

No. 11-17	平成 6（1994）年 太田川水系の渇水	
主要河川名	太田川	
関係都道府県	広島県	
取水制限	平成 6 年 7 月 19 日～平成 6 年 10 月 24 日	98 日間

1. 渇水の概要

1.1. 経緯

平成 6 年（1994 年）は、5 月頃から少雨傾向となり、水需要の多い 6～10 月の降雨量が平均を大きく下回った。

広島県内各地域の河川流量やダムの貯水量が低下し、太田川は 7 月 19 日から取水制限に入った。取水制限は 98 日間にも及び、広島市等で断水、減圧給水が発生し、戦後最大の渇水となった。

1.2. 影響のあった水道事業体

都道府県	事業体名	水源名	影響を受けた内容
広島県	広島市	太田川 八幡川	減圧給水（7/19～7/21）10% 減圧給水（7/22～10/13）20% 減圧給水（10/14～10/24）10%
	呉市	太田川 二河川 黒瀬川	上水は若干の減圧給水（8/19～10/25）
	竹原市	太田川ほか	減圧給水（7/25～8/6）22 時～6 時 20% 減圧給水（8/8～9/30）21 時～10 時 30%
	東広島市	太田川ほか	8 時間断水（7/22～9/6）22 時～6 時 8 時間断水（9/12～9/29）22 時～6 時
	熊野町	太田川ほか	減圧給水（7/22～8/11）10% 9 時間断水（8/11～8/13）22 時～7 時 減圧給水（8/13～8/19）20% 12 時間断水（8/19～8/21）22 時～10 時 減圧給水（8/21～8/27）20% 10 時間断水（8/27～9/7）22 時～8 時 10 時間断水（9/11～9/23）22 時～8 時 減圧給水（9/23～10/25）10%
	音戸町	太田川ほか	減圧給水（7/19～7/21）10% 減圧給水（7/22～7/24）20% 13 時間断水（7/24～8/9）21 時～10 時

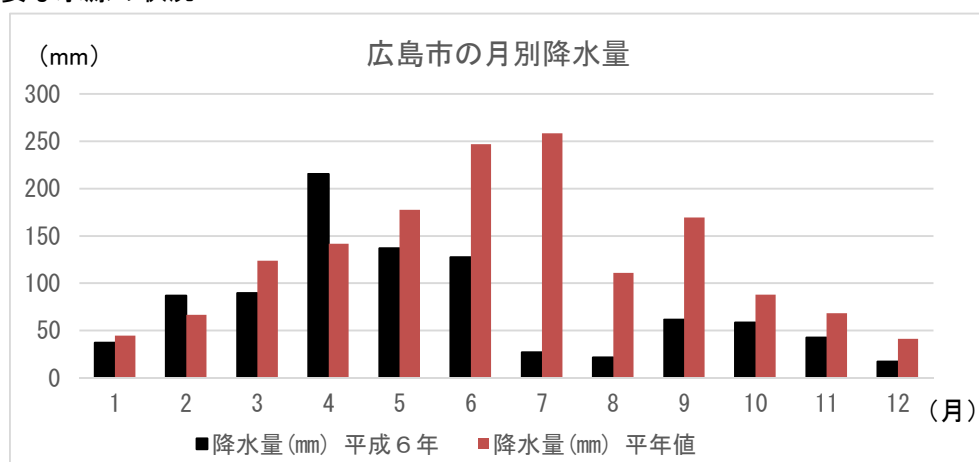
			14 時間断水 (8/9～8/22) 20 時～10 時 減圧給水 (8/22～8/24) 20% 14 時間断水 (8/24～9/29) 20 時～10 時 減圧給水 (9/29～10/13) 20% 減圧給水 (10/14～10/24) 10%
	倉橋町	太田川	減圧給水 (7/19～7/21) 10% 減圧給水 (7/22～7/24) 20% 14 時間断水 (7/24～7/26) 21 時～11 時 終日断水 (7/26～7/28) 14 時間断水 (7/29～9/7) 21 時～11 時 14 時間断水 (9/9～9/27) 21 時～11 時
	下蒲刈町	太田川	減圧給水 (7/19～7/21) 10% 減圧給水 (7/22～9/28) 20% 減圧給水 (10/4～10/13) 20% 減圧給水 (10/14～10/24) 10%
	蒲刈町	太田川	減圧給水 (7/19～7/21) 10% 減圧給水 (7/22～8/20) 30% 12 時間断水 (8/20～8/21) 22 時～10 時 減圧給水 (8/21～9/6) 30～80% 12 時間断水 (9/6～9/7) 21 時～9 時 減圧給水 (9/7～9/9) 50% 減圧給水 (9/10～9/28) 80% 減圧給水 (10/4～10/13) 20% 減圧給水 (10/14～10/24) 10%
	江能広域事務組合	太田川ほか	減圧給水 (8/9～10/31) 50%
	黒瀬町	太田川	減圧給水 (7/19～7/22) 10% 8 時間断水 (7/22～7/23) 22 時～6 時 19 時間断水 (7/23～9/7) 22 時～17 時 19 時間断水 (9/9～9/22) 22 時～17 時 17 時間断水 (9/22～9/29) 22 時～15 時 減圧給水 (10/4～10/14) 10%
	安芸津町	太田川	減圧給水 (7/18～9/28) 40%
	安浦町	太田川	減圧給水 (7/19～7/21) 25% 減圧給水 (7/22～7/23) 50% 減圧給水 (7/24～8/17) 80% 減圧給水 (8/18～9/28) 90% 減圧給水 (9/29～10/21) 15～35%

	川尻町	太田川ほか	減圧給水（7/22～10/23）10%
	豊浜町	太田川	減圧給水（7/19～7/29）10% 減圧給水（7/29～8/2）20～50% 減圧給水（8/3～9/6）50% 19 時間断水（9/6～9/7）20 時～7 時 減圧給水（9/7～10/23）50%
	豊町	太田川	減圧給水（7/21～7/24）20% 減圧給水（7/25～8/18）30% 減圧給水（8/19～10/23）35%
	大崎町	太田川	減圧給水（7/19～7/20）10% 8 時間断水（7/20～7/23）22 時～6 時 11 時間断水（7/23～8/8）21 時～8 時 19 時間断水（8/8～8/9）21 時～16 時 18 時間断水（8/9～8/13）22 時～8 時 16 時間断水（8/13～8/19）21 時～13 時 18 時間断水（8/19～8/27）21 時～15 時 16 時間断水（8/27～9/7）22 時～14 時 16 時間断水（9/9～9/29）22 時～14 時 減圧給水（10/4～10/23）20%
	東野町	太田川ほか	8 時間断水（7/19～7/23）22 時～6 時 10 時間断水（7/23～8/5）20 時～6 時 12 時間断水（8/5～8/8）20 時～8 時 14 時間断水（8/8～8/13）20 時～10 時 12 時間断水（8/13～8/15）20 時～8 時 14 時間断水（8/15～8/18）20 時～10 時 16 時間断水（8/18～8/23）20 時～12 時 14 時間断水（8/23～8/30）20 時～10 時 16 時間断水（8/30～9/4）20 時～12 時 18 時間断水（9/4～9/7）20 時～14 時 16 時間断水（9/9～9/29）20 時～12 時 減圧給水（10/4～10/23）20%
	木江町	太田川ほか	減圧給水（7/19～7/30）10～20% 8 時間断水（7/30～8/19）22 時～6 時 10 時間断水（8/19～9/7）22 時～8 時 減圧給水（9/7～10/23）10～20%

1.3. 主要な河川位置図



1.4. 主要な水源の状況



太田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	太田川渇水調整協議会
開催状況及び 渇水調整方法	H6/7/6 第1回情報交換会議 H6/7/12 第1回準備会 H6/7/14 第1回渇水調整会議 7/19～第1次取水制限開始（上水 10% 工水 20% 農水 20%） H6/7/18 第2回渇水調整会議 7/22～第2次取水制限開始（上水 20% 工水 40% 農水 40%） H6/7/21 第3回渇水調整会議 7/27～第3次取水制限開始（上水 30% 工水 60% 農水 50%） H6/7/26 第4回渇水調整会議 7/27からの第3次取水制限を見合わせる H6/7/29 第5回渇水調整会議 8/9～第3次取水制限開始（上水 30% 工水 60% 農水 50%） H6/8/5 第6回渇水調整会議 8/9からの第3次取水制限を見合わせる H6/8/11 第7回渇水調整会議 8/19～第3次取水制限開始（上水 27% 工水 60% 農水 60%） H6/8/17 第8回渇水調整会議 8/19からの第3次取水制限の実施確認 H6/8/26 第9回渇水調整会議 8/26～第4次取水制限開始（上水 23% 工水 50% 農水 60%） H6/9/2 第10回渇水調整会議 9/6～第5次取水制限開始（上水 27% 工水 60% 農水 60%） H6/9/8 第11回渇水調整会議 9/9～第6次取水制限開始（上水 23% 工水 50% 農水 60%） H6/9/30 第12回渇水調整会議 10/1～第7次取水制限開始（上水 20% 工水 40% 農水 40%） H6/10/13 第13回渇水調整会議 10/14～第8次取水制限開始（上水 10% 工水 20% 農水 20%） H6/10/24 第14回渇水調整会議 午後2時取水制限全面解除

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. 広島県

(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
広島市	H6/7/14	広島市水道局渇水対策本部設置
	7/21	広島市水道局渇水対策本部から広島市渇水対策本部へ移行
	10/24	広島市渇水対策本部解散（広島市水道局渇水対策本部へ移行）
	H7/5/2	広島市水道局渇水対策本部解散
呉市	H6/7/14	水道局渇水対策本部設置
竹原市	H6/7/11	広島県より水道用水節水依頼を受け担当学会議
	7/12	渇水対策会議発足（関係課） ・各部署での節水依頼する
	7/13	渇水対策会議 ・市内全域に節水依頼する（大口需要企業，教育委員会等） ・節水のお願いチラシを新聞折込配布する【7/18 配布】 ・広報車による周知を実施する【7/15 より 2 班体制】
	7/15	渇水対策会議 ・教育委員会に対し小・中学校プール使用禁止依頼する【7/20 以降】 ・社会福祉課に対し保育所プールの使用禁止依頼する【7/20 以降】
	7/18	・大口需要企業に対し 7/19～21 の間 10%節水依頼する
	7/21	渇水対策会議 ・広報車による周知を実施する【7/19 より 1 班体制】 市議会総務水道委員会に水道用水の渇水対策の現状報告
		渇水対策会議 ・自己水源取水能力低下の報告 ・給水制限を実施【7/25 以降 20%減圧, 22 時～6 時】 ・協力依頼チラシを新聞折込配布する【7/23 配布】
	7/25	・市内各企業へ給水制限の告知取組をする【2 班体制】 ・広報車による周知を実施する【7/22 より 1 班体制】
		渇水対策会議
	7/26	・給水制限により 1 日中水道が出ない箇所について給水車により給水活動実施する
	7/29	渇水対策会議 ・給水制限について 県用水の状況に応じて実施

	8/3	渇水対策会議 ・現状の給水制限を8月8日まで継続 渇水対策会議 ・2次給水制限を実施【8/8以降30%減圧, 21時～10時】
	8/19	・協力依頼チラシを新聞折込配布する【8/6配布】 ・給水制限により水道が出ない箇所に断水の周知を実施 渇水対策会議
	8/22	・3次給水制限を実施【8/25以降50%減圧, 21時～13時】 ・協力依頼チラシを新聞折込配布する【8/22配布】 渇水対策会議 ・3次給水制限の延期, 2次給水制限の継続 ・広報車による周知を実施する ・大口需要企業の40%給水減を要請
	8/26	渇水対策会議 ・2次給水制限を継続
	9/2	渇水対策会議 ・2次給水制限を継続
	9/8	渇水対策会議 ・2次給水制限を継続
	9/16	渇水対策会議 ・2次給水制限を継続
	9/28	渇水対策会議 ・給水制限を解除(大口需要企業については節水協力)【9/30以降】 ・解除お知らせチラシを新聞折込配布【9/30配布】
	9/30	一般用給水制限解除【工業用水除く40%から20%】
	10/24	渇水対策会議 ・給水制限の全てを解除する

(イ) 渇水による市民生活への影響

事業体名	内容
広島市	・20%給水制限に、一部の高台地区で水圧不足による出水不良 ・公営及び学校プールの一時的な中止 ・ガソリンスタンドでの洗車の中止
呉市	・プール使用休止 ・ガソリンスタンド洗車休止
竹原市	・夜間減圧により給水制限を行ったところ水圧低下により水が出ない地域が発生

(ウ) 影響緩和のために実施した主な対策

事業体名	内容
広島市	大口使用者（企業など）に対する節水協力依頼 他水系からの応援給水 20%給水制限での、一部の高台地区における出水不良について、設定水压を上げて対応した。 公営及び学校プールの一時使用中止依頼 ガソリンスタンドへの洗車の中止依頼
呉市	・ プールの一時使用休止に学校長宛てに文書で依頼 ・ 大量使用者、官公署及び学校関係に文書による広報
竹原市	水压低下により水の出ない地域において応急給水を行った 成井浄水場を給水拠点として、夜間の応急給水に対応した

(エ) 渇水時の広報事例

事業体名	内容
広島市	節水広報（広報車による巡回広報、有線放送、防災無線、消防へり、電光ニュース、行政広報紙、テレビ、ラジオ、新聞折込チラシ、節水ポスター、懸垂幕、マグネットシートの掲示、市長による街頭PR）
呉市	・ 記者発表 ・ 呉市水道局広報車及び消防局の有線による広報 ・ 懸垂幕、横断幕による広報 ・ H6/7/19 朝刊各紙にチラシを折り込む
竹原市	・ 新聞折込※12,940 枚 ・ チラシ配布（節水のお願いチラシ 7/18、1次給水制限の協力チラシ 7/23、2次給水制限の協力チラシ 8/6、3次給水制限の協力チラシ 8/22、給水制限解除のおしらせ 9/30） ・ 広報車による周知活動
江能広域事務組合	防災無線において、各家庭に節水の要請

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
広島県	広島市	当該渇水以降、平成 14 年に完成した温井ダムにより給水制限は起きていない。
	呉市	呉市水道局渇水対策要綱の見直し 渇水対応マニュアルの策定
	竹原市	既存井戸のリフレッシュ工事を行った
	東広島市	危機管理マニュアルを策定する際に渇水対策マニュアルを掲載した。
	江田島市 江能広域事務組合	浄水池（前早世浄水場）の増設、各水系の連絡管の整備

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
広島県	広島市	人員の確保（給水制限に伴い 774 か所のバルブを操作する必要があり 98 班 196 名を動員した）
	呉市	情報収集、広報、住民からの電話対応、人員確保
	竹原市	給水制限は毎日バルブ操作にて流量を管理していたため職員が疲弊した。
	江田島市 江能広域事務組合	病院及び高齢介護施設への給水制限が困難であったこと。

6. 参考文献・ウェブサイト等

- ・「太田川河川整備基本方針」国土交通省
- ・「第 1 章 2. 平成 6 年渇水の状況」広島県HP