

河川・海岸・ダム・災害復旧

河 川 課



1 河川事業の概要

本県には、大、小約1,800余の河川があるが、これらのうち主要河川の大部分は奥羽山脈と、その支脈、あるいは出羽丘陵に源を発して流下し、平坦地に出てから西流して、日本海に注いでいる。上流は何れも急流で土砂の流出が多く、これが、中下流部に堆積して、河床を高め、中流部の狭さく部と相まって、流域に洪水をもたらしている。反面河水は近代産業の発展に伴う鉱工業用水、発電用水又は農業かんがい用水、上水道用水等に利用されている。

このように、今日においては河川の存在は治水上、利水上の重大関心事といわねばならない。

本県の河川のうち、一級河川は、雄物川、米代川、子吉川水系に属するものでその指定河川は本川、支川、小支川等合わせて288河川、流路延長2,710,202m、二級河川は馬場目川水系外19水系に属するものでその河川数は48河川、流路延長443,592m、準用河川は白熊川外136河川、流路延長370,676mにおよんでいるが、このうち現在まで、改修済のもの及び改修実施中のものは雄物川外87河川にすぎず、今後において抜本的な改修事業の推進をはかる必要がある。

1. 一級河川、二級河川の現状（2.4）

(イ) 改修状況

本県は原始河川が多く、融雪期、雨期等における氾濫による被害は年々増加している現状に鑑み、利水と共に、とくに河川の供水防除の見地から一級及び二級河川の改修の促進を図っているがその改修率は次表の通りである。

2 河川の現況

一級河川、二級河川の現状（2.4）

区分 河川別	河川数	流路延長 m	要改修延長 (築堤延長) m	改修済延長 (築堤延長) m	改修率 %	残築堤延長 m
一級河川	286	2,710,202	1,850,300	813,086	43.9	1,037,214
二級河川	48	443,592	379,000	85,750	22.6	293,250
計	336	3,153,794	2,229,300	898,836	40.3	1,330,464

河川数及び延長

級別	水系名		幹川	支川	小支川	小々支川	小々々支川
一級河川	雄物川	河川数	1	31	69	46	9
		流路延長	129,800	512,531	458,611	164,590	28,340
	米代川	"	1	31	32	14	1
		"	110,181	429,919	277,814	79,610	3,800
	子吉川	"	1	18	21	2	
		"	60,800	239,370	95,323	4,600	
小計	"	3	80	122	62	10	
	"	300,781	1,181,820	831,748	248,800	32,140	
二級河川	馬場目川	"	1	7	12	3	
		"	47,518	131,974	57,500	9,600	
	白雪川	"	1	1	1		
		"	20,182	5,018	4,255		
	衣川	"	1	2	1		
		"	13,000	11,550	4,300		
	奈會川	"	1	1			
		"	12,218	5,100			
	湖沼	"	1				
		"	10,255				
	その他	"	15				
		"	111,122				
小計	"	20	11	14	3		
	"	214,295	153,642	66,055	9,600		
合計	河川数	23	91	136	65	10	
	流路延長	515,076	1,335,462	897,803	258,400	32,140	

(単位：m)

小支	々々川	派川	派支川	派小支川	派小支川	合 計	備 考
1		1	3	3	2	166	内国直轄管理
4,800		9,300	47,896	29,547	19,170	1,404,585	14河川 = 168,790
		1				80	内国直轄管理
		4,200				905,524	5河川 = 85,500
						42	内国直轄管理
						400,093	2河川 = 26,470
1		2	3	3	2	288	内国直轄管理
4,800		13,500	47,896	29,547	19,170	2,710,202	21河川 = 280,760
						23	
						246,592	
						3	
						29,455	
						4	
						28,850	
						2	
						17,318	
						1	
						10,255	
						15	
						111,122	
						48	
						443,592	
1		2	3	3	2	336	内国直轄管理
4,800		13,500	47,896	29,547	19,170	3,153,794	21河川 = 280,760

3 改修工事の概要

河川に関する改良計画に基づき、河川の改良工事を実施し、災害の未然防止と経済効果の促進を図っているが、河川に関する工事の概要は次のとおりである。

(イ) 中小河川改良工事

一定の改良計画に基づき継続的に河川改良工事を実施するもの（全体計画が10億以上の規模のもの）で次の13河川について施行している。

(中小河川改修工事)

(単位：千円)

級種	水紙名	河川名	郡	工期	全体計画			S 63 迄実施分			H 1 実施			H. 2以降残		摘要
					延長(A)	事業費	延長(B)	事業費	B/A	延長(C)	事業費	$\frac{(B+C)}{A}$	延長	事業費		
1級	雄物川	旭川		35~	16,370	16,864,000	10,581	7,869,800	64.6	710	490,000	69.0	5,079	8,504,200		
	"	岩見川		33~	21,566	3,280,000	13,466	740,000	62.4	0	134,000	62.4	8,100	2,406,000		
	"	玉川		48~	15,435	4,962,900	2,835	1,667,700	18.4	734	477,000	23.1	11,866	2,838,200		
	"	丸子川		26~	54,538	7,599,600	46,402	5,417,400	85.1	360	503,000	85.7	7,776	1,679,200		
	"	出川		41~	17,180	4,917,800	10,980	3,042,800	63.9	253	128,000	65.4	5,947	1,747,000		
	"	新城川		43~	5,600	2,806,400	4,848	2,485,400	86.6	0	200,000	86.6	752	121,000		
	"	横手川		44~	10,390	19,081,000	1,734	5,274,600	16.7	0	810,000	16.7	8,656	12,996,400		
	"	高松川		54~	13,600	6,000,000	13,600	2,291,200	100	0	108,000	100	0	3,600,800		
	"	草生津川		56~	10,000	8,700,000	1,121	1,469,000	11.2	0	400,000	11.2	8,879	6,831,000		
	"	検木内川		58~	5,500	3,733,500	718	529,200	13.1	1,530	660,000	40.9	3,252	2,514,300		
	"	米代川	阿仁川		28~	21,890	3,073,700	21,060	2,803,700	96.2	830	270,000	100.0	0	0	H.元完
	"	"	引欠川		47~	22,820	3,050,000	20,962	2,066,400	91.9	136	142,000	92.4	1,722	841,600	
	"	子吉川	芋川		H.1~	30,520	18,600,000	0	0	0	0	15,000	0	30,520	18,585,000	
	雄物川系計				170,179	77,965,200	106,285	30,787,100	62.5	3,587	3,910,000	64.6	60,307	43,268,100		
	米代川系計				44,710	6,123,700	42,022	4,870,100	94.0	966	412,000	96.1	1,722	841,600		
	子吉川系計				30,520	18,600,000	0	0	0	0	15,000	0	30,520	18,585,000		
	一級計				245,409	102,688,900	148,307	35,657,200	60.4	4,553	4,337,000	62.3	92,549	62,694,700		
	馬場目川			36~63	7,850	1,636,000	7,850	1,636,000	100	0	0	100	0	0	63 完	
	二級計				7,850	1,636,000	7,850	1,636,000	100	0	0	100	0	0		
	中小計				253,259	104,324,900	156,157	37,293,200	61.7	4,553	4,337,000	63.5	92,549	62,694,700		

(ロ) 小規模河川改修工事

一定の改修計画に基づいて施行する河川工事（全体計画が300,000千円以上1,000,000千円以下）で、その規模は、中小河川改修事業と河川局部改良事業の中間に位する事業で現在の21河川について、施行している。

(単位：千円)

級種	水系名	河川名	郡	工期	全体計画		S 63 盗 突 施 分			H 1 実 施			H. 2 以 降 残		摘 要
					延長(A)	事業費	延長(B)	事業費	B/A	延長(C)	事業費	(B+C)/A	延 長	事業費	
1~1	雄物川	院内川上流		43~	9.164	1,145,400	8.322	945,400	90.8	191	60,000	92.9	651	140,000	
		大納川		44~	1.931	1,300,000	960	1,050,600	49.7	0	40,000	49.7	971	209,400	
		羽後大戸川下流		53~	3.840	750,000	3.740	627,600	97.4	0	34,000	97.4	100	88,400	
		三内川		52~	4.676	940,000	4.179	526,400	95.8	100	30,000	97.9	97	383,600	
		枕字川		48~	2.700	797,000	938	553,400	34.7	62	57,000	37.0	1,700	186,600	
		大戸川上流		55~	9.224	1,000,000	7.855	736,800	85.3	0	50,000	85.3	1,359	713,200	
		土賀川		56~	5.730	1,000,000	378	227,600	6.6	0	98,000	6.5	5,355	674,400	
		上溝川		57~	3.940	1,000,000	1,071	160,600	14.4	290	30,000	34.5	2,579	809,400	
		西馬音川		58~	1.550	1,000,000	383	600,600	22.6	160	250,000	32.9	1,040	149,400	
		熊上沢川		56~	4.160	1,000,000	1,199	446,400	36.0	44	50,000	37.1	2,617	503,600	
		小森川		57~	2.700	888,000	1,025	317,800	38.0	180	90,000	44.6	1,495	480,200	
		乱川		57~70	4.970	1,450,000	2,161	300,800	43.5	700	74,000	57.6	2,109	1,075,200	
		富士川		59~	2.740	1,000,000	0	188,200	0	0	109,000	0	2,740	702,800	
		子吉川		50~	6.040	1,053,700	5,340	985,700	88.4	700	68,000	100.0	0	0	H. 1 完
雄物川水系計			42.755	8,932,400	28,100	4,929,000	65.7	803	649,000	67.6	13,852	3,354,400			
米代川水系計			14.570	4,338,000	4,685	1,253,200	32.2	924	323,000	38.5	8,961	2,761,800			
子吉川水系計			6.040	1,053,700	5,340	985,700	88.4	700	68,000	100.0	0	0			
小計			63.365	14,324,100	38,125	7,167,900	60.2	2,427	1,040,000	64.0	22,813	6,116,200			
1~2	雄物川	小白川		49~61	3.415	419,000	3,415	419,000	100	0	0	100	0	0	61完
		姉倉沢川		57~	1.500	800,000	0	246,800	0	0	60,000	0	1,500	493,200	
		地蔵川		59~63	590	1,375,600	590	1,375,600	100	0	0	100	0	0	63完
		矢島川		62~	3.510	600,000	0	24,600	0	0	20,000	0	3,510	555,400	62 局改より格上
		小阿仁川		H. 1~	2,690	1,000,000	0	0	0	0	10,000	0	2,690	990,000	
		小計			11,705	4,194,600	4,005	2,068,000	34.2	0	90,000	34.2	7,700	2,038,600	
一級計			75.070	18,518,700	42,130	9,233,900	56.1	2,427	1,130,000	59.4	30,513	8,154,800			
2級	馬場目川	堀川		54~	4.344	840,900	3,061	550,700	70.5	0	60,000	70.5	1,283	229,300	
		三種川		56~	7.331	1,287,800	1,220	707,800	16.6	410	97,000	22.2	5,701	483,000	
		竹生川		58~	10,800	1,236,100	2,548	471,400	23.6	315	215,000	26.5	7,937	549,700	
		大沢川		60~	7,864	1,000,000	3,310	731,600	42.1	565	137,000	49.3	3,989	131,400	調整費 265,000
		二級計			30,339	4,363,900	10,139	2,461,500	33.4	1,290	509,000	37.7	18,910	1,393,400	
		小規模計			105,409	22,882,600	52,269	11,685,400	49.6	3,717	1,639,000	53.1	49,423	9,548,200	

（ハ）河川局部改良事業

河川の捷水路、河道の拡張、堤防護岸の補強等河川の局部的改修事業（全体計画30,000千円以上300,000千円以下）として、現在施行しているのは次の28河川である。

（単位：千円）

級種	水系名	河川名	郡	工期	全体計画			S 63 迄実施分			H 1 実施			H 2 以降後		摘要
					延長(A)	事業費		延長(B)	事業費	B/A	延長(C)	事業費	(B+C)/A	延長	事業費	
1級	雄物川	橋岡川	46~	5,200	522,000	1,989	342,100	38.3	63	30,000	39.5	3,148	149,900			
	"	太平山	51~	2,550	1,489,000	100	564,900	3.9	0	108,000	3.9	2,450	816,100			
	"	土貫川	53~	2,157	392,000	2,157	359,000	100.0	0	33,000	100.0	0	0	H1.完		
	"	玉川上流	52~	3,550	511,000	2,788	451,700	78.5	0	33,000	78.5	762	26,300			
	"	山合沢川	54~62	3,775	299,400	3,775	299,400	100.0	0	0	100	0	0	62完		
	"	山谷川上流	46~61	1,574	238,000	1,574	238,000	100	0	0	100	0	0	61完		
	"	矢島川	61~61	1,080	300,000	0	3,000	0	0	0	0	0	0	62小規模に格上		
	"	大沢川(雄物)	53~61	1,450	343,000	1,450	343,000	100	0	0	100	0	0			
	"	大下沢川	54~	1,572	374,400	1,349	316,400	85.8	0	21,000	85.8	223	37,000			
	"	芦沢川	58~	1,540	300,000	318	119,700	20.6	0	27,000	20.6	1,222	153,300			
	"	窪瀬川	58~	3,120	300,000	764	142,900	24.5	160	24,000	24.5	2,196	133,100			
	"	北空内川	60~	1,140	300,000	385	113,700	33.8	50	69,000	38.2	705	117,300			
	"	堀内沢川	60~	1,730	300,000	154	26,900	8.9	90	9,000	14.1	1,486	264,100			
	"	狼半内川	61~	2,660	300,000	0	14,900	0	160	9,000	6.0	2,500	276,100			
	"	山谷川	62~	3,100	300,000	0	14,900	0	37	9,000	1.2	3,063	276,100			
	米代川	松山川	49~	1,675	770,900	1,105	500,600	66.0	0	54,000	66.0	570	216,300			
	"	夜明島川上	50~	3,950	649,800	3,727	589,800	94.4	223	60,000	100.0	0	0	H1.完		
	"	山田川	54~	3,220	612,000	2,763	260,800	85.8	100	27,000	88.9	357	324,200			
	"	岩瀬川	55~	2,026	446,000	1,771	202,500	87.4	235	36,000	99.0	20	207,400			
	"	比井野川	55~	1,040	138,000	54	39,000	5.2	23	6,000	7.4	963	93,000			
	"	岩瀬川上	56~	3,440	421,500	1,586	224,600	46.1	0	51,000	46.1	1,854	145,900			
	"	引欠川上	56~	1,729	440,000	743	208,800	43.0	95	18,000	48.5	891	213,200			
	"	小坂部川	57~	760	368,000	350	142,700	46.0	82	39,000	56.8	328	186,300			
	"	阿仁川	57~	510	429,000	270	224,298	52.9	0	30,000	52.9	240	174,707			
	"	小又川	61~	1,520	311,100	0	23,900	0	80	18,000	5.3	1,440	269,200			
	"	藤琴川	63~	9,034	300,000	0	3,000	0	0	9,000	0	9,034	288,000	63新規		
	子吉川	黒森川	53~62	648	209,700	648	209,700	100	0	0	100	0	0	62完		
	"	大砂川	55~61	2,383	226,000	2,383	226,000	100	0	0	100	0	0	61完		
"	沢内川	62~	580	177,500	0	17,900	0	0	40,300	0	580	119,300				
"	石沢川	62~	4,475	300,000	0	19,907	0	0	45,000	0	4,475	235,093				
"	小園川	63~	3,200	300,000	0	3,000	0	0	3,000	0	3,200	294,000	63新規			
2級	白雪川	白雪川	45~	2,398	614,200	2,248	543,600	93.7	118	43,700	98.7	32	26,900			
	"	白雪川	49~63	1,300	252,900	1,300	252,900	100	0	0	100	0	0	63完		
	"	白雪川	H1~	1,042	288,800	0	0	0	0	3,000	0	1,042	285,800			
	奈曽川	奈曽川	60~	1,860	315,000	87	68,800	4.7	50	37,000	7.4	1,723	209,200			
	馬場目川	馬場目川	H1~	300	300,000	0	0	0	0	6,000	0	300	294,000			
	雄物川水系計			35,118	5,968,800	16,803	3,347,500	47.8	560	372,000	49.4	17,755	2,249,300			
	米代川水系計			28,904	4,886,300	12,369	2,420,093	42.8	838	348,000	45.7	15,697	2,118,207			
子吉川水系計			11,286	1,213,200	3,031	476,507	26.9	0	88,300	26.9	8,255	648,393				
1級計			75,308	12,068,300	32,203	6,244,100	42.8	1,338	808,300	44.6	41,707	5,015,900				
2級計			6,900	1,770,900	3,635	865,300	52.7	168	89,700	55.1	3,097	815,900				
合計			82,208	13,839,200	35,838	7,109,400	43.6	1,506	898,000	45.5	44,804	5,831,800				

(二) 国直轄河川改修事業

以上の県営事業とは別に雄物川水系については昭和18年、米代川水系については昭和11年、子吉川水系については、昭和47年からそれぞれ直轄事業区域において建設省直轄をもって河川改修工事を実施している。

(単位：千円)

河川名	全体計画		63年度実施			元年度実施			2年度以降	
	延長(A)	事業費	延長(C)	事業費	$\frac{B+C}{A}$	延長(C)	事業費	$\frac{B+C}{A}$	延長	事業費
雄物川	189,200	48,504,000	100,482	38,509,887	53.1	690	1,664,700	53.5	88,718	6,896,613
米代川	112,647	40,736,000	83,730	21,063,150	74.3	330	1,230,000	74.6	28,917	18,212,850
子吉川	27,100	13,700,000	11,405	6,290,200	42.1	630	921,000	44.4	15,695	6,547,600

(ホ) 河川災害関連事業等

災害の復旧を促進し、再度災害を防止するため、災害復旧費と合併して実施する改良復旧事業の状況は、次のとおりである。

(1) 災害復旧助成事業

II 2. 4現在 (単位：千円)

年 所 災 数	全 体 額			62 年 度			63 年 度			元 年 度			2 年 度		
	災害費	助成費	事業費	災害費	助成費	事業費	災害費	助成費	事業費	災害費	助成費	事業費	災害費	助成費	事業費
62 2	4,208,025	4,278,000	8,486,025	3,556,759	1,300,000	4,856,759	399,499	1,688,000	2,087,499	251,767	1,010,000	1,261,767	0	280,000	280,000
計	4,208,025	4,278,000	8,486,025	3,556,759	1,300,000	4,856,759	399,499	1,688,000	2,087,499	251,767	1,010,000	1,261,767	0	280,000	280,000

(2) 災害関連事業

II 2. 4現在 (単位：千円)

年 所 災 数	全 体 額			62 年 度			63 年 度			元 年 度			2 年 度		
	災害費	関連費	事業費	災害費	関連費	事業費	災害費	関連費	事業費	災害費	関連費	事業費	災害費	関連費	事業費
62 20	3,040,623	2,058,189	5,098,812	2,709,099	935,882	3,644,981	331,524	929,579	1,261,103	—	192,728	192,728	—	—	—
63 1	121,156	101,800	222,956	—	—	—	50,000	52,000	102,000	—	48,000	48,000	70,156	1,800	72,956
元 1	185,425	15,203	200,628	—	—	—	—	—	—	79,090	10,802	89,892	106,335	4,401	110,736
計 22	3,347,204	2,175,192	5,522,393	2,709,099	935,882	3,644,981	381,524	981,579	1,363,103	79,090	251,530	330,620	177,491	6,201	183,692

(3) 河川災害特定関連事業 (特関)

II 2. 4現在 (単位：千円)

年 災	箇 所 数	全 体 額	62 年 度	63 年 度	元 年 度
62	11	124,070	—	—	88,800
元	1	39,400	—	—	—
計	12	163,470	—	—	88,800

4 海岸事業

本県の海岸線は、262,254mであるが、所管別にみると、建設省所管海岸168,441m、運輸省所管海岸45,683m、農林省所管海岸48,130mとなっている。

また、建設省所管海岸は168,441mのうち112,123mについて海岸保全区域に指定されている。

海岸事業計画

(単位 千円)

事業名	全体計画		45～62年 迄実施済		元年度実施		2年度以降 実施予定		備 考
	延長	金額	延長	金額	延長	金額	延長	金額	
高潮対策	9,354	13,756,000	1,580	1,119,056	102.0	89,000	7,671.5	12,547,944	八森海岸、峰浜海岸
侵食対策	29,760	25,347,000	20,313	6,507,832	639.4	660,000	8,807.3	18,179,168	象潟、岩城、本荘、 西目、秋田海岸
局部改良	36,313	15,878,000	14,273	2,918,721	609.2	147,000	21,430.7	12,761,279	峰浜、八竜、申川 脇本、台島、浅内
環境整備	3,284	1,458,000	1,873	1,141,888	178.0	138,000	1,233.2	178,112	金浦、天王 琴浜海岸
補 修	532	81,000	532	81,000	—	—	—	—	
計	79,243	56,520,000	38,572	11,819,497	1,528.6	1,034,000	39,142.7	43,666,503	

5 ダム事業の概要

(1) 鍮畑ダム

(イ) 沿 革

雄物川と玉川の合流点より下流25km、仙北郡強首地区から河辺郡椿川に至る約26kmは出羽丘陵を横断しているため狭窄を形成し、このため洪水期には上流刈和野地区において10m近くも水位が上昇し、そのたびに甚大なる被害を受けてきたので、建設省では雄物川改修の根本問題としてこれを取りあげ、洪水調節、水害防除の構想を固めて調査を進めた結果、玉川成瀬川、皆瀬川、役内川の四大支川にダムを築造する計画を樹立し、そのトップを切って鍮畑ダムの築造が決定したものである。

(ロ) 概要 (事業主体—建設省)

昭和27年7月、まず工事用道路に着手し、昭和32年10月ダム本体の完成まで約6年この総工費約2,400,000千円であり、ダムの概要は次のとおりである。

なお、県営鍮畑発電所は、昭和30年10月18日完成した。

集水面積	320.3km ²	洪水調節容量	32,000,000m ³
堤 高	58.5m	最大発電力	15,700kw
堤 頂 長	236.0m	常時発電力	3,000kw
堤 体 積	192,000m ³	最大使用水量	35m ³ /Sec

計画高水流量	1,100 m ³ /Sec	常時使用水量	11.82 m ³ /Sec
調節流量	600 m ³ /Sec	ダム型式	重力式コンクリートダム
総貯水容量	51,000,000 m ³		

(イ) 管理施設

昭和33年8月建設省より県が管理引継を受け、鑑畑ダム管理事務所を設置し、これを管理している。雨量観測、放水警報等の主要設備は次のとおりである。

警報通信施設	サイレン	5ヶ所	スピーカー局	5ヶ所
	移動式無線局	1局		
観測施設	雨量観測所	4カ所		
	水位観測所	3カ所		

(ニ) 堰堤改良事業 S61～H3年度

H2年度C = 274,787千円

(ホ) 周辺環境整備事業 S63～H2年度

H2年度C = 31,800千円

(2) 皆瀬ダム

(イ) 沿革

鑑畑ダム完成の見通しがついた昭和32年度に最終実施調査が行なわれ、昭和33年度より工事に着手し、総工費3,580,000千円で昭和39年3月に完成した。

(ロ) 概要（事業主体一建設省）

集水面積	172.0km ²	洪水調節容量	16,200,000 m ³
堤高	66.5m	かんがい及び発電容量	36,700,000 m ³
堤頂長	215.0m	最大発電力	5,300kw
堤体積	575,000 m ³	常時発電力	1,100kw
		C 95,000	
		R 480,000	
計画高水流量	1,300 m ³ /Sec	最大使用水量	12 m ³ /Sec
調節流量	900 m ³ /Sec	常時使用水量	4.58 m ³ /Sec
総貯水容量	31,600,000 m ³	ダム型式	表面遮水壁型ロックフィルダム

(イ) 管理施設

昭和38年11月建設省より県は管理引継を受け、皆瀬ダム管理事務所を設置し、これを管理している。

雨量観測、防水警報等の主要設備は次のとおりである。

警報通信施設	サイレン	7ヶ所	スピーカー局	7ヶ所
	移動式無線局	1局		
観測施設	水位観測所	3ヶ所		
	雨量観測所	3ヶ所		

(ニ) 堰堤改良事業 S62～H4年度

H2年度C = 104,242千円

(3) 森 吉 ダ ム

(イ) 沿 革

米代川支流阿仁川右支川小又川は県内有数の急流河川であり、その沿革は急峻な山岳地帯であるため、降雨の際増水が激しくこれまで度々洪水禍に遭ってきたので、洪水調節ダムが計画され、下流河川の氾濫を防止し、あわせて発電利用等小又川河川総合開発事業として、森吉ダムの築造が計画された。

(ロ) 概要（事業主体—秋田県、三菱金属）

昭和27年度より2カ年にわたり、総工費約1,126,000千円をもって完成した森吉ダムは、三菱金属株式会社との共同管理であり、萩形、森吉ダム管理事務所森吉出張所を設置し、これを管理している。

集水面積	直接 125.0km ² 間接 14.0 "	洪水調節容量	9,800,000 m ³
堤 高	62.0m	最大発電力	6,500kw
堤 頂 長	105.0m	常時発電力	1,680kw
堤 体 積	75,000 m ³	最大使用水量	16.5 m ³ /Sec
計画高水流量	440 m ³ /Sec	常時使用水量	7.0 m ³ /Sec
調節流量	250 m ³ /Sec	ダム型式	重力式コンクリートダム
総貯水容量	37,200,000 m ³		

(ハ) 管 理 施 設

警報通信施設	サイレン	6ヶ所	スピーカー局	6ヶ所
観測施設	水位観測所	5ヶ所		
	雨量観測所	3ヶ所		

(4) 萩 形 ダ ム

(イ) 沿 革

米代川支流、阿仁川左支川小阿仁川の洪水時の出水は、昭和30年6月には、警戒水位の2倍を記録する状況であり、この洪水量を逡減して洪水被害防除し、さらに発電等に利用する目的で、小阿仁川上流萩形地点に多目的ダムの築造ダムの築造が計画されたものである。昭和36年度は実施調査を行ない、昭和37年度から工事に着手し、昭和41年度に完成した。

(ロ) 概要（事業主体—秋田県）

総 工 費	1,769,000千円	洪水調節容量	10,000,000 m ³
集水面積	86.7km ²	最大発電力	15,500kw
堤 高	61.0m	常時発電力	1,900kw
堤 頂 長	173.0m	最大使用水量	14 m ³ /Sec
堤 体 積	111,000 m ³	常時使用水量	2.58 m ³ /Sec
計画高水流量	650 m ³ /Sec	ダム型式	重力式コンクリートダム
調節流量	600 m ³ /Sec		
総貯水容量	14,950,000 m ³		

(イ) 管理施設

警報通信施設	サイレン	8ヶ所	スピーカー	8ヶ所
	移動式無線所	1局		
観測施設	雨量観測所	2ヶ所		
	水位観測所	4ヶ所		

(5) 素波里ダム

(イ) 沿革

昭和38年7月25日秋田沖の低気圧による豪雨出水は米代川支流粕毛川、藤琴川の両流域に集中し、素波里地点で既往最大900 m³/Secを記録する状況であり、この洪水量をダムにより通減して洪水被害を除去し、あわせて発電と米代川下流能代地区国営総合開拓パイロット事業区域にかんがい用水の補給を行う目的で、多目的ダムの築造が計画されたものである。

昭和41年度実施調査を行い昭和42年度から工事に着手し、昭和45年10月に完成した。

(ロ) 概要（事業主体—秋田県）

総工費	1,960,000千円	洪水調節容量	13,000,000 m ³
集水面積	100.0km ²	かんがい及び発電容量	36,500,000 m ³
堤高	72.0m	最大発電力	6,300kw
堤頂長	142.0m	常時発電力	970kw
堤体積	115,000 m ³	最大使用水量	12 m ³ /Sec
計画高水流量	900 m ³ /Sec	常時使用水量	3.3 m ³ /Sec
調節流量	800 m ³ /Sec	かんがい補給量最大	16 m ³ /Sec
総貯水容量	42,500,000 m ³	ダム型式	重力式コンクリートダム

(イ) 管理施設

警報通信施設	サイレン	6ヶ所	スピーカー局	13ヶ所
	移動式無線局	1局		
観測施設	雨量観測所	3ヶ所		
	水位観測所	4ヶ所		

(ニ) 堰堤改良事業

H 2～H 6
H 2年度 C = 30,565千円

(6) 旭川ダム

(イ) 沿革

河川治水対策の一環として雄物川水系、旭川の上流仁別地点に治水ダムを築造して下流の洪水防御を図るとともに貯溜水を利用して河川を浄化しようとするもので、昭和42年度実施調査を行い、昭和43年度から工事に着手し、昭和47年度完成した。

(ロ) 概要

総工費	2,500,000千円	集水面積	34.4km ²
型式	重力式コンクリートダム	計画高水流量	370 m ³ /Sec

堤 高	51.5m	調節流量	305m ³ /Sec
堤 頂 長	380m		
堤 体 積	125,000m ³		
総貯水容量	5,200,000m ³		
洪水調節容量	4,200,000m ³		

(イ) 管理施設

警報通信施設	サイレン	4ヶ所	スピーカー局	11ヶ所
	移動式無線局	1局		
観測施設	雨量観測所	2ヶ所		
	水位観測所	3ヶ所		

(7) 早口ダム

(イ) 沿革

昭和38年7月24日～25日の日本海低気圧による豪雨出水は、米代川流域に集中し、早口川流域は甚大な被害をうけた。この洪水量をダムにより低減して洪水被害を除去し、あわせて発電を行う目的で多目的ダムの築造が計画されたものである。

昭和44、45年度実施調査を行い、昭和46年度から工事に着手し、昭和51年度完成した。

(ロ) 概要

総工費	5,410,000千円	集水面積	48.5km ²
型式	重力式コンクリートダム	計画高水流量	630m ³ /Sec
堤高	61.0m	調節流量	460m ³ /Sec
堤頂長	178.0m	最大発電力	7,500kw
堤体積	199,000m ³	常時発電力	750kw
総貯水容量	6,550,000m ³	最大使用水量	6.0m ³ /Sec
有効貯水容量	5,050,000m ³	常時使用水量	0.83m ³ /Sec

(イ) 管理施設

警報通信施設	サイレン	6ヶ所	スピーカー局	13ヶ所
	移動式無線局	1局		
観測施設	雨量観測所	3ヶ所		
	水位観測所	3ヶ所		
遠隔監視所		1ヶ所		

(8) 岩見ダム

(イ) 沿革

雄物川水系岩見川下流の洪水防禦を図るとともに、あわせて発電と岩見川沿岸の既成田に對するかんがい不足水の補給を行う多目的ダムの築造が計画されたものである。

昭和45、46年度実施調査を行ない、昭和47年度から工事に着手し、昭和54年度に完成した。

(ロ) 概要

総工費	11,000,000千円	洪水調節容量	12,500,000 m ³
型式	重力式コンクリートダム	計画高水流量	660 m ³ /Sec
堤高	66.5m	調節流量	630 m ³ /Sec
堤頂長	242.0m	最大発電力	5,400kw
堤体積	197,000 m ³	常時発電力	1,100kw
総貯水容量	19,300,000 m ³	最大使用水量	12.0 m ³ /Sec
有効貯水容量	16,000,000 m ³	常時使用水量	4.29 m ³ /Sec
集水面積	73.1 km ²		

(ハ) 管理施設

警報通信施設	サイレン	9ヶ所	スピーカー局	28ヶ所
	移動式無線局	2局		
観測施設	雨量観測所	3ヶ所		
	水位観測所	4ヶ所		

(9) 板戸ダム

(イ) 雄物川水系皆瀬川の板戸ダム下流の皆瀬川及び雄物川上流部沿岸の不特定用水の補給を行い、新たに板戸発電所を建設して、最大出力2,000 kwの発電を行うとともに、既設皆瀬ダムに参加している皆瀬発電所の機能の増大をはかる目的で築造が計画されたものである。

昭和55年度実施調査を行い、昭和56年度から工事に着手し、昭和59年度に完成した。

(ロ) 概要

総工費	3,360,000千円	総貯水容量	1,598,000 m ³
型式	重力式コンクリートダム	不特定容量	1,000,000 m ³
堤高	28.7 m	発電容量	1,371,000 m ³
堤頂長	120.0 m	計画高水流量	1,900 m ³ /Sec
堤体積	32,000 m ³	最大発電力	2,000 kw
集水面積	182.0 km ²	常時発電力	480 kw
湛水面積	0.21 km ²	最大使用水量	15.0 m ³ /Sec
		常時使用水量	4.74 m ³ /Sec

(ハ) 管理施設

皆瀬ダム管理事務所の施設と兼用。

(10) 山瀬ダム建設事業

(イ) 米代川水系岩瀬川の洪水調節を行うとともに、岩瀬川沿川の流水の正常な機能の維持と増進をはかる。また、最大出力2,100 kwの発電を行うほか、能代市、田代町の水道用水として、9,000 m³/日、東北電力能代火力発電所の工業用水として14,000 m³/日の取水を可能なら

しめる。

昭和52年から、実施計画調査を行い、昭和56年度から、建設に着手しております。

(ロ) 概 要

型式	ロックフィルダム	湛水面積	0.94 km ²
堤高	62.0 m	総貯水容量	12,900,000 m ³
堤頂長	380 m	洪水調節容量	7,900,000 m ³
堤体積	1,630,000 m ³	計画高水流量	760 m ³ /Sec
集水面積	67.2 km ²	調節流量	560 m ³ /Sec

ハ) H 2 年度 C = 4,390,080 千円

(11) 大松川ダム建設事業

イ) 雄物川水系横手川の洪水調節を行うとともに、横手川沿川の流水の正常な機能の維持と増進をはかる。また最大出力 1,000 kw の発電を行うほか、横手市の上水として 14,000 m³/日の取水を可能ならしめる。又、横手市金沢中野地区の 272.4 ha の農地に対してかんがい用水として平均 0.283 m³/s (最大 0.538 m³/s) の補給を行う。

昭和50年度から実施計画調査を行い、昭和58年度から建設に着手しております。

(ロ) 概 要

型式	重力式コンクリートダム	湛水面積	0.74 km ²
堤高	65.0 m	総貯水容量	12,150,000 m ³
堤長	296.0 m	洪水調節容量	6,300,000 m ³
堤体積	303,000 m ³	計画高水流量	390 m ³ /Sec
集水面積	38.15 km ²	調節流量	345 m ³ /Sec

ハ) H 2 年度 C = 2,300,291 千円

(12) 協和ダム建設事業

イ) 雄物川水系淀川の洪水調節を行うとともに、淀川沿川の流水の正常な機能の維持と増進をはかる。また協和町の上水として 1,000 m³/日の取水を可能ならしめる。昭和54年度から実施計画調査を行い、昭和60年度から建設に着手しております。

(ロ) 概 要

型式	重力式コンクリートダム	総貯水容量	7,800,000 m ³
堤高	51.3 m	洪水調節容量	5,500,000 m ³
堤頂長	223.0 m	不特定容量	1,510,000 m ³
堤体積	162,000 m ³	上水道容量	40,000 m ³
集水面積	24.4 km ²	計画高水流量	390 m ³ /Sec
湛水面積	0.55 km ²	調節流量	351 m ³ /Sec

ハ) H 2 年度 C = 1,531,700 千円

(13) 真木ダム実施計画調査事業

イ) 雄物川水系の洪水調節を行なうとともに、齊内川沿川の流水の正常な機能の維持と増進を

はかる。また、太田町・中仙町・仙北町・千畑町の4町の水道用水として15,000m³/日の取水を可能ならしめる。昭和56年度から実施計画調査を行なっています。

(ロ) 概要

型式	重力式コンクリートダム	総貯水容量	7,250,000 m ³
堤高	75.0 m	有効貯水容量	5,800,000 m ³
堤頂長	255.0 m	洪水調節容量	3,400,000 m ³
堤体積	320,000 m ³	不特定容量	1,860,000 m ³
集水面積	31.7 km ²	上水道容量	540,000 m ³
湛水面積	0.26 km ²	計画高水流量	550 m ³ /Sec
		調節流量	450 m ³ /Sec

(ハ) H2年度C=90,000千円

(14) 成瀬ダム実施計画調査事業

(イ) 雄物川水系成瀬川の洪水調節を行うとともに、成瀬川沿川の流水の正常な機能の維持と増進をはかる。また雄物川中流地区の農地12,103haに対するかんがい用水の補給を行う。昭和58年度から実施計画調査を行っております。

(ロ) 概要

型式	ロックフィルダム	総貯水容量	60,500,000 m ³
堤高	103.6 m	洪水調節容量	9,000,000 m ³
堤頂長	605.0 m	不特定容量	30,000,000 m ³
堤体積	6,620,000 m ³	特定かんがい容量	23,000,000 m ³
集水面積	69.0 km ²	計画高水流量	500 m ³ /Sec
湛水面積	1.94 km ²	調節流量	300 m ³ /Sec

(ハ) H2年度C=80,000千円

(15) 砂子沢ダム実施計画調査事業

(イ) 米代川水系小坂川の洪水調節を行うとともに、小坂川沿川の流水の正常な機能の維持と増進をはかる。

また、小坂町の水道用水として、新たに1,950 m³/日の取水を可能ならしめる。昭和60年度から実施計画調査を行っております。

(ロ) 概要

型式	重力式コンクリートダム	総貯水容量	6,170,000 m ³
堤高	69.0 m	有効貯水容量	3,470,000 m ³
堤頂長	180.0 m	洪水調節容量	2,250,000 m ³
堤体積	207,000 m ³	不特定容量	1,150,000 m ³
集水面積	17.0 km ²	上水道容量	70,000 m ³
湛水面積	0.33 km ²	計画高水流量	160 m ³ /Sec
		調節流量	140 m ³ /Sec

ハ) H 2 年度 C = 60,000 千円

(16) 玉川ダム建設事業（直轄事業）

イ) 雄物川の治水事業は、昭和49年に、基準地点椿川における基本高水流量を 9,800 m³/Sec とし、上流ダム群により 1,100 m³/Sec を調節し、計画高水流量を 8,700 m³/Sec とする現計画が決定された。この為、玉川ダム地点における計画高水流量 2,800 m³/sec のうち、2,600 m³/sec の洪水調節を行うとともに、ダム下流の既得用水の補給、流水の正常な機能の維持と増進をはかる。また、雄物川及び玉川沿岸の約 10,200ha の農地に対するかんがい用水の補給、秋田市及び雄和町に対し 113,900 m³/日の水道用水の供給、秋田県に対し、452,500 m³/日の工業用水道の供給を行うとともに、新たにダム式発電所を建設し、最大出力 23,600kw の発電を行ない下流既設発電所の電力量の増加をはかる。昭和48年度より実施計画調査を行ない昭和50年度から建設事業に着手しております。

また玉川酸性水中和処理対策として、この酸性水を中和するため、ダム事業の一環として処理施設の建設が計画されダムの完成とあわせ建設される予定である。

ロ) 概 要

型式	重力式コンクリートダム	湛水面積	8.3 km ²
堤高	100 m	総貯水容量	254,000,000 m ³
堤頂長	441.5 m	洪水調節容量	107,000,000 m ³
堤体積	1,140,000 m ³	計画高水流量	2,800 m ³ /Sec
集水面積	287.0 km ²	調節容量	2,600 m ³ /Sec

ハ) H 1 年度 C = 11,200,000 千円

(17) 森吉山ダム建設事業（直轄事業）

イ) 米代川の治水事業は昭和47年の災害を契機に、阿仁川沿川及び米代本川の洪水のはんらんを防止する為計画され二ツ井基準点の基本高水流量 9,200 m³/sec を上流ダム群により、1,000 m³/sec を調節し、計画高水流量を 8,200 m³/sec とすることとした。この為ダム地点の計画高水流量 2,300 m³/sec のうち 2,200 m³/sec の洪水調節を行うとともに、ダム下流の既得用水の補給、流水の正常な機能の維持と増進をはかる。又、大野台の 500ha の畑地に対するかんがい用水の補給と、合川町、森吉町に対し、水道用水を供給する計画である。又ダム式発電所により、10,600kw の発電を行う予定である。昭和61年度から、建設事業に着手しております。

型式	ロックフィルダム	湛水面積	3.2 km ²
堤高	90 m	総貯水容量	78,600,000 m ³
堤頂長	651.0 m	計画高水流量	2,300 m ³ /sec
堤体積	5,000,000 m ³	洪水調節流量	2,200 m ³ /sec
集水面積	248 km ²		

ロ) H 1 年度 C = 1,800,000 千円

③ 川井建設ダム促進

この事業は国の直轄事業として、実施するものであるが、準備立入り等に関し、国と地元との協定が成立しないので調整を図るものとする。

1. ダム建設事業の促進並びに地元関係者の調整費 2,000千円

6 災害復旧事業概要

本県災害復旧事業の復旧状況は全国の平均復旧率からみて、比較的順調に実施され過年災の62年災においては、完全に復旧を終わり、63年災については98%、元年災は88%の進捗となっている。このほか県単独災害復旧事業として63年災を完了し、元年災復旧工事を27%実施している。

工 事 概 要

(イ) 県 工 事

2.4.1 現在 (単位:千円)

	決 定 額		復 旧 額			2年度復旧予定		復旧未済	備 考
	箇所数	工事費A	箇所数	工事費B	B/A %	工事費C	B+C/A %		
63	754	6,089,855	741	5,831,184	96	258,671	100	0	
元	661	5,929,108	606	5,277,906	89	295,455	94	355,747	
計	1,415	12,018,963	1,347	11,109,090	92	554,126	97	355,747	

(ロ) 市 町 村 工 事

2.4.1 現在 (単位:千円)

	決 定 額		復 旧 額			2年度復旧予定		復旧未済	備 考
	箇所数	工事費A	箇所数	工事費B	B/A %	工事費C	B+C/A %		
63	484	1,882,789	459	1,783,722	95	99,067	100	0	
元	654	3,548,850	609	3,173,484	89	151,788	94	223,578	
計	1,138	5,431,639	1,068	4,957,206	91	250,855	96	223,578	

(イ) 県単災害復旧事業の進捗状況

2.4.1 現在 (単位:千円)

	決 定		実 施 済 工 事 費	
	箇 所 数	工 事 費	元	2 予 定
63	569	346,943	93,729	0
元	621	394,459	106,271	288,188
計	1,190	741,402	200,000	288,188