

一級河川北上川水系 迫川 花山ダムの効果(令和4年7月13日)

宮城県

○花山ダムでは、令和4年7月13日低気圧の影響により大雨となり、**流域平均の累計雨量が147mm、最大時間雨量では15mmを記録しました。**これによるダムへの最大流入量は、計画1,350m³/sに対し、**104.93m³/s**でした。

○今回の洪水調節により**最大流入時の91.8%(96.29m³/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



花山湖 座主橋から上流
(撮影:7月13日9時)



花山湖 座主橋から下流
(撮影:7月13日9時)

花山ダムの洪水調節実績

・洪水調節 開始	13日 7時 20分	終了	13日 8時 40分
・ダム流域累計雨量	87 mm	(12日 15時 ~ 13日 8時)
・最大時間雨量	15 mm	(13日 3時 ~ 13日 4時)
・ダムへの最大流入量	104.93 m ³ /s	(13日 8時 0分)
・最大流入時の放流量	8.64 m ³ /s		
・ダムによる最大調節量	96.29 m ³ /s	(約 91.8 %)

花山ダムによる調節量

最大流入時に、流入量の 91.8% をダムに貯留しました。

最大流入時の放流量
8.64 m³/s

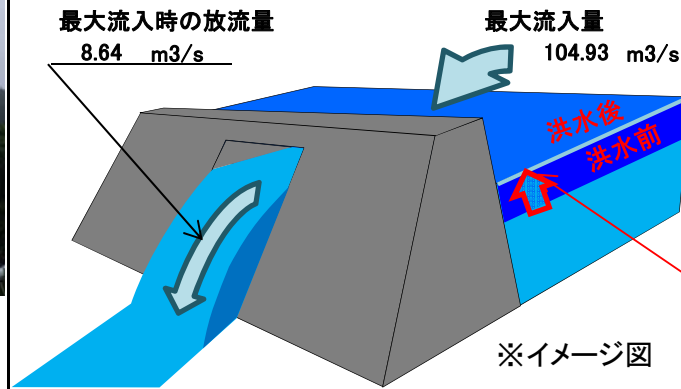
最大流入量
104.93 m³/s

洪水調節開始時の貯水位
119.34 m

洪水調節時の最高貯水位
119.62 m

最大貯留量
3,200 千m³

0.28 m上昇



※イメージ図

○花山ダムの洪水調節等により、この若柳地点で、**水位を約0.52m低減させる効果**があったものと推測され、河川がはん濫する危険を軽減し、迫川沿岸市街地の洪水被害の防止に努めました。

上下流河川の状況写真



7/13 9:40 水位 0.86m 流量 45.75m³/s

【洪水後】花山ダム上流 山内水位観測所(上流を望む)



7/13 9:40 水位 0.86m 流量 45.75m³/s

【洪水後】花山ダム上流 山内水位観測所(下流を望む)



7/13 11:00 水位 3.40m 流量 201.38m³/s

【洪水後】花山ダム下流 若柳水位観測所(上流を望む)

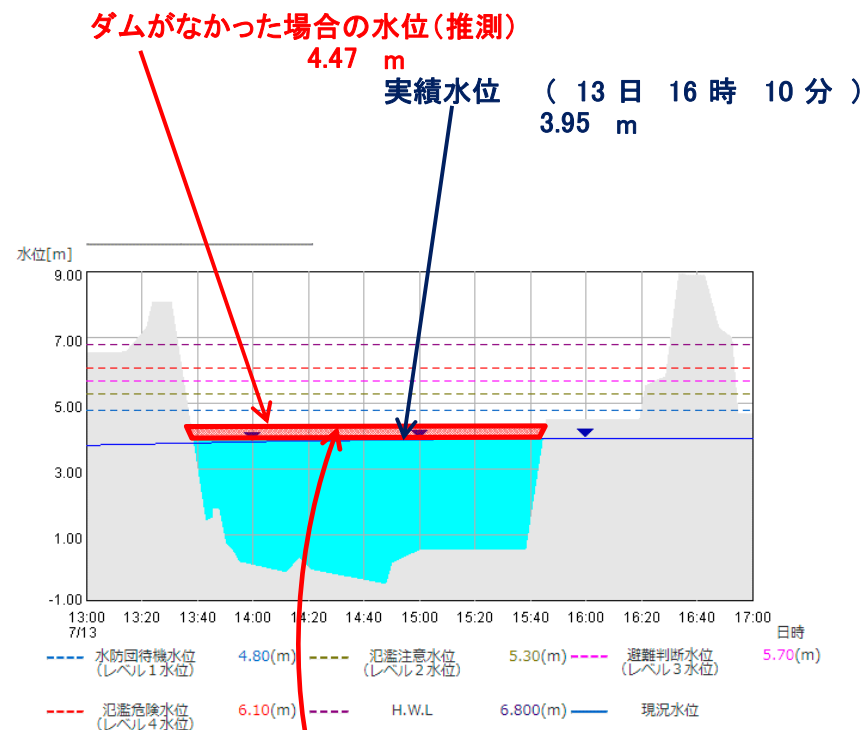


7/13 11:00 水位 3.40m 流量 201.38m³/s

【洪水後】花山ダム下流 若柳水位観測所(下流を望む)

※若柳水位観測所の位置:宮城県栗原市若柳字川南戸ノ西4

迫川(若柳地点)の水位低減効果



ダムにより約0.52mの
水位低減効果を推測