

平成25年9月10日（火）

四国地方整備局 那賀川河川事務所

平成25年夏渇水を振り返って ～那賀川の渇水状況～

那賀川水系長安ロダムの上流域において、7～8月の降雨が少なかったため、5～6月の春渇水に続き、那賀川において工業用水および農業用水の取水制限を行うなど、非常に厳しい渇水となっておりました。

この度、速報版として別紙のとおり”那賀川の渇水状況”をとりまとめましたのでご覧下さい。

また、節水についてご協力を頂きましてありがとうございました。



長安ロダム貯水池周辺



出合橋より上流付近

平成25年8月21日撮影

本施策は、四国圏広域地方計画「No.6防災力向上プロジェクト」の取組みに該当します。

— 問合せ先 —

国土交通省 四国地方整備局 那賀川河川事務所

副 所 長 湯佐 昭二 内線（205）

調査課長 ◎藤本 雅信 内線（351）

電話（0884）22-6461（代）

FAX（0884）22-7062 ※◎：主な問い合わせ先

那賀川の渇水状況

平成25年夏渇水
速報版
平成25年9月10日

〒774-0011 徳島県阿南市領家町室ノ内390 TEL (0884) 22-6461 FAX (0884) 22-7062 (調査課直通) <http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/>

春の渇水に続き、平成17年以来の年間2回に渡る渇水(取水制限日数32日間を記録)！
那賀川水系長安口ダム上流域における7・8月の降水量は292mmと平年の約28%で、
過去42年間で最低を記録。

農業用水・工業用水は、8月3日に取水制限に入り、その後、前線や台風17号に伴う降雨により、ダムの貯水率が回復したため、9月3日に解除。

平成25年夏渇水で長安口ダムから約2,500万m³の補給(東京ドーム約20杯分)を行い
渇水被害を軽減！

平成25年 夏渇水の概要

那賀川水系長安口ダムの上流域においては、7月以降少雨の状態が続き、月別では7月の降水量は99mm、平年の約21%で過去42年間のうちワースト2を記録しました。また、8月の降水量についても193mmで平年の約34%と少雨を記録し、7・8月を合計した降水量は292mm、平年の約28%で過去42年間では最低の少雨記録となりました。

この事態を受け那賀川渇水調整協議会では、8月2日に第1回那賀川渇水調整協議会を開催し、関係機関の協力のもと水利用の調整を行い、8月3日から第1次取水制限(取水制限率

20%)を開始し、8月23日の第4次取水制限(取水制限率45%)へと強化してきました。また、那賀川河川事務所では、渇水への対応を図るため、8月2日に「那賀川河川事務所渇水対策支部」を設置しました。

その後、8月後半からの降雨により、9月3日には自主節水に緩和し、前線や台風17号に伴うまとまった降雨により、ダムの貯水率が回復したため、9月3日20時をもって全面解除しました。

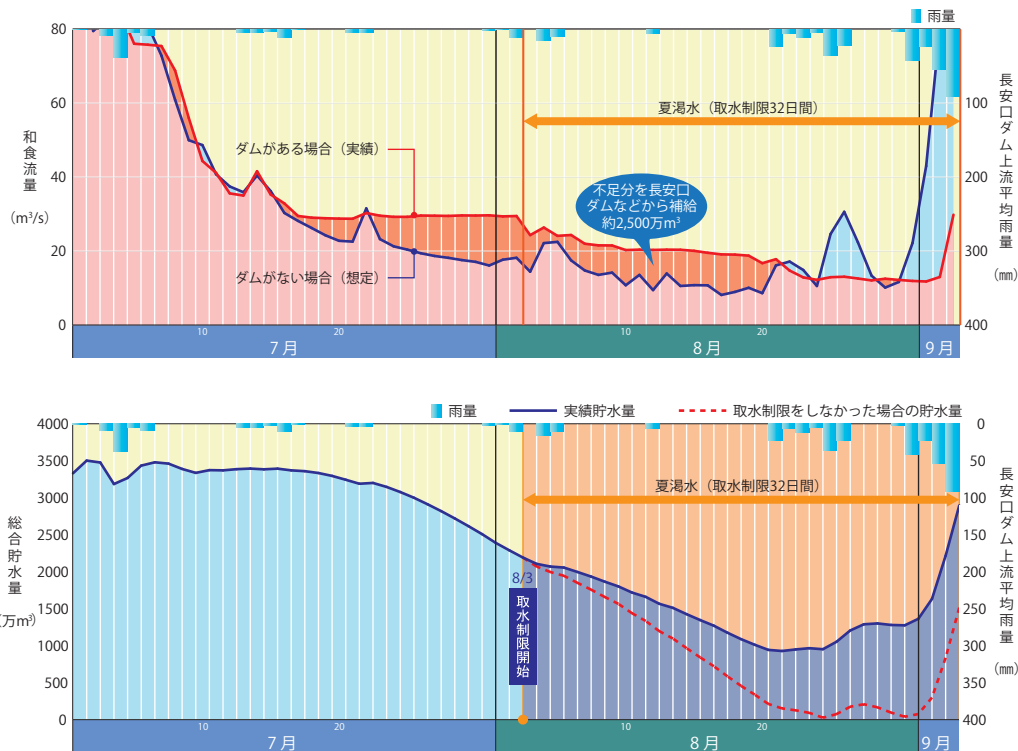


ダムの効果について

平成25年の夏渇水では、7・8月の長安口ダムからの補給量は約2,500万m³に及びました。これは、東京ドーム約20杯分に相当します。

もし、ダムが無かった場合、最も流況の厳しかった8月中旬頃では、河川に流れている平均的な流量は和食地点で約9m³/sしか無かったため、下流での農業用水及び工業用水で取水できる流量を推定すると約1m³/sとなります。これは、この時期の計画取水量約16m³/sに対し、約6%の取水量しかありませんでした。

そのため、ダムに溜めていた水を河川に補給(約10m³/s)するとともに、利水者の節水努力により取水量を最大30%カットの約11m³/sとすることで、渇水被害の軽減に努めることが出来ました。

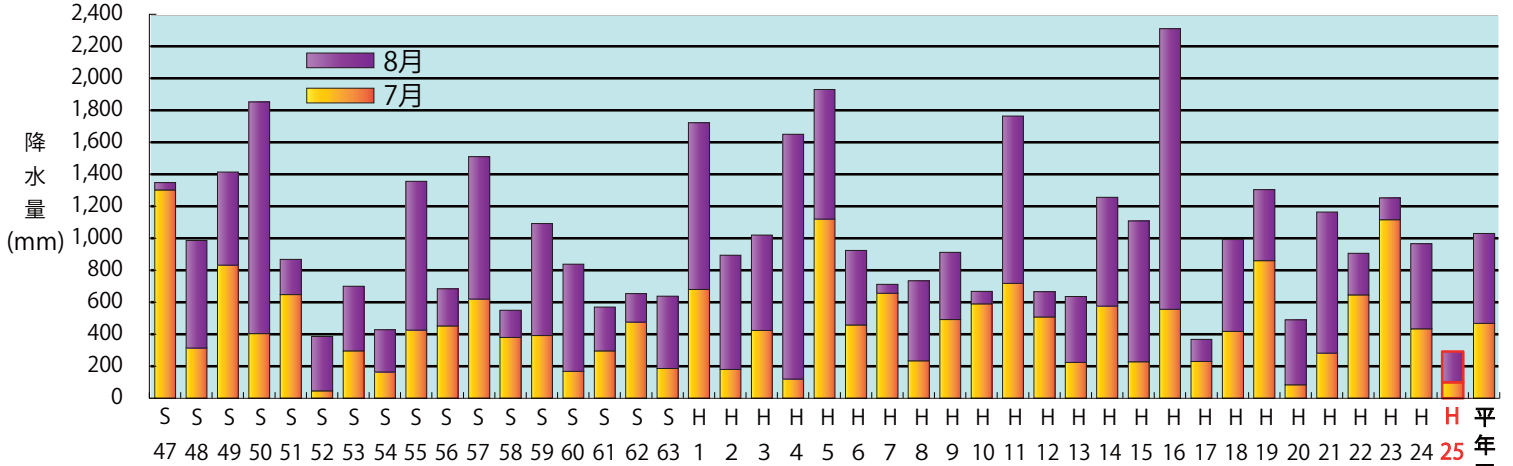


平成25年夏渇水の特徴

7・8月降水量の過去最低記録！

那賀川水系長安口ダム上流域における7月の降水量は99mm、平年の約21%で過去42年間のうちワースト2を記録しました。また、8月の降水量についても193mmで平年の約34%と少雨を記録し、7・8月を合計した降水量は292mm、平年の約28%で過去42年間のうち最低の少雨記録となりました。

■降水量の経年変化 長安口ダム上流平均雨量（7月～8月の2ヶ月雨量）

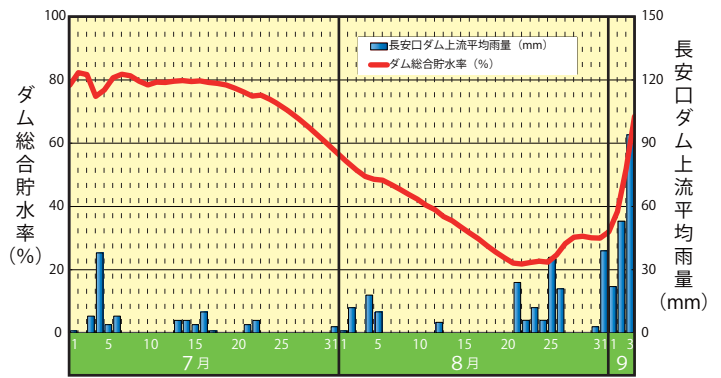


渇水調整の経緯

総合貯水率 (%) ※総合貯水率は0時データ

年月日	総合貯水率 (%)	調整内容
8月 2日	53.8	第1回利水者会議を開催 第1回渇水調整協議会を開催 四国地方整備局渇水対策本部設置 那賀川河川事務所渇水対策支部設置
8月 3日	51.5	第1次取水制限の開始 農水20%、工水20%の取水制限を開始
8月 7日	46.9	徳島県渇水対策本部設置 阿南市渇水対策本部設置
8月 9日	43.8	第2回利水者会議を開催 第2回渇水調整協議会を開催
8月10日	42.3	第2次取水制限の開始 農水30%、工水30%の取水制限に強化
8月19日	25.6	第3回利水者会議を開催 第3回渇水調整協議会を開催
8月20日	23.8	第3次取水制限の開始 農水40%、工水40%の取水制限に強化
8月22日	21.8	第4回利水者会議を開催 第4回渇水調整協議会を開催
8月23日	22.3	第4次取水制限の開始 農水45%、工水45%の取水制限に強化
8月26日	24.7	第5回利水者会議を開催 第5回渇水調整協議会を開催 第4次取水制限を継続 農水45%、工水45%の取水制限を継続
9月 2日	38.4	第6回利水者会議を開催 第6回渇水調整協議会を開催
9月 3日	52.1	自主節水の開始 農水20%、工水20%の自主節水に緩和 那賀川河川事務所渇水対策支部解散
20時		自主節水の全面解除
9月 4日	68.0	阿南市渇水対策本部解散 徳島県渇水対策本部解散 四国地方整備局渇水対策本部解散

長安口ダム上流平均雨量・ダム総合貯水率



※総合貯水率は、長安口ダムと小見野々ダムを合わせた貯水率のこと

那賀川における近年の取水制限

渇水発生年	用水	取水制限期間									最高取水制限率	取水制限総日数
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月		
平成7年	工水										80%	50日
	農水										100%	30日
平成8年	工水										20%	64日
	農水										10%	10日
平成9年	工水										20%	60日
	農水										17%	10日
平成10年	工水										20%	14日
	農水										20%	14日
平成11年	工水										30%	59日
	農水											
平成12年	工水										20%	36日
	農水										15%	17日
平成13年	工水										80%	25日
	農水										66%	25日
平成14年	工水										30%	22日
	農水										30%	22日
平成16年	工水										10%	4日
	農水										10%	4日
平成17年	工水										100%	113日
	農水										100%	113日
平成19年	工水										60%	75日
	農水										60%	75日
平成20年	工水										20%	33日
	農水										20%	33日
平成21年	工水										60%	73日
	農水										60%	73日
平成23年	工水										60%	33日
	農水										60%	33日
平成25年	工水										50%	64日
	農水										50%	64日