

令和4年度 日野川流域水利用協議会（第2回）

日時：令和4年6月6日（月）15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

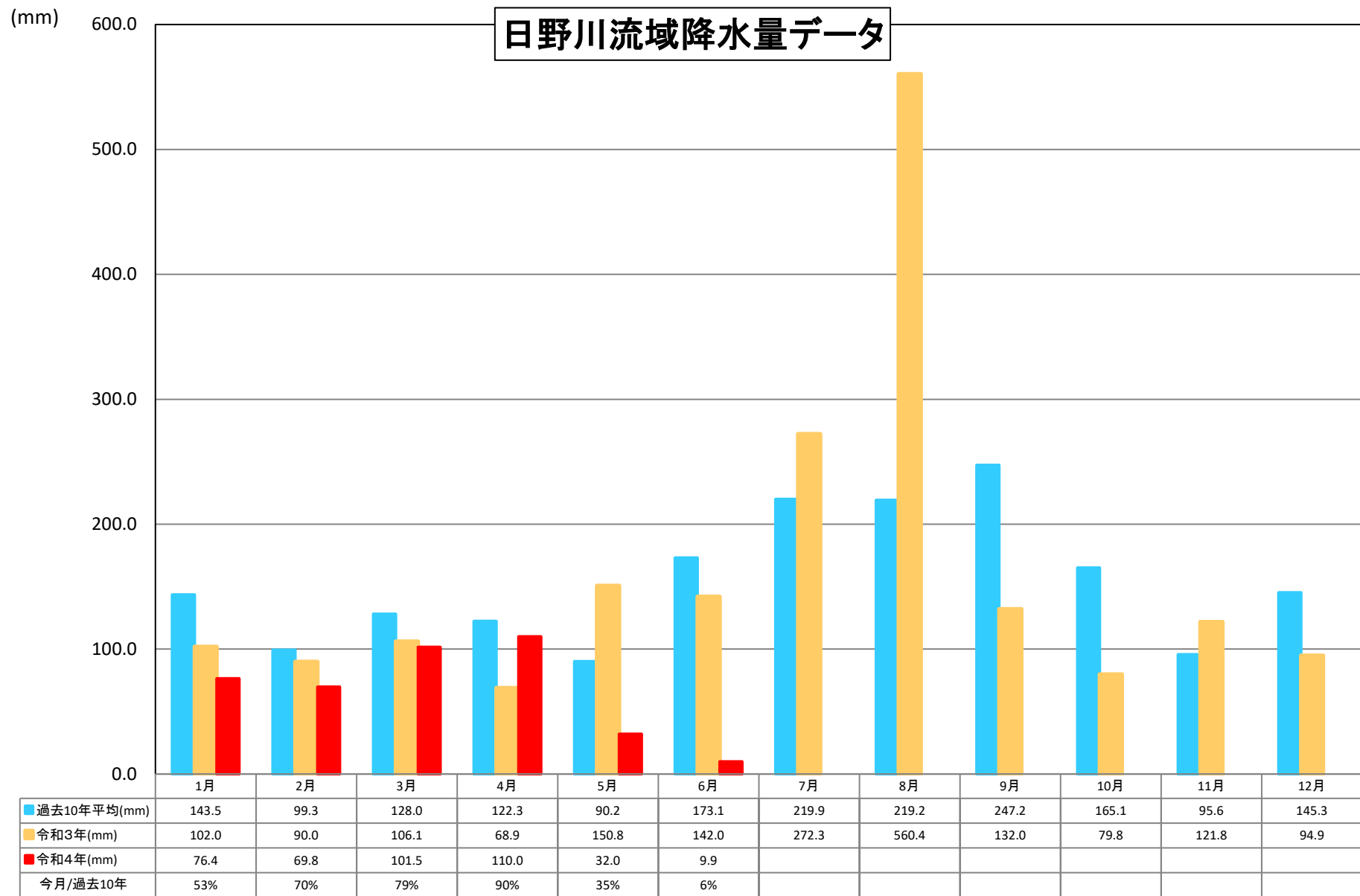
令和4年度 日野川流域水利用協議会 出席者名簿

令和4年6月6日(月)

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	保全整備課 課長	大谷 真治
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 課長	森田 智彦
	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 課長補佐	稲田 成生
	西部総合事務所 日野振興センター日野振興局	農業振興室 課長補佐	三浦 泰忠
	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	局長	赤井 貞治
	経済部農林水産振興局	農林課 主任	前田 仁聖
	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
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 主事	吉田 尚央
日 野 町		建設水道課 課長	音田 雄一郎
		建設水道課 副主幹	瀬崎 将太
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		主任	加藤 雄一郎
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
		米子土木課 副長	森 賢太郎
		米子土木課	床島 広昭
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

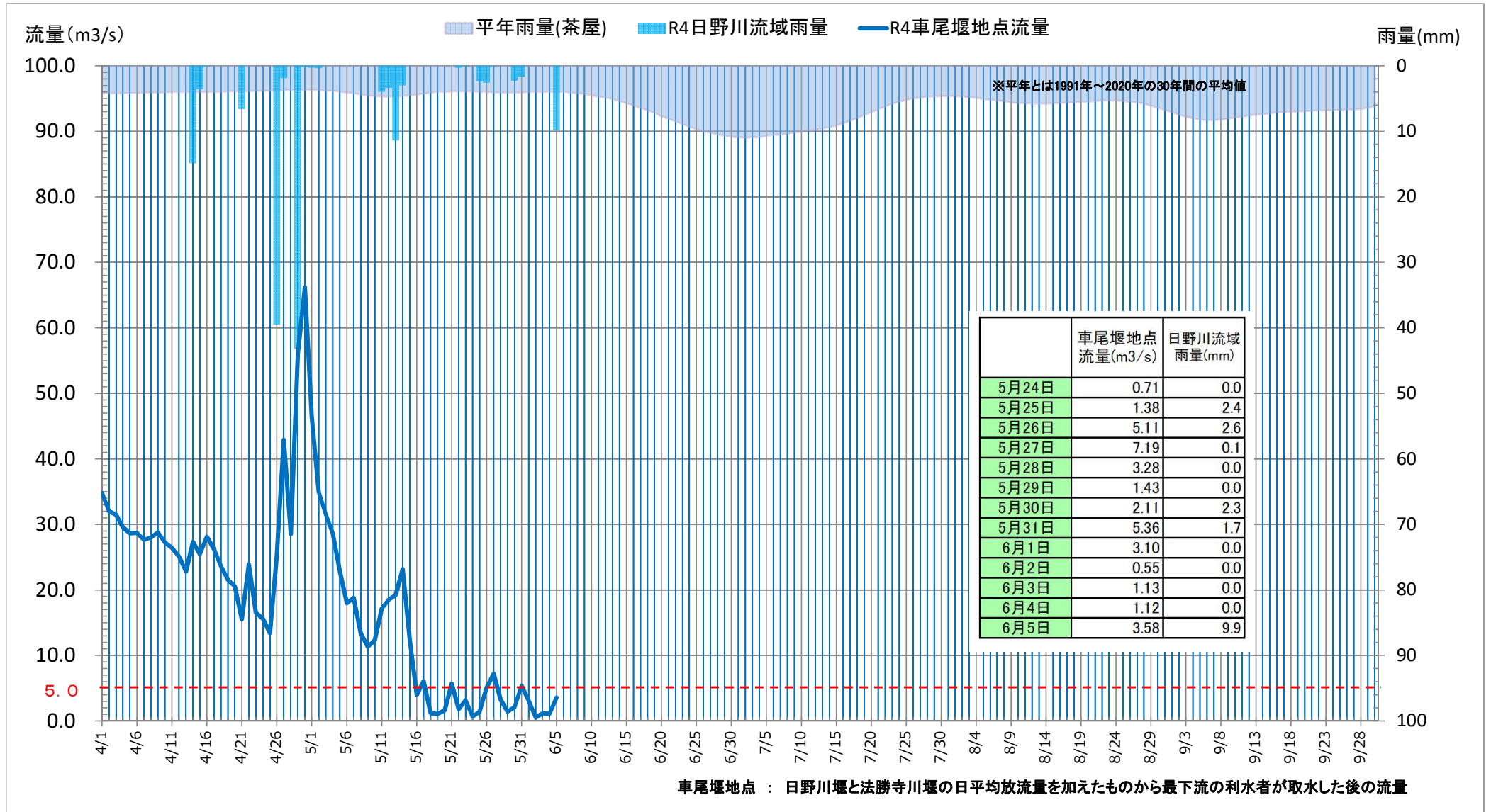
1. 日野川流域の降雨量	P 1
2. 車尾地点の流量	P 2
3. 菅沢ダムの貯水量等	P 3
4. 気象予報（気象庁発表）	P 4
5. 渇水対応タイムライン	P 6
6. 日野川取水制限（今まで）	P 7
7. 取水制限に伴う連絡体制	P 8
8. 現況写真	P10
9. 日野川の水収支模式図	P19



※過去10年とはH24年～R3年の平均値

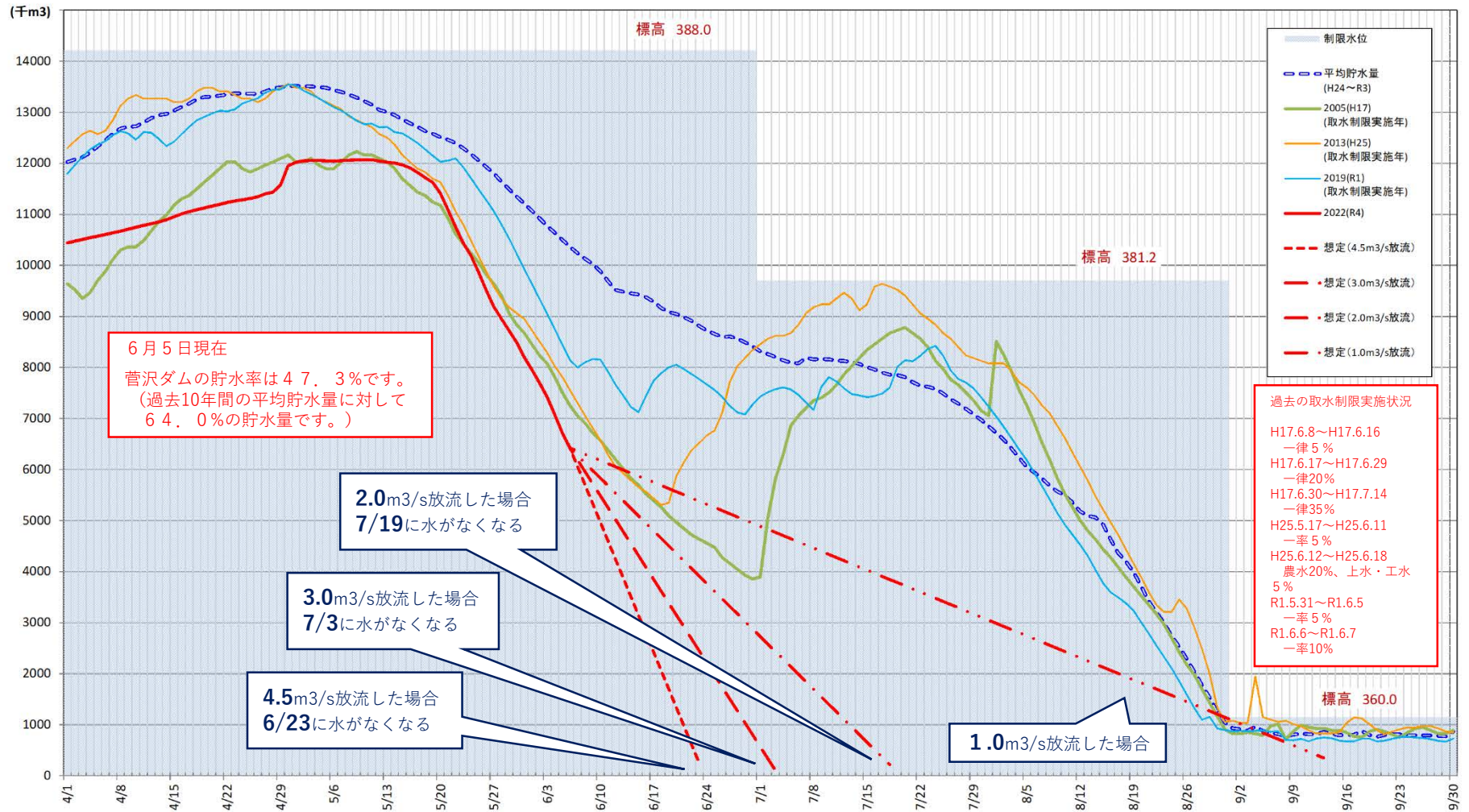
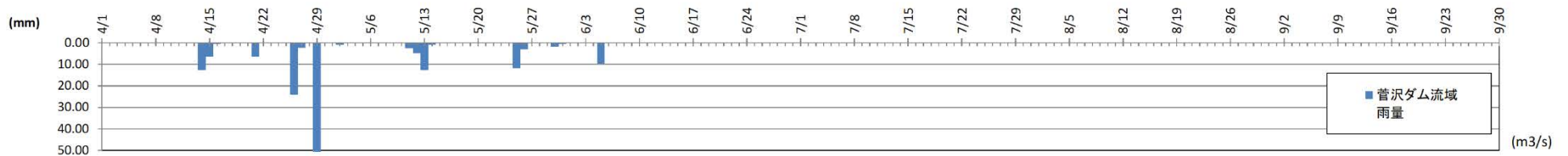
6月は6/5までの降水量

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(予測入り)

6/5時点



鳥取県中・西部の天気予報（明日までの詳細）									
2022年06月06日09時 鳥取地方気象台 発表									
日付	今日 06日(月)				明日 07日(火)				
天気									
中・西部	雨				雨				
風	東の風 後 北の風 海上 では 東の風 やや強く				北の風 海上 では 北の風 やや強く				
波	2.5メートル 後 2メートル				2メートル 後 3メートル うねり を伴う				
降水確率(%)	00-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-12	12-18	18-24	
	-	80	80	70	70	80	80	80	
気温(℃)	朝の最低		日中の最高		朝の最低		日中の最高		
	米子		23		17		21		

▼ 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06月06日09時 鳥取地方気象台 発表								
日付	今日 06日(月)	明日 07日(火)	明後日 08日(水)	09日(木)	10日(金)	11日(土)	12日(日)	
鳥取県								
降水確率(%)	-/80/60/60	70/80/50/60	40	20	20	30	40	
雲割合	-	-	C	A	A	B	C	
鳥取 気温 (℃)	最高	22	21	22 (20~24)	25 (22~27)	27 (25~30)	26 (23~29)	26 (23~29)
	最低	-	17	15 (14~17)	14 (12~16)	14 (11~16)	16 (14~18)	18 (15~20)
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				最低気温		最高気温	
	平年値 9 ~ 30mm				16.7℃		26.3℃	

2週間気温予報へ

▼ 中国地方週間天気予報を表示する

▼ 天気予報（6日先まで）の説明を表示する

向こう1か月の天候の見通し
中国地方（06/04～07/03）

予報のポイント

- 冷たい空気に覆われやすいため、向こう1か月の気温は平年より低く、特に期間の前半はかなり低い日もあるでしょう。
- 向こう1か月の降水量と日照時間はほぼ平年並の見込みです。

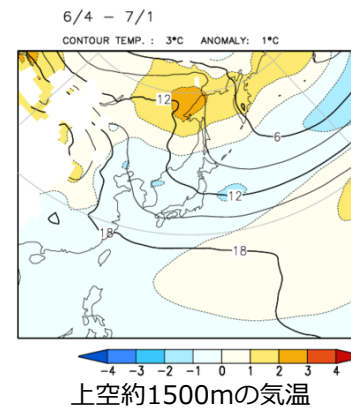
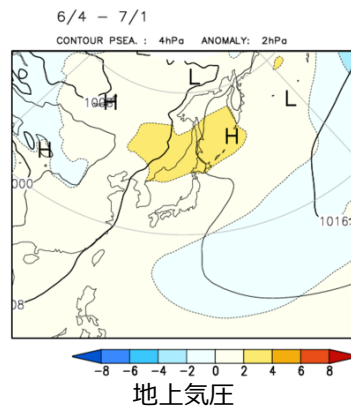
1か月の平均気温・降水量・日照時間

		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 50 並30 高20% 低い見込み	少30 並 40 多30% ほぼ平年並の見込み	少30 並 40 多30% ほぼ平年並の見込み
	山陽		少30 並 40 多30% ほぼ平年並の見込み	少30 並 40 多30% ほぼ平年並の見込み
数値は予想される出現確率（％）です		平均気温（1か月）	降水量（1か月）	日照時間（1か月）

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、オホーツク海南部から日本海北部にかけて平年より高く、オホーツク海高気圧が明瞭となる時期がある見込みです。太平洋高気圧は平年との隔たりが小さい見込みです。

上空約1500mの気温（右図）は、日本の東海上を中心に平年より低い予測となっています。



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、また結果のパラツキ具合から予報の信頼度や確率を計算します。

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	【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
				【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(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 ◇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 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
				【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
	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

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

○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

○月○日

○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

流況に応じて
協議会

○月○日

○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

○月○日

○日

上水25%
制限

工水25%
制限

農水25%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

○月○日

○日

上水30%
制限

工水30%
制限

農水30%
制限

車尾堰地点
1m3/s以下

○月○日目処

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 : 6月4日～6月30日

日野川 ↓		許可取水量	最大取水量 (過去5年平均)	取水制限率								
				5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	
	※取水制限の基準値											
	佐野川用水	1.542 m3/s	1.124 m3/s	1.068 m3/s	1.012 m3/s	0.955 m3/s	0.899 m3/s	0.843 m3/s	0.787 m3/s	0.731 m3/s	0.674 m3/s	
佐野川堰	四か村用水	0.366 m3/s	0.333 m3/s	0.316 m3/s	0.300 m3/s	0.283 m3/s	0.266 m3/s	0.250 m3/s	0.233 m3/s	0.216 m3/s	0.200 m3/s	
	尾高井手用水	0.714 m3/s	0.700 m3/s	0.665 m3/s	0.630 m3/s	0.595 m3/s	0.560 m3/s	0.525 m3/s	0.490 m3/s	0.455 m3/s	0.420 m3/s	
尾高堰												
	五千石井手用水	0.955 m3/s	0.949 m3/s	0.902 m3/s	0.854 m3/s	0.807 m3/s	0.759 m3/s	0.712 m3/s	0.664 m3/s	0.617 m3/s	0.569 m3/s	
五千石堰												
	箕蚊屋用水	4.235 m3/s	4.208 m3/s	3.998 m3/s	3.787 m3/s	3.577 m3/s	3.366 m3/s	3.156 m3/s	2.946 m3/s	2.735 m3/s	2.525 m3/s	
蚊屋頭首工												
	日野川工業用水	2.000 m3/s	0.263 m3/s	0.250 m3/s	0.237 m3/s	0.224 m3/s	0.210 m3/s	0.197 m3/s	0.184 m3/s	0.171 m3/s	0.158 m3/s	
	米子市水道	0.261 m3/s	0.087 m3/s	0.083 m3/s	0.078 m3/s	0.074 m3/s	0.070 m3/s	0.065 m3/s	0.061 m3/s	0.057 m3/s	0.052 m3/s	
日野川堰	米川用水	7.770 m3/s	7.770 m3/s	7.382 m3/s	6.993 m3/s	6.605 m3/s	6.216 m3/s	5.828 m3/s	5.439 m3/s	5.051 m3/s	4.662 m3/s	
		日：6.119 m3/s	6.119 m3/s	5.813 m3/s	5.507 m3/s	5.201 m3/s	4.895 m3/s	4.589 m3/s	4.283 m3/s	3.977 m3/s	3.671 m3/s	
		法：1.651m3/s	1.651 m3/s	1.568 m3/s	1.486 m3/s	1.403 m3/s	1.321 m3/s	1.238 m3/s	1.156 m3/s	1.073 m3/s	0.991 m3/s	
	王子製紙工業用水	1.111 m3/s	1.106 m3/s	1.051 m3/s	0.995 m3/s	0.940 m3/s	0.885 m3/s	0.830 m3/s	0.774 m3/s	0.719 m3/s	0.664 m3/s	
車尾堰												
				0.827 m3/s	1.654 m3/s	2.481 m3/s	3.308 m3/s	4.135 m3/s	4.962 m3/s	5.789 m3/s	6.616 m3/s	
				↑ 取水制限をかけた場合、流況がどれだけ回復するかという目安								
日本海												

令和4年5月26日(木) 9時 日野川(車尾堰)

5/26車尾堰地点

日平均流量

5.11m³/s



令和4年5月27日（金）9時 日野川（車尾堰）

5/27車尾堰地点

日平均流量

7.19m³/s



令和4年5月29日（日） 12時 日野川（車尾堰）

5/29車尾堰地点

日平均流量

1.43m³/s



令和4年5月30日（月）10時 日野川（車尾堰）

5/30車尾堰地点

日平均流量

2.11m³/s



令和4年5月31日（火）9時 日野川（車尾堰）

5/31車尾堰地点

日平均流量

5.36m³/s



令和4年6月1日（水）9時 日野川（車尾堰）

6/1車尾堰地点
日平均流量

3.10m³/s



令和4年6月2日（木） 15時 日野川（車尾堰）

6/2車尾堰地点
日平均流量

0.55m³/s



令和4年6月3日（金）16時 日野川（車尾堰）

6/3車尾堰地点

日平均流量

1.13m³/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



8日間で
約4mの水位低下



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

