

荒川ダム群等の現況と今後の見通しについて



写真：滝沢ダム
(撮影日 10月28日)

平成25年10月30日

関東地方整備局

1. 荒川ダム群等の現況

- ①平成25年4月以降の荒川秋ヶ瀬上流域平均累加降水量は、5月、7月及び8月が平年を下回りました。なかでも、5月の累加降水量は36mm（平年の29%、昭和40年以降最も少ない値）となっています。9月は台風等による降雨によって平年並みの降水量となりました。10月は29日までの累加で325mmとなっています。（10月の累加降水量の平均は143mm）（図-1、表-1）

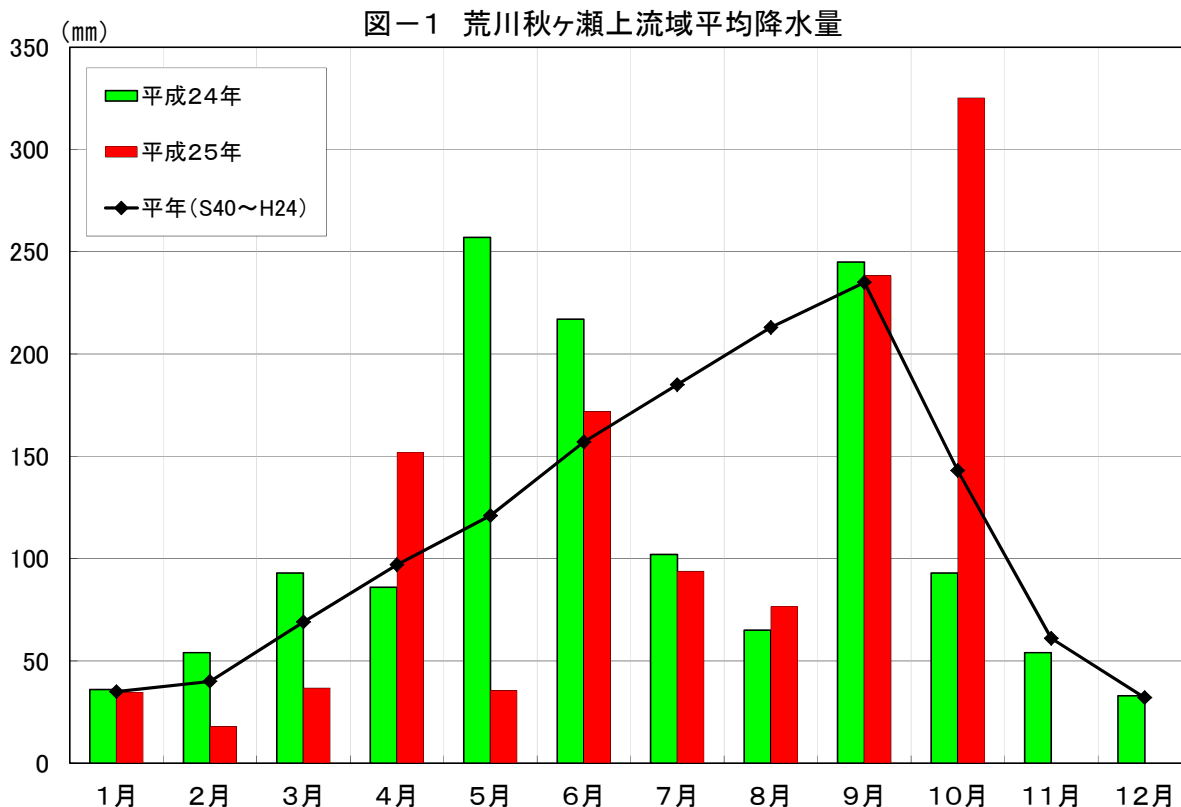


表-1 荒川秋ヶ瀬上流域平均降水量（平成25年10月29日まで）

単位(mm)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
昭和62年	16	29	66	8	66	88	146	103	280	91	46	36	975
平成2年	22	67	83	138	48	55	77	228	473	134	301	31	1,657
平成4年	26	15	118	136	117	250	87	177	63	285	52	29	1,355
平成5年	82	34	37	44	76	186	275	276	204	112	113	25	1,464
平成6年	42	44	64	25	111	103	152	142	344	119	21	24	1,191
平成7年	24	25	111	44	129	239	177	109	180	73	24	0	1,135
平成8年	1	22	55	62	80	47	204	32	314	74	57	17	965
平成9年	21	13	57	70	187	168	148	72	204	7	87	21	1,055
平成13年	98	17	98	30	179	120	69	279	444	247	67	9	1,657
平成24年	36	54	93	86	257	217	102	65	245	93	54	33	1,335
平年(S40-H24)	35	40	69	97	121	157	185	213	235	143	61	32	1,385
平成25年	35	18	37	152	36	172	94	77	238	325			1,182
平年比(%)	99	45	53	157	29	109	51	36	101	227			85

※. 荒川取水制限実施月（一時緩和含む）

※. 秋ヶ瀬上流域面積 2,021 km²

②荒川上流4ダムは、5月中旬より都市用水や農業用水の需要を確保するために、ダムに貯留した水を補給しました。その結果貯水量が減少しました。(図-2)

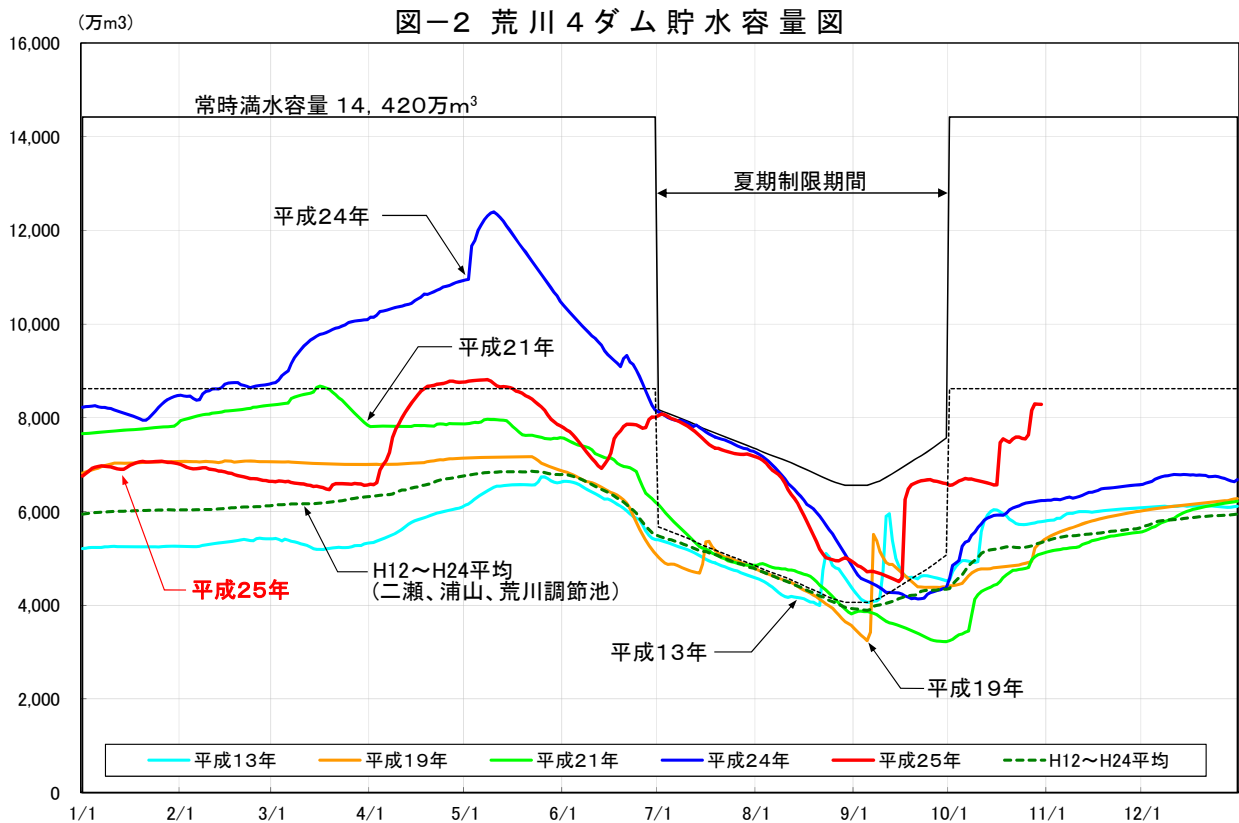
9月中旬以降は台風等の降雨によりダムの貯水量が回復し、10月30日0時の貯水量は8,286万m³、貯水率57%、平年比で159%となっています。(表-2)

表-2 荒川4ダム貯水量

平成25年10月30日0時現在

ダム名	有効容量 (万m ³)	貯水量 (万m ³)	貯水率 (%)	前日補給量 (万m ³ /日)	平年比 (%)
二瀬ダム	2,000	291	15	33	—
滝沢ダム	5,800	4,172	72	-69	—
浦山ダム	5,600	2,800	50	34	—
荒川貯水池	1,020	1,023	100	5	—
4ダム合計	14,420	8,286	57	3	159

1. 有効容量は、常時満水容量。
2. 貯水率は、常時満水容量に対する貯水量の割合。
3. 前日補給量とは、前日の貯水量と本日の貯水量の差。(プラスの場合はダムの集水区域からダムへ流入してくる水より、ダムから放流する量が多い)
4. 平年比は、二瀬ダム、浦山ダム、荒川貯水池の3ダムの平年貯水量に対する割合であり、参考値。



2. 今後の見通し及び対策

(1) 見通し

- ① 平成25年10月25日気象庁発表の関東甲信地方の1か月予報(10月26日から11月25日までの天候見通し)によると、平年と同様に晴れの日が多く、向こう1ヶ月の降水量は「平年並み」又は「多い」確率とも40%となっています。また、10月24日気象庁発表の3か月予報(11月から1月までの天候見通し)によると、11月は平年と同様に晴れの日が多く、降水量は「平年並」の確率で40%となっており、12月及び1月は、平年に比べ晴れの日が多く、降水量は「平年並み」又は「少ない」確率とも40%となっています。

なお、9月25日気象庁発表の寒候期予報(12月から2月までの天候の見通し)によると、平年に比べ晴れの日が多く、降水量は「平年並み」又は「少ない」確率とも40%となっています。

1か月予報(平成25年10月25日発表)

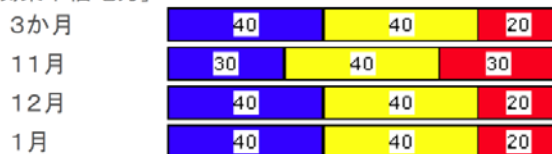


凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

3か月予報(平成25年10月24日発表)

【降水量】

[関東甲信地方]



凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

寒候期予報(平成25年9月25日発表)

<冬(12月~2月)の気温、降水量の各階級の確率(%)>



凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

- ② 荒川4ダムのうち、二瀬ダム及び浦山ダムは、施設の維持管理に必要な工事を実施するため、貯水量を制限した運用を行っていますが、来年の1月末までには工事を完了させる予定です。

また、一般的に冬期の降水量が少なくなることから、下流域の水需要を満たすためにダムからの補給が予想されます。

(2) 対策

- ① [荒川水系におけるダム群の貯水量の確保]

今後は、荒川流域の降雨状況や都市用水の水利用を十分考慮して、既存施設等を広域的かつ効果的に活用し、きめ細かい運用を行っていきます。

このため、荒川ダム群の貯水量の状況や降水量の状況等の情報提供を引き続き、積極的に行っていきます。

- ② [荒川水系渇水調整協議会の取り組み]

荒川水系渇水調整協議会としては、必要に応じ幅広い広報活動を通じて節水の協力を要請していくとともに、取水制限等の調整が必要になった場合には、機動的に行っていきます。

3. 非洪水期における工事制限水位等について（予定）

		平成25年10月30日																				
		平成25年						平成26年														
施設名	管理者	工事概要等	工事期間																			
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月								
②二瀬ダム	二瀬ダム管理所	工事用道路設置工事 貯水池内の工事用道路設置 制限貯水位 EL501.0m（工事用道路設置工事） 制限期間 平成25年11月1日から平成26年1月末																				
②清山ダム	荒川ダム総合管理所	清水バイパス補修・斜面対策工事 斜面対策・既設管一部撤去 制限貯水位 EL367.0m 制限期間 平成25年10月1日から平成26年1月31日 ※本工事はH24の繰越工事。																				