

令和4年度 日野川流域水利用協議会（第3回）

日時：令和4年7月5日（火） 11時～

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

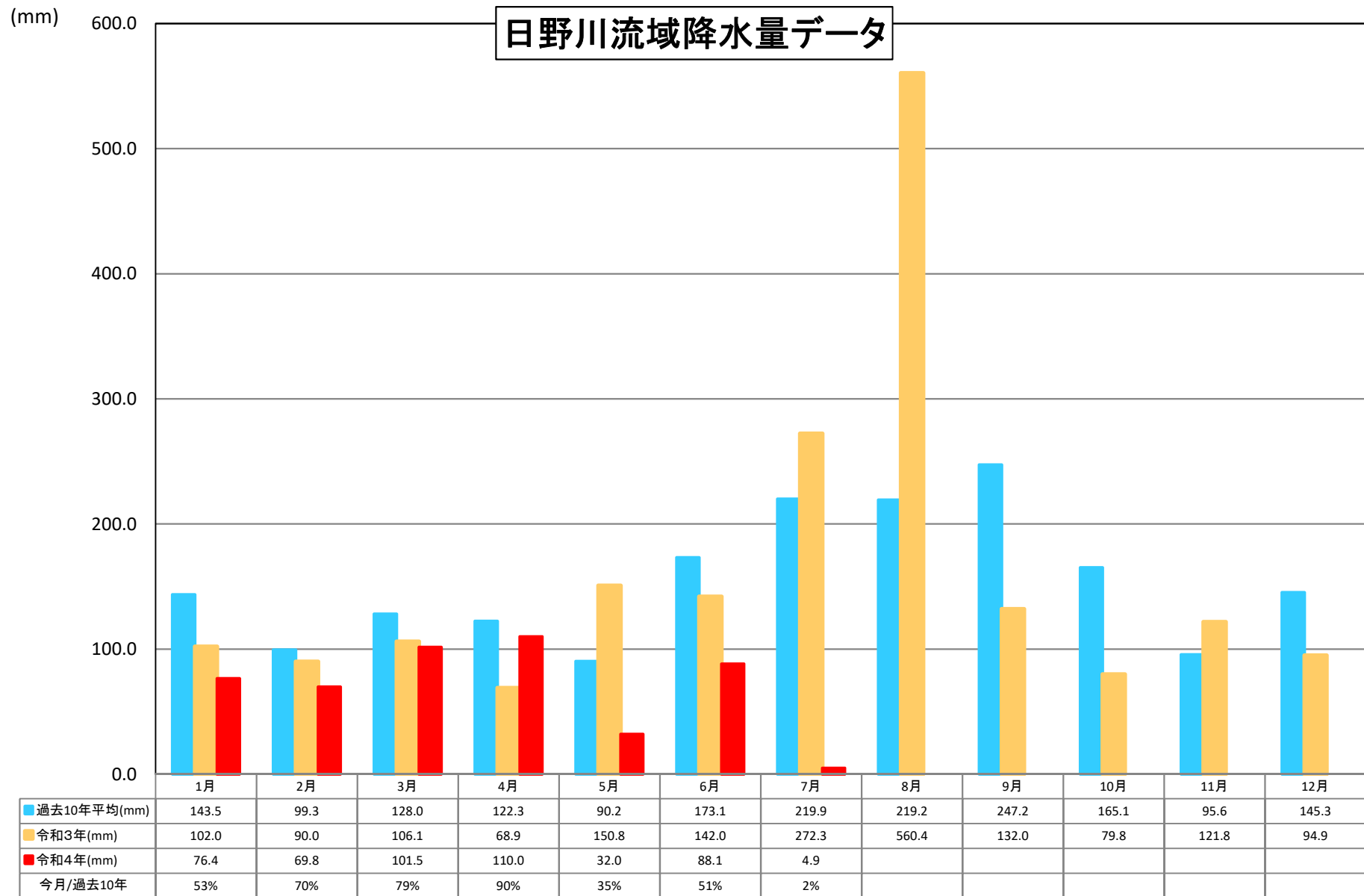
令和４年度 日野川流域水利用協議会 出席者名簿

令和4年7月5日(火)

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 係長	木村 洋介
	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	森田 義明
	西部総合事務所 日野振興センター日野県土整備局	維持管理課 課長	山本 孝之
	西部総合事務所 日野振興センター日野振興局	局長	宮永 二郎
	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
	水道局	計画課 課長補佐	長澤 伸也
境 港 市		農政課 主事	古田 凱
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 南 町		農林課 室長	石倉 嘉寛
江 府 町		産業建設課 参事	原田 浩司
米川土地改良区		理事長	松岡 正躬
		事務局長	安田 到
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	工場長代理	菊池 瑞久
		事務部長	白川 賢二
		事務部マネージャー	高石 真
中国電力株式会社	東部水力センター	米子土木課 課長	静間 靖彦
		水力総括課 副長	森 賢太郎
日野川水系漁業協同組合		副組合長理事	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

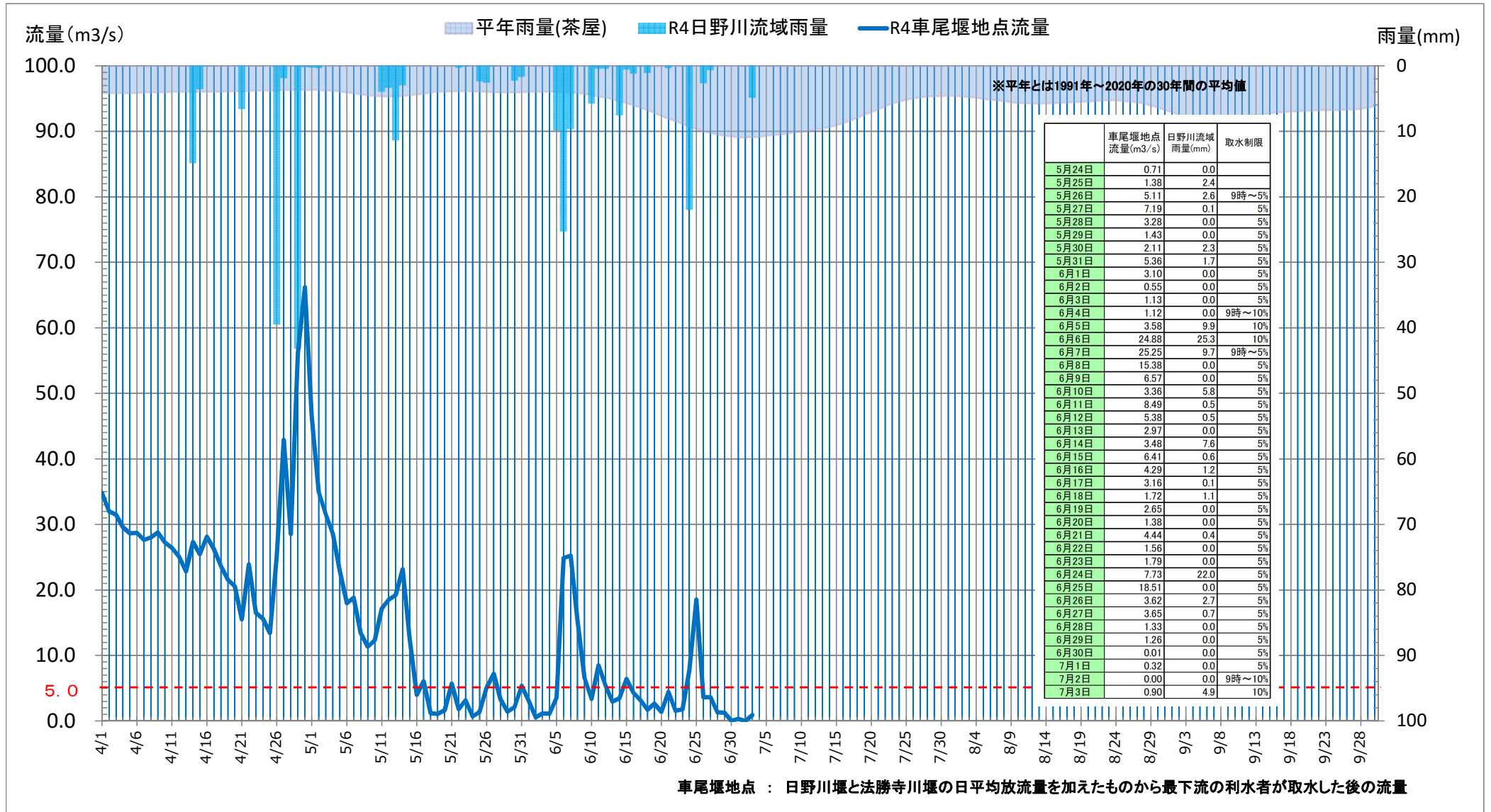
1. 日野川流域の降雨量	P 1
2. 車尾地点の流量	P 2
3. 菅沢ダムの貯水量等	P 3
4. 気象予報（気象庁発表）	P 4
5. 渇水対応タイムライン	P 6
6. 日野川取水制限（今まで）	P 7
7. 取水制限に伴う連絡体制	P 8
8. 現況写真	P1 1
9. 日野川の水収支模式図	P1 7



※過去10年とはH24年～R3年の平均値

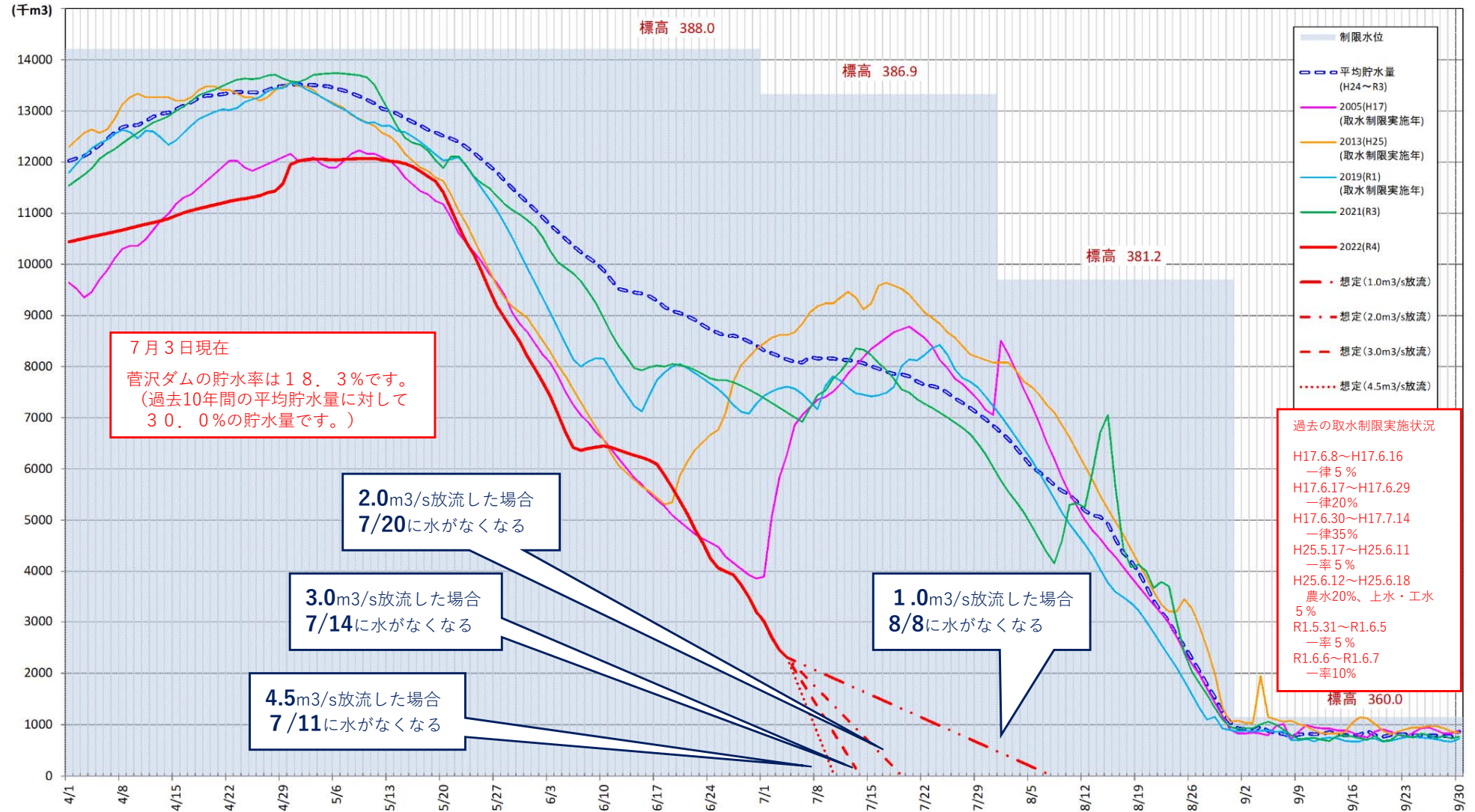
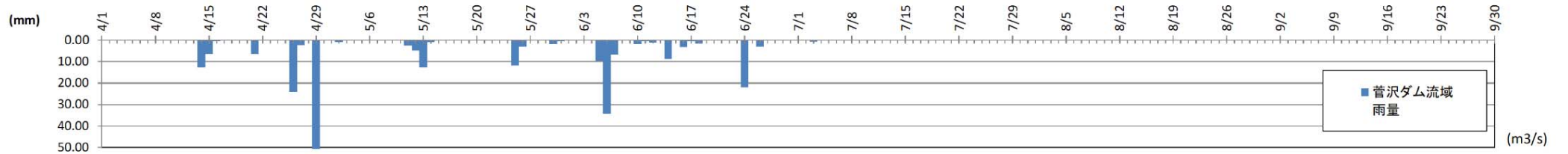
7月は7／3までの降水量

令和4年 車尾堰地点流量一日野川流域雨量 4～9月推移



菅沢ダム 貯水量グラフ

7/4 0:00 時点



鳥取県中・西郡の天気予報 (明日までの詳細)									
2022年07月04日09時 鳥取地方気象台 発表									
日付	今日 04日(月)					明日 05日(火)			
天気									
中・西郡	くもり 曇前 一時 雨 所により 曇前 から 雷 を伴う					くもり 時々 雨 所により 雷 を伴う			
風速	南の風 D. 5メートル					南の風 後 東の風 やや強く 海上 では 後 東の風 強く 1メートル 後 3メートル			
降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24		00-06	06-12	12-18	18-24
	-	50	20	20		10	80	80	10
気温(℃)	米子		鳥取		日中の最高	米子		鳥取	
	-		-		32	28		33	

- [▼ 鳥取県の注意警戒事項を表示する](#)
- [▼ 鳥取県の天候概況を表示する](#)
- [▼ 天気予報 \(明日までの詳細\) の収束を表示する](#)

鳥取県の天気予報 (6日先まで)									
2022年07月04日09時 鳥取地方気象台 発表									
日付		今日 04日(月)	明日 05日(火)	明後日 06日(水)	07日(木)	08日(金)	09日(土)	10日(日)	
鳥取県		曇一時雨 	曇時々雨 	曇一時雨 	曇後一時雨 	曇一時雨 	曇時々雨 	晴時々曇 	
降水確率(%)		10/50/20/20	20/80/50/10	50	50	60	30	20	
観測所		-	-	C	C	B	B	A	
鳥取 気温 (℃)	最高	31	31	31 (29~34)	30 (29~34)	30 (28~33)	32 (30~35)	33 (30~36)	
	最低	-	25	24 (22~25)	23 (21~25)	23 (21~25)	23 (21~25)	23 (21~25)	
向こう一週間 (今日から6日先まで) の平年値									
鳥取	降水量の7日間合計 平年値 28 - 80mm					最低気温 21.7℃		最高気温 29.5℃	

鳥取県中・西郡の天気予報 (明日までの詳細)									
2022年07月04日09時 鳥取地方気象台 発表									
日付	今日 04日(月)					明日 05日(火)			
天気									
中・西郡	くもり 曇前 一時 雨 所により 曇前 から 雷 を伴う					くもり 時々 雨 所により 雷 を伴う			
風速	南の風 D. 5メートル					南の風 後 東の風 やや強く 海上 では 後 東の風 強く 1メートル 後 3メートル			
降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24		00-06	06-12	12-18	18-24
	-	50	20	20		10	80	80	10
気温(℃)	米子		鳥取		日中の最高	米子		鳥取	
	-		-		32	28		33	

- [▼ 鳥取県の注意警戒事項を表示する](#)
- [▼ 鳥取県の天候概況を表示する](#)
- [▼ 天気予報 \(明日までの詳細\) の収束を表示する](#)

鳥取県の天気予報 (6日先まで)									
2022年07月04日09時 鳥取県庁気象台 発表									
日付		今日 04日(月)	明日 05日(火)	明後日 06日(水)	07日(木)	08日(金)	09日(土)	10日(日)	
鳥取県		曇一時雨 	曇時々雨 	曇一時雨 	曇後一時雨 	曇一時雨 	曇時々雨 	晴時々曇 	
降水確率(%)		10/50/20/20	20/80/50/10	50	50	60	30	20	
観測所		-	-	C	C	B	B	A	
鳥取 気温 (℃)	最高	31	31	31 (29~34)	30 (29~34)	30 (28~33)	32 (30~35)	33 (30~36)	
	最低	-	25	24 (22~25)	23 (21~25)	23 (21~25)	23 (21~25)	23 (21~25)	
向こう一週間 (今日から6日先まで) の平年値									
鳥取	降水量の7日間合計 平年値 28 - 80mm					最低気温 21.7℃		最高気温 32.5℃	

1か月予報（2022年06月30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（07/02～08/01）

予報のポイント

- 暖かい空気に覆われやすく、向こう1か月の気温は高いでしょう。
- 高気圧に覆われやすく、前線や湿った空気の影響を受けにくいので、向こう1か月の降水量は平年並か少なく、日照時間は平年並が多いでしょう。特に、期間のはじめは降水量の少ない状態が続く見込みです。

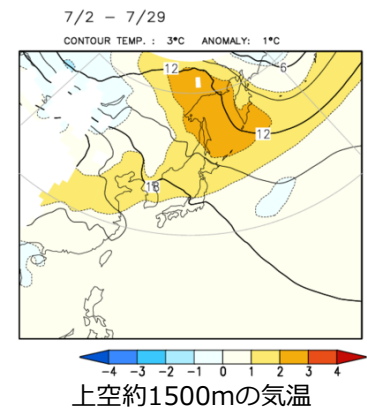
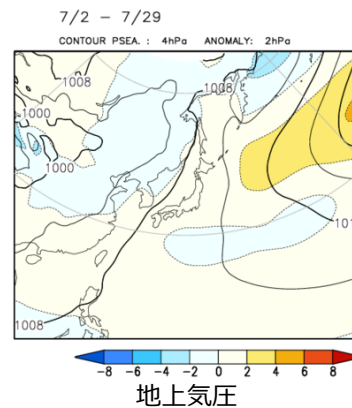
1か月の平均気温・降水量・日照時間

		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10 並40 高50% 高い見込み	少40 並40 多20% 平年並か少ない見込み	少20 並40 多40% 平年並か多い見込み
	山陽		少40 並40 多20% 平年並か少ない見込み	少20 並40 多40% 平年並か多い見込み
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、北・東・西日本は平年より高く、高気圧に覆われやすい時期がありますが、北日本では気圧の谷の影響を受ける時期もある見込みです。日本の東海上で高気圧が強く、北日本を中心に南から暖かい空気が流れ込みやすいでしょう。沖縄・奄美では、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、北日本を中心に全国的に平年より高い見込みです。



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 5m3/s以上	渇水発生前 ↓ 平時	▼渇水調整の事前予告(日平均6m3/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6m3/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6m3/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6m3/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6m3/s程度)
	日平均 5m3/s未満	自主節水期 ↓ 日野川堰を越流しなくなる (日野川堰6m3/s程度) 日野川堰を継続して 越流しなくなる	▼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 【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備(準備)	【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 【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備(準備)
	日平均 3m3/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 ◇水利用協議会の招集・開催 (車尾堰地点で日平均流量1m3/sを下回る恐れがある場合)	【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 【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備	【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 【渇水対策の推進】 ◇渇水に備えた体制整備
	日平均 1m3/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1m3/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】 ◇渇水対策支部の立ち上げ ◇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 ◇水利用協議会の招集・開催	【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 【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	【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 【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ないため設定しておりません。

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しますが、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

日野川の取水制限 (令和4年度)

4月26日
幹事会

5月23日
協議会

6月6日
協議会

7月5日
協議会

菅沢ダム

各利水者

流況をみながら放流量を変更

3m3/s
放流

4.5m3/s
放流

5月24日
日平均流量が1 m3/sを下回る

5月25日
取水制限開始の連絡

5月26日9時より
取水制限開始

9日

上水5%
制限

工水5%
制限

農水5%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

6月2日
日平均流量が
1 m3/sを下回る

6月4日9時より
取水制限率引き上げ

3日

上水10%
制限

工水10%
制限

農水10%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

降雨により
一時的に流況が
改善されたため

6月7日9時より
取水制限率引き下げ

25日

上水5%
制限

工水5%
制限

農水5%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

6月30日
日平均流量が
1 m3/sを下回る

7月2日9時より
取水制限率引き上げ

2日

上水10%
制限

工水10%
制限

農水10%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

7月2日
日平均流量が
1 m3/sを下回る

7月4日9時より
取水制限率引き上げ

〇日

上水15%
制限

工水15%
制限

農水15%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

〇月〇日

上水20%
制限

工水20%
制限

農水20%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

3m3/s放流した場合
7月14日にはダムの
水がなくなる

流況に応じて
協議会

車尾堰地点
1m3/s以下

取水制限に伴う連絡体制

R4年度

【 各 利 水 者 】

取水量報告書に前日測定した取水量を記載し、
9時までに事務局へFAXにて報告する。
土日分の取水量は月曜日の9時まで報告する。

決定された取水制限率により取水する。

【 事 務 局 】

取水量報告により制限水量の超過がないか確認。
報告された取水量を確認、今後の流況を予測。

前日の車尾堰地点の日平均流量が $1\text{ m}^3/\text{s}$ を越えている場合には、取水制限率据え置きの連絡をFAXにて行う。
連絡は12時までとする。

前日の車尾堰地点の日平均流量が $1\text{ m}^3/\text{s}$ を下回った場合には、翌日の9時から取水制限率を上げる連絡をFAXにて行う。
連絡は12時までとする。

日野川流域水利用協議会渇水対応タイムラインに基づき、段階的な取水制限率により連絡。

日野川渇水調整 取水制限検討用模式図 (※取水口の右岸・左岸は反映していない)

対象期間：7月1日～7月31日

日野川 ↓
--

日野川河川事務所の過去の渇水時における取水制限期間及び取水制限率

平成17年		最大35%
日にち		取水制限
6月8日		5%
6月9日		5%
6月10日		5%
6月11日		5%
6月12日		5%
6月13日		5%
6月14日		5%
6月15日		5%
6月16日		5%
6月17日		20%
6月18日		20%
6月19日		20%
6月20日		20%
6月21日		20%
6月22日		20%
6月23日		20%
6月24日		20%
6月25日		20%
6月26日		20%
6月27日		20%
6月28日		20%
6月29日		20%
6月30日		35%
7月1日		35%
7月2日		35%
7月3日		35%
7月4日		35%
7月5日		35%
7月6日		35%
7月7日		35%
7月8日		35%
7月9日		35%
7月10日		35%
7月11日		35%
7月12日		35%
7月13日		35%
7月14日		35%
7月15日		解除
37日間		

平成19年 最大42%	
日にち	取水制限
5月19日	20%
5月20日	20%
5月21日	20%
5月22日	20%
5月23日	20%
5月24日	20%
5月25日	20%
5月26日	20%
5月27日	20%
5月28日	20%
5月29日	20%
5月30日	20%
5月31日	20%
6月1日	20%
6月2日	20%
6月3日	20%
6月4日	20%
6月5日	20%
6月6日	20%
6月7日	20%
6月8日	20%
6月9日	20%
6月10日	20%
6月11日	20%
6月12日	20%
6月13日	20%
6月14日	20%
6月15日	20%～42%
6月16日	20%～42%
6月17日	20%～42%
6月18日	20%～42%
6月19日	20%～42%
6月20日	20%～42%
6月21日	20%～42%
6月22日	20%～42%
6月23日	20%～42%
6月24日	20%～42%
6月25日	20%～42%
6月26日	20%～42%
6月27日	20%～42%
6月28日	20%～42%
6月29日	20%～42%
6月30日	20%～42%
7月1日	20%～42%
7月2日	解除
44日間	

平成21年 最大20%	
日にち	取水制限
5月29日	14%
5月30日	14%
5月31日	14%
6月1日	14%
6月2日	14%
6月3日	14%
6月4日	14%
6月5日	14%
6月6日	14%
6月7日	14%
6月8日	14%
6月9日	14%
6月10日	14%
6月11日	14%
6月12日	14%
6月13日	14%
6月14日	14%
6月15日	14%
6月16日	14%
6月17日	14%
6月18日	14%
6月19日	20%
6月20日	20%
6月21日	20%
6月22日	20%
6月23日	20%
6月24日	20%
6月25日	20%
6月26日	20%
6月27日	20%
6月28日	20%
6月29日	20%
6月30日	解除
32日間	

農水は20%
上水・工水は5%継続

平成25年	最大20%
日にち	取水制限
5月17日	5%
5月18日	5%
5月19日	5%
5月20日	5%
5月21日	5%
5月22日	5%
5月23日	5%
5月24日	5%
5月25日	5%
5月26日	5%
5月27日	5%
5月28日	5%
5月29日	5%
5月30日	5%
5月31日	5%
6月1日	5%
6月2日	5%
6月3日	5%
6月4日	5%
6月5日	5%
6月6日	5%
6月7日	5%
6月8日	5%
6月9日	5%
6月10日	5%
6月11日	5%
6月12日	20%
6月13日	20%
6月14日	20%
6月15日	20%
6月16日	20%
6月17日	20%
6月18日	20%
6月19日	一時解除
6月20日	一時解除
6月21日	一時解除
6月22日	一時解除
6月23日	一時解除
6月24日	一時解除
6月25日	一時解除
6月26日	一時解除
6月27日	一時解除
6月28日	一時解除
6月29日	一時解除
6月30日	一時解除
7月1日	一時解除
7月2日	一時解除
7月3日	一時解除
7月4日	一時解除
7月5日	一時解除
7月6日	一時解除
7月7日	一時解除
7月8日	一時解除
7月9日	全面解除
33日間	

R 1年		最大10%
日にち	取水制限	
5月31日	5%	
6月1日	5%	
6月2日	5%	
6月3日	5%	
6月4日	5%	
6月5日	5%	
6月6日	10%	
6月7日	10%	
6月8日	一時解除	
6月9日	一時解除	
6月10日	一時解除	
6月11日	一時解除	
6月12日	一時解除	
6月13日	一時解除	
6月14日	一時解除	
6月15日	一時解除	
6月16日	一時解除	
6月17日	一時解除	
6月18日	一時解除	
6月19日	一時解除	
6月20日	一時解除	
6月21日	一時解除	
6月22日	一時解除	
6月23日	一時解除	
6月24日	一時解除	
6月25日	一時解除	
6月26日	一時解除	
6月27日	一時解除	
6月28日	一時解除	
6月29日	一時解除	
6月30日	一時解除	
7月1日	一時解除	
7月2日	一時解除	
7月3日	一時解除	
7月4日	一時解除	
7月5日	一時解除	
7月6日	一時解除	
7月7日	一時解除	
7月8日	一時解除	
7月9日	一時解除	
7月10日	一時解除	
7月11日	一時解除	
7月12日	一時解除	
7月13日	一時解除	
7月14日	一時解除	
7月15日	一時解除	
7月16日	一時解除	
7月17日	一時解除	
7月18日	一時解除	
7月19日	一時解除	
7月20日	一時解除	
7月21日	一時解除	
7月22日	一時解除	
7月23日	一時解除	
7月24日	一時解除	
7月25日	一時解除	
7月26日	全面解除	
8日間		

R 4年 最大10%		
日にち	取水制限	
5月26日	5%	
5月27日	5%	
5月28日	5%	
5月29日	5%	
5月30日	5%	
5月31日	5%	
6月1日	5%	
6月2日	5%	
6月3日	5%	
6月4日	10%	
6月5日	10%	
6月6日	10%	
6月7日	5%	
6月8日	5%	
6月9日	5%	
6月10日	5%	
6月11日	5%	
6月12日	5%	
6月13日	5%	
6月14日	5%	
6月15日	5%	
6月16日	5%	
6月17日	5%	
6月18日	5%	
6月19日	5%	
6月20日	5%	
6月21日	5%	
6月22日	5%	
6月23日	5%	
6月24日	5%	
6月25日	5%	
6月26日	5%	
6月27日	5%	
6月28日	5%	
6月29日	5%	
6月30日	5%	
7月1日	5%	
7月2日	10%	
7月3日	10%	
7月4日	15%	

継続中

令和4年6月17日（金）13時 日野川（車尾堰）

6/17車尾堰地点

日平均流量

3.16m³/s



令和4年6月28日（火） 15時 日野川（車尾堰）

6/28車尾堰地点

日平均流量

1.33m³/s



令和4年6月30日（木）9時 日野川（車尾堰）

6/30車尾堰地点

日平均流量

0.01m³/s



令和4年7月4日（月）16時 日野川（車尾堰）

7/4車尾堰地点
日平均流量 m^3/s



菅沢ダム の 状況

5月25日(水) 貯水位 381.50m
貯水量 9,868千m³



6月2日(木) 貯水位 377.60m
貯水量 7,699千m³



1ヶ月間で
約13mの水位低下

7月3日(日) 貯水位 364.85m
貯水量 2,451千m³

車尾堰の状況（7月3日（日）9時頃）

右岸側より



左岸側より



堰を越流していない
瀬切れ発生！！

中央魚道



中央魚道より
左岸側



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

