

令和 3 年 6 月 24 日 発表
子吉川水系渇水情報連絡会 事務局
東北地方整備局 秋田河川国道事務所

子吉川水系で渇水への備えを強化

雄物川水系に続き、子吉川水系において「渇水対応タイムライン」を作成し、渇水時の影響や被害の軽減を目指します。

子吉川では昭和48年から令和2年の48年間で14回渇水が発生し、由利本荘市の水道水源池における水量不足や、河川の流量低下に伴う海からの塩水遡上による取水停止の被害に見舞われています。近年は平成元年、平成6年、平成24年、平成27年、令和元年に渇水が発生しています。また、気候変動等の影響で渇水リスクはどこの河川でも高くなっていることから、危機的な渇水がいつ起きてもおかしくない状況です。

そこで、子吉川水系渇水情報連絡会※1（以下「連絡会」）では、河川管理者（国・県）、自治体、水道事業者、農業系利水者、発電事業者などの水利用に関連する機関・組織の連携がますます重要となってくることから、「渇水対応タイムライン」の作成に取り組んできました。昨日の連絡会定例会において構成機関（別紙一覧）の賛同が得られたため、運用を開始します。

本タイムラインの作成により、関係機関の役割分担の明確化と対策漏れの防止、相互の連携強化、渇水の深刻度の進展に先行した事前の準備対応が可能となり、塩水遡上に伴う取水停止を回避し、子吉川からできるだけ安定的に取水できるよう、渇水被害の軽減を目指します。

【渇水対応タイムラインとは】

本タイムラインは、河川管理者（国・県）、水道事業者、農業系利水者、発電事業者、さらには地域住民等の各々の立場毎に、子吉川の流況及び黒森川水源系貯水地※2の貯水率に応じて深刻化していく渇水の状況（渇水シナリオ）に沿って「渇水時の影響や被害を軽減するための対策とその実施の時期」を行動計画として示したものです。子吉川水系の特性や各利水者の実情を踏まえて、関係機関が取り得る対策を予め示しておくもので、実際の水利用調整や具体的な対応は連絡会で決定されます。また、実際の運用状況を踏まえて必要に応じてタイムラインの更なる改善を図っていきます。

（※1）子吉川水系の渇水時において、関係利水者間の調整や協議が円滑に行われるように情報交換を積極的に行い、渇水時の合理的な水利用並びに河川環境の保全を図ることを目的とした連絡会で、農業、水道、発電等の各利水関係者及び河川管理者（国・県）が参加して平成11年に設置されています。

(※2) 黒森川水源系貯水池とは、第一貯水池、第二貯水池、子吉ため池により構成され、由利本荘市の水道用水等に利用されています。

〈記者発表会：秋田県政記者会〉

[問い合わせ]

子吉川水系渇水情報連絡会 事務局

国土交通省 東北地方整備局 秋田河川国道事務所






〒010-0951 秋田市山王一丁目10-29

秋田河川国道事務所 TEL018-864-2290

副所長（河川担当） さるた 猿田 まこと 誠 （内線204）

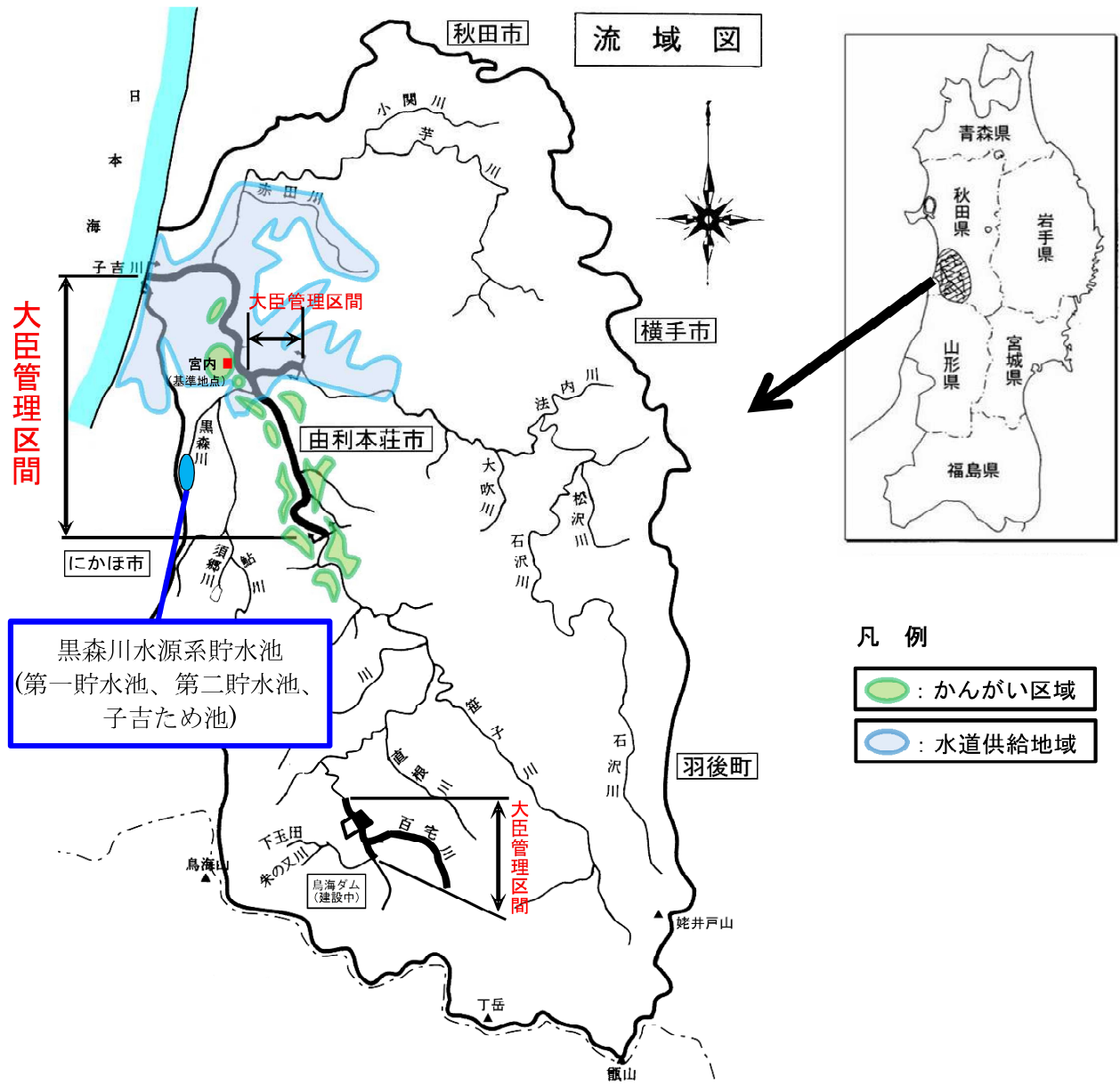
河川管理課長 かすや 粕谷 しんぺい 慎平 （内線331）

■子吉川水系渇水情報連絡会 渇水対応タイムライン

宮内流量	黒森川水源系貯水率	渇水の状況	渇水情報連絡会	河川管理者 (国土交通省)	黒森川水源系管理者 (由利本荘市)	秋田県、由利本荘市等	水利使用者 (水道用水・農業用水 ・発電用水・清掃用水)	住民、事業者
正常流量 以上 (概ね 11m ³ /s)	100 ～ 65%程度	 渇水発生前 平時	【情報収集・情報共有】 ・気象情報、予報の発信 ・定例会の開催 ・河川管理者、利水者、関係機関等の情報共有 ・子吉川(宮内)の流況の確認等	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認	【情報収集】 ・貯水池の貯水状況の確認	【住民への啓発】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水	【平時からの適切な施設管理】 ・取水・送配水施設の整備・点検 ・気象情報、子吉川及び黒森川水源系貯水量の把握 ・予備水源の確保 ・取水地点の流量確認(発電用水)	【平時からの節水】 ・風呂の残り湯の活用 ・蛇口・シャワーのこまめな閉閉 ・トイレの大小レバーの使い分け ・風呂の沸かしすぎ溜めすぎ注意 ・バケツやジョウロの使用(水やり等)
			【情報収集・情報共有】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・渇水状況の把握	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・自主節水の呼びかけ ・渇水対策支部の設置 ・臨時会への出席	【代替水源活用準備】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・代替水源(河川取水)の準備 ・臨時会への出席	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・臨時会への出席	【自治体情報・取水地点の状況確認】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・塩分濃度の確認(農業用水、清掃用水) ・予備水源の確保 ・取水地点の流量確認(発電用水) ・臨時会への出席	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・風呂の残り湯の活用 ・蛇口・シャワーのこまめな閉閉 ・トイレの大小レバーの使い分け ・風呂の沸かしすぎ溜めすぎ注意 ・バケツやジョウロの使用(水やり等)
正常流量 未満	65%程度 ～ 50%程度	 代替 標準水 備源活 用 貯水率が減少傾向にあり、代替水源活用準備を行う状況	【情報収集・情報共有】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の備え ・農業用水の番水、反復利用の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・自主節水の呼びかけ ・臨時会への出席	【需要者への自主的節水の要請】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・渇水対策会議の設置 ・代替水源(河川取水)からの取水開始 ・臨時会への出席	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・臨時会への出席	【自治体情報・取水地点の状況確認】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・塩分濃度の確認(農業用水、清掃用水) ・予備水源の確保 ・取水地点の流量確認(発電用水) ・臨時会への出席	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・風呂の残り湯の活用 ・蛇口・シャワーのこまめな閉閉 ・トイレの大小レバーの使い分け ・風呂の沸かしすぎ溜めすぎ注意 ・バケツやジョウロの使用(水やり等)
			【情報収集・情報共有】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の備え ・農業用水の番水、反復利用の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・自主節水の呼びかけ ・臨時会への出席	【需要者への自主的節水の強化の要請】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・渇水対策本部等の設置 ・プールへの給水停止 ・更なる代替水源からの取水の準備	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・臨時会への出席	【自治体情報・取水地点の状況確認】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・塩分濃度の確認(農業用水、清掃用水) ・予備水源の確保 ・取水地点の流量確認(発電用水) ・臨時会への出席 ・使用者への節水依頼 ・土砂撤去等による取水機能の確保(土地改良区) ・農業用水の番水、反復利用	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・風呂の残り湯の活用 ・蛇口・シャワーのこまめな閉閉 ・トイレの大小レバーの使い分け ・風呂の沸かしすぎ溜めすぎ注意 ・バケツやジョウロの使用(水やり等)
正常流量 未満	50%程度 ～ 40%程度	 自主 節水期 貯水率が減少傾向にあり、水利用を自主的に制限している状況	【情報収集・情報共有】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の備え ・農業用水の番水、反復利用の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・自主節水の呼びかけ ・臨時会への出席	【需要者への自主的節水の強化の要請】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・渇水対策本部等の設置 ・プールへの給水停止 ・更なる代替水源からの取水の準備	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・臨時会への出席	【自治体情報・取水地点の状況確認】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・塩分濃度の確認(農業用水、清掃用水) ・予備水源の確保 ・取水地点の流量確認(発電用水) ・臨時会への出席	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・風呂の残り湯の活用 ・蛇口・シャワーのこまめな閉閉 ・トイレの大小レバーの使い分け ・風呂の沸かしすぎ溜めすぎ注意 ・バケツやジョウロの使用(水やり等)
			【情報収集・情報共有】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の備え ・農業用水の番水、反復利用の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・自主節水の呼びかけ ・臨時会への出席	【給水量節減準備】 ・夜間減圧給水のための体制準備 ・給水車の準備 ・応援給水検討・依頼 ・臨時会への出席	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・臨時会への出席	【自治体情報・取水地点の状況確認】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・塩分濃度の確認(農業用水、清掃用水) ・予備水源の確保 ・取水地点の流量確認(発電用水) ・臨時会への出席 ・使用者への節水依頼 ・土砂撤去等による取水機能の確保(土地改良区) ・農業用水の番水、反復利用	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・風呂の残り湯の活用 ・蛇口・シャワーのこまめな閉閉 ・トイレの大小レバーの使い分け ・風呂の沸かしすぎ溜めすぎ注意 ・バケツやジョウロの使用(水やり等)
正常流量 未満	30%程度 ～ 20%程度	 渇水 調整期 貯水率の減少が進行し、段階的に水利用の制限をしている状況	【節水等の調整】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の実施 ・農業用水の番水、反復利用の調整 ・水融通の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・更なる渇水対策 ・臨時会への出席	【時間給水による給水量の節減】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・代替水源からの取水開始 ・減圧・給水の実施 ・臨時会への出席 ・応援給水の検討・実施	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・減圧・給水に関する広報 ・臨時会への出席	【水融通等対策の実施】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・水融通の対応(バルブ調節、ゲート調整等) ・臨時会への出席	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・最低限の用水確保
			【節水等の調整】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の実施 ・農業用水の番水、反復利用の調整 ・水融通の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・更なる渇水対策 ・臨時会への出席	【更なる減圧等の実施】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・減圧・給水の実施 ・臨時会への出席	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・減圧・給水に関する広報 ・臨時会への出席	【水融通等対策の実施】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・水融通の対応(バルブ調節、ゲート調整等) ・臨時会への出席	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・最低限の用水確保
正常流量 未満	20%程度 ～ 0%程度	 渇水 調整期 貯水率の減少が進行し、夜間の消防水利のみ確保している状況	【節水等の調整】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の実施 ・農業用水の番水、反復利用の調整 ・水融通の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・更なる渇水対策 ・臨時会への出席	【更なる減圧等の実施】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・減圧・給水の実施 ・臨時会への出席	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・減圧・給水に関する広報 ・臨時会への出席	【水融通等対策の実施】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・水融通の対応(バルブ調節、ゲート調整等) ・臨時会への出席	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・最低限の用水確保
			【節水等の調整】 ・気象情報、予報の発信 ・臨時会の開催 ・節水の実施 ・農業用水の番水、反復利用の調整 ・水融通の調整	【適正な河川管理】 ・雨量、河川流況・環境の確認 ・取水量の把握 ・河川巡視の強化 ・更なる渇水対策 ・臨時会への出席	【更なる減圧等の実施】 ・貯水池の貯水状況の確認 ・減圧・給水の実施 ・臨時会への出席	【住民への啓発・情報共有】 ・自主節水の呼びかけ ・庁舎の節水 ・減圧・給水に関する広報 ・臨時会への出席	【水融通等対策の実施】 ・自主節水の検討・実施 ・自治体情報の確認 ・水融通の対応(バルブ調節、ゲート調整等) ・臨時会への出席	【自治体情報の確認、節水の推進】 ・自治体情報の確認 ・最低限の用水確保

※本タイムラインは行動の目安とするため過去の渇水対応を参考に作成したものであり、実際の対応は状況をふまえて適宜調整・対応する。

子吉川流域



子吉川水系渇水情報連絡会 役員名簿

別表－1

役 職	機 関 名	役 職
会 長	東北地方整備局 秋田河川国道事務所	所 長
副会長	秋田県建設部 河川砂防課	河川砂防課長
委 員	東北地方整備局 鳥海ダム工事事務所	所 長
〃	秋田地方气象台	台 長
〃	秋田県生活環境部 生活衛生課	生活衛生課長
〃	秋田県生活環境部 環境管理課	環境管理課長
〃	秋田県農林水産部 農地整備課	参事(兼)農地整備課長
〃	秋田県由利地域振興局 福祉環境部	福祉環境部長
〃	秋田県由利地域振興局 農林部	農 林 部 長
〃	秋田県由利地域振興局 建設部	建 設 部 長
〃	由利本荘市建設部	建 設 部 長
〃	由利本荘市企業局	企 業 局 長
〃	由利本荘市大内総合支所	支 所 長
〃	由利本荘市東由利総合支所	支 所 長
〃	由利本荘市矢島総合支所	支 所 長
〃	由利本荘市由利総合支所	支 所 長
〃	由利本荘市鳥海総合支所	支 所 長
〃	東北電力株式会社秋田支店 発電・販売カバニ 立地用地	立地用地部長
〃	東北自然エネルギー株式会社 由利本荘事業所	所 長
〃	由利本荘市内越土地改良区	理 事 長
〃	由利本荘市子吉土地改良区	理 事 長
〃	由利本荘市鮎川土地改良区	理 事 長
〃	由利本荘市土地改良区	理 事 長