

一級河川北上川水系 迫川 花山ダムの効果(令和4年7月16日)

宮城県

○花山ダムでは、令和4年7月16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279mm、最大時間雨量では26mm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、**284.39m³/s**でした。

○今回の洪水調節により**最大流入時の97.0%(275.90m³/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16日5時)



花山湖 座主橋から下流
(撮影:7月16日5時)

花山ダムの洪水調節実績

・洪水調節 開始	16日 2時 20分	終了	16日 16時 10分
・ダム流域累計雨量	279 mm	(12日 15時 ~ 18日 1時)
・最大時間雨量	26 mm	(15日 23時 ~ 16日 0時)
・ダムへの最大流入量	284.39 m ³ /s	(16日 4時 20分)
・最大流入時の放流量	8.49 m ³ /s		
・ダムによる最大調節量	275.90 m ³ /s	(約 97.0 %)

花山ダムによる調節量

最大流入時に、流入量の 97.0% をダムに貯留しました。

最大流入時の放流量
8.49 m³/s

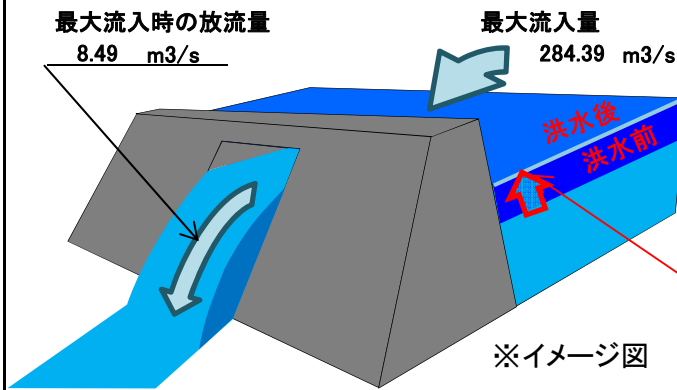
最大流入量
284.39 m³/s

洪水調節開始時の貯水位
122.11 m

洪水調節時の最高貯水位
125.29 m

最大貯留量
3,200 千m³

3.18 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1.12m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



7/16 6:10 水位 1.12m 流量 76.00m³/s

【洪水後】花山ダム上流 山内水位観測所(上流を望む)



7/16 6:10 水位 1.12m 流量 76.00m³/s

【洪水後】花山ダム上流 山内水位観測所(下流を望む)



7/16 7:10 水位 4.82m 流量 378.91m³/s

【洪水後】花山ダム下流 若柳水位観測所(上流を望む)

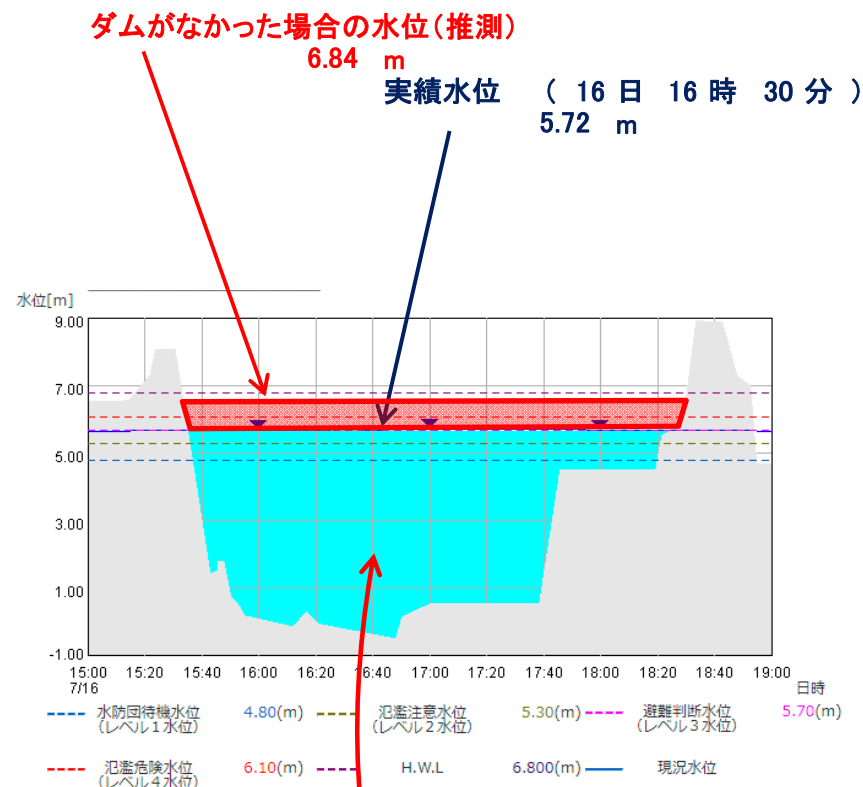


7/16 7:10 水位 4.82m 流量 378.91m³/s

【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1.12mの
水位低減効果を推測