

さばいしがわ
鯖石川ダム

柏崎地域振興局地域整備部 鯖石分室
〒945-1514 柏崎市高柳町田代1553-1
TEL 0257-41-2070 FAX 0257-41-3079
http://www.pref.niigata.lg.jp/kashiwazaki_seibi/damkanri.html R1.8

鯖石川ダムの目的1: 洪水調節

STEP 1 晴れています。(平常時)

洪水に備え、空けておきます。

洪水に備え農業用水等を確保

同じ量を流します

STEP 2 雨が降り始めました。

ダムに入ってくる水の量 増えます

洪水に備え農業用水等を確保

同じ量を流します

STEP 3 雨が強くなりました。(洪水時)

ダムに入ってくる水の量 さらに増えます

洪水の一部を貯めます。

下流に安全な量の水を流します

STEP 4 雨が止みました。

ダムに入ってくる水の量 減ります

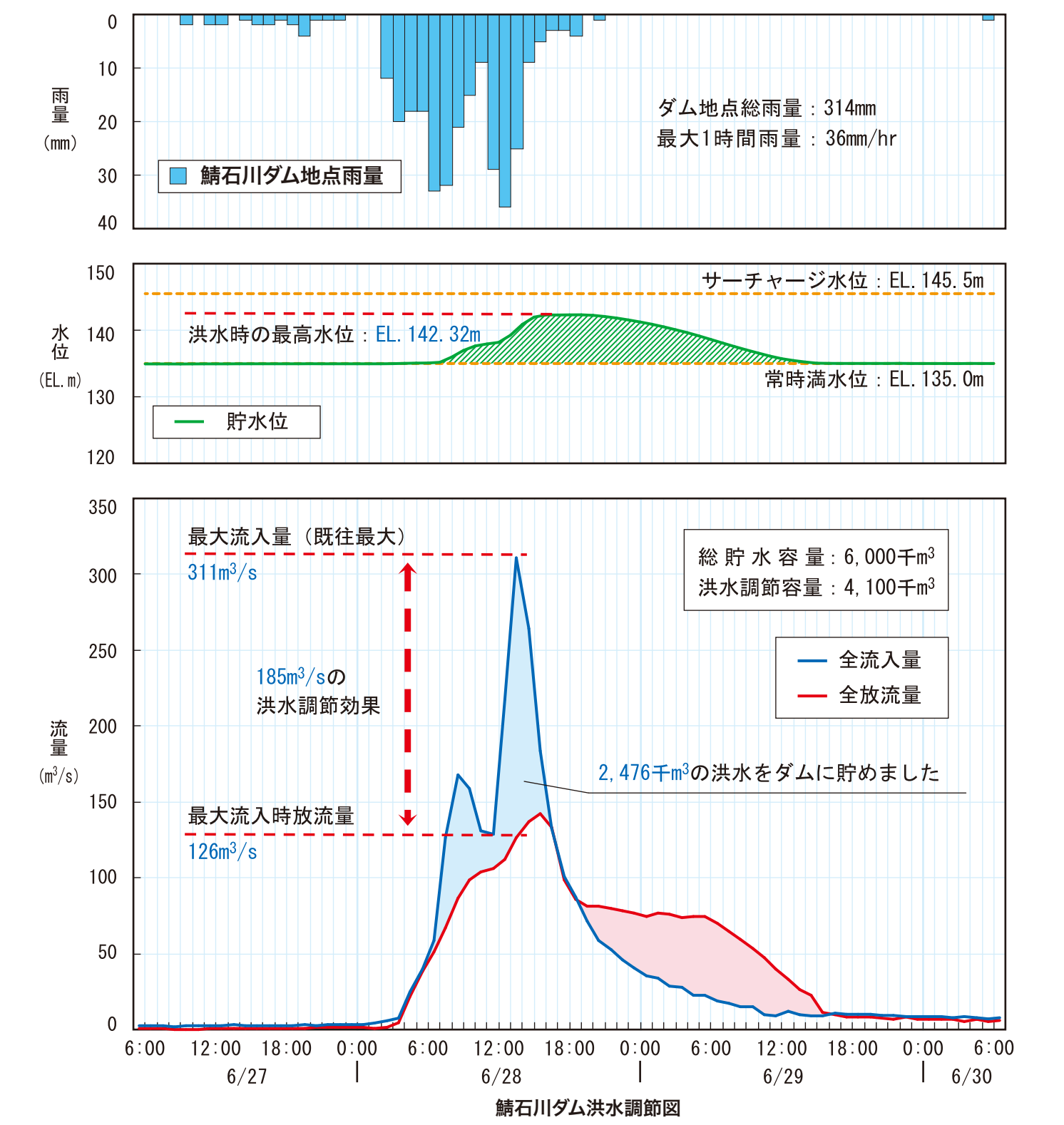
次の洪水に備え、いつもの水位にもどします。

下流に安全な量の水を流し続けます

ダム下流の川の様子

平成17年6月28日洪水 鯖石川ダム洪水調節について

新潟県では平成17年6月27日に梅雨入りし28日朝にかけて下越地方を中心に大雨となりました。その後、全線は南下し上・中越地方でも大雨となり、鯖石川ダムの27日9時の降り始めから28日21時の降り終わりまでの総雨量は314mmに達しました。この雨により鯖石川ダムでは最大185m³/sの洪水調節を行い、約248万m³(新潟県庁約14杯分)の洪水をダムに貯留することにより、鯖石川下流の氾濫防止対策を実施しました。この洪水は昭和49年の鯖石川ダム完成以来最大となりました。



ダムのなぜ?なに?

Q1 普段ダムに入ってくる水は、ダムに全て貯め込むのですか?

A1 そうではありません。ダムに全て貯め込むと、すぐに貯水池が満杯になってしまうので、下流に流しても安全な水量を常に流しています。

安全な水位
大雨が降りてもまだ水を貯められます!!
下流に安全な量で常に水を流します

Q2 大雨の時にダムに入ってくる水に加え、ダムに貯めてある水まで一緒に下流に流すので洪水が起きるのですか?

A2 大雨の時に、ダム貯水池に入ってくる水量より多くの水量を下流に流すことはありません。異常な豪雨により多くの水がダム貯水池に入ってくる場合は、可能な限り水を貯めながら下流へ安全に放流操作を行います。

ダム貯水池に入ってくる水の量
下流に流す水の量

しかし、ダムに貯める水量にも限界があるため、これ以上貯めるとダムが壊れる恐れがある時は、下流に流す水量を徐々に増加させながら最終的に貯水池に入ってくる水量と同じ水量を放流します。ダムがない自然な状態と同じです。(これらの操作はダム操作規則に基づくものです。)

もし、ダムが無かったら...

天保橋地点: 橋桁まで水位上昇

ダムが無いとここまで水がきます。(38cm上昇: 堤防・橋桁を超える高さ)

実際ここまで水がきました。16時半頃(写真は午後1時過ぎ)

鯖石川ダムの洪水調節により、下流地点(柏崎市)で約40cm水位が低下しました。

ダムにおいでください!

ダムが無かったら、水が鯖石川から溢れあふれてあふなかつたんだね。

平成17年6月28日

鯖石川ダムの目的2: 流水の正常な機能の維持

ダムがないと...

雨の少ない夏場になると川の水が足りなくなります。

ダムがあると...

あらかじめ水を貯めておきます。

ダム完成から現在までの補給実績

平成6年には年間約150万m³を補給しました!!

ダム完成

ダム周辺の施設

ダム周辺は、水と緑の豊かな自然環境を利用して過ごせるよう、公衆トイレ等の施設が整備されています。木も大きく見事になり、桜の咲く春は大勢の花見客で賑わいます。そのほか、ハイキング、探鳥会など四季を通じて多くの方から利用されています。

貯水池でのカヌー教室

春には広場の200本の桜が満開になります。

特産品

柏崎市高柳町は四季折々の自然に囲まれ数々の特産品があります。

特産品一覧
門出工業和紙、わら細工、竹細工、木彫木工品、ミニ株、園田ひょうたん、橋々原ようちん、健康茶「柳泉」、深雲そば、山菜加工品、深雪もち、地酒「姫の井」、姫百合羊かん