

No. 18	平成 12（2000）年 市川水系の渇水		
主要河川名	市川		
関係都道府県	兵庫県		
給水制限	平成 12 年 7 月 24 日～平成 12 年 10 月 2 日		71 日間

1. 渇水の概要

1.1. 経緯

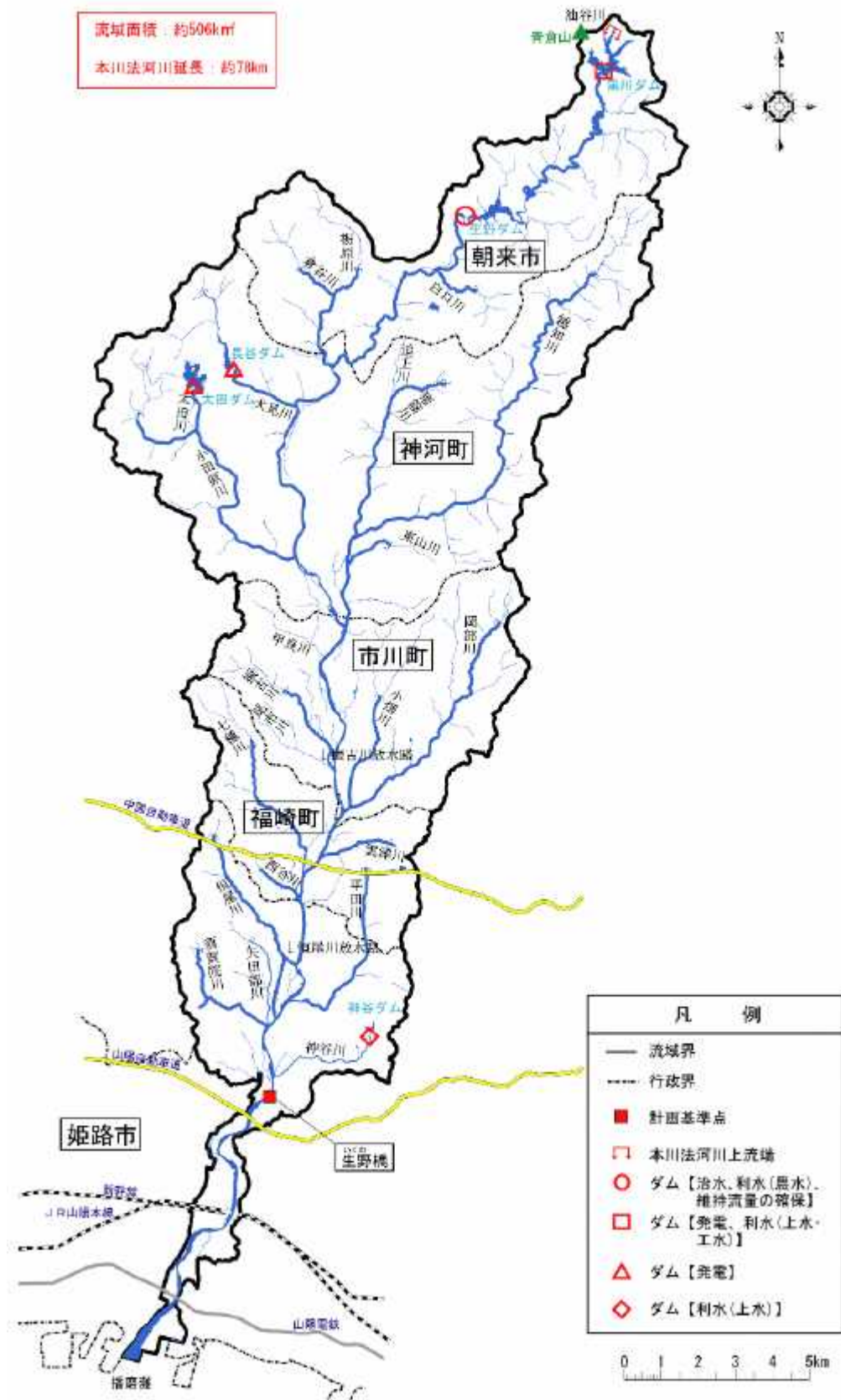
平成 12 年の 5 月～8 月の市川水系上流域の降水量は少なく、生野ダムの貯水率は低下した。そのため、姫路市では 7 月 24 日より減圧給水を開始した。また、生野ダムの貯水量が 30%を切ったため、8 月 28 日より黒川ダム都市用水の放流が実施された。

その後も生野ダム・黒川ダムの貯水率が低下したため、9 月 2 日より上水 10%、工水 35%の取水制限が実施された。取水制限は 9 月 7 日に上水 15%、工水 50%に強化されたが、9 月 11 日の一時解除を経て、10 月 2 日に全面解除となった。

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
兵庫県	姫路市	生野ダム	0.2 kg/cm ² 減圧給水（配水池仕切弁操作による）

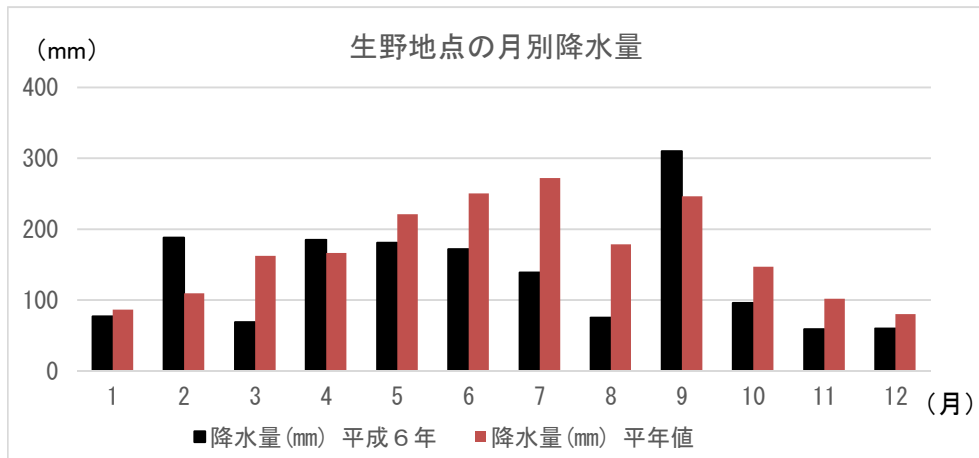
1.3. 主要な河川位置図



参考：市川水系流域図

(出典：市川水系河川整備基本方針 兵庫県)

1.4. 主要な水源の状況



生野地点の月別降水量
(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	市川渇水情報連絡会議
構成メンバー	井堰管理者、姫路市、姫路利水事務所
開催状況及び 渇水調整方法	H12/6/23 第1回渇水情報連絡会議 ①現状説明 ②今後の見通し ③今後の対策（工業用水業者への節水依頼、貯水率40%を切れば水利調整会議を開催すること） H12/7/12 第2回渇水情報連絡会議

名称	市川水系水利調整会議
構成メンバー	井堰管理者、関係水道事業者、兵庫県企業庁、姫路利水事務所 など
開催状況及び 渇水調整方法	H12/8/21 第1回水利調整会議 (貯水率: 生野 44%、黒川 100%) ①生野ダムの貯水量について ②各水利使用者の節水状況報告 ③生野ダムの貯水量が30%を切れば、黒川ダム放流 ④総量で40%を切れば、次の調整会議を開催 ⑤次回の調整会議では、取水制限を実施 H12/8/28～ 黒川ダム都市用水の放流 H12/9/1 第2回水利調整会議 (貯水率: 生野 25%、黒川 87%) ①各水利使用者の節水状況報告 ②生野ダムからの放流量を最大4 m³/s とする

	③9 月 2 日より上水道 10%、工業用水 35%の取水制限を行う ④農業用水について、早稲については農業用水が不要になることから、より強力な節水を依頼 ⑤次回の調整会議は、生野ダム、黒川ダム都市用水の合計貯水量が 30%を下回るときに開催 H12/9/2 上水 10%、工水 35%の第 1 次取水制限と農水の自主節水強化 <u>H12/9/6 第 3 回水利調整会議</u> (貯水率:生野 18%、黒川 71%) 9/7 より、上水 15%、工水 50%、農水 50%の取水制限を行う H12/9/7～ 上水 15%、工水 50%、農水 50%の第 2 次取水制限 H12/9/11～ 取水制限（上水・工水）の暫定解除（一時中断） <u>H12/10/2 第 4 回水利調整会議</u> ①生野ダム、黒川ダム等の状況について報告 ②水利使用者の取水制限後の状況について報告 ③本日の 17 時をもって取水制限の解除を行う
--	--

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) 各事業体における渇水対応の経過

事業体名	期間	内容
姫路市	7/24	減圧給水開始 (0.2 kg/cm ²)
	9/7	姫路市渇水対策本部設置 第1回本部会議 (生野ダム、黒川ダム合計貯水率 28.1%)
	9/12	第2回本部会議 (生野ダム、黒川ダム合計貯水率 27.9%)
	9/14	第3回本部会議 (生野ダム、黒川ダム合計貯水率 33.2%)
	9/18	第4回本部会議 (生野ダム、黒川ダム合計貯水率 36.8%)
	10/3	取水制限解除により、渇水対策本部解散

(イ) 影響緩和のために実施した主な対策

事業体名	期間	対策
姫路市	8/16	官公署・大口利用者 (100 者) への節水依頼 記者発表 (第1回)「節水の呼びかけ」
	9/1	記者発表 (第2回)「節水の呼びかけ強化」
	9/2	官公署・大口利用者 (300 者) への節水依頼 広報車により節水呼びかけ
	9/5	記者発表 (第3回)「渇水の状況について」
	9/7	節水呼びかけチラシを新聞折り込み
	9/13	自治会を通じて市内全戸に節水チラシを配布

(ウ) 影響緩和のために実施した主な広報事例

事業体名	対策
姫路市	・新聞折り込みチラシ ・節水ステッカーの貼り付け ・懸垂幕、横断幕の掲出 ・チラシの配布 ・広報車で呼びかけ ・姫路駅前コンピュータサイン

4. 参考文献・ウェブサイト等

- ・「市川水系河川整備基本方針」兵庫県
- ・「過去の気象データ」気象庁HP