

令和4年8月3日洪水(前線)と四十四田ダムの効果(速報版)

- 四十四田ダム上流では、流域平均雨量119mmを記録。
- 松川雨量観測所(岩手県八幡平市松尾)では、1時間あたり51mmの降雨を記録するなど、短時間で多くの降雨。
- ダムへの流入量は、ダム完成後54年目で7番目に多い流入量を記録。
- 既往上位10洪水のうち、**近年10年間では3回発生**。

■降雨の状況



雨量観測所	時間雨量(mm)	累加雨量(mm)	観測最大時刻(h)
沼宮内	29	142	8.3.12:00
岩洞	47	113	8.3.12:00
北山形	22	96	8.3.12:00
芋田橋	30	115	8.3.12:00
寺田	39	121	8.3.11:00
松尾	26	125	8.3.11:00
野駄	27	100	8.3.11:00
松川	51	154	8.3.11:00
三ツ森	37	128	8.3.11:00
四十四田	26	86	8.3.12:00

■ダム上下流の河川状況

○四十四田ダム上流



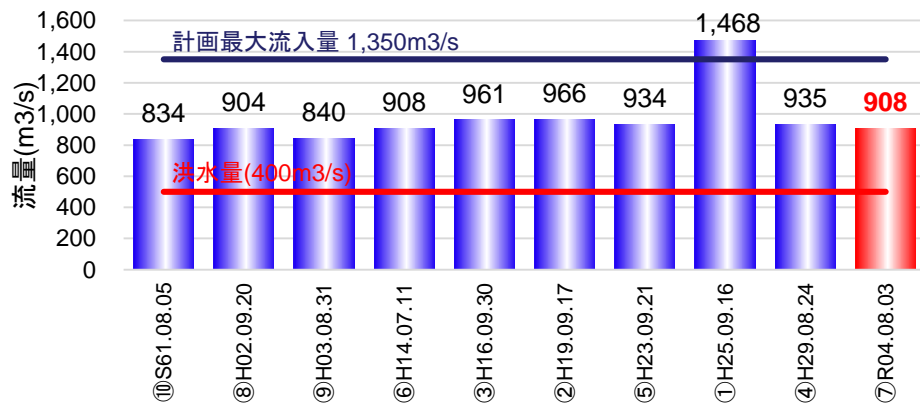
8月3日 14:30撮影



8月3日 14:30撮影

船田橋(盛岡市下田字船網)

■四十四田ダム 既往上位10洪水 最大流入量との比較



○四十四田ダム下流



8月3日 14:50撮影

館坂橋(盛岡市夕顔瀬町)



8月3日 15:00撮影

JR山田線(盛岡市夕顔瀬町)

令和4年8月3日洪水(前線)と四十四田ダムの効果(速報版)

- ダムによる調節で、**約587万m³(岩手県庁70棟分)**を溜め込み、ダム下流の水位を低減。
- ダムに流れ込んだ水量(最大907m³/s)の一部(最大397m³/s)をダムに貯留し、館坂橋の水位を**約90cm低下**。
- **約2200m³(10tダンプ約370台分)**の流木・塵芥を全て捕捉し、下流域での被害軽減に寄与。

■ 四十四田ダム下流盛岡市街地の水位低減効果(館坂橋)



■ 四十四田ダムの貯留状況

○ 四十四田ダム_盛岡市下厨川



8月2日 15:30(貯水位EL158.39)



8月4日 5:30(貯水位EL160.57)

■ 四十四田ダムで流木・塵芥を全て捕捉



■ 実績の水位 2.6m(避難判断水位2.5m超過)

■ **ダム無しの場合の水位 3.5m**
(氾濫危険水位2.8mを超過したと推定)

■ HWL(計画高水位) 3.52m

※面積44,000m²×厚さ0.10m(仮定) = 4,400m³
回収率50%と仮定 4,400m³ × 0.5 = 2,200m³