

呉市の42年災害

昭和50年3月

広島県

ま え が き

呉市は20年災害を契機として、人命・財産の保全のために約5億円の経費が昭和40年までに投資され、全国でも重点的に砂防工事が施工されてきましたが、42年7月9日、梅雨前線による集中豪雨で土石流、崖くずれが発生したため88人の生命を奪った。

当初の砂防計画は、溪流対策としてとりあえず1ダム方式、直接扞止、災害復旧といった定性的な対症療法が急施を要したが、それだけに止まることなく、完全な土石流対策、土砂害対策のためには崩壊、流出土砂に対応する扞止工でなければならず、このような定量的な計画コンプリートな計画を樹てるために、既設の砂防ダム、流路工、崩壊現況等の調査をしたので、こゝにその基礎資料を編集する。

昭和 50 年 3 月

広島県土木建築部砂防課

目 次

まえがき

1. 気 象

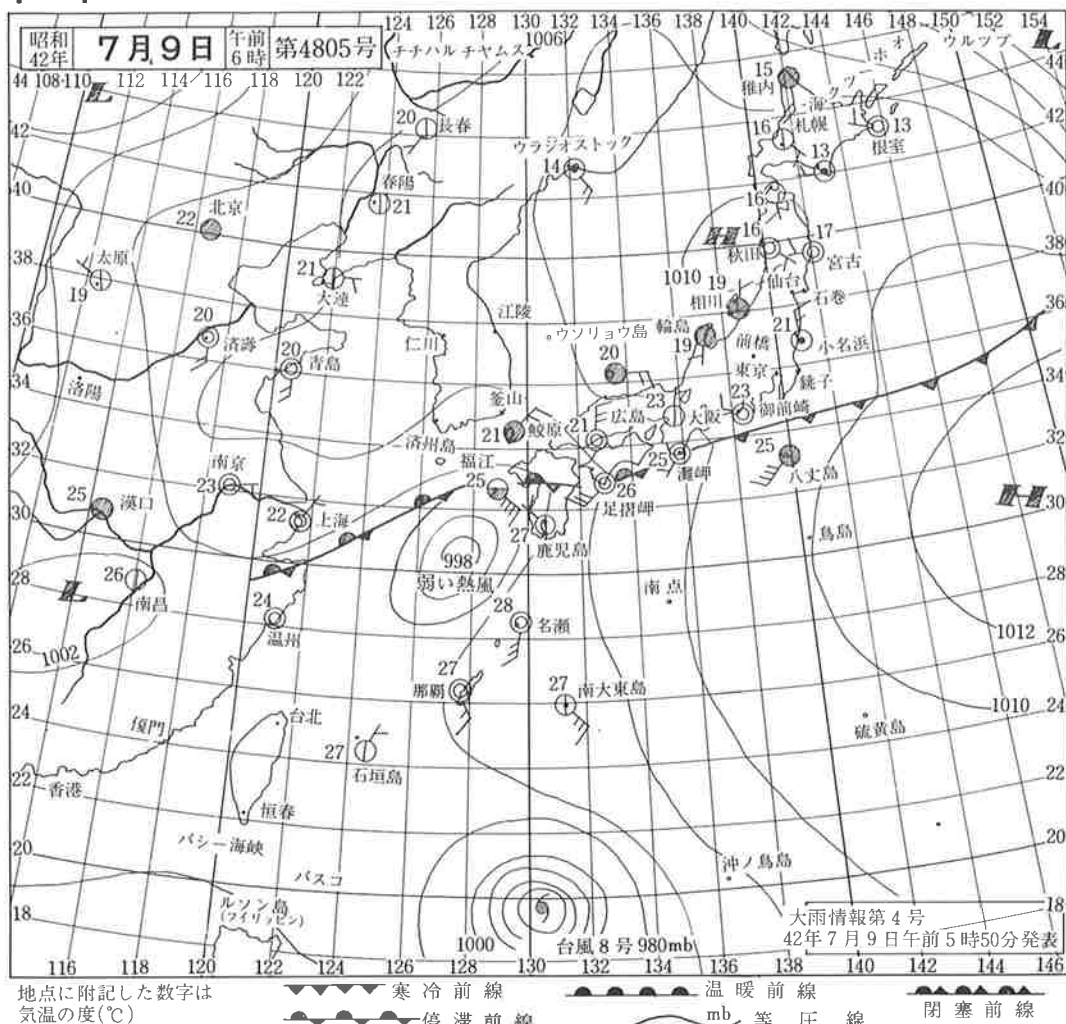
1－1	天 気 図	3
1－2	降 水 量 図	4
1－3	最大日雨量	5
1－4	等 雨 量 図	6

2. 被 害

2－1	20年災害との比較	6
2－2	公共土木施設被害	7
2－3	被害と施行実績	8
2－4	被 害 写 真	15

3. 施行実績

3－1	施行実績総括表(県全体)	おりこみ
3－2	〃 (呉地区)	21
3－3	施行実績年次別	22
3－4	〃 箇所別	32
3－5	治山事業施行実績	41



広島地方天気予報(広島地方気象台)

今晚	北東の風 雨ときどき強く降るでしょう
明日	北東の風 曇りときどき雨
明後日	北東の風 くもり

天気概況

梅雨前線は四国南岸から九州中部を通って東シナ海に伸びています。また九州の南西海上には台風7号くずれの弱い熱帯低気圧がゆっくり北上しています。

中国地方は全般に雨が降っており、所々で強い雨が降っています。

今日は日中も夜も雨が降り続き、時々強く降るところありますから注意して下さい。明日からはじめは雨が降りますがのちはいくもりがちとなりましょう。

週間予報又は臨時特殊発表

大雨、洪水注意報
42年7月8日 午前6時発表

大雨情報第一号
同日 午前9時50分

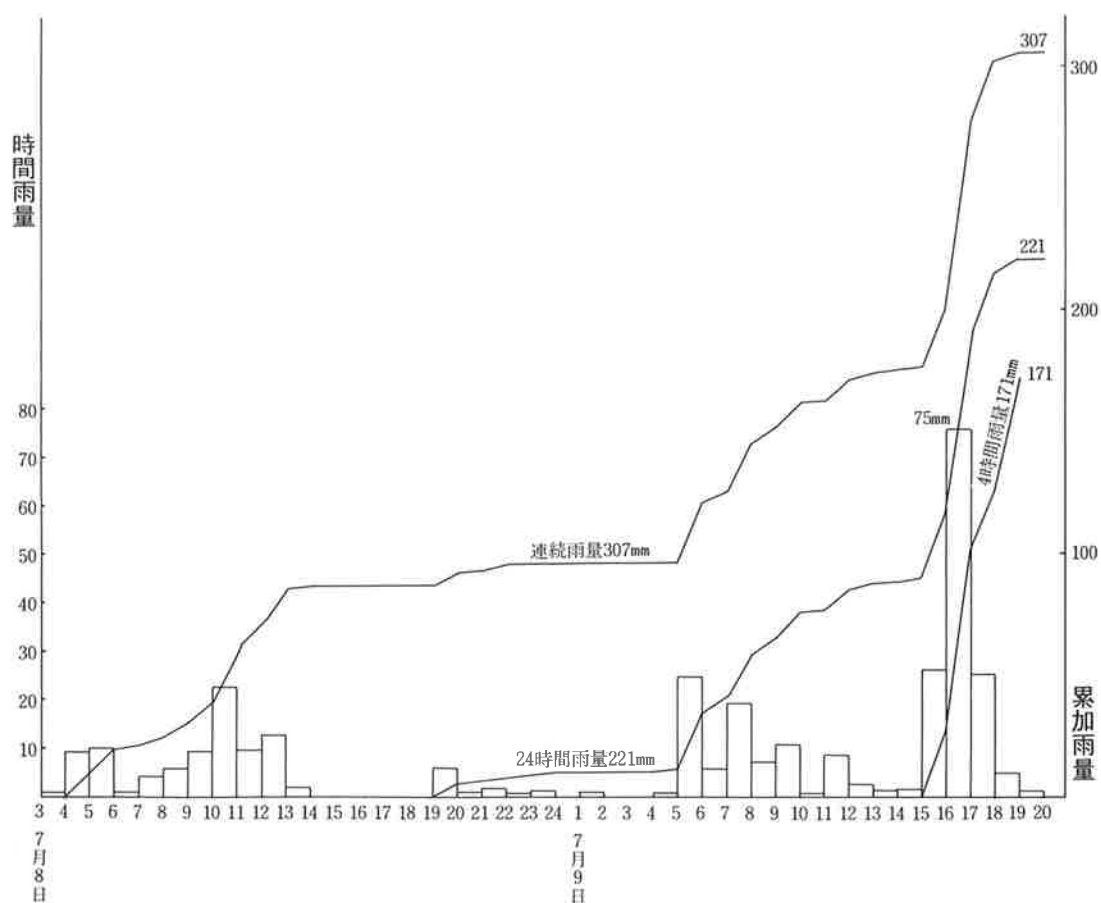
大雨情報第二号
同日 午後4時50分

大雨情報第三号
同日 午後10時30分

5.05	日出	21.4(24.3)	平均気温(平年値)
19.26	日入	23.0(27.7)	最高気温(平年値)
2.4	月齢	20.5(21.6)	最低気温(平年値)
7.18	月出	96(94)	平均湿度(最小)
21.40	月入	113.5	降水量
11.11	満潮	—	日照時数
—	干潮	5.8(NNE)	最大風速(同風向)
5.57		90	実効湿度
17.50		雨	天気

風力	記号	相当風速(米)	天気
0		0.0 ~ 0.2	快 晴
1	└	0.3 ~ 1.5	晴
2	└└	1.6 ~ 3.3	くもり
3	└└└	3.4 ~ 5.4	煙霧 視界2km以下
4	└└└└	5.5 ~ 7.9	砂じんあらし
5	└└└└└	8.0 ~ 10.7	地ふぶき
6	└└└└└└	10.8 ~ 13.8	霧または水霧 視界1km以下
7	└└└└└└└	13.9 ~ 17.1	●きり雨
8	└└└└└└└└	17.2 ~ 20.7	●雨 強し
9	└└└└└└└└└	20.8 ~ 24.4	●にわか雨
10	└└└└└└└└└└	24.5 ~ 28.4	みぞれ
11	└└└└└└└└└└└	28.5 ~ 32.6	雪
12	└└└└└└└└└└└└	32.7 ~	●にわか雪れ
			△あられ
			△ひょう
			●雷

1-2 降水量図 42.7.8~9

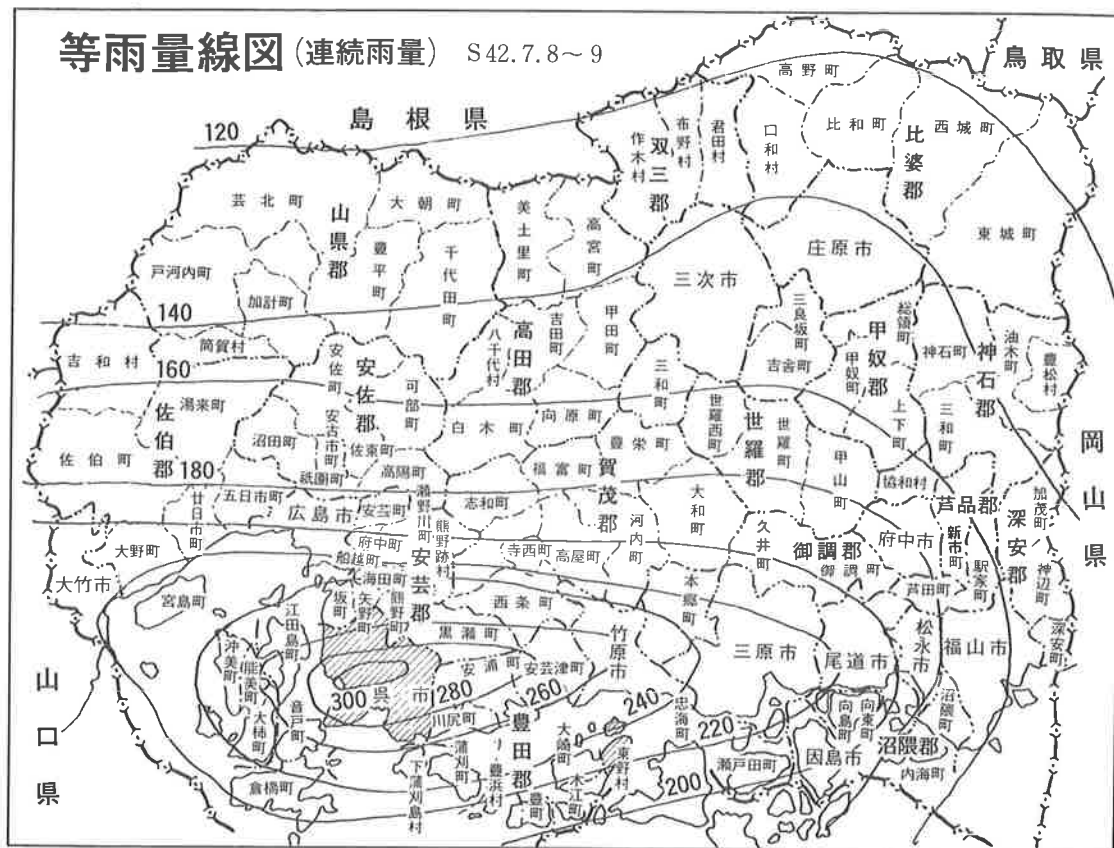


1—3 最大日雨量(呉市)(1894~1967)

単位 mm

年	月	日	最大 日雨量	最大 時間雨量	備 考	年	月	日	最大 日雨量	最大 時間雨量	備 考
1894	8	24	137.3	86.7	4 時間雨量	1931	7	6	100.7	24.9	4 時間雨量
1895	8	25	74.5	37.8	〃	1932	9	12	61.3	44.2	〃
1896	10	13	78.3	26.0	〃	1933	6	22	74.8	24.7	〃
明治30年 1897	9	29	134.9	64.2	〃	1934	6	20	128.7	61.3	〃
1898	7	4	74.2	45.4	〃	1935	6	29	105.5	44.3	〃
1899	7	9	132.1	43.8	〃	1936	5	6	62.5	31.6	〃
1900	7	11	72.4	35.0	〃	1937	8	22	69.4	57.8	〃
1901	6	30	99.5	27.6	〃	1938	8	1	105.4	34.0	〃
1902	7	15	89.9	29.0	〃	1939	5	12	51.4	19.2	〃
明治36年 1903	7	14	135.2	84.9	呉大洪水	1940	9	11	102.4	53.8	〃
1904	6	25	104.7	68.0	4 時間雨量	1941	6	27	110.3	49.1	〃
1905	6	20	150.9	66.4	〃	1942	8	7	75.5		
1906	10	2	51.5	16.4	〃	1943	7	24	150.0	8 時間 61.8	4 時間雨量
明治40年 1907	7	15	76.0	71.2	二河川橋梁流失 家屋流失、死傷あり	1944	9	17	80.9	8 時間 74.1	〃
1908	10	15	69.3	20.6	4 時間雨量	昭和20年 1945	9	17	185.1	113.3	呉大洪水
1909	9	24	83.2	32.9	〃	1946					4 時間雨量
1910	9	6	162.5	86.5	〃	1947	6	24	109.8	8 時間 73.0	〃
1911	6	27	86.1	40.8	〃	1948	8	26	72.5	46.8	〃
大正元年 1912	7	23	133.9	43.2	〃	1949	6	19	55.6	24.9	〃
1913	9	11	57.4	30.6	〃	昭和25年 1950	3	7	78.9	44.2	〃
1914	9	14	90.3	52.8	〃	1951	10	14	111.5	36.7	1 時間雨量
1915	6	25	80.9	30.0	〃	1952	7	1	62.1	30.8	最大時間雨量 月 日 9.14
1916	9	23	138.4	61.0	〃	1953	6	25	102.9	40.8	〃 9.16
1917	10	10	82.5	32.2	〃	1954	7	4	105.1	34.2	〃 9.7
1918	6	26	95.1	39.7	〃	昭和30年 1955	4	15	109.9	42.0	〃 6.16
1919	7	4	98.1	49.8	〃	1956	6	29	61.1	19.0	〃 9.22
1920	5	7	64.4	24.8	〃	1957	7	25	93.0	32.1	〃 6.26
1921	9	13	81.7	34.6	〃	1958	7	2	102.0	53.6	〃 7.2
1922	7	5	71.5	41.3	〃	1959	7	11	64.8	47.8	〃 7.11
1923	6	20	136.2	44.5	〃	昭和35年 1960	7	7	173.2	52.5	〃 7.7
1924	9	12	114.4	107.9	〃	1961	10	6	75.2	50.0	〃 10.6
1925	8	21	85.9	66.8	〃	1962	7	3	72.0	32.3	〃 10.4
大正15年 1926	5	29	132.0	33.0	〃	1963	9	11	121.4	43.8	〃 8.30
1927	4	3	44.5	22.3	〃	1964	7	27	92.3	36.5	〃 8.24
1928	6	26	104.9	34.2	〃	昭和40年 1965	6	20	135.8	27.6	〃 6.20
1929	7	5	94.3	43.7	〃	1966	9	18	107.0	24.3	〃 7.1
1930	8	13	118.1	60.4	〃	1967	7	9	212.9	74.7	呉大洪水 7.9

等雨量線図 (連続雨量) S42.7.8~9



2-1 20年災害との比較 (呉市)

区 分		年度別	昭和 20 年 9 月 17 日	昭和 42 年 7 月 9 日
日 降 雨 量			16 日	22.8mm
			17 日	221.8mm
			計	244.6mm
延 降 雨 量			16 日 9 時～18 日 2 時	250.7mm
降 最 水 大 量 値	4 時 間		113.3mm	130.4mm
	1 時 間		—	9 日 16 時～17 時 74.7mm
	10 分 間		—	9 日 16 時 17 分～27 分 24.0mm
広島県被害調べ { () は呉市分 }				
死 者			1,775 人	159 人 (88 人)
負 傷 者			1,054 人	231 人 (231 人)
行 方 不 明			783 人	0 人 (0 人)
家 屋 全 壊			2,127 戸	514 戸 (289 戸)
家 屋 半 壊			3,375 戸	605 戸 (176 戸)
家 屋 流 失			1,330 戸	
床 上 浸 水			24,168 戸	10,690 戸 (6,000 戸)
床 下 浸 水			28,358 戸	49,249 戸 (20,000 戸)
橋 梁 流 失			1,096 ケ 所	
道 路 損 潰			1,135 ケ 所	
堤 防 欠 壊			1,252 ケ 所	
田 畑 流 失			3,857 町	
田 畑 浸 水			10,651 町	

2-2 公共土木施設被害

42年災害の査定は8月と12月の査定が施行された。その査定額は下表のとおりで、とくに溪流災害が大きく、県工事1,799,000千円に対して砂防は797,000千円で44.3%を占めている。

昭和42年災害総計表 (一次二次合計分)

(千円)

工 種	県 工 事		市 町 村 工 事		計	
	箇 所	金 額	箇 所	金 額	箇 所	金 額
河 川	862	755,303	853	856,155	1715	1,611,458
海 岸	—	—	—	—	—	—
砂 防 設 備	703	797,629	—	—	703	797,629
道 路	341	235,301	743	324,502	1084	559,803
橋 梁	11	11,140	97	33,354	108	33,354
計	1917	1,799,373	1693	1,348,945	3610	3,148,318
内 離 島 分	181	198,335	307	225,828	488	424,163

昭和42年災害総計表 (呉市内分)

(千円)

工 種	県 工 事		市 町 村 工 事		計	
	箇 所	金 額	箇 所	金 額	箇 所	金 額
河 川	23	47,421	149	153,022	172	200,443
海 岸	—	—	—	—	—	—
砂 防 設 備	102	126,417	—	—	102	126,417
道 路	13	14,706	91	62,653	104	77,359
橋 梁	2	1,121	11	11,854	13	12,975
計	140	189,665	251	227,529	391	417,194

昭和42年7月豪雨 (呉地区流出土砂量)

流出土砂量 (m ³ /km ²)	10	20	30	40	50	溪流数
0 ~ 1,000			34			
~ 5,000						59
~10,000				37		
~20,000			33			
~30,000	9					
~40,000	7					
~50,000	2					
~60,000	1					
~70,000	2					

昭和42年 7 月

2-3 災害による被害状況及び施工実績（呉市内） No. 1

※施工実績昭和40年度迄

溪 流 名	流域面積	死 者	全 壊	半 壊	一 部 損 毀	床上浸水	床下浸水	施工実績	流 出 土 量
福 浦 川	0.36	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 100 m	—
伝 十 原 川	0.32	—	—	—	—	—	—	堰 2 基	—
大 屋 大 川	3.70	—	—	—	—	—	—	堰 4 基	1,907.5
背 戸 川	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—
寺 尾 川	0.40	—	—	—	—	—	—	堰 2 基	382.9
山の垣内川	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—
池 の 川	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—
宅 垣 内 川	0.72	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
梅 木 川	0.86	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
宮 花 川	0.21	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
宮 川	0.72	—	—	—	—	—	936	堰 1 基	—
寺 山 川	0.48	—	—	—	—	—		—	—
吉 浦 大 川	2.88	—	—	—	—	—		堰 3 基 流 220.5 m	13,076.0
平 林 川	0.98	—	1	—	—	—		流 40 m	3,308.9
神 賀 川	0.96	—	—	—	—	—	—	流 120.0 m	120.0
横 尾 川	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
笠 岩 川	0.12	—	—	—	—	—	—	—	109.4
宇 根 川	0.11	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 35 m	—
東 川	0.10	—	—	—	—	—	296	堰 1 基	—
箱 石 川	0.12	—	—	—	—	—	—	—	326.7
長 尾 川	0.12	—	—	—	—	—	—	—	129.6
松 葉 川	0.09	—	—	—	—	—	—	—	321.3
タンコ町地区	—	3	1	3	—	—	246	—	—
池 浦 川	0.06	—	—	—	—	—	—	—	589.6
横 谷 川	0.09	—	—	—	—	—	—	—	125.4
森 宮 川	0.06	—	—	—	—	—	—	—	221.9
水 迫 川	0.36	—	—	—	—	—	—	堰 2 基 流 300 m	140.7
大 下 川	1.00	3	3	13	—	—	—	堰 1 基	1,136.6
両 城 川	0.28	—	—	—	—	—	—	堰 2 基 流 60 m	1,873.2
本 迫 川	0.24	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 104 m	2,505.1
三 津 田 川	0.40	5	6	10	—	—	—	—	66.0
西川原石川	0.04	—	—	—	—	—	—	—	562.7

溪 流 名	流域面積	死 者	全 壊	半 壊	一 部 損	床上浸水	床下浸水	施工実績	流出土量
東川原石川	0.04	—	—	—	—	—	—	—	307.2
金立川	0.83	1	5	3	—	—	—	堰 2 基	2,195.8
焼野川	8.47	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	9,340.0
二瀬川	4.12	—	—	—	—	—	—	—	1,124.0
三ツ石川	1.13	—	—	—	—	—	—	堰 2 基 流 500 m	1,408.6
焼山川	0.48	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 80 m	—
滝向川	0.61	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	185.2
平谷川	0.03	—	—	—	—	—	—	—	215.6
植松川	0.03	—	—	—	—	—	—	—	742.8
小田川	1.50	—	—	—	—	—	—	—	1,377.2
本庄地区	0.12	—	—	1	—	—	—	—	714.0
田ノ口川	0.20	—	—	1	—	—	—	—	35.0
荒時川	0.30	—	—	—	—	—	—	—	508.0
中野川	0.18	—	—	—	—	—	—	—	508.8
西小屋川	0.70	—	—	—	—	—	—	—	1,073.4
竜ノ口川	0.52	—	—	—	—	—	—	—	690.4
平泉川	0.26	—	—	—	—	—	—	—	67.2
本庄川	0.04	—	—	—	—	—	—	—	210.5
奥城川	1.12	—	—	—	—	—	—	—	472.9
鍋土峠	—	—	—	—	—	—	—	—	87.0
大沢川	0.71	—	—	—	—	—	—	—	620.7
袋谷川	0.21	—	—	—	—	—	—	—	848.0
上二河川	0.25	—	—	—	—	—	—	—	1,097.3
上二河地区	0.20	—	—	—	—	—	—	—	5,189.0
江原川	0.07	1	4	4	—	—	—	—	1,354.0
障子林川	0.10	—	2	1	—	—	—	堰 1 基	1,437.3
内神川	0.66	—	4	3	—	—	—	堰 2 基 流 126.4 m	814.4
割岩川	0.10	—	3	2	—	—	—	堰 1 基	3,520.2
西辰川	0.16	3	5	10	—	—	—	堰 2 基 流 67 m	1,564.6
込山迫川	0.10	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 100 m	4,772.5
西惣付川	0.05	—	—	—	—	—	—	—	515.7
惣付川	0.33	—	—	—	—	—	—	堰 3 基 流 106.5 m	3,204.8
辰川	2.08	—	—	—	—	—	—	堰 3 基 流 512.8 m	9,550.4
西谷川	0.94	—	1	1	—	—	—	堰 1 基	—
苑地川	0.38	—	8	12	—	—	—	堰 1 基	6,831.9

溪流名	流域面積	死者	全壊	半壊	一毀部損	床上浸水	床下浸水	施工実績	流出土量
吾妻川	0.44	—	4	4	—	—	—	—	169.8
西鹿田川	0.18	—	6	6	—	—	—	—	178.2
和庄川	0.50	—	—	—	—	—	—	堰 2 基	665.6
上長迫地区	—	2	4	15	—	—	—	—	—
清水通地区	—	2	11	16	—	—	—	—	—
桧垣川	1.26	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	7,539.1
椿川	0.33	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	1,401.1
堺川	1.67	—	—	—	—	—	—	—	716.9
上畑川	0.30	—	—	—	—	—	—	—	729.2
上平原川	0.67	—	—	—	—	—	—	—	663.7
東畑川	0.21	—	—	—	—	—	—	—	1,065.9
東鹿田川	0.30	—	—	—	—	—	—	—	1,481.8
長迫川	0.45	—	—	—	—	—	—	—	4,776.2
古江川	0.10	—	—	—	—	—	—	—	3,512.8
寺迫川	0.75	—	—	—	—	—	—	—	10,624.8
室瀬大谷川	0.58	—	—	—	—	—	—	—	2,637.0
室瀬川	0.22	—	2	12	—	—	22	堰 1 基 流 122.0 m	205.2
水谷川	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—
権暮谷川	0.16	—	—	—	—	—	—	堰 2 基 流 21.7 m	2,257.9
神原川	1.21	—	—	1	2	3	24	堰 7 基 流 125.5 m	3,851.7
小原川	0.13	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
坪内川	0.61	—	—	—	—	—	—	堰 2 基	6,430.7
ボタ谷川	0.15	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	1,264.7
殿垣内川	0.15	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	43.8
三津根川	0.45	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	1,914.0
鍋大川	0.80	—	—	—	—	—	—	堰 2 基	530.4
舞々尻川	1.00	—	—	—	—	—	—	—	7,165.8
新共川	0.39	—	—	19	—	20	471	堰 1 基 流 70.0 m	2,951.5
棚田川	0.20	—	—	13	—	16	122	堰 3 基	2,517.9
坪之内川	0.52	—	—	—	—	—	—	—	8,459.2
小鍋地区	0.30	—	—	—	—	—	—	—	1,123.9
五丁目川	0.06	—	—	—	—	—	—	—	172.8
警固屋地区	0.15	—	—	—	—	—	—	—	491.3
警固屋1～3丁目	—	2	32	4	9	53	73	—	—
〃 4～8丁目	—	3	24	10	40	83	642	—	—

溪 流 名	流域面積	死 者	全 壊	半 壊	一 部 毀 損	床上浸水	床下浸水	施工実績	流出土量
警固屋11～12丁目	—	—	16	5	—	37	65	—	—
見 晴 町	—	—	8	44	10	7	74	—	3,676.9
宮原通 1 丁目	—	—	1	3	2	2	50	—	—
〃 2 丁目	—	—	—	—	2	4	52	—	—
〃 3 丁目	—	—	—	2	—	4	42	—	—
〃 4 丁目	—	—	—	—	1	2	5	—	—
〃 5 丁目	—	—	—	1	—	1	5	—	—
〃 6 丁目	—	1	1	5	—	7	8	—	—
〃 7 丁目	—	—	—	—	—	4	20	—	—
〃 8 丁目	—	—	—	—	—	4	15	—	—
〃 9 丁目	—	—	—	—	—	—	18	—	—
〃 10 丁目	—	—	—	—	3	4	8	—	—
〃 11 丁目	—	—	2	2	—	2	14	—	—
〃 12 丁目	—	—	—	—	—	—	4	—	—
〃 13 丁目	—	3	3	2	—	6	64	—	—
冠 崎 川	0.94	3	5	8	—	13	35	堰 1 基 流 50.0 m	10,363.0
大 入 川	1.52	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	16,777.2
浜 田 川	1.36	4	17	11	—	30	70	堰 1 基	37,818.0
西 塩 谷 川	0.22	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	6,590.5
西 塩 屋 川	0.22	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
塩 谷 川	0.84	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	4,369.5
延 崎 川	0.84	1	5	9	—	49	122	堰 2 基 流 200 m	10,868.8
立 石 地 区	0.12	—	—	—	—	—	—	—	3,529.0
警固屋13丁目	0.15	—	—	—	—	—	—	—	2,060.3
堀 田 川	0.10	—	—	—	—	—	—	—	126.0
播 ケ 迫 川	0.14	—	—	—	—	—	—	—	487.8
正 畔 川	0.06	—	—	—	—	—	—	—	175.8
猫 神 川	0.18	—	—	—	—	—	—	—	1,348.1
駿 河 川	0.12	—	—	—	—	—	—	—	627.8
温 田 川	0.14	—	—	—	—	—	—	—	6,638.8
二 ツ 懸 川	0.05	—	—	—	—	—	—	—	3,095.6
大 崎 川	0.03	—	—	—	—	—	—	—	1,652.7
灘 川	0.01	—	—	—	—	—	—	—	187.7
先 尾 城 川	0.15	—	—	—	—	—	—	—	1,513.2
神 立 川	0.50	—	—	—	—	—	—	—	9,194.6

溪 流 名	流域面積	死 者	全 壊	半 壊	一 毀 部 損	床上浸水	床下浸水	施工実績	流出土量
大 谷 川	5.66	14	32	14	—	115	504	堰 3 基 流 500 m	21,023.9
阿賀国道北地区	—	1	2	2	—	152	73	—	—
原 川	0.48	—	—	—	—	237	90	堰 2 基	569.7
原 東 川	0.84	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	28,337.7
高 田 川	0.12	—	—	—	—	—	—	—	809.7
郷 川	0.17	—	—	—	—	—	—	—	3,090.0
東 川	0.10	—	—	—	—	—	—	—	120.9
東 浜 川	0.15	—	—	—	—	—	—	—	1,475.6
阿賀国道南地区	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前 小 倉 川	0.10	—	—	—	—	—	—	—	1,267.6
小 倉 川	0.30	—	—	—	—	—	—	—	1,563.6
南横路地区	—	—	3	—	1	—	27	—	—
西 横 路 川	0.50	—	4	2	4	36	33	堰 1 基	15,458.2
横 路 川	1.31	—	3	—	—	111	75	堰 1 基	10,014.7
大 広 川	1.14	—	—	—	—	—	—	堰 2 基 流 364.5 m	43,481.7
小 浜 川	2.10	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	25,183.1
大 積 川	3.72	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 423.0 m	18,738.0
西 長 谷 川	2.97	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 120.0 m	13,987.5
東 長 谷 川	1.15	—	—	—	—	—	—	堰 3 基	1,986.8
長 谷 川	12.77	—	—	—	—	—	—	—	235.7
柿 木 谷 川	0.70	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	6,284.1
惣 引 谷 川	0.66	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	2,630.9
大 谷 川	1.63	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	164.4
松 原 川	1.21	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	157.0
相 ケ 谷 川	0.88	—	—	—	—	—	—	—	—
大 津 江 川	1.89	—	—	—	—	—	—	堰 4 基	5,116.0
段 原 川	0.39	—	—	—	—	—	—	堰 3 基	439.2
森 川	0.49	—	—	—	—	—	—	堰 2 基	8,448.6
荒 采 川	4.09	—	—	—	—	—	—	堰 2 基 流 122.0 m	24,372.9
徳 丸 川	0.14	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
北 三 坂 地 川	0.21	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
三 坂 地 川	1.27	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	4,554.7
吉 松 川	0.15	4	3	2	—	2	89	堰 1 基	—
両 谷 川	0.30	1	4	10	7	19	73	堰 1 基	2,573.0
中 両 谷 川	0.18							堰 1 基	462.4

溪 流 名	流域面積	死 者	全 壊	半 壊	一 部 毀 損	床上浸水	床下浸水	施 工 実 績	流 出 土 量
東 岡 谷 川	0.18	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	223.6
白 石 川	0.23	—	—	2	—	3	27	堰 1 基 流 287 m	4,063.4
大 坪 川	0.35	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	542.8
福 浦 川	1.60	—	—	—	—	—	12	堰 1 基	2,114.3
神 開 川	0.12	—	—	2	—	—	5	—	308.4
山 王 川	0.87	—	—	—	—	—	—	—	13,976.8
土 休 川	0.16	—	—	—	—	—	—	—	652.9
南 段 原 川	0.30	—	—	—	—	—	—	—	1,214.6
山 田 地 区	0.50	—	—	—	—	—	—	—	2,950.6
川 向 川	0.45	—	—	—	—	—	—	—	2,519.1
小 滝 西 条 川	0.64	—	—	—	—	—	—	—	200.3
小 滝 川	0.96	—	—	—	—	—	—	—	14,988.6
大 広 東 川	0.04	—	—	—	—	—	—	—	938.3
芦 冠 川	0.36	—	—	—	—	—	—	—	2,474.5
吉 松 南 川	0.16	—	—	—	—	—	—	—	2,195.1
東 白 石 川	0.10	—	—	—	—	—	—	—	162.0
西 福 浦 川	0.14	—	—	—	—	—	—	—	1,913.0
岡 条 地 区	0.15	—	—	—	—	—	—	—	144.2
空 条 地 区	0.12	—	—	—	—	—	—	—	398.4
石 内 川	0.15	—	—	—	—	—	—	—	10,697.4
市 ケ 迫 谷	0.20	—	—	—	—	—	—	—	1,031.7
片 山 平 地 区	0.30	—	—	—	—	—	—	—	828.0
東 三 坂 地 川	0.10	—	—	—	—	—	—	—	2,403.0
小 坪 川	0.27	2	4	—	—	1	2	—	2,412.4
大 盤 川	0.15	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
長 浜 西 川	0.10	} 9	15	7	—	5	32	堰 1 基	1,117.2
長 浜 東 川	0.06							堰 1 基 流 42.7 m	—
黄 幡 地 区	0.20	—	—	—	—	—	—	—	2,576.0
西山開地区	0.10	—	—	—	—	—	—	—	1,120.5
八 郎 地 区	0.15	—	—	—	—	—	—	—	1,529.4
上 津 久 茂 川	0.03	—	—	—	—	—	—	—	726.5
津 久 茂 川	0.12	20	10	5	—	4	58	—	1,448.5
胡 子 川	0.09	—	—	—	—	—	—	—	86.5
金 時 川	0.11	—	—	—	—	—	—	—	954.2
不 老 谷 川	0.06	—	—	—	—	—	—	—	952.9

溪 流 名	流域面積	死 者	全 壊	半 壊	一 部 毀 損	床上浸水	床下浸水	施工実績	流 出 土 量
大 東 谷 川	0.03	—	—	—	—	—	—	—	1,185.8
東 開 川	0.05	—	—	—	—	—	—	—	188.2
荒 西 開 川	0.03	—	—	—	—	—	—	—	507.3
旨 崎 川	0.05	—	—	—	—	—	—	—	376.8
戸 田 川	0.40	—	—	—	—	—	—	—	56.2
竜 王 川	0.22	—	1	3	1	15	—	—	313.2
戸 田 地 区	0.60	—	—	—	—	—	—	—	1,876.1
大 畠 川	0.23	—	2	—	—	2	40	流 166.8 m	190.8
大 東 地 区	—	—	5	—	—	13	66	—	—
神 町 川	0.16	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	381.1
宮 原 川	0.14	—	8	1	2	—	5	—	4,536.9
大 石 原 川	5.57	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	2,204.0
西 鍋 石 川	0.74	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	429.6
塔 ノ 後 川	0.69	—	—	—	—	—	—	堰 2 基	397.5
滝 の 久 保 川	0.45	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	695.1
石 休 川	0.52	—	—	—	—	—	—	堰 1 基 流 100 m	380.4
船 石 川	0.70	—	—	—	—	—	—	—	2,610.0
東 谷 川	0.76	—	—	—	—	—	—	堰 1 基	—
錦 川	0.38	—	—	—	—	—	—	—	3,250.7
中 ノ 迫 川	0.56	—	—	—	—	—	—	—	208.1
汐 込 川	0.43	—	—	—	—	—	—	—	1,828.2
大 蔵 川	0.66	—	—	—	—	—	—	—	1,968.3
松 平 地 区	—	—	—	—	—	—	—	—	205.4
立 場 畦 地 区	0.05	—	—	—	—	—	—	—	91.4
山 尻 川	0.03	—	—	—	—	—	—	—	299.1
計	232	88	280	304	84	1,066	3,236	堰 133 基 流 4,787.4 m	629,046.3
呉 市 の 報 告	—	88	289	176	—	6,000	20,000	—	—

2-4 被災写真

写1 呉市街(浸水)



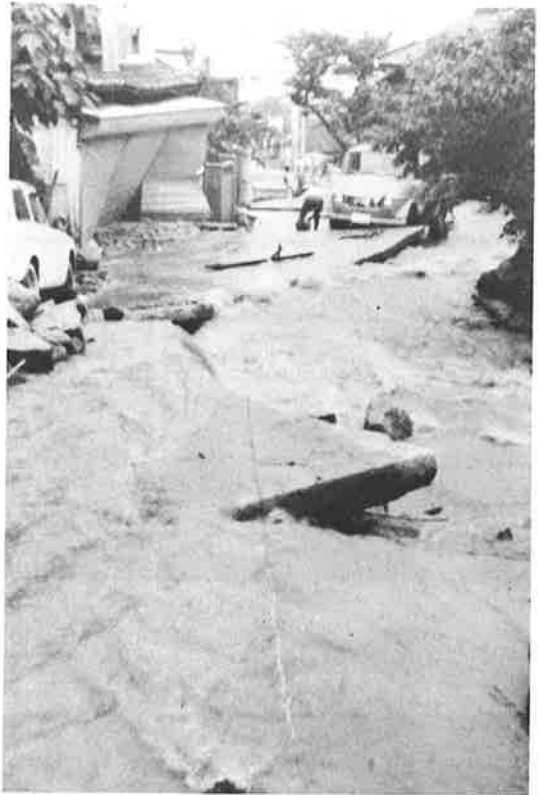
写2 和庄川(土石流のダム扞止)



写3 桧垣川(土石流のダム扞止)



写4 神原川



写5 西塩谷川



写6 浜田川(土石流ダム扞止)



写7 浜 田 川



写8 浜 田 川



写10 大 谷 川



写9 清 水 谷 川



写11 郷 川



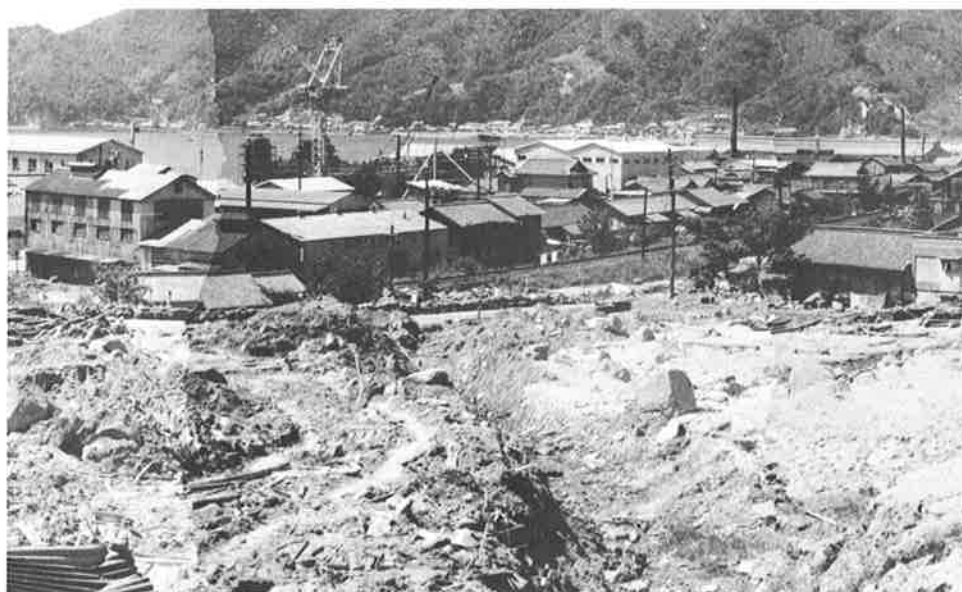
写12 大 盤 川



写13 不老谷川



写14 宮 原 川



写15 横 路 川



写16 横路川



写17 大広川



写18 芦冠川



写19 吉松川



写20 吉松南川



写21 両谷川



写22 津久茂地区



写23 寺迫地区



写24 警固屋2丁目地区



写25 平原地区



写26 警固屋11丁目地区



写27 警固屋8丁目地区



3－2 呉市内通常砂防関係事業実績総括表（年度別）

施 行 年 度	工 種		事 業 費
	堰 堤	流 路	
昭 和 14	1 基	1 ヶ所	27,078 円
16	0.5		25,000
17	0.5		30,000
18	2		11,500
21	9	1	3,642,308
22	7	4	3,454,279
23	8.5	1	8,323,705
24	3		5,014,000
25	14.5	2	66,585,000
26	8.5	1	31,510,000
27	18.25		46,585,300
28	9.75		38,964,900
29	13		37,367,682
30	9	6	36,585,684
31	4.5	5	27,216,453
32	3	4	22,041,817
33		5	14,298,633
34	1	3	13,222,000
35	3	3	20,416,300
36	3	4	19,161,000
37	2	4	20,497,000
38	2	2	17,111,000
39	4	2	28,943,000
40	3	1	24,181,000
41	1	4	33,058,000
合 計	131	53	519,272,639

3-1 施 工 実 績 総 括 表

(※災害復旧工事の箇所、金額は目論見書による)

No.1 単位 円

施 工 年 度	砂 防 事 業				単 県 砂 防 事 業				地 氾 り 対 策 事 業				単 県 地 氾 り 事 業				災 害 復 旧 工 事				単 県 災 害 復 旧 工 事				合 計				全体に対 する県市 の百分率 (%)
	県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		
	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	
明治 31	—	—	—	—	7	1,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1,200	—	—	—		
32	—	—	—	—	2	1,942	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,942	—	—	—			
33	—	—	—	—	1	1,998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1,998	—	—	—			
34	—	—	—	—	2	1,999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,999	—	—	—			
35	5	18,820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	18,820	—	—	—			
36	4	20,002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	20,002	—	—	—			
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
39	4	17,196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	17,196	—	—	—			
40	5	15,944	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	15,944	—	—	—			
41	3	18,518	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	18,518	—	—	—			
42	5	19,933	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	19,933	—	—	—			
43	6	20,753	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	20,753	—	—	—			
44	9	26,790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	26,790	—	—	—			
45	6	19,998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	19,998	—	—	—			
大正 2	4	21,383	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	21,383	—	—	—			
3	9	20,546	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	20,546	—	—	—			
4	6	25,067	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	25,067	—	—	—			
5	14	19,102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	19,102	—	—	—			
6	8	26,464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	26,464	—	—	—			
7	5	27,152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	27,152	—	—	—			
8	6	35,155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	35,155	—	—	—			
9	6	44,146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	44,146	—	—	—			
10	6	34,651	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	34,651	—	—	—			
11	6	45,517	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	45,517	—	—	—			
12	6	43,407	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	43,407	—	—	—			
13	8	51,590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	51,590	—	—	—			
14	5	38,058	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	38,058	—	—	—			
昭和 2	3	39,083	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	39,083	—	—	—			
3	3	45,656	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	45,656	—	—	—			
6	3	42,634	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	42,634	—	—	—			
7	58	479,910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	479,910	—	—	—			
8	36	299,996	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	299,996	—	—	—			
9	12	90,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	90,000	—	—	—			

施工実績総括表

No. 2 単位 円

施 工 年 度	砂 防 事 業				単 県 砂 防 事 業				地 じ り 対 策 事 業				単 県 地 じ り 事 業				災 害 復 旧 工 事				単 県 災 害 復 旧 工 事				合 計				全体に対 する県市 の百分率 (%)
	県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		県 全 体		県 市		
	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	箇所	金 額	
昭和 10	8	39,999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	39,999	—	—	—	
11	8	39,907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	39,907	—	—	—		
12	11	105,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	105,000	—	—	—		
13	12	172,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	172,200	—	—	—		
14	19	420,000	2	27,078	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	420,000	2	27,078	6.4		
15	23	451,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	451,500	—	—	—		
16	23	576,000	1	25,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	576,000	1	25,000	4.3		
17	24	615,000	1	30,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	615,000	1	30,000	4.8		
18	28	600,000	1	11,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	600,000	1	11,500	1.9		
19	18	636,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	636,000	—	—	—		
20	11	690,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	690,000	—	—	—		
21	26	7,031,247	8	3,642,308	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	7,031,247	(8)	3,642,308	51.8		
22	38	10,110,000	9	3,454,279	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	10,110,000	9	3,454,279	34.1		
23	36	33,000,000	10	8,323,705	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	152,962,717	15	18,227,900	—	—	—	148	185,962,717	25	26,551,605	14.2		
24	22	33,000,000	3	5,014,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	69,958,420	1	922,000	—	—	—	82	102,958,420	4	5,936,000	5.7		
25	53	142,500,000	17	66,585,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135	198,270,870	23	64,491,900	—	—	—	188	340,770,870	40	131,076,900	38.4		
26	69	163,900,000	11	31,510,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	365	799,834,700	24	44,763,000	32	2,791,500	2	2,000,000	466	966,526,200	37	78,273,000	8.0	
27	131	238,000,000	15	46,585,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	133,090,958	14	42,834,200	81	5,894,100	16	1,376,800	330	426,985,058	45	90,796,300	21.2	
28	87	211,950,000	11	38,964,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	153	127,167,200	13	22,444,300	5	244,000	—	—	245	339,361,200	24	61,409,200	18.0	
29	80	203,040,000	11	37,367,682	—	—	—	—	1	1,350,000	—	—	—	—	—	136	111,042,420	2	1,114,900	7	2,142,000	—	—	224	317,574,420	13	38,482,582	12.1	
30	68	148,244,858	20	36,585,684	—	—	—	—	1	740,000	—	—	—	—	—	29	12,221,765	—	—	—	—	—	98	161,206,623	20	36,585,684	22.6		
31	54	139,606,499	12	27,216,453	—	—	—	—	1	600,000	—	—	—	—	—	2	1,236,000	—	—	—	—	—	57	141,442,499	12	27,216,453	19.2		
32	52	141,276,666	7	22,041,817	2	166,054	1	40,600	1	1,050,000	—	—	—	—	—	44	25,126,000	—	—	—	—	—	99	167,618,720	8	22,082,417	13.1		
33	53	146,444,804	4	14,298,633	1	821,225	—	—	1	2,249,796	—	—	—	—	—	102	56,337,000	1	956,000	—	—	—	157	205,852,825	5	15,254,633	7.4		
34	59	170,006,667	4	13,222,000	2	412,000	—	—	1	1,999,930	—	—	—	—	—	106	62,110,400	—	—	75	6,762,400	1	82,000	243	241,291,397	5	13,304,000	5.5	
35	90	242,791,158	7	20,416,300	—	—	—	—	2	3,199,983	—	—	—	—	—	170	111,466,000	5	1,410,000	—	—	—	262	357,457,141	12	21,826,300	6.1		
36	92	226,499,533	8	19,161,000	9	4,500,000	—	—	3	3,599,898	—	—	—	—	—	28	12,512,000	2	925,000	141	14,038,700	9	704,000	273	261,150,131	19	20,790,000	7.9	
37	97	299,556,000	6	20,497,000	16	9,000,000	—	—	3	6,600,000	—	—	2	2,000,000	—	—	114	103,654,000	—	—	169	17,896,000	6	591,000	401	438,706,000	12	21,088,000	4.8
38	88	364,133,700	5	17,111,000	21	10,194,000	—	—	6	9,081,000	—	—	—	—	—	350	318,136,000	—	—	194	21,029,000	9	779,000	659	722,573,700	14	17,890,000	2.4	
39	77	444,322,000	6	28,943,000	17	12,100,000	—	—	5	11,640,000	—	—	4	2,097,000	—	—	129	110,069,000	6	3,763,000	189	22,160,000	7	711,000	421	602,388,000	19	33,417,000	5.5
40	97	570,445,000	5	24,181,000	26	10,807,501	4	540,440	5	10,235,000	—	—	11	2,100,000	—	—	597	489,825,000	8	9,322,000	324	35,817,000	16	1,506,000	1,060	1,119,229,501	33	35,549,440	3.1
41	90	651,199,000	9	33,058,000	15	6,738,000	1	844,000	6	16,200,000	—	—	7	1,141,000	—	—	188	129,275,000	1	551,000	421	46,785,000	30	3,267,000	727	851,338,000	41	37,720,000	4.4
42	120	856,500,000	9	52,255,000	26	19,000,000	1	1,163,000	6	17,700,000	—	—	6	2,900,000	—	—	703	797,206,000	57	68,848,000	437	58,881,000	11	1,319,000	1,298	1,752,187,000	78	123,585,000	7.0
計	2,015	5,499,510,209	202	570,527,639	147	73,745,919	7	2,588,040	42	86,245,607	—	—	30	10,238,000	—	—	3,641	3,821,501,450	172	280,573,200	2,075	234,440,700	107	12,335,800	7,950	9,725,681,885	488	866,024,679	8.9

3-3 呉地区通常砂防関係事業実績内訳表 (年度別) No. 1

昭和41年度現在

昭和 年度	溪流名	工種	概 要	事 業 費	年度	溪流名	工種	概 要	事 業 費
14	辰 川 川	床 3 堰 1		27,078 ^円	22	惣 付 川	北 1	H=3.5 L=17.5	280,000 ^円
	小 計	堰 1 流 1		27,078		小 計	堰 7.0 流 4		3,454,279
16	両 城 川	堰 0.5	H=8.00 L=50.0	25,000	23	鍋 大 川	堰 1	V=159.92 H=4.0 L=17.5	290,000
	小 計	堰 0.5		25,000		水ヶ迫川	堰 1	V=462.08 H=5.6 L=27.0	625,000
17	両 城 川	堰 0.5	H=8.00 L=50.0	30,000		大津江川	堰 1	V=544.69 H=7.5 L=30.0	802,835
	小 計	堰 0.5		30,000		森 川	堰 0.5	V=316.82 H=4.0 L=	883,705
18	神 原 川	堰 2	H=4.00 H=9.00	11,500		日 石 川	堰 1	V=512.41 H=5.5 L=36.0	650,000
	小 計	堰 2		11,500		大 広 川	堰 1	V=537.14 H=5.5 L=45.0	700,000
21	大 谷 川	堰 1	H=4.30 L=26.5	412,500		神 原 川	副堰0.5	副堰 H=3.0 L=19.0 V=453 H=0.0 L=18.0	820,565
	両 城 川	堰 1	H=3.5 L=21.5	226,808		惣 付 川	床 2 護 1	H=2.5 L=24.0 H=2.5 L=13.5 L=51.50	831,227
	大 谷 川	床 1	H=1.75 L=8.40	113,000		吉浦大川	堰 0.5	V=541.61 H=3.50 L=37.3	767,735
	椿 川	堰 1	H=6.5 L=31.10	447,000		大屋大川	堰 1	V=331.2 L=34.5 H=3.50	441,600
	室 瀬 川	堰 1		470,825		大 谷 川	堰 1	V=551.47 H=6.5 L=36.0	1,511,038
	権暮谷川	堰 2	H=5.6 L=27.0 H=5.5 L=36.5	962,250		小 計	堰 8.5 流 1		8,323,705
	本 迫 川	堰 1	H=5.0 L=32.0	475,000	24	大津江川	堰 1	L=13.5 V=139.73 H=3.0 L=23.0 V=94.64 L=28.2 V=162.25	1,110,955
	神 原 川	堰 2	H=4.0 L=29.74 H=4.0 L=21.25	534,925		神 原 川	堰 0.5	V=373.22 H=7.0 L=39.0	1,385,485
	小 計	堰 9 流 1		3,642,308		大 下 川	堰 0.5	V=263.38 H=7.0 L=16.5	945,560
22	東長谷川	堰 2	H= L=12.0 H=8.0 L=70.0	173,500		大屋大川	護 1 堰 1	L=46.0 L=31.0 H=4.0 V=354.02	1,572,000
	大屋大川	床 1	H=3.0 L=24.00	200,000		小 計	堰 3.0		5,014,000
	森 川	堰 0.5	H=3.7 L=22.5	210,279	25	荒 采 川	護 1 床 3	L=58.00 H=3.00 L=15.0 V=76.62 H=3.50 L=15.0 V=84.87 H=3.50 L=34.0 V=185.14	5,083,000
	大 谷 川	護 1 床 1	L=31.00 H=1.75 L=8.4	319,180		東長谷川	堰 1 床 1	H=4.0 L=38.0 V=313.1 H=2.0 L=16.0 V=47.0	1,730,000
	惣 付 川	護 1 床 2	H=2.0 L=11.50 H=2.0 L=11.00	259,900		神 原 川	堰 0.5	V=676.75 H=7.0 L=46.0	2,168,000
	金 立 川	堰 1	H=5.50 L=33.00	544,850		苑 地 川	堰 1	V=291.54 H=6.0 L=23.0	989,000
	吉浦大川	堰 0.5	(6.5) H=3.0 L=37.30	448,500		大 下 川	堰 0.5	V=146.41 H=1.5 L=27.0	1,228,000
	吉浦大川	帯 1 床 1 護 1	H=1.50 L=10.00 L=10.00 H=1.80 L=50.53	259,070		宇 根 川	堰 0.5	V=694.18 H=7.0 L=37.5	2,218,000
	内 神 川	堰 1	V= H=7.0 L=31.0	409,000		大屋大川	堰 1	V=326.16 H=4.5 L=37.0	1,530,000
	大 谷 川	堰 1	H=4.0 L=36.5	350,000					

昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費	昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費
25	滝向川	堰 1	V=400.64 H=7.0 L=27.0	1,640,000	27	西長谷川	堰 1		2,135,000
	神原川	堰 1	H=8.5 L=57.0	5,500,000		三坂地川	堰 1	V=768.9 H=6.5 L=52.000	3,389,300
	桧垣川	堰 1	H=7.5 L=33.5	3,130,000		和庄川	堰 1	H=7.0 L=34.0 V=534.3	2,735,000
	上畑川	堰 1	H=8.5 L=32.5	3,630,000		梅木川	堰 1	V=324.8 H=3.0 L=63.0	1,995,000
	辰川川	堰 1	H=6.0 L=42.0	3,000,000		神町川	堰 1	V=441.2 H=6.5 L=34.0	1,945,000
	辰川川	流	L=700.0	3,940,000		吉松川	堰 1	V=339.8 H=7.5 L=23.5	2,288,000
	惣付川	堰 1	H=9.50 L=41.0	3,669,978		小浜川	堰 0.5	V=411.7 H=2.7 L=50.5	1,740,000
	西辰川川	堰 2	H=6.0 L=26.0 H=7.0 L=30.0	3,450,000		宮花川	堰 1	V=339.6 H=6.0 L=25.0	1,445,000
	金立川	堰 1	H=6.5 L=44.00	3,399,927		寺尾川	堰 1	V=439.2 H=6.0 L=27.5	1,969,000
	二河川	堰 1	H=15.0 L=66.0	11,700,000		東両谷川	堰 1		1,000,000
	その他			8,579,095		中両谷川	堰 1		2,000,000
	小 計	堰14.5 流 2		66,585,000		障子林川	堰 1		2,000,000
						舞々尻川	堰 1		1,000,000
26	塔後川	堰 1	V=545.38 H=6.5 L=33.5	1,910,000	28	小 計	堰18.25		46,585,300
	大津江川	堰 0.5	V=737.51 H=3.5 L=26.5	2,670,000					
	段原川	堰 1	V=997.0 H=8.0 L=45.0	3,315,000		大谷川	堰 0.5	V=643.4 H=5.5 L=44.5	2,685,000
	大入川	堰 1	V=1204.03 H=10.0 L=47.0	3,955,000		石休川	堰 0.5	V=489.7 H=3.0 L=45.0	2,460,050
	鍋大川	堰 1	V=1163.0 H=9.0 L=48.0	3,810,000		大津江川	堰 0.25	V=1479.4 H=5.5 L=67.5	7,839,000
	神原川	堰 0.5	L=11.0 V=62.2 H=20.0 L=24.0	920,000		小浜川	堰 0.5	V=639.5 H=2.3 L=53.0	2,830,000
	辰川川	床 2 護 1	H=4.00 L=13.0 V=156.0 H=4.00 L=140 V=157.0 L=60.0 A=45.0	2,320,000		長浜西川	堰 1	V=549.1 H=7.0 L=40.5	2,581,950
	内神川	堰 1	V=821.0 H=9.0 L=35.0	2,790,000		延崎川	堰 1	V=447.6 H=6.5 L=30.5	2,440,000
	宇根川	堰 0.5 護 1	L=20.0 H=3.5 L=27.0	1,920,000		冠崎川	堰 1	V=1080.6 H=8.0 L=47.0	4,803,900
	吉浦大川	堰 1	V=873.0 H=8.0 L=37.5	3,010,000		棚田川	堰 1	V=527.6 H=7.5 L=30.0	2,650,000
	棚田川	堰 1	V=236.01 H=8.0 L=36.5	4,890,000		殿垣内川	堰 1	V=502.2 H=6.0 L=33.0	2,790,000
	小 計	堰8.5 流 1		31,510,000		辰川川	堰 1	V=522.3 H=7.0 L=28.2	2,305,000
					29	込山迫川	堰 1	V=344.1 H=6.0 L=27.5	2,250,000
27	石休川	堰 0.5	V=541.2 H=4.5 L=38.0	2,570,000		割岩川	堰 1	V=523.5 H=6.0 L=41.5	3,330,000
	大津江川	堰 0.25	V=976.8 H=4.0 L=43.5	4,565,000		小 計	堰9.75		38,964,900
	長浜東川	堰 1	V=394.9 H=6.5 L=27.0	1,635,000					
	延崎川	堰 1	V=654.0 H=6.5 L=40.5	2,911,300		大谷川	堰 0.5	V=200.5 H=0.5 L=52.0	1,880,660
	西谷川	護 1 堰 1	L=21.0 L=42.0 H=5.5 V=4143	2,015,000		三ツ石川	堰 1	V=308.97 H=3.6 L=18.5	2,990,000
	三津根川	護 1 堰 1	L=24.5 V=593.3 H=7.0 L=42.0	3,567,700		大石原川	堰 1	V=993.94 H=7.0 L=56.5	5,105,937
	吉浦大川	堰 1 床 2	H=3.0 L=61.0 V=480.3 H=1.5 L=150	3,680,000		西鍋石川	堰 1	V=444.2 H=5.5 L=41.5	2,361,766
						塔後川	堰 1	V=819.2 H=8.0 L=40.0	4,230,863
						滝久保川	堰 1	V=462.88 H=6.5 L=30.0	2,381,680

昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費	昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費
29	大坪川	堰 0.5	$V=684.03$ $H=8.0$ $L=30.0$	3,263,212	31	大屋大川	堰 1		3,595,564
	大広川	堰 1	$V=947.63$ $H=6.0$ $L=56.0$	4,758,132		宮 川	流 1		2,992,838
	ボタ谷川	堰 1	$V=243.2$ $H=5.0$ $L=24.0$	1,502,950		延崎川	流 1		3,160,000
	小原川	堰 1	$V=318.12$ $H=6.5$ $L=25.0$	1,808,956		神賀川	流 1		3,495,000
	和庄川	堰 1	$V=435.24$ $H=6.5$ $L=28.5$	2,622,866		小 計	堰 4.5 流 5		27,216,453
	惣付川	堰 1	$V=393.72$ $H=5.5$ $L=38.5$	2,263,760	32	松原川	堰 1		4,282,000
	東 川	堰 1	$V=432.36$ $H=5.0$ $L=36.0$	2,196,900		西長谷川	流 1		1,684,117
	小 計	堰 13		37,367,682		寺尾川	堰 1		2,620,800
30	西長谷川	流 1		2,137,300		延崎川	流 1		3,559,800
	福浦川	堰 0.5		1,991,000		石休川	流 1		4,770,900
	大坪川	堰 0.5		1,159,376		惣引谷川	堰 1		2,890,000
	徳丸川	堰 1		2,821,357		三ツ石川	流 1		2,234,200
	荒采川	堰 0.5		3,334,938		小 計	堰 3 流 4		22,041,817
	塩屋川	堰 1		2,980,026	33	西長谷川	流 1		2,388,100
	浜田川	堰 1		2,701,700		延崎川	流 1		2,089,000
	新共川	堰 1		1,968,718		延崎川	流 1		2,213,333
	宅垣内川	堰 1		1,958,274		三ツ石川	流 1		3,900,000
	三ツ石川	堰 1		1,820,650		福浦川	流 1		3,708,200
	寺山川	流 1		1,857,000		小 計	流 5		14,298,633
	水ヶ迫川	流		1,070,200	34	大積川	堰 1		2,312,400
	新共川	流 1		2,658,081		福浦川	流 1		3,001,000
	冠崎川	流 1		1,621,900		延崎川	流 1		5,082,100
	大広川	流 1		1,838,100		三ツ石川	流 1		2,826,500
	段原川	堰 0.5		1,837,500		小 計	堰 1 流 3		13,222,000
	坪之内川	堰 1		2,829,564	35	福浦川	堰 0.5	$V=283.95$ $H=2.0$ $L=28.0$	1,830,000
	小 計	堰 9.0 流 6		36,585,684		柿之木谷川	堰 0.5	$V=266.09$ $H=3.0$ $L=23.5$	1,636,000
31	西長谷川	流 1		1,028,800		東谷川	堰 1	$V=575.9$ $H=8.0$ $L=28.5$	3,569,000
	荒采川	堰 0.5		1,847,021		神原川	流 1	$L=84.0$	3,487,300
	段原川	堰 0.5		3,335,574		延崎川	流 1	$L=93.0$	4,695,000
	福浦川	堰 0.5		1,271,168		三ツ石川	流 1	$L=96.0$	2,712,000
	込山迫川	流 1		1,656,400		棚田川	堰	$V=401.22$ $H=6$ $L=305$	2,487,000
	坪内川	堰 1		2,766,565					
	原 川	堰 1		2,067,523					

昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費	昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費
35	小 計	堰 3 流 3		20,416,300	40	北三坂地川	堰 1	H=5.0 L=45.0	3,960,000
						原 川	堰 1	H=4.5 L=28.0	3,194,000
36	柿之本谷川	堰 0.5	V=403.7 H=7.0 L=41.0	2,384,000		小 計	堰 3 流 1		24,181,000
	福 浦 川	堰 0.5	V=300.0 H=5.0 L=46.0	1,523,000					
	伝十原川	堰 1	V=332.8 H=5.0 L=34.5	2,067,000	41	三ツ石川	流 1	L=190	6,004,000
	横 路 川	堰 1	V=403.4 H=7.2 L=32.0	2,820,000		池 の 川	流 1	L=304.0	8,257,000
	三ツ石川	流 1	L=68.0	3,270,000		焼 山 川	流 1	L=128	1,887,000
	延 崎 川	流 1	L=27.5	1,085,000		浜 田 川	堰 1	H=7.0 L=35.0	10,978,000
	大 積 川	流 1	L=82.0	4,807,000		大石原川	流 1	L=200.0	5,932,000
	権暮谷川	流 1	L=21.7	1,205,000		小 計	堰 1 流 4		33,058,000
	小 計	堰 3 流 4		19,161,000					
						合 計			
37	東 原 川	堰 1	H=5.0 L=30.7	2,188,000		195溪流		堰堤 131基 流路 53カ所	519,272,639
	宮 川	流 堰 1	H=7.0 L=36.0 L=30.0	873,000 4,515,000					
	大 積 川	流 1	L=147.5	8,748,000					
	三ツ石川	流 1	L=84.0	2,787,000					
	西辰川川	流 1	L=左岸 67.0 右岸 62.0	1,386,000	42	大 歳 川	流 1	L=116.50	5,067,000
	小 計	堰 2 流 4		20,497,000		大石原川	流 1	L=109.30	6,705,000
						二 瀬 川	流 1	L=36.00	3,045,000
38	西塩屋川	堰 1	H=7.0 L=30.5	4,984,000		不老谷川	堰 1		5,191,000
	西横路川	堰 1	L=25.6 H=6.0	2,983,000		津久茂川	堰 1		7,863,000
	大 積 川	流 1	L=106.0	5,832,000		大東谷川	堰 1		5,028,000
	三ツ石川	堰 2 流 2	L=79.3	3,312,000		郷 川	堰 1		7,059,000
	小 計	堰 2 流 2		17,111,000		宮 原 川	堰 1		6,256,000
						東込山迫川	堰 1		10,316,000
39	焼 山 川	堰 1	L=41.5 H=5.50	3,430,000		中 神 川	堰 1		8,220,000
	西塩谷川	堰 1	H=6.0 L=40.5	6,091,000		中両谷川	堰 1		6,000,000
	大 盤 川	堰 1	L=35.50 H=3.70	2,984,000		小 計	流 3 堰 8		70,750,000
	焼 野 川	堰 1	L=58.5 H=7.0	6,700,000					
	大 積 川	流 1	L=87.5	4,536,000	43	浜 田 川	堰 1	H=7.00 L=45.0	10,933,000
	三ツ石川	流 1	L=129.8	5,202,000		二 瀬 川	流 1	L=78.1	6,580,000
	小 計	堰 4 流 2		28,943,000		坪 内 川	流 1	L=45.00	19,436,000
						大石原川	流 1	L=146.8	9,382,278
40	三ツ石川	流 1	L=左岸 346.3 右岸 344.9	14,071,000		小 計	流 3 堰 1		46,331,278
	伝十原川	堰 1	H=5.0 L=29.8	2,956,000					

昭和 年度	溪流名	工種	概 要	事業費	昭和 年度	溪流名	工種	概 要	事業費
44	浜田川	堰 1	H=7.5 L=43.9	11,265,000	47	桧垣川	堰 0.5	H=10.5 L=42.0	18,279,000
	坪内川	堰 1		17,920,000		西辰川	堰 1	H=6.0 L=32.0	9,144,000
	和庄川	堰 0.5	H=9.00 L=66.00	11,975,000		大広川	堰 1	H=8.0 L=49.0	2,001,000
	西横路川	流 1	L=119.5	7,140,000		冠崎川	堰 0.5	H=9.0 L=46.0	4,614,000
	二瀬川	流 1	L=205.9	13,800,000		舞々尻川	堰 0.5	H=12.0 L=42.0	17,739,000
	小 計	堰 2.5 流 2		62,100,000		中両谷川	堰 0.5	H=8.0 L=33.0	14,928,000
45	古江川	堰 1		10,905,000		大入川	堰 1	H=9.0 L=56.0	21,591,000
	和庄川	堰 0.5		4,722,000		灘 川	堰 1	H=8.0 L=44.5	19,872,000
	和庄川	堰 1		8,803,000		小 計	堰 6 流 1		133,134,000
	清水谷川	堰 0.5		11,140,000	48	二瀬川	堰 1	L=230.00	17,999,000
	長浜西川	堰 1		12,955,000		西辰川	堰 1	H=7.00 L=31.00	12,002,000
	権暮谷川	堰 1		10,617,000		桧垣川	堰 1	H=8.00 L=30.00	15,000,000
	水谷川	堰 1		6,276,000		大谷川	堰 1	H=(9.50)3.00 L=55.00 完成	14,701,000
	大盤川	堰 1		6,000,000		焼野川	堰 1	H=(9.00)2.30 L=(57.00)32.50 未完	14,000,000
	大歳川	堰 1		13,550,000		大入川	堰 1	H=9.50 L=40.00	20,131,000
	棚田川	堰 1		11,923,000		延崎川	堰 1	H=(8.50)3.00 L=(53.50)24.70 未完	13,200,000
	西横路川	流 1		11,638,000		福浦川	堰 1	H=(8.50)1.50 L=(75.50)21.50 未完	15,400,000
	二瀬川	流 1		12,533,000		小 計	堰 7 流 1		122,433,000
	小 計	堰 9 流 2		121,062,000					
46	二瀬川	流 1	L=130.5	10,960,000					
	本迫川	堰 1	H=6.0 L=30.0	8,300,000					
	両城川	堰 1	H=7.5 L=34.0	11,500,000					
	桧垣川	堰 0.5	H=10.5 L=42.0	8,296,000					
	障子林川	堰 1	H=8.0 L=38.0	12,000,000					
	清水谷川	堰 0.5	H=8.5 L=50.0	7,642,000					
	大谷川	堰 1	H=9.5 L=44.0	19,310,000					
	中両谷川	堰 0.5	H=8.0 L=46.0	16,136,000					
	舞々尻川	堰 0.5	H=12.0 L=42.0	5,198,000					
	西塩谷川	堰 1	H=7.0 L=46.1	14,150,000					
	冠崎川	堰 0.5	H=9.00 L=46.00	14,539,000					
	小 計	堰 7.5 流 1		128,031,000					
47	二瀬川	流 1	L=149.4	24,966,000					

呉地区失業対策砂防事業実績内訳表（年度別）

単位 円

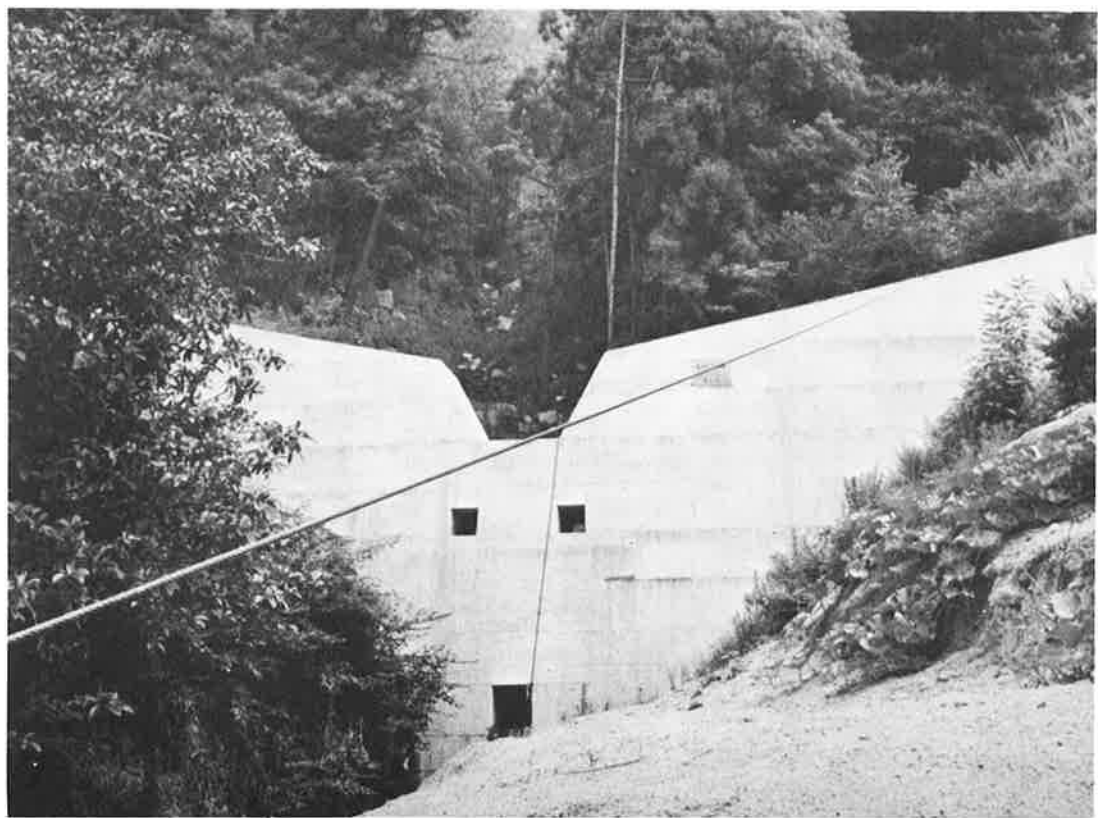
昭和 年度	溪流名	工種	概 要	事業費	昭和 年度	溪流名	工種	概 要	事業費
24	吉浦大川	床護	1基 13m 落差 2m L=40 A=240	786,624.44	26	水迫川	床護	2基 80m	2,251,534
	神賀川	床護	2基 14m 落差 2m L=17 A=102	858,126.08		室瀬川	床護 山	1基 80m 100m	1,560,804
	水迫川	堰	H=4.5 L=23 V=640	815,794.90		辰川川	床	3基	1,825,199
	神原川	床水垂	1基 L=14 落差2 L=4.5 L=8.5 本体長11.50 落差2	806,407.66		大谷川	附	110m	190,131
	辰川川	床護	1基 L=14 落差3 L=20 A=163.20	497,638.20		大畠川	床護	1基 23m	1,331,112
	大谷川	床護 帯	1基 L=15 落差2 L=35.2 A=88.7 1基	489,269.72		大広川	床護	1基 23m	1,519,911
	大広川	床護	1基 L=21 落差2 L=38 A=95.70	733,929.19		白石川	床護	2基 36m	1,690,759
	本迫川	床護 帯	2基 L=10 落差2 1基 L=10 延長 55 A=330	555,611.35		小 計	床護 山附	12基 332m 100m 110m	12,893,995
	内神川	床垂護	2基 L=13.50 落差1 1基 L=8.50 L=13.10 A=7860	304,464.65					
	小 計	床護 堰護	11基 2基 1 183.1m 1,009.50 m ²	5,847,868.19	27	平林川	床護	1基 56.52m ² 延長40m 高3.5m 140m ²	1,417,392
25	吉浦大川	床護	2基(L=15 H=2 落差1) 1基(L=9 H=2 落差1) L=40 A=192.85	1,406,162		水迫川	床護	2基 342.26m ² 100m 高4.5m	2,786,980
	神賀川	床護	3基(L=12 H=2 落差1) L=71.50 A=436.20	1,467,879		室瀬川	床水護	2基 197.27m ² 1基 41.11m ² 27m 高3.5m	2,321,142
	水迫川	副堰垂	L=22 H=4.5 V=266.14 L=12 H=15 V=25.05	2,056,302		辰川川	底護	252m 平積1,083.50m ² 長45m 192.40m ²	1,907,670
	本迫川	床護	1基 L=3	460,921		棚田川	床	2基 210.51m ²	1,530,864
	両城川	床護	3基(L=12 H=3 落差2) L=60 A=386.42	849,046		白石川	床護	1基 30m 高2m	1,578,410
	神原川	床床橋 床護	1基(L=11.50 落差2) 1基(L=14 落差2) 1基(L=12.5 落差1.0) 1 L=4.5 巾=2.5 L=30 A=196.80	1,872,716		長浜東川	護	延長42.7m 高1.5m	354,092
	辰川川	床床護	1(L=14 H=3 落差2) 1(L=15.5 H=3 落差2) L=46 A=342	1,250,651		大畠川	床護	2基 30m 高2m	2,210,969
	内神川	床護 床	1 L=63.3 A=379.80 1	974,860		小 計	床護 水	10基 314.7m 1基	14,107,519
	大広川	床護	1(L=21 落差2) L=35.5 L=5.0 V=102	1,624,234	28	水迫川	床護 堰取	1基(長13m 高2.00m) 1基 長100m 平積563.40m ² 長8.70m 平積26m ²	4,479,679
	白石川	護	L=133 A=484	1,585,426		室瀬川	護	長1500m 平積54.60m ²	719,106
	大谷川	浚	L=286	211,568		内神川	擁	8基 52.86 m ²	854,207
26	吉浦大川	床護	2基 90m	2,524,545		大畠川	流護 床	113.8 m 103m 2基 523.24m ²	3,366,507
	小 計	堰本床垂 床護	1 1 17 1 L=524.80 A=2,750.74 m ²	13,759,765		大広川	浚	171m ² 延長200m	580,368
27	吉浦大川	床護	2基 90m	2,524,545		辰川川	石	長241.80m 平積967.20m ²	2,406,218
	神賀川	床護	2基 90m	858,126.08		宇根川	床石護	1基 長35m 平積70m ²	2,575,692
	水迫川	堰	H=4.5 L=23 V=640	815,794.90		白石川	護石 根土	88m 474.68m ² 65m 133.4 m ² 2基 6.8 m ² 8.8m 119.08m ²	2,135,301
	神原川	床水垂	1基 L=14 落差2 L=4.5 L=8.5 本体長11.50 落差2	806,407.66					

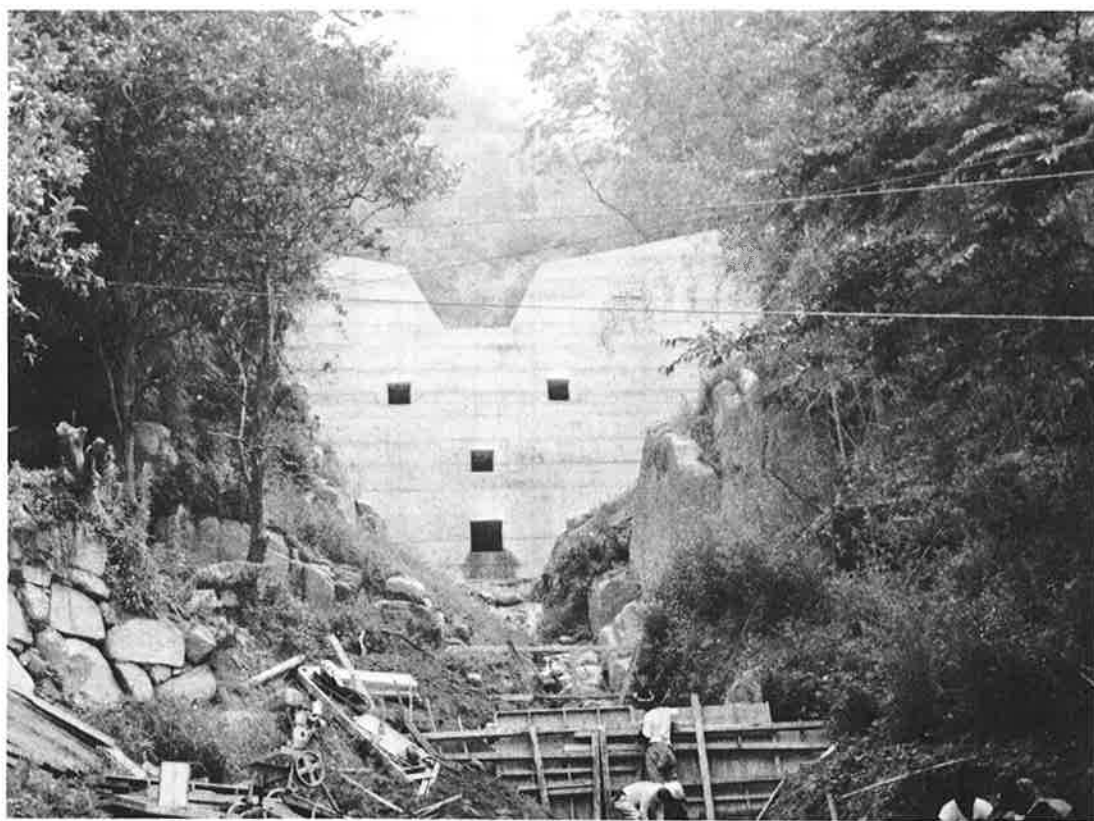
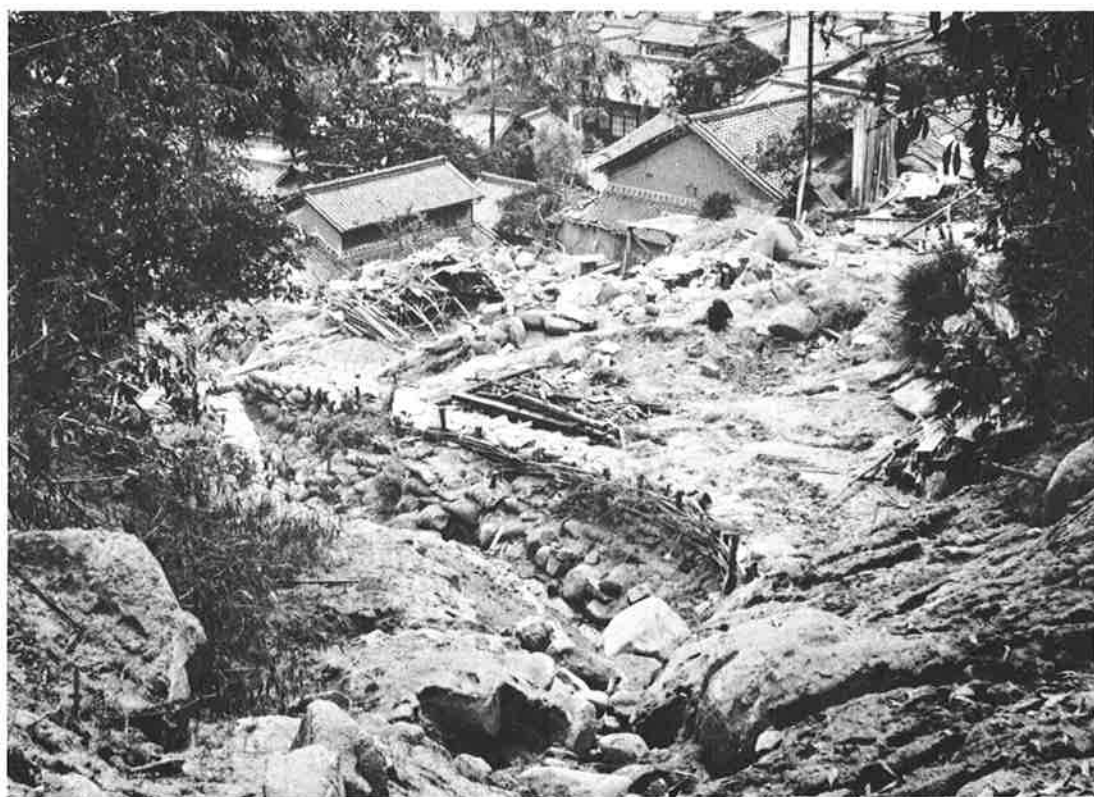
昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費	昭和 年度	溪 流 名	工 種	概 要	事 業 費
28	小 計	床 護 石 根 擁 土 浚	4 基 長341m 1,323.96㎡ 底341.86m 1,170.60㎡ 2 基 6.8m 8 基 52.86㎡ 底88m 119.08㎡ 延長200m 171㎡	17,117,078					
	合 計	床 帶 堰 護 土 附 根 擁 浚	37基 2 基 2 基 1695.6m 188.0m 110.0m 2 基 8 基 200m	63,726,225.19					

昭和42年度緊急砂防事業施行実績

番号	溪 流 名	砂 防			設 備			町 村 名	
		堰 堤		流 路					
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費		
113	東込山迫川	1	42	9,499千円			千円	呉市辰川町	
114	郷 川	1	42	6,500				呉市阿賀町	
115	津久茂川	1	42	7,240				呉市広町	
116	大東谷川	1	42	4,630				呉市広町	
117	不老谷川	1	42	4,780				呉市広町	
118	宮 原 川	1	42	5,761				呉市仁方町	
	計	6		38,410				42年緊急砂防 県全体18箇所19基 163,500千円	







3-4 呉地区通常砂防関係事業実績内訳表 (溪流別)

No. 1

昭和40年度現在

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤 高 堤 長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事業費 円	数量	施行 年度	事業費 円								
1	福 浦 川	基 1	S35 36	1,830,000 1,523,000	60 m 40	33 34	3,708,200 3,001,000	有		H=3.80 L=45.1	8.0	L			
2	伝十原川	1	36	2,067,000				有 A	100	H=3.50 L=32.4	17.0	1/4.3			
		1	40	2,956,000				有 B		H=4.50 L=26.0	6.5	1/8			
	計	2		5,023,000											
3	大屋大川	1	23	441,600	床止 1	22	200,000	有 A	100	H=3.0 L=19.2	28.0	1/31.1			
		1	24	1,572,000				有 B	100	H=3.0 L=24.0	39.0	1/39			
		1	25	1,530,000				有 C	100	H=3.5 L=31.6	48.0	1/18.5			
		1	31	3,595,564				有 D	—	H=5.6 L=28.2	—	—			
	計	4		7,139,164			200,000								
4	背 戸 川														
5	寺 尾 川	1	27	1,969,000				有 B	100	H=5.5 L=27.1	79.0	1/30.4			
		1	32	2,620,800				有 A	—	H=7.3 L=29.3	—	—			
	計	2		4,589,800											
6	山垣内川														
7	池 の 川	1	—	—				有		H=3.8 L=27.0	35.0	1/5.6			
8	宅垣内川	1	30	1,958,274				有		H=5.5 L=52.5	28.0	1/6.5			
9	梅 木 川	1	27	1,995,000				有		H=3.6 L=15.2	21.0	1/6.4			
10	宮 花 川	1	27	1,445,000				有		H=6.0 L=25.4	11.0	1/5.5			
11	宮 川	1	37	4,515,000	50	31	3,865,838	有		H=6.3 L=32.0	21.5	1/4.2			
12	寺 山 川	1	30		50	30	1,587,000	有		H=4.0 L=23.2	6.0	1/6			
13	吉浦大川	1	22 23	448,500 767,735	50.5	22	259,070	有 A	100	H=5.7 L=37.2	56.0	1/43.1			

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤 高 堤 長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費								
13	吉浦大川	1	26	3,010,000	30 60	失24 失25	786,624 1,406,162	有D		H=11.0 L=58.4	35.0	1/2.7			
		1	27	3,680,000	80	失26	2,524,545	有C		H=5.0 L=40.0	49.5	1/10.3			
		1	28					有B		H=12.0 L=50.4	39.0	1/6.5			
	計	4		7,906,235	220.5		4,976,401								
14	平 林 川	1			40	失27	1,417,392	有							
15	神 賀 川	1			31 36 53	31 失24 失25	3,495,000 858,126 1,467,899	有							
	計	1			120		5,821,005								
16	横 尾 川	1						有							
17	笠 岩 川							なし							
18	宇 根 川	1	25 26	2,280,000 1,920,000	35	失28	2,575,692	有		H=2.8 L=18.5	12.0	1/12			
19	東 川	1	29	2,196,900				有	—	H=6.4 L=34.5	—	—			
20	水 迫 川	1	23	625,000	20 70	30 失26	1,070,200 2,251,534	有B		H=8.5 L=37.3	25.0	1/14.7			
		1	失24 失25	815,794 2,011,302	70 140	失27 失28	2,786,980 4,479,679	有A		H=3.7 L=23.5	11.0	1/18.3			
	計	2		3,452,096	300		10,588,393								
21	大 下 川	1	24 25	945,560 1,228,000				有		H=5.0 L=54.0	41.0	1/34.2			
22	両 城 川	1	16 17	25,000 30,000	60	失25	849,046	有BC	100						
		1	21	226,808				有A	100						
	計	2		281,808	60		849,046								
23	本 迫 川	1	21	475,000	54 50	失24 失25	555,611 460,921	有	100	H=4.0 L=28.3	42.0	1/28			
24	三津田川	1						有							
25	金 立 川	1	22	544,850				有A		H=3.5 L=26.9	35.0	1/26.9			
		1	25	3,399,927				有B		H=4.0 L=29.4	53.0	1/17.7			

番号	溪流名	砂防設備						実態調査の有無	堆砂状況	堤高 堤長	堆砂延長	堆砂勾配	全体貯砂量	現在貯砂量	将来貯砂量
		堰堤			流路										
		数量	施行年度	事業費	数量	施行年度	事業費								
25	計	2		3,944,777											
26	焼野川	1	39	6,700,000				有		H=5.5 L=51.7	79.0	1/12.7			
27	東谷川	1	35	3,569,000				有	100	H=7.0 L=27.5	52.5	1/37.5			
28	二瀬川														
29	三ツ石川	1	29	2,990,000		32 33	2,234,200 3,900,000	有B		H=6.4 L=18.4	39.0	1/17.3			
		1	30	1,820,650		34 35	2,826,500 2,712,000	有A	100	H=3.6 L=25.0	79.0	1/16.1			
						36 37	3,270,000 2,787,000								
						38 39	3,312,000 5,202,000								
						40	14,071,000								
	計	2		4,810,650	500		40,314,700								
30	焼山川	1	39	3,430,000	80	40	1,887,000	有		H=5.0 L=41.0	19.0	1/6.6			
31	滝向川	1	25	1,640,000				有		H=3.1 L=28.1	28.0	1/10.8			
32	二河川	1	25	11,700,000				有		H=17.0 L=30.0	76.0	1/33.3			
33	障子林川	1	27	2,000,000				有	100	H=4.2 L=32.4	17.0	1/28.3			
34	内神川	1	22	409,000		失24 失25	304,464 974,860	有A		H=8.0 L=36.0	17.5	1/8.8			
		1	27	2,790,000		失28	854,207	有B		H=6.3 L=28.4	33.0	1/18.1			
	計	2		3,199,000	126.4		2,133,531								
35	割岩川	1	28	3,330,000				有		H=6.2 L=32.4	26.0	1/23.6			
36	西辰川	2	25	3,450,000	67	37	1,386,000	有		H=5.0 L=24.5	20.0	1/8.7			
37	込山迫川	1	28	2,250,000	100	31	1,656,400	有		H=5.0 L=23.8	15.5	1/4.8			
38	西惣付川							なし							
39	惣付川	1	22	280,000		22	2,259,900	有C		H=3.7 L=13.0	13.0	1/10			

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤 高 堤 長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費								
39	惣 付 川	1	25	3,678,780		23	831,227	有 B	—	H=5.0 L=37.8	—	—			
		1	29	2,263,760				有 A		H=3.0 L=24.2	39.5	1/14.6			
	計	3		6,222,540	106.5		1,091,127								
40	辰 川 川	1	14	27,078		25 26	3,940,000 2,320,000	有 B		H=6.0 L=23.3	19.0	1/6.3			
		1	25	3,000,000		失24 失25	497,638 1,250,651	有 A	100	H=5.0 L=33.0	19.0	1/19			
		1	28	2,305,000		失26 失27 失28	1,825,199 1,907,670 2,406,218	なし							
	計	3		5,332,078	512.8		14,147,376								
41	西 谷 川	1	27	2,015,000				有		H=4.9 L=36.0	18.5	1/8			
42	苑 地 川	1	25	989,000				有	100	H=5.5 L=17.2	26.5	1/22.1			
43	上 畑 川	1	25	3,630,000				有		H=8.0 L=29.0	45.0	1/14.5			
44	吾 妻 川							なし							
45	西鹿田川							なし							
46	和 庄 川	1	27	2,735,000				有 B		H=4.5 L=25.5	11.0	1/7.9			
		1	29	2,622,866				有 A	100	H=6.0 L=29.6	79.0	1/15.2			
	計	2		5,357,866											
47	桧 垣 川	1	25	3,130,000				有	100	H=6.70 L=8.10	58.0	1/4.5			
48	椿 川	1	21	447,000				有		H=6.20 L=30.1	19.0	1/9.5			
49	室瀬大谷川							なし							
50	室 瀬 川	1	21	470,825	122	失26 失27 失28	1,560,804 2,321,142 719,106	有		H=5.00 L=24.1	24.0	1/7.3			
51	水 谷 川							なし							
52	権暮谷川	2	21	962,250	21.7	36	1,205,000	有		H=4.0 L=31.0	17.0	1/8.5			
53	神 原 川	1	18	11,500		35	3,487,300	有 C	100						

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤 高 堤 長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費								
53	神 原 川	2	21	534,925		失24	806,407	有CB	100	H=5.0 L=23.5	39.0	1/17			
		1	23 24	820,565 1,385,485		失25	1,872,716	なし							
		1	25	5,500,000				有C		H=6.0 L=48.0	13.0	1/7.6			
		1	25 26	2,168,000 920,000				有A		H=5.7 L=43.0	39.0	1/13.4			
	計	6		11,340,475	125.5		6,166,423								
54	小 原 川	1	29	1,808,956				有		H=5.6 L=25.0	9.0	1/7.5			
55	坪 内 川	1	30	2,829,564				有B		H=5.0 L=28.3	6.0	1/12			
		1	31	2,766,565				有A		H=5.5 L=24.8	9.0	1/4.5			
	計	2		5,596,129											
56	ボタ谷川	1	29	1,502,950				なし							
57	殿垣内川	1	28	2,790,000				なし							
58	三津根川	1	27	3,567,700				有		H=6.0 L=36.9	3.0	1/7.5			
59	鍋 大 川	1	23	290,000				有A	100	H=3.5 L=13.6	5.5	1/18.3			
		1	26	3,810,000				有B		H=7.7 L=40.6	18.5	1/6.2			
	計	2		4,100,000											
60	舞々尻川	1	—	—				有	100						
61	新 共 川	1	30	1,968,718	70	30	2,658,081	有		H=5.8 L=26.3	22.0	1/6.1			
62	棚 田 川	1	26	4,890,000				有A	100	H=7.2 L=24.8	21.0	1/23.3			
		1	28	2,650,000				有B	100	H=5.5 L=32.1	26.0	1/11.8			
		1	35	2,487,000	床止 2	失27	1,530,864	有C		H=5.2 L=26.7	15.0	1/6.8			
	計	3		10,027,000	床止 2		1,530,864								
63	冠 崎 川	1	28	4,803,900	50		1,621,900	有		H=7.0 L=41.0	37.0	1/11.2			

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤 高 堤 長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費								
64	大 入 川	1	26	3,955,000				有	—	H=6.0 L=32.9	—	—			
65	浜 田 川	1	30	2,701,700				有 B	100	H=5.5 L=38.8	37.0	1/20.6			
66	西塩谷川	1	39	6,091,000				有		H=6.2 L=27.9	10.5	1/17.5			
67	西塩屋川	1	38	4,984,000				有		H=6.8 L=34.4	5.9	1/4.5			
68	塩 谷 川	1	30	2,980,026				有	—	H=7.0 L=31.4	—	—			
69	延 崎 川	1	27	2,911,300		31 32	3,160,000 3,559,800	有 B	100	H=7.0 L=30.0	37.0	1/10.8			
		1	28	2,440,000		33 34	4,302,333 5,082,100	有 A	—	H=6.2 L=37.7	—	—			
						35 36	4,695,000 1,085,000								
	計	2		5,351,000	600		21,884,233								
70	神 立 川														
71	大 谷 川	1	21	412,500		21 22	113,000 319,180	有 A	100	H=3.1 L=16.4	46.5	1/15			
		1	22	350,000		失24 失25	489,269 211,568	なし							
		1	23	1,480,218		失26	190,131	有 B	100	H=7.0 L=32.6	30.0	1/20			
	計	3		2,242,718	50		1,323,148								
72	原 川	1	31	2,067,523				有	100	H=5.5 L=33.1	29.0	1/10			
		1	40	3,194,000				なし							
	計	2		5,261,523											
73	原 東 川	1	37	2,188,000				有							
74	西横路川	1	38	2,983,000				有	100	H=3.4 L=12.5	30.0	1/4.4			
75	横 路 川	1	36	2,820,000				有	100	H=6.0 L=29.2	20.0	1/12.5			
76	大 広 川	1	23	700,000		30	1,838,100	有 B	100	H=5.0 L=40.5	47.5	1/14.8			
		1	29	4,758,132		失24	733,929	有 C	100						

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤高 堤長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費								
76	大 広 川	1	失25	1,624,234		失26 失28	1,519,911 580,368	有 A	100	H=4.0 L=34.0	65.0	1/17.1			
	計	3		7,082,366	364.5		4,672,308								
77	小 浜 川	1	27 28	1,740,000 2,830,000	400	25災 26災		有	100	H=4.5 L=52.6	59.0	1/12.8			
78	大 積 川	1	34	2,312,400		36 37	4,807,000 8,748,000	なし							
						38 39	5,832,000 4,536,000								
	計	1	34	2,312,400	423		23,923,000								
79	西長谷川	1	27	2,135,000		30 31	2,137,300 1,028,800	有		H=4.0 L=24.7	19.0	1/10.6			
						32 33	1,684,117 2,388,100								
	計	1		2,135,000	120		7,238,317								
80	東長谷川	2	22	173,500				有AB	100	H=2.5 H=3.0 L=25.0	34.0	1/42.5			
		1	25	1,730,000				有C		H=6.0 L=50.0	9.0	L			
	計	3		1,903,500											
81	柿木谷川	1	35 36	1,636,000 2,384,000				有	—	H=6.0 L=34.5	—	—			
82	惣引谷川	1	32	2,890,000				有		H=5.5 L=41.0	7.0	1/4.7			
83	大 谷 川	1	28 29	2,685,000 1,880,660				有		H=5.0 L=60.3	48.5	1/12.4			
84	松 原 川	1	32	4,282,000				有	—	H=4.0 L=75.3	—	—			
85	相ヶ谷川							なし							
86	大津江川	1	23	802,835				有 A	100	H=4.5 L=39.4	29.0	1/26.4			
		1	24	1,110,955				なし							
		1	26 27 28	2,670,000 4,565,000 7,839,000				有 D		H=10.0 L=55.0	58.5	1/8.4			
		1	24	24 災				有 C	100	H=2.0 L=51.0	7.5	1/18.7			
		1	25	23 災	420		25 災 27 災	有 B	100	H=7.0 L=54.5	19.0	1/9.5			

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤 高 堤 長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費								
86	計	5		16,987,790											
87	段 原 川	1	26	3,315,000				有 B		H=7.0 L=29.1	49.5	1/6.2			
		1	30 31	1,837,600 3,335,574				有 A	100	H=5.6 L=37.1	29.5	1/10.5			
	計	2		8,488,174											
88	森 川	1	22 23	210,279 883,705				有	100	H=4.5 L=53.6	40.0	1/4.2			
89	荒 采 川	1	30 31	3,334,938 1,847,021	122	25	5,083,000	有 B	100	H=7.0 L=48.6	59.0	1/39.3			
		1	28	24 災				有 A	100	H=5.5 L=52.6	59.5	1/22			
		1	31	25 災				なし							
	計	3		5,181,959	122		5,083,000								
90	徳 丸 川	1	30	2,821,357				有		H=4.0 L=36.5	14.0	1/11.7			
91	北三坂地川	1	40	3,960,000				有		H=4.0 L=34.6	19.0	1/6.3			
92	三坂地川	1	27	3,389,300				有	—	H=5.5 L=48.0	—	—			
93	吉 松 川	1	27	2,288,000				有		H=6.5 L=24.2	12.0	1/9.2			
94	両 谷 川							なし							
95	中両谷川	1	27	2,000,000				有	100	H=5.0 L=28.1	50.0	1/15.6			
96	東両谷川	1	27	2,000,000				有		H=4.0 L=21.4	19.0	1/9.5			
97	白 石 川	1	23	650,000		失25 失26	1,585,426 1,690,759	有		H=4.0 L=14.5	19.5	1/6.2			
						失27 失28	1,578,410 2,135,301								
	計	1		650,000	287		6,989,896								
98	大 坪 川	1	29 30	3,263,212 1,159,376				有		H=6.5 L=32.0	18.5	1/7.4			
99	福 浦 川	1	30 31	1,991,000 1,271,168				有		H=8.0 L=25.4	18.5	1/14.2			
100	神 開 川														

NO. 9

番号	溪 流 名	砂 防 設 備						実 態 調 査 の 有 無	堆 砂 状 況	堤 高 堤 長	堆 砂 延 長	堆 砂 勾 配	全 体 貯 砂 量	現 在 貯 砂 量	将 来 貯 砂 量
		堰 堤			流 路										
		数量	施行 年度	事 業 費	数量	施行 年度	事 業 費								
101	大 盤 川	1	39	2,984,000				有	100	H=6.5 L=26.5	12.0	L			
102	長浜西川	1	28	2,581,950				有	100	H=5.7 L=35.7	20.0	1/50			
103	長浜東川	1	27	1,635,000				有	—	H=6.0 L=18.0	—	—			
104	大 畠 川					失26 失27	1,331,112 2,210,969	なし							
						失28	3,366,507								
	計				166.8		6,908,588								
105	神 町 川	1	27	1,945,000				有	100	H=5.1 L=18.0	39.0	1/5.5			
106	大石原川	1	29	5,105,937				有		H=6.5 L=58.0	18.0	1/9			
107	西鍋石川	1	29	2,361,766				有	100	H=5.5 L=37.0	15.0	1/30			
108	塔ノ後川	1	26	1,910,000				有	—	H=7.5 L=38.5	—	—			
		1	29	4,230,863				なし							
	計	2		6,140,863											
109	滝の久保川	1	29	2,381,680				なし							
110	石 休 川	1	27 28	2,570,000 2,460,050				有		H=6.6 L=43.5	17.2	1/34.4			
111	船 石 川							なし							
112	大津江川							なし							
合計	112溪流	基 141	{ 内 失対 2 災害 4 通常 129 その他6		5,914.7 m				通水部 まで堆 砂 45箇所						

3-5 呉地区昭和22年度以降治山事業実績表

施行年度	区 分	施 業 面 積 (H A)	事 業 費 (円)	備 考
昭和22年度より 昭和25年度まで		15.42	3,750,000	
昭和26年度より 昭和35年度まで		842.06	443,710,000	
昭 和 36 年 度		18.00	25,426,000	
〃 37 〃		26.11	23,990,000	
〃 38 〃		33.67	21,587,000	
〃 39 〃		30.41	14,822,000	
〃 40 〃		47.95	23,828,000	
〃 41 〃		44.75	24,950,000	
計		1,058.37	582,063,000	

(谷止工320個)

呉地区地区別溪間工事の状況

地 区	既 施 行 溪 流 数	既 設 谷 止 工 数 量	備 考
仁 方	18	28	
広	33	52	
阿 賀	12	18	
郷 原	44	62	
苗 代	6	10	
押 込	4	4	
焼 山	10	13	
天 応	9	13	
吉 浦	14	29	
旧 市 内	44	91	
計	194	320	