

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

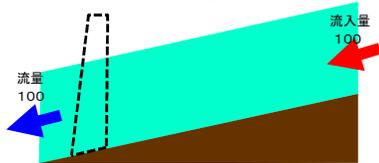


洪水時



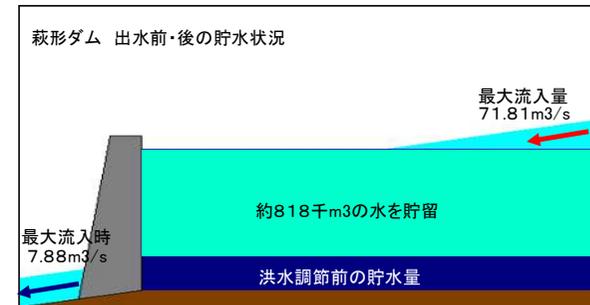
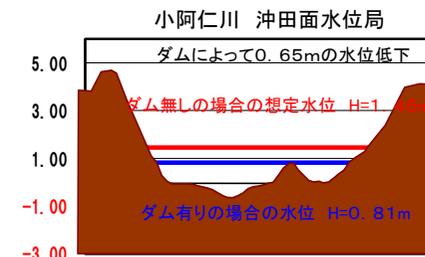
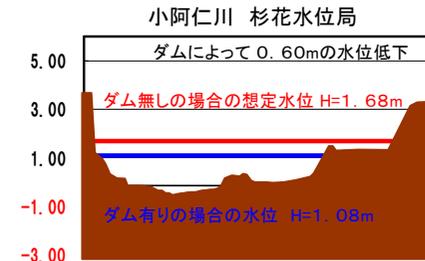
洪水時に、空き容量を使って100流れてくる水をダムで90を貯めて、下流に10だけ流します。

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。



萩形ダムでは11月18日、前線の影響による出水のため洪水調節を行いました。
 11月18日12時から降り始めた雨は、最大時間雨量11mm、累計雨量は53mmとなり、最大流入量は71.81m³/sまで上昇しました。
 洪水調節量として63.93m³/s、約818千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0.60m下げました。

萩形ダムの洪水調節効果【秋田県】（速報）

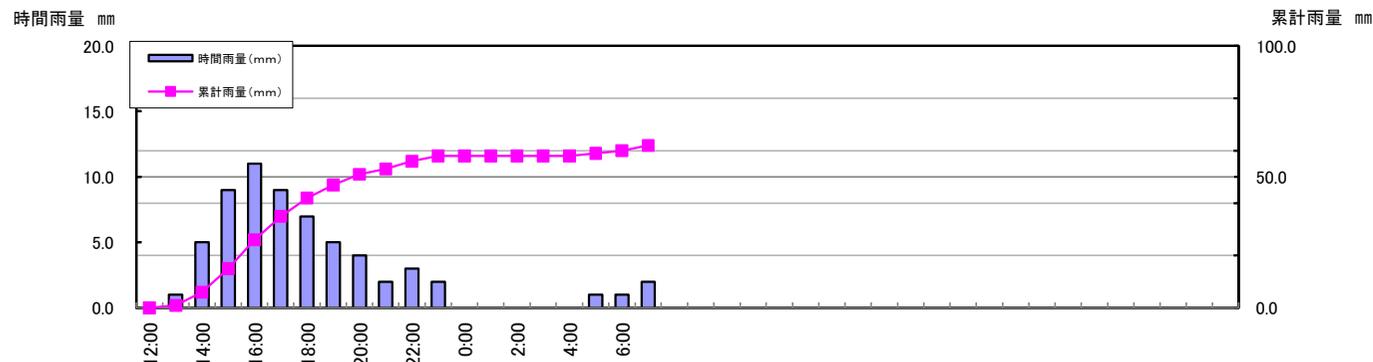
別紙

※今後の調査により数値等が変わる場合があります。

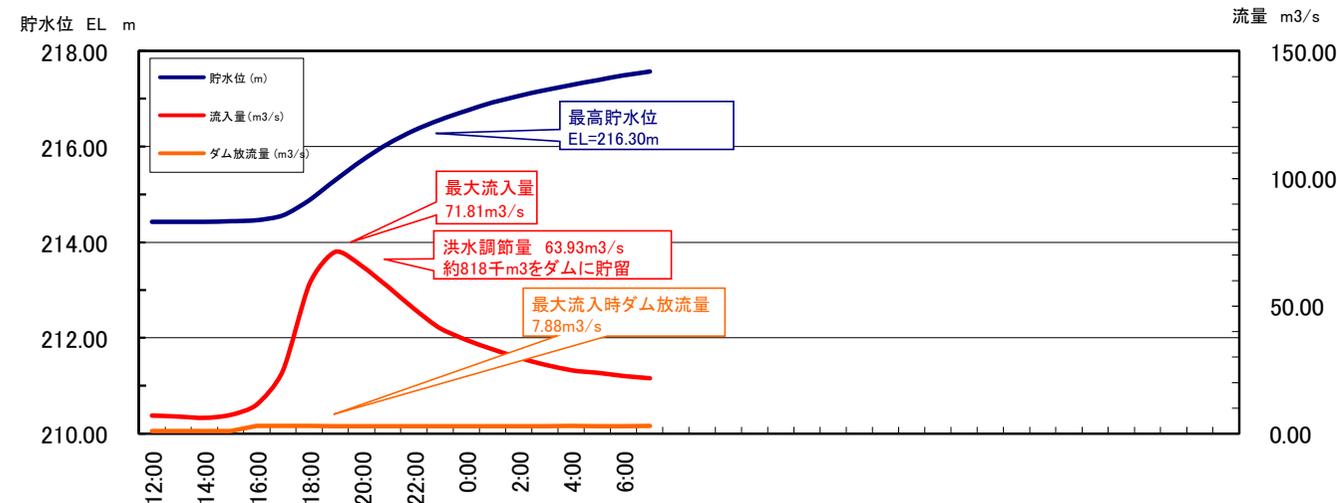
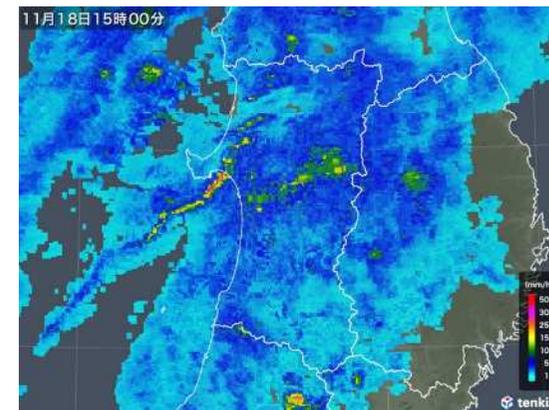
概要

萩形ダムでは11月18日、前線の影響による出水のため洪水調節を行いました。
 11月18日12時から降り始めた雨は、最大時間雨量11mm、累計雨量は53mmとなり、最大流入量は71.81m³/sまで上昇しました。
 洪水調節量として63.93m³/s、約818千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0.60m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（11月18日 15:00）



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 |