

## 第4回 愛媛県渇水対策庁内連絡会議

### 次 第

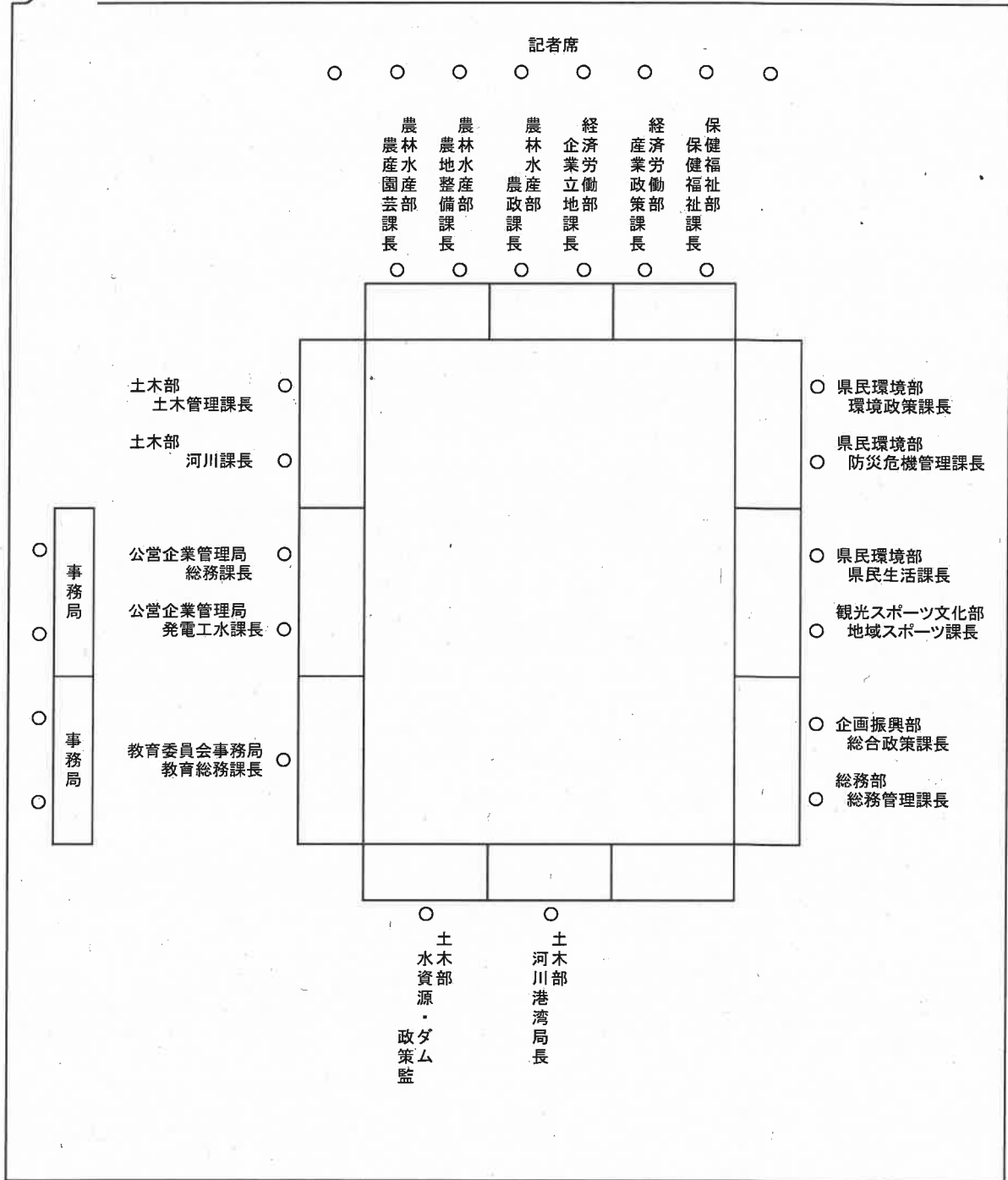
日時: 令和4年12月14日(水) 15:00～

場所: 本館4階 ドーム会議室

- 1 開会
- 2 会長(河川港湾局長)あいさつ
- 3 議事
  - 気象概況・県内の渇水状況
  - 渇水被害の報告
  - 今後の渇水対策の取り組み
- 4 閉会

# 第4回 愛媛県渇水対策庁内連絡会議 配席図

令和4年12月14日(水) 15時00分～  
本館4階 ドーム会議室



愛媛県渇水対策庁内連絡会議 会長及び委員

連絡会議役職	所属	職
会長	土木部河川港湾局	局長
委員	総務部総務管理局総務管理課	課長
委員	企画振興部政策企画局総合政策課	課長
委員	観光スポーツ文化部スポーツ局地域スポーツ課	課長
委員	県民環境部県民生活局県民生活課	課長
委員	県民環境部防災局防災危機管理課	課長
委員	県民環境部環境局環境政策課	課長
委員	保健福祉部社会福祉医療局保健福祉課	課長
委員	経済労働部産業雇用局産業政策課	課長
委員	経済労働部産業雇用局企業立地課	課長
委員	農林水産部農政企画局農政課	課長
委員	農林水産部農業振興局農地整備課	課長
委員	農林水産部農業振興局農産園芸課	課長
委員	土木部土木管理局土木管理課	課長
委員	土木部河川港湾局河川課	水資源・ダム 政策監
委員	土木部河川港湾局河川課	課長
委員	公営企業管理局総務課	課長
委員	公営企業管理局発電工水課	課長
委員	教育委員会事務局管理部教育総務課	課長

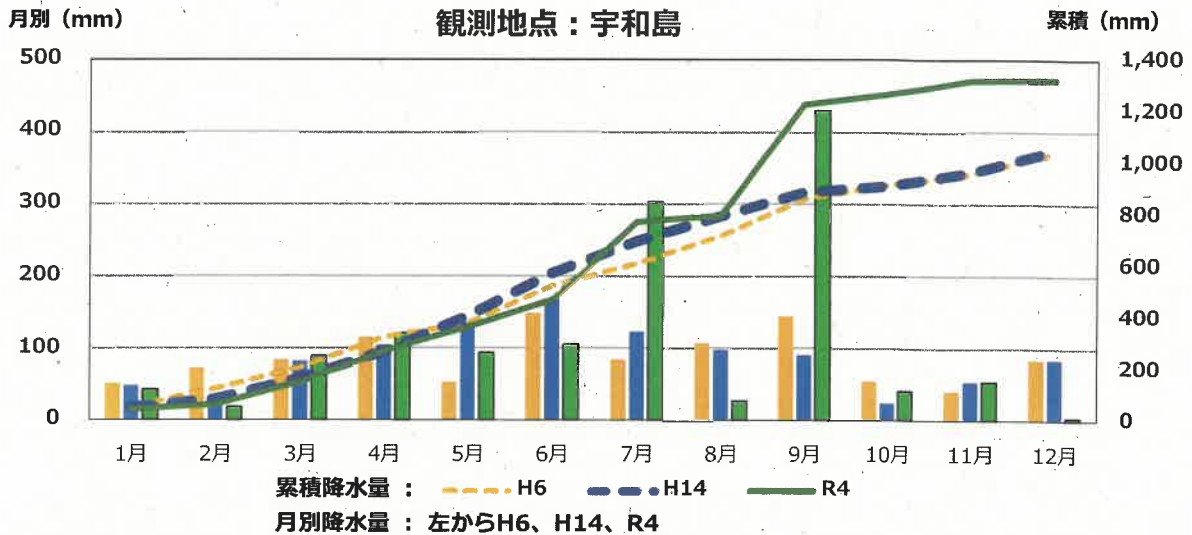
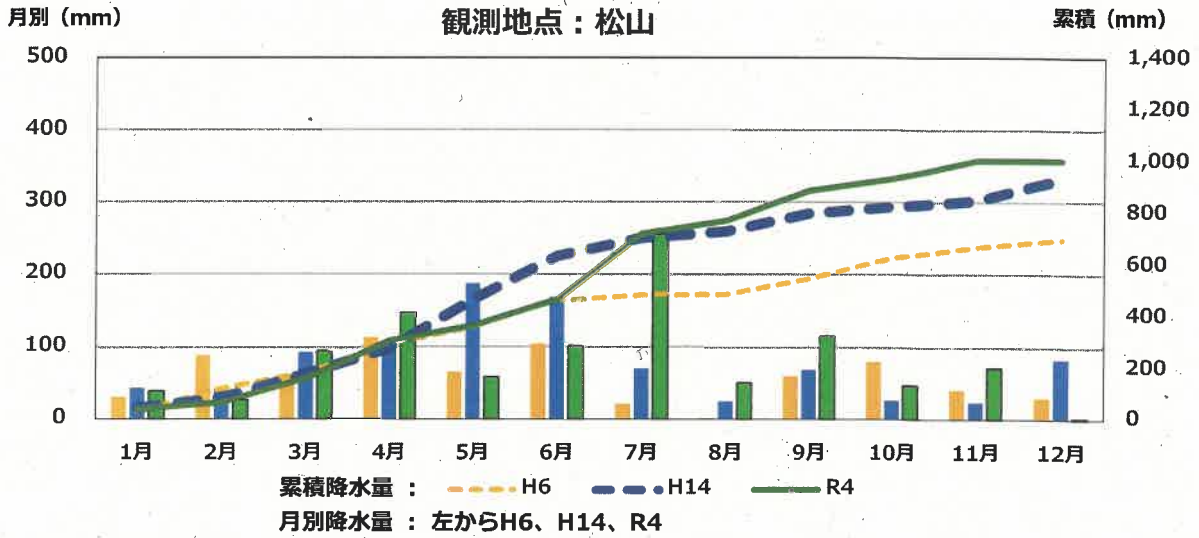
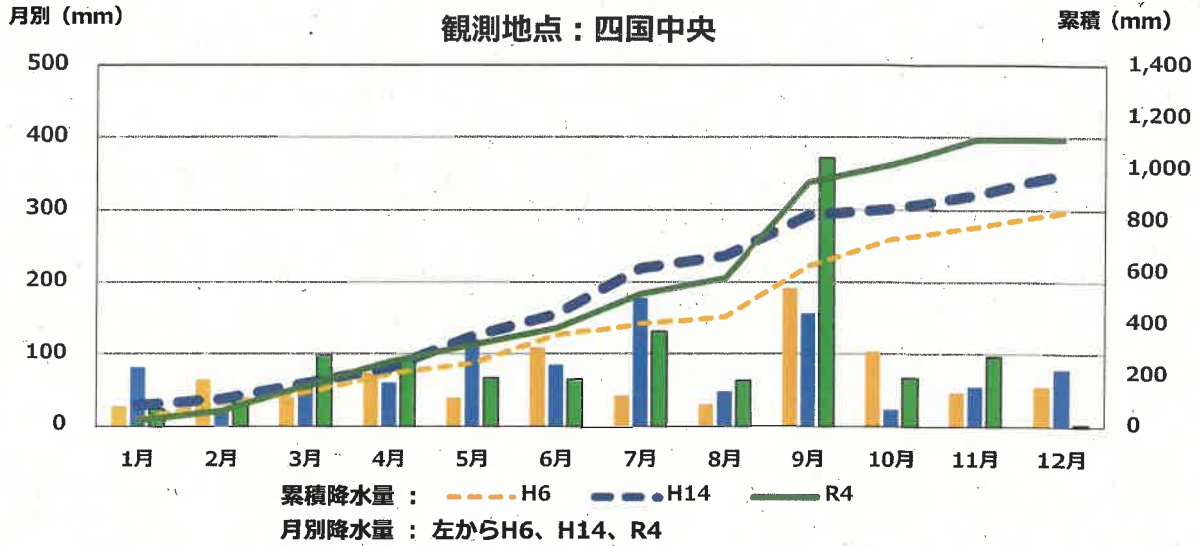
### 各ダム地点における月別降水量

令和4年12月13日 24時までの雨量

ダム名		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
東予	銅山3ダム	平年値	77	87	142	144	177	264	359	380	413	200	104	95	
		4年	27	53	136	120	86	103	261	79	608	73	84	18	
		平年比	35.2%	61.3%	96.1%	83.2%	48.6%	39.1%	72.8%	20.8%	147.4%	36.4%	80.5%	19.0%	
	鹿森	平年値	80	78	126	121	103	242	253	329	418	246	82	107	
		4年	37	46	174	137	76	136	275	100	751	92	94	18	
		平年比	46.3%	59.0%	138.1%	113.2%	73.8%	56.2%	108.7%	30.4%	179.7%	37.4%	114.6%	16.8%	
	黒瀬	平年値	83	93	137	129	124	284	300	330	424	264	97	109	
		4年	39	31	132	125	72	109	289	46	579	69	64	22	
		平年比	47.0%	33.3%	96.4%	96.9%	58.1%	38.4%	96.3%	13.9%	136.6%	26.1%	66.0%	20.2%	
	玉川	平年値	71	81	124	137	127	276	272	230	286	192	95	98	
		4年	47	25	109	132	53	158	276	56	189	48	65	11	
		平年比	66.2%	30.9%	87.9%	96.4%	41.7%	57.2%	101.5%	24.3%	66.1%	25.0%	68.4%	11.2%	
	台	平年値	48	52	94	99	81	206	215	143	180	121	65	59	
		4年	24	39	100	97	34	90	182	82	89	27	55	2	
		平年比	50.0%	75.0%	106.4%	98.0%	42.0%	43.7%	84.7%	57.3%	49.4%	22.3%	84.6%	3.4%	
	東予平均	平年値	72	78	125	126	122	254	280	282	344	205	89	94	
		4年	35	39	130	122	64	119	257	73	443	62	72	14	
		平年比	48.5%	49.7%	104.6%	96.9%	52.5%	46.9%	91.7%	25.7%	128.8%	30.2%	81.7%	15.2%	
	中予	石手川	平年値	58	72	114	123	150	242	271	158	199	127	85	70
			4年	47	27	130	145	60	126	300	71	156	61	75	17
			平年比	81.0%	37.5%	114.0%	117.9%	40.0%	52.1%	110.7%	44.9%	78.4%	48.0%	88.2%	24.3%
面河		平年値	136	163	298	316	313	327	171	82	70	37	55	92	
		4年	7	3	66	130	80	161	455	74	805	67	73	12	
		平年比	5.2%	1.8%	22.1%	41.1%	25.5%	49.2%	266.5%	90.1%	1153.3%	183.6%	133.0%	13.1%	
中予平均		平年値	97	117	206	220	232	285	221	120	134	82	70	81	
		4年	27	15	98	138	70	144	378	73	481	64	74	15	
		平年比	27.9%	12.8%	47.6%	62.6%	30.2%	50.4%	170.9%	60.4%	357.5%	78.3%	105.8%	18.0%	
南予	野村	平年値	81	110	138	152	179	338	330	224	254	176	96	101	
		4年	47	18	147	176	94	142	313	20	362	33	74	3	
		平年比	58.0%	16.4%	106.5%	115.8%	52.5%	42.0%	94.8%	8.9%	142.5%	18.8%	77.1%	3.0%	
	須賀川	平年値	73	83	124	122	136	298	266	230	246	171	85	85	
		4年	44	19	101	113	91	95	306	22	445	36	42	5	
		平年比	60.3%	22.9%	81.5%	92.6%	66.9%	31.9%	115.0%	9.6%	180.9%	21.1%	49.4%	5.9%	
	山財	平年値	74	97	133	128	159	327	305	305	281	185	86	104	
		4年	55	18	104	124	99	96	387	17	497	42	79	9	
		平年比	74.3%	18.6%	78.2%	96.9%	62.3%	29.4%	126.9%	5.6%	176.9%	22.7%	91.9%	8.7%	
	南予平均	平年値	76	97	132	134	158	321	300	253	260	177	89	97	
		4年	49	18	117	138	95	111	335	20	435	37	65	6	
		平年比	64.0%	19.0%	89.1%	102.7%	59.9%	34.6%	111.7%	7.8%	167.0%	20.9%	73.0%	5.9%	
県平均	平年値	78	92	143	147	155	280	274	241	277	172	85	92		
	4年	37	28	120	130	75	122	304	57	448	55	71	12		
	平年比	47.9%	30.5%	83.9%	88.3%	48.1%	43.4%	111.0%	23.5%	161.8%	31.9%	82.9%	12.7%		

※銅山3ダム、鹿森、黒瀬、玉川、石手川、須賀川、山財ダムは流域平均雨量  
 ※台、面河、野村ダムはダム地点平均雨量  
 ※平年値は、県管理ダム、野村ダムは過去10年平均、石手川ダムは過去30年平均、  
 それ以外のダムは管理開始以降の平均

## 過去の渇水年における降水量との比較



注) 降水量データについては気象庁ホームページより

なお、R4.12月の値については12月13日24時までの降水量



今後の降雨の見通し（気象庁ホームページより）

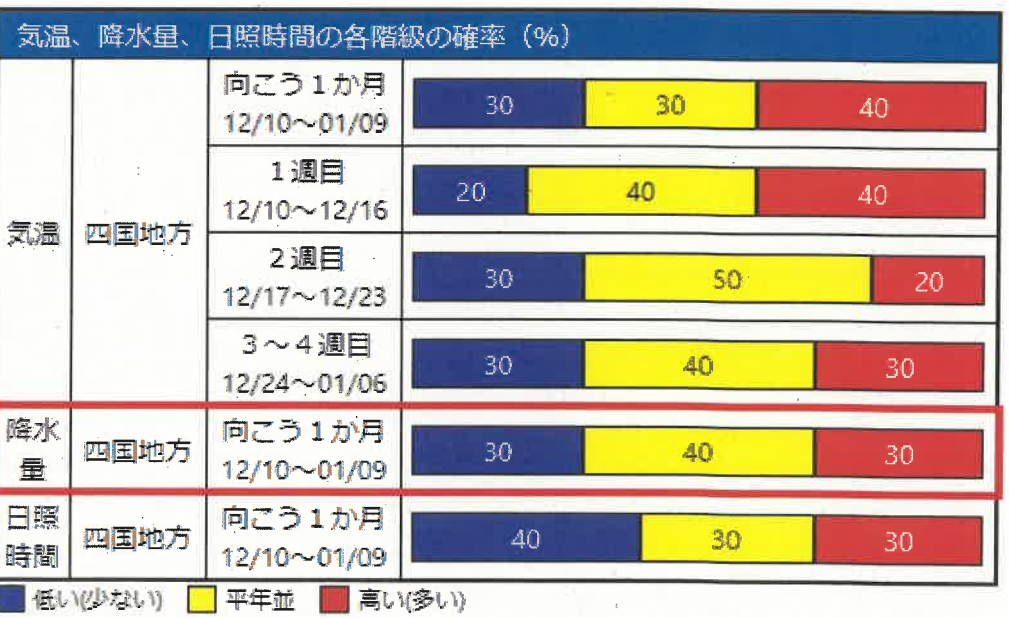
令和4年12月8日14時30分 高松地方気象台発表


 季節予報
  愛媛県
 四国地方

全国
愛媛県の季節予報

- 1か月予報
3か月予報
1か月予報解説資料
1か月予報参考資料

四国地方 1か月予報（12/10～01/09）		
2022年12月08日14時30分 高松地方気象台 発表		
特に注意を要する事項		なし。
向こう1か月 12/10～01/09	天候	平年と同様に晴れの日が多いでしょう。
1週目 12/10～12/16	気温	1週目は、平年並または高い確率ともに40%です。
2週目 12/17～12/23	気温	2週目は、平年並の確率50%です。



県内ダムの貯水率一覧及び取水制限の状況

令和4年12月14日 7時現在 ※1

ダム名 (管理者)	確保 容量 (千m3) A	現在の 貯水容量 (千m3) B	貯水率 (%) B/A	貯水率の 平年比 (%) ※2	貯水率の 前日からの 増減 (%)	(協議会名) 渇水対応状況 ※下線部は前回(第3回)からの変更箇所
柳瀬 (国交省)	68,041	43,213	63.5	82.9	-0.1	<b>【銅山川渇水調整協議会】</b> ・11月28日から自主節水【 <u>工水15%カット</u> 】  (前回) ・令和3年11月26日から自主節水【 <u>工水10%カット</u> 】 ・1月28日から第一次取水制限【 <u>工水20%カット</u> 】 ・2月10日から第二次取水制限【 <u>工水25%カット</u> 】 ・2月28日から第三次取水制限【 <u>工水30%、上水5%カット</u> 】 ・6月21日から第四次取水制限【 <u>工水35%、上水10%、農水5%カット</u> 】 ・9月19日から <u>取水制限解除</u>
新宮 (水機構)						
富郷 (水機構)						
鹿森 (県)	856	271	31.6	103.9	+0.3	
黒瀬 (県)	27,810	18,380	66.1	102.8	-0.2	
玉川 (県)	6,853	4,313	62.9	73.7	-0.2	<b>【今治市蒼社川水系水利調整協議会】</b> <u>11月30日から取水制限解除</u>  ・8月17日から第一次取水制限【 <u>工水60%未満、上水20%カット</u> 】 ・8月24日から第二次取水制限【 <u>工水65%未満、上水25%カット</u> 】 ・9月8日から第三次取水制限【 <u>工水70%未満、上水25%カット</u> 】 ・9月20日から緩和【 <u>工水65%未満、上水25%カット</u> 】 ・10月3日から緩和【 <u>工水60%未満、上水32.5%カット(工水・上水間で調整)</u> 】 ・10月6日から緩和【 <u>工水60%未満、上水20%カット</u> 】 ・11月30日から <u>取水制限解除</u>
台、 (県)	796	400	50.2	62.2	-0.4	
石手川 (国交省)	6,300	3,488	55.4	66.1	+0.0	<b>【石手川渇水調整協議会】</b> ・12月13日から第一次取水制限【 <u>農業用水50%、かんがい10%カット</u> 】 ※上水道については、地下水が低下傾向にあるため、当面の間、取水制限は実施しない。今後、地下水が回復した場合、取水制限を検討。 [12月14日0時現在-3.92m(平年値-2.78m)]  (前回) ・6月22日から第一次取水制限【 <u>上水3%、農業用水22.2%、かんがい10%カット</u> 】 ・7月7日から第二次取水制限【 <u>上水7%、農業用水33.3%、かんがい20%カット</u> 】 ・7月20日から <u>取水制限解除</u>
面河 (農水省)	27,459	20,746	75.6	119.4	-0.3	
野村 (国交省)	11,900	7,885	64.7	78.4	-0.3	
須賀川 (県)	1,430	1,033	72.2	83.6	-0.4	
山財 (県)	1,797	1,318	73.3	82.0	-0.8	

※1 銅山川ダム群、面河ダムについては同日0時現在の値

※2 平年比とは、当日貯水率を下記期間の平年貯水率で除した値

県管理ダム：竣工後～R3（鹿森ダムのみH20～R3）、銅山川3ダム：H13～R3

石手川ダム：S48～R3、野村ダム：S57～R3、面河ダム：H4～R3

# 市町の対策本部等設置状況

(R4.12.14現在)

市町名	対策本部等の名称	設置日	対策内容
四国中央市	四国中央市 渇水対策本部	2/28	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">9/19 取水制限解除に伴い中止</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・節水広報の強化（ホームページ等）</li> <li>・大口使用者への節水呼びかけ強化</li> <li>・防災有線告知システムおよびケーブルテレビによる節水呼びかけ</li> <li>・車両で巡回し、節水を呼びかけ</li> <li>・公用車に「節水」ステッカー貼付け</li> <li>・公用車の洗車自粛</li> <li>・公共施設上水道使用削減</li> </ul> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px; margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>公園やグラウンド等各施設での散水の削減</li> <li>放課後児童クラブ等での水遊びの禁止</li> <li>入浴・トイレでの削減 公園の噴水停止</li> <li>消火訓練等水を使う訓練の自粛及び他水源の利用</li> <li>給食調理や学校生活における節水 バルブ絞り込み</li> <li>市内関係機関への節水呼びかけ及び洗車自粛の要請</li> <li>学校給食の主食を米からパンへ変更</li> </ul> </div>
松山市	松山市公営企業局 渇水対策委員会	第1回 6/21	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">7/20 取水制限解除に伴い中止</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・市民への節水目標（1人1日10リットル）を提示</li> <li>・大口使用者（200m<sup>3</sup>/月以上使用）に節水を依頼</li> <li>・車両で巡回し、節水を呼びかけ</li> <li>・公用車に「節水」ステッカー貼付け</li> <li>・節水PR（ホームページ、SNS、庁内放送、CATV、タウンボード、ストリートビジョン等）</li> <li>・公用車の洗車自粛</li> <li>・市役所庁舎案内板に水源状況の表示</li> <li>・減圧給水の実施（第1段階0.2Mpa→0.15Mpa）</li> </ul>
		第2回 7/6	
		第3回 12/12	<ul style="list-style-type: none"> <li>・市民への節水目標（1人1日10リットル）を提示</li> <li>・大口使用者（200m<sup>3</sup>/月以上使用）に節水を依頼</li> <li>・公用車に「節水」ステッカー貼付け</li> <li>・節水PR（ホームページ、SNS、庁内放送、CATV等）</li> <li>・公用車の洗車自粛</li> <li>・市役所庁舎案内板に水源状況の表示</li> <li>・減圧給水の実施（第1段階0.2Mpa→0.15Mpa）</li> </ul>
今治市	今治市蒼社川水系 水利調整協議会  今治市渇水対策本部	6/29  7/12	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">11/30 取水制限解除に伴い中止</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・節水PR（ホームページ、SNS、ビラ配り、広報車巡回、公用車に節水マグネットシート貼等）</li> <li>・公共施設へ節水ステッカー</li> <li>・市道街路樹への散水は下水道処理水を利用</li> <li>○玉川ダム貯水率60%以下で実施（8/24）</li> <li>・大口需要者への節水要請</li> <li>○玉川ダム貯水率50%以下で実施（9/8）</li> <li>・上水減圧給水</li> </ul>

※着色箇所(ゴシック)は現在の対策内容。



## 愛媛県 庁内渇水対策の取り組み (12/14時点)

- ①市町に対し、渇水対策の強化を要請。
- ②渇水情報の収集・共有化に努める。
- ③県関係機関及び県有施設では、より一層の節水に努める。
- ④関係団体に対して、より一層の節水と啓発活動への協力を呼びかける。
- ⑤県民への情報提供・節水の意識啓発を実施。

\* 令和4年7月1日開催の「第1回愛媛県渇水対策庁内連絡協議会」において決定された対策事項

部局	整理番号	内容
総務部	②	各市町総務担当課に対し、庁内連絡会議での決定事項及び会議資料を共有
	③	本庁舎及び地方局庁舎の維持管理事業者、所管する施設入居団体等に対し、渇水対策への協力依頼文書を送付
	④	関係団体に対し、渇水対策への協力依頼文書を送付
	その他	本庁舎において節水を啓発する放送を実施 職員に対し、節水を随時啓発
企画 策励部	②	渇水に係る情報の収集及び共有
	④	関係団体に対して、各会員等への渇水に関する周知を依頼
観光 文化部 スポーツ	③	県武道館では、デジタルサイネージによる節水の呼びかけを実施。植栽への散水について、中水（散水の一部に利用中）から下水浄化センターの処理水への切替え 所管県有施設等において、利用に支障が出ない最低レベルでの給水減圧、トイレ等に節水呼びかけの貼り紙
	④	所管の関係団体等に対して、渇水対応に関する文書を送付
	⑤	県国際交流協会ホームページ等において、在県外国人へ情報提供や節水の意識啓発を実施
県民 環境部	①	管理委託している公衆便所について、節水呼びかけの張り紙を設置するよう依頼
	②	県内水道事業者(20市町・2事業団)の状況を随時確認し、関係課で共有 自衛隊への災害派遣要請(給水支援)に備え、現状や会議資料について情報共有
	③	職員及び施設管理者、委託業者等に対して節水の意識啓発を図る
	④	所管の関係団体等に対して、節水と啓発活動への協力を呼びかける
	⑤	愛媛ボランティアネットを活用して、NPO法人等に対する周知を実施
その他	消火訓練等においては、雨水を貯留した防火水槽を利用している	
保健 福祉部	①	市の関係課等に対して節水呼びかけを依頼するとともに、県所管施設等へ節水への協力依頼をした旨を周知
	②	飲料水の委託検査実績(4~11月)を、検査機関(衛研・西条・宇和島)に確認 各地方局地域福祉課に対し、情報収集を依頼 各医療機関(関係団体・災害医療コーディネータにも共有)に対し、渇水時の業務継続計画(BCP)の再点検を依頼
	③	所管県有施設の指定管理者等に対し、一層の節水に努めるよう依頼
	④	所管の関係団体等に対して、節水と啓発活動への協力を呼びかけ
経済 労働部	③	施設利用者、職員等への呼びかけ。トイレ、洗面等の節水依頼の掲示(全般)
	④	経済労働部関係 団体・企業へ渇水対策への協力依頼を送付
農林 水産部	①	市の農林水産部局宛てに渇水対策の強化について文書で依頼
	②	渇水に係る情報の収集・共有
	③	部内各課室に渇水対策の強化についての通知を发出 庁舎等のトイレ、洗面等に節水啓発チラシを掲示
	④	所管の関係団体等に対して、節水と啓発活動への協力を呼びかける
その他	農業気象技術対策資料を県HPに掲載 ( <a href="https://www.pref.ehime.jp/h35500/kouonnsyuu.html">https://www.pref.ehime.jp/h35500/kouonnsyuu.html</a> )	

部局	整理番号	内容
土木部	③	【とべ動物園】中水道（再処理水）の利用、大型プールの水替えの間隔をあける、各プールの水量減など 【総合運動公園】利用者への節水呼びかけの掲示、手洗い場、トイレ等の水圧調整 【道後公園・南レク】HPや掲示物による節水の呼びかけ 【松山観光港、三津浜港、高浜港、中島港】（渇水対策が必要な港）節水の徹底や周知を呼びかける掲示 【県営住宅】節水を呼びかけるチラシを配布するよう関係地方局等に依頼
	④	発注工事・業務の現場における節水対策の周知・徹底 所管の関係団体等に対して、節水と啓発活動への協力を呼びかける
	⑤	HP、SNS、展示物等を通じて、渇水情報を発信
	その他	節水を呼び掛けるシールを作成。水回りに貼付し、職員の意識啓発を図る 職員への節水意識の徹底
公営企業管理局	②	県立病院等に対する渇水情報の提供・情報収集及び連絡調整
	③	職員等に対し、張り紙により節水を呼びかけ
	その他	四国経済産業局へ県営工業用水道事業の節水状況を報告
教育委員会	①	（渇水地域の）教育委員会に、所管の学校・公民館等関係施設での節水対策を要請
	②	渇水に係る情報の収集・共有
	③	（渇水地域）所在の県立学校及び県教育委員会所管の施設での節水対策を実施
	④	教育関係団体に節水対策を要請