

加古川流域委員会 第9回 資料
河川管理の内容について

平成21年6月25日

国土交通省近畿地方整備局
姫路河川国道事務所

— 目 次 —

1. 河川管理について
2. 危機管理について
3. 地域と連携した河川管理について

その他. ため池について

1.河川管理について

河川管理施設（許可工作物）の維持管理

- ・河川管理施設（許可工作物）とは、洪水被害防止の機能を持つ施設のことで、例えば、堤防（護岸）、樋門・樋管・水門・排水機場、堰、水文観測施設等



河川管理施設

※河川管理施設は国民の生命財産を守る重要な施設であり、常にその機能が万全に発揮できるように、日頃から維持管理を実施

3

1.河川管理について

堤防（護岸）の維持管理

- ・堤防は決壊すると甚大な被害が発生するため、堤防（護岸）の変状（亀裂・陥没・法崩れ等）がないか点検や整備を実施
- ・約60kmの堤防（護岸）について、週3回点検を実施し、出水期前には全川徒歩により点検を実施



堤防（護岸）点検の様子

4

1.河川管理について

加古川大堰の維持管理

- ・加古川大堰は常に万全の機能を発揮できるように、ゲート等の機械設備の点検や整備、貯水池内の測量を実施
- ・機械設備や電気通信施設等は毎日、土木施設等は2ヶ月に1回点検を実施



加古川大堰点検の様子



加古川大堰修繕工事の様子

5

1.河川管理について

樋門・樋管・水門・排水機場等の維持管理

- ・樋門・樋管・水門・排水機場等は洪水時に機能を万全に発揮できるように、ゲート、開閉装置等の点検や整備（許可工作物の場合には改善を指導）を実施
- ・30箇所の樋門・樋管等について、月に1回の月点検と年に1回の年点検を実施



樋門点検の様子

6

1.河川管理について

水文観測施設の維持管理

- ・ 防災・減災に資する正確な水文情報を常に観測・収集するため、センサー、記録計等の点検や電池等の消耗品の交換を実施
- ・ 30箇所の水文観測施設について、雨量・水位観測所は月に1回、水質観測所は月に2回点検を実施



水位観測所点検の様子



雨量観測所点検の様子

7

1.河川管理について

河川利用者の安全確保点検

- ・ 安全に河川を利用できるように、多くの人が集まる区間においてゴールデンウィーク前、夏休み前の年間2回点検や整備を実施



河川利用者の安全確保点検の様子



立ち入り禁止看板

8

1.河川管理について

堤防の除草

- 堤防（護岸）の維持管理を確実にを行うため、梅雨時期と台風期前を目途に除草を実施
- 除草により発生した刈草は、施設処理および焼却により処分

除草前



除草後



堤防除草の様子

1.河川管理について

刈草の有効利用

- 刈草の有効利用について、他河川の取り組みも参考にしながら検討する

安心・安全な農作物



刈草の発生



堆肥化



農地への利用



刈草有効利用のイメージ

1.河川管理について

河道の維持管理（土砂管理）

- 土砂堆積による水位上昇、河床洗堀による構造物基礎の露出等、河川管理上および治水上支障となるため、河道の土砂管理が必要
- 約40kmの国管理区間について、河道の経年的な状況把握、洪水後の深掘れ、堆積の状況把握のため河川測量を実施



土砂堆積の変遷状況

1.河川管理について

※伐採エリアはあくまでも予定であり、実際の施工箇所と異なる可能性がある

河道の維持管理（樹木管理）

- 河道内に樹木が繁茂した場合、河川管理上および治水上支障となるため、河道内樹木の維持管理が必要
- 河道内樹木の維持管理は生物の生息に配慮した輪伐により実施



1.河川管理について

河川巡視（日常パトロール）

- ・ 河川管理における日常的な点検や不法行為の監視のため、日常パトロール実施
- ・ 約40kmの国管理区間について、週に3回実施
- ・ 不法行為の防止・是正指導に努めるとともに、危険行為に対する指導、マナー逸脱者に対して注意する



河川巡視の様子



不法投棄防止の看板

13

2.危機管理について

危機管理

- ・ 災害を未然に防止し、災害発生時の被害を最小限にとどめるため危機管理を実施
- ①関係団体との連携
 - ②安全な河川管理施設の運用
 - ③平常時・災害時の情報提供
 - ④防災施設の整備

14

2.危機管理について（関係団体との連携）

関係団体との連携

- ・ 災害発生時の迅速な対応、災害時の連絡体制を確保するため、日頃から様々な関係団体と連携を実施

- 水防協議会
- 洪水予報連絡会
- 総合流域防災協議会
- 加古川下流濁水調整会議
- 加古川大堰放流連絡会
- 加古川水質汚濁防止協議会 等

15

2.危機管理について（関係団体との連携）

水防協議会、洪水予報連絡会について

- ・ 水防協議会は、適切な水防活動に資するため、水防にかかわる事項の説明・意見聴取を行うことを目的として設立
- ・ 洪水予報連絡会は、関係官公署及び関係諸団体相互の連絡調整を図るとともに、通報等の伝達を円滑に行い、もって洪水を防御し、かつこれによる被害の軽減防止に資することを目的として設立



水防演習の様子



洪水予報連絡会の様子

16

2.危機管理について（安全な河川管理施設の運用）

河川管理施設の操作

- ・ 出水時に迅速な対応と確実な操作を行うため、操作員に対する水門・樋門等操作員講習会を毎年出水期前に実施
- ・ 河川管理施設操作の確実性向上のため、電動化を図るとともに遠隔操作等について検討を行う



操作員講習会の様子

17

2.危機管理について（安全な河川管理施設の運用）

加古川大堰放流警報

- ・ 加古川大堰の放流に伴う事故防止を目的に、加古川大堰主ゲートの操作を実施する場合、事前にスピーカーやサイレン、警報車により警報を実施



警報車による警報



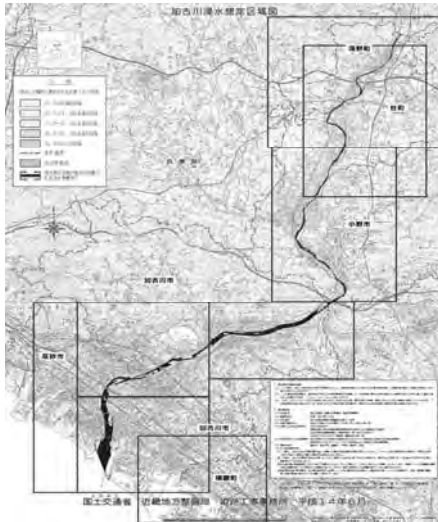
警報局・スピーカー等による警報

18

2.危機管理について（平常時・災害時の情報提供）

浸水想定区域図による情報提供

- ・洪水時の堤防の決壊等による浸水情報を住民にわかりやすく提供するため、浸水想定区域図の指定・公表を実施し、それを基に市町がハザードマップを作成



国管理区間の浸水想定区域図



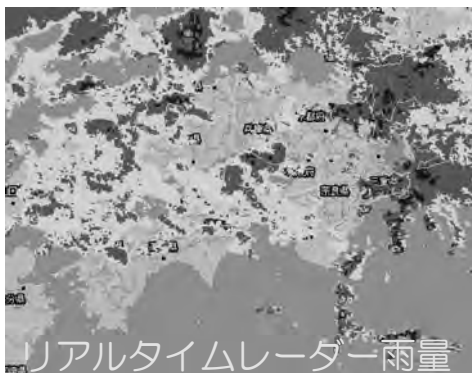
加東市ハザードマップ

19

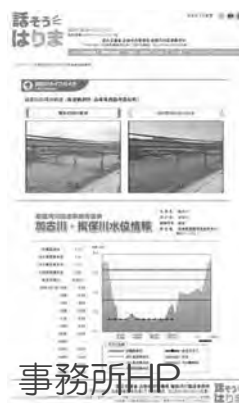
2.危機管理について（平常時・災害時の情報提供）

インターネット等による情報提供

- ・洪水時の適切な避難判断に資するため、雨量、水位情報をホームページ等でリアルタイムに提供
- ・水位情報配信サービスでは、水位観測所の水位が所定の値に達すると、自動メールで情報を提供

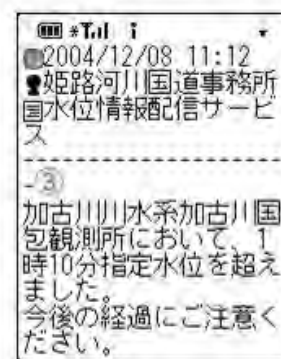


URL:<http://www.bosai.joho.go.jp/radar.html>



URL:<http://www.himeji.kkr.mlit.go.jp/kakogawacam/livcamera1.html>

配信画面



URL:http://www.himeji.kkr.mlit.go.jp/Water_Level/index.html

ホームページ等による情報提供

水位情報配信サービス 20

2.危機管理について（平常時・災害時の情報提供）

まるごとまちごとハザードマップによる情報提供

- ・日頃の防災意識の向上と適切な避難を促すため、浸水深や避難所等洪水に関する情報を洪水関連標識として生活空間である「まちなか」に表示（まるごとまちごとハザードマップ）



豊岡河川国道事務所の事例



標識イメージ

2.危機管理について（平常時・災害時の情報提供）

ケーブルテレビによる情報提供

- ・ケーブルテレビでも洪水情報を確認できるよう、監視カメラ映像を地元ケーブルテレビ局（BAN-BANテレビ）を通じて配信

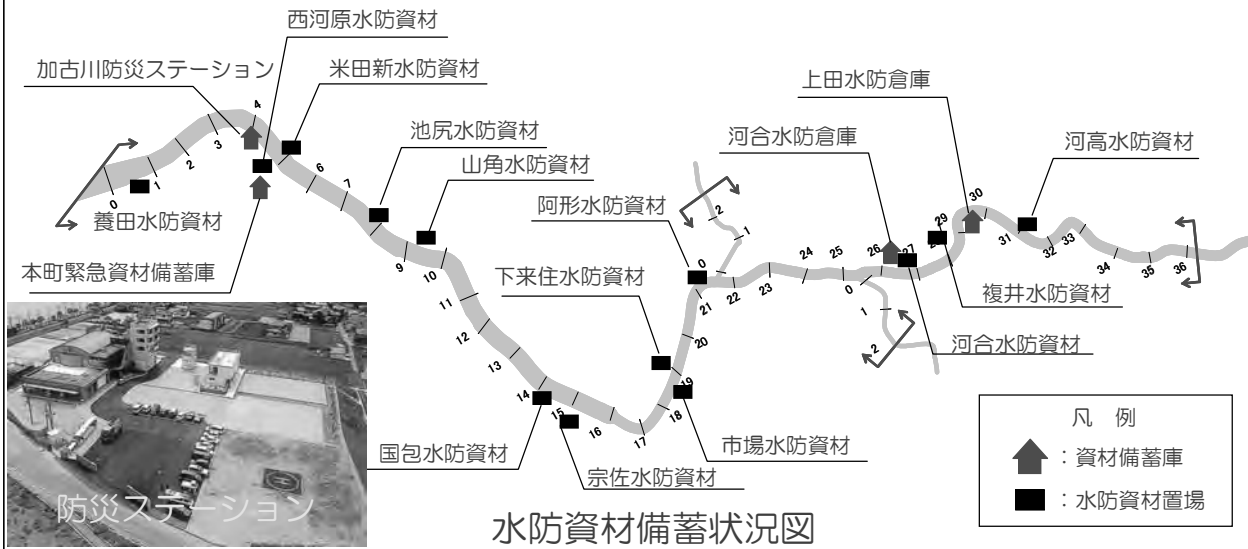


地元ケーブルテレビ局を通じた情報提供

2.危機管理について（防災施設の整備）

防災施設の整備

- ・加古川市にヘリポートを備えた加古川河川防災ステーション、各所に水防倉庫、資材置き場を整備
- ・災害対策用機械として、排水ポンプ車、照明車等を保有



23

3.地域と連携した河川管理について

地域との連携

- ・河川の情報提供や河川愛護思想の普及啓発のため、河川愛護モニター制度を実施
- ・地域の方々と連携して伐採した樹木の有効利用を実施
- ・加古川に詳しい学識経験者に河川管理改善のためのアドバイスを受けるリバーカウンセラー制度を実施
- ・地域住民やボランティア団体等により、河川清掃等の維持管理を実施



伐採木の有効活用



しおかぜ遊イングによる清掃活動 24

3.地域と連携した河川管理について

流域一体となった塵芥処理

- ・ 出水により上流からゴミや樹木が流下し、河川管理施設等や高水敷利用に支障をきたすため、適切に除去する
- ・ 地域住民や関係機関との連携を図り、美化清掃活動の継続的な実施と支援を行う



平成16年10月洪水後の状況

その他.ため池について

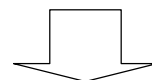
ため池の役割

大池 (小野市)



- ① 農業用水源の役割
- ② 洪水緩和の役割
- ③ 生態系保全の役割
- ④ 親水空間の役割
- ⑤ 文化伝承の役割
- ⑥ 景観形成の役割
- ⑦ 地下水涵養の役割
- ⑧ 防火水の役割

【出典】農林水産省ホームページ



△ 関係機関や地域住民と連携し、
ため池の保全に協力していく

加古川流域内のため池存在状況