

物部川水系及び仁淀川水系の渇水対応タイムラインを作成 ～地域の連携強化による渇水リスクを軽減～

- 物部川渇水調整協議会と仁淀川渇水調整協議会(以下、協議会)では、両水系で毎年のように頻発する渇水へのリスクを軽減するため、関係機関が取るべき行動を時系列であらかじめ整理した「渇水対応タイムライン」を作成しました。
- 両水系の水利用は、古くから農業用水等に利用され、関係ダムの開発以降、水道用水や発電にも水利用がされるなど、高知県の地域経済や生活等の基盤を支えています。
一方、過去から毎年のように頻発する渇水に悩まされ、関係機関、利水者等が一体となって、渇水調整等の対応に取り組んでいるところです。
- しかしながら、気候変動等の影響により渇水リスクの高まり等が懸念され、今後ますます、関係者間の連携や地域が一丸となった異常渇水等への対応が重要となってくることから、この度、関係者協力のもと、「渇水対応タイムライン」を作成したものです。

※渇水対応タイムラインは、渇水関係機関の理解・協力のもとで、平常時や渇水時に渇水関係機関等で水系・地域の特性に応じた渇水による影響や被害などのリスクの認識を共有するとともに、それに対する様々な対策があることを共有することで、被害の軽減と最小化を図るものです。
なお、渇水調整については、時々状況に応じ、協議会で決定されます。

【問い合わせ先】

物部川渇水調整協議会 事務局
仁淀川渇水調整協議会 事務局

国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所
電話 088-833-0111(代表) (○: 主な問合せ先)
事業対策官 とみなが 富永 たけふみ 剛史
○河川管理課長 ひがし 東 やすし 泰志

渇水の状況 (永瀬ダムの貯水率)	渇水対策取り組み状況							渇水情報の提供																
	四国地方整備局 高知河川国道事務所	高知県河川課 永瀬ダム管理事務所	高知県農業基盤課	高知県公営企業局 (利水者：発電)	各土地改良区 (利水者：農業)	物部川漁業協同組合	自治体																	
<p>渇水発生前</p> 	<p>【広報活動】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆水資源や節水に関する広報 <p>【事前行動：情報収集・共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆気象情報、ダム貯水率など <p>【適正な河川管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆河川環境の確認 	<p>【広報活動】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆水資源や節水に関する広報 <p>【事前行動：情報収集・共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆気象情報、ダム貯水率など <p>【適正な河川管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆適正なダムの運用 ◆河川環境の確認 	<p>【事前行動：情報収集・共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆気象情報、ダム貯水率など <p>【適正な管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆適正な農業用水の運用 	<p>【事前行動：情報収集・共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆気象情報、ダム貯水率など <p>【適正な施設管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆発電施設の点検・整備 ◆適正な発電 	<p>【事前行動：情報収集・共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆気象情報、ダム貯水率など <p>【適正な施設管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆取水施設等の点検・整備 ◆適正な農業用水の運用 	<p>【事前行動：情報収集・共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆気象情報、ダム貯水率など <p>【適正な水産資源の管理】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆河川環境（魚類）の確認 	<p>【広報活動】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆水資源や節水に関する広報 <p>【事前行動：情報収集・共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆気象情報、ダム貯水率など 	—																
<p>自主節水期</p>  <p>5～10日程度</p>	<p>【渇水に備えた体制準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆情報共有・対策の準備 	<p>【渇水に備えた体制準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水に伴う放流制限 	<p>【渇水対策の調整】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水の調整 	<p>【渇水対策の調整】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水に伴う放流制限 	<p>【渇水対策の調整】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水の調整・実施 ◆組合員への周知・節水呼びかけ 	<p>【渇水に備えた体制準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆情報共有・対策の準備 ◆利水者への節水協力依頼 	<p>【渇水に備えた体制準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆情報共有・対策の準備 	高知河川国道事務所 ホームページ																
<p>節水期</p>  <p>15～20日程度</p> <table border="1" data-bbox="281 997 400 1333"> <caption>渇水調整の目安</caption> <thead> <tr> <th>基準日</th> <th>貯水率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/1～</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>3/1～</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>6/15～</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>7/1～</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>9/11～</td> <td>70%</td> </tr> <tr> <td>10/1～</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>11/1～</td> <td>40%</td> </tr> </tbody> </table>	基準日	貯水率	1/1～	40%	3/1～	50%	6/15～	40%	7/1～	60%	9/11～	70%	10/1～	50%	11/1～	40%	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆渇水調整協議会の開催 ◆「渇水対策支部」設置 ◆渇水情報の提供・節水呼びかけ ◆被害情報の収集 ◆渇水影響調査 ◆水質、流量、魚類等 <p>【異常渇水に備えた準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 ◆異常渇水時の維持流量の検討 	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆節水に伴う放流制限 ◆渇水情報の提供・節水呼びかけ ◆被害情報の収集 ◆「高知県渇水対策本部」幹事会（異常な渇水状況が続き、広域的な渇水対策が必要な時） <p>【異常渇水に備えた準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 ◆ダムの水質調査 	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆使用者への周知・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供 <p>【異常渇水に備えた準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆節水に伴う放流制限 <p>【異常渇水に備えた準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆節水の実施 ◆組合員への周知・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供 <p>【異常渇水に備えた準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆被害情報の収集・提供 <p>【異常渇水に備えた準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆「渇水対策本部」設置（適宜） ◆渇水情報の提供・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供 <p>【異常渇水に備えた準備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 	高知河川国道事務所 ホームページ 高知県・関係市町村 ホームページ 国道・県道の道路 表示板
基準日	貯水率																							
1/1～	40%																							
3/1～	50%																							
6/15～	40%																							
7/1～	60%																							
9/11～	70%																							
10/1～	50%																							
11/1～	40%																							
<p>異常渇水期</p>  <p>10～15日程度</p> <p>自流のみ</p>	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆節水呼びかけの強化 ◆被害情報収集の強化 ◆渇水情報提供の強化 ◆渇水影響調査等の強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の合意 ◆維持流量を割り込んだ取水の許可 	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆「高知県渇水対策本部」設置 ◆節水呼びかけの強化 ◆被害情報収集の強化 ◆渇水情報提供の強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の合意 ◆堆砂容量内貯留水の放流 ◆維持流量を割り込んだ取水の要請 	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆使用者への周知、節水呼びかけ ◆被害情報収集、提供の強化 	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆堆砂容量内貯留水利用の合意 	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆節水の強化 ◆組合員への周知・節水呼びかけ ◆被害情報収集・提供の強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の要請 ◆堆砂容量内貯留水の利用 ◆維持流量を割り込んだ取水の要請 	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆被害情報収集・提供の強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の要請 ◆維持流量を割り込んだ取水の合意 	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆節水呼びかけの強化 ◆被害情報収集・提供の強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の要請 ◆維持流量を割り込んだ取水の要請 	高知河川国道事務所 ホームページ 高知県・関係市町村 ホームページ 国道・県道の道路 表示板																

※上記、基準貯水率は、各時期における渇水調整開始の目安であり、気象予報等により、渇水調整は適宜行われます。

※10月1日～6月30日の期間は平常時最高貯水位（E.L196m）、7月1日～9月30日の期間は制限水位（E.L190m）を貯水率100%としています。

渇水の状況 (大渡ダムの貯水率)		渇水対策取り組み状況								
区分	洪水期 7月1日 ～ 10月10日	非洪水期 10月11日 ～ 6月30日	四国地方整備局 高知河川国道事務所 大渡ダム管理所	高知県河川課	高知県農業基盤課	高知市上下水道局 (利水者：水道)	各土地改良区 (利水者：農業)	四国電力 (利水者：発電)	自治体	渇水情報の提供
渇水発生前			【広報活動】 ◆水資源や節水に関する広報 【事前行動：情報収集・共有】 ◆気象情報、ダム貯水率など 【適正な河川管理】 ◆適正なダムの運用 ◆河川環境の確認	【広報活動】 ◆水資源や節水に関する広報 【事前行動：情報収集・共有】 ◆気象情報、ダム貯水率など 【適正な河川管理】 ◆河川環境の確認	【事前行動：情報収集・共有】 ◆気象情報、ダム貯水率など 【適正な管理】 ◆適正な農業用水の運用	【事前行動：情報収集・共有】 ◆気象情報、ダム貯水率など 【適正な施設管理】 ◆取水・送配水施設等の点検・整備 ◆取水地点の水量・水質確認 ◆適正な水道用水の運用	【事前行動：情報収集・共有】 ◆気象情報、ダム貯水率など 【適正な施設管理】 ◆取水施設等の点検・整備 ◆適正な農業用水の運用	【事前行動：情報収集・共有】 ◆気象情報、ダム貯水率など 【適正な施設管理】 ◆発電施設の点検・整備 ◆適正な発電	【広報活動】 ◆水資源や節水に関する広報 【事前行動：情報収集・共有】 ◆気象情報、ダム貯水率など	—
自主節水期		50%程度 (自主節水) 10日程度	【渇水に備えた体制準備】 ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水に伴う放流制限	【渇水に備えた体制準備】 ◆情報共有・対策の準備	【渇水対策の調整】 ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水の調整	【渇水対策の調整】 ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水の調整・実施 ◆鏡川水系他水源との取水量調整 ◆「渇水対策調整会議」設置（適宜）	【渇水対策の調整】 ◆情報共有・対策の準備 ◆自主節水の調整・実施 ◆組合員への周知・節水呼びかけ	【渇水に備えた体制準備】 ◆情報共有・対策の準備 ◆大渡ダムの指示による発電調整	【渇水に備えた体制準備】 ◆情報共有・対策の準備	高知河川国道事務所 ホームページ 大渡ダム管理所 ホームページ
節水期	90%程度 (1次節水) 80%程度 (2次節水) 50%程度 (3次節水)	40%程度 (1次節水) 30%程度 (2次節水) 20%程度 (3次節水) 10%程度 (4次節水)	【渇水対策の推進】 ◆渇水調整協議会の開催 ◆「渇水対策支部」設置 ◆節水に伴う放流制限 ◆渇水情報の提供・節水呼びかけ ◆被害情報の収集 ◆渇水影響調査 ・水質・流量・魚類等 【異常渇水に備えた準備】 ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整 ◆ダムの水質調査 ◆異常渇水時の維持流量の検討	【渇水対策の推進】 ◆渇水情報の提供・節水呼びかけ ◆被害情報の収集 ◆「高知県渇水対策本部」幹事会 (異常な渇水状況が続き、広域的な渇水対策が必要なとき) 【異常渇水に備えた準備】 ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整	【渇水対策の推進】 ◆使用者への周知・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供 【異常渇水に備えた準備】 ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整	【渇水対策の推進】 ◆「渇水対策本部」設置（適宜） ◆節水の実施 ◆使用者への周知・節水呼びかけ ◆鏡川水系他水源との取水量調整 ◆給水制限等の検討・実施 ◆断水地域への給水対応 ◆被害情報の収集・提供 【異常渇水に備えた準備】 ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整	【渇水対策の推進】 ◆節水の実施 ◆組合員への周知・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供 【異常渇水に備えた準備】 ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整	【渇水対策の推進】 ◆大渡ダムの指示による発電調整 【異常渇水に備えた準備】 ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整	【渇水対策の推進】 ◆「渇水対策本部」設置（適宜） ◆渇水情報の提供・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供 【異常渇水に備えた準備】 ◆堆砂容量内貯留水利用に向けた調整	高知河川国道事務所 ホームページ 大渡ダム管理所 ホームページ 大渡ダムの放流警報板 国道・県道の道路表示板 高知県・関係市町村 ホームページ
異常渇水期	50%程度 ～ 10%程度 10日程度 ↓ 自流のみ		【渇水対策の強化】 ◆節水呼びかけの強化 ◆被害情報収集の強化 ◆渇水情報提供の強化 ◆渇水影響調査等の強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の合意 ◆堆砂容量内貯留水の放流 ◆水融通に関する調整 (他水利権者の協力を含めた調整) ◆維持流量を割り込んだ取水の許可	【渇水対策の強化】 ◆「高知県渇水対策本部」設置 ◆節水呼びかけの強化 ◆被害情報収集の強化 ◆渇水情報提供の強化 ◆水融通に関する調整 ◆堆砂容量内貯留水利用の合意 ◆維持流量を割り込んだ取水の要請	【渇水対策の強化】 ◆使用者への周知・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供強化	【渇水対策の強化】 ◆節水の強化 ◆使用者への周知・節水呼びかけ ◆鏡川水系他水源との取水量調整 ◆被害情報収集・提供の強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の要請 ◆堆砂容量内貯留水の利用 ◆水融通に関する調整 ◆断水地域への給水対応 ◆維持流量を割り込んだ取水の要請	【渇水対策の強化】 ◆節水の強化 ◆組合員への周知・節水呼びかけ ◆被害情報の収集・提供強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の要請 ◆堆砂容量内貯留水の利用 ◆水融通に関する調整 ◆維持流量を割り込んだ取水の要請	【渇水対策の強化】 ◆堆砂容量内貯留水利用の合意 ◆水融通に関する調整	【渇水対策の強化】 ◆節水呼びかけの強化 ◆被害情報の収集・提供強化 ◆堆砂容量内貯留水利用の要請 ◆水融通に関する調整 ◆断水地域への給水対応(高知市) ◆維持流量を割り込んだ取水の要請	高知河川国道事務所 ホームページ 大渡ダム管理所 ホームページ 大渡ダムの放流警報板 国道・県道の道路表示板 高知県・関係市町村 ホームページ

※上記、大渡ダムの貯水率と節水時期は目安であり、気象予報等により、渇水調整は適宜行われます。

※10月11日～6月30日の期間は平常時最高貯水位（E.L204m）、7月1日～10月10日の期間は制限水位（E.L188.5m）を貯水率100%としています。