

参 考

弾 力 的 管 理 試 験 に つ い て

1. 目 的

近年、ダム下流河川の清流回復等、河川環境の改善に対する社会的要望が高まっています。ダムの弾力的管理は、このような社会的要請に応えるため、既存ダムの洪水調節容量の一部を有効活用することにより、ダム下流の河川環境の整備と保全に資するものです。

2. 方 法

洪水調節を目的に有するダムは、洪水期には洪水調節容量を予め空容量として確保しておき、洪水時に、この空容量を利用して洪水調節を実施しています。

弾力的管理では、このように平常時は空容量となっている洪水調節容量の一部に、洪水調節に支障をきたさない範囲で、流水を貯留できる新たな活用容量を確保します。

この活用容量内に貯留された流水を、ダム下流の河川環境の整備と保全に資するよう適切に放流します。

3. 前提条件

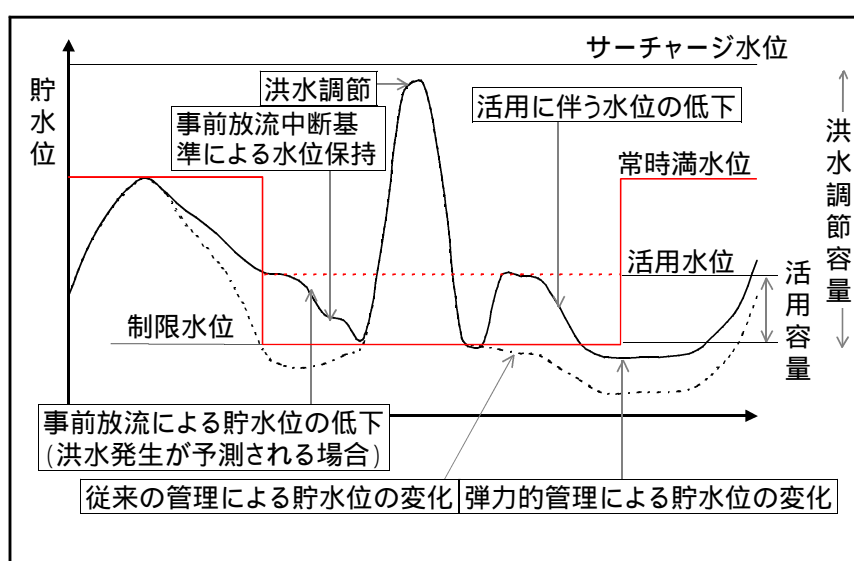
弾力的管理を実施するためには、次の4つの条件が満足されなければなりません。

確実な事前放流の実施が可能であり、事前放流においては、ダム下流部の河川利用者の安全が確保できること。

新たな活用容量を設定しても、ダムの堤体など施設の安全性が確保できること。

管理体制の整備が可能であること。

関係者の理解と協力が得られること。



ダムの弾力的管理のイメージ図

平成14年度 弾力的管理試験 実施予定ダム一覧表

ダム名	河川名	所在地	堤高 (m)	総貯水容量 (万m ³)	目的	最大活用容量 (万m ³)	洪水調節容量 (万m ³)	管理者
イワオナイ 岩尾内ダム	天塩川水系天塩川	北海道上川郡朝日町	58.0	10,770	F,A,W,I,P	400	4,860	北海道開発局
カナヤマ 金山ダム	石狩川水系空知川	北海道空知郡南富良野町	57.3	15,045	F,A,W,P	110	5,140	北海道開発局
タイセツ 大雪ダム	石狩川水系石狩川	北海道上川郡上川町	86.5	6,600	F,N,A,W,P	90	3,000	北海道開発局
イザリガワ 漁川ダム	石狩川水系漁川	北海道恵庭市	45.5	1,530	F,N,W	90	1,190	北海道開発局
ベリカ 美利河ダム	後志利別川水系後志利別川	北海道瀬棚郡今金町	40.0	1,800	F,N,A,P	85	1,200	北海道開発局
カマフサ 釜房ダム	名取川水系碁石川	宮城県柴田郡川崎町	45.5	4,530	F,N,W,I,P	250	2,100	東北地方整備局
サガエ 寒河江ダム	最上川水系寒河江川	山形県西村山郡西川町	112.0	10,900	F,N,A,W,P	170	3,700	東北地方整備局
クセ 田瀬ダム	北上川水系猿ヶ石川	岩手県和賀郡東和町	81.5	14,650	F,A,P	300	8,450	東北地方整備局
ミハル 三春ダム	阿武隈川水系大滝根川	福島県田村郡三春町	65.0	4,280	F,N,A,W,I	113	2,800	東北地方整備局
ソノハラ 園原ダム	利根川水系片品川	群馬県利根郡利根村	76.5	2,031	F,N,P	180	1,414	関東地方整備局
カワマタ 川俣ダム	利根川水系鬼怒川	栃木県塩谷郡栗山村	117.0	8,760	F,N,P	84	2,450	関東地方整備局
ミヤガセ 宮ヶ瀬ダム	相模川水系中津川	神奈川県愛甲郡愛川町	156.0	19,300	F,N,W,P	410	4,500	関東地方整備局
サグリ ガワ 三国川ダム	信濃川水系三国川	新潟県南魚沼郡六日町	120	2,750	F,N,W,P	30	1,800	北陸地方整備局
マナガワ 真名川ダム	九頭竜川水系真名川	福井県大野市	128	11,500	F,N,P	295	8,900	近畿地方整備局
オオド 大渡ダム	仁淀川水系仁淀川	高知県吾川郡仁淀村	96	6,600	F,N,W,P	35	4,900	四国地方整備局
マツバラ 松原ダム	筑後川水系筑後川	大分県日田郡大山町	83	5,460	F,N,W,P	600	4,580	九州地方整備局
タカシバ 高柴ダム	鮫川水系鮫川	福島県いわき市田人町	59.5	1,270	F,I	50	540	福島県
アブガワ 阿武川ダム	阿武川水系阿武川	山口県阿武郡川上村	95.0	15,350	F,N,A,P	250	6,500	山口県
カガミ 鏡ダム	鏡川水系鏡川	高知県土佐郡鏡村	47.0	938	F,N,W,I,P	31	613	高知県

目的：F;洪水調節、N;既得取水の安定化・河川環境の保全、A;かんがい、W;水道用水、I;工業用水、P;発電