

記者発表

記者発表資料  
配付日

令和 5年 2月21日

■発表先:岡山県政記者クラブ

「旭川水系 渇水対応タイムライン」  
「高梁川水系 渇水対応タイムライン」  
を策定し、運用を開始しました

令和4年夏、旭川水系において渇水が生じたため、旭川水系水利用協議会では、4回の渇水調整会議を開催し、協議を重ねた上で、平成14年以来20年ぶりの取水制限を行いました。また、高梁川水系でも渇水傾向が続き、高梁川水系水利用協議会関係機関において情報共有を行うなどの備えをしてきました。

この経験を踏まえ、今後生じうる渇水に対し、より円滑かつ効果的に対応するため、旭川水系水利用協議会及び高梁川水系水利用協議会(事務局：岡山河川事務所)は、この度、渇水による被害の軽減と最小化のための対策等を時系列で整理した「渇水対応タイムライン」(別紙5参照)を策定し、運用を開始しましたので、お知らせします。

■旭川水系水利用協議会■

令和5年2月21日策定・運用開始「旭川水系 渇水対応タイムライン」：別紙1  
協議会委員：別紙2

■高梁川水系水利用協議会■

令和5年2月17日策定・運用開始「高梁川水系 渇水対応タイムライン」：別紙3  
協議会委員：別紙4

【問い合わせ先】

旭川水系水利用協議会・高梁川水系水利用協議会 事務局

国土交通省 中国地方整備局 岡山河川事務所 086-223-5101(代表)

副所長 松本 倫明 (まつもと みちあき) (内線205)

占用調整管理官 岩川 宜嗣 (いわかわ よしつぐ) (内線303)

管理課長 武内 慎太郎 (たけうち しんたろう) (内線331)

# 旭川水系 渇水対応タイムライン

運用開始日:令和 5年 2月21日

| 2ダム貯水量   | 2ダム貯水率              | 渇水(貯水量等)の状況及び期間   | 調整の目安   | 取水制限解除(緩和)の目安                | 河川管理者  | ダム管理者   | 上水道事業者   | 工業用水(道)事業者   | かんがい事業者   | 発電事業者  |
|--|---------------------|---|---|------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| 100,000千m <sup>3</sup><br>~<br>55,000千m <sup>3</sup> | 100%<br>~<br>55%程度  | 渇水発生前<br>55,000千m <sup>3</sup> 55%程度  | 平常時<br>旭川ダム及び湯原ダム(2ダム)の貯水量の合計が50,000千m <sup>3</sup> (50%)を下回る恐れがある場合<br>▼55,000千m <sup>3</sup> (55%)程度 渇水調整準備会招集準備  | 協議会による協議<br>取水制限(全面)解除       | 【平時からの適正な河川管理】<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集<br>◇ダム運用に係る事前調整  | 【平時からの適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視<br>◇ダム運用に係る事前調整  | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備<br>◇日々の取水管理<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集  | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備<br>◇日々の取水管理<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集  | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備<br>◇日々の取水管理<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集   | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集<br>◇河川管理者及びダム管理者との調整<br>◇発電事業者間での調整   |
| 55,000千m <sup>3</sup><br>~<br>40,000千m <sup>3</sup>  | 55%程度<br>~<br>40%程度 | 準備期<br>50,000千m <sup>3</sup> 50%程度<br>45,000千m <sup>3</sup> 45%程度<br>43,000千m <sup>3</sup> 43%程度<br>40,000千m <sup>3</sup> 40%程度 | 貯水率が減少傾向にあり、水利利用を自主的に制限している状況<br>約10日程度<br>▼50,000千m <sup>3</sup> (50%)程度 渇水調整準備会開催<br>2ダムの貯水量の合計が40,000千m <sup>3</sup> (40%)を下回る恐れ等がある場合で、水利利用者からの申請があった場合又は緊急に水利利用の調整を行わなければ公共の利益に重大な支障を及ぼす恐れがある場合<br>▼担当者による事前打合せ<br>▼45,000千m <sup>3</sup> (45%)程度 渇水調整会議招集準備<br>▼43,000千m <sup>3</sup> (43%)程度 渇水調整会議開催(第1回)<br>※取水制限実施について協議<br>過去の実績(上水10%・工業10%・農水30%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限開始<br>渇水調整会議の結果に基づき取水制限開始<br>※2ダム統合運用開始 | 協議会による協議<br>取水制限(一時)解除       | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水調整準備会の開催及び情報提供<br>◇2ダム統合運用を想定した事前調整等<br>◇渇水調整会議への参加   | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水調整準備会への参加<br>◇ダム統合運用を想定した事前調整等<br>◇渇水調整会議への参加                           | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理強化<br>【情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・給水車派遣準備<br>・生活用水以外の用水の使用自粛要請  | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理強化<br>【情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整  | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理強化<br>【情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整   | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整             |
| 40,000千m <sup>3</sup><br>~<br>23,000千m <sup>3</sup>  | 40%程度<br>~<br>23%程度 | 渇水調整期<br>33,000千m <sup>3</sup> 33%程度<br>30,000千m <sup>3</sup> 30%程度<br>23,000千m <sup>3</sup> 23%程度                              | 貯水率の減少が進行し、段階的に水利利用の制限を強化している状況<br>約20日程度<br>▼担当者による事前打合せ<br>▼33,000千m <sup>3</sup> (33%)程度 渇水調整会議招集準備<br>▼30,000千m <sup>3</sup> (30%)程度 渇水調整会議開催(第2回)<br>※取水制限実施について協議<br>※令和4年度実績では未開催<br>▼担当者による事前打合せ<br>▼23,000千m <sup>3</sup> (23%)程度 渇水調整会議招集準備   | 協議会による協議<br>取水制限緩和(段階的に制限緩和) | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇渇水対策本部等立ち上げ(概ね40,000千m <sup>3</sup> を下回る時)<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇関係機関との連携強化(継続)<br>◇渇水調整会議の開催及び情報提供(継続)<br>◇HP等による広報の実施(継続)<br>◇環境調査の実施(継続)<br>◇死水の取水検討 | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇2ダム統合運用への移行<br>◇取水制限のための利水補給調整<br>◇渇水調整会議への参加(継続)                     | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・給水車派遣準備<br>・生活用水以外の用水の使用自粛要請                                     | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整                     | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整                     | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 |
| 23,000千m <sup>3</sup><br>~<br>13,000千m <sup>3</sup>  | 23%程度<br>~<br>13%程度 | 異常渇水期<br>20,000千m <sup>3</sup> 20%程度<br>13,000千m <sup>3</sup> 13%程度   | 貯水率の減少が進行し、段階的に水利利用の制限を強化している状況<br>約10日程度<br>▼20,000千m <sup>3</sup> (20%)程度 渇水調整会議開催(第3回)<br>※取水制限実施について協議<br>過去の実績(岡山市上水20%・真室市上水10%・美咲町上水10%・工業30%・農水50%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限強化<br>▼担当者による事前打合せ<br>▼13,000千m <sup>3</sup> (13%)程度 渇水調整会議招集準備  | 協議会による協議<br>取水制限(段階的に制限緩和)   | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇渇水対策本部等設置(継続)<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>◇自流のみとなった場合の枯渇対策検討<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇関係機関との連携強化(継続)<br>◇渇水調整会議の開催及び情報提供(継続)<br>◇HP等による広報の実施(継続)<br>◇環境調査の実施(継続)<br>◇死水の取水検討        | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇2ダム統合運用(継続)<br>◇取水制限のための利水補給調整(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇死水の取水検討(継続) | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>◇市民生活等への影響把握<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・給水車派遣準備<br>・生活用水以外の用水の使用自粛要請 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 |
| 13,000千m <sup>3</sup><br>~<br>0千m <sup>3</sup>       | 13%程度<br>~<br>0%    | 危機的渇水期<br>10,000千m <sup>3</sup> 10%程度<br>0千m <sup>3</sup> 枯渇  | 貯水率の減少が進行し、段階的に水利利用の制限を強化している状況<br>約10日程度<br>▼10,000千m <sup>3</sup> (10%)程度 渇水調整会議開催(第4回)<br>※取水制限実施について協議<br>※令和4年度実績では未経験<br>他河川の事例(上水30%・工業50%・農水70%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限強化<br>▼10,000千m <sup>3</sup> (10%)未満 渇水調整会議開催(第5回)<br>※取水制限実施について協議<br>※令和4年度実績では未経験<br>他河川の事例(上水40%・工業70%・農水90%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限強化   | 協議会による協議<br>取水制限(段階的に制限緩和)   | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇渇水対策本部等設置(継続)<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>◇自流のみとなった場合の枯渇対策検討<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇関係機関との連携強化(継続)<br>◇渇水調整会議の開催及び情報提供(継続)<br>◇HP等による広報の実施(継続)<br>◇環境調査の実施(継続)<br>◇死水の取水検討(継続)    | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇2ダム統合運用(継続)<br>◇取水制限のための利水補給調整(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇死水の取水検討(継続) | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>◇市民生活等への影響把握<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・給水車派遣準備<br>・生活用水以外の用水の使用自粛要請 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整                                    |  |

※このタイムラインは、渇水被害を最小限にとどめるため旭川ダム・湯原ダムの貯水量に依りて想定される対策、行動を示したものです。  
 ※基本的にこのタイムラインに基づき各機関が行動することとなりますが、各機関のその時の状況及び立場により適宜行動を変更することも差し支えないこととします。  
 ※平成20年7月に策定した「旭川渇水調整に関する行動計画」に従って、タイムラインを作成したものであり、当該行動計画の趣旨と相違するものではありません。  
 ※渇水対応後に関係機関が共同して、PDCAサイクルを通じて課題の抽出と改善の方向性を共有し、渇水対応タイムラインを改善するPDCAサイクルを絶えず継続するものとします。

## 旭川水系水利用協議会関係機関

|    | 機 関 名                 |
|----|-----------------------|
| 1  | 国土交通省中国地方整備局岡山河川事務所   |
| 2  | 岡山県 保健福祉部             |
| 3  | 岡山県 農林水産部             |
| 4  | 岡山県 土木部               |
| 5  | 岡山県 企業局               |
| 6  | 真庭市 建設部               |
| 7  | 美咲町 旭総合支所             |
| 8  | 吉備中央町 水道課             |
| 9  | 岡山市 産業観光局             |
| 10 | 岡山市 中区役所              |
| 11 | 岡山市 北区役所              |
| 12 | 岡山市 水道局               |
| 13 | (株)クラレ 岡山事業所          |
| 14 | (有)国富工業               |
| 15 | セイショク(株) 岡山工場         |
| 16 | 中国電力(株)電源事業本部東部水力センター |

計 1 6 機関

# 高梁川水系 渇水対応タイムライン

運用開始日:令和 5年 2月17日

| 6ダム貯水量   | 6ダム貯水率              | 渇水(貯水量等)の状況及び期間   | 調整の目安   | 取水制限解除(緩和)の目安                | 河川管理者  | ダム管理者   | 上水道事業者  | 工業用水(道)事業者   | かんがい事業者   | 発電事業者  |
|--|---------------------|---|---|------------------------------|--|---|---|--|---|--|
| 107,000千m <sup>3</sup><br>~<br>59,000千m <sup>3</sup> | 100%<br>~<br>55%程度  | 渇水発生前<br>59,000千m <sup>3</sup> 55%程度  | 平常時<br>千屋ダム、河本ダム、高瀬川ダム、三室川ダム、小阪部川ダム及び新成羽川ダム(6ダム)の貯水量の合計が54,000千m <sup>3</sup> (50%)を下回る恐れがある場合<br>▼59,000千m <sup>3</sup> (55%)程度 渇水調整準備会招集準備  | 協議会による協議<br>取水制限(全面)解除       | 【平時からの適正な河川管理】<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集<br>◇ダム運用に係る事前調整  | 【平時からの適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視<br>◇ダム運用に係る事前調整  | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備<br>◇日々の取水管理<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集   | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備<br>◇日々の取水管理<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集  | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備<br>◇日々の取水管理<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集   | 【平時からの適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備<br>【平時からの情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集<br>◇河川管理者及びダム管理者との調整  |
| 59,000千m <sup>3</sup><br>~<br>43,000千m <sup>3</sup>  | 55%程度<br>~<br>40%程度 | 準備期<br>約14日程度<br>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<br>54,000千m <sup>3</sup> 50%程度<br>48,000千m <sup>3</sup> 45%程度<br>46,000千m <sup>3</sup> 43%程度<br>43,000千m <sup>3</sup> 40%程度 | ▼54,000千m <sup>3</sup> (50%)程度 渇水調整準備会開催<br>6ダムの貯水量の合計が43,000千m <sup>3</sup> (40%)を下回る恐れ等がある場合で、水利使用者からの申請があった場合又は緊急に水利使用の調整を行わなければ公共の利益に重大な支障を及ぼす恐れがある場合<br>▼担当者による事前打合せ<br>▼48,000千m <sup>3</sup> (45%)程度 渇水調整会議招集準備<br>▼46,000千m <sup>3</sup> (43%)程度 渇水調整会議開催(第1回)<br>※取水制限実施について協議<br>過去の実績(上水5%・工水10%・農水20%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限開始<br>渇水調整会議の結果に基づき取水制限開始<br>※6ダム統合運用開始 | 協議会による協議<br>取水制限(一時)解除       | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水調整準備会の開催及び情報提供<br>◇6ダム統合運用を想定した事前調整等<br>◇渇水調整会議への参加   | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水調整準備会への参加<br>◇6ダム統合運用を想定した事前調整等<br>◇渇水調整会議への参加                      | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理強化<br>【情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇渇水調整準備会への参加<br>◇自主節水<br>◇市民等への情報提供<br>◇渇水調整会議への参加  | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理強化<br>【情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇渇水調整準備会への参加<br>◇自主節水<br>◇農家への情報提供<br>◇渇水調整会議への参加  | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理強化<br>【情報収集】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇渇水調整準備会への参加<br>◇自主節水<br>◇農家への情報提供<br>◇渇水調整会議への参加   | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制整備(準備)<br>◇渇水調整準備会への参加<br>◇河川管理者及びダム管理者との調整(継続)<br>◇渇水調整会議への参加   |
| 43,000千m <sup>3</sup><br>~<br>25,000千m <sup>3</sup>  | 40%程度<br>~<br>23%程度 | 渇水調整期<br>約15日程度<br>貯水率の減少が進行し、段階的に水利用の制限を強化している状況<br>35,000千m <sup>3</sup> 33%程度<br>32,000千m <sup>3</sup> 30%程度<br>25,000千m <sup>3</sup> 23%程度                            | ▼担当者による事前打合せ<br>▼35,000千m <sup>3</sup> (33%)程度 渇水調整会議招集準備<br>▼32,000千m <sup>3</sup> (30%)程度 渇水調整会議開催(第2回)<br>※取水制限実施について協議<br>過去の実績(上水10%・工水10%・農水30%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限強化<br>▼担当者による事前打合せ<br>▼25,000千m <sup>3</sup> (23%)程度 渇水調整会議招集準備   | 協議会による協議<br>取水制限緩和(段階的に制限緩和) | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇渇水対策本部等立ち上げ(概ね43,000千m <sup>3</sup> を下回る時)<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇関係機関との連携強化(継続)<br>◇渇水調整会議の開催及び情報提供(継続)<br>◇HP等による広報の実施(継続)<br>◇環境調査の実施(継続)<br>◇死水の取水検討 | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇6ダム統合運用への移行<br>◇取水制限のための利水補給調整<br>◇渇水調整会議への参加(継続)                 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築<br>◇市民等への節水呼びかけ<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・給水車派遣準備<br>・生活用水以外の用水の使用自粛要請  | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築<br>◇工業用水道事業者から受水者への節水呼びかけ<br>◇地下水の利用<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整                     | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化<br>◇農作物への影響把握<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整                 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇発電施設への影響の監視<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整             |
| 25,000千m <sup>3</sup><br>~<br>14,000千m <sup>3</sup>  | 23%程度<br>~<br>13%程度 | 異常渇水期<br>約9日程度<br>貯水率の減少が進行し、段階的に水利用の制限を強化している状況<br>21,000千m <sup>3</sup> 20%程度<br>14,000千m <sup>3</sup> 13%程度  | ▼21,000千m <sup>3</sup> (20%)程度 渇水調整会議開催(第3回)<br>※取水制限実施について協議<br>過去の実績(上水20%・工水30%・農水50%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限強化<br>▼担当者による事前打合せ<br>▼14,000千m <sup>3</sup> (13%)程度 渇水調整会議招集準備  | 協議会による協議<br>取水制限緩和(段階的に制限緩和) | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇渇水対策本部等設置(継続)<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>◇自流のみとなった場合の枯渇対策検討<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇関係機関との連携強化(継続)<br>◇渇水調整会議の開催及び情報提供(継続)<br>◇HP等による広報の実施(継続)<br>◇環境調査の実施(継続)<br>◇死水の取水検討        | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇6ダム統合運用(継続)<br>◇取水制限のための利水補給調整(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇死水の取水検討 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>◇市民生活等への影響把握<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・給水車による給水活動<br>・生活用水以外の用水の使用自粛要請 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇工業用水道事業者から受水者への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>◇農作物への影響把握(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇発電施設への影響の監視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 |
| 14,000千m <sup>3</sup><br>~<br>0千m <sup>3</sup>       | 13%程度<br>~<br>0%    | 危機的渇水期<br>約12日程度<br>貯水率の減少が進行し、段階的に水利用の制限を強化している状況<br>10,700千m <sup>3</sup> 10%程度<br>0千m <sup>3</sup> 枯渇  | ▼10,700千m <sup>3</sup> (10%)程度 渇水調整会議開催(第4回)<br>※取水制限実施について協議<br>過去の実績(上水30%・工水50%・農水70%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限強化<br>▼10,700千m <sup>3</sup> (10%)未満 渇水調整会議開催(第5回)<br>※取水制限実施について協議<br>過去の実績(上水40%・工水70%・農水90%)を参考に調整・協議が整い次第取水制限強化  | 協議会による協議<br>取水制限緩和(段階的に制限緩和) | 【渇水を想定しての適正な河川管理】<br>◇渇水対策本部等設置(継続)<br>◇適正な利水補給及び河川環境の確認(継続)<br>◇自流のみとなった場合の枯渇対策検討<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の状況注視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇関係機関との連携強化(継続)<br>◇渇水調整会議の開催及び情報提供(継続)<br>◇HP等による広報の実施(継続)<br>◇環境調査の実施(継続)<br>◇死水の取水検討        | 【渇水を想定しての適正なダム運用】<br>◇適正なダム運用による利水補給(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム水位、貯水率等の監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇6ダム統合運用(継続)<br>◇取水制限のための利水補給調整(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇死水の取水検討 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>◇市民生活等への影響把握<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇市民等への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水及び他水系の河川水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・給水車による給水活動<br>・生活用水以外の用水の使用自粛要請 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇工業用水道事業者から受水者への節水呼びかけ(継続)<br>◇地下水の利用(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設の点検及び整備(継続)<br>◇取水管理状況の情報共有(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇取水地点の河川状況監視強化(継続)<br>◇農作物への影響把握(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 | 【渇水を想定しての適正な施設等管理】<br>◇日常的な取水施設及び発電施設の点検並びに整備(継続)<br>【状況監視】<br>◇気象情報、ダム貯水率等の情報収集(継続)<br>◇発電施設への影響の監視(継続)<br>【渇水対策の推進】<br>◇渇水に備えた体制構築(継続)<br>◇渇水調整会議への参加(継続)<br>◇取水制限への対応(継続)<br>・被害情報の収集<br>・香水等の実施<br>・バルブ調節及びゲート調整 |

※このタイムラインは、渇水被害を最小限にとどめるため千屋ダム・河本ダム・高瀬川ダム・三室川ダム・小阪部川ダム・新成羽川ダムの貯水量に応じて想定される対策、行動を示したものです。  
 ※基本的にこのタイムラインに基づき各機関が行動することとなりますが、各機関のその時の状況及び立場により適宜行動を変更することも差し支えないこととします。  
 ※平成20年7月に策定した「高梁川渇水調整に関する行動計画」に従って、タイムラインを作成したものであり、当該行動計画の趣旨と相違するものではありません。  
 ※ダム貯水率の減少スピードにより、渇水調整会議の開催時期は前後する可能性があります。(その場合、必要に応じて各水利者からのご意見を聴取する場合があります。)  
 ※渇水対応後に関係機関が共同して、PDCAサイクルを通じて課題の抽出と改善の方向性を共有し、渇水対応タイムラインを改善するPDCAサイクルを絶えず継続するものとします。

## 高梁川水系水利用協議会 関係機関

|    | 機 関 名                              |
|----|------------------------------------|
| 1  | 国土交通省中国地方整備局岡山河川事務所                |
| 2  | 国土交通省中国地方整備局<br>高梁川・小田川緊急治水対策河川事務所 |
| 3  | 岡山県 保健福祉部                          |
| 4  | 岡山県 農林水産部                          |
| 5  | 岡山県 土木部                            |
| 6  | 岡山県 企業局                            |
| 7  | 新見市 建設部                            |
| 8  | 高梁市 土木部                            |
| 9  | 倉敷市 水道局                            |
| 10 | 岡山県南部水道企業団                         |
| 11 | 備南水道企業団                            |
| 12 | 岡山県西南水道企業団                         |
| 13 | 岡山県広域水道企業団                         |
| 14 | 倉敷市 文化産業局 農林水産部                    |
| 15 | 湛井十二箇郷組合                           |
| 16 | 湛井十二箇郷組合議会                         |
| 17 | 上原井領土地改良区                          |
| 18 | 高梁川東西用水組合                          |
| 19 | 総社市 産業部                            |
| 20 | 上成乙島用水組合                           |
| 21 | 笠岡湾干拓土地改良区                         |
| 22 | 浅口市寄島総合支所                          |
| 23 | アサヒ飲料(株) 岡山工場                      |
| 24 | (株)クラレ倉敷事業所                        |
| 25 | 中国電力(株)電源事業本部東部水力センター              |
| 26 | 高梁川用水土地改良区                         |

計26機関

## 「渇水対応タイムライン」とは・・・

渇水対応タイムラインは、渇水の深刻度の進展と影響・被害を想定した「渇水シナリオ」と、渇水による被害の軽減と最小化のための対策等を時系列で整理した「行動計画」で構成するものです。渇水関係機関の連携のもと、作成します。

## 「渇水対応タイムライン」のイメージ

### 平常時

- ・気象の長期予報の内容
- ・ダム貯水率等の現状

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 渇水段階                                 | あらかじめの対応(平常時)   |
| 給水制限                                 | —   |
| 町国<br>村・<br>都道府<br>県・市               | 調整・<br>対応等  |
| 者・<br>ダム<br>水道事<br>業者等<br>の施設<br>等管理 | (水を<br>提供する<br>側)<br>◆施設の改良による利水機能の増強(ダムの嵩上げ等の再開発、貯水池掘削・浚渫による容量維持等)<br>◆複数ダムの統合運用など異常渇水時のダムの運用ルール設定<br>◆緊急給水施設等の整備<br>◆水融通・水輸送の事前準備 |
| 住産<br>民業<br>等・                       | (水を<br>使用する<br>側)<br>◆節水、雨水・再生水の利用  |

### 渇水対応

### 渇水対応タイムライン(イメージ)

| 渇水対応の準備時   | 渇水時                                    | 深刻な渇水時   | 危機的な渇水時                                      |
|--|--|--|--|
| —  | 減圧給水                                   | 時間断水   | 長期断水   |
| ◆渇水対策本部等の体制の整備<br>◆節水・渇水に関する広報<br>◆広報・メディアとの連携                 | ◆公共施設の節水(プール、公園の散水、噴水中止等)<br>◆情報の提供・共有 | ◆用途間転用(許容量の範囲内で転用)<br>◆水融通・水輸送や優先給水の調整<br>◆自衛隊出動要請 | ◆緊急病院等への緊急水の指定配水<br>◆転院の支援<br>◆衛生施設(トイレ)の確保  |
| ◆海水淡水化施設、給水タンク、輸送のためのトラック、水備蓄(ペットボトル等)等の事前準備<br>◆渇水対策本部等の体制の整備 | ◆節水の呼び掛け<br>◆給水制限(減圧)                  | ◆水融通の調整<br>◆給水制限(時間断水)<br>◆複数ダムの統合運用               | ◆広域的な水融通<br>◆病院、福祉施設への優先給水<br>◆緊急給水(ペットボトル等) |
| ◆一般家庭の節水(風呂、洗濯、洗車等の節水)   | ◆農業用水の番水、反復利用                          | ◆生活様式の変更<br>◆工場の操業短縮等                              | ◆最低限の水利用                                     |

注)本イメージ図はシナリオの一例であり、想定される影響・被害、渇水対策は、各流域の特性等により異なる。