

8月9日梅雨前線の影響による出水における
御所ダムの既往最大洪水を検証（速報）
～ 18万m²にもおよぶ流木が貯水池を覆う ～

北上川ダム統合管理事務所の御所ダムでは、8月9日からの梅雨前線に伴う降雨により、既往最大の出水がありました。

今回の出水により御所ダムでは、かつてない約18万m²にもおよぶ大量の流木やゴミを補足し、流木による二次的な被害の軽減にも貢献しました。

今回の記録的な洪水について、その特徴と効果について検証するものです。

洪水の特徴 ～ゲリラ型の集中豪雨～

- 御所ダムに大量の流木が流入 資料1
- 御所ダム流域で既往最大の洪水 資料2
- 想像を絶する急激な流入量増加 資料3
- 短時間での判断とダム操作 資料2
- 雫石川や北上川の水位は
はん濫危険水位に達しなかった 資料2

ダムがなかった場合 ～ 予防保全の重要性を再認識！～

- 盛岡市街地で
浸水家屋約12,000戸、被害想定約5,500億円
(御所ダムの総事業費は約500億円：昭和56年完成)

※ダムに関する情報につきましては、当事務所のホームページでご覧頂けます。
ホームページ URL <http://www.thr.mlit.go.jp/kitakato/>

発表記者会：岩手県政記者クラブ

問い合わせ先

国土交通省 北上川ダム統合管理事務所
副所長（技術） 尾形 清 （内線205）
調査課長 富岡 繁則 （内線351）
Tel 019-643-7831 （代表）

御所ダムの既往最大洪水を検証

H25. 8. 9 洪水の特徴とポイント

①大量の流木が流入 : 約18万m²がダム湖に ← **過去最大**のH19. 9. 17洪水の**3倍**

②既往最大の洪水 : 最大流入量3, 733m³/s、そのうち**2, 548m³/s**をダムに**貯留**

洪水量 : 既往最大H19.9.17洪水を遙かに上回る(H19.9.17 2, 197m³/s < 3, 733m³/s **1.7倍**)

洪水量 : ダム基準の計画高水流量をも上回る(計画高水流量 2, 450m³/s < 3, 733m³/s **1.5倍**)

貯水位 : 洪水時最高水位(182. 0m)まで、あと1. 28mに

③洪水の特徴

急激な流入量の増加 : 降り始めから最大流入量まで約8時間(最大流入量3, 733m³/s)

短時間で大量の降雨 : 降り始めから最大流入量まで約8時間(平均累加雨量は199mm)

④防災操作が著しく困難

短時間での判断、操作 : **8時間内**で降雨の状況と今後の予測を**的確に判断**、それを**操作に反映**

これらの防災操作により

雫石川、北上川の水位を **はん濫危険水位にならない操作を実行**

■御所ダムが無かった場合■

1. 雫石川の水位が約4. 0m上昇、明治橋で約2. 0m上昇
2. 盛岡市街地で浸水家屋約12, 000戸、被害想定約5, 500億円
3. 大量の流木が河道を閉塞させ、更に大きな被害が想定される

御所ダムの流木捕捉効果 (平成25年8月9日低気圧)

資料1

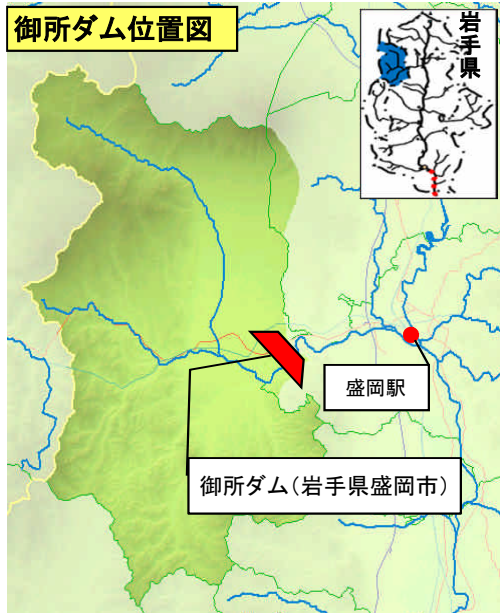
洪水時には水だけでなく樹木等も一緒に流れてきます。

今回の出水により、ダムで捕捉した流木の量は、**約180,000m²**(H19.9洪水の約3倍)であり、この量は、**25mプール約560個分**に相当します。

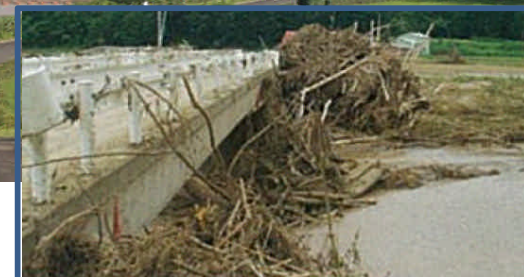
ダムがなかった場合は、流木がそのまま河川へ流れ、橋に引っかかり流下を阻害したり、取水口を閉塞して取水の障害となったり、海まで流下して大きな被害が予想されます。

このように、ダムは洪水の軽減だけでなく、流木による二次的な被害軽減にも貢献しています。

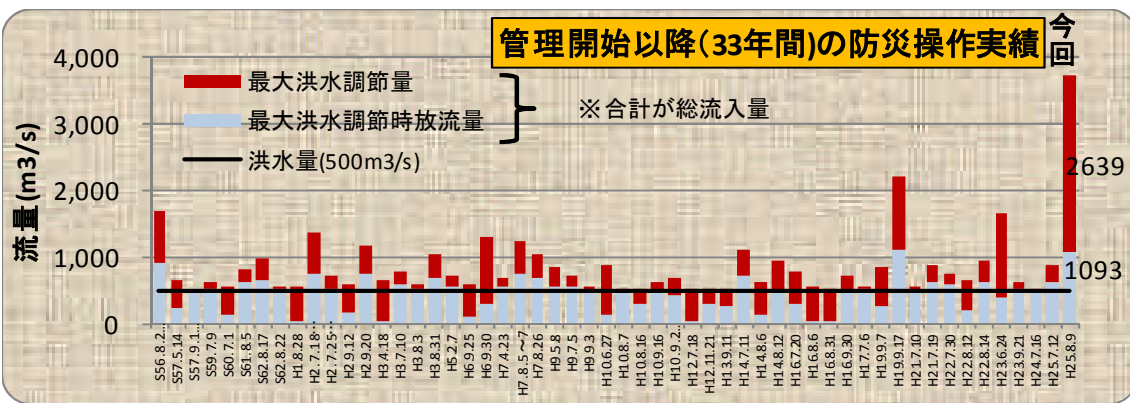
※数値は速報値



H25.8.12 御所ダム流木状況



◆ダムがなかった場合◆
橋に引っかかった流木(事例)



H19.9.18御所ダム流木状況

御所ダム流木捕捉量

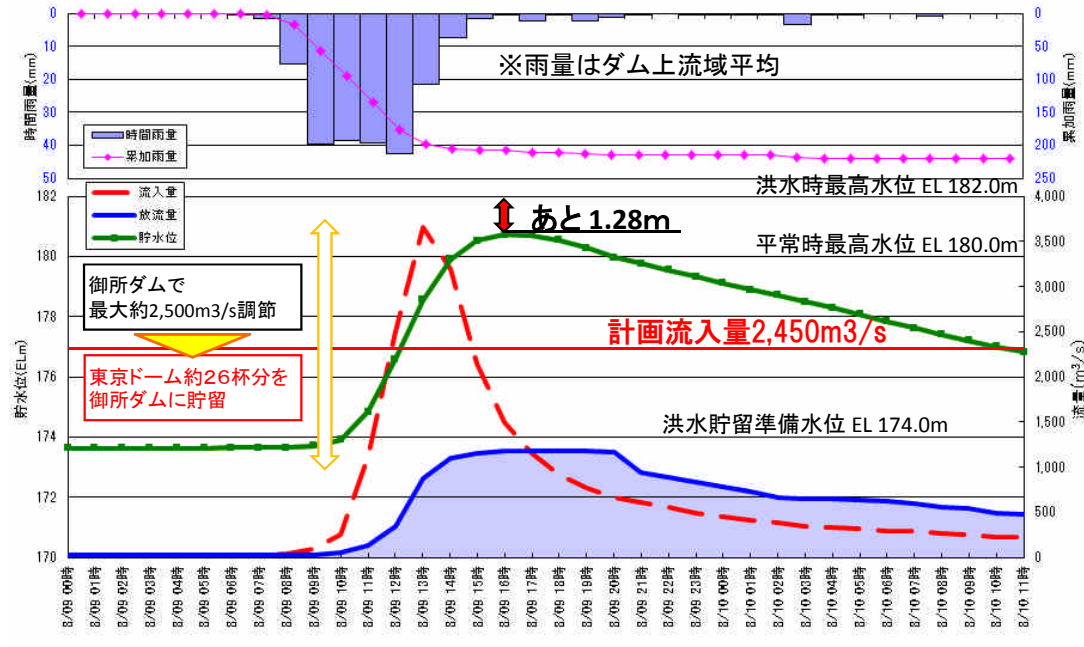
H19.9.17	H25.8.9
約60,000m ²	約180,000m ²

H25.8.9洪水
25mプール約560個分に相当
(L25m×W13mとした場合)

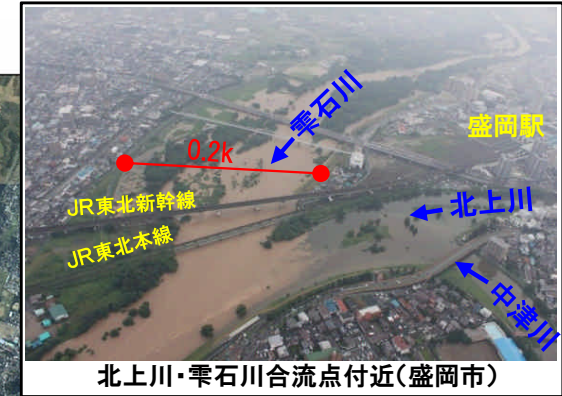
H19洪水
の約3倍

きたかみがわ 北上川水系 御所ダムの効果 (平成25年8月9日低気圧)

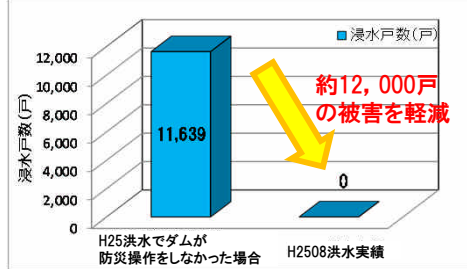
●ダムの防災操作(御所ダム)



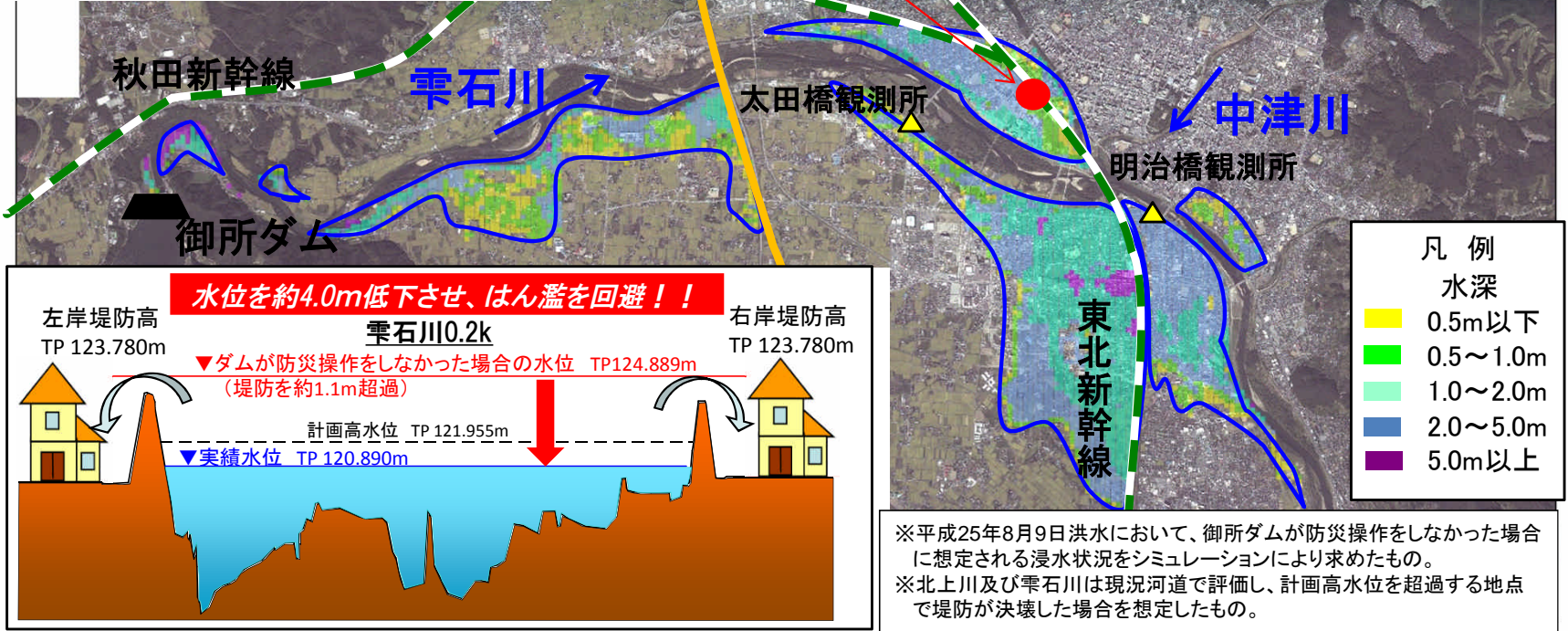
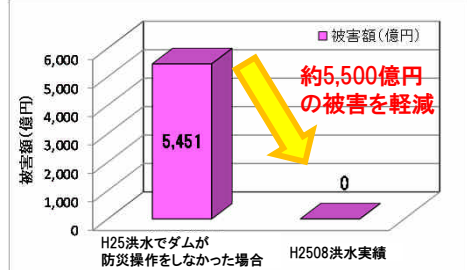
御所ダムが防災操作をしなかった場合には
はん濫が想定されるエリア



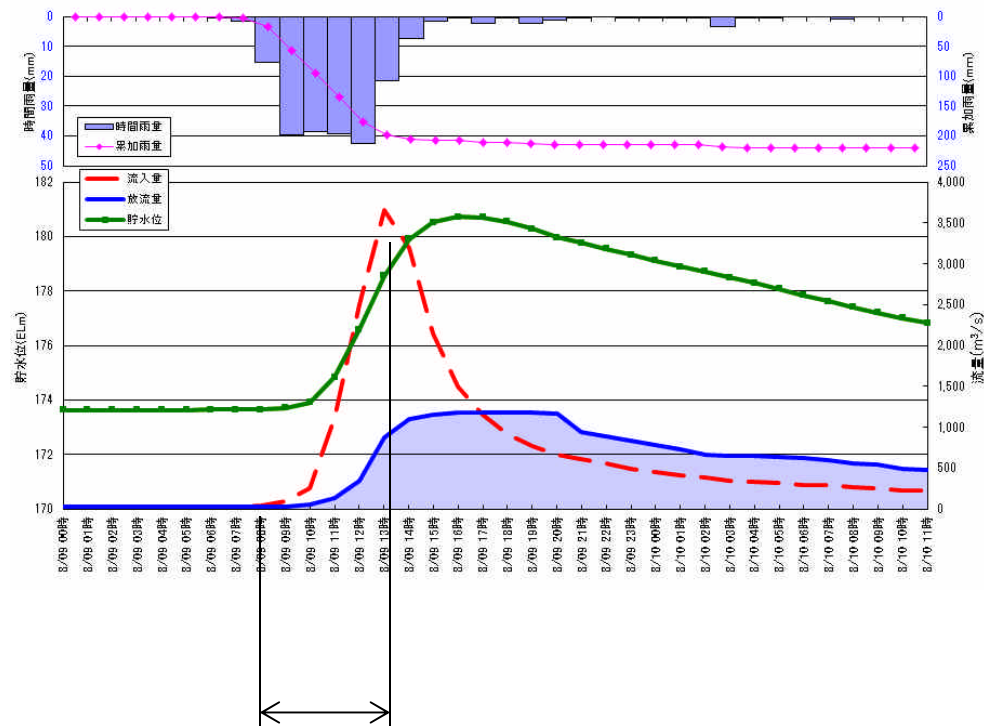
盛岡市街地における浸水家屋数



盛岡市街地における浸水被害額

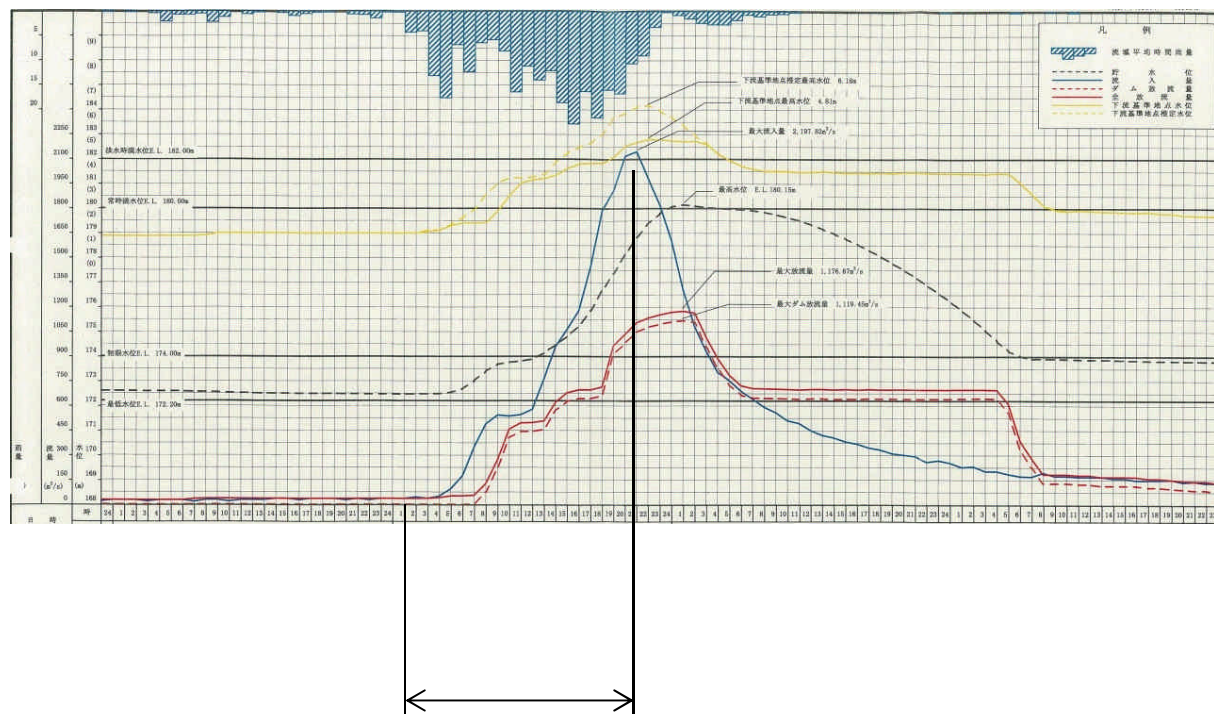


H25.8.9洪水



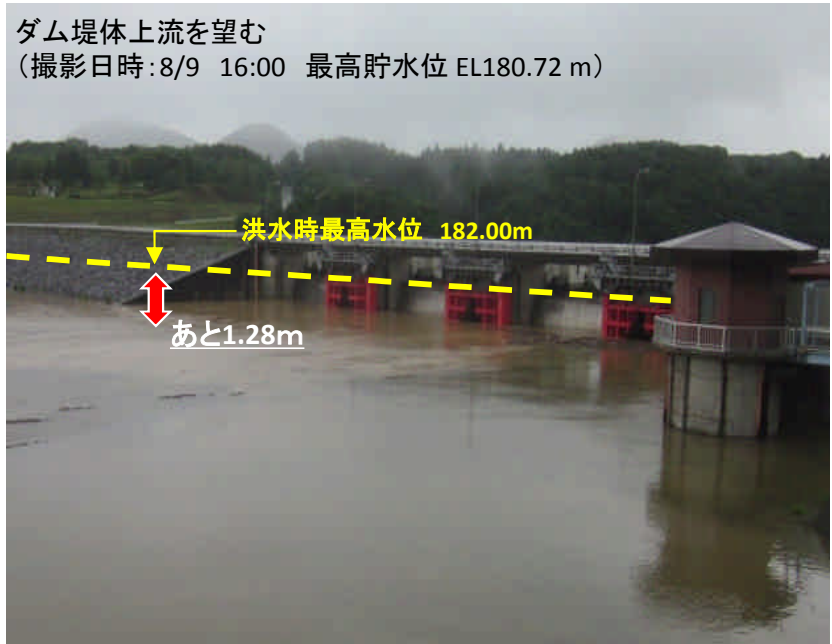
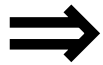
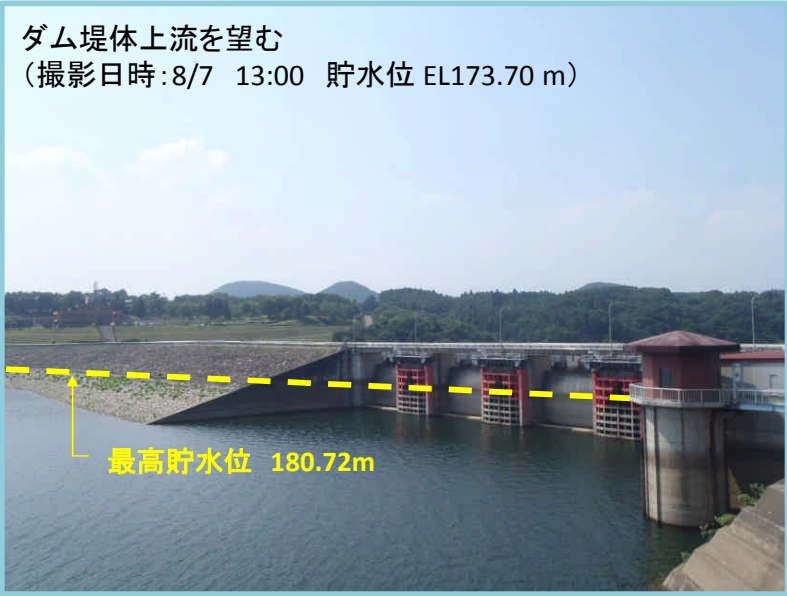
降り始めから最大流入量まで約8時間
(短時間で急激な流入量の増加)

H19.9.17洪水



降り始めから最大流入量まで約21時間

御所ダム貯水池の状況



明治橋付近の状況

