

令和5年4月21日
荒川水系湯水調整協議会
(事務局:関東地方整備局)

令和5年度第1回荒川水系湯水調整協議会 (春季定例会)の開催結果について

令和5年4月20日に開催した令和5年度第1回荒川水系湯水調整協議会(春季定例会)の開催結果をお知らせいたします。

1. 開催状況

日 時：令和5年4月20日(木) 14:30～

場 所 等：Web会議

協議会構成：国土交通省関東地方整備局、農林水産省関東農政局、東京都、

埼玉県、独立行政法人水資源機構

協議会の目的：荒川水系の湯水時における円滑な水需給の調整を図る。

2. 開催結果

別紙のとおり

<発表記者クラブ> 竹芝記者クラブ 神奈川建設記者会 埼玉県政記者クラブ
東京都庁記者クラブ 水資源記者クラブ

<問い合わせ先>

関東地方整備局 河川部

電話：048-601-3151(代表) FAX：048-600-1380

河川環境課

課長 斎藤 充則(内線：3651)

建設専門官 高橋 臣夫(内線：3652)

現状と今後の対応

(1) 現状

- 降水量（秋ヶ瀬地点上流域平均）の状況
 - 1月の降水量は6mm（平均値に対する割合17%）
 - 2月の降水量は25mm（平均値に対する割合63%）
 - 3月の降水量は86mm（平均値に対する割合121%）
 - 4月17日0時までの累加降水量は24mm（4月の累加降水量の平均値は96mm）
- 荒川4ダムの貯水状況（4月17日0時現在）
貯水量は同時期の平均貯水量を下回っています。
貯水量8,794万m³、貯水率61%、平均値に対する割合90%

(2) 今後の見通し

- 気象庁発表の1ヶ月予報（令和5年4月15日から令和5年5月14日までの天候見通し）によると、降水量は「多い」と「平年並」の確率が40%となっています。
- 荒川4ダムの貯水量は平均値を下回っており、今後は農業用水の利用が開始されるためダムからの放流量が増え、貯水量が減少する時期になります。更に、降雨状況によっては、ダムの貯水量が急激に減少することも考えられます。

(3) 今後の対応

- 荒川4ダムは、荒川流域の降雨状況、農業用水や都市用水の水利用を十分考慮するとともに、既存施設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。
- ダム群の貯水量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。
- 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、令和3年12月16日に策定した荒川水系渇水対応タイムラインに基づき関係機関による協議の下、機動的に行っていきます。

令和5年度 第1回荒川水系
渇水調整協議会（春季定例会）

荒川ダム群等の現状と今後の見通しについて



二瀬ダムと秩父湖(令和5年4月13日撮影)

令和5年4月20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（令和5年4月17日0時までの降水量）

《令和4年》

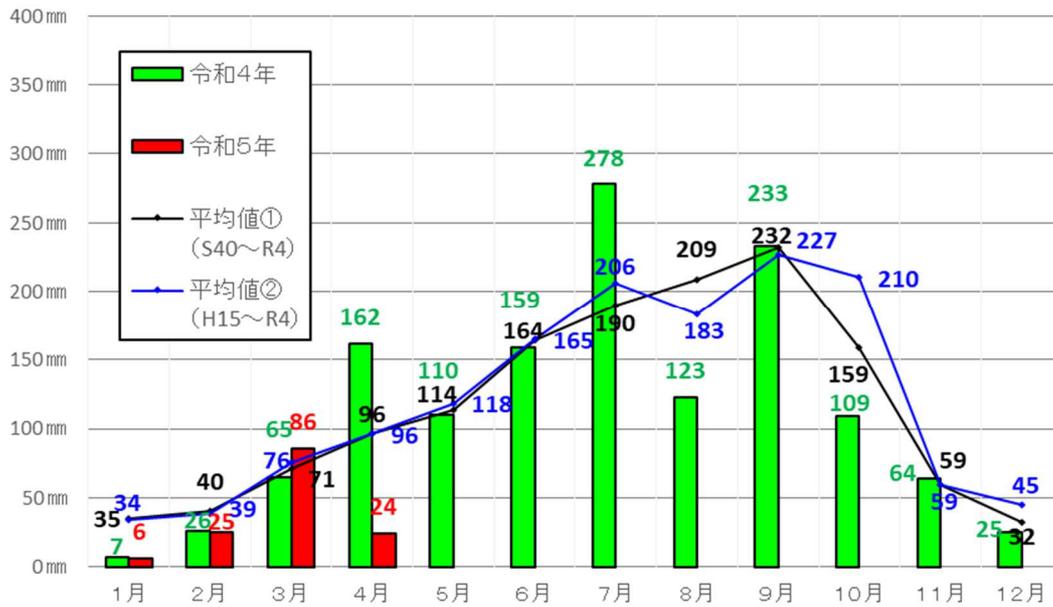
10月は109mm（平均値159mm）と平均値の7割程度の降水量で、11月はおおむね平均値、12月は25mm（平均値32mm）と平均値の8割程度の降水量でした。

《令和5年》

1月は6mm（平均値35mm）、2月は25mm（平均値40mm）で平均値を下回っており、3月は86mm（平均値71mm）と平均値を上回りました。

4月の降水量は、17日0時までの累加で24mmとなっています。（4月の降水量の平均値は96mm）

（図－1、表－1参照）



図－1 荒川秋ヶ瀬地点上流域平均降水量（令和5年4月17日0時まで）

表－1 荒川秋ヶ瀬地点上流域平均降水量（令和5年4月17日0時まで）

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	摘要
平成24年	36	54	93	86	257	217	102	65	245	93	54	33	1,335	
平成25年	35	18	37	152	36	172	94	77	238	327	17	46	1,249	
平成26年	8	179	51	51	73	512	125	182	125	286	62	28	1,682	
平成27年	41	23	48	84	47	192	281	213	322	26	119	28	1,424	
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	1,438	
平成30年	27	17	160	53	124	118	200	184	340	44	21	24	1,312	
令和元年	10	24	97	58	91	239	225	137	166	725	80	29	1,881	
令和2年	95	11	105	186	103	221	304	56	261	209	5	3	1,559	
令和3年	36	43	110	60	102	140	288	209	144	117	51	66	1,366	
令和4年	7	26	65	162	110	159	278	123	233	109	64	25	1,361	
平均値① (S40~R4)	35	40	71	96	114	164	190	209	232	159	59	32	1,401	—
平均値② (H15~R4)	34	39	76	96	118	165	206	183	227	210	59	45	1,458	—
令和5年	6	25	86	24	0	0	0	0	0	0	0	0	141	—
平均値①に対する割合 (%)	17	63	121	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	—

注) 平均値①はデータが存在する期間（58ヶ年）を平均したもの

平均値②は降水量の変化傾向を確認するために直近20ヶ年を平均したもの

2) 荒川4ダムの貯水状況等（令和5年4月17日0時現在）

《令和4年》

夏期（7月から9月）は8月が少雨だったものの、貯水量は平均値を上回る状況で推移しました。10月以降は、二瀬ダムでは貯水池内に堆積した土砂の掘削工事のために、貯留を制限する運用を行っていました。まとまった降雨が無かったこともあり、ダム群合計貯水量は平均値を下回ったまま推移しました。

《令和5年》

令和5年に入ってから貯水量は、平均値を下回ったままの状態であり4月17日0時の貯水量は8,794万 m^3 、貯水率61%（平均値に対して90%）となっています。

（表-2、図-2参照）

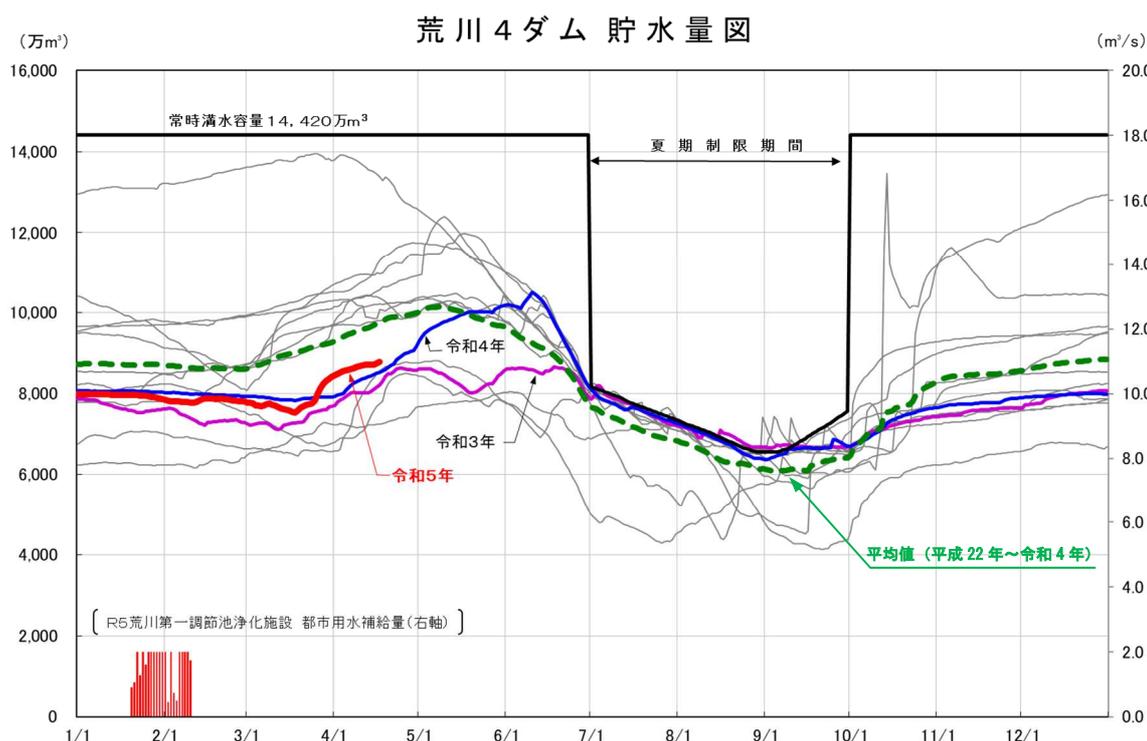


図-2 荒川4ダム貯水量図（令和5年4月17日0時現在）

表-2 荒川4ダム貯水量（令和5年4月17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)
二瀬ダム	2,000	940	47%	-35
滝沢ダム	5,800	3,206	55%	-4
浦山ダム	5,600	3,628	65%	0
荒川貯水池	1,020	1,020	100%	0
4ダム合計	14,420	8,794	61%	-39
4ダム合計の平均値 (平成22年~令和4年)		9,769	(平均値に対する割合90%)	

※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。）

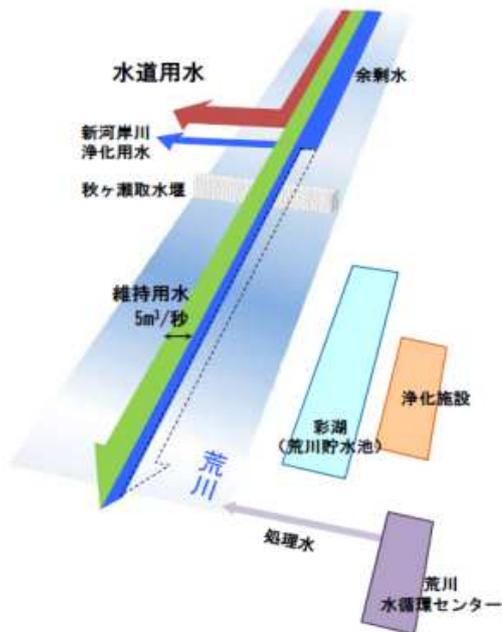
3) 荒川第一調節池浄化施設の運用状況

令和5年1月20日から2月10日までに約314万 m^3 （22日間）の補給をしています。

（図－2参照）

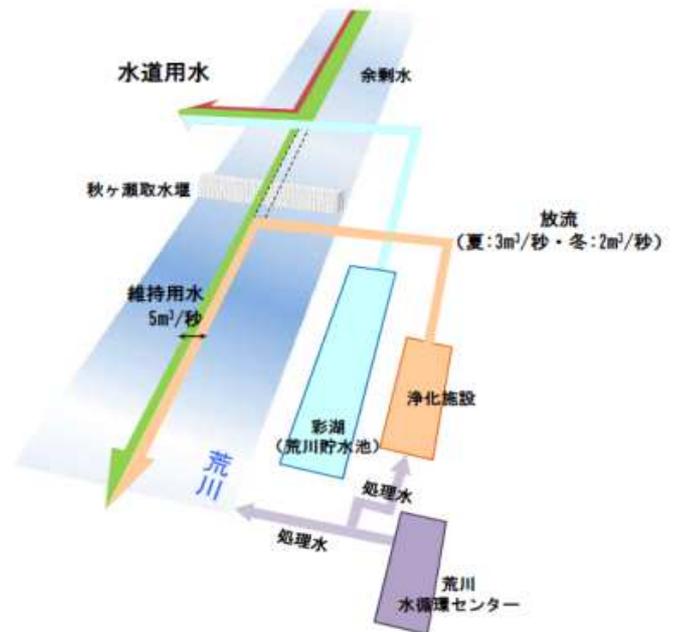
荒川本川流量で水道用水が取水できるとき

- ・堰上流で必要な水量を取水します。
- ・余剰水は堰下流へ放流するとともに、新河岸川への浄化用水として利用します。
- ・彩湖の貯水量が少ない場合には彩湖に取水することもあります。



荒川本川流量で水が足りないとき

- 水道用水を確保するため、
- ・彩湖(荒川貯水池)から堰の上流に補給します。
 - ・下水処理水を浄化施設に導水して浄化し、堰の下流に放流します。これにより、秋ヶ瀬取水堰は下流への放流量を減らすことが可能となり、結果として堰上流で水道用水の取水が可能となります。



図－3 荒川貯水池及び浄化施設による利水補給

2. 今後の見通し

(1) 気象予報

令和5年4月13日気象庁発表の関東甲信地方の1か月予報(令和5年4月15日から令和5年5月14日までの天候見通し)によると、向こう1か月の気温は「高い」の確率が60%、降水量は「多い」と「平年並」の確率が40%となっています。

また、令和5年3月20日気象庁発表の3か月予報(令和5年4月から令和5年6月までの天候見通し)によると、向こう3か月の気温は「高い」の確率が50%、降水量は「平年並」の確率が40%となっています。

1か月予報 (令和5年4月13日発表)

気温、降水量、日照時間の各階級の確率 (%)			
気温	関東甲信地方	向こう1か月 04/15~05/14	
		1週目 04/15~04/21	
		2週目 04/22~04/28	
		3~4週目 04/29~05/12	
降水量	関東甲信地方	向こう1か月 04/15~05/14	
日照時間	関東甲信地方	向こう1か月 04/15~05/14	

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

3か月予報 (令和5年3月20日発表)

気温、降水量の各階級の確率 (%)			
気温	関東甲信地方	04月~06月	
		04月	
		05月	
		06月	
降水量	関東甲信地方	04月~06月	
		04月	
		05月	
		06月	

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

