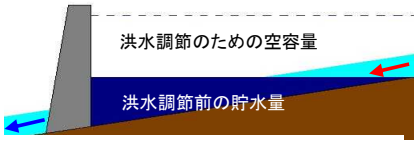
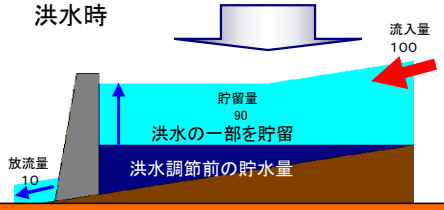
萩形ダムの洪水調節効果【秋田県】（速　報）

ダムの洪水調節機能（イメージ）

平常時

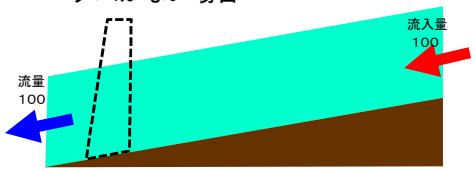


洪水時



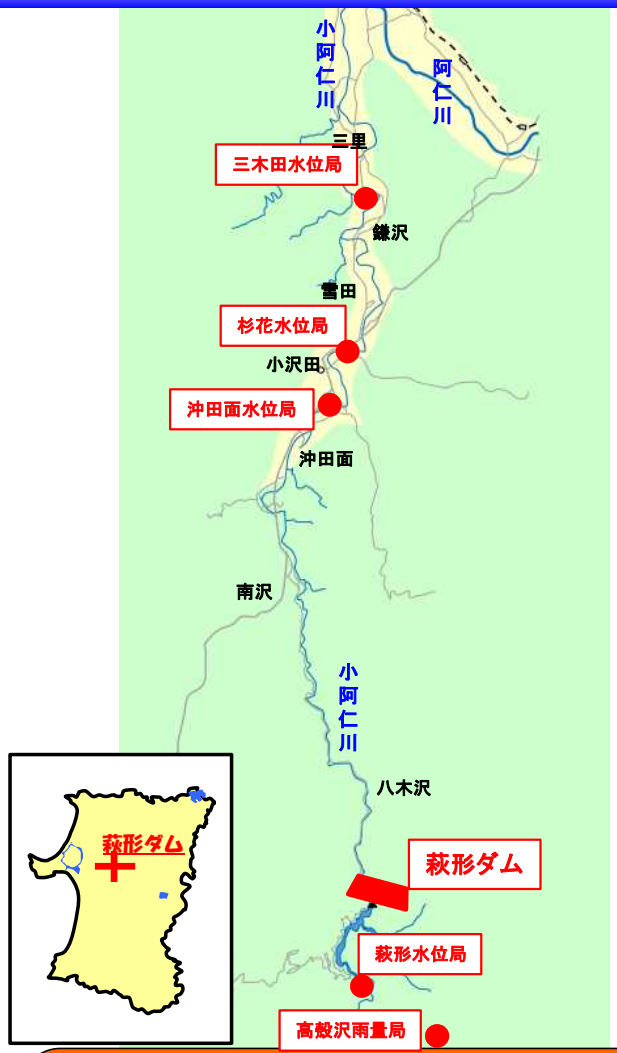
洪水時に、空き容量を使って100流れてくる水をダムで90を貯めて、下流に10だけ流します。

ダムがない場合

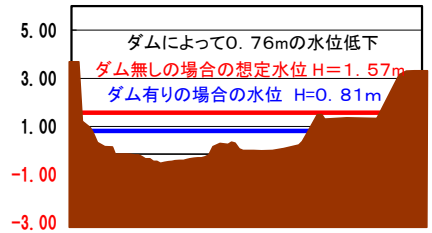


流れている100の水は、そのまま下流に流れていきます。

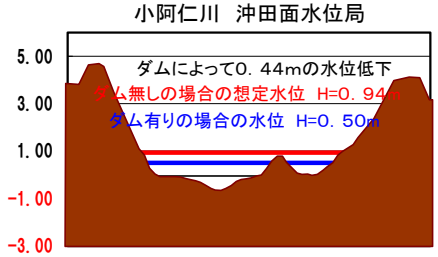
このイメージでは、ダム下流河川に流れる水量は約10%になり、洪水被害を軽減します。



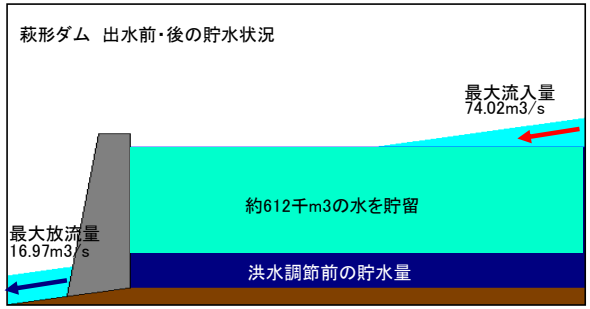
小阿仁川　杉花水位局



小阿仁川　沖田面水位局



萩形ダム　出水前・後の貯水状況



萩形ダムでは10月30日からの前線（低気圧）による出水のため、洪水調節を行いました。
10月30日0時から降り始めた雨は、最大時間雨量12.0mm、累計雨量は69.0mmとなり、最大流入量74.02m3/sまで上昇しました。
洪水調節量として59.16m3/s、約612.0千m3の水を貯留し、小阿仁川杉花水位観測局地点の河川水位を0.76m下げました。

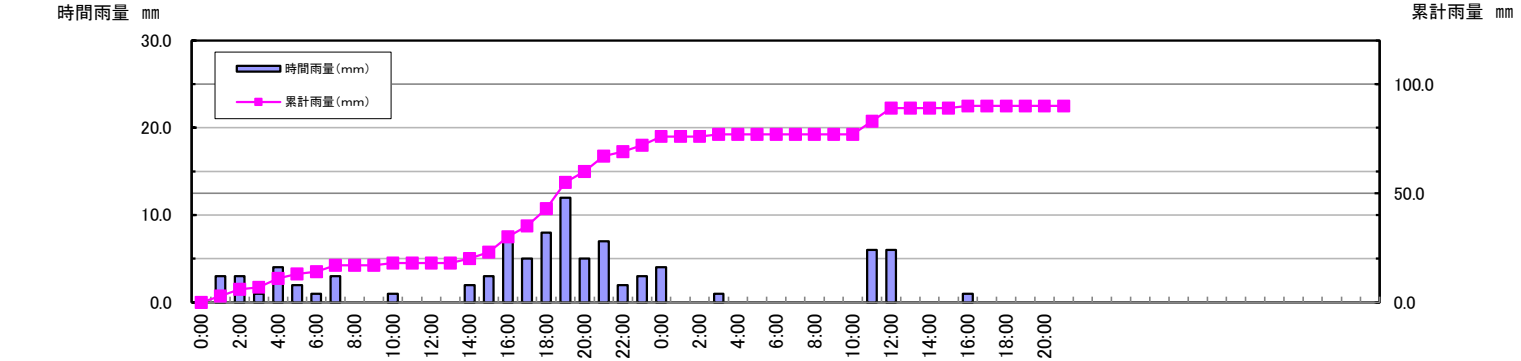
萩形ダムの洪水調節効果【秋田県】（速　報）　　別　紙

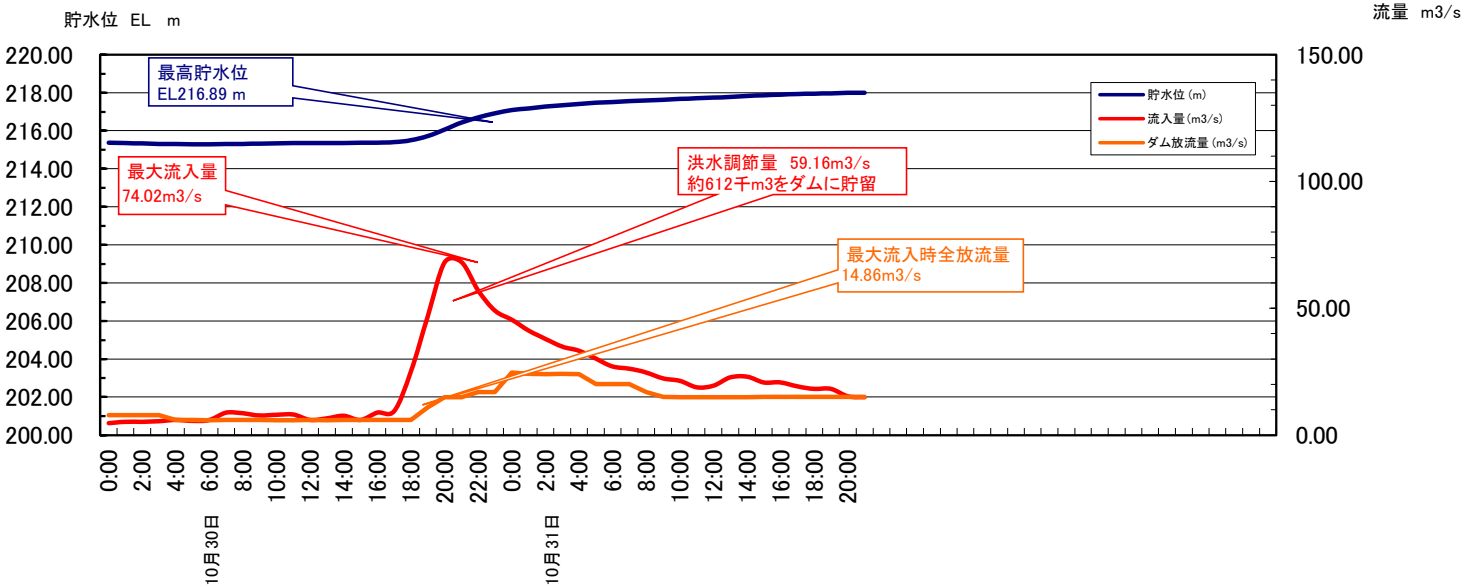
※今後の調査により数値等が変わる場合があります。

概要

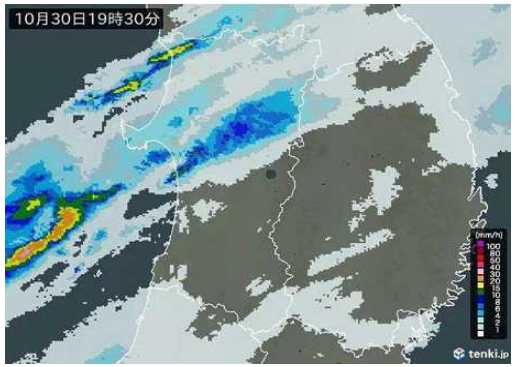
萩形ダムでは10月30日からの前線（低気圧）による出水のため、洪水調節を行いました。
10月30日0時から降り始めた雨は、最大時間雨量12mm、累計雨量は69mmとなり、最大流入量74.02m3/s　まで上昇しました。
洪水調節量として59.16m3/s、約612千m3の水を貯留し、小阿仁川杉花水位観測局地点の河川水位を0.76m下げました。

降雨の状況（萩形ダム流域平均雨量）





雨量レーダー　（ 10月30日 19:30）



萩形ダム諸元

河　川　名	米代川水系　阿仁川左支流小阿仁川
形　　式	直線重力式コンクリートダム
堤　頂　標　高	227.00m
堤　　高	61.00m
堤　　長	173.00m
堤　　幅	5.00m
堤　体　積	111,000m3
集　水　面　積	86.7km2
湛　水　面　積	1.0km2
貯水池総容量	14,950千m3
有効貯水量	11,650千m3
洪水調節容量	10,000千m3
計画洪水流量	650m3/sec
計画放流量	50m3/sec
調　節　流　量	600m3/sec
常時発電力	1,900kw
最大発電力	15,500kw
最大使用水量	14m3/sec
竣　工　年　度	昭和41年