

## 第4章 ダム



試験湛水中の仁賀ダム（竹原市仁賀町）



# 1 ダムの概要

近年、県民を洪水災害から守るための抜本的な治水対策並びに安定的かつ安全で良質な水の供給に適切に対応できる水資源の確保が強く望まれている。

こうした観点から、現在建設中のダムの早期完成を図るとともに、地域に密着した局地的な水源確保に効果的な生活貯水池の建設事業を推進する。

一方、ダム建設に伴い著しい影響を受ける地域については、その影響を緩和するため、水源地域の整備計画の作成やその実施に努めるとともに、関係住民の生活再建策を講じている。

また、既設ダムについては、その機能が十分発揮できるよう適正な管理に努めるとともに、親しまれるダム湖の創出を目指して、ダム貯水池の景観保全や貯水池内の水質保全対策の推進を図る。

## (1) 広島県のダム（国土交通省所管）

種別	ダム名	事業者	水系及び河川名	位置	目的	型式	ダムの諸元					目的の主な内容		施工年度	総事業費 (百万円)
							堤高 (m)	堤頂長 (m)	集水面積 (km <sup>2</sup> )	総貯水量 (千m <sup>3</sup> )	有効貯水量 (千m <sup>3</sup> )	洪水調節量 (m <sup>3</sup> /S)	開発水量 (m <sup>3</sup> /日)		
既設 の ダ ム	二級ダム	広島県	黒瀬川	呉市郷原町	I.P.W	重力式 コンクリート	32.0	89.0	232.0	1,295	932		12,000	S16～S18	1.02
	小瀬川ダム	広島県 山口県	小瀬川	廿日市市浅原 岩国市美和町	F.I.P	"	49.0	158.0	135.0	11,400	9,900	990 400	78,000	S31～S39	1,820
	椋梨ダム	広島県	沼田川 椋梨川	東広島市河内町	F.I.P.W	"	39.5	213.4	160.0	7,540	6,270	640 415	170,000	S35～S43	2,030
	土師ダム	国 土 交通省	江の川	安芸高田市 八千代町	A.F.I.P.W.N	"	50.0	300.0	307.5	47,300	41,100	1,900 800	300,000	S41～S48	10,010
	高瀬堰	"	太田川	広島市安佐北区 " 安佐南区	F.W	可動堰	5.5	273.0	1,480.0	1,980	1,780	7,500 (計画高水流量)	164,000	S45～S50	5,785
	芦田川河口堰	"	芦田川	福山市箕島町 " 水呑町	F.I	"	6.0	450.0	870.0	5,460	4,960	3,000 (計画高水流量)	170,000	S44～S55	15,100
	魚切ダム	広島県	八幡川	広島市佐伯区	F.W.P.N	重力式 コンクリート	79.8	255.0	38.4	8,460	7,840	420 60	73,000	S46～S56	16,900
	弥栄ダム	国 土 交通省	小瀬川	大竹市前飯谷 岩国市小瀬	F.I.W.P.N	"	120.0	540.0	301.0	112,000	106,000	2,600 900	181,000	S46～H2	110,000
	八田原ダム	"	芦田川	世羅郡世羅町 府中市諸毛町	F.I.W.N	"	84.9	325.0	241.6	60,000	57,000	1,250 500	170,000	S48～H9	108,000
	温井ダム	"	太田川 滝山川	山県郡 安芸太田町	F.W.P.N	アーチ式 コンクリート	156.0	382.0	253.0	82,000	79,000	2,900 1,100	300,000	S49～H13	175,000
	山田川ダム	広島県	芦田川 山田川	世羅郡世羅町	F.W.N	重力式 コンクリート	32.1	204.8	5.6	700	590	50 8	1,000	H2～H17	8,060
	灰塚ダム	国 土 交通省	江の川 上下川	三次市三良坂町	F.W.N	"	50.0	196.6	217.0	52,100	47,700	1,150 400	15,000	S49～H18	180,000
	福富ダム	広島県	沼田川	東広島市福富町	F.W.N	"	58.0	292.0	53.8	10,900	9,800	290 90	20,000	S50～H21	37,070
治 水 ダ ム	野呂川ダム	広島県	野呂川	呉市安浦町	F.N	"	44.8	170.0	13.0	1,700	1,200	300 110		S44～S50	2,320
	御調ダム	"	芦田川 御調川	尾道市御調町	F.N	"	53.1	206.2	54.0	5,040	4,500	260 110		S48～S63	13,900
	四川ダム	"	芦田川 四 川	福山市加茂町	F.N	"	58.9	251.0	9.0	1,650	1,550	70 15		S49～H17	22,250
	梶毛ダム	"	八幡川 梶毛川	広島市佐伯区	F.N	"	49.0	225.6	3.5	1,060	930	50 5		S63～H20	16,950
建 設 中 の ダ ム	野間川ダム	広島県	芦田川 野間川	尾道市御調町 三原市久井町	F.W.N	"	31.5	112.6	4.4	560	494	45 20	1,750	H5～H24	7,400
	庄原ダム	"	江の川 大戸川	庄原市川西町	F.W.N	"	42.0	112.0	4.2	701	638	23 4	4,150	H12～H27	5,960
	仁賀ダム	"	賀茂川	竹原市仁賀町	F.N	"	47.0	154.0	10.5	2,710	2,500	95 25		S45～H23	24,000

(注) F：治水，I：工水，W：上水，P：発電，A：農水，N：不特定



## 2 ダムの整備方針

集中豪雨などの洪水による災害から県民の生命と財産を守り、県土の保全を図るとともに、既得取水の安定化、河川環境の保全や、水道用水を確保するため、現在建設中の治水・多目的ダム（生活貯水池）の早期完成を図る。

このため、仁賀ダム、野間川ダム、庄原ダムの建設を推進する。

## 3 補助ダム建設事業

### (1) 野間川ダム（多目的）建設事業（生活貯水池）

事業主体：広島県

事業期間：平成5～平成24年度（予定）

事業箇所：尾道市御調町，三原市久井町

概要：重力式コンクリートダム

堤高31.5m，堤頂長112.6m，総貯水量560千m<sup>3</sup>，有効貯水量494千m<sup>3</sup>

平成23年度事業内容：堤体コンクリート打設，水文調査，諸調査

経過及び概要：平成5年4月 建設工事着手

16年12月 野間川ダム建設事業に伴う損失補償基準確認書調印

21年12月 ダム本体工事発注

区 分	事業費（百万円）
総 事 業 費	7,400
平成22年度まで	3,892
平成23年度	1,106

### (2) 庄原ダム（多目的）建設事業（生活貯水池）

事業主体：広島県

事業期間：平成12～平成27年度（予定）

事業箇所：庄原市川西町

概要：重力式コンクリートダム

堤高42.0m，堤頂長112.0m，総貯水量701千m<sup>3</sup>，有効貯水量638千m<sup>3</sup>

平成23年度事業内容：付替道路工事，水文調査，諸調査

経過及び概要：平成12年4月 建設工事着手

平成19年12月 庄原ダム建設事業に伴う損失補償基準確認書調印

区 分	事業費（百万円）
総 事 業 費	5,960
平成22年度まで	2,495
平成23年度	356

### (3) 仁賀ダム（治水）建設事業

事業主体：広島県

事業期間：昭和45～平成23年度（予定）

事業箇所：竹原市仁賀町

概要：重力式コンクリートダム

堤高47.0m，堤頂長154.0m，総貯水量2,710千m<sup>3</sup>，有効貯水量2,500千m<sup>3</sup>

平成23年度事業内容：付替道路工事，水文調査，諸調査，試験湛水

経過及び概要：昭和45年4月 実施計画調査着手

平成元年4月 建設工事着手

6年4月 水源地域整備計画告示

7年12月 仁賀ダム建設事業に伴う損失補償基準確認書調印

18年12月 ダム本体工事発注

区 分	事業費（百万円）
総 事 業 費	24,000
平成22年度まで	19,455
平成23年度	800

#### 4 水源地域の整備計画

ダム建設により，水源地域の生産機能及び生活環境等に著しい影響が生じることが予想されるが，その影響を緩和するため，県は，水源地域対策特別措置法（昭和48年法律第113号。以下「水特法」という。）に基づき直轄，補助ダムについて，関係市町長の意見を聞き，交通施設，生活環境，産業基盤等の整備計画を作成し，関係住民の生活の安定と福祉の向上に努めている。

平成22年度までの整備計画告示ダム

直轄ダム			補助ダム		
弥栄ダム	水特法適用	S50年11月告示	仁賀ダム	水特法適用	H6年4月告示
八田原ダム	水特法適用	S57年3月告示	福富ダム	水特法適用	H9年4月告示
灰塚ダム	水特法適用	H4年3月告示			

#### 5 ダムの維持管理等

##### (1) 県の管理ダム

県の管理に係る既設の多目的ダム及び治水ダムは，次のとおりである。

各ダムとも，ダム管理に必要な観測施設，通信警報施設及びデータ処理・操作設備等を設け，それぞれの操作規則（操作規程）に従ってダムを管理している。

ダム名	完成年月	管理所管	摘要
二級ダム	昭和18年11月	中国電力株式会社が管理を代行	
小瀬川ダム	昭和39年6月	小瀬川ダム管理事務協議会 (小瀬川ダム管理事務所)	山口県と共同管理
棕梨ダム	昭和44年3月	西部建設事務所東広島支所 (棕梨ダム管理事務所)	
野呂川ダム	昭和51年3月	西部建設事務所呉支所 (野呂川ダム管理事務所)	
魚切ダム	昭和57年3月	西部建設事務所 (魚切ダム管理事務所)	
御調ダム	平成元年3月	東部建設事務所三原支所	
四川ダム	平成17年1月	東部建設事務所	
山田川ダム	平成18年3月	東部建設事務所三原支所	
梶毛ダム	平成20年6月	西部建設事務所 (魚切ダム管理事務所)	
福富ダム	平成21年10月	西部建設事務所東広島支所 (福富ダム管理事務所)	

(2) ダムの維持管理

既設ダムについては、その機能が十分発揮できるよう適正な管理に努めると共に、老朽化に伴う管理設備の改良・更新を図る。

ア 小瀬川ダム情報基盤総合整備事業

老朽化の著しい管理設備の改良・更新を実施する。

事業主体：広島県・山口県

事業期間：平成22～平成24年度

事業箇所：廿日市市浅原

概要：ダム管理用制御処理設備，通信設備，  
観測設備更新

平成23年度事業内容：通信設備の更新等

区 分	事業費（百万円）
総 事 業 費	534
平成22年度まで	61
平成23年度	210

この内，広島県の事業費は 1/2

