

平成23年9月2日
雄物川水系渇水情報連絡会

今夏の雄物川水系の渇水対応について

雄物川水系においては、今夏は例年よりも降雨が非常に少なく、渇水の状況となりました。このため湯沢河川国道事務所では8年ぶりに、また、秋田河川国道事務所では23年ぶりに渇水対策支部を設置し、渇水情報連絡会を臨時に2回開催し、関係機関相互の情報交換を行い、河川流況やダム貯水池の監視を強化するなど合理的な水利用を図り、対応にあたってきました。

今渇水時の状況や対応について別紙のとおり取りまとめましたので、お知らせいたします。

※発表記者会 秋田県政記者会、横手記者会、秋田魁新報社湯沢支局・大曲支局

問い合わせ先

雄物川水系渇水情報連絡会 事務局

東北地方整備局 湯沢河川国道事務所

秋田県湯沢市関口字上寺沢64-2

TEL 0183-73-3174 (代表)

副所長(河川担当) 阿部 富雄(内線204)

河川管理課長 大場 孝司(内線331)

東北地方整備局 玉川ダム管理所

秋田県仙北市田沢湖玉川字下水無92

TEL 0187-49-2170 (代表)

管理所長 千葉 和民(内線201)

管理係長 千葉 博(内線332)

平成23年夏季渇水について

① 渇水状況

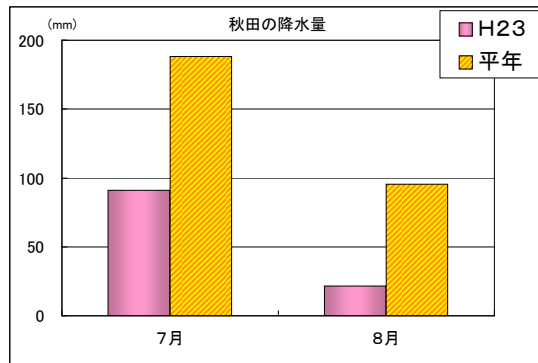
○ 降雨の状況

今夏の雄物川流域の降水量は例年に比べて少ない状況でした。
7月は平年の3割～5割程度、8月(8/1～8/17)は平年の6割程度でした。

※8月は8/1～8/17の値

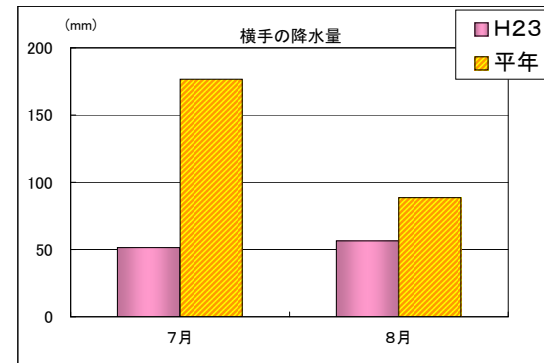
秋田 降水量

	H23	平年	平年比(%)
7月	91.0	188.2	48.4
8月	21.5	95.4	22.5



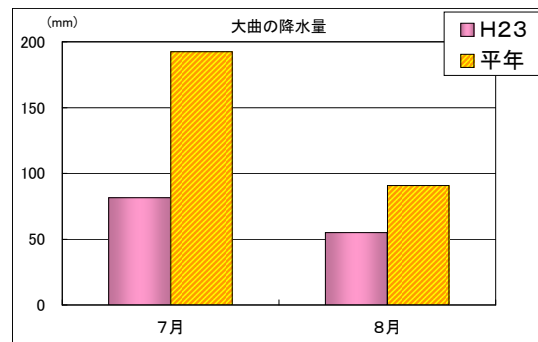
横手 降水量

	H23	平年	平年比(%)
7月	51.5	176.6	29.2
8月	56.5	88.6	63.8



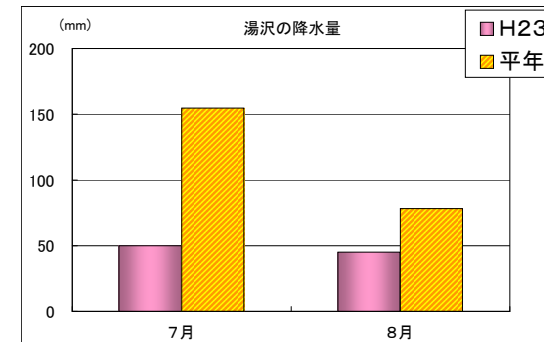
大曲 降水量

	H23	平年	平年比(%)
7月	81.5	192.5	42.3
8月	55.0	90.7	60.6



湯沢 降水量

	H23	平年	平年比(%)
7月	50.0	154.8	32.3
8月	45.0	78.3	57.5



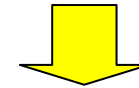
○河川の流況

雄物川水系雄物川及び支川皆瀬川、成瀬川では、7/19～8/17までの30日間、濁水流量を断続的に下回った。

観測所名	河川名	正常流量 (m ³ /s)	5ヶ年平均 濁水流量 (m ³ /s)	断続的に下回っ た期間	最低流量 (m ³ /s)
岩館	雄物川		3.54	8/6 1日間	3.05
雄物川橋	雄物川		11.06	7/20～8/15 27日間	5.15
大曲橋	雄物川		28.72	7/19～8/15 28日間	15.51
神宮寺	雄物川		85.87	7/20～8/15 27日間	72.94
刈和野	雄物川		93.84	7/19～8/15 28日間	70.97
椿川	雄物川	80	79.87	7/20～8/15 27日間	56.39
岩崎橋	皆瀬川	2.8	0.87	7/19～8/17 30日間	0.03
安養寺	成瀬川		4.55	8/4～8/16 13日間	3.46

※「正常流量」とは、魚類の生息状況、河川の景観、水質等を総合的に判断し、河川の維持に必要な流量です。

皆瀬川岩崎橋付近 7月16日 約6m³/s



7月26日 約0.5m³/s



②連絡会開催及び支部の設置

○雄物川水系渇水情報連絡会

開催日	内 容
第2回 H23.7.27 樺川地点で 正常流量を 下回る状況	<ul style="list-style-type: none"> ・7/20から大仙市の3地区の簡易水道の取水停止、再開が断続的に続いている。 ・玉川ダムでは流域ダム群と連携し、正常流量確保のため補給を行っている。 ・河川流況の監視継続している。
第3回 H23.8.10 樺川地点の 流況回復が 望めず、ダム 貯水量の低 下続く	<ul style="list-style-type: none"> ・大仙市の簡易水道の取水停止の状況は、前回と変わらない。 ・玉川ダムでは引き続き、正常流量確保の補給を行っている。 ・各ダムの貯水量が約3～4割に低下してきている。 ・湯沢市中央土地改良区、雄勝町山田五ヶ村堰土地改良区、大仙市大曲土地改良区平鹿平野地区内の一部水利組合で番水実施を確認 ・大仙市の檜岡川流域中袋地区では水田に地割れが生じた。 ・引き続き河川流況の監視、情報提供の強化を行う。

雄物川水系渇水情報連絡会(8/10)の様子



○渇水対策支部の設置

- ・樺川地点の正常流量の早期回復が望めないため渇水対策支部設置
- ・河川流況やダム貯水池の監視及び情報収集の強化

【支部設置期間】	・湯沢河川国道事務所	8/5～8/23
	・秋田河川国道事務所	8/5～8/18
	・玉川ダム管理所	8/4～8/23

渇水対策支部設置

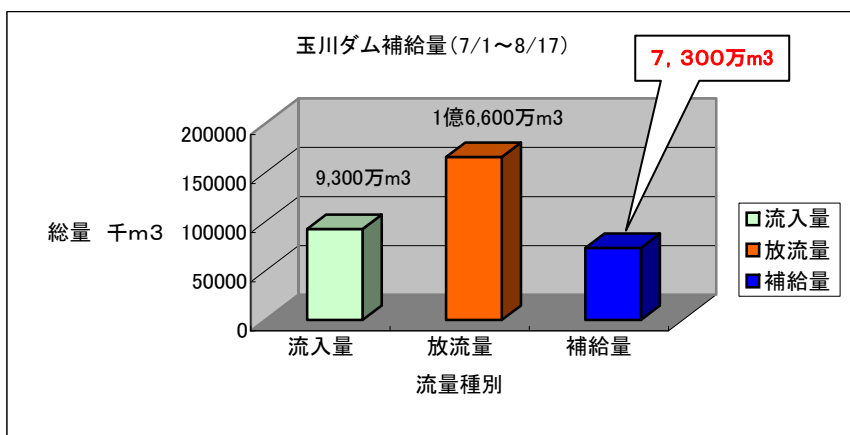


○河川状況の監視

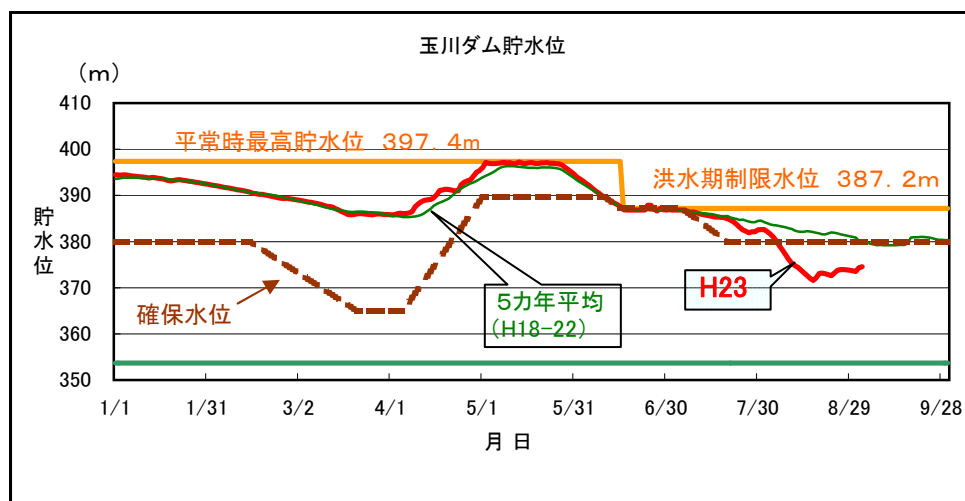
項目	目的・内容	調査・実施頻度等
1. 河川巡視	河川環境状況の確認と写真撮影 構造物等の状況確認	河川巡視で対応
2. 流量観測	河川流況の把握	流量観測業者による 7月21日～23日、26日、28日 及び8月4日に実施
3. 水質調査	河川水質の把握	8月3日(定期)、8月6日に実施
4. 航空写真の撮影	渇水時の河道状況の把握	8月9日、10日に撮影

③玉川ダムへの対応

- ・玉川ダムでは、8月月間の貯水池水位がダム管理以降(H3年)、最低の水位を記録(8月17日18時、371.45m)しました。
- ・ダムからの補給は、玉川沿川の農業用水への補給の他、主に秋田市椿川基準点の正常流量の補給を実施してきました。
- ・7月、8月の補給日数は44日、補給総量は7,300万m³と一時は、玉川ダムの利水貯水率は、38.4%を記録しました。
その後、8月18日の降雨により、貯水容量も上昇に転じております。
- ・渇水時に対応する重点的な湖面巡視等を実施し、通常水面下となっている法面や構造物等の状況、水質面からの環境状況等について確認を行っています。



湖面巡視の状況



④ 利水者の対応

○ 農業用水

各土地改良区では、節水の呼びかけを実施した。また、皆瀬川や横手川流域等では利水者とダム管理者が連携し、用水管理ときめ細かいダムの運用により必要水量を確保した。

番水制を実施した土地改良区	湯沢市中央土地改良区 雄勝郡山田五ヶ村堰土地改良区 大仙市大曲土地改良区 旭川水系土地改良区 国営平鹿平野農業水利事業地区内の一部水利組合
排水路からポンプアップを実施した土地改良区	羽後町土地改良区 大仙市大曲土地改良区 大仙市神宮寺松倉土地改良区 仙北市西木土地改良区

※「番水」とは、かんがい地域を区分し、それぞれの地区では順番で限られた時間のみ用水供給する方法です。

ポンプアップの状況



○ 水道用水

・大仙市の3地区(南外、刈和野、大沢郷)では、樺川地点で正常流量を下回ったため、7月以降断続的に取水停止が発生しました。

大仙市(暫定豊水水利権)取水停止状況

No.	取水停止		取水再開		取水停止時間(h)
	月日	時刻	月日	時刻	
1	7月20日	8:30	7月20日	17:00	8.5
2	7月21日	8:30	7月22日	15:10	30.6
3	8月4日	8:30	8月5日	9:30	25
4	8月5日	17:30	8月7日	19:30	50
5	8月10日	8:30	8月10日	19:30	11
6	8月15日	8:30	8月16日	8:30	23
取水停止時間合計					148.1

配水池への補給状況



取水停止中における大仙市(南外地区)の対応状況

・7月21日、8月5日の取水停止期間は、加入者に節水の呼びかけをするとともに、近接する神岡地区簡易水道、大曲上水道の水道水を給水車4台で配水池へピストン補給した。