

令和4年度 日野川流域水利用協議会（第6回）

日時：令和4年8月31日（水）13時30分～

場所：Web 会議

国土交通省日野川河川事務所 第一会議室

会議次第

1. 開会
2. 会長あいさつ
国土交通省日野川河川事務所長
3. 出席者紹介
4. 議事
 - 1) 資料説明
 - 2) 意見交換
 - 3) その他
5. 閉会

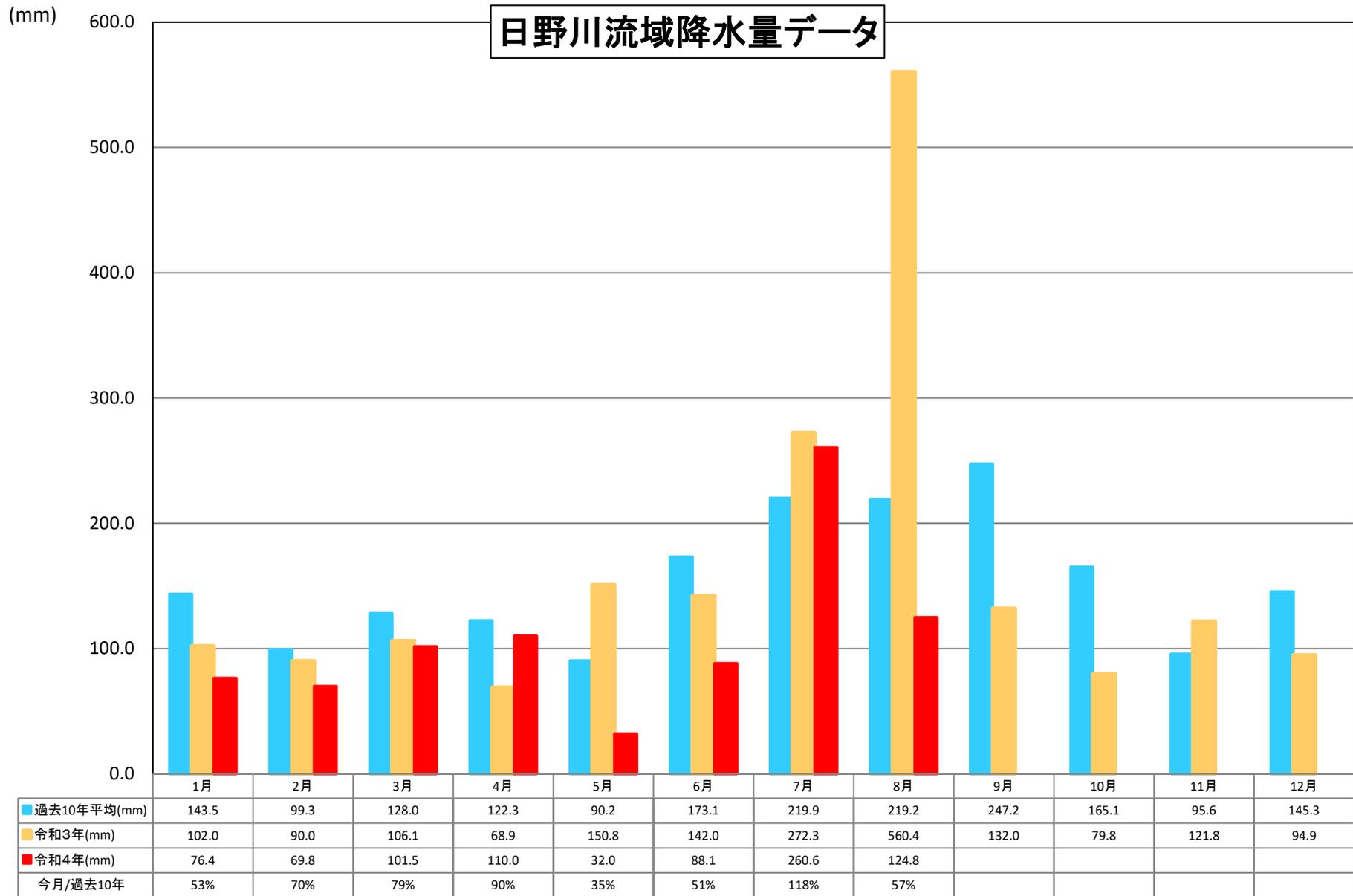
令和4年度 日野川流域水利用協議会(第6回) 出席者名簿

令和4年8月31日(水)

所 属	部 局	役 職	氏名
国土交通省 中国地方整備局	日野川河川事務所	所長	大塚 尚志
農林水産省 中国四国農政局	中国土地改良調査管理事務所	事務所長	井 雄一郎
鳥 取 県	県土整備部	河川課 課長補佐	横山 忠勝
	農林水産部	農地・水保全課 農林技師	長谷 徳明
	西部総合事務所米子県土整備局	維持管理課 課長	小島 憲二
	西部総合事務所農林局	地域整備課 課長補佐	木山 淳
	企業局	工務課 課長	原 雅人
		工務課 課長補佐	浜本 英祐
	企業局 西部事務所	所長	田中 和也
米 子 市	経済部農林水産振興局	農林課 課長補佐	森脇 康博
南 部 町		産業課 課長	藤原 宰
伯 耆 町		産業課 行政専門員	草原 啓司
日 吉 津 村		建設産業課 係長	増本 唯史
日野町		建設水道課 副主幹	瀬崎 将太
江 府 町		産業建設課 主事	深田 佑実
米川土地改良区		理事長	松岡 正躬
箕蚊屋土地改良区		理事長	田辺 雄一
西部土地改良区		理事長	伊塚 定弘
尾高井手土地改良区		理事長	勝部 明吉
王子製紙株式会社	米子工場	事務部マネージャー	高石 真
		事務部マネージャー	落部 千明
中国電力株式会社	東部水力センター	水力総括課 副長	森 賢太郎
		水力総括課	床島 広昭
		米子土木課	長谷川 護
日野川水系漁業協同組合		副組合長	生田 誠二
事 務 局	日野川河川事務所	副所長	岡崎 尚也
		事業対策官	稲田 一敏
		調査設計課長	河村 良平
		菅沢ダム管理支所長	松尾 至哲
		調査設計課 専門職	石上 鉄雄
		調査設計課 管理係長	仲田 美由紀

資料目次

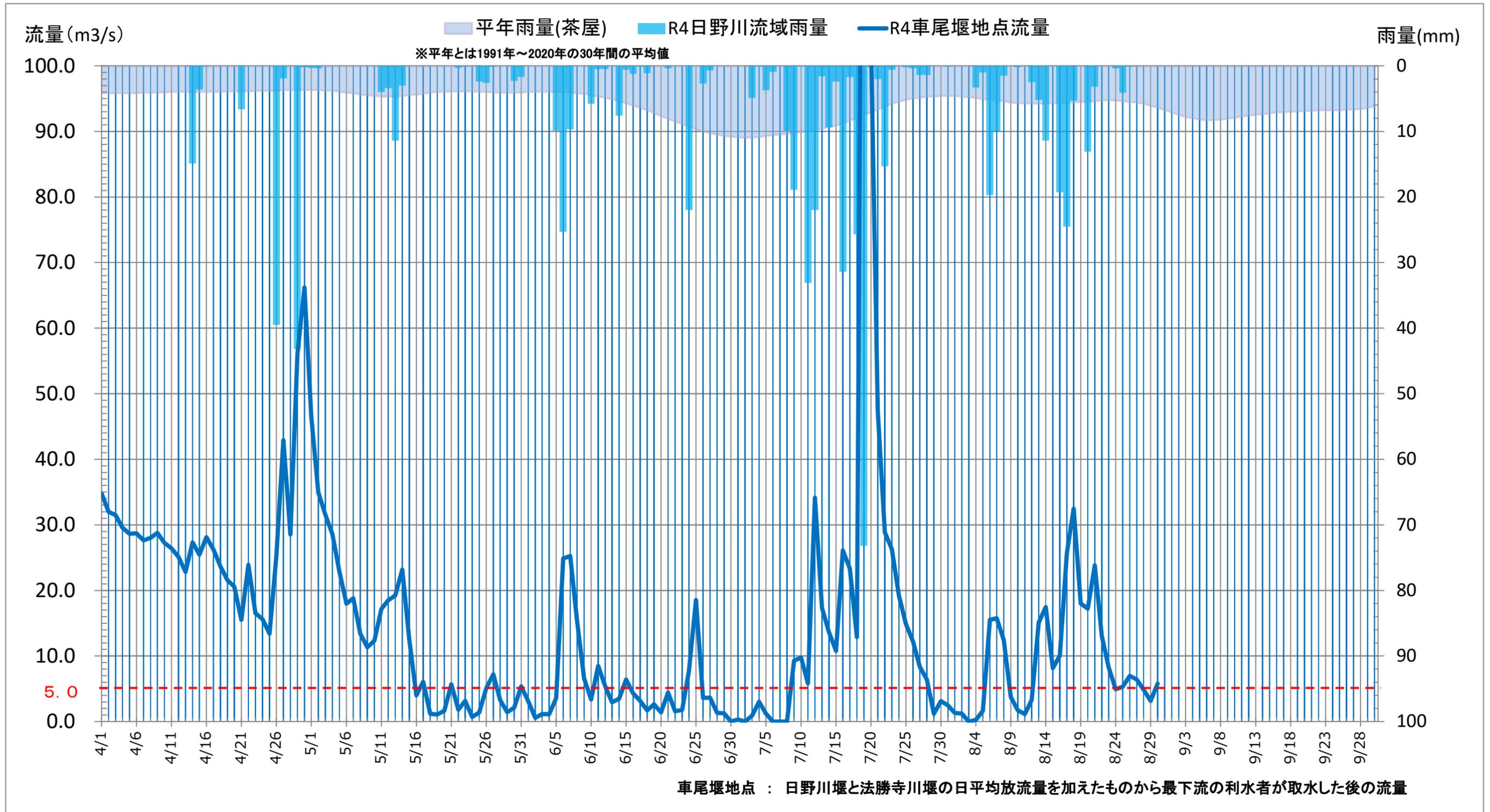
1. 日野川流域の降水量 P 1
2. 車尾堰地点の流量 P 2
3. 菅沢ダムの貯水量等 P 4
4. 気象予報（気象庁発表） P 5
5. 日野川の取水制限（令和4年度） P 7
6. 渇水対応タイムライン P 8
7. 日野川の水収支模式図 P 9



※過去10年とはH24年～R3年の平均値

8月は8/30までの降水量

令和4年 車尾堰地点流量一日野川流域雨量 4~9月推移



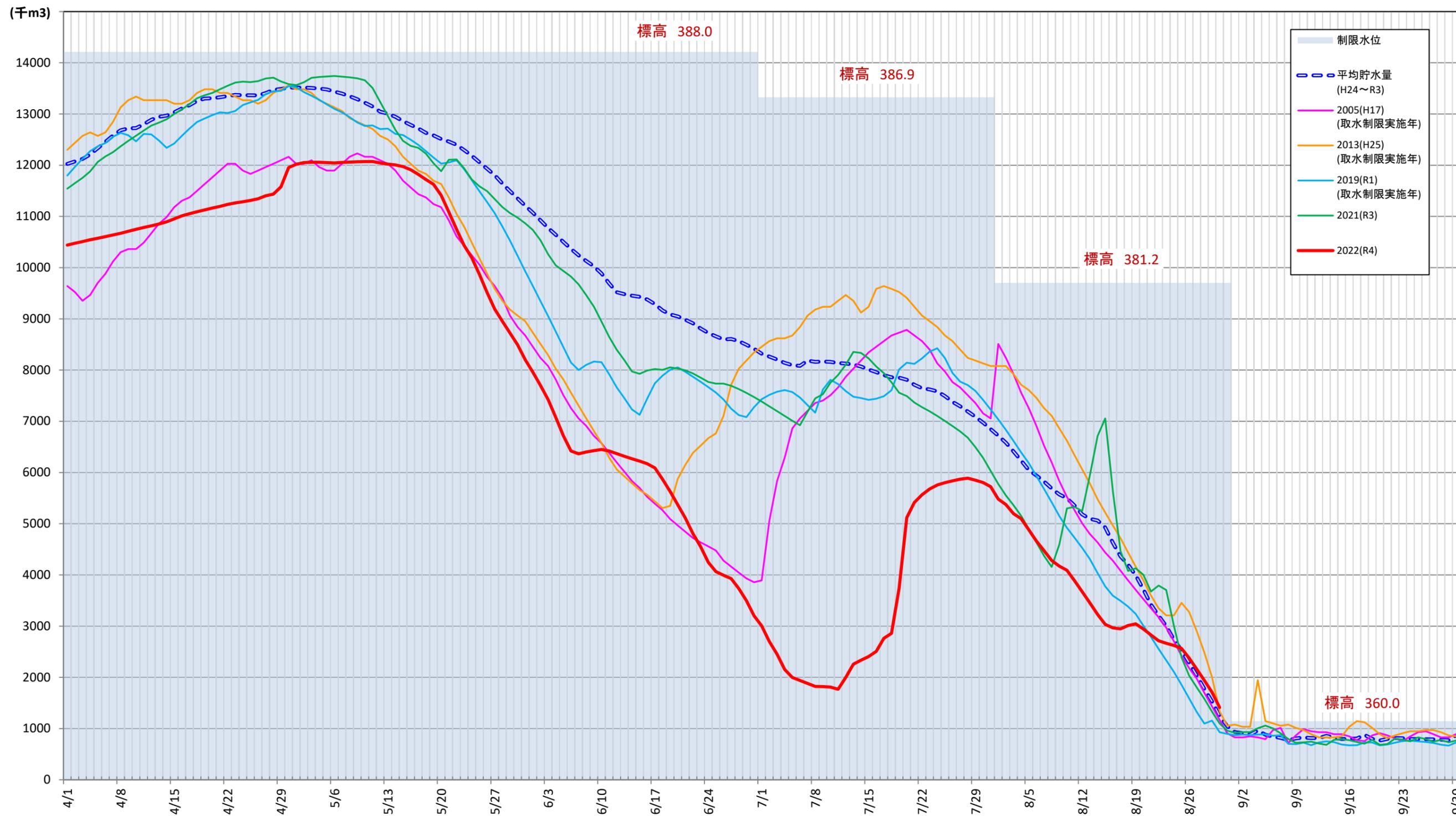
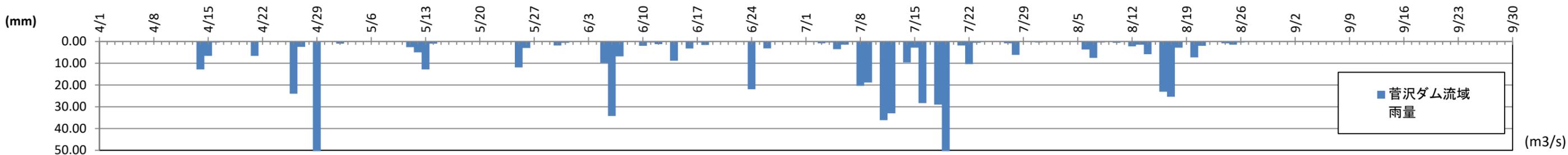
車尾堰地点流量、日野川流域雨量と取水制限の状況（令和4年）

	車尾堰地点 流量(m3/s)	日野川流域 雨量(mm)	取水制限
5月24日	0.71	0.0	
5月25日	1.38	2.4	
5月26日	5.11	2.6	5%
5月27日	7.19	0.1	5%
5月28日	3.28	0.0	5%
5月29日	1.43	0.0	5%
5月30日	2.11	2.3	5%
5月31日	5.36	1.7	5%
6月1日	3.10	0.0	5%
6月2日	0.55	0.0	5%
6月3日	1.13	0.0	5%
6月4日	1.12	0.0	10%
6月5日	3.58	9.9	10%
6月6日	24.88	25.3	10%
6月7日	25.25	9.7	5%
6月8日	15.38	0.0	5%
6月9日	6.57	0.0	5%
6月10日	3.36	5.8	5%
6月11日	8.49	0.5	5%
6月12日	5.38	0.5	5%
6月13日	2.97	0.0	5%
6月14日	3.48	7.6	5%
6月15日	6.41	0.6	5%
6月16日	4.29	1.2	5%
6月17日	3.16	0.1	5%
6月18日	1.72	1.1	5%
6月19日	2.65	0.0	5%
6月20日	1.38	0.0	5%
6月21日	4.44	0.4	5%
6月22日	1.56	0.0	5%
6月23日	1.79	0.0	5%
6月24日	7.73	22.0	5%
6月25日	18.51	0.0	5%
6月26日	3.62	2.7	5%
6月27日	3.65	0.7	5%
6月28日	1.33	0.0	5%
6月29日	1.26	0.0	5%
6月30日	0.01	0.0	5%
7月1日	0.32	0.0	5%
7月2日	0.00	0.0	10%
7月3日	0.90	4.9	10%
7月4日	3.02	0.1	15%
7月5日	1.22	3.7	15%
7月6日	0.00	0.9	15%
7月7日	0.00	0.0	15%
7月8日	0.00	9.9	20%
7月9日	9.28	18.9	20%
7月10日	9.76	0.1	15%
7月11日	5.82	33.1	15%
7月12日	34.13	22.0	一時解除

	車尾堰地点 流量(m3/s)	日野川流域 雨量(mm)	取水制限
7月13日	17.36	1.6	一時解除
7月14日	13.63	9.4	一時解除
7月15日	10.77	2.4	一時解除
7月16日	26.11	31.4	一時解除
7月17日	23.32	1.7	一時解除
7月18日	12.90	25.7	一時解除
7月19日	196.30	73.2	一時解除
7月20日	104.04	0.2	一時解除
7月21日	47.33	2.0	一時解除
7月22日	28.89	15.3	一時解除
7月23日	26.27	0.6	一時解除
7月24日	19.23	0.0	一時解除
7月25日	14.86	0.2	一時解除
7月26日	12.22	0.4	一時解除
7月27日	8.37	1.4	一時解除
7月28日	6.42	1.4	一時解除
7月29日	1.17	0.0	一時解除
7月30日	3.11	0.0	一時解除
7月31日	2.47	0.1	一時解除
8月1日	1.33	0.0	一時解除
8月2日	1.22	0.0	一時解除
8月3日	0.00	0.0	一時解除
8月4日	0.26	3.3	一時解除
8月5日	1.63	1.0	10%
8月6日	15.51	19.7	15%
8月7日	15.77	10.0	15%
8月8日	12.43	1.5	10%
8月9日	3.75	0.0	10%
8月10日	1.69	0.2	10%
8月11日	1.17	0.0	10%
8月12日	3.30	2.5	10%
8月13日	15.10	5.2	10%
8月14日	17.46	11.4	10%
8月15日	8.13	0.0	10%
8月16日	10.04	19.3	10%
8月17日	25.70	24.5	一時解除
8月18日	32.44	5.3	一時解除
8月19日	18.01	0.0	一時解除
8月20日	17.22	13.1	一時解除
8月21日	23.83	3.2	一時解除
8月22日	13.03	0.0	一時解除
8月23日	8.29	0.0	一時解除
8月24日	4.92	0.4	一時解除
8月25日	5.31	4.1	一時解除
8月26日	6.95	0.1	一時解除
8月27日	6.41	0.0	一時解除
8月28日	4.85	0.0	一時解除
8月29日	3.14	0.0	一時解除
8月30日	5.80	0.0	一時解除
8月31日			一時解除

菅沢ダム 貯水量グラフ

8/30時点



鳥取県中・西部の天気予報 (明日までの詳細)									
2022年08月31日05時 鳥取地方気象台 発表									
日付		今日 31日(水)				明日 01日(木)			
中・西部	天気								
		くもり 曇過ぎ から 雨 所により 曇過ぎ から 夜のはじめ頃 雷を伴い 激しく 降る				雨 所により 明け方 から 夜のはじめ頃 雷を伴い 激しく 降る			
	風	南の風 後 西の風				北東の風 日中 北の風 海上 では 北東の風 やや強く			
	波	1メートル				1メートル 後 2メートル			
	降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24
	-	10	70	70	70	70	70	70	
気温 (°C)	朝の最低		日中の最高		朝の最低		日中の最高		
	米子	-	34		24		27		

▼鳥取県の注意警戒事項を表示する

▼鳥取県の天気概況を表示する

▼天気予報 (明日までの詳細) の説明を表示する

鳥取県の天気予報 (6日先まで)								
2022年08月31日05時 鳥取地方気象台 発表								
日付	今日 31日(水)	明日 01日(木)	明後日 02日(金)	03日(土)	04日(日)	05日(月)	06日(火)	
鳥取県								
降水確率(%)	-/10/50/50	50/60/70/70	80	70	60	70	50	
信頼度	-	-	A	A	C	C	C	
鳥取 気温 (°C)	最高	34	29 (24~31)	30 (27~33)	32 (29~35)	33 (30~36)	32 (29~35)	
	最低	-	25	22 (20~24)	22 (20~25)	23 (21~26)	26 (22~28)	
向こう一週間 (今日から6日先まで) の平年値								
	降水量の7日離合計			最低気温		最高気温		
鳥取	平年並 17 - 56mm			21.4°C		30.3°C		

鳥取県中・西部の天気予報 (明日までの詳細)									
2022年08月31日05時 鳥取地方気象台 発表									
日付		今日 31日(水)				明日 01日(木)			
中・西部	天気								
		くもり 曇過ぎ から 雨 所により 曇過ぎ から 夜のはじめ頃 雷を伴い 激しく 降る				雨 所により 明け方 から 夜のはじめ頃 雷を伴い 激しく 降る			
	風	南の風 後 西の風				北東の風 日中 北の風 海上 では 北東の風 やや強く			
	波	1メートル				1メートル 後 2メートル			
	降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24
	-	10	70	70	70	70	70		
気温 (°C)	朝の最低		日中の最高		朝の最低		日中の最高		
	米子	-	34		24		27		

▼鳥取県の注意警戒事項を表示する

▼鳥取県の天気概況を表示する

▼天気予報 (明日までの詳細) の説明を表示する

鳥取県の天気予報 (6日先まで)								
2022年08月31日05時 鳥取地方気象台 発表								
日付	今日 31日(水)	明日 01日(木)	明後日 02日(金)	03日(土)	04日(日)	05日(月)	06日(火)	
鳥取県								
降水確率(%)	-/10/50/50	50/60/70/70	80	70	60	70	50	
信頼度	-	-	A	A	C	C	C	
鳥取 気温 (°C)	最高	34	29 (24~31)	30 (27~33)	32 (29~35)	33 (30~36)	32 (29~35)	
	最低	-	25	22 (20~24)	22 (20~25)	23 (21~26)	26 (22~28)	
向こう一週間 (今日から6日先まで) の平年値								
	降水量の7日離合計			最低気温		最高気温		
鳥取	平年並 17 - 56mm			21.4°C		30.3°C		

1か月予報（2022年08月25日発表）の解説 広島地方気象台

向こう1か月の天候の見通し
中国地方（08/27～09/26）

予報のポイント

- 暖かい空気に覆われやすいため、向こう1か月の気温は高いでしょう。
- 気圧の谷や湿った空気の影響を受けやすいため、向こう1か月の降水量は平年並か多く、日照時間は平年並か少ないでしょう。

中国地方では、8月23日発表の3か月予報での9月の予報に比べ、気圧の谷や湿った空気の影響を受けやすい見通しに変わったため、多雨傾向の予想となりました。

1か月の平均気温・降水量・日照時間

		平均気温（1か月）	降水量（1か月）	日照時間（1か月）
中国地方	山陰	低20 並30 高50% 高い見込み	少20 並40 多40% <u>平年並か多い見込み</u>	少40 並40 多20% 平年並か少ない見込み
	山陽		少20 並40 多40% 平年並か多い見込み	少40 並40 多20% 平年並か少ない見込み
数値は予想される出現確率（%）です				

数値予報モデルによる予測結果

1か月平均の地上気圧（左図）は、日本の東海上で平年より高く、沖縄・奄美付近を中心に平年より低い見込みです。このため中国地方では、気圧の谷や南からの湿った空気の影響を受けやすい時期がある見込みです。

上空約1500mの気温（右図）は、日本付近は平年より高い見込みです。

8/27 - 9/23

CONTOUR PSEA : 4hPa ANOMALY: 2hPa

地上気圧

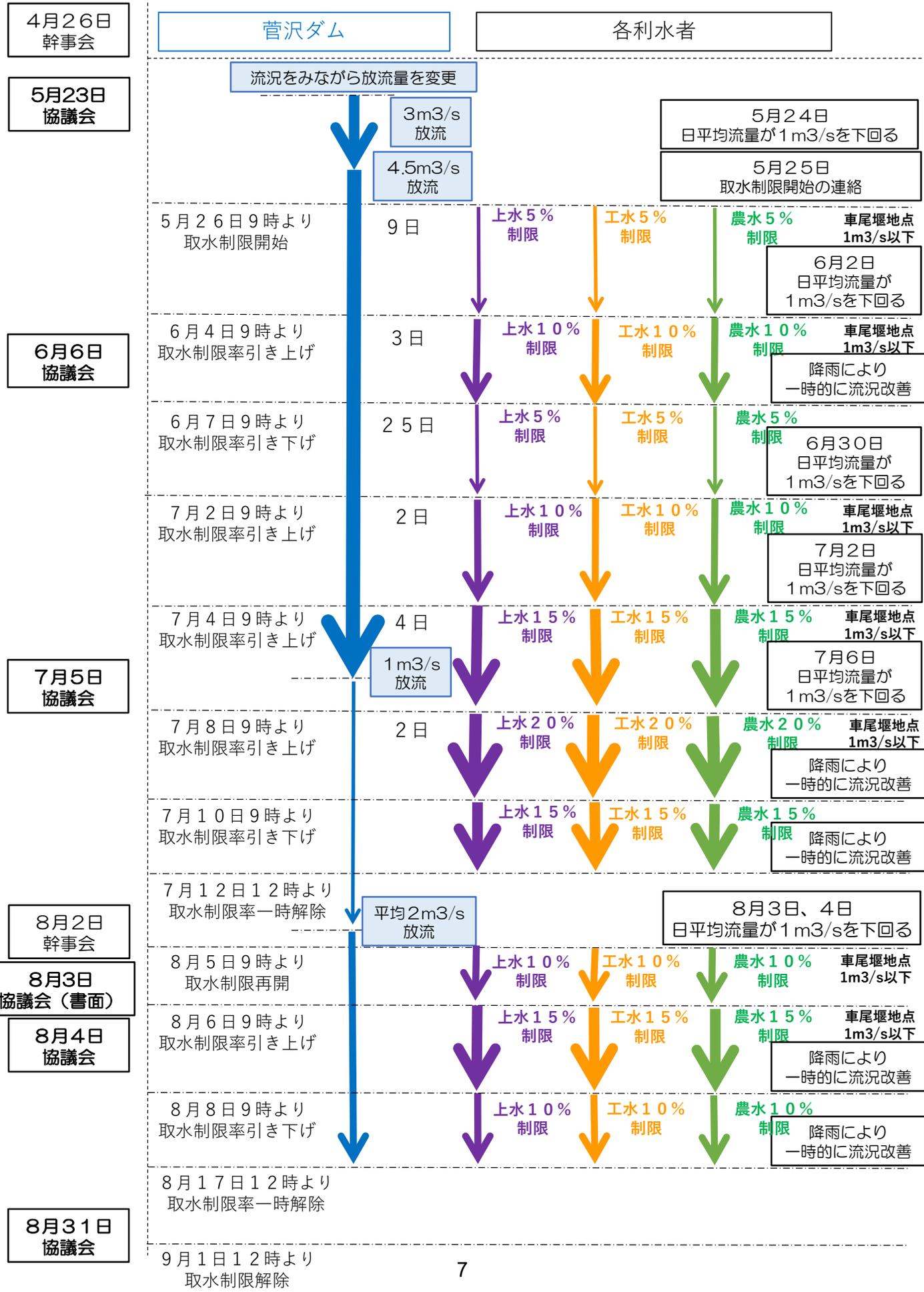
8/27 - 9/23

CONTOUR TEMP. : 3°C ANOMALY: 1°C

上空約1500mの気温

季節予報では、よく似た初期値から出発した多数の数値予報結果を利用します（アンサンブル予報）。多数の結果の平均（上図など）から大気の状態を判断し、また結果のパラッキ具合から予報の信頼度や確率を計算します。

日野川の取水制限 (令和4年度)



日野川流域水利用協議会 渇水対応タイムライン

事前渇水行動計画(日野川)

管沢ダム貯水量(率) (※2)	車尾堰地点流量(※1)	渇水の状況	調整の目安	河川管理者	発電事業者	工業用水、水道用水 利水者	かんがい用水 利水者
日平均 5m ³ /s以上	↓ 渇水発生前	平時	▼渇水調整の事前予告(日平均6m ³ /s程度)	【適正な河川管理】 ◇河川環境の確認	【適正な施設管理】 ◇取水・送配水施設の点検・整備 ◇施設等の水回りの整備・点検	【適正な施設管理】 ◇取水・送配水施設の点検・整備 ◇施設等の水回りの整備・点検	【適正な施設管理】 ◇施設等の水回りの整備・点検
				【事前行動:情報収集】 ◇気象情報など情報収集 ◇渇水調整の事前予告(日平均6m ³ /s程度)	【事前行動:情報収集】 ◇気象情報など情報収集 ◇渇水調整の事前予告(日平均6m ³ /s程度)	【事前行動:情報収集】 ◇水資源や節水に関する広報 ◇気象情報など情報収集 ◇渇水調整の事前予告(日平均6m ³ /s程度)	【事前行動:情報収集】 ◇水資源や節水に関する広報 ◇気象情報など情報収集 ◇渇水調整の事前予告(日平均6m ³ /s程度)
日平均 5m ³ /s未満	↓ 自主節水期	日野川堰を越流しなくなる (日野川堰6m ³ /s程度)	▼発電放流量(時間)調整 (日野川第一発電所、黒坂発電所) 3	【適正な河川管理】 ◇河川環境の確認、流況の把握 ◇発電事業者との調整(発電放流量、交互運転等) ◇HPIに渇水情報の掲載	【適正な施設管理】 ◇河川・ダム管理者との調整 ◇発電事業者間での調整 【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集	【情報提供】 ◇利水者への情報提供、節水呼びかけ 【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集	【情報提供】 ◇利水者への情報提供、節水呼びかけ 【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集
		日野川堰を継続して 越流しなくなる		【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備(準備)	【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備(準備)		
日平均 3m ³ /s未満	↓ 渇水調整期		▼水利用協議会(幹事会) ※取水制限実施について事前情報共有 ▼水利用協議会開催(第1回) ※取水制限実施について協議	【適正な河川管理・情報発信】 ◇適正な利水補給、河川環境の確認、流況の把握 ◇発電事業者との調整(発電放流量、交互運転等) ◇水利用協議会(幹事会)の招集・開催 ◇HPIに渇水情報の掲載 ◇渇水状況広報 記者発表	【適正な施設管理】 ◇河川・ダム管理者との調整 ◇発電事業者間での調整 【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集 ◇水利用協議会の参加	【情報提供】 ◇利水者への情報提供、節水呼びかけ 【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集 ◇水利用協議会の参加	【情報提供】 ◇利水者への情報提供、節水呼びかけ 【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集 ◇水利用協議会の参加
				◇水利用協議会の招集・開催 (車尾堰地点で日平均流量1m ³ /sを下回る恐れがある場合)	【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備	【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備	
日平均 1m ³ /s未満	↓ 異常渇水期	車尾堰を継続して越流しなくなる 一率5%取水制限 一率10%取水制限 一率15%取水制限 ●%取水制限 ...	車尾堰地点日平均流量が1m ³ /sを下回った段階で取水制限開始 (以降 随時制限量 増) ▼水利用協議会開催(第●回) ※取水制限強化について随時協議	【適切な河川管理】 ◇渇水対策支那の立ち上げ ◇適正な利水補給、河川環境の確認 ◇発電事業者との調整(発電放流量、交互運転等) ◇被害情報等の収集 ◇取水制限後の取水量確認 ◇HPIに渇水情報の掲載 ◇渇水状況広報 記者発表	【適正な施設管理】 ◇河川・ダム管理者との調整 ◇発電事業者間での調整 【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集 ◇水利用協議会の参加	【渇水対策強化】 ◇工水、上水 5%取水制限 ◇利水者への節水呼びかけ等の強化 ◇利水者との調整強化	【渇水対策強化】 ◇農水 5%取水制限 ◇利水者への節水呼びかけ等の強化 ◇番水等の実施強化 ◇バルブ調節、ゲート調整強化
				◇水利用協議会の招集・開催	【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集 ◇水利用協議会の参加	【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集 ◇被害状況の収集 ◇水利用協議会の参加	【情報収集】 ◇気象情報、流況など情報収集 ◇被害状況の収集 ◇水利用協議会の参加

※1 車尾堰地点流量とは日野川堰、法勝寺川堰の流量を加えたものから最下流の利水者が取水した後の流量です。

※2 管沢ダム貯水量(率)について、管沢ダム貯水量での運用は行っていません。

注1 このタイムラインは、渇水被害を最小限にとどめるため「車尾堰地点流量」に応じて想定される対策、行動を示したものです。

注2 基本的にこのタイムラインに基づき各機関が行動することとなりますが、各機関のその時の状況及び立場により適宜行動を変えることも差し支えないこととします。

3 日野川第1発電所は改修工事のため、令和4年2月～令和6年11月まで発電停止

日野川水収支模式図

- 農業用水
- 工業用水
- 水道用水
- 発電用水

