筋町	〃	2.00	2.50
渦井川(新居浜)	飯積橋	○	西条		下島山甲	〃	1.70	2.10
渦井川(西条)	〃	○	〃		〃	〃	1.70	2.50
加茂川	長瀬	○	〃		黒瀬	〃	3.00	3.80
中山川	田野上方	○	〃		小松町 大頭	〃	1.00	1.50
鞍瀬川	鞍瀬	-	〃		丹原町 鞍瀬	〃	2.50	3.00
大明神川	河之内	-	〃		河之内	〃	2.00	2.50
蒼社川	片山	○	今治		片山	〃	2.10	2.40
〃	高野	-	〃		玉川町 高野	〃	3.50	4.00
重信川	出合	○	伊予	松前	西高柳	〃	2.00	3.00
石手川	湯渡	○	松山		樽味	〃	4.00	4.90
小野川	精農橋	○	〃		朝生田町	〃	1.40	2.30
立岩川	立岩川	○	〃		正岡神田	〃	1.50	1.80
久万川	久万	○	上浮穴	久万高原	久万	〃	2.30	2.60
中山川	中山	-	伊予		中山町 出瀨	〃	1.50	1.80
大谷川	下三谷	○	〃	松前	南黒田	〃	1.00	1.20
肱川	大洲第二	○	大洲		本町	〃	2.80	3.80
〃	大川	○	〃		大川成能	〃	3.30	4.50
矢落川	新谷	○	〃		新谷	〃	1.50	2.20
小田川	内子	○	喜多内	内子	知清	〃	2.50	3.00
〃	大瀬	-	〃	〃	大瀬	〃	4.00	4.80
千丈川	八幡浜	○	八幡浜		江戸岡	〃	1.50	2.00
喜木川	日土	○	〃		日土	〃	1.60	2.10
肱川	荒瀬	○	西予		野村町 野村	〃	2.60	3.70

観測者 (量水標管理者)	観測開始 年 月 日	既往最高水位 (m)	所轄地方局建設部 土木事務所
四国中央土木事務所長	H12.4.1	H16.10.20 3.74	四国中央土木事務所
〃	〃	H16.9.29 2.79	〃
鹿森ダム管理事務所長	S36.4.1	H16.9.29 2.74	東予地方局建設部
〃	S37.7.1	H16.8.18 3.17	〃
東予地方局建設部長	H29.4.2	H30.9.30 2.78	〃
〃	〃	H30.9.30 2.78	〃
黒瀬ダム管理事務所長	S47.7.1	H16.9.29 4.77	〃
東予地方局建設部長	S39.4.1	4.18	〃
〃	S55.4.1	H16.9.29 6.05	〃
〃	H12.4.1	H16.10.20 1.90	〃
玉川ダム管理事務所長	S49.4.1	H29.9.17 3.10	今治土木事務所
〃	S46.4.1	H29.9.17 5.79	〃
国土交通省松山河川国道事務所長	S25.7.21	H29.9.17 5.65	中予地方局建設部
〃	S31.1.1	5.70	〃
中予地方局建設部長	H27.12.24	H29.9.17 2.82	〃
〃	H12.4.1	H30.7.7 2.70	〃
久万高原土木事務所長	H11.4.1	H30.7.7 3.18	久万高原土木事務所
中予地方局建設部長	H11.4.1	H30.7.7 2.47	中予地方局建設部
〃	S39.8.31	H30.7.7 1.65	〃
国土交通省大洲河川国道事務所長	S29.6.8	H16.8.31 6.85	大洲土木事務所
〃	S23.11.26	S28.6.26 8.90	〃
〃	S22.9.16	H16.9.29 3.11	〃
〃	S28.4.1	S42.7.9 4.50	〃
大洲土木事務所長	H11.4.1	H16.10.20 6.26	〃
八幡浜土木事務所長	H10.4.1	H30.7.7 3.66	八幡浜土木事務所
〃	H10.4.1	H30.7.7 3.71	〃
肱川ダム統合管理事務所長	S55.5.13	S62.7.18 5.46	西予土木事務所

河川名	観測所名	○ 水防警報河川 (水位周知河川)	位置			種別	水防団待機 水位 (m)	氾濫注意 水位 (m)	
			郡市	町	地区				
立間川	立間	○	宇和島	吉田	立間	テレメーター	1.40	1.97	
須賀川	柿原	-	宇和島		柿原	〃	1.50	2.00	
須賀川	和霊	○	宇和島		和霊中町	〃	2.00	2.50	
三間川	月見橋	○	〃		三間町 迫目	〃	1.80	2.00	
岩松川	岩渕	○	〃		津島町 岩渕	〃	2.13	2.94	
広見川	小倉	○	北宇和	鬼北	小倉	〃	4.10	4.80	
僧都川	御荘	○	南宇和	愛南	御荘平城	〃	2.00	2.20	
計	34箇所		(内7箇所は国土交通省が所管。すべてテレメーター)						

西予土木事務所長	H10.4.1	H16.9.29 6.22	〃
観測者 (量水標管理者)	観測開始 年 月 日	既往最高水位 (m)	所轄地方局建設部 土木事務所
南予地方局建設部長	-	-	南予地方局建設部
須賀川ダム管理事務所長	S51.4.2	S55.9.10 2.68	〃
須賀川ダム管理事務所長	S51.4.2	H30.7.7 3.70	〃
南予地方局建設部長	H12.4.1	H30.7.7 3.73	〃
山財ダム管理事務所長	S55.6.1	H9.9.16 3.86	〃
南予地方局建設部長	H12.4.1	H30.7.7 7.73	〃
愛南土木事務所長	H12.4.1	H23.10.21 2.89	愛南土木事務所

#### 4 一般水位観測所

##### (1) 県

河川名	観測所名	位置			観測	種別	水防団 待機水位 (m)	氾濫 注意水位 (m)
		郡市	町	地区				
阿島川	阿島	新居浜		阿島	洪水時	普通	0.80	1.00
国領川	大永山	〃		大永山	常時	テレメーター	-	-
東川	金子	〃		久保田町	洪水時	普通	0.80	1.00
加茂川	釜ノ口	西条		釜ノ口	洪水時	普通	2.00	2.30
〃	大保木	〃		大保木	常時	テレメーター	-	-
頓田川	国分橋	今治		国分	〃	〃	-	-
蒼社川	中通	〃		玉川町 龍岡上	〃	〃	-	-
台本川	山田	〃		大三島町 台	〃	〃	1.30	-
〃	除川	〃		〃	〃	〃	-	-
内川	土居	松山		土居町	〃	〃	-	-
大川	鴨中橋	〃		鴨川	〃	〃	-	-
面河川	柳井川	上浮穴	久万高原	柳井川	洪水時	普通	4.00	8.00
久米川	平野	大洲		平野	常時	テレメーター	-	-
田渡川	上田渡	喜多内	子	上田渡	洪水時	普通	2.30	3.00
小田川	小田	〃	〃	小田	〃	〃	2.00	2.50
三島川	谷平	西予		三瓶町 蔵貫浦	〃	〃	1.00	1.50
谷道川	津布理	〃		三瓶町 津布理	〃	〃	1.00	1.50
朝立川	朝立	〃		三瓶町 朝立	〃	〃	1.00	1.30
五反田川	五反田	八幡浜		五反田	〃	〃	1.50	2.00
宮内川	駄馬	〃		保宮町 内	〃	〃	1.50	2.00
須賀川	水分	北宇和	鬼北	北川	常時	テレメーター	-	-
来村川	寄松	宇和島		寄松	〃	〃	-	-
御代の川	御代の川	〃		津島町 山財	〃	〃	-	-
岩松川	嵐部	〃		〃	〃	〃	-	-
計	24箇所 (テレメーター13箇所、普通11箇所)							



観測者 (量水標管理者)	観測開始 年 月 日	既往最高水位 (m)	所轄地方局建設部 土木事務所
東予地方局建設部長	S37.4.1		東予地方局建設部
鹿森ダム管理事務所長	S37.3.15	H16.8.18 3.87	〃
東予地方局建設部長	S43.4.1		〃
〃			〃
黒瀬ダム管理事務所長	S47.4.4	H16.9.29 7.30	〃
今治土木事務所長	H29.4.1	H29.9.17 2.84	今治土木事務所
玉川ダム管理事務所長	S46.4.1	H29.9.17 4.53	〃
台ダム管理事務所長	H4.4.1	H30.7.7 1.18	〃
〃	〃	H30.7.7 0.41	〃
中予地方局建設部長	H27.12.24	H29.9.17 2.81	中予地方局建設部
〃	〃	H29.9.17 2.42	〃
久万高原土木事務所長	H5.1.1	H30.7.6 3.18	久万高原土木事務所
大洲土木事務所長	H27.12.24	H30.7.7 3.79	大洲土木事務所
〃	S37.4.1		〃
〃	〃		〃
三瓶支所長	S31.4.1	1.30	西予土木事務所
〃	〃	1.30	〃
〃	〃	1.30	〃
八幡浜土木事務所長	S31.5.1	2.90	八幡浜土木事務所
〃	〃	1.90	〃
須賀川ダム管理事務所長	S51.4.2	H17.9.6 2.71	南予地方局建設部
南予地方局建設部長	H29.4.2	H30.7.7 2.79	〃
山財ダム管理事務所長	S55.6.12	H9.9.16 4.08	〃
〃	〃	S57.8.26 4.33	〃

## (2) 国土交通省

河川名	観測所名	位置			観測	種別	水防団 待機水位 (m)	氾濫 注意水位 (m)
		郡市	町	地区				
銅山川	豊坂	四国中央		富郷町 寒川山	常時	テレメーター	—	—
重信川	出合	伊予	松前	西高柳	〃	〃	2.00	3.00
〃	山之内	東温		山之内	〃	〃	—	—
表川	表川	〃		南方	〃	〃	—	—
石手川	玉谷橋	松山		玉谷	〃	〃	—	—
〃	食場	〃		食場	〃	〃	—	—
〃	湯渡	〃		樽味	〃	〃	4.00	4.90
五明川	五明川	〃		神次郎	〃	〃	—	—
砥部川	砥部川	伊予	砥部	高尾田	〃	〃	—	—
仁淀川	仕出	上浮穴	久万高原	仕出	〃	〃	—	—
肱川	長浜	大洲		長浜	〃	自記 テレメーター	—	—
〃	五郎	〃		東宇山	〃	〃	5.20	6.50
〃	大洲第二	〃		本町	〃	〃	2.80	3.80
〃	大洲	〃		菅田	〃	〃	—	—
〃	大川	〃		大川成能	〃	〃	3.30	4.50
矢落川	新谷	〃		新谷	〃	〃	1.50	2.20
小田川	坊屋敷	〃		肱川町 名荷谷	〃	〃	—	—
小田川	内子	喜多	内子	知清	〃	〃	2.50	3.00
河辺川	河辺	大洲		肱川町 山鳥坂	〃	自記	—	—
肱川	畑ヶ谷	西予		野蔵町 村良	〃	テレメーター	—	—
黒瀬川	辰ノ口	〃		城嘉町 喜尾	〃	〃	—	—
舟戸川	舟戸川	〃		野予町 村子林	〃	〃	—	—
肱川	荒瀬	〃		野野村 町村	〃	〃	2.60	3.70
〃	明間	〃		宇和町 明間	〃	〃	—	—
稲生川	四郎谷	〃		野村町 四郎谷	〃	〃	—	—
計	25箇所	(テレメーター24箇所、自記1箇所)						

観測者 (量水標管理者)	観測開始 年 月 日	既往最高水位 (m)	所轄地方局建設部 土木事務所
吉野川ダム統合管理事務所長	S29.1.1	H30.9.30 5.16	四国中央土木事務所
松山河川国道事務所長	S25.7.21	H29.9.17 5.65	中予地方局建設部
〃	S37.12.28	H11.9.15 3.27	〃
〃	S31.8.14	S45.8.21 4.97	〃
石手川ダム管理支所長	H22.5.18	H23.9.3 3.80	〃
〃	S47.3.28	H30.7.7 4.00	〃
松山河川国道事務所長	S31.1.1	S45.8.21 5.70	〃
〃	H12.4.1	H30.7.7 2.88	〃
〃	H8.3.26	H25.9.4 3.44	〃
大渡ダム管理所長	S55.2.21	H29.9.17 8.72	久万高原土木事務所
大洲河川国道事務所長	S24.2.23	H16.8.30 4.76	大洲土木事務所
〃	S23.10.1	H30.7.7 10.74	〃
〃	S29.6.8	H30.7.7 8.04	〃
〃	S42.7.5	H30.7.7 11.15	〃
〃	S23.11.26	S28.6.26 8.90	〃
〃	S22.9.16	H16.9.29 3.11	〃
〃	S34.3.4	H30.7.7 10.75	〃
〃	S28.4.1	S42.7.9 4.50	〃
山鳥坂ダム工事事務所長	S58.6.1	H17.9.6 4.33	〃
鹿野川ダム管理支所長	S35.2.1	6.26	西予土木事務所
〃	〃	H30.7.7 7.18	〃
〃	H8.5.16	H30.7.7 4.56	〃
肱川ダム統合管理事務所長	S55.5.13	S62.7.18 5.46	〃
〃	〃	H30.7.7 4.43	〃
〃	S55.5.14	H30.7.7 5.42	〃

## (3) 水資源機構

河川名	観測所名	位置			観測	種別	水防団 待機水位 (m)	氾濫 注意水位 (m)
		郡市	町	地区				
銅山川	吉野瀬	四国中央		新宮町 上山	常時	テレメーター	—	—
〃	藤原	〃		富郷町 津根山	〃	〃	—	—
中ノ川	甲斐野	〃		新宮町 馬立	〃	〃	—	—
銅山川	成	新居浜		別子山	〃	〃	—	—
計	4箇所	(すべてテレメーター)						

観測者 (量水標管理者)	観測開始 年 月 日	既往最高水位 (m)	所轄地方局建設部 土木事務所
池田総合管理所長	S50.5.29	H25.9.4 8.83	四国中央土木事務所
〃	H11.2.3	H30.9.30 8.61	〃
〃	S50.5.29	S54.9.30 4.58	〃
〃	S58.10.15	H11.9.15 6.03	東予地方局建設部

## 5 危機管理型水位計

### (1) 県

河川名	水位計名	位置			観測開始 年月日	所轄地方局建設部 土木事務所
		郡市	町	地区		
金生川	上分大橋	四国中央		金生町分 下	R1.6.28	四国中央土木事務所
契川	若宮橋	〃		妻鳥町	R1.6.28	〃
川茂川	村松橋	〃		村松町	R1.6.28	〃
赤之井川	住宅橋	〃		三島朝日	R1.8.30	〃
海岸寺川	旭橋	〃		三島宮川	R1.6.28	〃
宮ノ谷川	大道橋	〃		土居町村 中	R1.6.28	〃
添谷川	添谷川	〃		土居町野 入	R2.3.27	〃
馬立川	新宮橋	〃		新馬宮町立	R4.3.20	〃
阿島川	向川橋	新居浜		阿島	R2.3.27	東予地方局建設部
又野川	新又野川橋	〃		又野町	R1.6.28	〃
市場川	東田橋	〃		東田	R1.6.28	〃
客谷川	船木橋歩道 橋	〃		船木	R1.6.28	〃
尻無川	松木橋	〃		松木	R1.6.28	〃
東川	黒岩橋	〃		中萩町	R1.6.28	〃
王子川	前田新橋	〃		王子町	R2.3.27	〃
渦井川	寺道橋	〃		大生院	R1.6.28	〃
室川	室川	西条		明神木	R1.8.30	〃
加茂川	兎之山橋	〃		兎之山	R1.8.30	〃
市之川	津越下橋	〃		津越	R2.3.27	〃
谷川	荒川橋	〃		荒川	R2.3.27	〃
都谷川	北都谷橋	〃		小松町口 妙	R1.6.28	〃
妙谷川	川崎橋	〃		小松町頭 大	R1.6.28	〃
小松川	過行橋	〃		小松町新敷 小屋	R2.12.1	〃
鞍瀬川	一本木橋	〃		丹原町瀬 鞍	R2.3.27	〃
大曲川	大曲新橋	〃		周布	R1.6.28	〃
崩口川	上貝田橋	〃		〃	R2.12.1	〃
大明神川	宮内橋	〃		桑村	R1.6.28	〃
小計	27箇所					

河川名	水位計名	位置			観測開始 年月日	所轄地方局建設部 土木事務所
		郡市	町	地区		
小向川	御池西橋	西条		三芳	R1.6.28	東予地方局建設部
北川	岸橋	〃		楠	R2.3.27	〃
中川	中川橋	今治		郷桜井	R1.8.30	今治土木事務所
猿子川	亥ノ谷橋	〃		桜井	R1.8.30	〃
大川	天神橋	〃		〃	R1.8.30	〃
銅川	えびす橋	〃		上徳	R1.8.30	〃
竜登川	中竜登橋	〃		衣干町	R1.8.30	〃
黒谷川	朝倉ダム	〃		朝倉上	R4.2.24	〃
蒼社川	東門橋	〃		東鳥生町	R1.8.30	〃
〃	永代橋	〃		玉川町 法界寺	R1.8.30	〃
谷山川	谷山川橋	〃		四村	R2.3.27	〃
木地川	玉川橋	〃		玉川町 鈍川	R2.3.27	〃
浅川	新浅川橋	〃		北宝来町	R1.8.30	〃
樋之口川	金子橋	〃		中堀	R1.8.30	〃
一心川	一心川橋	〃		大新西町 大新西町	R1.8.30	〃
山之内川	衣黒橋	〃		大新西町 大新西町	R2.3.27	〃
品部川	品部川	〃		大新西町 大新西町	R2.12.1	〃
種川	有木橋	〃		菊間町 菊間町	R2.3.27	〃
菊間川	瀬戸橋	〃		菊間町 長間町	R1.8.30	〃
霧合川	歌仙ダム	〃		菊間町 菊間町	R4.2.24	〃
舩大川	下通橋	〃		吉海新町 幸海新町	R1.8.30	〃
中川	薬師橋	〃		伯方町 伯方町	R2.3.27	〃
宮浦本川	宮浦本川	〃		大宮三島町 大宮三島町	R2.12.1	〃
井口本川	本川橋	〃		上浦町 上浦町	R2.12.1	〃
小漕川	小漕橋	越智	上島	岩城	R1.8.30	〃
谷川	天神分橋	松山		下難波	R2.3.27	中予地方局建設部
河野川	地藏橋	〃		府中	R2.3.27	〃
小計	27箇所					

河川名	水位計名	位置			観測開始 年月日	所轄地方局建設部 土木事務所
		郡市	町	地区		
明神川	明神大西橋	松山		堀江町	R2.3.27	中予地方局建設部
大川	無名橋	〃		吉藤	R1.8.30	〃
〃	無名橋	〃		祝谷	R1.8.30	〃
〃	水門上流側	〃		和気町	R4.6.25	〃
〃	水門下流側	〃		和気町	R4.6.25	〃
久万川	角田橋	〃		安城寺町	R1.8.30	〃
〃	北高橋	〃		西長戸町	R1.8.30	〃
〃	保免橋	〃		久万ノ台	R1.8.30	〃
吉藤川	原種田橋	〃		吉藤	R1.8.30	〃
高山川	中須賀橋	〃		河野 中須賀	R2.12.1	〃
栗井川	安岡橋	〃		安岡	R2.12.1	〃
郷谷川	郷谷川	〃		福角町	R2.12.1	〃
権現川	権現川	〃		堀江町	R2.12.1	〃
堂ノ元川	堂ノ元川	〃		南吉田町	R2.12.1	〃
洗地川	洗地川橋	〃		東垣生町	R2.12.1	〃
小野川	小野川	〃		水泥町	R2.12.1	〃
宮前川	住吉橋	〃		住吉	R1.8.30	〃
〃	金ヶ淵橋	〃		山西町	R1.8.30	〃
〃	無名橋	〃		清水町	R1.8.30	〃
石手川	石手川	〃		溝辺	R2.3.27	〃
川付川	無名橋	〃		松末	R1.8.30	〃
内川	一ノ宮橋	〃		古川南	R1.8.30	〃
〃	内川	〃		北土居	R1.8.30	〃
御坂川	宮北橋	〃		上野町	R2.3.27	〃
大道谷川	立岩ダム	〃		立米之 岩野	R4.2.24	〃
森川	光正寺橋	伊予		森	R1.8.30	〃
上灘川	1号橋	〃		双海町 上灘	R1.8.30	〃
豊田川	無名橋	〃		双海町 海串	R1.8.30	〃
小計	28箇所					



河川名	水位計名	位 置			観測開始 年 月 日	所轄地方局建設部 土木事務所
		郡 市	町	地 区		
表 川	法界門橋	東 温		南 方	R1.8.30	中予地方局建設部
国近川	大国橋	伊 予	松 前	昌農内	R1.8.30	〃
長尾谷川	無名橋	〃	〃	筒 井	R1.8.30	〃
〃	神取橋	〃	〃	鶴 吉	R1.8.30	〃
砥部川	学園橋	〃	砥 部	岩谷口	R1.8.30	〃
玉谷川	地藏橋	〃	〃	総 津	R1.8.30	〃
仁淀川	仁淀川	上浮穴	久万高原	七 鳥	R1.8.30	久万高原土木事務所
直瀬川	直瀬橋	〃	〃	直 瀬	R1.8.30	〃
有枝川	西山橋	〃	〃	上畑野川	R1.8.30	〃
肱 川	池田成見 地区用	大 洲		菅田町 津	R1.6.28	大洲土木事務所
〃	阿部板野 地区用	〃		菅田町 田	R1.6.28	〃
〃	村 島 地区用	〃		菅田町 田	R1.6.28	〃
〃	菅 田 地区用	〃		菅田町 田	R1.6.28	〃
〃	道の駅 ひじかわ	〃		肱川町 和川	R2.3.27	〃
久米川	久米川橋	〃		西大洲	R1.6.28	〃
清永川	清永川	〃		八多喜町	R2.12.1	〃
嵩富川	嵩富川	〃		柚 木	R2.12.1	〃
河辺川	河辺川	〃		肱川町 山鳥坂	R2.12.1	〃
小田川	豊秋橋	喜 多	内 子	五十崎	R1.8.30	〃
〃	一ノ瀬橋	〃	〃	吉野川	R1.8.30	〃
〃	中央橋	〃	〃	寺 村	R1.8.30	〃
中山川	幟立橋	〃	〃	川 中	R1.8.30	〃
麓 川	麓 橋	〃	〃	城 廻	R1.8.30	〃
宮内川	宮内橋	八幡浜		保内町 内	R1.8.30	八幡浜土木事務所
喜木川	山崎橋	〃		保内町 喜木	R1.8.30	〃
五反田川	神山橋	〃		五反田	R1.8.30	〃
伊方大川	無名橋	西宇和	伊 方	湊 浦	R1.8.30	〃
九町新川	平成橋	〃	〃	九 町	R1.8.30	〃
小計	28箇所					

河川名	水位計名	位置			観測開始 年月日	所轄地方局建設部 土木事務所
		郡市	町	地区		
三崎大川	瀬平谷橋	西宇和	伊方	三崎	R1.8.30	八幡浜土木事務所
魚成川	中川原橋	西予		城川町 魚成	R2.3.27	西予土木事務所
三滝川	八千代橋	〃		城川町 土居	R1.6.28	〃
肱川	三島橋	〃		野村町 野村	R1.6.28	〃
山瀬川	愛宕橋	〃		野村町 野村	R1.6.28	〃
滝山川	下川橋	〃		宇和町 宇下	R1.6.28	〃
岩瀬川	道義橋	〃		宇和町 卯之	R1.6.28	〃
肱川	中川橋	〃		宇和町 田苗真	R2.3.27	〃
朝立川	三十峰橋	〃		三瓶町 朝立	R1.8.30	〃
谷道川	谷道橋	〃		三瓶町 津布	R2.3.27	〃
三島川	船田橋	〃		三瓶町 蔵貫	R2.3.27	〃
宮崎川	通学橋	〃		明俵町 俵	R2.3.27	〃
三間川	西組橋	宇和島		三間町 三成	R2.3.27	南予地方局建設部
内平ヶ谷川	兼光橋	〃		三宮町 宮野	R1.8.30	〃
鶴間川	鶴間川	〃		吉田町 吉鶴	R2.3.27	〃
立間川	中番新橋	〃		吉田町 北小	R1.6.28	〃
国安川	営繕前橋	〃		吉田町 立間	R1.6.28	〃
河内川	河内川橋	〃		吉田町 立間	R1.6.28	〃
〃	仕出橋	〃		吉田町 鶴間	R1.6.28	〃
〃	東蓮寺橋	〃		吉田町 河内	R1.6.28	〃
本村川	橋橋	〃		吉田町 立間	R1.6.28	〃
光満川	中屋橋	〃		伊吹町	R2.3.27	〃
内平川	別当橋	〃		別当	R1.8.30	〃
岩松川	湯乃香橋	〃		津島町 山財	R2.3.27	〃
遠近川	津島橋	〃		津島町 高田	R2.3.27	〃
増穂川	元井の川橋	〃		津島町 津増	R2.3.27	〃
目黒川	一ノ瀬橋	北宇和	松野	目黒	R1.8.30	〃
小計	27箇所					

河川名	水位計名	位置			観測開始 年月日	所轄地方局建設部 土木事務所
		郡市	町	地区		
広見川	葛川橋	北宇和	松野	吉野	R1.8.30	南予地方局建設部
〃	大門橋	〃	〃	松丸	R1.8.30	〃
奥の川	池田橋	〃	〃	蕨生	R1.8.30	〃
堀切川	池の奥橋	〃	〃	富岡	R1.8.30	〃
鱒川	豊松橋	〃	〃	豊岡	R1.8.30	〃
三間川	弓滝橋	〃	鬼北	近永	R2.3.27	〃
奈良川	奈良川橋	〃	〃	近永	R2.3.27	〃
大宿川	桜橋	〃	〃	清水	R1.8.30	〃
蓮乗寺川	久保橋	南宇和	愛南	城辺甲	R1.8.30	愛南土木事務所
惣川	惣川	〃	〃	満倉	R2.12.1	〃
赤木川	赤木川	〃	〃	中川	R2.12.1	〃
大久保川	大久保山 ダム	〃	〃	緑	R4.2.24	〃
小計	12箇所					
合計	149箇所					

## 6 河川監視カメラ

### (1) 県

河川名	観測所名	位置			所轄地方局建設部 土木事務所	備考
		郡市	町	地区		
金生川	上金沢橋	四国中央		金田町	四国中央土木事務所	
関川	天王橋	〃		土居町 土居	〃	
国領川	城下	新居浜		郷	東予地方局建設部	
東川	黒岩橋	〃		中萩町	〃	簡易型
渦井川	飯積橋	西条		下島山甲	〃	簡易型
加茂川	長瀬	西条		黒瀬	〃	
中山川	田野上方	〃		小松町 大頭	〃	
頓田川	国分橋	今治		国分	今治土木事務所	簡易型
蒼社川	片山	今治		片山	〃	
立岩川	高柳橋	松山		正岡神田	中予地方局建設部	簡易型
大川	鴨中橋	〃		鴨川	〃	簡易型
宮前川	放水路	〃		北斎院	〃	簡易型
石手川	湯渡	〃		樽味	〃	
小野川	精農橋	〃		朝生田町	〃	簡易型
内川	土居	〃		土居町	〃	簡易型
大谷川	下三谷	伊予		下吾川	〃	簡易型
久万川	久万	上浮穴	久万高原	久万	久万高原土木事務所	簡易型
小田川	内子	喜多	内子	知清	大洲土木事務所	
肱川	菅田町	大洲		菅田町 菅田	〃	簡易型
〃	大川	〃		森山	〃	簡易型
〃	道の駅 ひじかわ	〃		肱川町 宇和川	〃	簡易型
喜木川	日土	八幡浜		日土町	八幡浜土木事務所	簡易型
千丈川	八幡浜	〃		江戸岡	八幡浜土木事務所	
肱川	野村大橋	西予		野村町 野村	西予土木事務所	簡易型
〃	神領	〃		宇和町 神領	〃	
立間川	立間橋	宇和島		吉田町 立間	南予地方局建設部	簡易型
小計	26箇所					

河川名	観測所名	位置			所轄地方局建設部 土木事務所	備考
		郡市	町	地区		
三間川	月見橋	宇和島		三間町 迫目	南予地方局建設部	簡易型
須賀川	和霊	〃		伊吹町	〃	
岩松川	岩渕	〃		津島町 岩淵	〃	簡易型
広見川	小倉	北宇和	鬼北	小倉	〃	簡易型
僧都川	御荘	南宇和	愛南	御荘平城	愛南土木事務所	
小計	5箇所					
合計	31箇所					

# 第6 水 防 工 法

## 1 水防工法の分類

水防工法には種々なものがあるが、その目的と資材人員等に応じて最も適切なものを選ばなければならない。河川堤防の決壊（破堤）原因にはどのようなものがあるかを示すと、次の3種類が主なものである。

- (1) 水があふれる（越水(溢水)）場合…… 堤防から水があふれでて、堤防の居住側堤防斜面（裏法面）から欠壊していく。
- (2) 浸透（漏水）による場合…… 河川の水位が高い場合、水圧により居住側堤防斜面（裏法面）や居住側堤防斜面（裏法）先に河水が湧水して堤防が一部流出（欠壊）していく。
- (3) 深掘れ（洗掘）による場合…… 河水の流勢や波浪により川側堤防斜面（表法面）が深掘れ（洗掘）されて一部流出（欠壊）していく。

以上の場合に、古くから行われてきた水防工法及び最近研究開発されている工法を分類すると次表のとおりである。

水 防 工 法 一 覧 表

原因	工 法	工 法 の 概 要	利用箇所、河川	主に使用する資材	
				現 在	
水 が あ ふ れ る ( 越 水 )	積み土のう工	堤防の上端（天端）に土のうを数段積み上げる	一般河川	土のう、防水シート、鉄筋棒	
	せき板工	堤防の天端にくいを打ちせき版をたてる	都市周辺河川 (土のうの入手困難)	鋼製支柱、軽量鋼板	
	蛇かご積み工	堤防の天端に土のうの代わりに蛇かごを置く	急流河川	鉄線蛇かご、玉石、防水シート	
	水マット工 (連結水のう工)	堤防の天端にビニロン帆布製水マットを置く	都市周辺河川 (土のう、板など入手困難)	既製水のう、ポンプ、鉄パイプ	
	裏むしろ張り工	堤防の居住側堤防斜面（裏のり面）をむしろで被覆する	あまり高くない堤体の固い箇所	むしろ、半割竹、土俵	
	裏シート張り工	堤防の裏のり面を防水シートで被覆する	都市周辺河川 (むしろ、竹の入手困難)	防水シート、鉄筋ピン、軽量鉄パイプ、土のう	
漏 水	居 住 側 ( 川 裏 対 策	釜段工 (釜築き、釜止め)	堤防から離れた箇所の漏水を、土のうを円形に積み上げ池を造り、池の水圧で漏水を減少させる工法	一般河川	土のう、防水シート、鉄筋棒、ビニールパイプ
		水マット式 釜段工	裏小段、裏のり先にかかるようにビニロン帆布製中空円形水マットを積み上げる	都市周辺河川 (土砂、土のうの入手困難)	既製水のうポンプ、鉄パイプ
		鉄板式釜段工 (簡易釜段工)	裏小段、裏のり先平地に鉄板を円筒形に組み立てる	都市周辺河川 (土砂、土のうの入手困難)	鉄板、土のう、パイプ、鉄パイプぐい
		月の輪工	堤防裏のり下部の漏水を土のうを半円形に積み上げ池を造り、池の水圧で漏水を減少させる工法	一般河川	土のう、防水シート、パイプ、鉄筋棒
		水マット 月の輪工	裏小段、裏のり先にかかるようにビニロン帆布製水のうを組み立てる	都市周辺河川 (土砂、土のうの入手困難)	既製水のう、くい土のう、ビニロンパイプ

		たる伏せ工	裏小段、裏のり先平地に底抜きたる又はおけを置く	一般河川	たる、防水シート、土のう
		漏水シート張り工	裏のり、犬走りに防水シートなどを敷きならべる	一般河川 (漏水量の少ない箇所)	防水シート、丸太、竹
原因	工法	工法の概要	利用箇所、河川	主に使用する資材	
				現在	
漏水	川側(川表)対策	詰め土のう工	川側堤防斜面(表のり面)の漏水口に土のうなどを詰める	一般河川 (構造物のあるところ、水深の浅い部分)	土のう、木ぐい、竹ぐい
		むしろ張り工	川側(川表)の漏水面にむしろを張る	一般河川 (水深の浅い所)	むしろ、竹、土のう、竹ピン
		継ぎむしろ張り工	川側(川表)の漏水面に継ぎむしろを張る	一般河川 (漏水面の広い所)	むしろ、なわ、くい、ロープ、竹、土のう
		シート張り工	川側(川表)の漏水面に防水シートを張る	都市周辺河川 (むしろが入手困難)	防水シート、鉄パイプ、くい、ロープ、土のう
		たたみ張り工	川側(川表)の漏水面にたたみを張る	一般河川 (水深の浅いところ)	たたみ、杭、縄、土のう、鉄線
深掘れ(洗掘)	むしろ張り工、 継ぎむしろ張り工 シート張り工 たたみ張り工	家屋のたたみを連結し、損傷部に敷きつめ傷口の拡大を防止する工法		芝付き堤防で比較的緩流河川	漏水防止と同じ
		木流し工 (竹流し工)	樹木(竹)に重り土のうをつけて流し、局部を被覆する	急流河川	立木、土のう、ロープ、鉄線、くい
		立てかご工	表のり面に蛇かごを立てて被覆する	急流河川 砂利堤防	鉄線蛇かご、詰め石、くい、鉄線
		捨て土のう工 捨て石工	表のり面決壊箇所に土のう又は大きな石を投入する	急流河川	土のう、石異形コンクリートブロック
	竹網流し工	竹を格子形に結束し土のうをつけて、堤防斜面(のり面)を被覆する	緩流河川	竹、くい、ロープ、土のう	
決壊	わく入れ工	深掘れ箇所に川倉、牛わく、鳥脚などの合掌木を投入する	急流河川	わく組み、石俵、鉄線、蛇かご	
	築きまわし工	堤防の川側(表)が決壊したとき、断面の不足を裏のりで補うため杭を打ち中詰の土のうを入れる	凸側堤防 他の工法と併用	くい、割竹、板、土のう、くぎ	
	びょうぶ返し工	竹を骨格とし、かや、よしでびょうぶを作り堤防斜面(のり面)を覆う	比較的緩流河川	竹、なわ、ロープ、わら、かや、土のう	

原因		工法	工法の概要	利用箇所、河川	主に使用する資材
					現在
き 裂	上端 (天端)	折り返し工	上端(天端)のき裂をはさんで両肩付近に竹をさし折り曲げて連結する	粘土質堤防	竹、土のう、ロープ
		くい打ち 継ぎ工	折り返し工の竹の代わりにくいを用いて鉄線でつなぐ	砂質堤防	くい、鉄線
	上端(天端) ↳ 居住側堤防斜面(裏のり)	控え取り工	き裂が天端から裏のりにかけて生じるもので折り返し工と同じ	粘土質堤防	竹、土のう、なわ、ロープ、鉄線
		継ぎ縫い工	天端から裏のりにかけて生じるもので控え取り工と同じ	砂質堤防	くい、竹、鉄線、土のう
		ネット張り き裂防止工	継ぎ縫い工のうち竹の代わりに鉄線を用いる	石質堤防	くい、金鋼、鉄線、土のう
		五徳縫い工	裏のり面のき裂を竹で縫い崩壊を防ぐ	粘土質堤防	竹、なわ、ロープ、鉄線、土のう



原因		工法	工法の概要	利用箇所、河川	主に使用する資材
					現在
居住側堤防斜面 (裏のり) 崩壊	き裂	竹さし工	裏のり面のき裂が浅いとき、堤防斜面(のり面)がすべらないように竹をさす	粘土質堤防	竹、土のう
		力ぐい打ち工	裏のり先付近にくいを打ちこむ	粘土質堤防	くい、土のう
		かご止め工	裏のり面にひし形状にくいを打ち、竹または鉄線で縫う	砂質堤防	くい、竹、鉄線、土のう
	崩壊	立てかご工	裏のり面に蛇かごを立て被覆する	急流河川	鉄線かご、詰め石、くい、そだ
		くい打ち積み 土のう工	裏のり面にくいを打ち込み、中詰めに土のうを入れる	砂質堤防	くい、布木、鉄線、土のう
		土のう羽口工	裏のり面に土のうを小口に積み上げる	一般堤防	竹ぐい、土砂、土のう
		つなぎくい 打ち工	裏のり面にくいを数列打ちこれを連結して中詰めに土のうを入れる	一般堤防	くい、土のう、布木、鉄線、土砂
		さくかき詰め 土のう工	つなぎくい打ちとほぼ同じでさくを作る	一般堤防	くい、竹、そだ、鉄線、土のう
		築きまわし工	裏のり面にくい打ちさくを作り中詰め土のうを入れる	一般堤防	くい、さく材、布木、土のう
	その他	流下物除去 作業	橋のピアなどに堆積した流木の除去	一般河川	長尺竹、とび口
水防対策車		現地対策本部の設置	一般河川	指揮車、無線車	

(水防のしおり：国土交通省水管理・国土保全局 河川環境課水防企画室より)

## 2 水防用語

### ①土のうに用いられる用語

- 長手積み……………水の流れや水に接する部分に、土のうの底を上流に、結び目を下流に向け積み上げる手法で、施工も上流側から積み上げて行う方法。
- 小口積み……………長手積みの「押さえ土のう」として、長手積みに土のうの底を向ける形で積み上げて行う方法。
- 間詰土……………土のうだけの積み上げでは水密性に欠けるため、長手積みと小口積みの間に30cm位の幅に土を入れ十分に締め固める。また、土のうと土のうの重ねも長手、小口とも、下の土のうの合わせ目に隙間が出来ないように重ねを繰り返し、さらに合わせ目と土のうの表面の凹凸を平らにし、水密性を保つために利用する土砂をいう。
- えん 匙……………スコップのことで日本語の漢字をあてたもの。  
土 子
- 簀の子巻き……………シート張りの細工が終わった時点で、現地に設置する場合に重し土のうを中心に内側に簀の子状に巻き込んだ状態を言い、降ろしロープを二箇所を設置場所簀の子の重みを利用して設置する方法。
- まくら 土のう……………支えロープが堤防に食い込み、堤防を傷つけないように、堤防のり肩付近のロープの下に置く土のうをいう。
- おど ど 煽り止め……………シート張り工を設置したときに、上流側の部分が流速によりめくれないように土のうを配置する方法。
- 重し土のう……………シート張り工の先端部分が流速によりめくられないように取り付ける土のう。木流し工の樹木が流速で流されることを防ぎ、予定の位置に定着するように取り付けた数個の土のう及び五徳縫い工の結束した竹を安定させるために使う土のう。

### ②ロープに関する用語

- 支えロープ……………木流し工・シート張り工の工法等に用いられ、堤防裏のり面に設置した留め（止め）杭、木流し工、シート張り工の各工法を支える重要なロープをいう。
- フナ結び……………水防工法では多く利用される結びで、木流し工では重し土のうの結束に、シート張り工では力竹とシートの結束等に用いられる結び（別名：止め結び、ねじ結び）。
- “の”の字結び……………シート張り工でシートに結ばれた数本の骨竹をロープで結束するときに用いられる結び。
- イボ結び……………木流し工、シート張り工に用いられ、物と物を緩みなく締め付けた結びとして他にも多くの水防工法に用いられる結び（別名：垣根結び、男結び）。
- かみくくし……………木流し工では、重し土のうと木の幹、シート張り工では力竹と重し土のうの結束等に用いられる結び（別名：巻き結び、便利結び）。
- サル結び……………シート張り工の工法で、シートに結ばれた力竹に数本の骨竹を連結させる時に用いられる結び。
- もやい結び……………木流し工、シート張り工の各工法を施工の場合、水際や水中での作業において作業員が命綱を身につける時に用いられる結び。先端のロープを他の作業員が安全を保持する結び。（輪の大きさが変わらない特徴がある。）
- 本結び……………ロープとロープを結ぶときに使う結び。
- 継ぎ結び……………ロープとロープをつなぎ合わせるのに古来より利用されている結びで、結びの原理はもやい結びと同形。（和裁の糸つなぎに利用された。）

### ③くいに関する用語

- 留め(止め) 杭……………木流し工、シート張り工等の支えロープを結束するために打ち込まれる杭をいう(止め杭とも書く)。
- 補強 杭……………土のう積み工法、釜段工、月の輪工に用いられ、水面に接する長手積み土のうの崩れを防ぐため地盤深くまで打ち込む鋼杭をいう。
- 並べ 杭……………杭打ち積土のう工など、積み上げる土俵、土のうが通りよく並ぶように、約60cm程度の間隔で一直線に打ち込んだ杭をいう。
- 押さえ木……………杭打ち積土のう工の支木ささえきの中央部付近を支えるように打ち込んだ杭をいう。
- 千鳥配置……………千鳥がジグザグに歩く様子からきた言葉で、一直線でなくジグザグに配置することをいう。

### ④竹に関する用語

- 小割竹……………太い丸竹を何本かの小さい竹に割って、しがら組みなどにして用いる竹をいう。
- 半割竹……………竹を半分に割って使い、弾力を持ち施工安さで利用され、また節をくりぬき槌として用いる場合もある。
- 2年子竹……………老竹でなく柔軟性のある2年目くらいの竹をいう。
- 力竹……………シート張り工のシートの張りを保つため上端と下端に用いる太い竹で、シートと力竹をフナ結び等で締めて結ぶ。
- 骨竹……………シート張り工のシートの補強を、細目の竹数本を骨竹としてロープで結ぶ。
- 竹針……………シート張り工のシート1枚1枚をロープで縫うとき、針のようにして用いる先をとがらせた竹をいう。
- 竹ピン……………川裏側でシート張り工を行う場合、シートの重ね合わせ部分に半割竹を当て、これに2年小竹の竹ピンを50cm間隔くらいにさし込み堤防に密着させる場合などに用いられる(最近では、金属製のピンも利用されている)。
- 竹棚……………築き廻し工や土のう羽口工などに用いられ、杭や土のうが一体となって働くように竹を編みあげて補強する策として利用される。
- 蛇腹編み……………土のう羽口工などで竹を交互に編みあげていくこと。

### ⑤その他難解な水防用語

- 堤防がうむ……………堤防が長時間にわたって洪水に浸された場合に生じる現象で、堤防が飽和したいわゆるぬかるみ状をいう。うむという字は漢字で熟むが当たり、土質用語ではクイックサンドという。
- 堤防決壊……………堤防の全部又は一部の損壊を意味する用語で、侵食やのり崩れも決壊に含まれる。単に堤防決壊という表現では堤防の全部が決壊し、破堤・氾濫している状態と混同されやすいので、具体的に裏のり崩れ、漏水、破堤・氾濫などの言葉を用いることが望ましい。
- パイピング……………堤体内の浸透水圧のため、土中の細かい粒子が洗い流され、堤体にパイプ状の水みちがで、堤防を破壊する原因となる。土質用語でボイリングの一種である。

(水防のしおり：国土交通省水管理・国土保全局 河川環境課水防企画室より)

### 3. 水防工法の解説

〈準備工〉

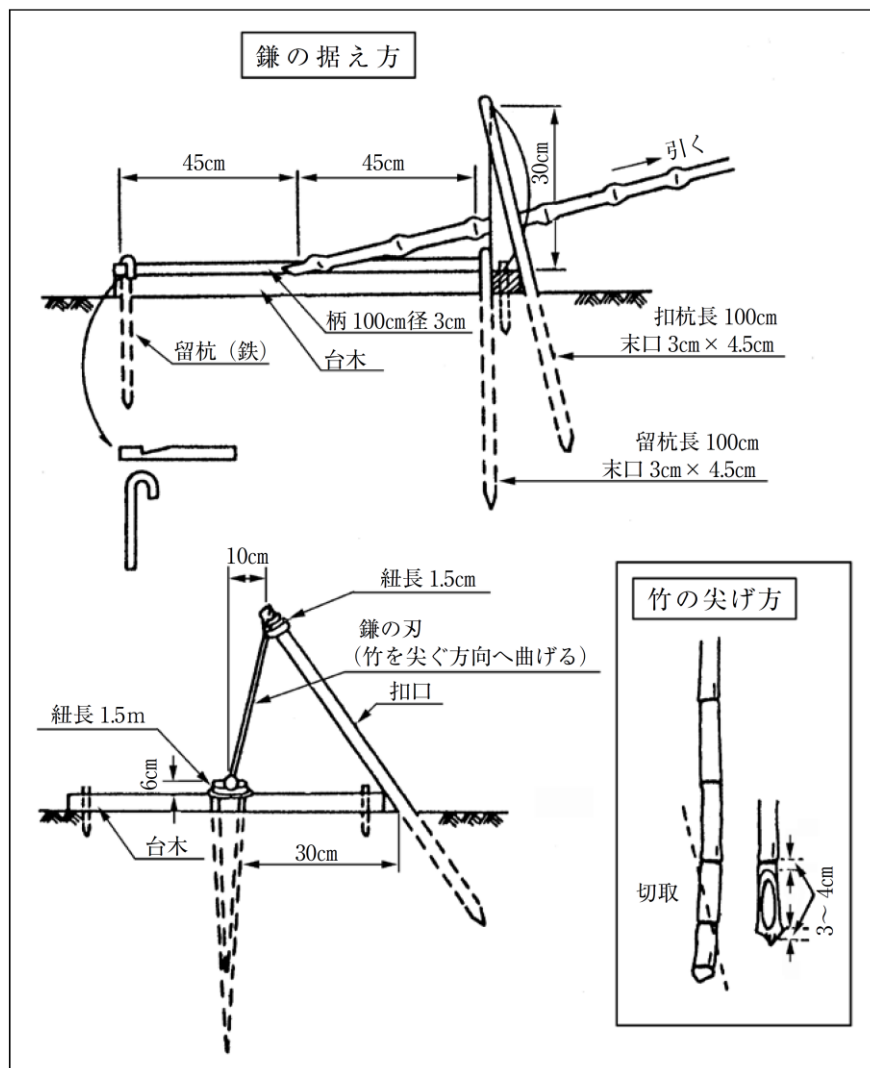
(1) 竹尖げ

(竹尖げ)



竹尖げの用途：五徳縫い、折返し、控取り、杭用等。

尖げ方：竹の径の五倍くらいのあいだを片のめにそぎ、尖端には割れを防ぐため節を残す。竹尖げ専用の鎌を台木に取り付け、杭木を地上に打って台木を固定し、1人が鎌に接して、折敷の姿勢をとり他の2人が後から引く。竹をおさえる位置は竹の元から45cm位の所で竹の節を鎌の刃につけ、竹の巾だけ内にして引けば30cm位に尖がる。

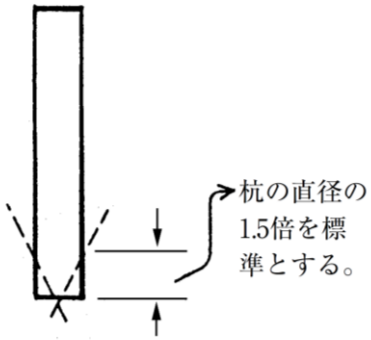


鎌の据え方の要点

- (1) 鎌の元の縛り方は麻紐の両端を余して3回廻し、紐の両端で柄を1回宛巻いていぼ結びに締め付ける。
- (2) 鎌の先の縛り方は麻紐を鎌の先の穴に通し2つ折にして3回廻し、つつみをかけて、いぼ結びに締め付ける。

こしら  
 (2) 杭 拵 え

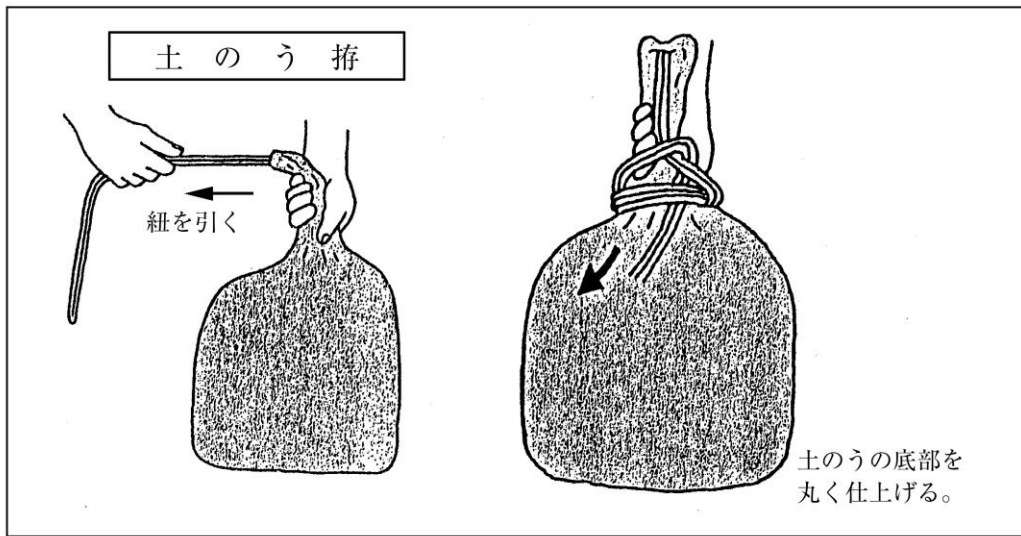
杭 拵 え



拵え方：2人1組で作業し、1人が適当な台木に丸太を立て  
 支え、丸太をまわしながら、この3面を削りやすいようにし  
 ます。もう1人が、オノかナタで杭の直径の1.5倍くらいの  
 箇所から、3面を削ります。

(3) 土のう作り

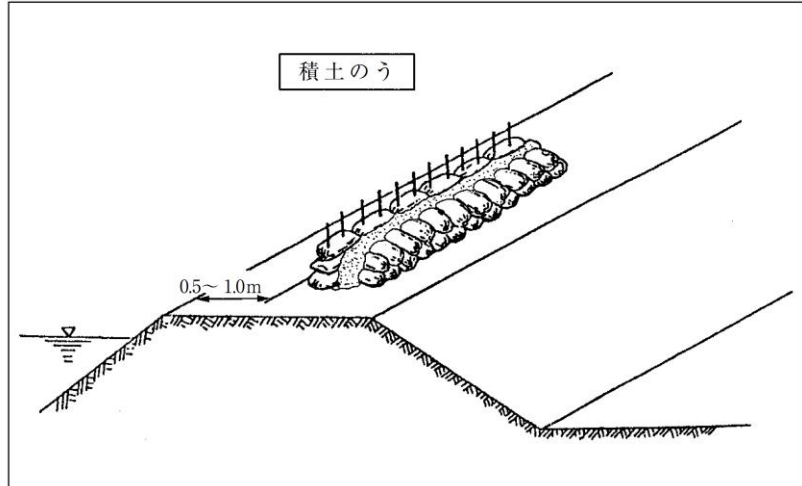
拵え方：土のうに土砂を30kg～50kg ぐらい均等に詰め、袋のはしに出ている紐を引いて袋口を  
 しぼる。しぼり終えたら、紐を2～3回まわして紐の出口を上から下へ通し、引いて締める。



<越水防止工>

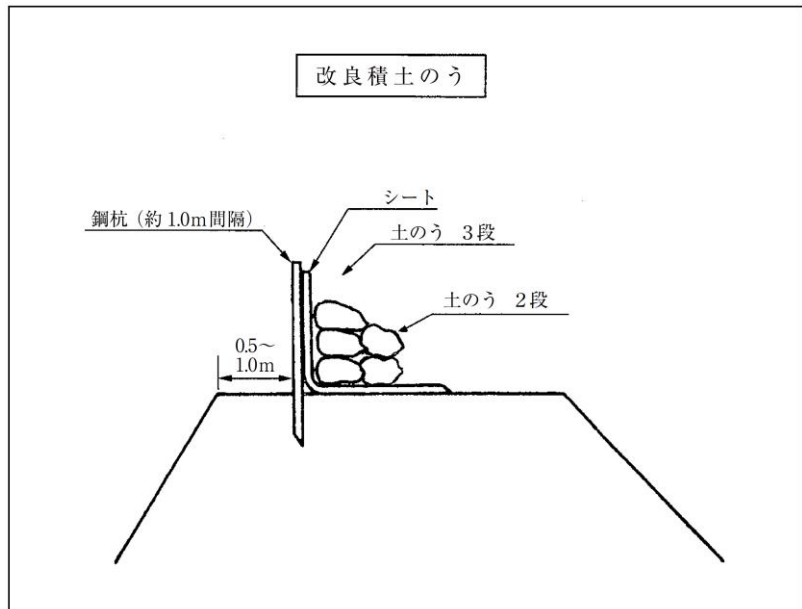
(4) 積土のう工

表層が欠け込んでも差支えないように、川表肩から0.5m~1.0mくらい引きさげて所要の高さに土のうを積みあげる。一段積は、長手又は小口積とし、二段積は下段を長手方向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、木杭又は竹等を串差しとする。又、土のうの継目には土を詰めて、十分に踏み固める。



(5) 改良積土のう工

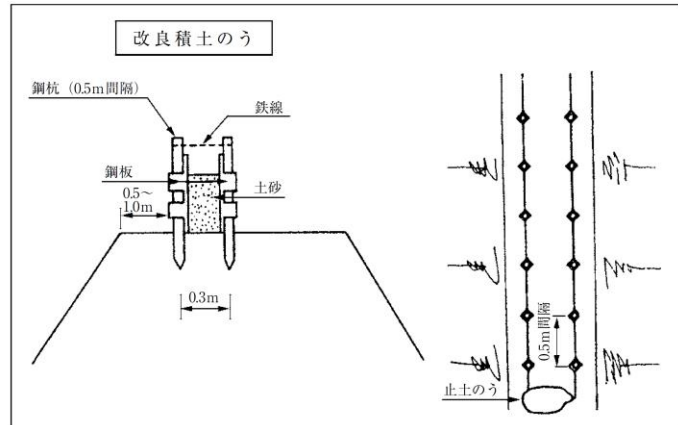
川表肩から0.5m~1.0mくらい引き下げて、川表側に透水防止用の合成繊維シートを張り、1m毎に鋼杭を打ち込んで固定させ、その内側に土のうを数段の高さに積み、更にその後に控え土のうを積み安定をはかる。





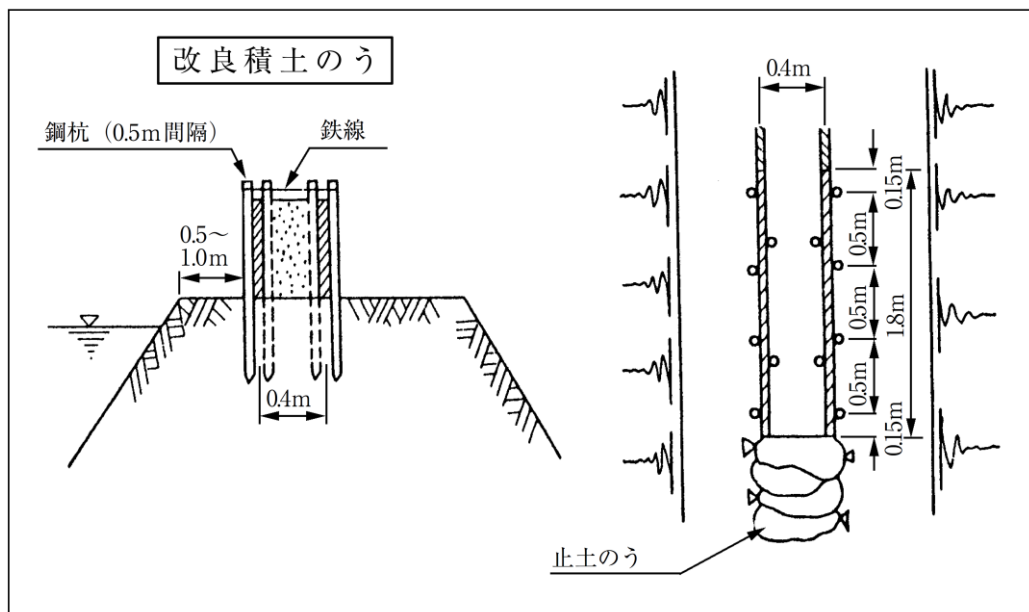
(6) 改良積土のう（土留鋼板工法）

川表肩から 0.5m～1.0m くらい引き下げて、土留用に加工した鋼板に支柱（丸パイプ）を 0.5m 間隔に通し、数枚つなぎ合わせて川表と川裏に立て、支柱を打ち込み、中詰め土砂を入れて安定をはかる。



(7) 改良積土のう（畳工法）

川表肩から 0.5m～1.0m くらい引き下げて、土留用に畳を 0.4m 間隔に川表と川裏に立て、支柱を打ち込み、中詰め土砂を入れて安定をはかる。

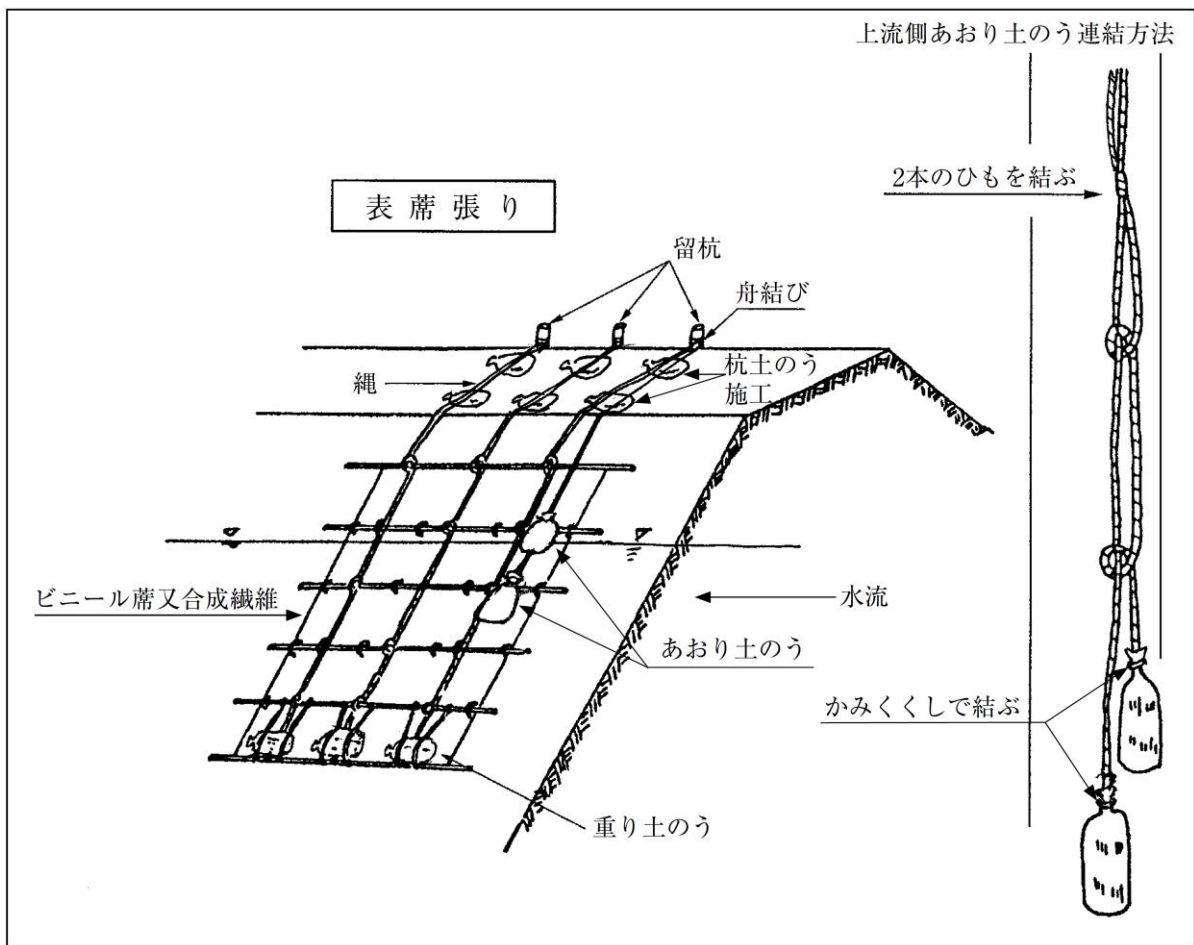


<漏水防止工>

(8) 表 蓆 (シート) 張り工  
おもてむしろ



崩壊面の大きさに応じ、蓆を9枚、12枚あるいは15枚を縄で縫い合わせ、(シートを使用する場合は縫い合わせる作業はない。)横に90cm間隔に骨竹をあらく縫い付け、下端に重り土のうを取り付けこれを芯にして簧の子巻とし、天端から廻し縄を徐々にゆるめて垂れおろし、所々に小割竹(長さ45cm、幅2cm位)を折り曲げて針子縫いをし、煽りどめの重り土のうを載せて固定させる。

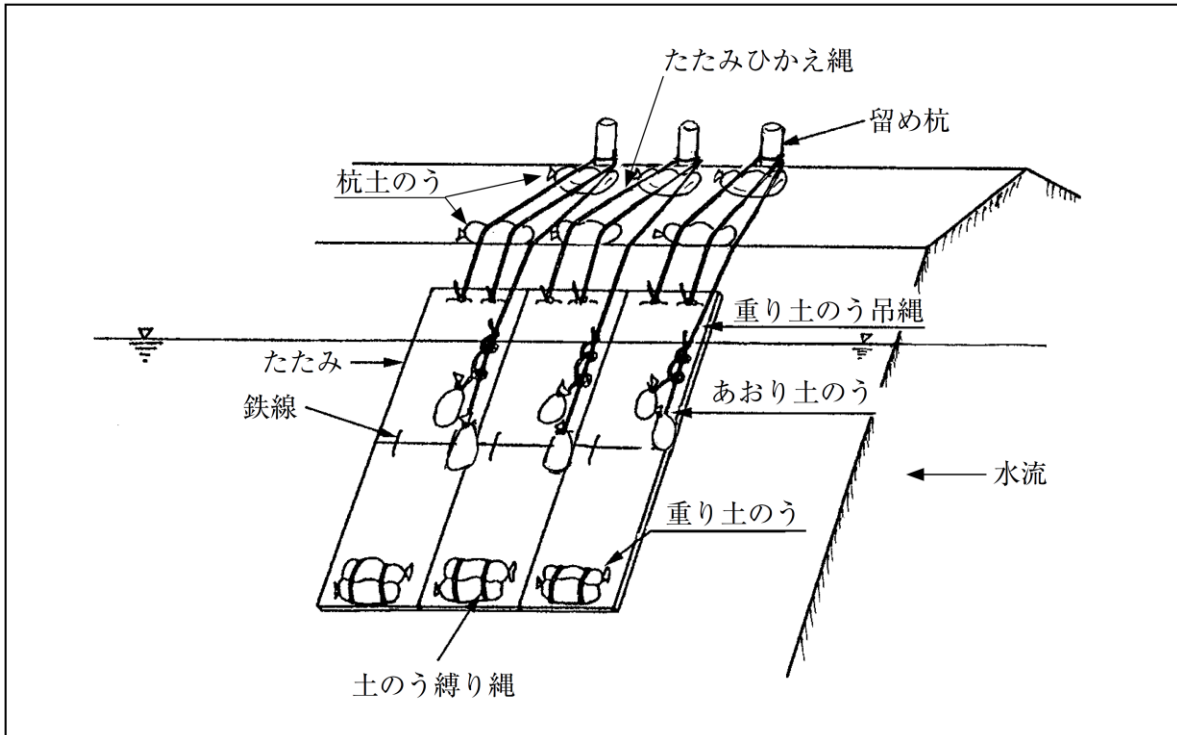




(9) 畳張り工

従来より使われている表葎張と同様な効果を期待して考案された方法であり、出水時に付近より集められやすい古畳を利用するものである。

畳二枚を縦方向に鉄線で2箇所連結し、下端に鉄線及び二子縄で重り土のうを縛り上端に鉄線を介して扣縄を結び、この二枚一組を順次すべり落し、川裏に打ちつけた留杭に固定し、最後に煽り土のうを上流端に置いて固定させる。

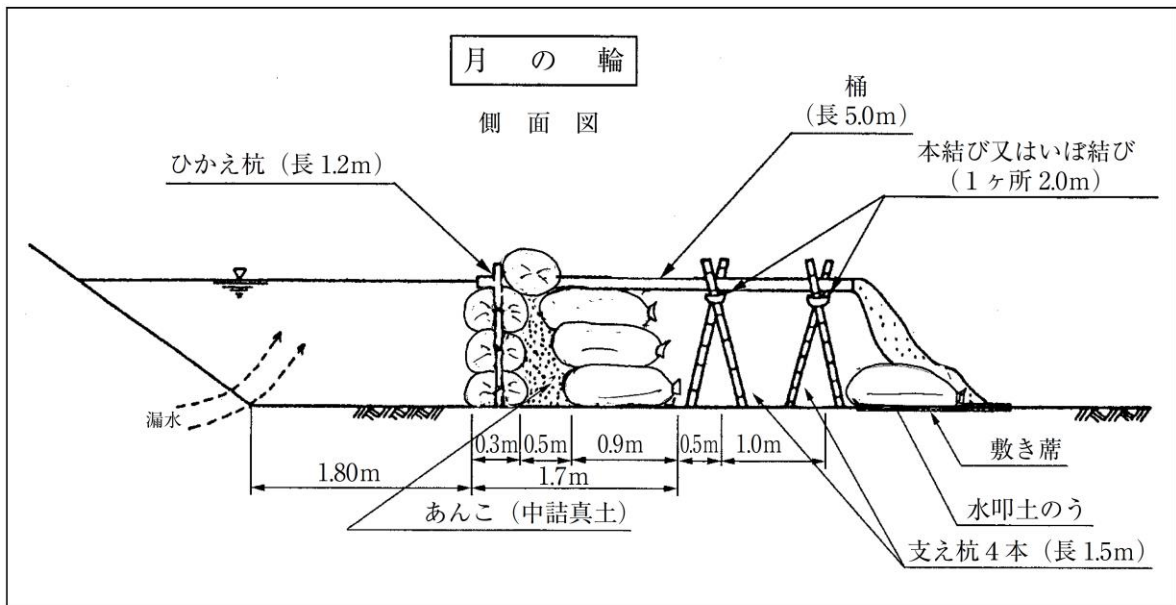


<漏水防止工…川裏>

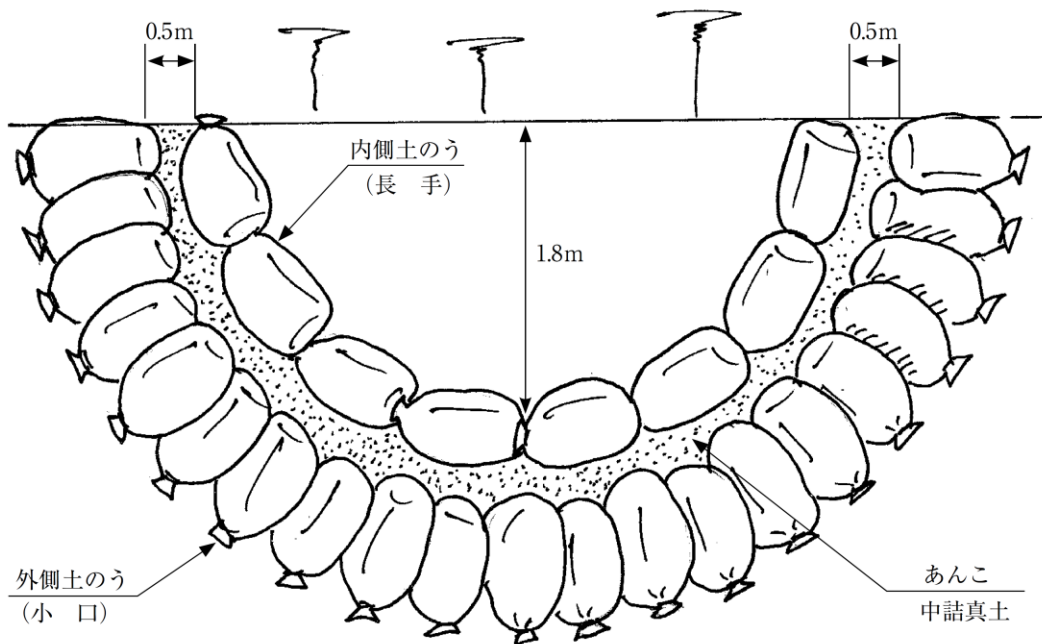
(10) 月の輪工



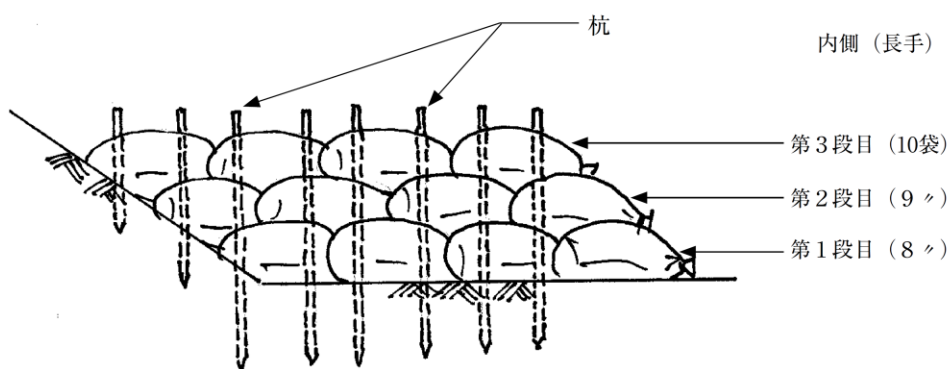
川裏の漏水を堰き上げて渗透水の圧力を弱める工法。  
 漏水口の周囲法先に土のうを半月状(半径 1.8m)に積上げ、  
 この中に漏水を淀ませて上透水を堤内の水路などに放流さ  
 せる。土のう積の高さは水圧を弱める程度、三段積み以上  
 するときには留杭又は棚杭を打つ。流し口には、樋をかけ、透  
 水を導き、その落下点には、シート等を敷き洗掘を防ぐ、ま  
 た土のうと土のうの間には土を詰め十分踏み固めて空隙か  
 らの漏水を防ぐ。



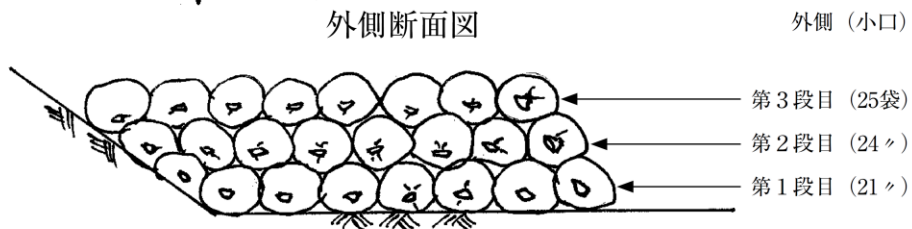
平面図 (第1段)



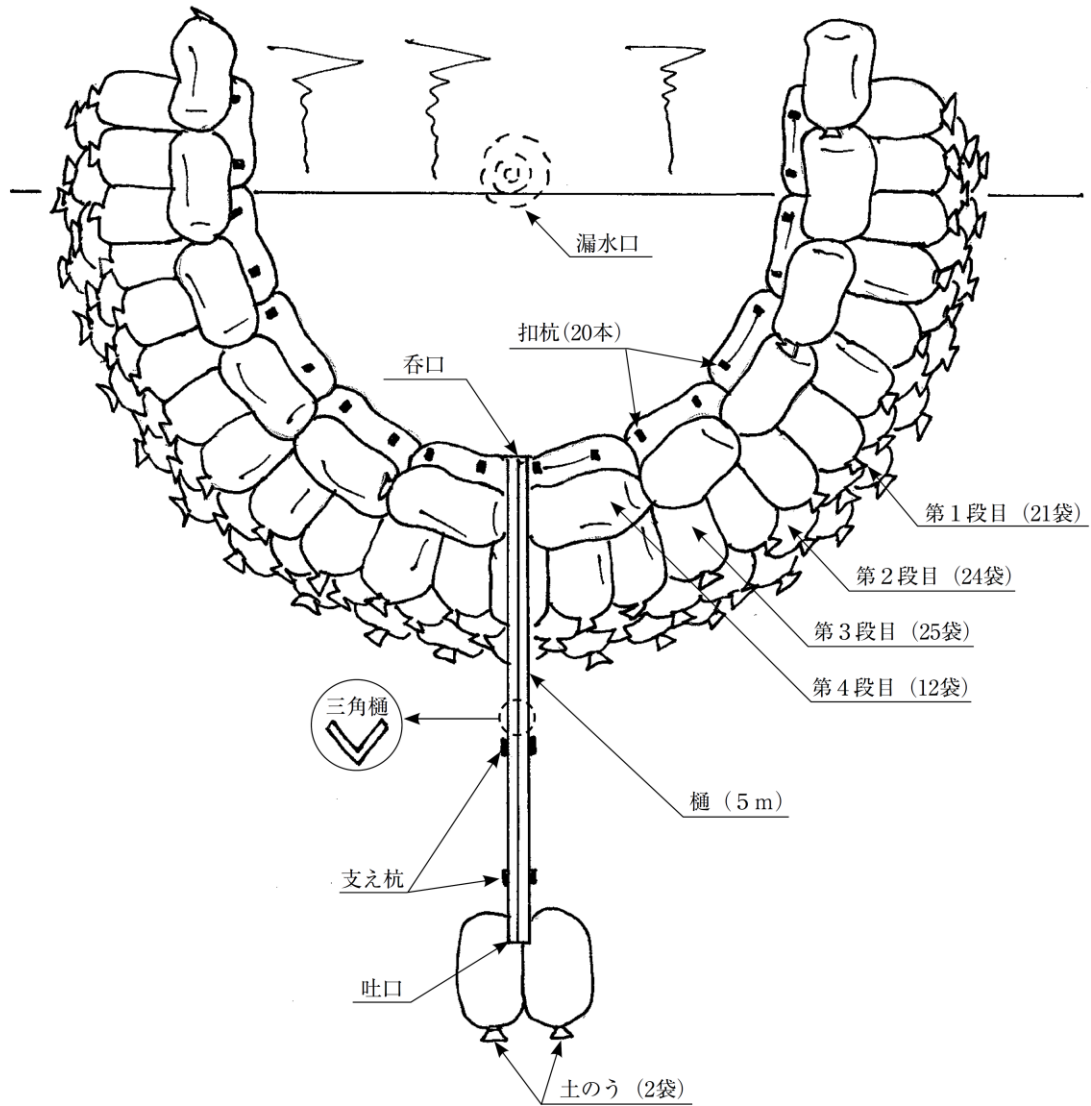
内側断面図



外側断面図



平面図 (完成)



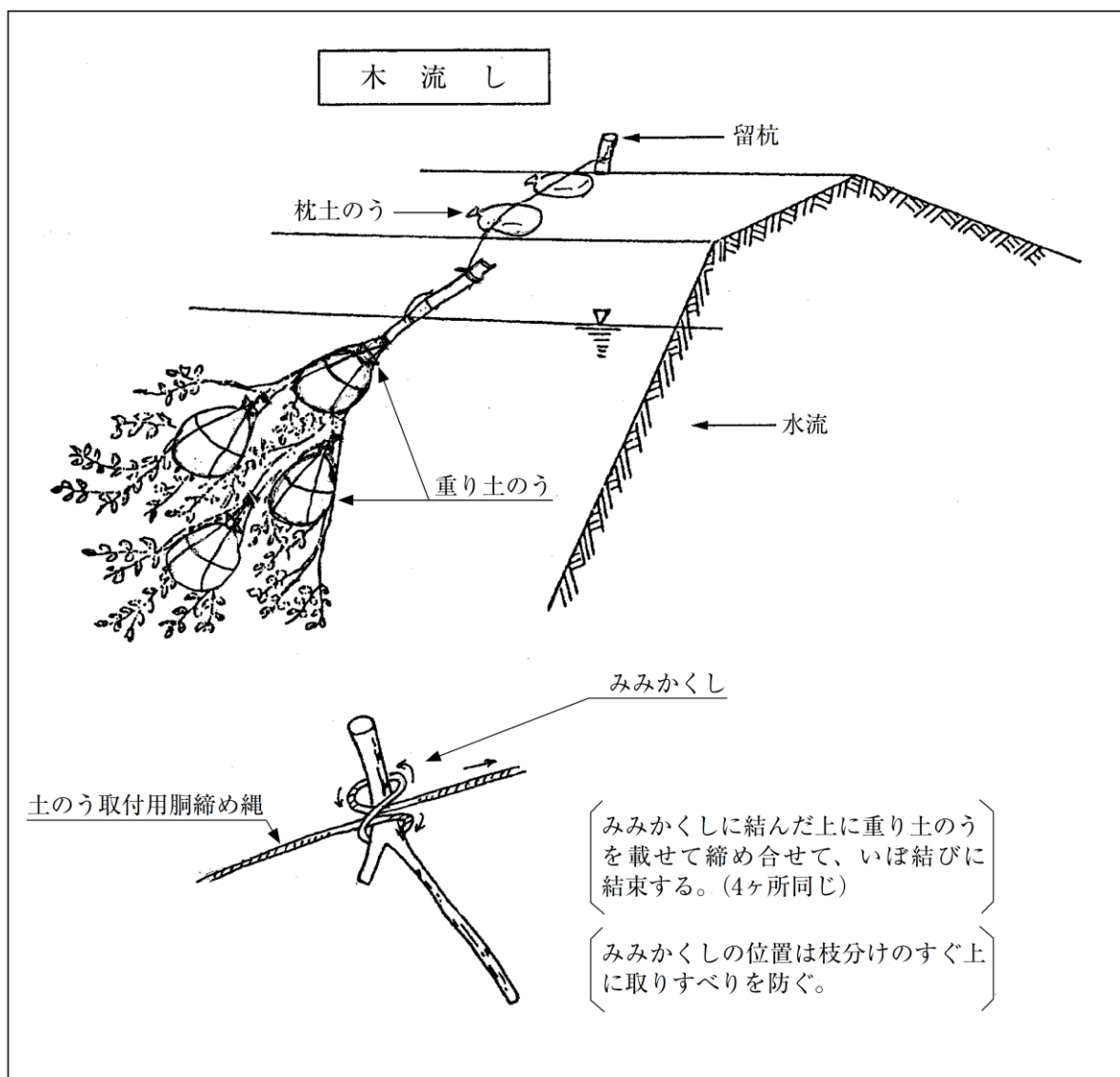
<決壊防止工>

(11) <sup>きなが</sup>木流し(竹流し)工



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

拵 え 方：枝葉の繁茂した樹木（又は竹）根本から切り、枝に重り土のう（又は石俵）を付け、根元は鉄線又は縄で縛り、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。

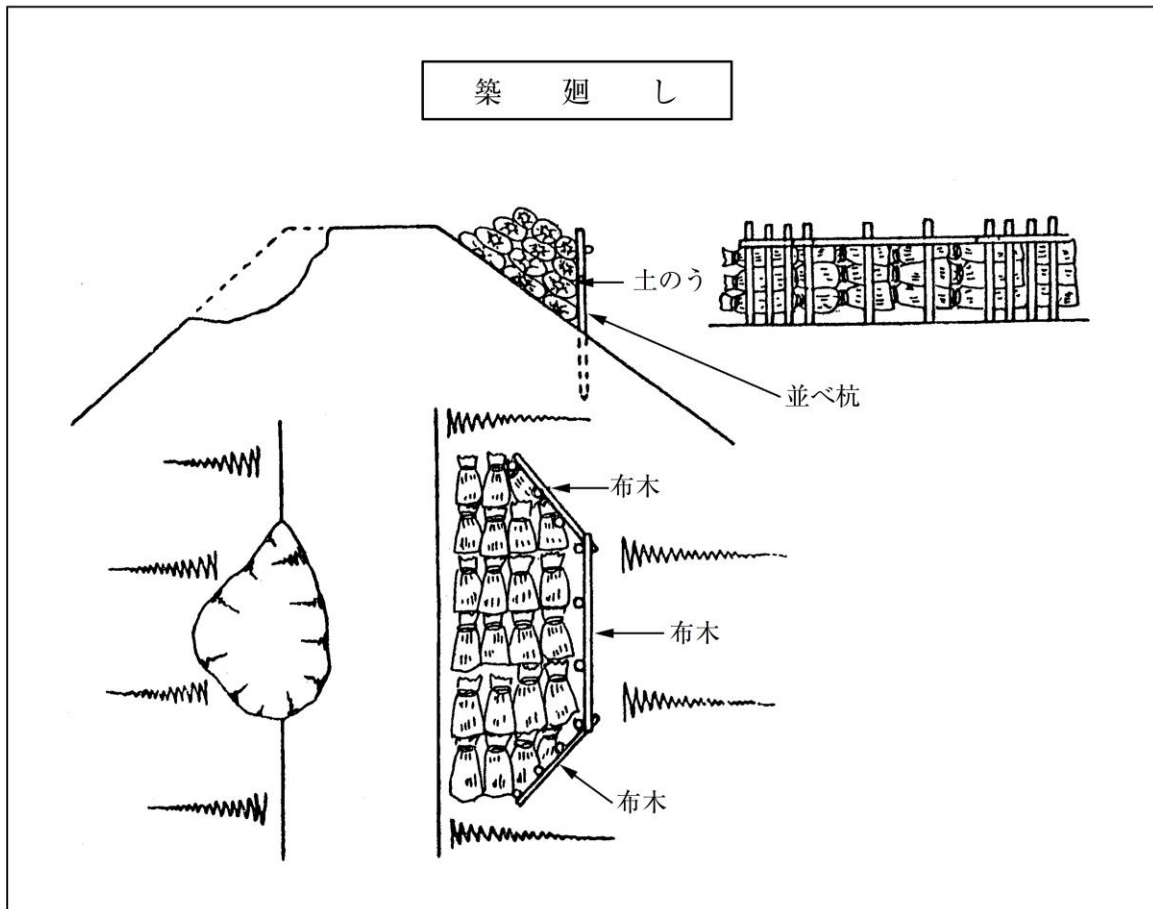
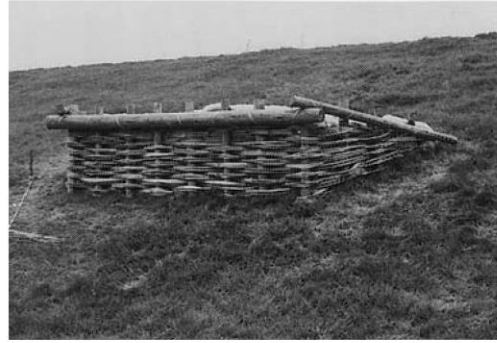
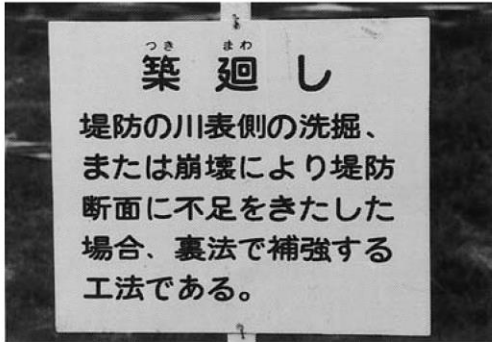


(12) 築廻し工

目的：川表の崩壊、法面の補強。

拵え方：心々0.9mくらいに杭を打ち込み、竹棚（又は粗朶）を編み付け、内部に土のうを詰める。

崩壊箇所は蓆張などを行って川裏に築廻しを施す。

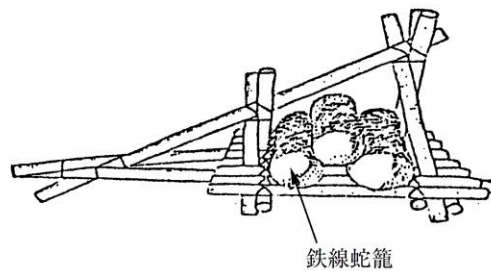
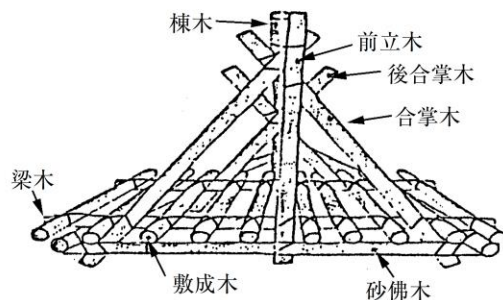
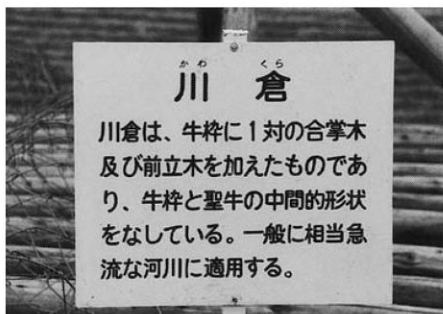
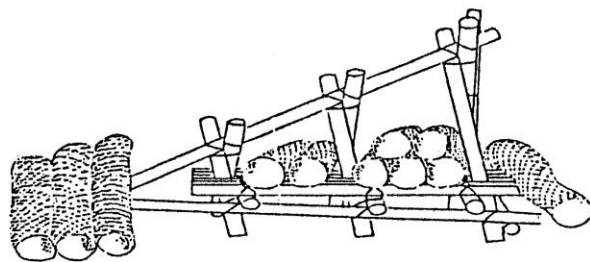
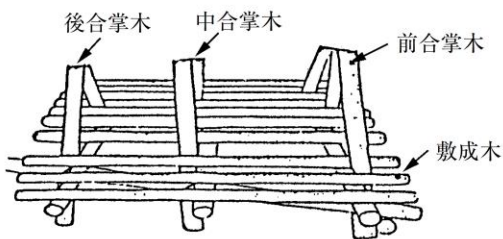
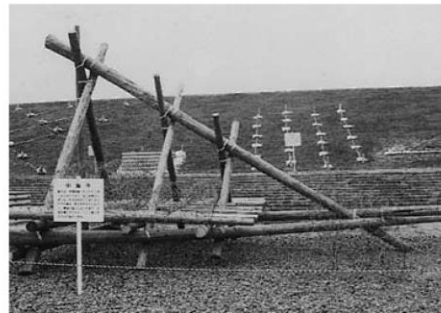
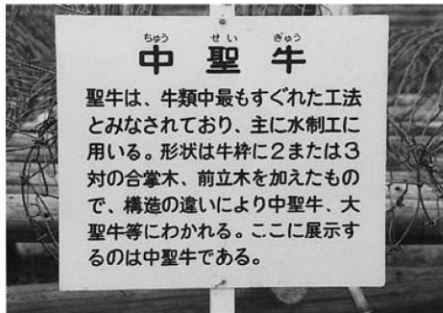


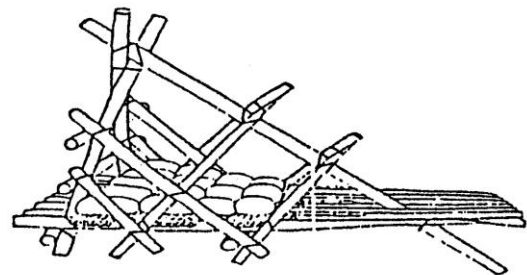
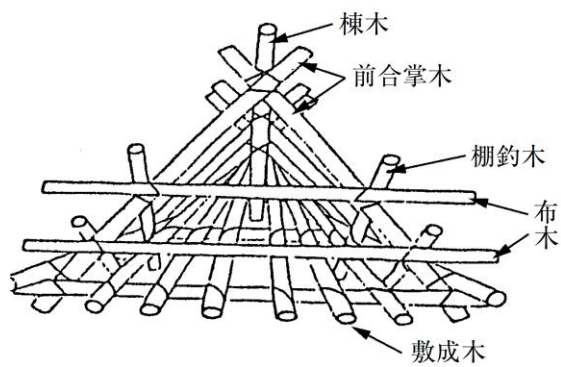
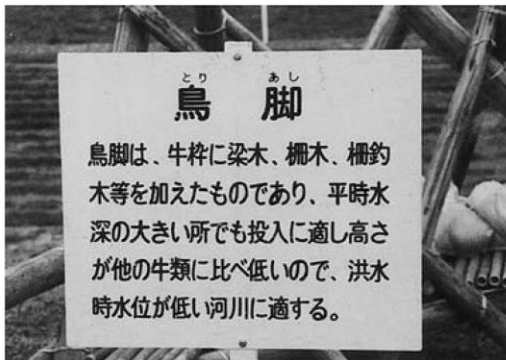
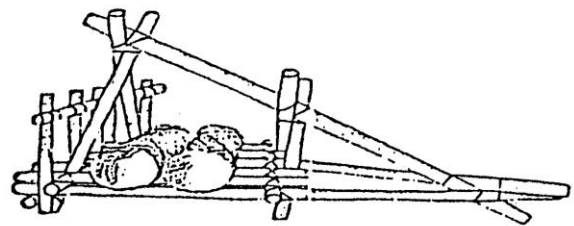
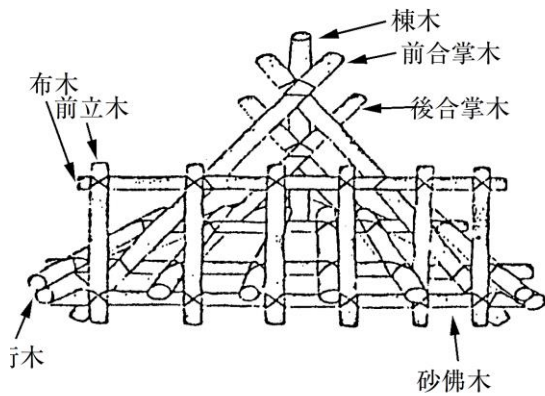
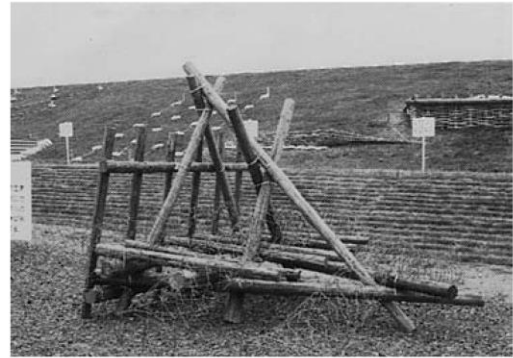
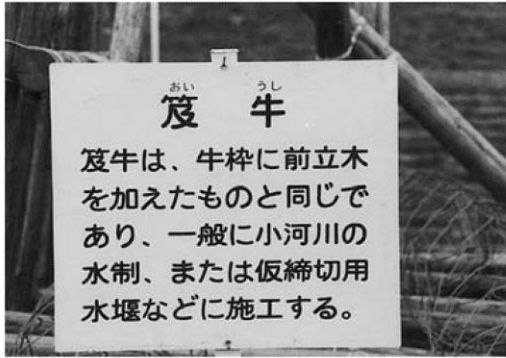


(13) 中内聖牛、川倉、笈牛および鳥脚工

目的：流木の激突を緩和し、堤脚崩壊面の拡大防止。

据付け方：この工法は一般に急流河川に用いられる。堤脚に逆出しに据えて崩壊面を直接保護する場合と、本出しにを使って水当りを緩和させる場合がある。逆出しは頭部を堤防側に置き、棟木を水流と直角よりやや上向きに水中に入れ、ただちに蛇かごから石俵を重しとして載せる。上記の枠類を施す箇所は激流の場合が多いので、押し流されて目的の位置に沈設することが困難であるから、組立後所要所を鉄線などで結んで作業の終わるまで繫留する必要がある。なお、枠を下向に入れると逆効果となることがあるので注意する。





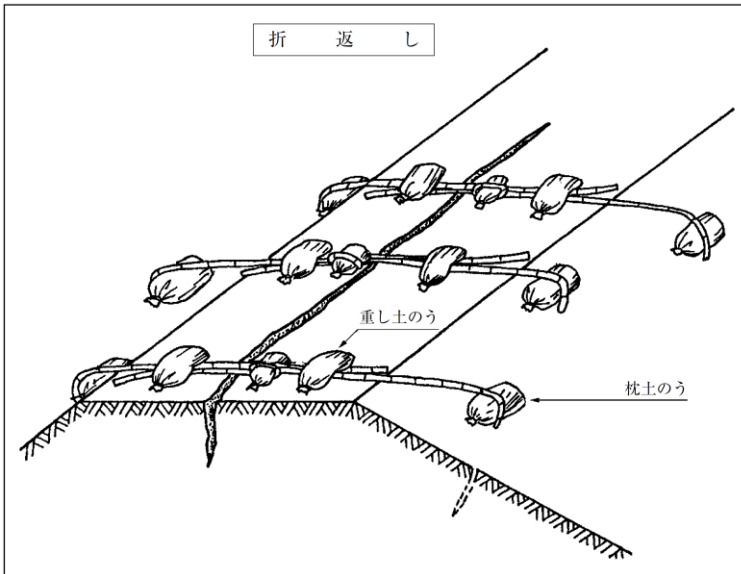


<き裂防止工>

(14) 折返し工

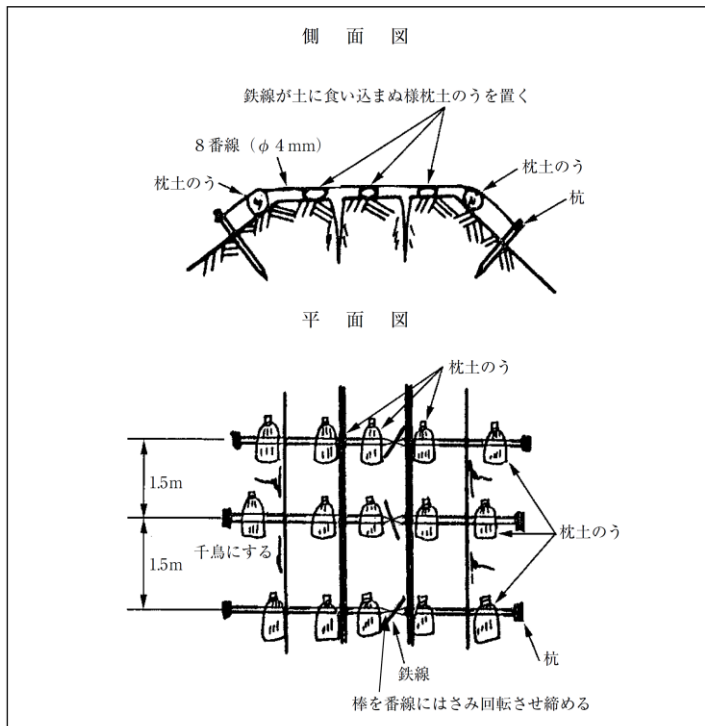


目的：堤防天端にき裂を生じた場合、崩壊を防止する。  
 拵え方：天端の表法と裏法とに竹を突き差し、その根元に土のうを置きこれを枕にして、竹を折り曲げ、中央で双方の竹を折り返して引きかけ、縄で結束する。竹の折返し部分は折損しやすいため麻袋（土のう）などを丸めて芯にする。又、竹の締り具合をよくするため、天端に重り土のうを載せる。



[鉄線を使用する場合]

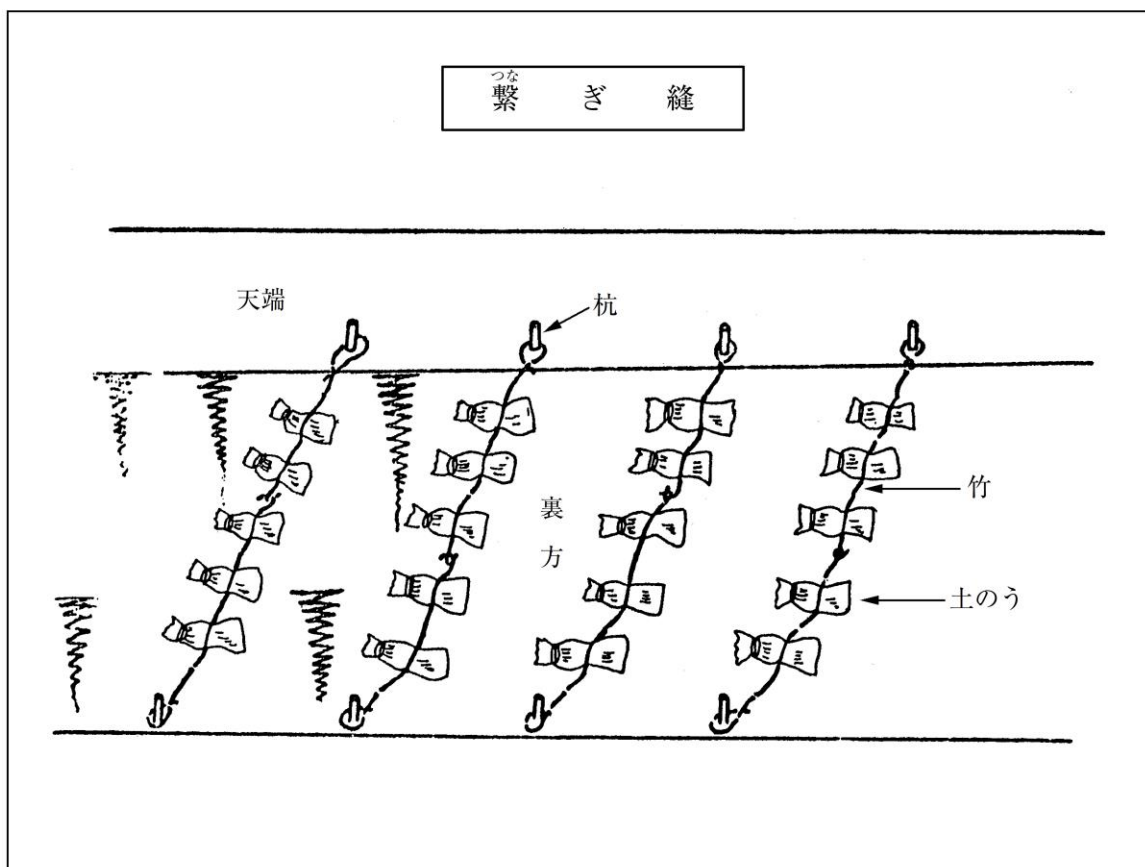
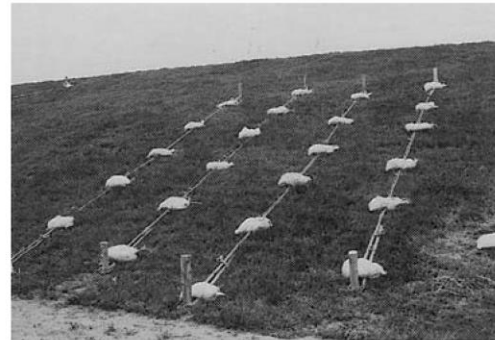
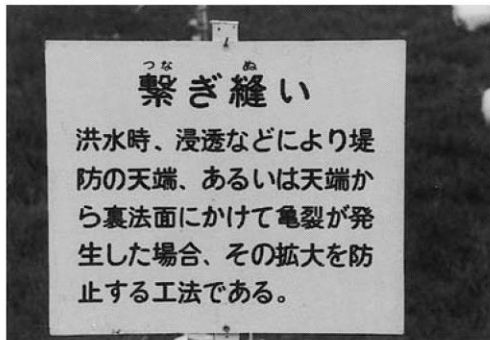
竹の代りに鉄線と木杭により行う。



(15) 繋ぎ縫い工

目的：亀裂箇所を挟んで裏法崩壊防止。

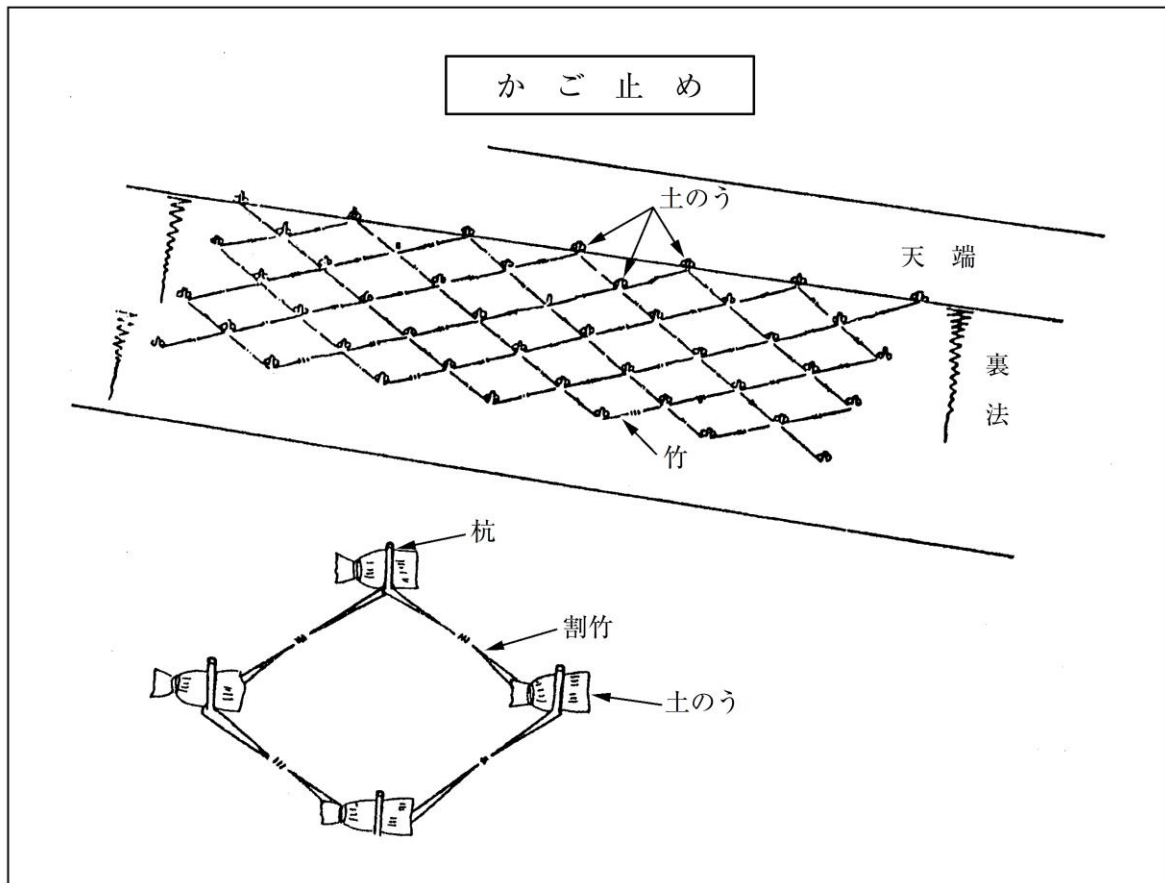
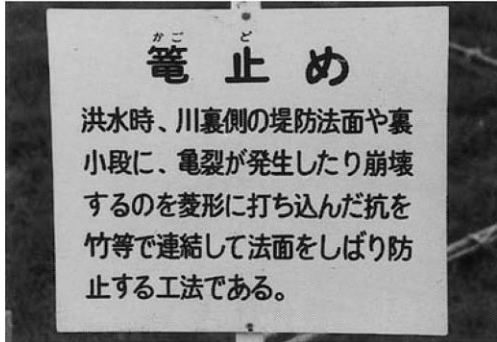
拵え方：長1.0m～1.5m、末口6cm～9cmの木を1.0m～2.0m間隔に打ち込み、その杭に周10cm～15cmの竹を縛りつけ、又天端にも同様に打って竹を縛り付け、この双方の竹串を約2.0mの継手を残して折り曲げ引きかけて縄結び、重り土のうを取り付ける。



(16) かご止め工

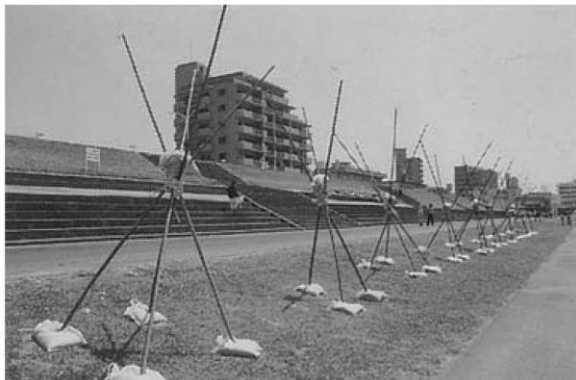
目的：川裏法面亀裂崩壊防止。

拵え方：2.0m間隔に長1.8m内外の杭を打ち込み、その中間に互の目に杭を入れ斜に各々の杭に割竹で繋ぎ合せ、杭毎に重り土のうを載せる。もし堤体が軟弱な場合には敷粗朶をして重り土のうを載せる。

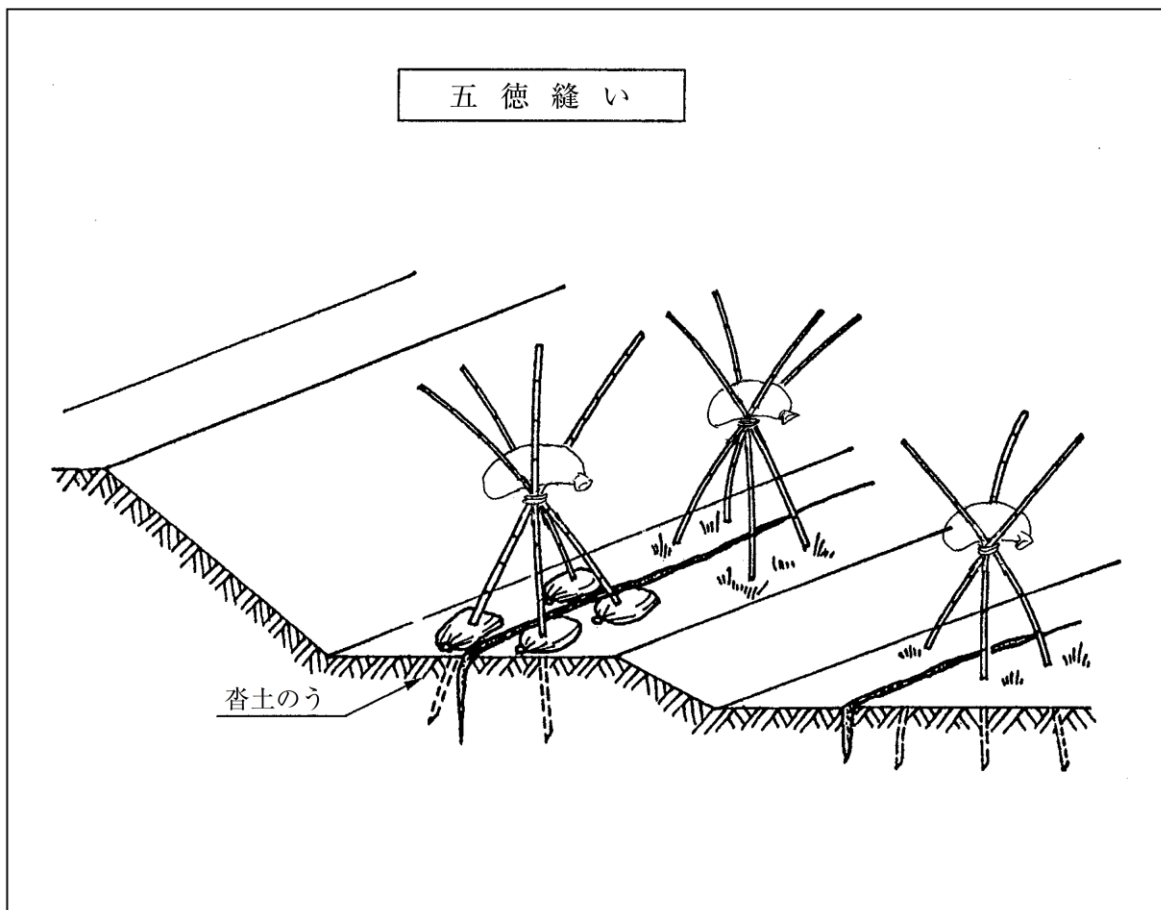


<崩壊防止工>

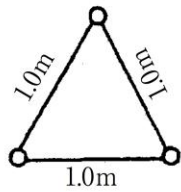
(17) 五徳縫い工



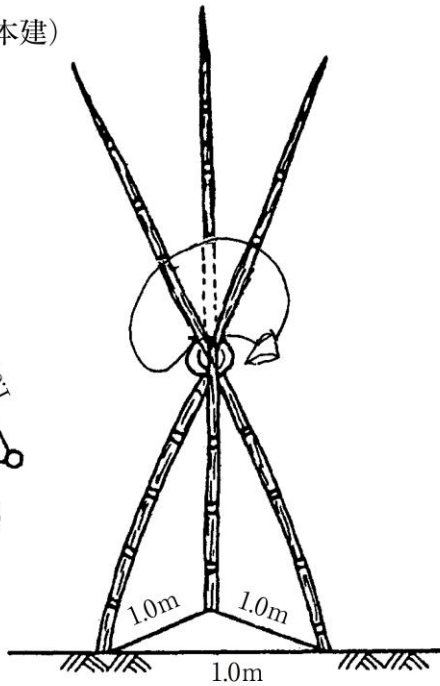
目的：川裏き裂、崩壊の拡大防止。  
拵え方：き裂をはさんで竹3本～4本を以て各辺1m位の三脚形又は四脚形に深く突差し、地上1.2m～1.5mくらいの所で一つに縄で結び、その上におもり土のうを載せる。もし、き裂の部分に張芝がない時、又は堤体が軟弱である場合には沓土のうを用いる。この工法はのり面に行くよりは法先の方が効果がある。なお法先に力杭を打つのが安全である。



(其の一 3本建)



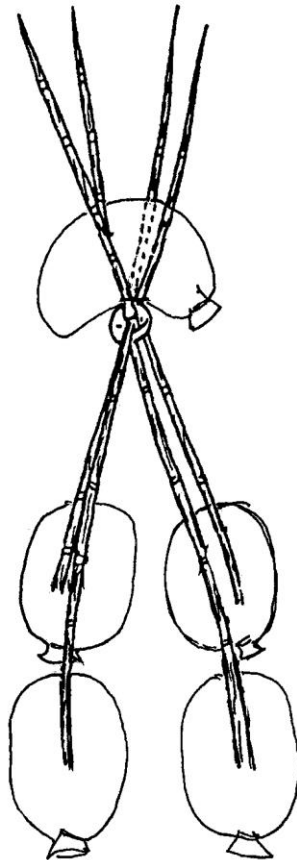
(堤防に平行)



(作業要領)

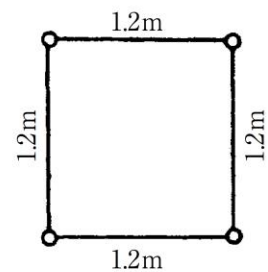
1. 竹建て
2. 竹の切口を中心に向けてさす。
3. 竹の結束は時計廻りに締め合せる。  
その際位置は目の高さとする。
4. 縄締め順序
  - (1) 縄端を1本の竹に船結びで結束。
  - (2) 大廻り2回(時計廻り)
  - (3) 1本毎に1回巻き付ける。
  - (4) 大廻り3回
  - (5) 竹の結び目を十字につつみをかけて結束。
  - (6) 最後に重り土のうのをせ余った縄で一回廻しで完結する。  
その際元位置に戻して結束する重り土のうは水流に平行。

(其の二 4本建)



(作業要領)

3本建に同じ。

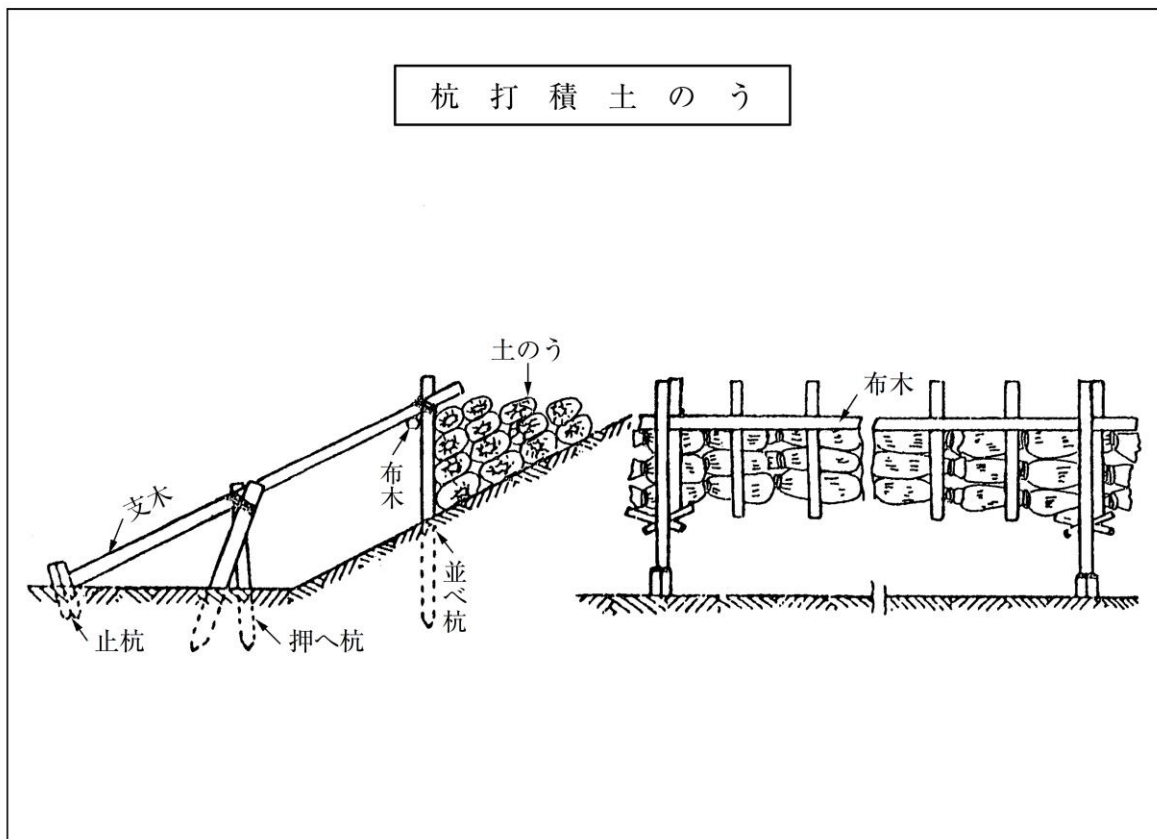
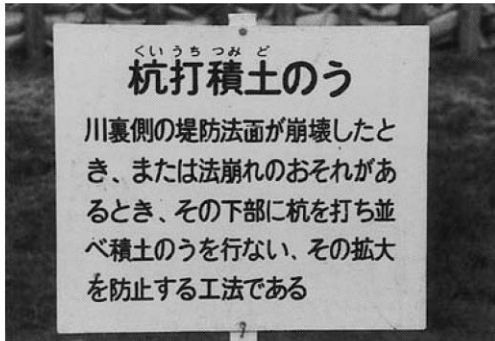




(10) 杭打積土のう

目 的：川裏法崩壊防止。

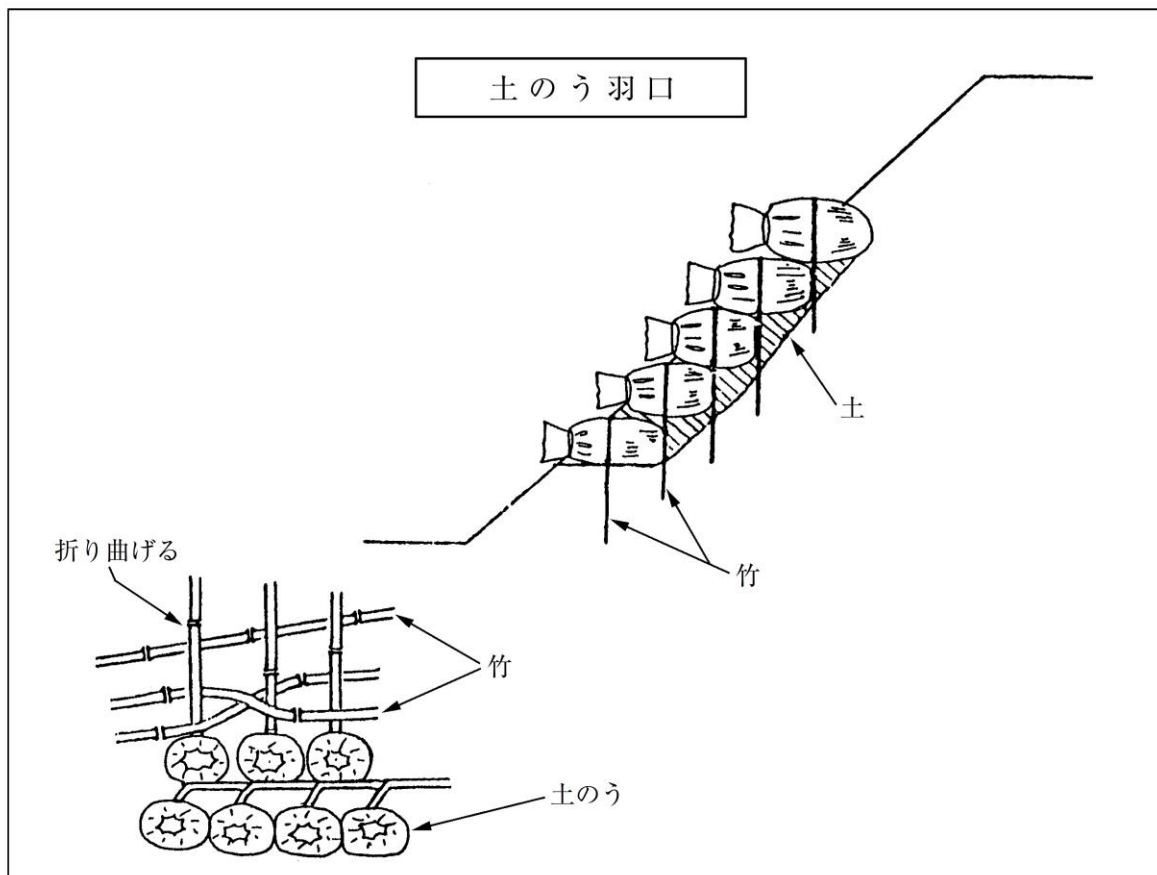
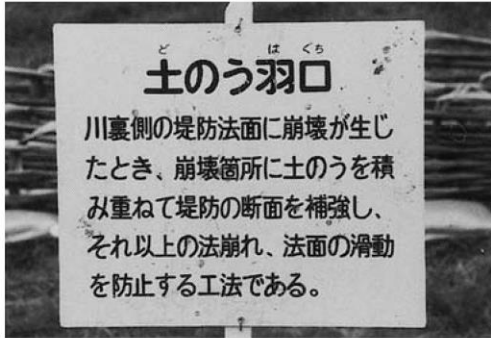
拵 え 方：法先に土のうを長手に積み上げ、その支えに長 2.5m 内外の杭を心々0.60m に打ち込み上部に長 5.0m の布木を結び付け更に長 4.0m の支木を 3.60m 毎に取り付ける。支えの木の中に押え杭二本を合掌に打って挟み、又、杭木の根元には杭を二本並べて打って根止めとする。



(19) 土のう<sup>はぐち</sup>羽口

目的：裏法崩壊補強。

拵え方：土のうを小口並べに一層積んで蛇腹編みとし、その上に土を布いて踏みならし、順次半俵引きの勾配で土のうを積み上げ、内側に土砂を詰めて踏み固める。蛇腹編みは土のうを固定させるために、目通し6 cm～9 cmの竹を用いる。



<新工法等>



(水マット工)



(簡易パラペット工)



(大型土のう工)



(土のう造成機)

(水防のしおり：国土交通省水管理・国土保全局 河川環境課水防企画室より)



