

一級河川北上川水系 長者川 化女沼ダムの効果(令和元年10月11日~13日)【速報】

宮城県

○化女沼ダムでは、令和元年10月12日~13日にかけて、台風19号に伴う大雨により、**流域平均の累計雨量が227mm**、**最大時間雨量では35mmを記録しました**。これによるダムへの最大流入量は、計画97m³/sに対し、34.47m³/sを記録しました。

○今回の洪水調節により**最大流入時の97.7%(33.68m³/s)を貯留し**、下流河川の水位上昇を軽減しております。

ダムの位置図



ダムの状況写真



洪水前 9月24日 14時00分



洪水後 10月13日 6時00分

化女沼ダムの洪水調節実績

| | | | |
|-------------|-------------------------|----------------------|------------|
| ・洪水調節 開始 | 12日 22時 0分 | 終了 | 13日 7時 10分 |
| ・ダム流域累計雨量 | 227 mm | (11日 20時 ~ 13日 6時) | |
| ・最大時間雨量 | 35 mm | (12日 23時 ~ 13日 0時) | |
| ・ダムへの最大流入量 | 34.47 m ³ /s | (13日 1時 20分) | |
| | (1位/19洪水) | | |
| ・最大流入時の放流量 | 0.79 m ³ /s | | |
| ・ダムによる最大調節量 | 33.68 m ³ /s | (約 97.7 %) | |

化女沼ダムによる調節量

最大流入時に、流入量の 97.7% をダムに貯留しました。

最大流入時の放流量
0.79 m³/s

最大流入量
34.47 m³/s

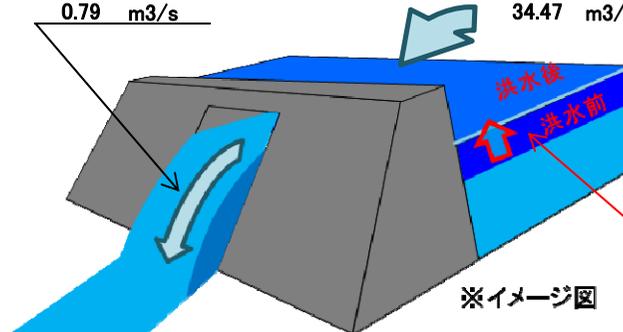
洪水調節開始時の貯水位
25.57 m

洪水調節時の最高貯水位
27.29 m

最大貯留量
635 千m³

(東京ドーム約0.5個分、25mプール約1323杯分)

1.72 m上昇



※イメージ図

○化女沼ダムの洪水調節等により、田尻川の大水門地点で、**水位を約0.53m低減させる効果**があったものと推測されます。

下流河川の状況写真

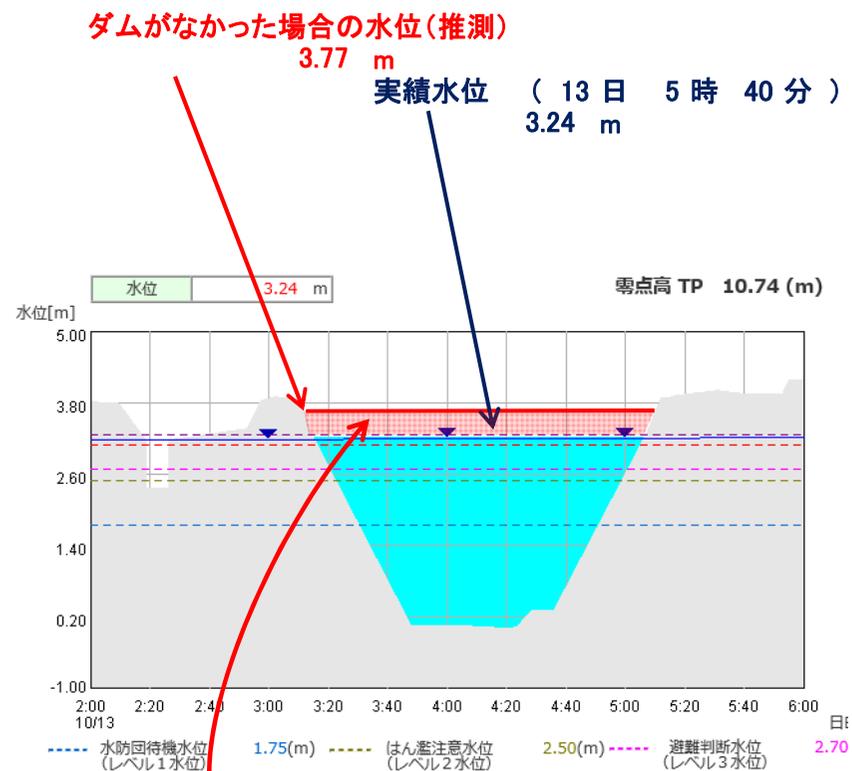


大水門水位観測所(洪水前 10月10日13時10分)



大水門水位観測所(洪水後 10月13日5時30分)

田尻川(大水門地点)の水位低減効果



ダムにより約0.53mの
水位低減効果を推測