

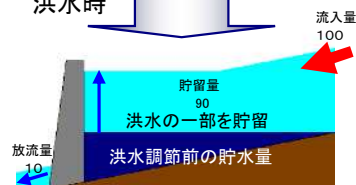
萩形ダムの洪水調節効果【秋田県】（速 報）

ダムの洪水調節機能(イメージ)

平常時

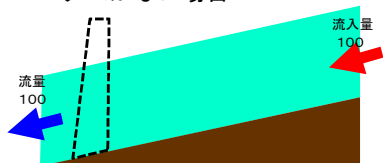


洪水時



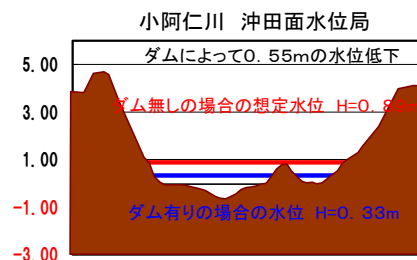
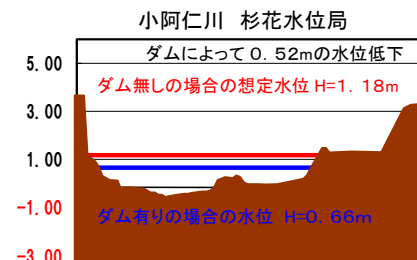
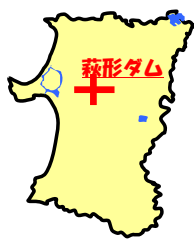
洪水時に、空き容量を使って100流れてくる水をダムで90を貯めて、下流に10だけ流します。

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。



萩形ダム 出水前・後の貯水状況



萩形ダムでは12月15日からの前線(低気圧)及び融雪による出水のため、洪水調節を行いました。
12月15日16時から降り始めた雨は、最大時間雨量7mm、累計雨量は44mmとなり、最大流入量は55.96m3/sまで上昇しました。
洪水調節量として37.87m3/s、約199千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0.52m下げました。

萩形ダムの洪水調節効果【秋田県】（速 報）

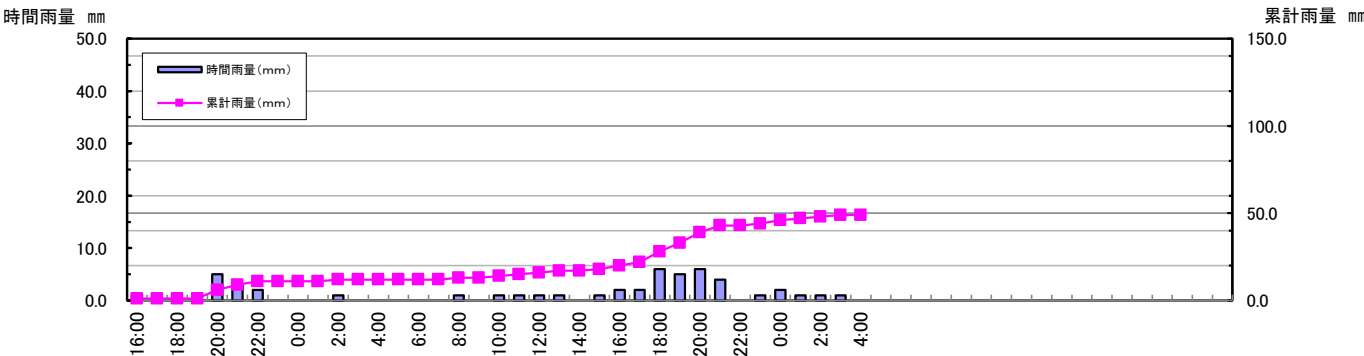
別 紙

※今後の調査により数値等が変わる場合があります。

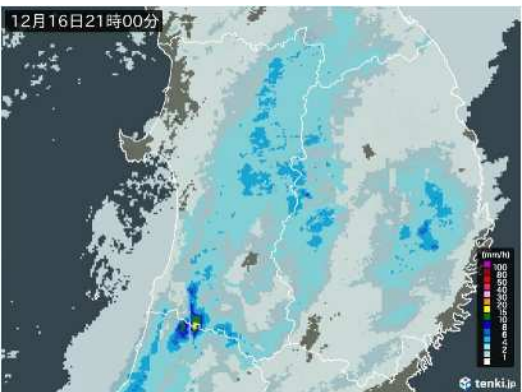
概要

萩形ダムでは12月15日からの前線（低気圧）及び融雪による出水のため、洪水調節を行いました。
12月15日16時から降り始めた雨は、最大時間雨量7mm、累計雨量は44mmとなり、最大流入量は55.96m³/sまで上昇しました。
洪水調節量として42.91m³/s、約199千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0.52m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（12月16日 21:00）



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	111,000m ³
集 水 面 積	86.7km ²
湛 水 面 積	1.0km ²
貯水池総容量	14,950千m ³
有効貯水量	11,650千m ³
洪水調節容量	10,000千m ³
計画洪水流量	650m ³ /sec
計画放流量	50m ³ /sec
調節流量	600m ³ /sec
常時発電力	1,900kw
最大発電力	15,500kw
最大使用水量	14m ³ /sec
竣工年度	昭和41年

