

2 既往の大渇水の対応状況調査

2-1 既存資料による既往大渇水とその対応状況の整理

2-2 に示す聞き取り調査に先立ち、平成時代における既往大渇水について、インターネットなどによる資料収集及び文献調査などを実施し、渇水状況とその対応状況について整理を行った。収集整理した文献及び情報は、以下のとおりである。

○国土交通省（旧国土庁含む）

- ・「日本の水資源（平成 2～26 年版）」
- ・「日本の水資源の現況（平成 27～令和元年版）」

○水資源機構

- ・「事業年度業務実績報告」

○気象庁

- ・気象庁月別降水量

○河川管理者等資料

- ・国土交通省東北地方整備局 山形河川国道事務所「平成 30 年の最上川渇水状況について（速報）《平成 30 年 8 月 31 日 時点》」
- ・国土交通省東北地方整備局 最上川ダム統合管理事務所「記者発表資料」
- ・国土交通省関東地方整備局 鬼怒川ダム総合管理事務所「平成 8 年夏渇水」
- ・国土交通省関東地方整備局・独立行政法人水資源機構「H 2 8 夏 利根川水系の渇水状況のとりまとめ（平成 28 年 9 月 30 日）」
- ・国土交通省関東地方整備局「平成 28 年 利根川水系の渇水（平成 28 年 9 月）」
- ・国土交通省関東地方整備局 HP「節水の取組」
- ・国土交通省近畿地方整備局和歌山河川国道事務所「記者発表 平成 17 年度」
- ・国土交通省近畿地方整備局和歌山河川国道事務所「紀の川の渇水状況」
- ・室生ダム定期報告書
- ・国土交通省四国地方整備局 吉野川ダム統合管理事務所 HP「渇水・洪水情報」
- ・国土交通省四国地方整備局吉野川ダム総合管理事務所「平成 17 年渇水における早明浦ダムの記録」
- ・国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所「[平成 17 年]那賀川を襲った大渇水」
- ・水資源機構香川用水管理所「平成 20 年度渇水対策」
- ・水資源機構香川用水管理所「平成 21 年度渇水対策」
- ・水資源機構香川用水管理所「平成 28 年度渇水対策」

○地方公共団体、水道事業者等資料

- ・神奈川県「水資源の開発（平成 8 年の渇水）」
- ・長崎県「平成 19 年の渇水概要」
- ・佐世保市「佐世保市の渇水被害」
- ・松山市「浸水対応内容」
- ・米沢市「広報よねざわ」
- ・勝山市建設部上下水道課「第 1 回勝山市水道水源保護審議会資料」
- ・福井県災害対策本部「平成 30 年 2 月 4 日からの大雪による影響について」

なお、本調査で対象とする既往の大渇水は、以下の条件に基づき抽出した。

- ① 「日本の水資源の現況（令和元年版）」p.201「既往の主な渇水」に記載された事例のうち、平成元年以降に発生した 36 事例（表 2.1）
- ② 「日本の水資源（平成 7 年版）」p.8～9 に記載された平成 6 年列島渇水 25 事例（①との重複（吉野川、重信川、筑後川）を除く）（表 2.2）

表 2.1 調査対象とする平成の大渇水
 (「日本の水資源の現況 (令和元年版)」(国土交通省)より抽出)

年	地域		給水制限		備 考
	都 市 名	主 要 河 川	期間	日数	
1964	東 京 都	多 摩 川	7.10～10. 1	84日間	東京五輪渇水
1967	北 九 州 市	遠 賀 川	6.19～10.26	130日間	
	筑 紫 野 市	筑 後 川	9. 5～ 9.26	22日間	
1973	長 崎 市		9.25～12. 5	72日間	長崎渇水
	松 江 市	斐 伊 川	6.20～11. 1	135日間	
	大 竹 市	小 瀬 川	7.27～ 9.13	49日間	
	高 松 市		7.13～ 9. 8	58日間	高松砂漠
1977	那 覇 市 他		11.21～翌 9.24	239日間	
	淀 川 沿 川 都 市	淀 川	8.26～翌 1. 6	134日間	
1978	那 覇 市 他		4.27～翌 4. 7	176日間	
	淀 川 沿 川 都 市	淀 川	9.1～翌2.8	161日間	
	北 九 州 市	遠 賀 川	6. 8～12.11	173日間	
1981	福 岡 市	筑 後 川	5.20～翌 3.24	287日間	福岡渇水
	那 覇 市 他		7.10～翌 6. 6	326日間	
1984	蒲 郡 市 他 (豊 川 用 水 地 域)	豊 川	10.12～翌 3.13	154日間	
	東 海 市 他 (愛 知 用 水 地 域)	木 曾 川	8.13～翌 3.13	213日間	
	淀 川 沿 川 都 市	淀 川	10. 8～翌 3.12	156日間	
1986	蒲 郡 市 他 (豊 川 用 水 地 域)	豊 川	8.28～翌 1.26	152日間	
	東 海 市 他 (愛 知 用 水 地 域)	木 曾 川	9. 3～翌 1.26	146日間	
	淀 川 沿 川 都 市	淀 川	10.17～翌 2.10	117日間	
1987	東 京 都 他	利 根 川・荒 川	6.16～ 8.25	71日間	首都圏渇水
	蒲 郡 市 他 (豊 川 用 水 地 域)	豊 川	8.24～翌5.23	274日間	
	東 海 市 他 (愛 知 用 水 地 域)	木 曾 川	9.12～翌3.17	188日間	
1989	那 覇 市 他		2.27～ 4.26	59日間	
1990	東 京 都 他	利 根 川・荒 川	7.23～ 8. 9	18日間	
	奈 良 県	木 津 川	9. 1～ 9.16	16日間	
1991	高 松 市 他	吉 野 川	8. 2～ 8.24	23日間	
	那 覇 市 他		6.10～ 7.27 9. 6～ 9.24 (除<9/12,17,18)	64日間	
1993	石 垣 島		7.19～翌 3. 3	219日間	
1994	高 松 市	吉 野 川	7.11～ 9.30	67日間	列島渇水
	松 山 市	重 信 川	7.26～11.25	123日間	
	福 岡 市	筑 後 川	8. 4～翌 5.31	295日間	
1995	佐 世 保 市		8. 1～翌 3. 5	213日間	
	高 知 市	鏡 川	12.13～翌 3.18	97日間	
1996	東 京 都 他	利 根 川・荒 川	8.16～ 9.26	42日間	
	神 奈 川 県	相 模 川・酒 匂 川	2.26～ 4.24 7. 5～ 7.22	77日間	
1997	高 知 市	鏡 川	1.20～ 3.17	57日間	
1998	高 松 市 他	吉 野 川	9. 7～ 9.24	18日間	
	高 知 市	鏡 川	12.22～翌 3.15	84日間	
2000	姫 路 市	市 川 水 系	7.24～10. 2	71日間	
	今 治 市 他	蒼 社 川	8. 3～ 9.22	51日間	
2005	豊 橋 市	豊 川	6.15～ 8.25	72日間	
	大 和 郡 山 市	紀 ノ 川	6.27～ 8.26	61日間	
	高 松 市 他	吉 野 川	6.22～ 9. 7	78日間	
	阿 南 市 他	那 賀 川	4.26～7.12 8. 3～9. 4	77日間 33日間	
2007	高 松 市 他	吉 野 川	5.24～ 7.14	52日間	
	佐 世 保 市 他		11.23～翌 4.30	159日間	
2008	高 松 市 他	吉 野 川	7.25～ 11.25	124日間	
	松 山 市	重 信 川	8.4～ 10.6	64日間	
2009	高 松 市 他	吉 野 川	6.3～8.10 9. 12～11. 18	69日間 68日間	
	松 山 市	重 信 川	5.22～7.2	42日間	
	蒲 郡 市 他 (豊 川 用 水 地 域)	豊 川	8.20～9.18	30日間	
2013	高 松 市 他	吉 野 川	8.2～9.4	34日間	
	東 京 都 他	利 根 川	6.16～8.24	70日間	
2016	高 松 市 他	吉 野 川	8.9～9.21	44日間	
	東 京 都 他	荒 川	3.17～4.4	19日間	
2017	高 松 市 他	吉 野 川	6.17～7.5 7.29～8.8 9.2～9.7 9.8～9.18	47日間	
	米 沢 市	最 上 川	7.27～8.29	34日間	
2018	勝 山 市	九 頭 竜 川	1.29～2.26	29日間	

(注) 1. 国土交通省水資源部調べ
 2. 2018 年度までの主な渇水について記述

表 2.2 調査対象とする平成の大渇水
 (「日本の水資源 (平成 7 年版)」(国土庁) より抽出)

表 I-1 平成 6～7 年の取水制限状況 (平成 7 年 6 月 1 日現在)

水系名	ダム名	取水制限実施延べ期間	最大取水制限率		
			上水	工水	農水
那珂川	—	4.28～5.6	10	10	15
利根川	上流 8 ダム	7.22～9.19	30	30	30
荒川	二瀬ダム	8.17～9.19	上水 3.7m ³ /s 削減 農水 1.0m ³ /s 削減		
信濃川	—	7.30～8.1	30	30	—
		8.3～8.21	50	50	—
大井川	—	7.12～10.1	20	38	50
		7.3.11～4.4	10	15	15
天竜川	—	6.16～6.20	5	10	10
		7.15～9.19	10	30	30
		12.17～7.4.8	5	10	10
	美和ダム	7.14～8.5	—	—	30
		8.17～9.9	—	—	25
矢作川	矢作ダム	5.30～9.20	33	65	65
木曽川	岩屋ダム	6.9～11.14	35	65	65
	牧尾ダム	6.1～11.14	35	65	65
	阿木川ダム	7.11～11.14	35	65	—
	横山ダム	7.18～9.19	—	—	70
豊川	宇連ダム	6.16～10.25	35	60	60
		7.2.10～4.25	20	40	40
櫛田川	蓮ダム	7.23～7.27	10	20	20
雲出川	君ヶ野ダム	7.23～8.15	10	20	20
淀川	琵琶湖	8.22～10.4	20	20	20
	木津川 3 ダム	8.15～10.4	10	—	10
	室生ダム	7.9～9.20	58	農水 2.3m ³ /s の内 0.3m ³ /s	
	一庫ダム	8.8～7.5.12	30	—	40

水系名	ダム名	取水制限実施延べ期間	最大取水制限率		
			上水	工水	農水
加古川	—	7.26～9.26	30	40	40
揖保川	引原ダム	8.4～9.28	—	90	50
紀の川	猿谷ダム	7.12～8.13	30	30	30
芦田川	三川ダム	7.7～7.5.3	30	68	90
高梁川	—	7.26～7.1.20	50	70	90
旭川	旭川ダム	8.17～11.8	20	30	50
太田川	— (江の川水系土師ダムから分水)	7.19～10.24	27	60	60
小瀬川	弥栄ダム	12.19～7.5.11	10	55	—
佐波川	島地川ダム 佐波川ダム	9.1～7.4.15	20	20	20
吉野川	早明浦ダム	6.29～8.19	香川75 徳島22		
		8.31～11.14	香川50 徳島25.7		
		7.3.10～4.28	香川10 徳島23.2		
	柳瀬・新宮ダム	7.5～9.30	5	57	22.4
重信川	石手川ダム	6.25～7.5.2	42	—	67
物部川	永瀬ダム	7.18～7.26	—	—	25.8
		9.22～10.4	—	—	25.8
仁淀川	大渡ダム	7.12～7.26	—	—	56
		9.26～9.29	—	—	38
那賀川	小見野々ダム 長安口ダム	7.15～7.25	—	20	5
		7.3.8～4.28	—	20	50
筑後川	江川・寺内ダム	7.7～7.6.1	50	30	79
山国川	耶馬溪ダム	7.22～10.11	10	30	30

- (注) 1. 建設省調べ
2. 自主節水のみ行った河川・ダムは含まない。
3. 特記なき限り取水制限実施延べ期間は全て平成6年を示す。
4. 荒川の最大取水制限率欄は上水については埼玉県大久保取水場、農水については六堰頭首工等にかかる削減量で表示。
5. 信濃川の取水制限は暫定水利権に対するものである。
6. 最大取水制限率は、取水制限実施期間ごとの最大取水制限率を示す。