

## 荒川ダム群等の現状と今後の見通しについて



滝沢ダム（令和元年10月21日撮影）

令和元年10月30日

関東地方整備局

# 1. 荒川4ダム等の現状

## 1) 秋ヶ瀬地点上流域平均降水量の状況

9月までの降水量は、3月は低気圧の影響、6月は前線や台風などの影響、7月は梅雨前線や台風6号の影響で月平均値を上回り、特に6月は239mmと月平均値の約1.5倍の降水量となりました。それ以外の月は、平均値の約6割から7割の降水量となっています。

10月は、台風19号の影響により11日から12日の2日間で約474mmの降水量があり、10月27日までの降水量は717mmと月平均値149mm（月平均値（昭和40年～平成30年）に対する割合は481%）を大きく上回る降水量となっています。（図-1、表-1参照）

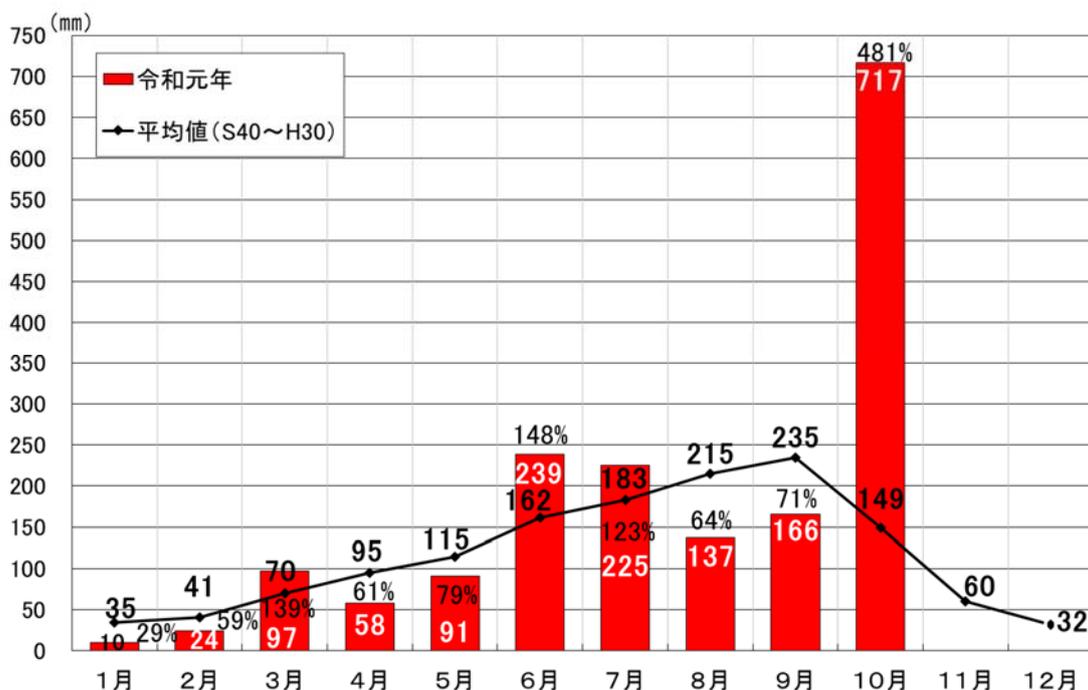


図-1 荒川秋ヶ瀬地点上流域平均降水量（月別）

表-1 荒川秋ヶ瀬地点上流域平均降水量（主要年との比較）

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	摘要
平成4年	26	15	118	136	117	250	87	177	63	285	52	29	1,355	荒川夏渇水
平成5年	82	34	37	44	76	186	275	276	204	112	113	25	1,464	荒川夏渇水
平成6年	42	44	64	25	111	103	152	142	344	119	21	24	1,191	利根川・荒川夏渇水
平成7年	24	25	111	44	129	239	177	109	180	73	24	0	1,135	荒川夏渇水
平成8年	1	22	55	62	80	47	204	32	314	74	57	17	965	利根川・荒川冬夏渇水
平成9年	21	13	57	70	187	168	148	72	204	7	87	21	1,055	利根川・荒川冬渇水
平成13年	98	17	98	30	179	120	69	279	444	247	67	9	1,657	利根川夏渇水
平成24年	36	54	93	86	257	217	102	65	245	93	54	33	1,335	利根川夏渇水
平成25年	35	18	37	152	36	172	94	77	238	327	17	46	1,249	利根川夏渇水
平成28年	75	53	74	72	44	119	90	462	247	31	87	60	1,414	
平成29年	24	10	73	67	67	70	218	263	138	488	13	7	1,437	荒川夏渇水
平成30年	27	17	160	53	124	118	200	184	340	44	21	24	1,312	-
平均値 (S40~H30)	35	41	70	95	115	162	183	215	235	149	60	32	1,392	-
令和元年	10	24	97	58	91	239	225	137	166	717	-	-	1,764	-
平均値に対する割合 (%)	29	59	139	61	79	148	123	64	71	481	-	-	127	-

※■：荒川取水制限実施月（一時緩和含む） ※秋ヶ瀬上流域面積：2,021km<sup>2</sup>

## 2) 荒川4ダムの貯水状況

1月から2月までの少雨を受け、1月、2月は都市用水の需要を確保するため補給を行いました。3月から9月までは、低気圧、前線及び台風等の影響もあり貯水量の急激な減少はありませんでした。令和元年10月28日0時の貯水量は1億903万 $\text{m}^3$ 、貯水率76%（貯水量の平均値（平成22年～平成30年）に対する割合は135%となっています。（表-2、図-2参照）

表-2 荒川4ダム貯水量

ダム名	有効容量 (万 $\text{m}^3$ )	貯水量 (万 $\text{m}^3$ )	貯水率 (%)	前日補給量 (万 $\text{m}^3$ /日)
二瀬ダム	2,000	582	29	33
滝沢ダム	5,800	5,062	87	-92
浦山ダム	5,600	4,528	81	-123
荒川貯水池	1,020	731	72	-1
4ダム合計	14,420	10,903	76	-183
4ダム合計の平均値 (平成22年～平成30年)		8,066	(平均値に対する割合 135%)	

※有効容量は、常時満水容量

※貯水率は、常時満水容量に対する貯水量の割合

※前日補給量とは、前日の貯水量と本日の貯水量の差（値が負の場合は、放流量より流入量が多く、ダムに水を貯留している状況です。値が正の場合は、流入量より放流量が多く、ダムに貯留した水を流している状況です。）

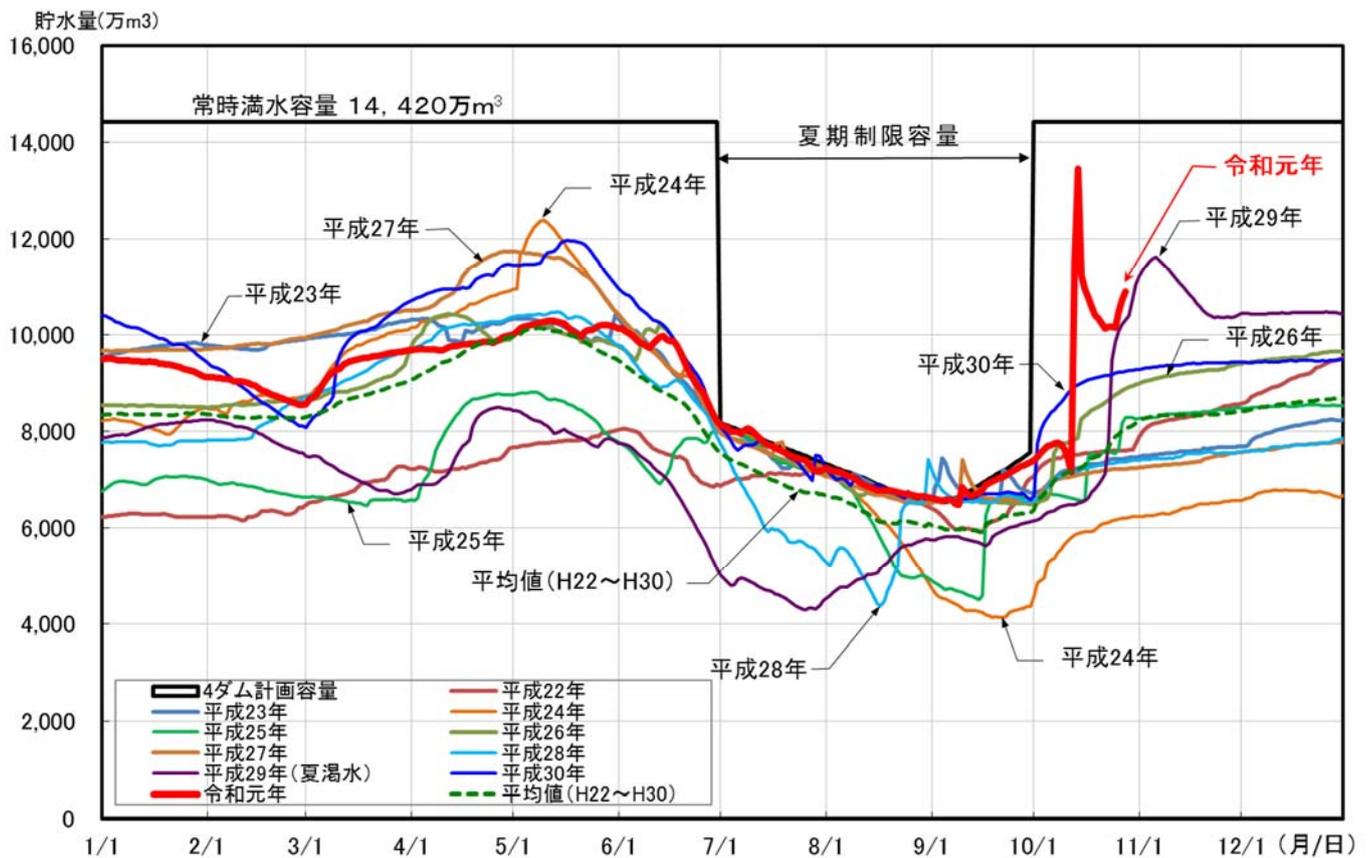


図-2 荒川4ダム貯水量図

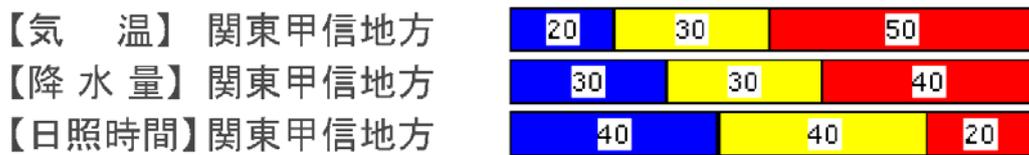
## 2. 今後の見通し

### 気象予報

令和元年10月24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、暖かい空気に覆われやすいため、平年に比べて気温が高く、向こう1か月の降水量は「多い」の確率が40%となっています。また、10月25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、北からの寒気の影響を受けにくいため、向こう3か月の気温は高く、降水量は、ほぼ平年並の見込みで「高い」の確率が40%となっています。

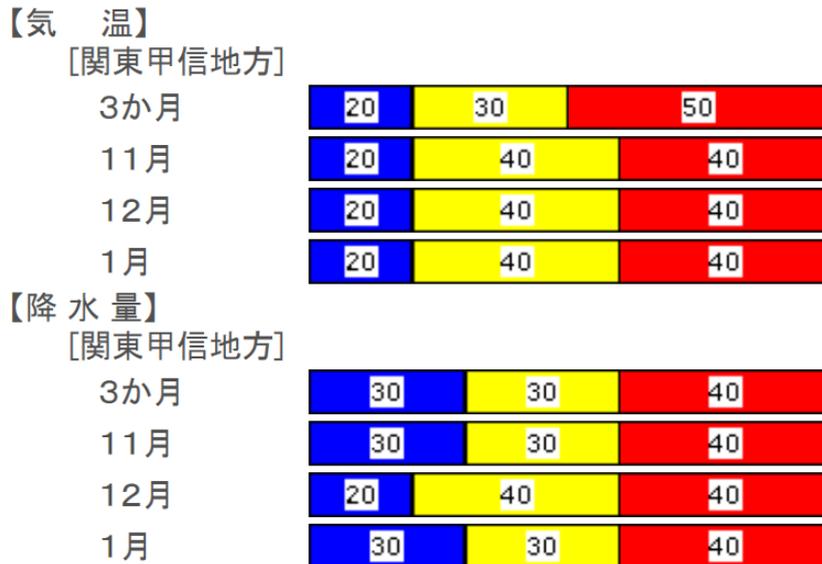
なお、9月25日気象庁発表の寒候期予報(10月から2月までの天候の見通し)によると、この冬は、平年と同様に晴れの日が多く、この期間の気温は、「平年並み」または「高い」の確率とも40%、降水量は、「多い」の確率が40%となっております。

- 1か月予報(令和元年10月24日発表) <向こう1か月の気温、降水量、日照時間の各階級の確率(%)>



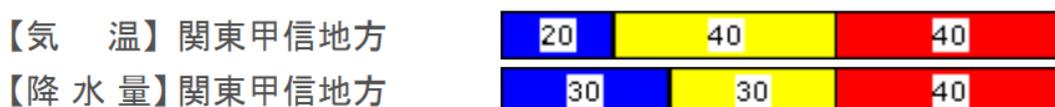
凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

- 3か月予報(令和元年10月25日発表) <向こう3か月の気温、降水量の各階級の確率(%)>



凡例: ■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

- 寒候期予報(令和元年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)

※3か月予報時(令和元年10月25日発表)に、新しい予測資料をふまえて寒候期の天候を再検討した結果、予報の内容に変更は無いとのこと。

### 3. 今後の対応

- 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するとともに、来年夏に開催される東京2020オリンピック・パラリンピックも踏まえ、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。
- 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。