

台風4号及び低気圧による降雨における
ダム洪水調節の効果について
～四十四田ダム、御所ダム、湯田ダム～

8月12日の台風4号及び8月14日の低気圧による降雨で、四十四田ダム（1回）、御所ダム（2回）、湯田ダム（1回）の洪水調節を行い、適切なダム操作を行うことにより、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8月12日の台風4号の降雨により、今年度初めての洪水調節を行い、約109万 m^3 の水を貯め込みました。

御所ダムでは、8月12日の台風4号の降雨により、洪水調節で約182万 m^3 、2回目の8月14日の低気圧による洪水調節で約341万 m^3 の水を貯め込み、連続の洪水調節となりました。なお、2回目の洪水ではダムへ流れ込んだ最大の水の量が948 m^3/s （ダム完成以来11番目）を記録し、平成19年9月17日（2,198 m^3/s ）以来の大規模な出水となりました。

湯田ダムでは、8月14日の低気圧の降雨により、今年度初めての洪水調節を行い、約75万 m^3 の水を貯め込みました。

○四十四田ダムの洪水調節の効果について

今回の出水で、四十四田ダムで貯めた水の量は約109万 m^3 となります。

ダム下流の館坂橋地点で※約27センチ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予測計算値より）

	流域平均 累加雨量	最大流入量 発生日時	最大流入量	最大流入量 時 ダム放流量	最大流入量 時 調節量	流量調整 総量
四十四田ダム	77.0 mm	8月12日 22:00	408 m^3/s	308 m^3/s	100 m^3/s	109万 m^3

※流域平均累加雨量：降り始めから最大流入量を記録する直前（8/12, 22:00）までの速報値

※最大流入量：ダムに流れ込んだ最大の水の量

※ダム放流量：ダムから下流へ流した水の量

治水効果

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13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1杯分に相当（東京ドームの容積124万 m^3 ）

○御所ダムの洪水調節の効果について

【1回目 8月12日】

今回の出水で、御所ダムで貯めた水の量は**約182万 m^3** となります。

ダム下流の太田橋地点で**※約56センチ**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予測計算値より)

	流域平均	最大流入量	最大流入量	最大流入量	最大流入量	流量調整
	累加雨量	発生日時		時	時	
				ダム放流量	調節量	総量
御所ダム	73.9 mm	8月12日 19:00	656 m^3/s	215 m^3/s	441 m^3/s	182万 m^3

※流域平均累加雨量：降り始めから最大流入量を記録する直前（8/12, 19:00）までの速報値

治水効果

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21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1.5杯分に相当（東京ドームの容積124万 m^3 ）

【2回目 8月14日】

今回の出水で、御所ダムで貯めた水の量は**約341万 m^3** となります。

ダム下流の太田橋地点で**※約64センチ**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予測計算値より)

	流域平均	最大流入量	最大流入量	最大流入量	最大流入量	流量調整
	累加雨量	発生日時		時	時	
				ダム放流量	調節量	総量
御所ダム	80.0 mm	8月14日 20:20	948 m^3/s	632 m^3/s	316 m^3/s	341万 m^3

※流域平均累加雨量：降り始めから最大流入量を記録する直前（8/14, 20:00）までの速報値

治水効果

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40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3杯分に相当（東京ドームの容積124万 m^3 ）

○湯田ダムの洪水調節の効果について

今回の出水で、湯田ダムで貯めた水の量は**約75万 m³**となります。

ダム下流の広表地点で**※約49センチ**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予測計算値より)

	流域平均 累加雨量	最大流入量 発生日時	最大流入量	最大流入量 時 ダム放流量	最大流入量 時 調節量	流量調整 総量
湯田ダム	89.9 mm	8月14日 22:30	728 m ³ /s	391 m ³ /s	337 m ³ /s	75万 m ³

※流域平均累加雨量：降り始めから最大流入量を記録する直前（8/14, 22:00）までの速報値

治水効果

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9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0.6杯分に相当（東京ドームの容積124万 m³）

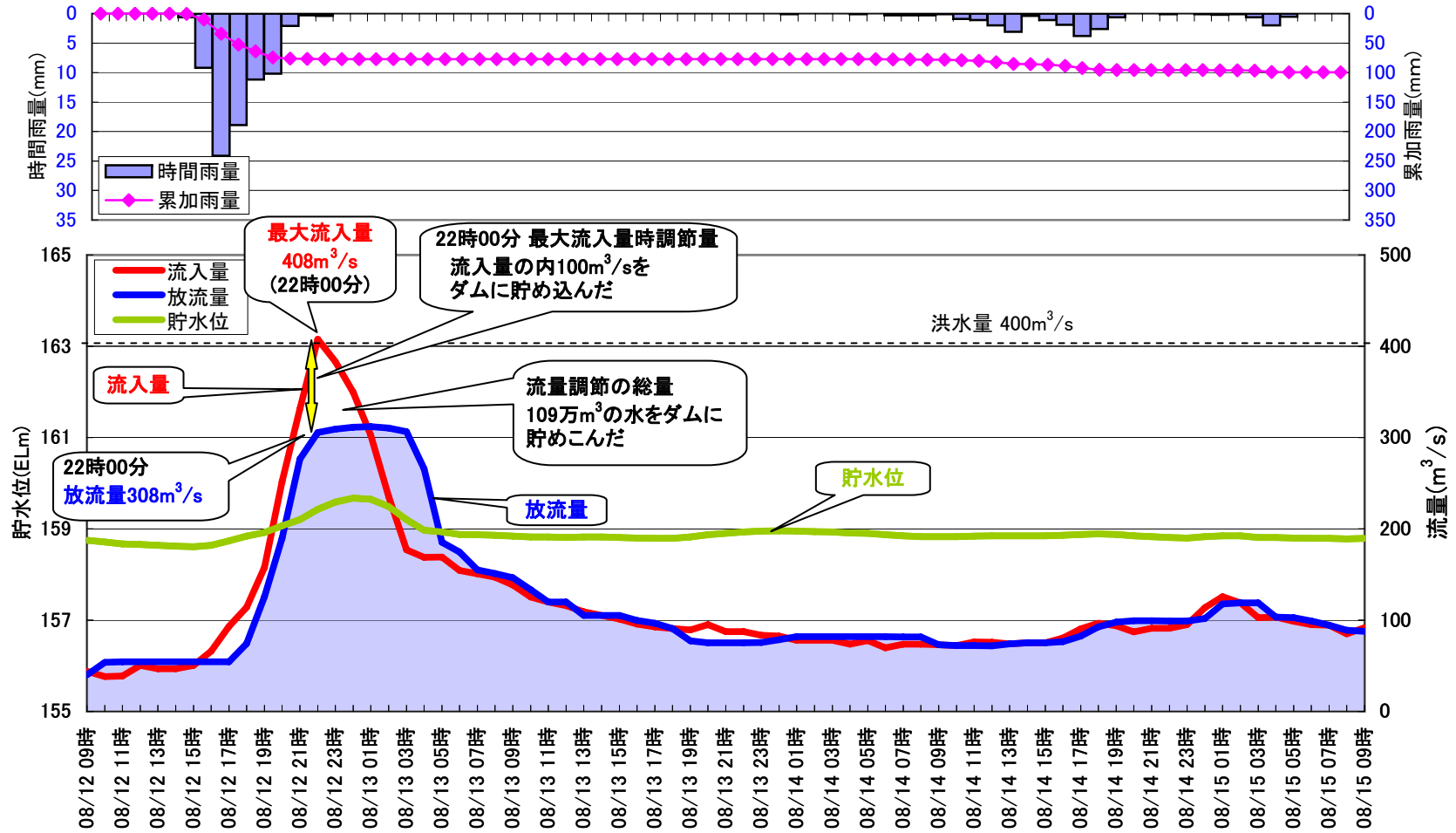
※ダムに関する情報につきましては、当事務所のホームページでご覧頂けます。

ホームページ URL <http://www.thr.mlit.go.jp/kitakato/>

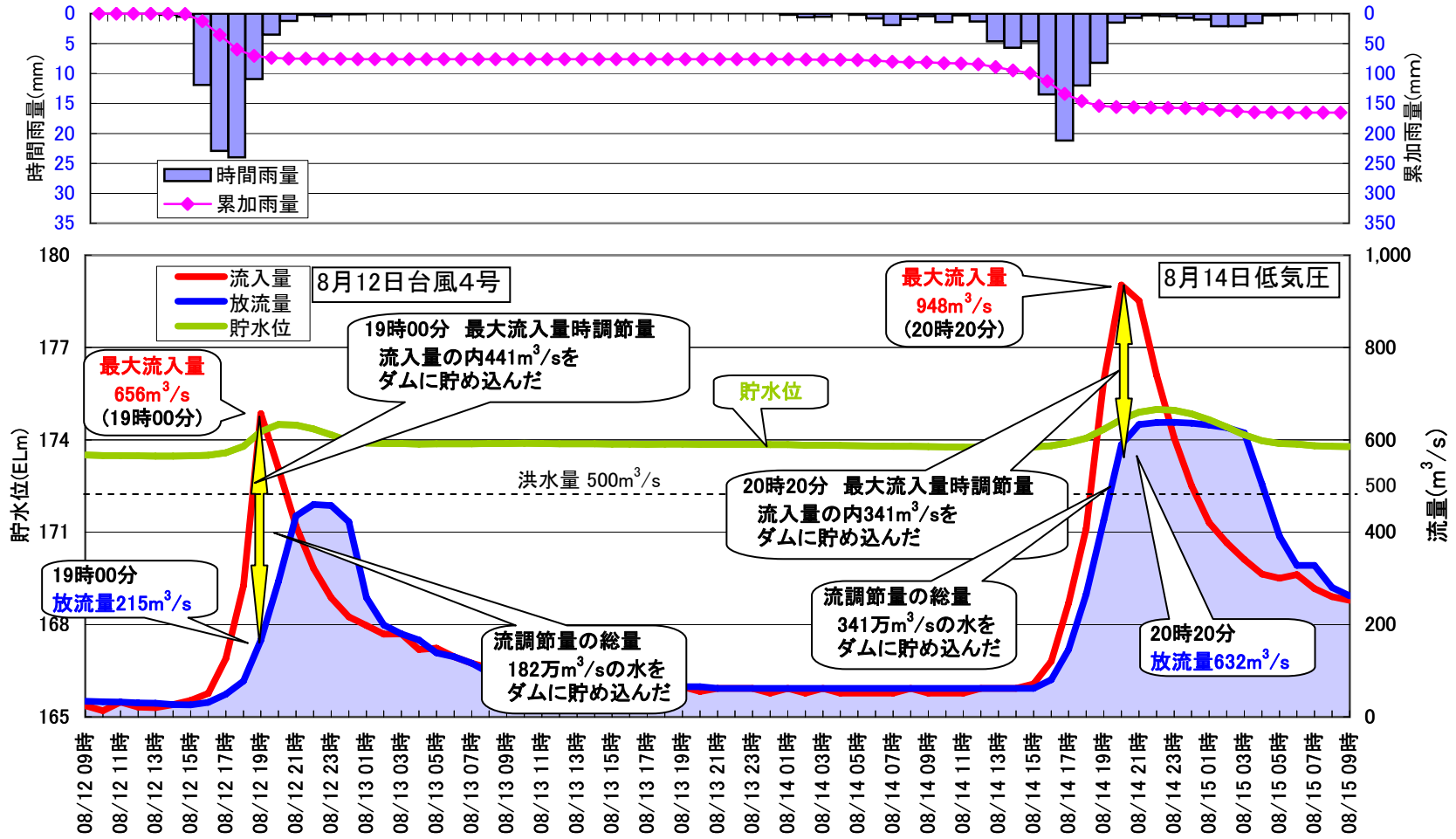
発表記者会：岩手県政記者クラブ

問い合わせ先
国土交通省 北上川ダム統合管理事務所 副所長（技術） 鈴木 弘二 管理第一課長 砂子 勉 TEL 019-643-7831（代表）

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

