

No. 11-11	平成6（1994）年 加古川水系の渇水	
主要河川名	加古川	
関係都道府県	兵庫県	
取水制限	平成6年7月26日～平成6年9月26日	62日間

## 1. 渇水の概要

### 1.1. 経緯

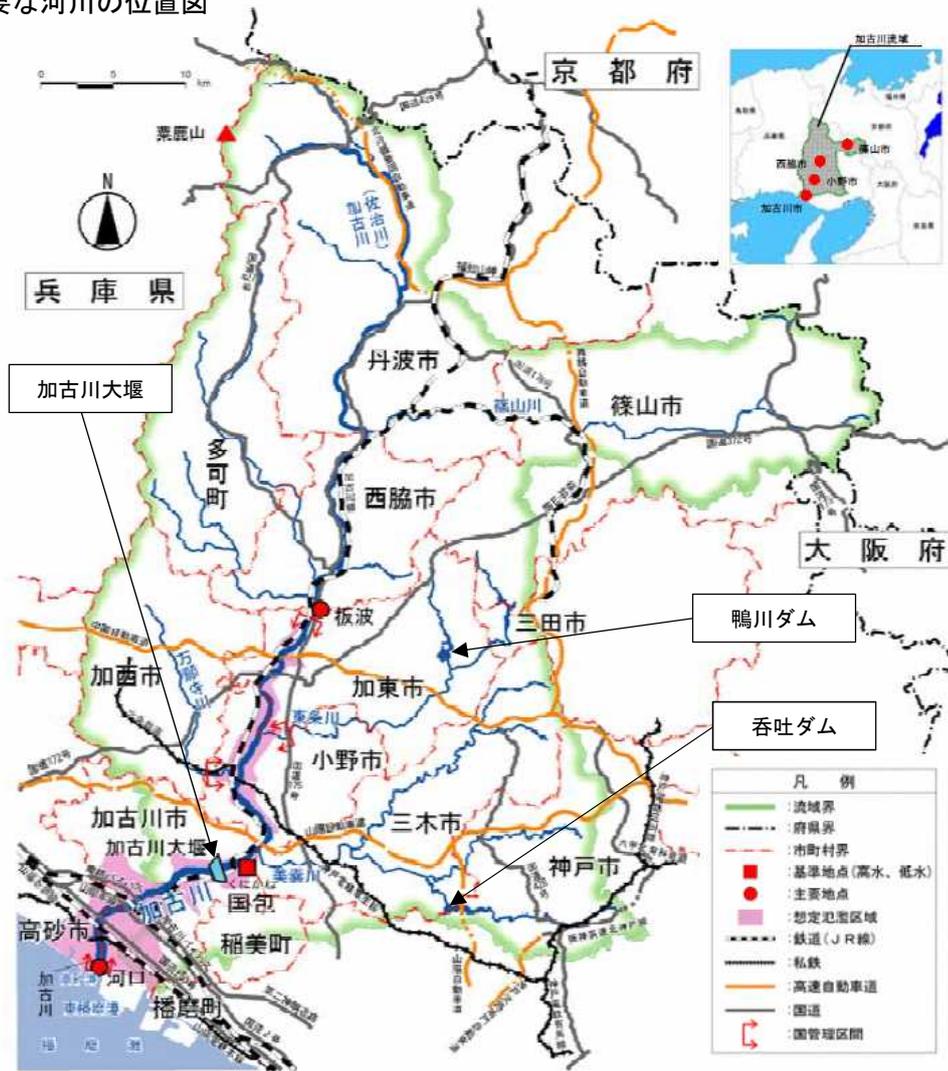
平成6年は兵庫県全域で梅雨期から少雨が続いた。

このため、加古川大堰において7月28日から、鴨川ダムでは7月30日から、呑吐ダムにおいては8月12日より、取水制限が開始された。その後の降雨により、加古川大堰では水位が回復したため、9月26日に取水制限が解除された。

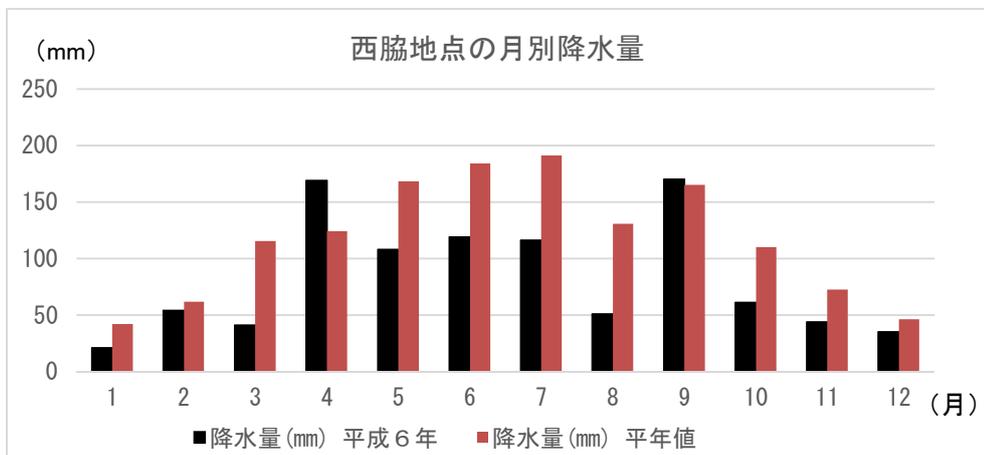
### 1.2. 影響のあった水道事業者

都道府県	事業者名	水源名	影響を受けた内容
兵庫県	兵庫県企業庁	呑吐ダム	取水制限（H6/8/12～H7/5/13）50%
	加古川市	加古川大堰	取水制限（7/28～9/26）30%
	高砂市	加古川表流水	取水制限を回避するための自主節水を実施
	小野市	鴨川ダム	取水制限（8/30～10/31）50%

### 1.3. 主要な河川の位置図



### 1.4. 主要な水源の状況





加古川大堰下流



關竜灘付近 35.0k 付近

平成6年渇水の状況

(出典：加古川水系河川整備基本方針 国土交通省)

## 2. 渇水調整状況

### 2.1. 渇水調整組織

名称	加古川下流部渇水調整協議会
構成メンバー	近畿地方建設局姫路工事事務所、近畿農政局、兵庫県、加古川市、高砂市、五ヶ井土地改良区、新井土地改良区、上部井土地改良区、加古川六ヶ井土地改良区、日本毛織(株)印南工場
開催状況及び 渇水調整方法	<p>7/26 第1回渇水調整会議 (大堰貯水量：35%)</p> <p>五ヶ井（農水） 19時～2時 0m<sup>3</sup>/s（送水停止）、 2時～19時 2.0 m<sup>3</sup>/s</p> <p>新井（農水） 19時～2時 0 m<sup>3</sup>/s（送水停止）、 2時～19時 0.662 m<sup>3</sup>/s</p> <p>上部井（農水） 19時～2時 0 m<sup>3</sup>/s（送水停止）、 2時～19時 1.703 m<sup>3</sup>/s</p> <p>加古川市上水自主節水（兵庫県上水を含む） 高砂市上水、高砂市工水、六ヶ井（農水）加古川堰堤水位を 1.3m に 日本毛織 15%取水制限</p> <p>7/28 第2回渇水調整会議</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・農水（五ヶ井、新井、上部井）の取水停止時間を更に1時間増加</li> <li>・加古川市が10%取水制限</li> <li>・不足分を呑吐ダム及び県企業庁で補う</li> </ul> <p>7/29 六ヶ井土地改良区理事会</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・農水のカットについて農水路水位 70cm を 40cm に減水 (18時から4時までの10時間)</li> </ul> <p>8/1 第3回渇水調整会議</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・保有水量 17.5 万 m<sup>3</sup></li> <li>・加古川市上水 10%取水制限⇒30%取水制限 (9/26 解除)</li> <li>・日本毛織 15%取水制限⇒40%取水制限</li> <li>・加古川大堰下流放流量 加古川堰堤水位 1.25m⇒加古川大堰下流放流</li> </ul>

	<p>量 1.0 m<sup>3</sup>/s で固定</p> <p><u>8/2 六カ井、高砂市上水・高砂市工水による会議</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・六カ井 18時～6時まで水位 20cm</li> <li>・高砂市工水 40%カット</li> <li>・高砂市上水 節水に努める（目標 30%カット）</li> </ul> <p><u>8/23 第4回渇水調整会議</u></p> <p><u>9/26 第5回渇水調整会議</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・取水制限全面解除</li> </ul>
設置要綱等	加古川下流部渇水調整協議会規約

名称	<b>加古川渇水対策会議</b>
構成メンバー	鴨川・大川瀬ダム管理所・兵庫県社土地改良事務所・兵庫県社農林事務所・兵庫県加西農業改良普及所・小野市水道部・社町水道事業所・滝野町水道事業所・兵庫県東播土地改良区
開催状況及び渇水調整方法	<p>H6/7/27 鴨川ダムの総給水量の約3割をカットすることで合意</p> <p>H6/7/30 鴨川ダムの送水 30%カット実施</p> <p>H6/8/9 鴨川ダムの送水 50%カット予告</p> <p>H6/8/17 鴨川ダムの送水 50%カット実施</p> <p>H6/11/1 鴨川ダム 取水制限 20%カットに緩和</p> <p>H7/5/1 鴨川ダムの送水 20%カットを解消</p>

名称	<b>加古川水系広域農業水利施設渇水調整協議会</b>
構成メンバー	近畿農政局淀川水系土地改良調査管理事務所・兵庫県東播土地改良区・小野市・加東市・加古川西部土地改良区・兵庫県企業庁・東播用水土地改良区・兵庫県農政環境部農林水産局農地整備課・兵庫県神戸県民局神戸農林水産振興事務所神戸土地改良事務所・兵庫県北播磨県民局加東農林振興事務所加古川流域土地改良事務所
開催状況及び渇水調整方法	<p>H6/8/10 第1回渇水調整会議 →取水制限率 10%を決定</p> <p>H6/8/22 第2回渇水調整会議開催 →取水制限率 20%を決定</p> <p>H6/8/31 第3回渇水調整会議開催 →取水制限率 30%を決定</p> <p>H6/9/12 第4回渇水調整会議開催 →降雨予測について情報交換</p> <p>H6/12 第5回渇水調整会議開催 →取水制限率 50%を決定</p> <p>H7/5 第6回渇水調整会議開催 →取水制限の全面解除を決定</p>
設置要綱等	加古川水系広域農業水利施設渇水調整協議会規約

### 3. 渇水対応状況

#### 3.1. 水道事業体における給水制限等の状況

##### 3.1.1. 兵庫県

###### (ア) 渇水対応の経過及び給水制限（減圧給水を含む）の状況

事業体名	期間	内容
兵庫県	H6/7/25	第1回渇水対策連絡会議 開催
	8/4	第2回渇水対策連絡会議 開催
	8/10	兵庫県渇水対策本部 設置
		渇水対策西播磨地方本部 設置
	8/11	兵庫県渇水対策本部第1回幹事会 開催
	8/22	兵庫県渇水対策本部員会議 開催
	11/25	渇水対策西播磨地方本部 解散
	H7/5/15	兵庫県渇水対策本部 解散
兵庫県企業庁	H6/8/12	上水第1次取水制限 10%を開始
	8/23	上水第2次取水制限 20%を開始
	9/1	上水第3次取水制限 30%を開始
	10/7	上水取水制限 20%に緩和
	12/15	上水第4次取水制限 50%を開始
	H7/5/13	取水制限全面解除
加古川市	H6/7/28	水道局内の渇水対策会議設置 (H7. 3. 31 解散)
		取水制限 (制限率 10%)
	8/1	広報車や給水チラシの新聞折り込みによる節水 PR
		取水制限 (制限率 30%) (H6. 9. 26 解除)
	8/24	学校プール・市営プールの使用中止を要請
8/25	加古川市上水道渇水対策本部設置 (H6. 9. 27 解散) 各町内会に節水依頼 減圧給水 (10%) (H6. 9. 28 解除)	
高砂市	H6/7/27	高砂市水道事業所内で渇水対策会議
小野市	H6/8/1	節水について協力依頼
	8/4	渇水対策本部設置
	8/10	20%の節水協力要請
	8/30	大口需要家の給水制限 (30~50%)
	11/1	給水制限の緩和 (給水制限から節水へ)
	H7/5/1	給水制限の解消・渇水対策本部閉鎖

(イ) 影響緩和のために実施した主な対策

事業体名	対応
兵庫県企業庁	・受水団体への送水量を制限。
加古川市	・学校プール・市営プールの使用中止を要請
高砂市	・大口需要者に節水のお願。 ・教育委員会等にプールの節水要請。
小野市	・自己水源の活用 ・学校プール等の使用中止

(ウ) 渇水時の広報事例

事業体名	内容
兵庫県	・街頭で節水 PR を実施
加古川市	・新聞広告・新聞折込による節水 PR ・電光掲示板への掲載 ・各町内会に節水依頼 ・散水車（再利用水）に節水横断幕を設置 ・水道局広報車にボディパネルを設置
高砂市	・市民に節水のチラシを配布。
小野市	・チラシの配布 ・広報車による PR ・公用車等へ節水ステッカー貼付 ・懸垂幕の掲出

4. 渇水を受けて実施したその後の対策の改善・見直し事項

都道府県	事業体名	内容
兵庫県	兵庫県企業庁	渇水対策マニュアルを策定
	高砂市	高砂市渇水対策委員会開催要領の規定

5. 渇水対策を実施した際に困ったこと・苦労したこと

都道府県	事業体名	内容
兵庫県	兵庫県企業庁	受水団体との送水量の調整において、希望水量の確保が出来ず以下により不足水量の調整を行った。 ①節水 PR により使用水量の減を行う。 ②自己水を増加させ、県水不足水量を補う

6. 参考文献・ウェブサイト等

- ・「加古川水系河川整備基本方針」国土交通省