

台風4号洪水における大渡ダム洪水調節について（速報）

今回の台風4号では、台風の接近に伴い台風を取り巻く雨雲が次々に仁淀川流域にかかり、特に中流域に激しい豪雨となり、流域各地に被害をもたらしました。

大渡ダムの洪水調節は、平成17年9月台風14号洪水以来の約2年ぶりの洪水調節となりました。ここにその洪水調節結果を速報いたします。



平成19年7月15日（日）

問い合わせ先

国土交通省 四国地方整備局 大渡ダム管理所

管理所長 横山嘉夫

管理第一係長 弘田真一

TEL 0889-32-2120

1. 経過

大渡ダムでは、7月1日から10月10日までの間は、洪水に備えて夏期制限水位（177.5m）まで水位を低下させることとしています。大渡ダム上流域の降雨量は、4月から6月までの間は平年値の5割程度であったものが、7月に入っては既に7月の平年値を上回る降雨が続いており、ダム放流によりこの制限水位を維持していました。

7月12日午前9時過ぎに台風4号が予備放流実施区域に入ったため、洪水に備え予備放流を開始し、7月14日午前中までに完了させ、洪水調節容量（4,900万m³）を確保しました。

その後ダム流入量が増加し、14日17時前に洪水調節開始流量（2,100m³/s）に達したため、確保していた洪水調節容量を使って、一定率一定量方式で洪水調節を開始し、2,100m³/sを下回る15日零時過ぎまで洪水調節を行いました。

2. 上流域の雨量

- 大渡ダム上流域の総雨量 390mm（降始め12日2時～15日8時）
- 上流域の最大時間雨量 27mm（14日8時）
- 大渡観測所最大時間雨量 43mm（ " ）

3. 洪水調節の効果

大渡ダムの洪水調節により、大渡ダム下流の低平地箇所（越知、いの町加田等）の浸水被害を軽減し、堤防等河川管理施設の被災を軽減したものと推測されます。

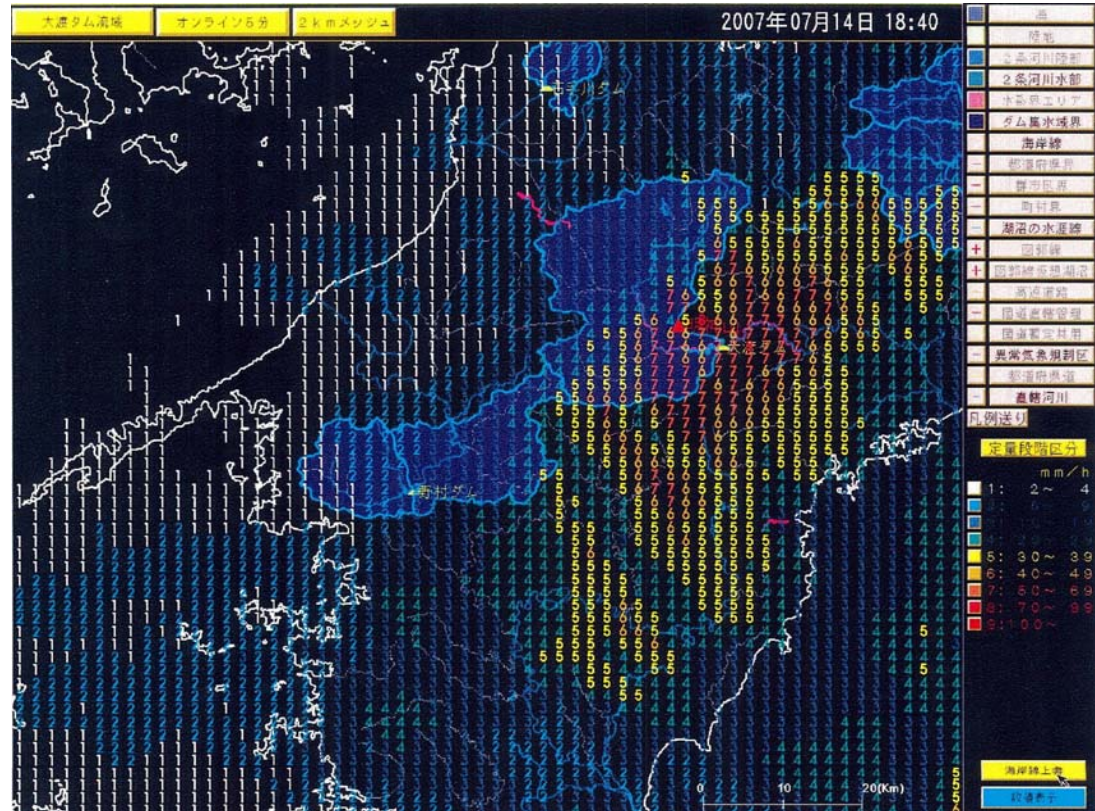
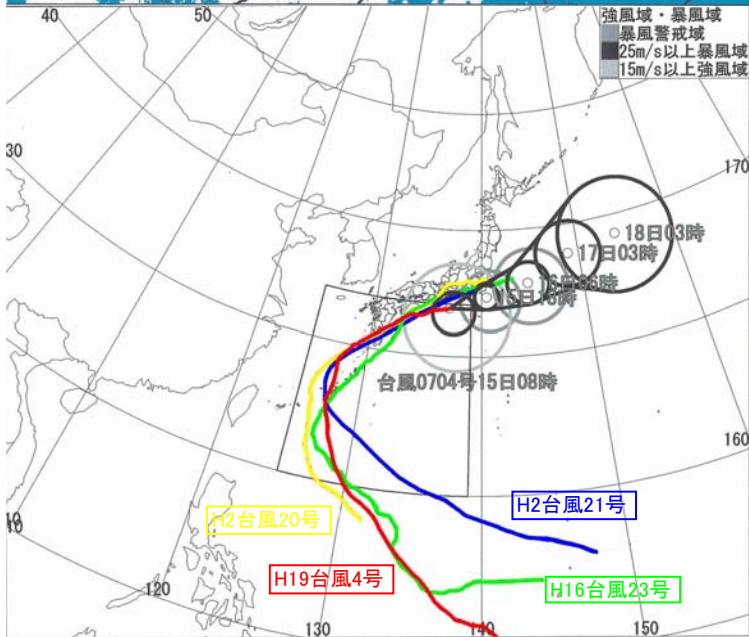
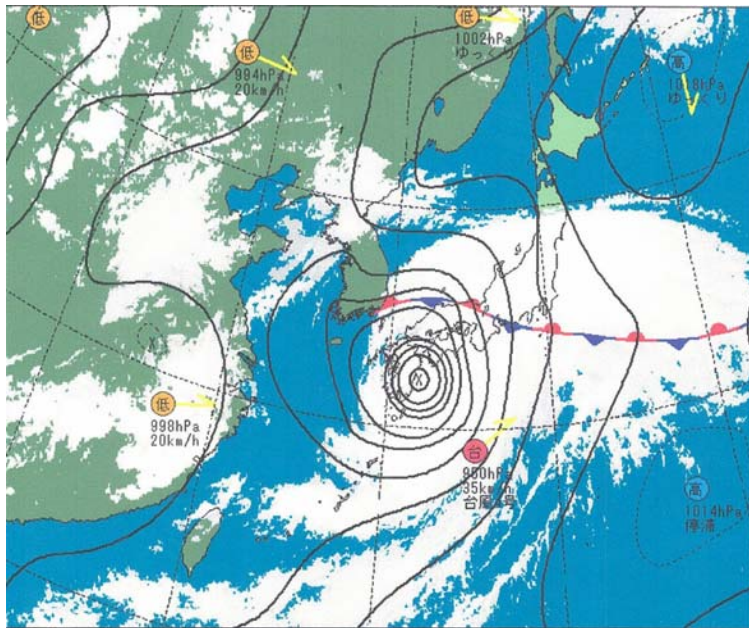
- 大渡ダムの最大洪水調節量 約 600m³/s
- 大渡ダム最大流入量 約3,200m³/s
- 最大放流量 約2,600m³/s

○ 大渡ダムの水位低下効果

- 森地点（森沈下橋付近） 約0.8m
- 越知地点（越知沈下橋上流） 約0.5m
- いの地点（国道33号仁淀川橋上流） 約0.2m

上記の水位低下効果は、最大洪水調節量が各地点で発現したものであるものとしての推定値。また、今回のデータは速報値であり、変わる場合があります。

平成19年7月14日 台風4号における大渡ダム洪水調節効果

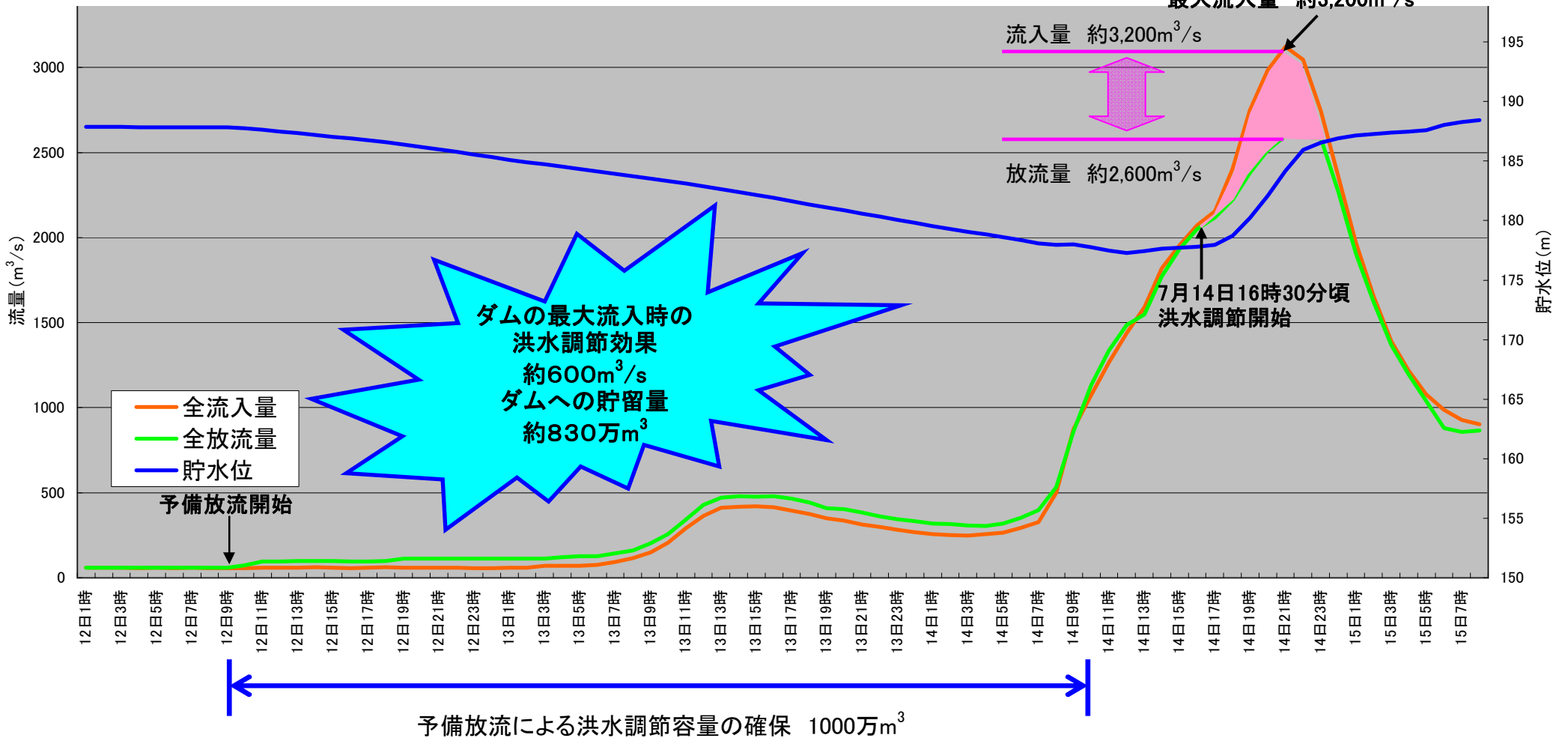
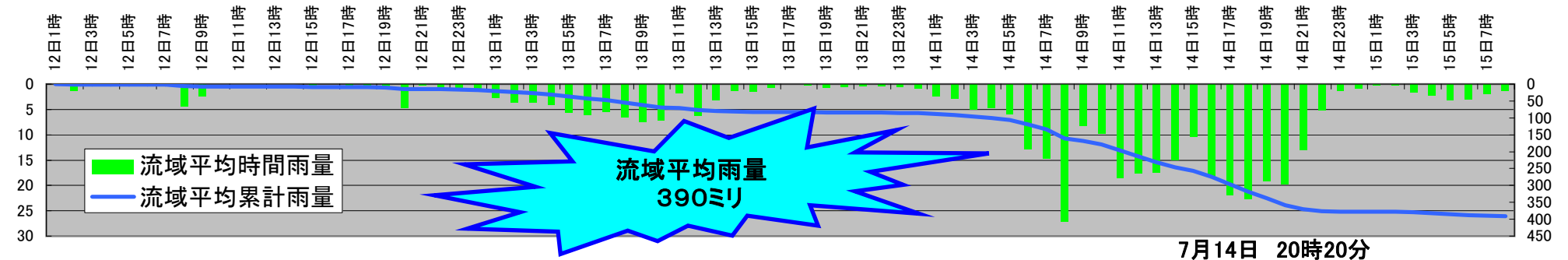


大渡ダム流域において、**累計雨量390mm**
 14日8時に**時間最大流域平均雨量27mm**
 (大渡観測所は43mm)を記録。

平成19年7月14日 台風4号における大渡ダム洪水調節グラフ

時間雨量(mm)

累計雨量(mm)



洪水調節前



洪水調節後



今回の台風4号洪水では

- ・洪水調節の結果、約830万 m^3 の洪水量を貯留した。
- ・流木等を約600 m^3 を止めました。

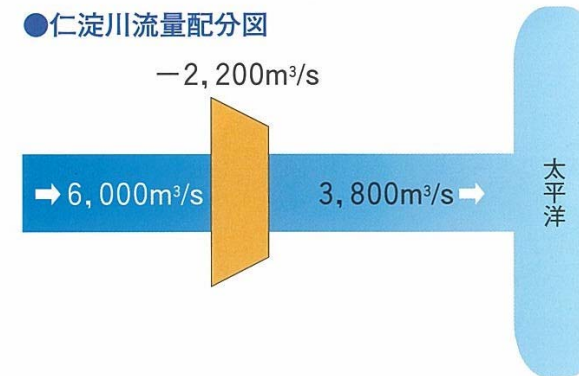
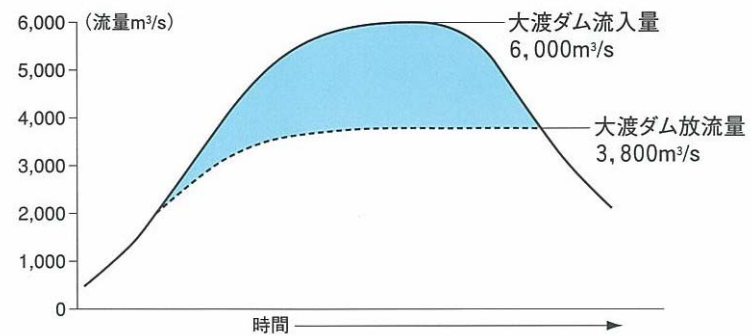
◆ 大渡ダムの概要

大渡ダムは、仁淀川の河口より上流約66km地点に位置しており、洪水調節、不特定かんがい用水、水道用水、電力用水を目的に管理しています。ひとつのダムを治水・利水と多目的に使用することから、1年の中で洪水期（7月1日～10月10日）と非洪水期（10月11日～6月30日）に分けられ、治水容量、利水容量の配分が下図のように変化します。

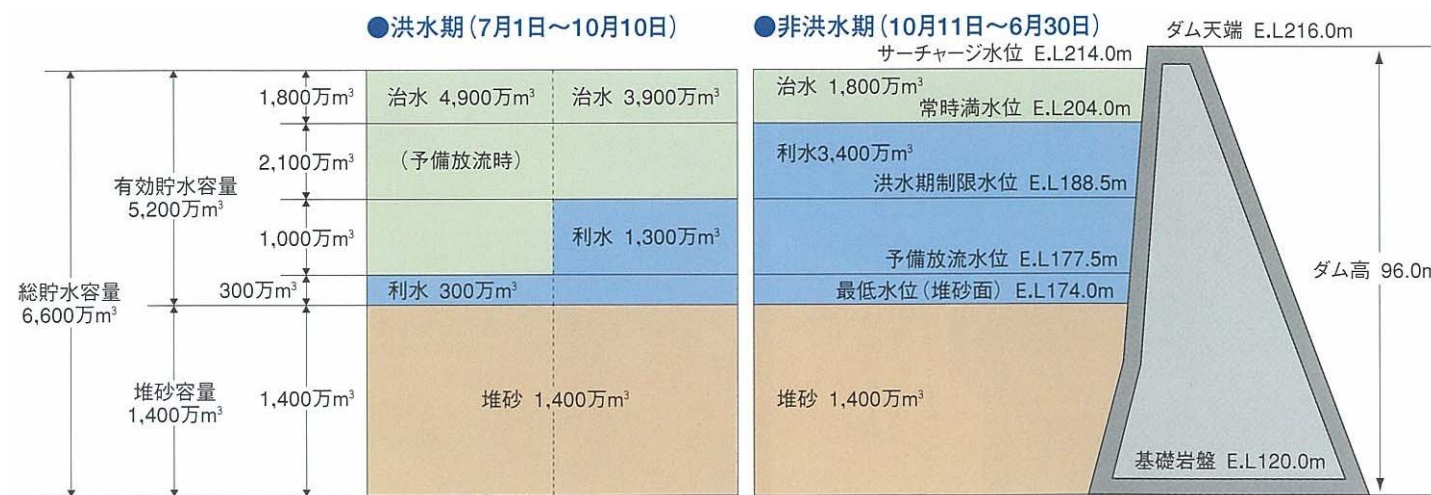
◆ 大渡ダムの洪水調節

大渡ダムでは、計画最大毎秒6,000m³流れる洪水のうち、毎秒2,200m³をダムの貯水池に貯め、流入量より放流量を少なく放流することによって、川の水量を少なくしています。その効果は管理開始以降、台風性降雨に起因する計13洪水で洪水調節を実施し、下流の人々の生命や財産を守っています。

洪水調節図



貯水池目的別容量配分



洪水調節実績表

洪水年月日	最大流入量 (m ³ /s)	最大放流量 (m ³ /s)	洪水調節量 (m ³ /s)	発生原因
平成 元年 9月18日	2,620	2,144	476	台風22号・秋雨前線
平成 4年 8月 8日	2,360	2,209	154	台風10号
平成 5年 8月10日	3,122	2,571	572	台風7号
平成 5年 9月 4日	3,979	2,919	1,086	台風13号
平成 9年 9月16日	4,061	3,071	1,438	台風19号
平成10年10月17日	2,772	2,408	364	台風10号
平成11年 7月26日	2,724	2,387	364	台風5号
平成16年 6月21日	2,317	2,195	135	台風6号
平成16年 8月30日	4,463	3,155	1,445	台風16号
平成16年 9月 7日	2,602	2,305	297	台風18号
平成16年 9月29日	2,751	2,380	371	台風21号
平成16年10月20日	4,491	3,160	1,331	台風23号
平成17年 9月 6日	4,655	3,230	1,462	台風14号
平成19年 7月14日	3,202	2,622	607	台風4号・梅雨前線

※洪水調節量は最大流入量時の調節量を表す。