

台風15号に伴う大雨による洪水対応 ～四十四田ダム、御所ダム、湯田ダムの効果について～

北上川ダム統合管理事務所管内では、台風15号に伴う降雨により、四十四田ダム、御所ダム、湯田ダムにおいて洪水貯留を行うことにより、下流河川の水位上昇抑制に効果を発揮しました。

四十四田ダムでは約703万 m^3 、御所ダムでは、約132万 m^3 の水を貯め込み、湯田ダムでは、約389万 m^3 の水を貯め込みました。

なお、四十四田ダムではダムへ流れ込んだ最大の水の量がダム完成以来3番目を記録しました。(934 m^3 /秒)

○四十四田ダムの洪水貯留効果について

今回の出水で、四十四田ダムで貯めた水の量は約703万 m^3 となります。

四十四田ダムで洪水を貯め込むことにより、ダムがなかった場合と比較して、ダム下流の館坂橋地点で約0.8mの水位上昇が抑制され、はん濫危険水位に達するのを防いだと推定されます。

(北上川ダム統合管理事務所の計算値より)

	流域平均 累加雨量	最大流入量 発生日時	最大流入量	最大流下量	調節量	貯め込んだ 水の総量
四十四田ダム	198 mm	9月22日 5:00	934 m^3/s	511 m^3/s	438 m^3/s	703万 m^3

※流域平均累加雨量：降り始めから洪水調節終了(9/22, 21:00)までの速報値

※最大流入量：ダムに流れ込んだ水量の最大値

※最大流下量：ダムから下流へ流した水量の最大値

※調節量：最大流入量と最大流下量の差

貯めた水の量は、他の施設の容量に単純換算すると以下のとおりとなります。

- ・岩手県庁に貯めた場合：約83杯分に相当(岩手県庁の容積8万5千 m^3)
- ・東京ドームに貯めた場合：約5杯分に相当(東京ドームの容積124万 m^3)

○四十四田ダムの洪水実績

順位	洪水年月日	洪水原因	最大流入量	最大流下量	備考
1位	H19. 9. 17	秋雨前線	966m ³ /s	574m ³ /s	
2位	H16. 9. 30	台風21号	961m ³ /s	499m ³ /s	
3位	H23. 9. 22	台風15号	934m ³ /s	511m ³ /s	今回更新
4位	H14. 7. 11	台風6号	908m ³ /s	524m ³ /s	
5位	H 2. 9. 20	台風19号	904m ³ /s	583m ³ /s	

○御所ダムの洪水貯留効果について

今回の出水で、御所ダムで貯めた水の量は約132万m³となります。

御所ダムで洪水を貯め込むことにより、ダムがなかった場合と比較して、ダム下流の太田橋地点で約0.2mの水位上昇が抑制されたと推定されます。

(北上川ダム統合管理事務所の計算値より)

	流域平均 累加雨量	最大流入量 発生日時	最大流入量	最大流下量	調節量	貯め込んだ 水の総量
御所ダム	183 mm	9月22日 2:00	623 m ³ /s	522 m ³ /s	102 m ³ /s	132万 m ³

※流域平均累加雨量：降り始めから洪水調節終了(9/22, 4:00)までの速報値

貯めた水の量は、他の施設の容量に単純換算すると以下のとおりとなります。

- ・岩手県庁に貯めた場合：約16杯分に相当(岩手県庁の容積8万5千m³)
- ・東京ドームに貯めた場合：約1杯分に相当(東京ドームの容積124万m³)

○湯田ダムの洪水貯留効果について

今回の出水で、湯田ダムで貯めた水の量は約389万m³となります。

湯田ダムで洪水を貯め込むことにより、ダムがなかった場合と比較して、ダム下流の広表地点で約0.3mの水位上昇が抑制されたと推定されます。

(北上川ダム統合管理事務所の計算値より)

	流域平均 累加雨量	最大流入量 発生日時	最大流入量	最大流下量	調節量	貯め込んだ 水の総量
湯田ダム	134 mm	9月22日 0:00	545 m ³ /s	360 m ³ /s	188 m ³ /s	389万 m ³

※流域平均累加雨量：降り始めから洪水調節終了(9/22,4:00)までの速報値

貯めた水の量は、他の施設の容量に単純換算すると以下のとおりとなります。

- ・岩手県庁に貯めた場合：約45杯分に相当（岩手県庁の容積8万5千m³）
- ・東京ドームに貯めた場合：約3杯分に相当（東京ドームの容積124万m³）

※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

管理第一課長 中島 勇一郎

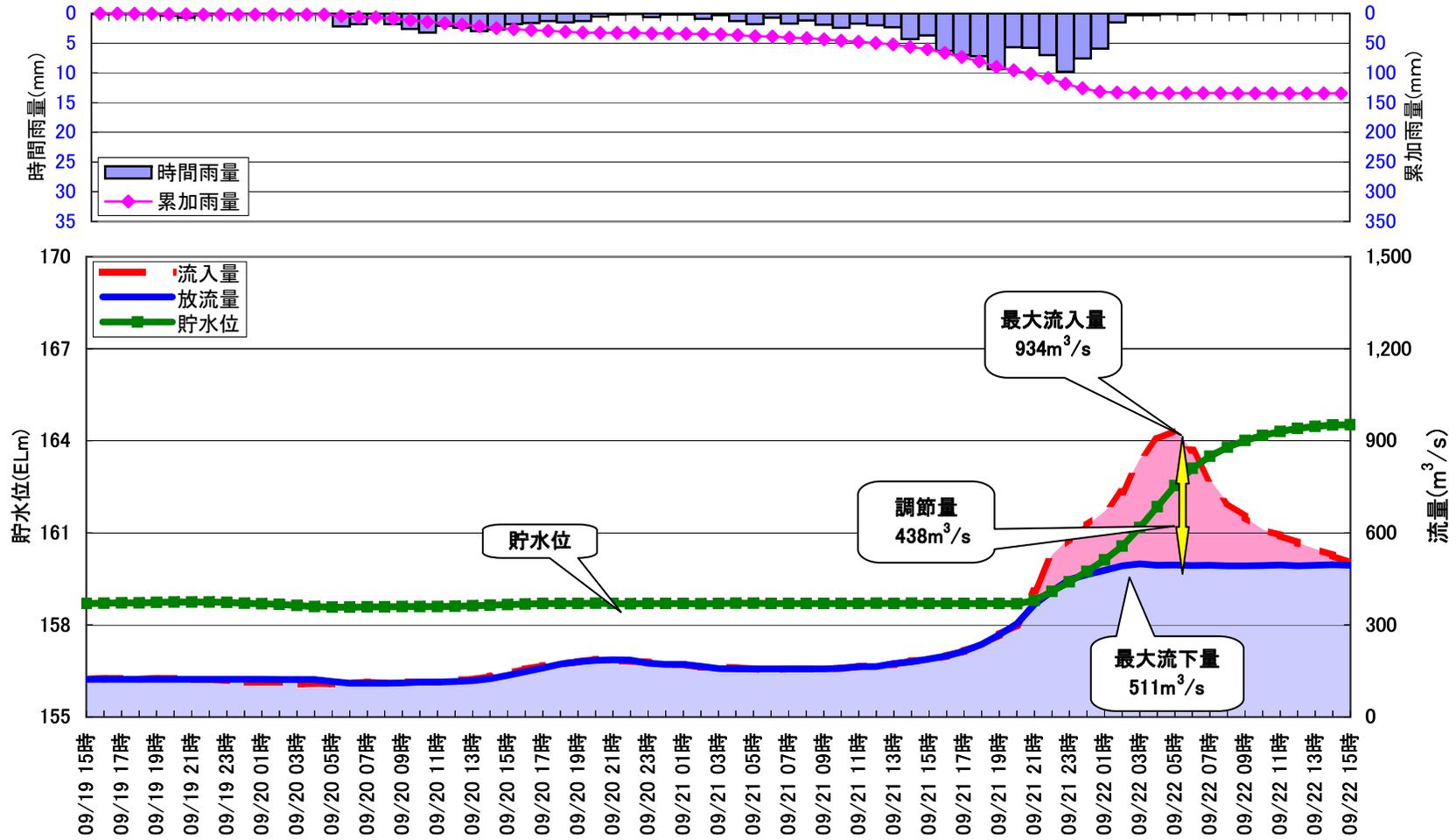
調査課長 丸山 雄吉

TEL 019-643-7831（代表）

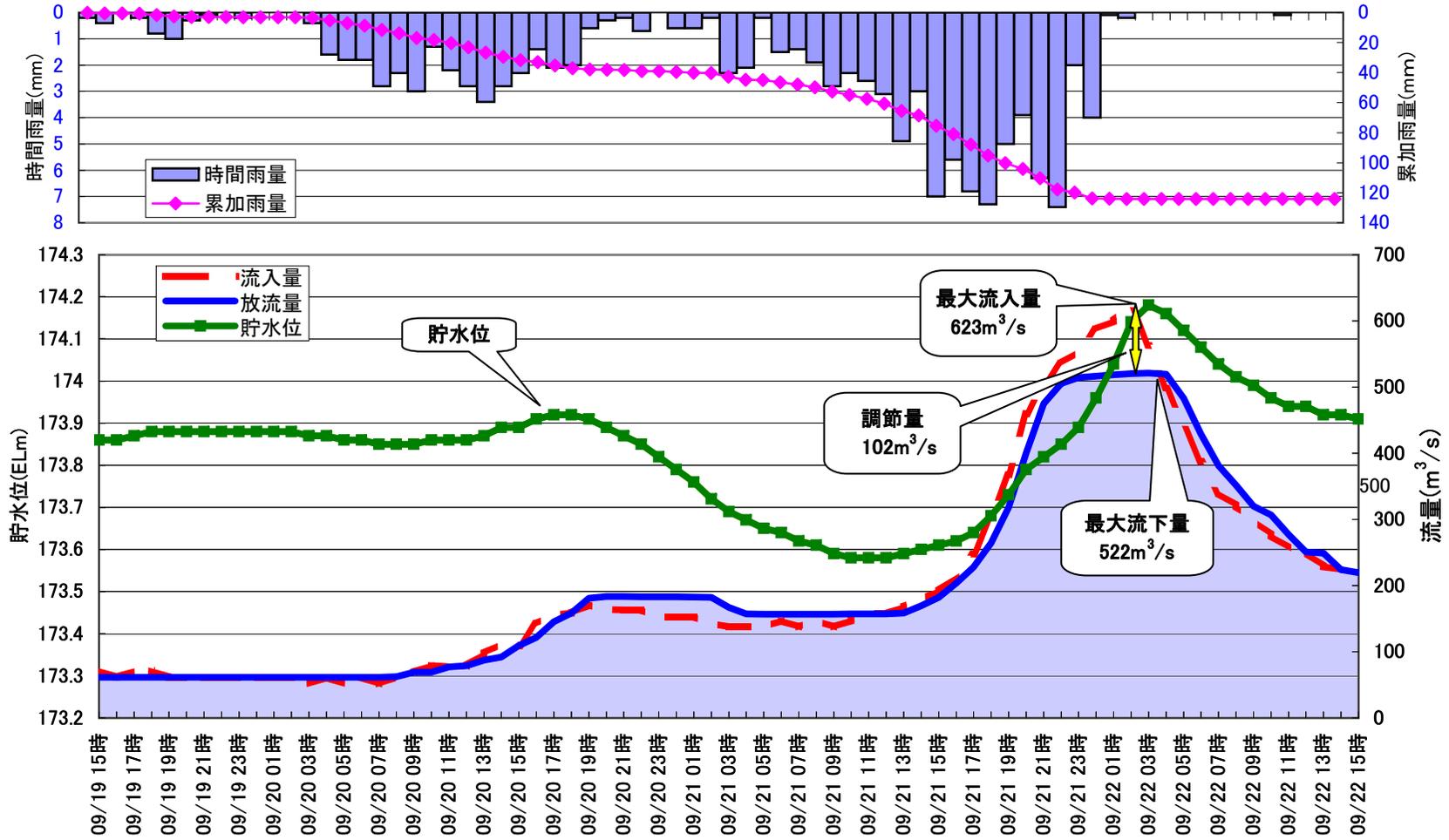
北上川ダム統合管理事務所 5大ダム位置図



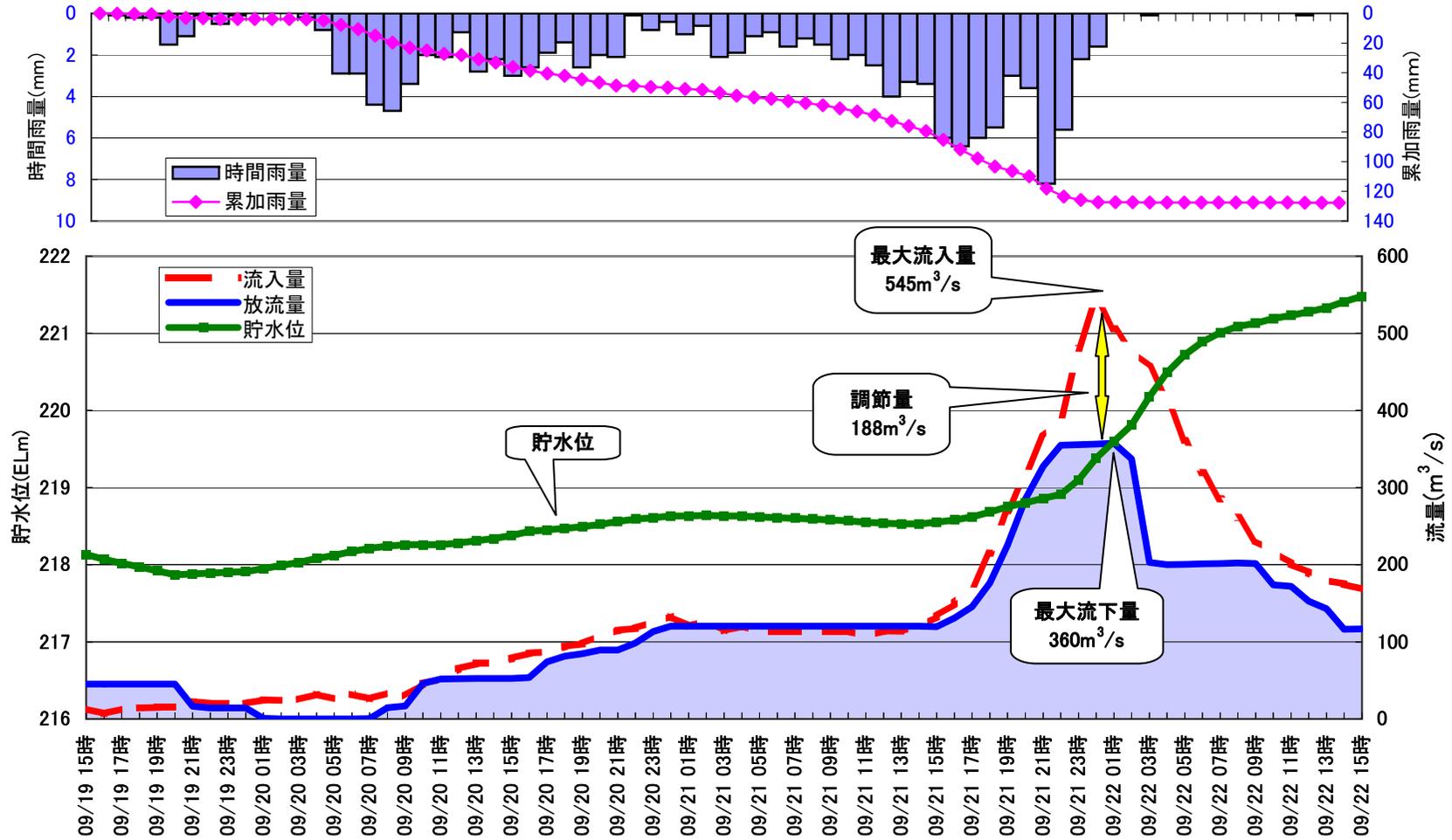
四十四田ダム 洪水調節状況図



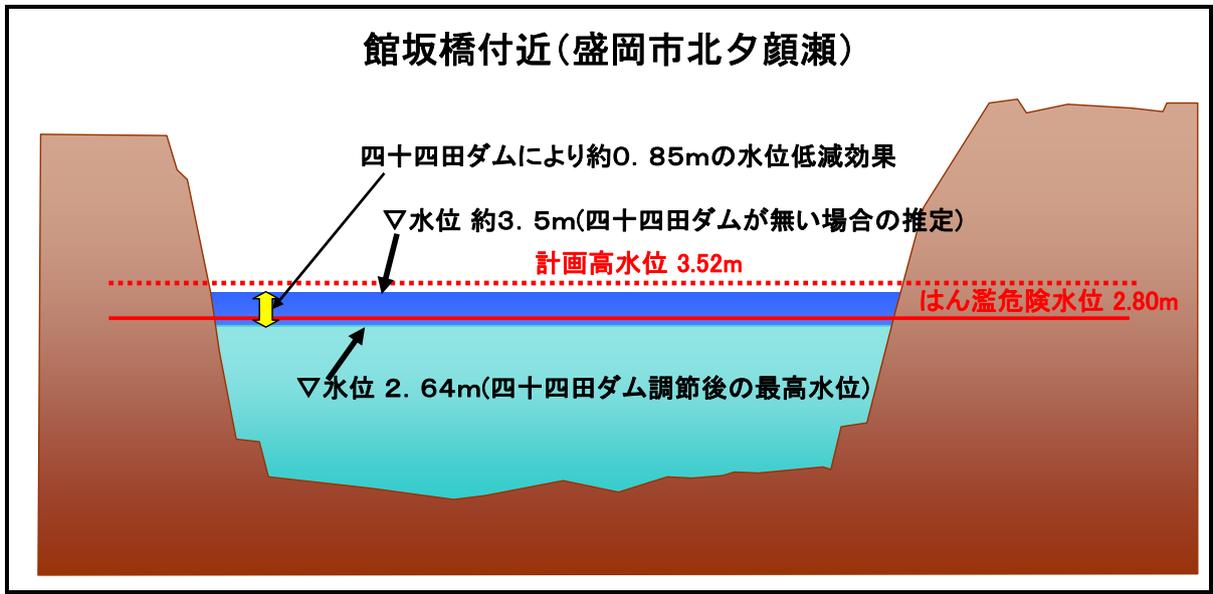
御所ダム 洪水調節状況図



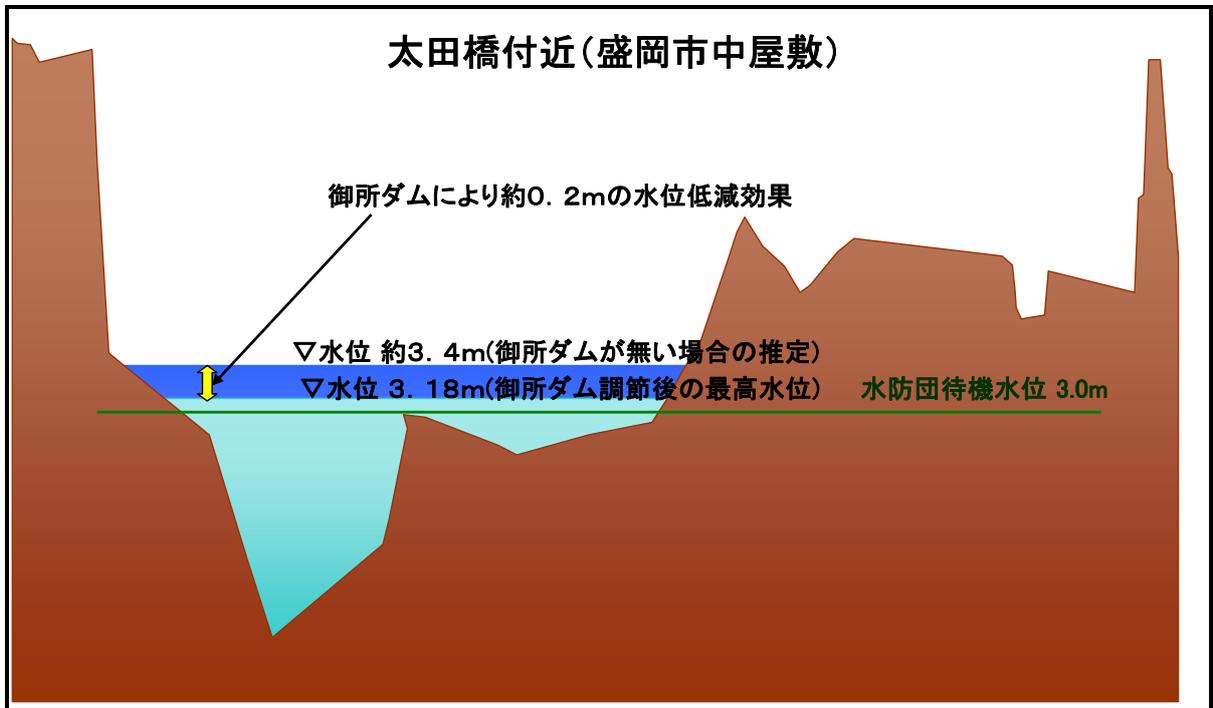
湯田ダム 洪水調節状況図



館坂橋付近(盛岡市北夕顔瀬)



太田橋付近(盛岡市中屋敷)



広表橋付近(北上市下江釣子)

