

No. 11-16	平成6（1994）年 旭川水系の渇水	
主要河川名	旭川	
関係都道府県	岡山県	
取水制限	平成6年8月17日～平成6年9月30日	45日間

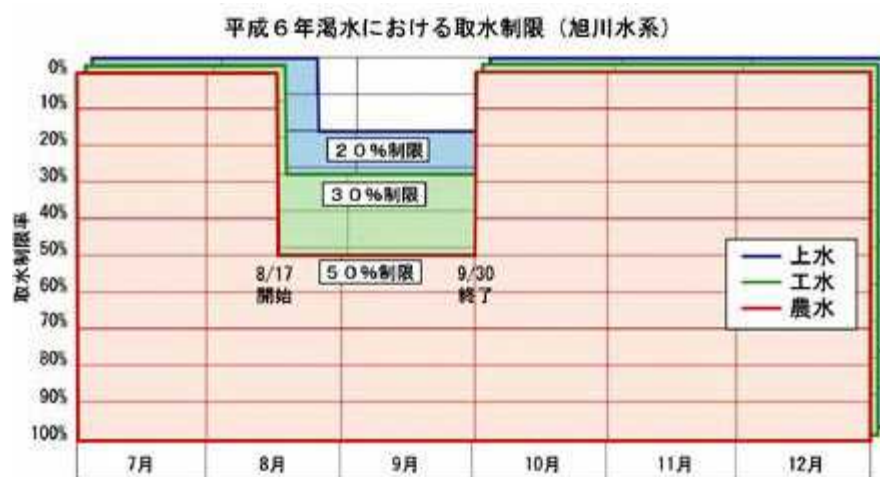
1. 渇水の概要

1.1. 経緯

旭川水系において、平成6年8月17日～9月30日までの45日間にわたり、上水道用水最大20%、工業用水最大30%、農業用水最大50%の取水制限が実施された。

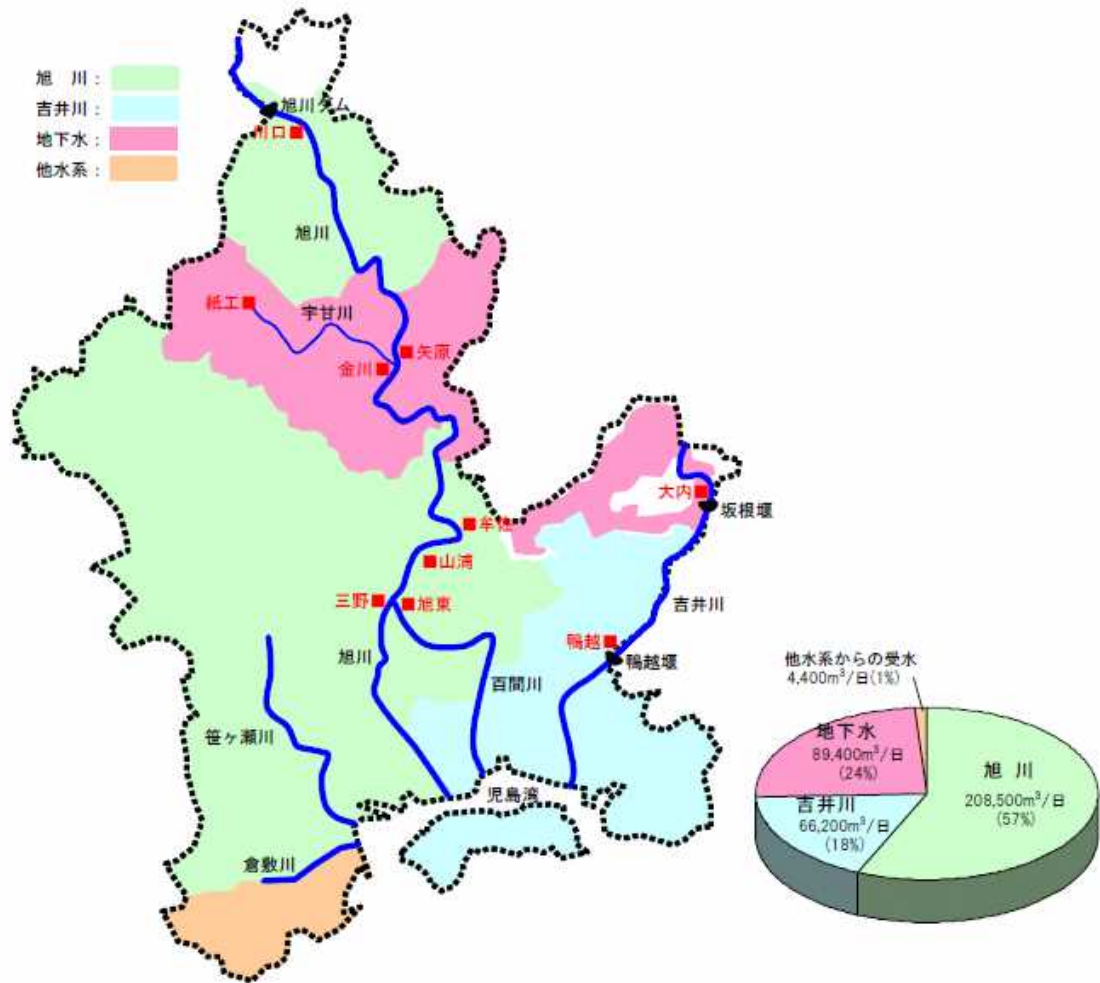
1.2. 影響のあった水道事業者

都道府県	事業者名	水源名	影響を受けた内容
岡山県	岡山市	旭川	取水制限（H6/8/17～9/30）20% 減圧給水（H6/8/22～9/30） $3\text{kg}/\text{cm}^2 \rightarrow 2.7\text{kg}/\text{cm}^2$
	吉備高原 水道企業団	鳴滝ダム	取水制限を回避するための自主節水を実施 （取水制限等なし）



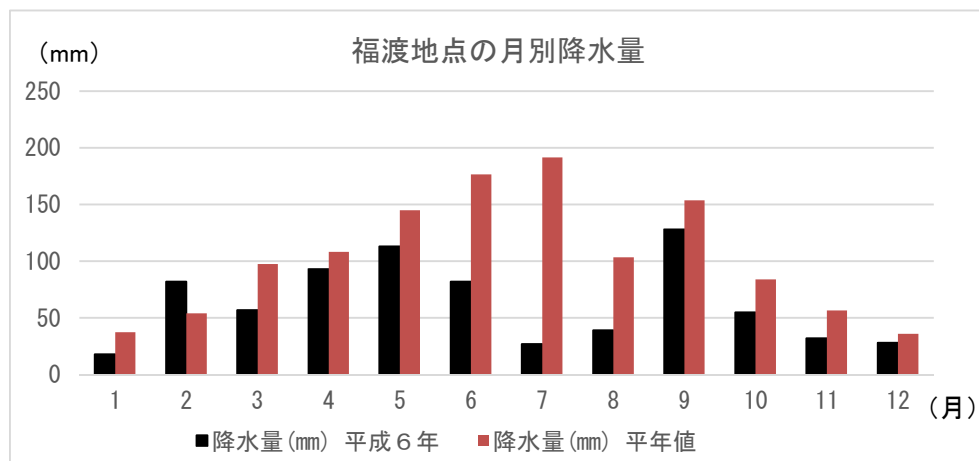
渇水の発生状況
(出典：岡山県HP)

1.3. 主要な河川位置図



参考：岡山市の水源別給水範囲
 (出典：旭川水系河川整備基本方針 国土交通省)

1.4. 主要な水源の状況



旭川流域の月別降水量
 (出典：過去の気象データ 気象庁HP)

2. 渇水調整状況

2.1. 渇水調整組織

名称	旭川渇水調整協議会
構成メンバー	関係利水者、ダム管理者
開催状況及び 渇水調整方法	H6/7/19 節水の実施を決定 8/16 上水 20%、工水 30%、農水 50%の取水制限を決定 9/30 当分の間制限解除を決定 11/8 渇水の終息を確認

名称	吉備高原水道企業団渇水対策本部
構成メンバー	吉備高原水道企業団、加茂川町、賀陽町
開催状況及び 渇水調整方法	H6/7/19 渇水対策本部にて第 1 次節水広報の内容協議 7/20 オフトーク放送の実施、チラシの配布 8/10 水道水源の現状報告と渇水対策スケジュール(案)の協議 8/16 ダム放流量の協議 8/17 第 2 次節水広報内容の協議 8/24 ダム放流量協議(2 回目) 8/29 第 3 次節水広報内容の協議 9/1 全戸へチラシ配布 10/31 渇水対策全面解除を通知

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. 岡山県

(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
岡山市	・ 渇水対策連絡会議について	
	H6/7/19	第 1 回岡山市渇水対策連絡会議 ・ 10%節水を市民、大口需要者に要請 (節水チラシ、節水札、広報車等による PR)
	7/25	第 2 回岡山市渇水対策連絡会議 ・ 西大寺地区へ上水道 2,000 m ³ /日の送水を開始
	8/1	第 3 回岡山市渇水対策連絡会議 ・ 10%節水チラシ全戸配布、官公署へ蛇口用節水札を配布
	・ 渇水対策本部について	
	H6/8/9	第 1 回岡山市渇水対策本部 ・ 20%節水の要請、プール、噴水の中止等を検討、実施
	H6/8/16	第 2 回岡山市渇水対策本部 ・ 旭川水系の取水制限を実施 上水道 20%、工業用水 30%、農業用水 50%取水制限
	H6/9/30	第 3 回岡山市渇水対策本部 ・ 台風 26 号の降雨により取水制限を全面解除、対策本部を解散
	・ 給水制限について	
	H6/8/22 ～9/30	三野、旭東、鴨越浄水場の送水制御、84 か所の配水池及び配水管のバルブ調節を行い、3kg/cm ² の送水圧を 2.7kg/cm ² へ減圧 ・ 減圧給水により 2 万 3,000 m ³ /日の節水
吉備高原 水道企業団	H6/8/29 ～10/3	大口事業所へ直接節水依頼 一般使用者へ節水依頼広報等により、20%の節水依頼。

(イ) 渇水による市民生活への影響

事業体名	内容
岡山市	・ 市営・市立小中学校プールの使用中止 ・ 噴水の使用中止

(ウ) 影響緩和のために実施した主な対策

事業体名	内容
岡山市	・ 応急給水について H6/8/22～31 減圧給水の実施に伴い、応急給水体制を整えた ・ 大口需要者への節水依頼 H6/7/19 節水依頼 (600 社) H6/7/29 10%以上の節水依頼 (600 社) H6/8/11, 16 20%以上の節水依頼 (919 社) ・ 官公署・公共施設への節水依頼 H6/7/19 節水依頼 (91 か所) H6/7/29 10%以上の節水依頼 (91 か所) H6/8/11 20%以上の節水依頼 (143 か所) H6/8/10, 12 プール・噴水の使用中止依頼 H6/8/12 トイレ等の蛇口に節水札取り付け ・ 工業用水道使用者 (7 社) への節水依頼 H6/7/19 節水依頼 H6/7/29 10%以上の節水依頼 H6/8/16, 17 20%以上の節水依頼 ・ 住民への節水の呼びかけ H6/7/23 チラシによる節水の呼びかけ H6/8/1 チラシによる 10%節水の呼びかけ H6/8/17 チラシによる 20%節水の呼びかけ H6/8/19 チラシによる減圧給水実施への協力依頼 H6/8/1, 15, 9/1 市広報誌による節水の呼びかけ

(エ) 渇水時の広報事例

事業体名	内容
岡山市	・ 広報車による呼びかけ ・ テレビ・ラジオによる呼びかけ ・ 電光掲示板 ・ 自治体広報誌への掲載 ・ 節水・水圧低下 (減圧給水) チラシの配布 (折込広告) ・ 懸垂幕の掲出、立て看板の設置 ・ 節水ステッカーの配布 ・ 節水札の蛇口への取り付け ・ 広報車・公用車へのマグネットシートの貼付
吉備高原 水道企業団	オフトーク放送、節水依頼チラシ、広報誌

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
岡山県	岡山市	・倉敷市と「渇水時等における水道水の相互融通に関する基本協定」の締結 ・倉敷市と「連結管の実施に関する覚書」を締結し、連結管の整備を実施 ・「岡山市、倉敷市渇水時等における水道水の応援給水要領」を制定

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
岡山県	岡山市	大口需要者及び各関係者の協力を得るための調整や、住民に対して、節水協力をしてもらえるような広報活動に苦慮した。

6. 参考文献・ウェブサイト等

- ・「旭川水系河川整備基本方針」国土交通省
- ・「渇水の発生状況」岡山県HP
- ・渇水の記録（平成6年度異常渇水の状況と対策についての記録）岡山県土木部河川課