

平成25年6月28日（金）

四国地方整備局 那賀川河川事務所

平成25年春渇水を振り返って ～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、5～6月の降雨が少なかったため、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5月27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年春渇水
速報版
平成25年6月28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/>

取水制限最大50%、取水制限日数32日を記録！

那賀川水系長安口ダム上流域における5月の降水量は110mmと平年の約38%で、5月の降水量としてはワースト2を記録(過去42年間)。

農業用水・工業用水は、5月21日に取水制限に入り、その後、前線に伴う降雨により、6月21日に解除。

平成25年春渇水で長安口ダムから約3,400万m³の補給(東京ドーム約27杯分)を行い渇水被害を軽減！

平成25年 春渇水の概要

那賀川水系長安口ダムの上流域においては、5月以降少雨の状態が続き、5月の降水量は110mmで平年の約38%、5月の降水量としては過去42年間のうち2番目に少ない降水量を記録しました。特に、5月の初めから27日までは、34mmと非常に少ない降水量となっていました。6月の降水量は、前線に伴う降雨直前の18日0時時点では39mmと平年の約11%という状況で、こちらも非常に少ない降水量となっていました。

那賀川河川事務所では、5月20日午後「那賀川河川事務所渇水対策支部」を設置し、関係機関の協力のもと水利用の調整を実施し、渇水対応を行いました。

5月11日から自主節水を実施、5月21日には第1次取水制限に入り6月18日の第5次取水制限へと取水制限を強化してきました。6月19日より前線に伴う降雨があり、ダムの貯水率が回復したため、6月21日に取水制限を解除しました。

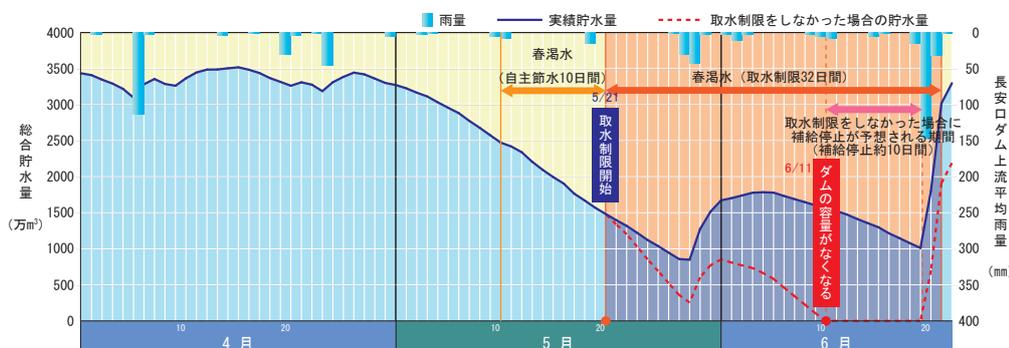
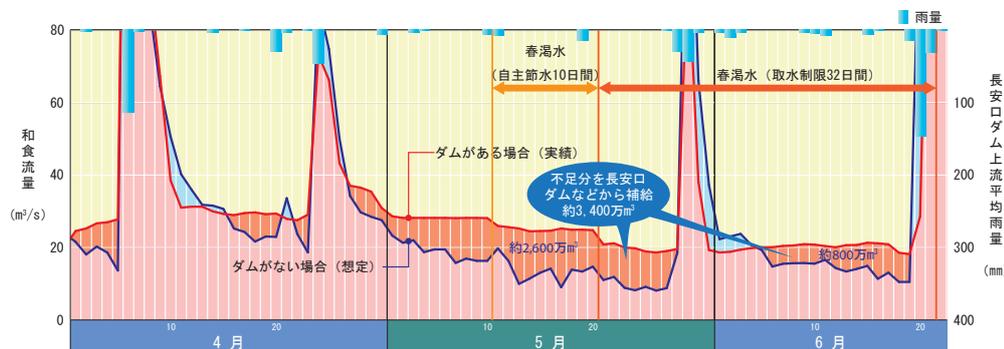


ダムの効果について

平成25年の春渇水では、5月、6月の長安口ダムからの補給量は約3,400万m³に及びました。これは、東京ドーム約27杯分に相当します。

もし、ダムが無かった場合、取水制限期間中では、河川に流れている平均的な流量は和食地点で約13m³/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5m³/sとなります。これは、この時期の計画取水量約25m³/sに対し、約20%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7m³/s)するとともに、利水者の節水努力により、取水量を最大50%カットの約12m³/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。

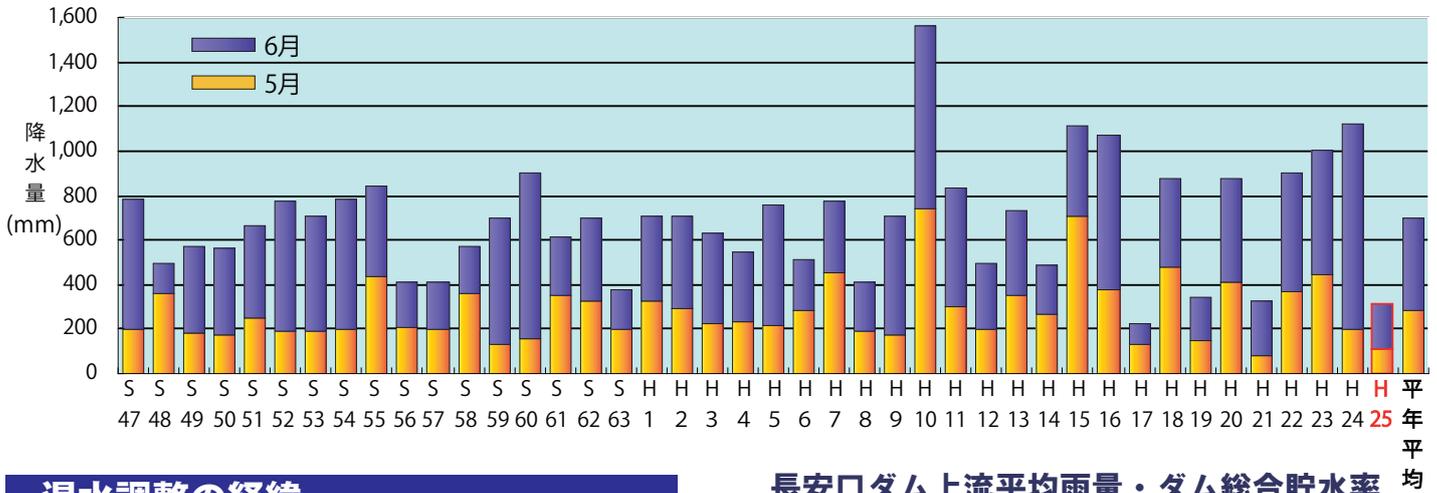


平成25年春渇水の特徴

記録的な小雨

那賀川水系長安口ダム上流域における5月の降水量は110mmで平年の38%であり、5月の降水量としては過去42年間のうちワースト2を記録しました。また、6月の降水量は、21日0時時点で199mmと平年の約48%という状況でこちらも非常に少ない降水量となっていました。

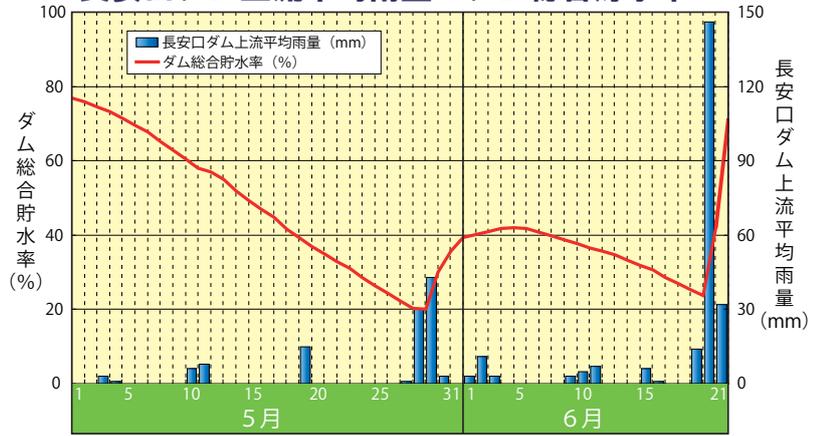
■降水量の経年変化 長安口ダム上流平均雨量（5月～6月の2ヶ月雨量） ※H25は6月21日までの雨量



渇水調整の経緯

日	総合貯水率 (%)	※総合貯水率は0時データ
5月10日	60.5	第1回利水者会議を開催 第1回渇水調整協議会を開催
5月11日	58.1	自主節水の開始 農水10%、工水10%の自主節水
5月13日	55.0	第2回利水者会議を開催 第2回渇水調整協議会を開催
5月14日	51.9	自主節水の強化 農水15%、工水15%の自主節水
5月20日	36.9	第3回利水者会議を開催 第3回渇水調整協議会を開催 那賀川河川事務所渇水対策支部設置
5月21日	34.9	第1次取水制限の開始 農水30%、工水35%の取水制限を開始 徳島県渇水対策本部設置 阿南市渇水対策本部設置
5月22日	32.9	第4回利水者会議を開催 第4回渇水調整協議会を開催
5月23日	31.0	第2次取水制限の開始 農水40%、工水45%の取水制限に強化 四国地方整備局渇水対策本部設置
5月27日	22.3	第5回利水者会議を開催 第5回渇水調整協議会を開催
5月28日	20.2	第3次取水制限の開始 農水50%、工水50%の取水制限に強化
5月29日	20.0	第6回利水者会議を開催 第6回渇水調整協議会を開催
		第4次取水制限の開始 農水40%、工水40%の取水制限に緩和
6月3日	40.9	第7回利水者会議を開催 第7回渇水調整協議会を開催
		第4次取水制限を継続 農水40%、工水40%の取水制限を継続
6月10日	37.7	第8回利水者会議を開催 第8回渇水調整協議会を開催
		第4次取水制限を継続 農水40%、工水40%の取水制限を継続
6月17日	28.6	第9回利水者会議を開催 第9回渇水調整協議会を開催
6月18日	26.9	第5次取水制限の開始 農水50%、工水50%の取水制限に強化
6月21日	42.4	第10回利水者会議を開催 第10回渇水調整協議会を開催
正午	64.8	取水制限の解除 那賀川河川事務所渇水対策支部解散

長安口ダム上流平均雨量・ダム総合貯水率



※総合貯水率とは、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%	32日
	農水										50%	32日