

渇水に伴う影響と対応状況

平成17年8月18日

厚生労働省

(1) 水道断減水状況

平成17年8月18日現在の全国の水道断減水状況は別表-1のとおりである。

香川県、愛知県、奈良県、島根県において水源とするダムの取水制限等を受け、減圧給水が継続されている。

特に香川県においては、県内の水道用水の約50%を依存する早明浦ダムの取水制限を受け、5市12町において最大35%の減圧給水を実施している。

(2) 香川県における給水の現状

給水量の計画値に対する現在の充足率は別表-2のとおりである。

需要者の生活への影響としては、高台の地域で水の出が悪くなる場合がある。この場合、需要者は、公民館や学校等に設置された給水ポイントへポリタンクなどで水を取りに行く必要がある。

夜間断水については、高松市では、早明浦ダムの利水容量が0になったときから、三木町、牟礼町、庵治町、香川町、香南町、宇多津町、仁尾町の7町では8月18日から実施することを予定していたが、発電専用容量から水道用水として香川用水へ1.81m³/sが緊急放流されることを受けて、その実施をとりあえず延期した。

(3) 香川県において現在実施中または今後実施する対策

①水源・用水の確保

- ・発電用水の水道用水への融通〈香川県 1.81m³/s〉
- ・農業用井戸からの水道用水への融通〈高松市、観音寺市、大野原町〉
- ・工業用水専用ダム（府中ダム）からの水道用水への融通〈香川県用水供給事業〉
- ・緊急水源としての井戸の掘削〈丸亀市、三木町〉
- ・家庭用井戸（水質検査後、飲用等に使用）、雑用水用井戸の活用〈高松市、坂出市、香川町、三木町、牟礼町、宇多津町、仁尾町〉

②給水支援として

- ・隣接する町からの分水〈豊中町から仁尾町、高瀬町へ〉
- ・他町からの給水タンクによる水運搬〈豊中町から詫間町へ〉
- ・（社）日本水道協会中国四国支部の会員（水道事業体等）からの給水車等の資機材と人員の派遣（要請に備えて準備中）

③節水の強化として

- ・懸垂幕の設置
- ・広報車、有線放送、ケーブルTV、広報誌での節水呼びかけ
- ・大口使用者への節水依頼
- ・公営プール、学校プール、公営浴場の休止
- ・ガソリンスタンドの洗車自粛要請

(別表-1)

1. 給水制限影響人口

都道府県名	市町村数 (A)	給水人口 (人) (B)	影響 市町村数 (C)	影響市町村 給水人口(人) (D)	影響人口 (人) (E)	影響人口の割合 (%)	
						(E/B)	(E/D)
香川県	35	1,003,646	17	784,715	704,708	70.2	89.8
島根県	29	712,690	1	191,592	240	0.03	0.13
愛知県	72	7,157,146	3	550,442	538,725	7.5	97.9
奈良県	44	1,411,432	2	43,398	21,917	1.6	50.5
合計	180	10,284,914	23	1,570,147	1,265,590	12.3	80.6

※香川県の給水人口は平成16年度末現在。

2. 影響水道数

都道府県名	水道数					影響水道数				
	用水供給	上水道	簡易水道	その他	計	用水供給	上水道	簡易水道	その他	計
香川県	3	31	24	22	80	1	17	0	0	18
島根県	2	19	203	36	260	0	1	0	0	1
愛知県	1	50	59	193	303	1	3	0	0	4
奈良県	1	28	138	27	194	1	2	0	0	3
合計	7	128	424	278	837	3	23	0	0	26

都道府県 番号	37	都道府県名	香川県	平成17年8月18日現在
------------	----	-------	-----	--------------

様式1 都道府県下の概況

断減水の概況	香川用水の取水制限により、供給を受けている6市17町に影響。 5市12町において減圧給水を実施中。 県内で節水PR中。
主要な水源の現状	香川県は、水道水源の約50%が香川県用水供給であり、その水源である早明浦ダムの貯水率が3.4%となっている。(8月18日0時現在)
応急対策等の概況	県及び7市16町において濁水対策本部設置中(7月7日現在)。 県下で濁水に関する広報実施中(広報車、懸垂幕の設置、有線放送、ケーブルTV、広報紙での節水呼びかけ、大口使用者への節水依頼など)。

様式2 減断水状況

(1) 市町村名	(2) 水道名	(3) 現在給水人口(人)	(4) 影響世帯数(世帯)	(5) 影響人口(人)	断減水状況		(8) 制限開始年月日		(9) 応急対策
					(6) 減水	(7) 断水	最初	最新	
高松市	高松市上水	330,640	136,234	330,640	減圧(水圧)26%		H17.6.22	H17.8.11	給水所を13カ所設置(H17.8.11～) 農業用井戸からの取水施設工事を実施 給水タンク、給水車の手配済み
坂出市	坂出市上水	59,148	23,419	59,148	配水量約15%減		H17.6.22	H17.8.11	給水タンクの確保
庵治町	庵治町上水	6,307	1,979	6,307	バルブ操作により配水量35%減		H17.6.22	H17.8.8	給水車の手配済み
香川町	香川町上水	24,472	8,968	24,472	バルブ操作により配水量35%減	6月29日から実施していた夜間断水を7月2日から一時中止	H17.6.22	H17.8.18	親用水用井戸の施設整備 給水タンク、給水車の手配済み
宇多津町	宇多津町上水	16,987	7,185	16,987	バルブ操作により配水量20～25%減になるよう調整中		H17.6.22	H17.8.12	給水所を7カ所設置(H17.8.10～) 給水タンク、給水車の手配済み
香南町	香南町上水	7,824	2,731	7,824	配水量30%減		H17.6.24	H17.8.11	給水所を4カ所配置(H17.8.11～) 給水車を手配済み
三木町	三木町上水	28,100	9,710	28,100	配水量30%減		H17.6.26	H17.8.11	緊急水源として浅井戸を掘削 池からの水確保 給水タンク、給水車の準備済み 家庭用井戸の水質検査実施中
大野原町	大野原町上水	12,339	3,518	12,339	配水量25%減		H17.6.26	H17.8.11	農業用井戸から浄水場への導水管設置中 給水タンク、給水車の手配済み
仁尾町	仁尾町上水	6,615	661	2,067	配水量15%減		H17.6.27	H17.8.11	他町からの水融通連絡管の設置 給水タンク、給水車の手配済み
牟礼町	牟礼町上水	17,754	6,385	17,754	配水量20%減		H17.6.27	H17.8.11	家庭用井戸の水質検査を実施
丸亀市	丸亀市上水	110,032	41,115	110,032	配水量10%減		H17.6.28		深井戸2カ所を掘削中 池からの水確保 給水タンク、給水タンクローリー確保済み
観音寺市	観音寺市上水	44,581	8,504	23,459	配水量12%減		H17.6.23	H17.8.10	農業用井戸から受水中 給水タンクの準備、トラックは手配済み
国分寺町	国分寺町上水	24,161	9,090	24,161	配水量15%減		H17.6.28	H17.8.11	給水車の手配済み
詫間町	詫間町上水	14,872	5,250	14,872	配水量30%減		H17.6.28	H17.8.11	給水所を1カ所設置予定(H17.8.15～) 他町からの給水タンクによる水運搬 給水タンクの準備済み
三野町	三野町上水	9,586	2,946	9,586	配水量20%減		H17.6.29	H17.8.11	給水タンクの手配済み
高潮町	高潮町上水	16,360	4,898	16,360	配水量20%減		H17.7.1	H17.8.11	他町からの水融通連絡管の増設中 河川水を農業用水用ポンプで取水
さぬき市	さぬき市上水	54,937	180	600	志度地区において配水量10%減		H17.8.11		緊急用水道連絡管を2カ所布設し給水中 ダム放流水を受水中 給水タンク、給水車の準備済み
用水供給	香川県用水供給事業	-	-	-	香川用水からの取水量を75%制限中		H17.6.15	4次制限開始 H17.8.11	工業用ダムからの取水(1.8万t/日)
合計		784,715	272,773	704,708					

※上記市町の学校プール及び公営プールは全て使用中止している。

様式3 集計表

(1)水道数

	水道数	影響水道数
用水供給	3	1
上水道	31	17
簡易水道	24	0
その他	22	0
合計	80	18

(2)市町村数

	数	影響数
市	7	5
町	28	12
村	0	0
合計	35	17

(3)人口等

	都道府県合計	
現在給水人口	1,003,646	←H16年度末
影響市町村給水人口	784,715	
影響人口	704,708	
影響世帯	272,773	

濁水に関する情報提供サイト
関連機関
香川県環境森林部環境・水政策課

サイトのアドレス
<http://www.pref.kagawa.jp/kankyo/mizu/>

香川県内における給水の現状(8月11日～8月15日現在における日平均)

市町名	給水計画量 (m ³ /日)	現在の給水量 (m ³ /日)	充足率 (%)	主な緊急対応内容
高松市	130,000	110,422	84.9%	自己水源である、内場ダムからの取水を増量している
丸亀市	48,000	45,600	95.0%	自己水源である、上池からの取水を増量している
坂出市	28,000	25,000	89.3%	自己水源である、府中水源からの取水を増量している
善通寺市	14,000	13,000	92.9%	自己水源である、買田池からの取水を増量している
観音寺市	19,360	18,370	94.9%	自己水源である、浅井戸からの取水を増量している
さぬき市	23,000	21,000	91.3%	自己水源である、浅井戸からの取水を増量している
三木町	8,800	8,000	90.9%	自己水源である、浅井戸からの取水を増量している
牟礼町	8,500	6,000	70.6%	
庵治町	2,650	2,400	90.6%	
塩江町	1,500	1,300	86.7%	
香川町	9,000	7,600	84.4%	
香南町	2,903	2,500	86.1%	
綾南町	7,800	7,400	94.9%	自己水源である、浅井戸からの取水を増量している
国分寺町	8,500	8,000	94.1%	自己水源である、浅井戸からの取水を増量している
宇多津町	8,052	6,200	77.0%	
琴平町	5,000	4,500	90.0%	
多度津町	11,200	10,500	93.8%	自己水源である、浅井戸からの取水を増量している
高瀬町	6,000	5,000	83.3%	
三野町	4,400	4,000	90.9%	
大野原町	4,600	3,900	84.8%	自己水源である、浅井戸からの取水を増量している
詫間町	10,300	8,300	80.6%	
仁尾町	2,180	1,853	85.0%	
豊浜町	4,500	4,000	88.9%	
合計	368,245	324,845	88.2%	

(注1)現在の給水量については、取水制限が75%となった8月11日から8月15日までの日平均を整理した。