

# 渇水への備えを強化

～最上川水系渇水対応タイムラインの運用を開始～

近年の気候変動に伴う異常な少雨や積雪量の減少等の影響により、渇水リスクの高まりが懸念されております。このような状況を踏まえ、最上川水系渇水情報連絡協議会※では、各構成機関が連携・調整を図りつつ、本年度の状況や各機関の対応を念頭に置いたタイムラインの作成を進めて参りました。

この度、各機関の合意が整ったことから、具体的な行動計画となる「最上川水系渇水対応タイムライン」の運用を開始いたします。

本タイムラインの運用により、各構成機関の連携の強化、事前の対応準備や渇水対応力の維持向上が可能となります。

➤ **※最上川水系渇水情報連絡協議会**

最上川水系の渇水時における関係利水者間の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に平成10年に設立した組織です。

・最上川水系渇水情報連絡協議会 構成機関

国の機関

東北地方整備局

山形河川国道事務所、酒田河川国道事務所、新庄河川事務所、最上川ダム統合管理事務所

東北農政局

西奥羽土地改良調査管理事務所

気象庁

山形地方气象台

山形県の機関

防災くらし安全部

食品安全衛生課

環境エネルギー部

水大気環境課

農林水産部

水産振興課、農村整備課

県土整備部

河川課

利水関係者

山形県企業局

水道事業課、電気事業課

東北電力株式会社

山形発電技術センター

山形県土地改良事業団体連合会

〈発表記者會〉 山形県政記者クラブ・酒田記者クラブ・新庄新聞放送記者會・米沢記者クラブ

問い合わせ先



国土交通省

(事務局)

東北地方整備局 山形河川国道事務所

山形市成沢西四丁目3番55号

TEL 023-688-8942 (直通)

副所長(河川)

やまかげ  
山影

しゅうじ  
修司

(内 204)

河川管理課長

にしぎき  
西崎

しょういち  
正一

(内 331)

渇水状況	最上川水系 渇水情報連絡協議会	河川管理者（ダム管理を含む）		利 水 者				住民・事業者
		国土交通省・山形県	農業用水	水道用水	工業用水	発電用水		
通常時	<p>【情報収集・情報共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 定例会の開催                             <ul style="list-style-type: none"> <li>河川管理者（ダム管理を含む）自治体、利水者との情報共有</li> <li>気象台からの気象情報・予報の情報提供・共有</li> </ul> </li> <li>□ 随時の情報発信                             <ul style="list-style-type: none"> <li>必要に応じた河川・ダム情報の共有</li> <li>必要に応じた利水情報の共有</li> </ul> </li> </ul>	<p>【適正な河川・ダム管理】</p> <p>【河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>定期水質調査、水質異常に係わる巡視</li> <li>河川管理施設の適正管理</li> <li>気象情報収集（予報、降水量等）</li> <li>河川情報（流況等）の提供</li> </ul> <p>【ダム】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム流況（貯水位・貯水率・流入量等）の把握</li> <li>気象・水象、水質の把握</li> <li>ダム管理施設の適正管理</li> <li>ダム操作規則に基づいた貯水池運用</li> </ul>	<p>【適正な施設管理と運用】（各期共通）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適正な取水量の管理</li> <li>適正な取水施設等（ポンプ、堰、水路、ため池等）の管理</li> </ul> <p>【平常時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム貯水率や河川流量の情報確認</li> <li>取水量及び配水量等の状況確認</li> <li>農作物の状況確認</li> <li>適正利用の啓発</li> </ul>	<p>【適正な施設管理と運用】（各期共通）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適正な取水量の管理</li> <li>取水・送配水施設の管理</li> <li>定期水質調査</li> </ul> <p>【平常時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>適正利用の啓発</li> </ul>	<p>【適正な施設管理と運用】（各期共通）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適正な取水量の管理</li> <li>取水・送配水施設の管理</li> <li>定期水質調査</li> </ul> <p>【平常時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>適正利用の啓発</li> </ul>	<p>【適正な施設管理と運用】（各期共通）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>適正な取水量の管理</li> <li>発電にかかる取水施設・設備の管理</li> </ul> <p>【平常時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> </ul>	<p>【平常からの節水】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 風呂の残り湯の活用</li> <li>◇ 蛇口・シャワーのこまめな開閉</li> <li>◇ トイレの大小レバーの使い分け</li> <li>◇ 風呂の沸かし過ぎ注意</li> <li>◇ バケツやジョウロの使用（水やり等）</li> </ul>	
渇水注意期	<ul style="list-style-type: none"> <li>降雨がなく水不足の長期化が見込まれる段階</li> <li>少雪等により渇水が見込まれる段階</li> <li>本川に対してダムから補給が検討される段階</li> <li>ダムの貯水率が低下し、早期に貯水量の回復が見込まれない段階</li> </ul> <p>【情報収集・情報共有】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 協議会（臨時）の開催                             <ul style="list-style-type: none"> <li>渇水注意の状況等周知・情報共有（河川流況、被害状況、ダム状況、気象情報・予報、各利水者の取水状況等）</li> </ul> </li> <li>□ 随時の情報発信                             <ul style="list-style-type: none"> <li>自主節水等の検討・実施</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> </ul> </li> <li>□ 随時の情報発信                             <ul style="list-style-type: none"> <li>必要に応じた河川・ダム情報の共有</li> <li>必要に応じた利水情報の共有</li> </ul> </li> </ul>	<p>【河川・ダム管理の強化・渇水対策の周知】</p> <p>【河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>定期水質調査、水質異常に係わる巡視</li> <li>河川管理施設の適正管理</li> <li>気象情報収集（予報、降水量等）</li> <li>河川情報（流況等）の提供</li> <li>協議会への参加</li> <li>臨時採水・水質分析</li> <li>各利水者からの取水状況等の確認</li> <li>節水及び河川・ダムに関する広報</li> </ul> <p>【ダム】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム流況（貯水位・貯水率・流入量等）の把握</li> <li>気象・水象、水質の把握</li> <li>利水者の取水実態及び水需要要望の把握</li> <li>利水者への渇水に関わる情報提供</li> <li>利水調整会議の実施</li> </ul>	<p>【渇水時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム貯水率や河川流量の情報確認</li> <li>取水量及び配水量等の状況確認</li> <li>農作物への影響検討</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>自主的な取水調整</li> <li>番水制取水の検討・実施</li> </ul>	<p>【渇水時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>水道供給への影響検討</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>自主節水の検討・実施</li> <li>取水制限等の検討・実施</li> <li>応急給水の検討</li> <li>広域水道受水量変更の検討・実施</li> <li>塩水遡上状況の確認・共有（最上川下流）</li> <li>塩水遡上時の取水井活用準備（最上川下流）</li> </ul>	<p>【渇水時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>工業用水供給への影響確認・検討</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>自主節水の検討・実施</li> <li>取水制限等の検討</li> <li>塩水遡上状況の確認・共有（最上川下流）</li> <li>塩水遡上時の仮設取水の準備・実施（最上川下流）</li> </ul>	<p>【渇水時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>取水確保のための対策検討</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>運転調整検討</li> </ul>	<p>【渇水時の対応】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 自治体情報の確認</li> <li>◇ 風呂の残り湯の活用</li> <li>◇ 蛇口・シャワーのこまめな開閉</li> <li>◇ トイレの大小レバーの使い分け</li> <li>◇ 風呂の沸かし過ぎ注意</li> <li>◇ バケツやジョウロの使用（水やり等）</li> </ul>	
渇水警戒期	<ul style="list-style-type: none"> <li>取水障害または重大な被害が見込まれる段階</li> <li>ダムの貯水率が著しく低下し、貯水量の回復が見込まれず取水への影響が予想される段階</li> <li>河川環境に影響を及ぼす恐れがある場合</li> </ul> <p>【情報収集・情報共有・取水調整】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 協議会（臨時）の開催                             <ul style="list-style-type: none"> <li>渇水警戒の状況等周知・情報共有（河川流況、被害状況、ダム状況、気象情報・予報、各利水者の取水・障害状況等）</li> </ul> </li> <li>□ 随時の情報発信                             <ul style="list-style-type: none"> <li>自主節水等の検討・実施</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> </ul> </li> <li>□ 随時の情報発信                             <ul style="list-style-type: none"> <li>必要に応じた河川・ダム情報の共有</li> <li>必要に応じた利水情報の共有</li> </ul> </li> </ul>	<p>【渇水対策の推進】</p> <p>【河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>定期水質調査、水質異常に係わる巡視</li> <li>河川管理施設の適正管理</li> <li>気象情報収集（予報、降水量等）</li> <li>河川情報（流況等）の提供</li> <li>協議会への参加</li> <li>臨時採水・水質分析</li> </ul> <p>【ダム】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム流況（貯水位・貯水率・流入量等）の把握</li> <li>気象・水象、水質の把握</li> <li>利水者の取水実態及び水需要要望の把握</li> <li>最低水位到達見込みの確認</li> <li>利水者への渇水に関わる情報提供</li> <li>利水調整会議の実施</li> </ul>	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム貯水率や河川流量の情報確認</li> <li>取水量及び配水量等の状況確認</li> <li>農作物への影響検討</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>番水制取水の実施</li> <li>取水制限等の検討・実施</li> <li>水融通の調整・実施</li> </ul>	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>水道供給への影響検討</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>自主節水の実施</li> <li>取水制限等の検討・実施</li> <li>応急給水の検討・実施</li> <li>広域水道受水量変更の実施</li> <li>塩水遡上状況の確認・共有（最上川下流）</li> <li>塩水遡上時の取水井活用の実施（最上川下流）</li> </ul>	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>工業用水供給への影響確認・検討</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>自主節水の実施</li> <li>取水制限等の検討・実施</li> <li>塩水遡上状況の確認・共有（最上川下流）</li> <li>塩水遡上時の仮設取水の実施（最上川下流）</li> </ul>	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>取水確保のための対策検討・実施</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>運転調整検討・実施</li> </ul>	<p>【渇水対策の推進】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 自治体情報の確認</li> <li>◇ 風呂の残り湯の活用</li> <li>◇ 蛇口・シャワーのこまめな開閉</li> <li>◇ トイレの大小レバーの使い分け</li> <li>◇ 風呂の沸かし過ぎ注意</li> <li>◇ バケツやジョウロの使用（水やり等）</li> </ul>	
異常渇水期	<ul style="list-style-type: none"> <li>重大な被害が発生し被害の拡大が見込まれる段階</li> <li>ダムの貯水率が著しく低下し、最低水位に達することが見込まれ、取水への影響が発生している段階</li> <li>河川環境に著しい影響が発生している場合</li> </ul> <p>【情報収集・情報共有・取水制限】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 協議会（臨時）の開催                             <ul style="list-style-type: none"> <li>異常渇水の状況等周知・情報共有（河川流況、被害状況、ダム状況、気象情報・予報、各利水者の取水・障害状況等）</li> </ul> </li> <li>□ 随時の情報発信                             <ul style="list-style-type: none"> <li>被害情報の共有</li> <li>自主節水等の実施</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> </ul> </li> <li>□ 随時の情報発信                             <ul style="list-style-type: none"> <li>必要に応じた河川・ダム情報の共有</li> <li>必要に応じた利水情報の共有</li> </ul> </li> </ul>	<p>【渇水対策の強化・未経験渇水対策の構築】</p> <p>【河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>定期水質調査、水質異常に係わる巡視</li> <li>河川管理施設の適正管理</li> <li>気象情報収集（予報、降水量等）</li> <li>河川情報（流況等）の提供</li> <li>協議会への参加</li> <li>臨時採水・水質分析</li> <li>各利水者からの取水状況、障害状況等、被害状況の確認</li> <li>節水及び河川・ダムに関する広報</li> </ul> <p>【ダム】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダム流況（貯水位・貯水率・流入量等）の把握</li> <li>気象・水象、水質の把握</li> <li>利水者の取水実態及び水需要要望の把握</li> <li>渇水被害実態の把握</li> <li>最低水位到達見込みの確認</li> <li>利水者への渇水に関わる情報提供</li> <li>利水調整会議の実施</li> <li>異常渇水補給（最低水位以下）の検討</li> </ul>	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率、河川流量の情報収集</li> <li>取水量及び配水量等の状況確認</li> <li>農作物への影響検討</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>番水制取水の実施</li> <li>取水制限等の実施</li> <li>水融通の実施</li> </ul>	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>水道供給への影響検討</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>自主節水の実施</li> <li>取水制限等の実施</li> <li>応急給水の実施</li> <li>広域水道受水量変更の実施</li> <li>塩水遡上状況の確認・共有（最上川下流）</li> <li>塩水遡上時の取水井活用の実施（最上川下流）</li> <li>関係機関への支援要請検討</li> </ul>	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>水源状況、給水量等の状況確認</li> <li>工業用水供給への影響確認・検討</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>節水協力の呼びかけ</li> <li>自主節水の実施</li> <li>取水制限等の検討・実施</li> <li>塩水遡上状況の確認・共有（最上川下流）</li> <li>塩水遡上時の仮設取水の実施（最上川下流）</li> </ul>	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>気象、ダム等貯水率等の情報収集</li> <li>取水確保のための対策実施</li> <li>関係部署・機関との情報共有</li> <li>協議会参加</li> <li>運転調整実施</li> </ul>	<p>【渇水対策の強化】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 自治体情報の確認</li> <li>◇ 最低限の用水確保</li> </ul>	

注1) 本渇水対応タイムラインは、渇水時に関係機関が取るべき行動の目安を示したものであり、実際の具体的な対応は、その時点の気象、河川流況、水利用の状況、地域の特性・実情により変わります。  
 注2) 各フェーズへの移行は、渇水状況を踏まえ河川管理者が判断します。  
 注3) 本渇水対応タイムラインは、継続的に検討し、必要に応じて見直しを図っていきます。