

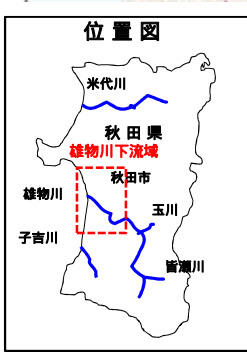
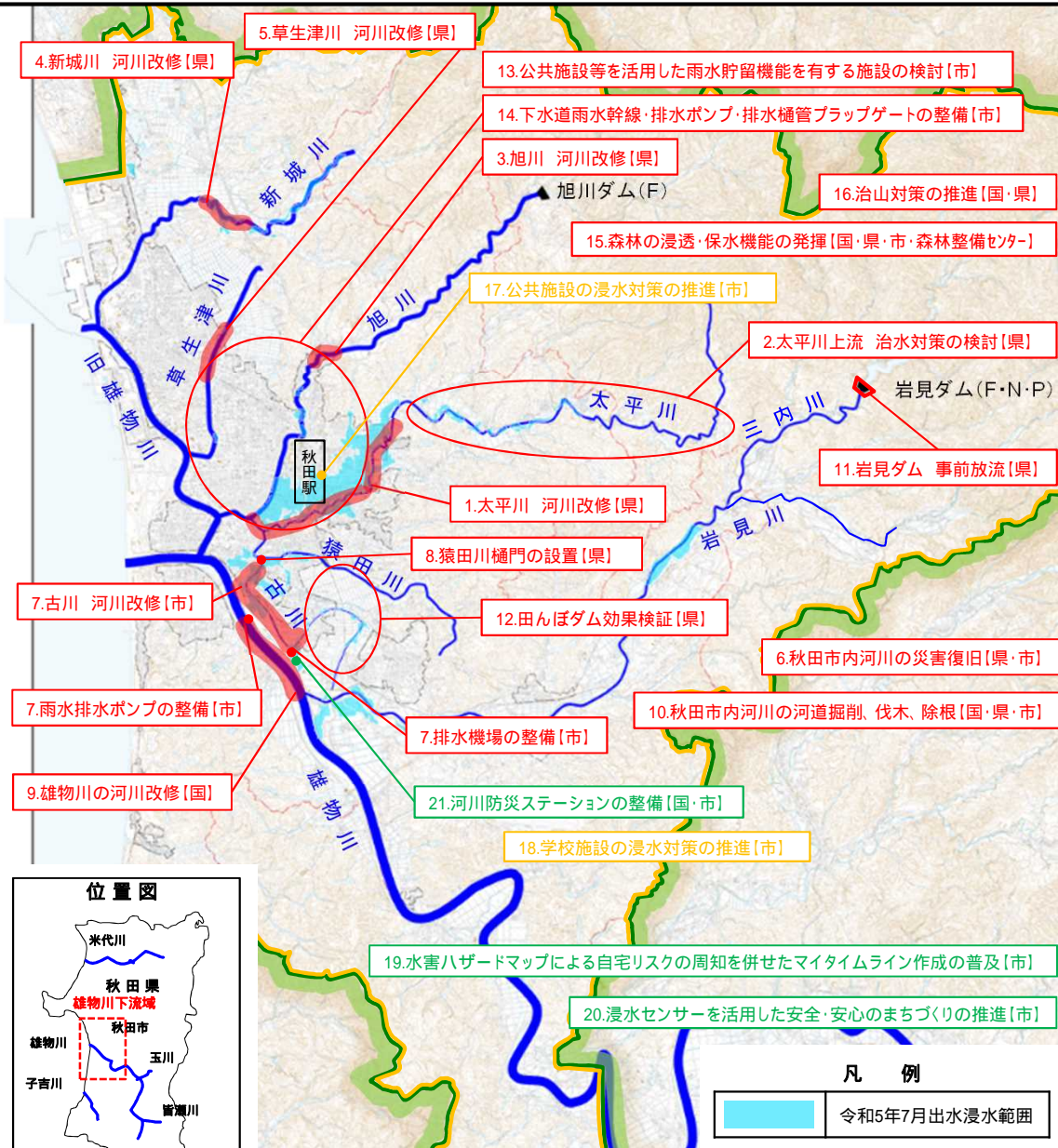
雄物川下流域 水災害対策プロジェクト

～流域のあらゆる関係者が一体となった、安全で安心が確保できる治水対策の推進～

(案) 資料 - 1

令和5年7月15日からの大雨により、太平川の越水をはじめ秋田市街地の大規模浸水被害が発生したことから、雄物川下流域では、国、県、市等が連携し、以下の対策を実施する。

- ・ 国は雄物川の河川改修、県は太平川、岩見川等の河川改修、災害復旧の対策を集中的に実施するとともに、秋田市は下水道の整備や浸水対策の検討を行い、令和5年7月と同規模の大雨による浸水被害を大幅に軽減する。
- ・ なお、引き続き被害軽減に向けて浸水対策の検討を行っていく。



事業期間	令和5年度 ~ 令和14年度
事業費	億円【国: 億円、県: 億円】
	金額は補正予算成立後に記入します。
目標	令和5年7月と同規模の大雨による浸水被害を大幅に軽減

- 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策**
 河川区域での対策
1. 太平川の河川改修【秋田県】
 2. 太平川上流 治水対策の検討【秋田県】
 3. 旭川の河川改修【秋田県】
 4. 新城川の河川改修【秋田県】
 5. 草生津川の河川改修【秋田県】
 6. 秋田市内河川の災害復旧【秋田県・秋田市】
 7. 古川の河川改修や排水機場等の整備【秋田市】
 8. 猿田川樋門の設置【秋田県】
 9. 雄物川の河川改修【国交省】
 10. 秋田市内河川の河道掘削、伐木、除根【国交省・秋田県・秋田市】
 11. 岩見ダム事前放流【秋田県】
- 集水域での対策
12. 田んぼダムの効果検証【秋田県】
 13. 公共施設等を活用した雨水貯留機能を有する施設の検討【秋田市】
 14. 下水道施設の雨水幹線、排水ポンプ、フラップゲートの整備【秋田市】
 15. 森林の浸透、保水機能の発揮【林野庁・秋田県・秋田市・森林整備センター】
 16. 治山対策の推進【林野庁・秋田県】

- 被害対象を減少させるための対策**
 氾濫域での対策
17. 公共施設の浸水対策の推進（エレベーター施設等）【秋田市】
 18. 学校施設の浸水対策の推進（受変電施設、空調室外機等）【秋田市】

- 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策**
 氾濫域での対策
19. 水害ハザードマップによる自宅リスクの周知を併せたマイタイムライン作成の普及【秋田市】
 20. 浸水センサーを活用した安全・安心のまちづくりの推進【秋田市】
 21. 秋田地区河川防災ステーションの整備【国交省、秋田市】



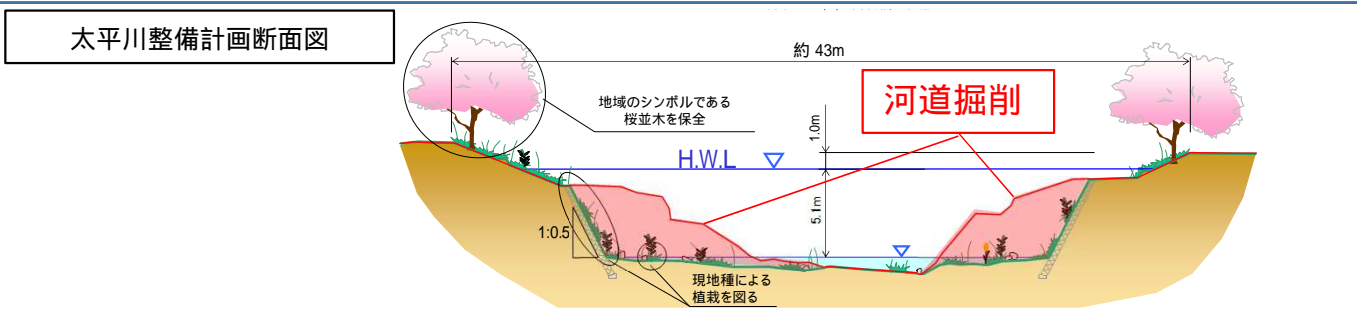
具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合があります。

1. 太平川の河川改修 【秋田県】

- ・延長4.6km（旭川合流点～桜大橋付近）において、川の中の土砂を除去して洪水時の水位を低下させます。また、掘削後の法面保護のため、護岸を設置します。
- [治水安全度] 現況：1/10 整備後：1/20



事業内容：河道掘削、護岸等
 事業期間：令和5年度～令和10年度
 事業費： 億円
金額は補正予算成立後に記入します。
 (河川激甚災害対策特別緊急事業)
 施行地：秋田市檜山ほか

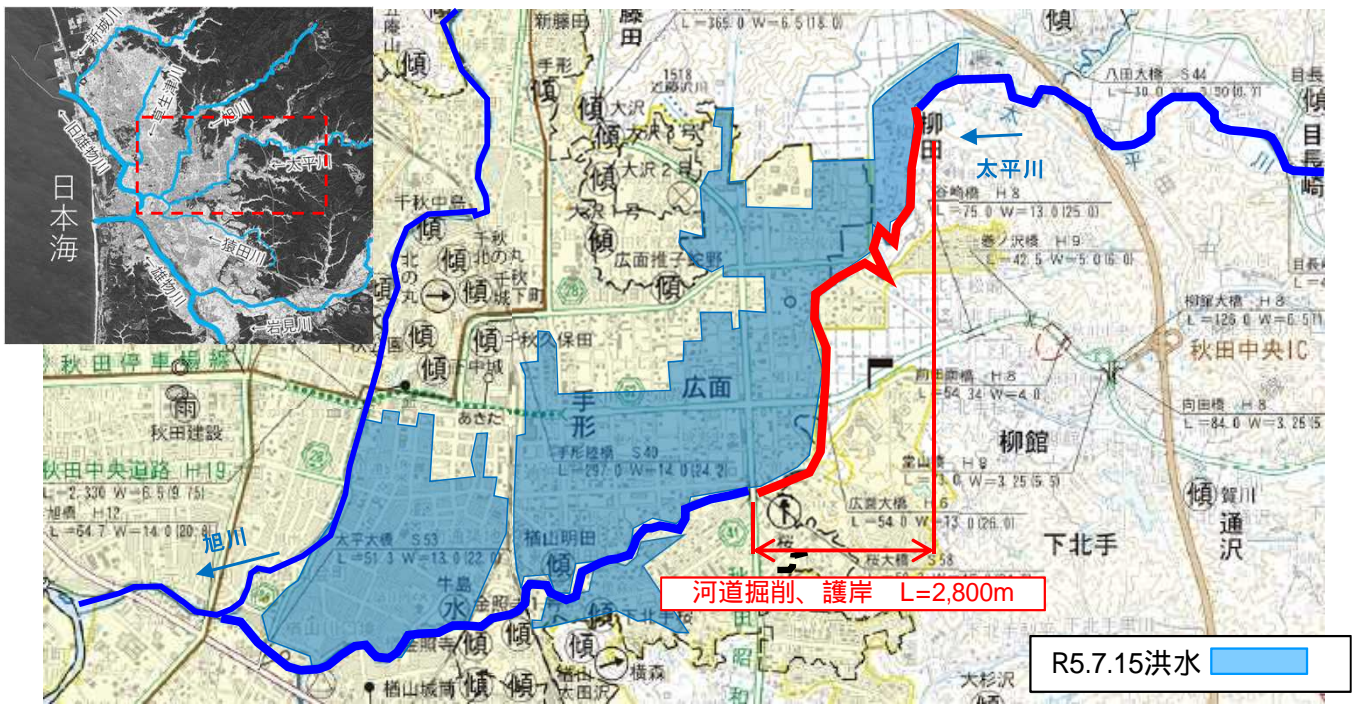


具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

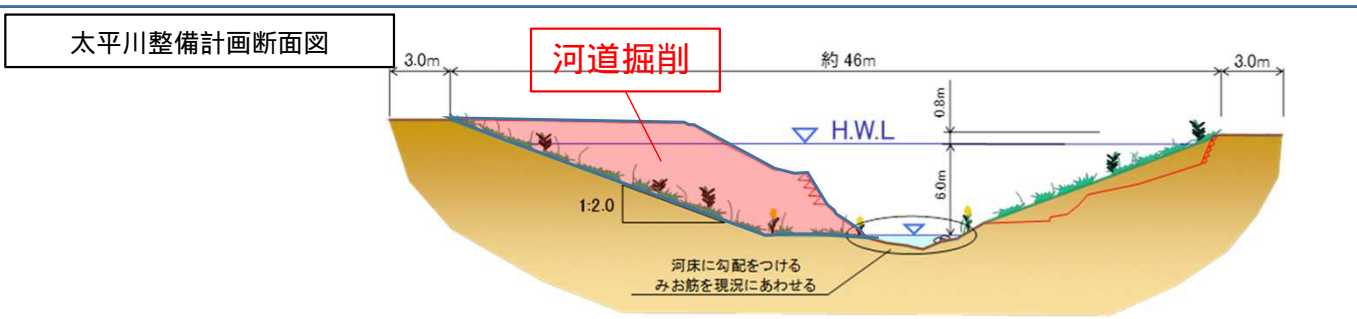
1. 太平川の河川改修 【秋田県】

- 延長2.8km（桜大橋付近～新竹生橋付近）において、川の中の土砂を除去して洪水時の水位を低下させます。また、掘削後の法面保護のため、護岸を設置します。

[治水安全度] 現況：未改修 整備後：1/20



事業内容：河道掘削、護岸等
事業期間：令和5年度～
施行地：秋田市広面ほか



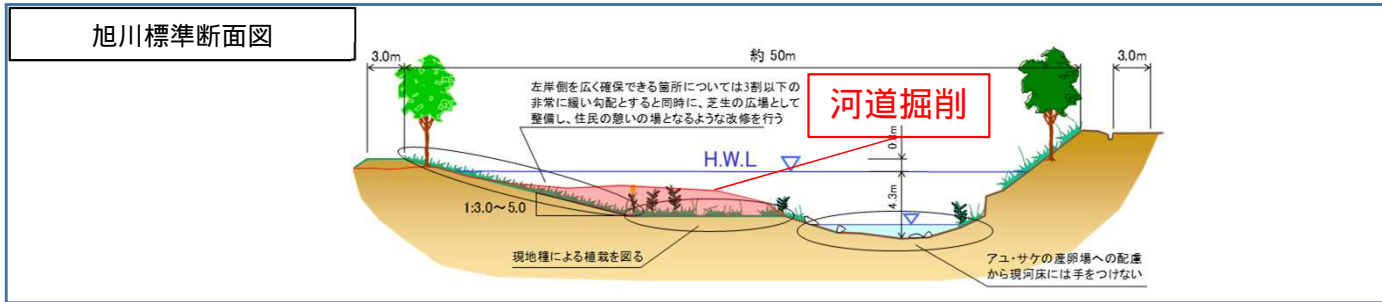
具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

3. 旭川の河川改修 【秋田県】

- ・延長約0.3km（濁川橋上流付近）において、川の中の土砂を除去して洪水時の水位を低下させます。また、掘削後の法面保護のため、護岸を設置します。
- [治水安全度] 現況：未改修 整備後：1/20



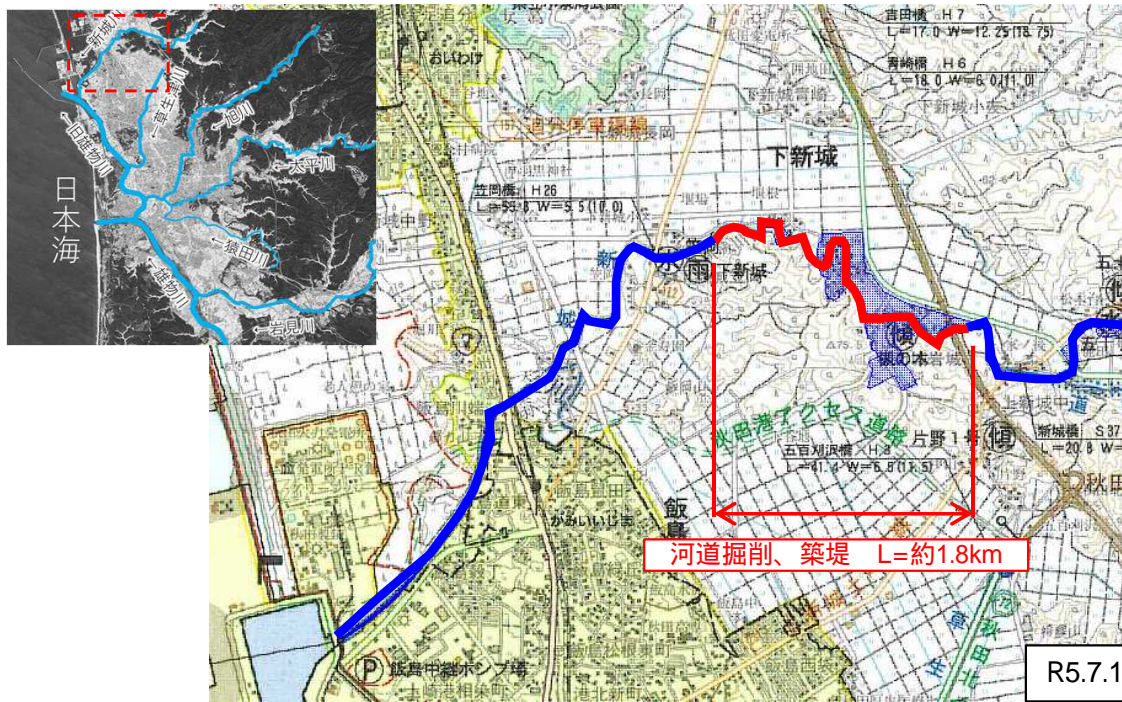
事業内容：河道掘削、護岸等
事業期間：令和5年度～令和7年度
施行地：秋田市濁川



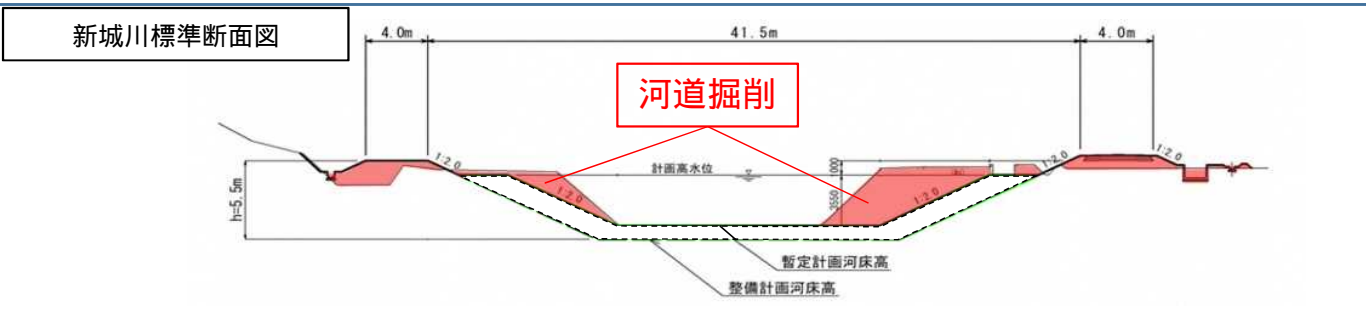
具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

4. 新城川の河川改修 【秋田県】

- ・延長約1.8km（笠岡橋上流～秋田自動車道交差付近）において、川の中の土砂を除去して洪水時の水位を低下させるほか、堤防の高さが低いところは嵩上げをします。
[治水安全度] 現況：未改修 整備後：1/2（流せる量を約3倍にします）



事業内容：河道掘削、築堤等
事業期間：令和5年度～
施行地：秋田市下新城笠岡ほか

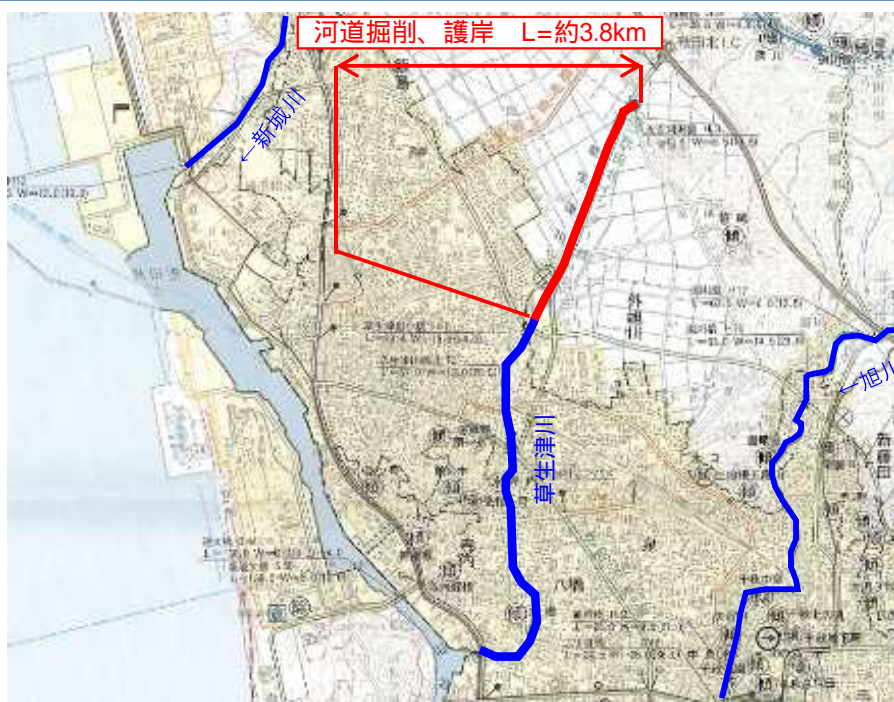
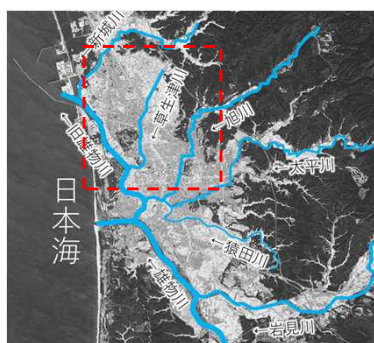


具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

5. 草生津川の河川改修 【秋田県】

- ・延長約3.8km（外旭川新橋～五百刈沢橋）において、川の中の土砂を除去して洪水時の水位を低下させます。また、掘削後の法面保護のため、護岸を設置します。

[治水安全度] 現況：未改修 整備後：1/10



事業内容：河道掘削、護岸等
事業期間：令和5年度～
施行地：秋田市外旭川ほか

草生津川沿道路冠水状況



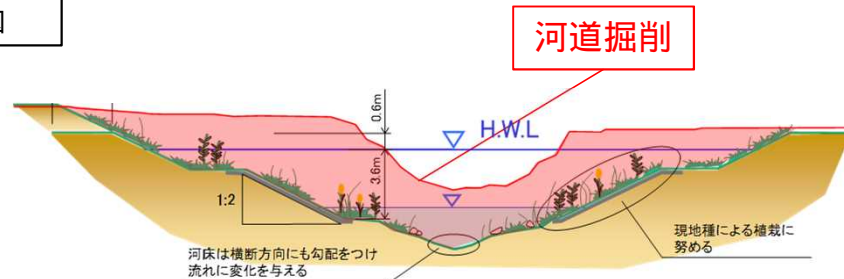
R5.7.19撮影

草生津川増水状況



R5.7.19撮影

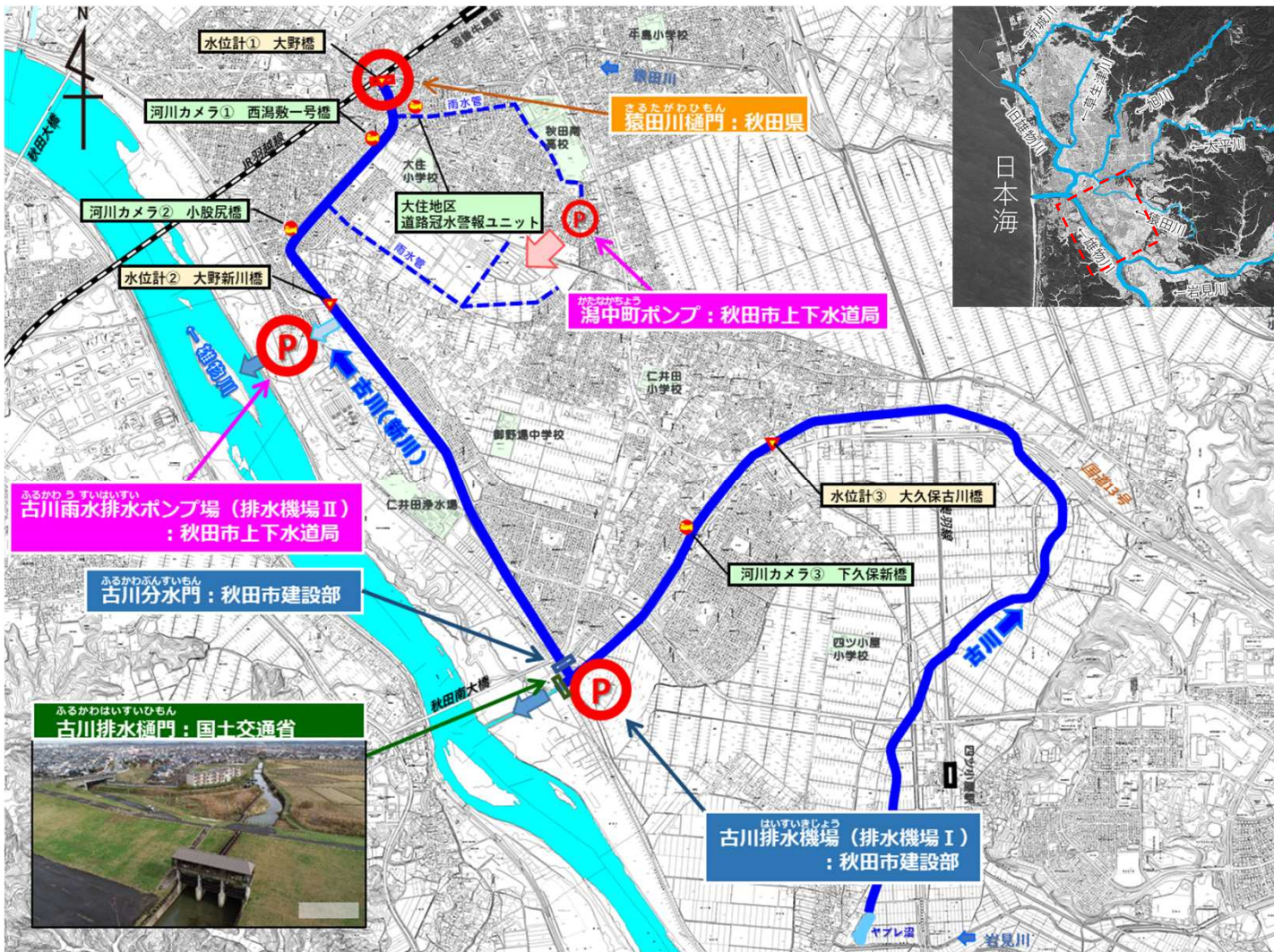
草生津川標準断面図



具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

7. 古川の河川改修や排水機場の整備【秋田市】

- 古川沿川において、内水を強制的に河川へ排水する排水ポンプを整備し、また川の中の土砂を除去して洪水時の水位を低下させ、家屋浸水被害の軽減を図ります。



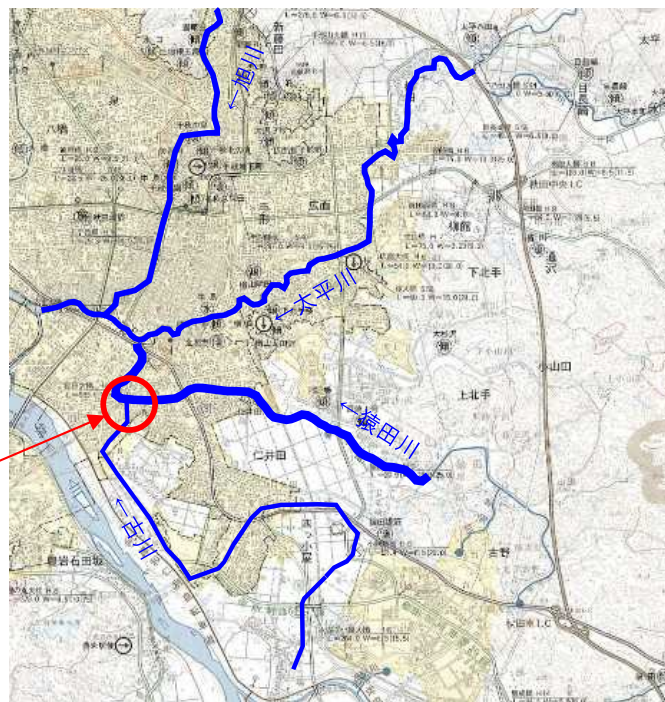
事業内容：河川改修、排水機場等の整備
 事業期間：令和2年度～令和7年度
 施行地：秋田市仁井田ほか



具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

8. 猿田川樋門の設置 【秋田県】

- ・洪水時に、猿田川から古川への水の流れを止めるため、排水樋門を設置します。



事業内容：排水樋門設置
事業期間：令和5年度～令和7年度
施行地：秋田市牛島西



排水樋門一般図



具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

9. 雄物川の河川改修 【国土交通省】

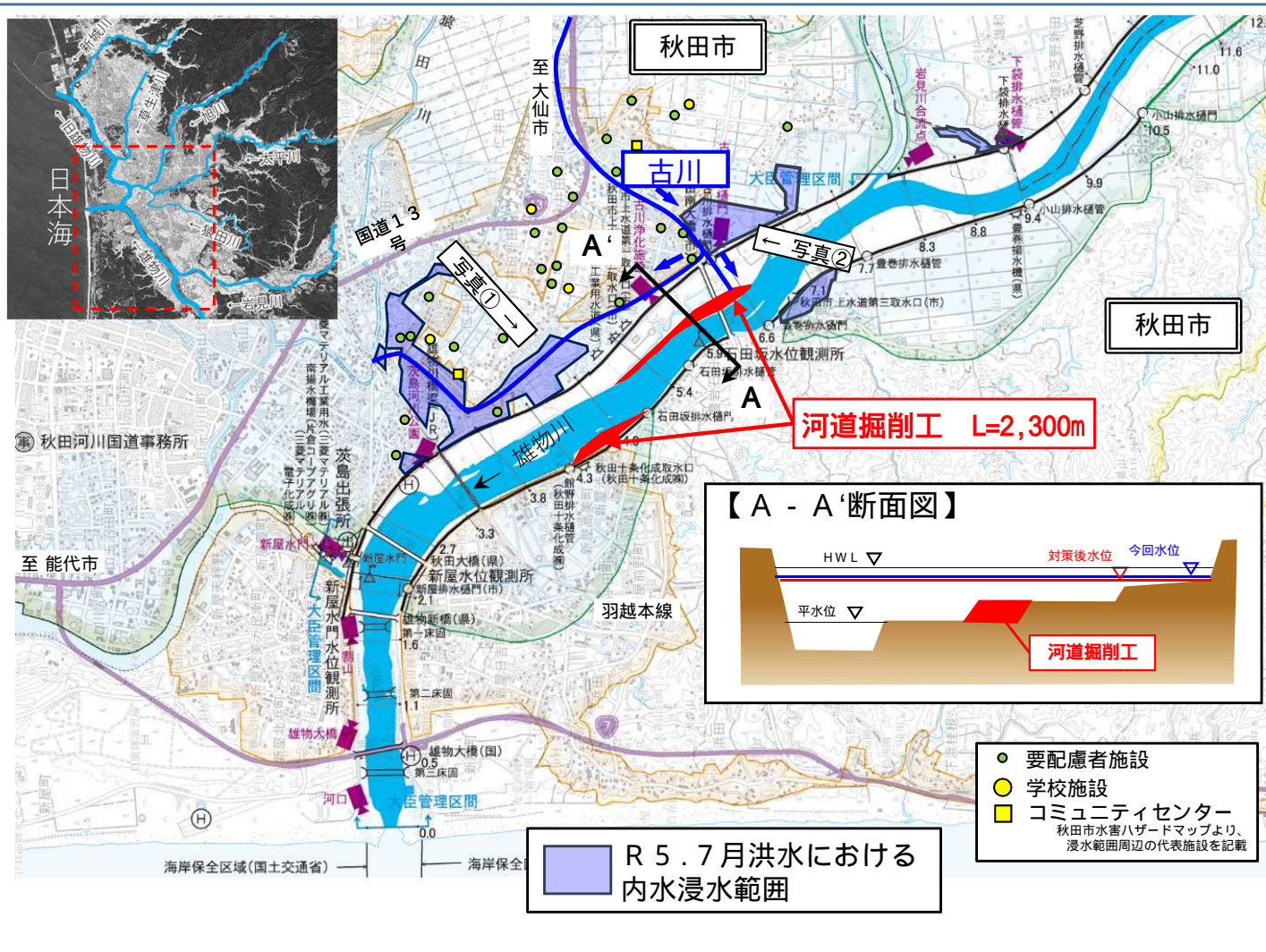
- ・延長2.3km（秋田南大橋下流付近）において、川の中の土砂を除去して洪水時の水位を低下させます。なお、掘り出された土砂は周辺の事業で有効活用する予定です。

事業内容：河道掘削
 事業期間：令和5年度
 事業費： 億円
金額は補正予算成立後に記入します。
 （防災・減災対策等強化事業推進費）
 施行地：秋田市仁井田ほか

写真



写真



具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

11. 岩見ダム事前放流 【秋田県】

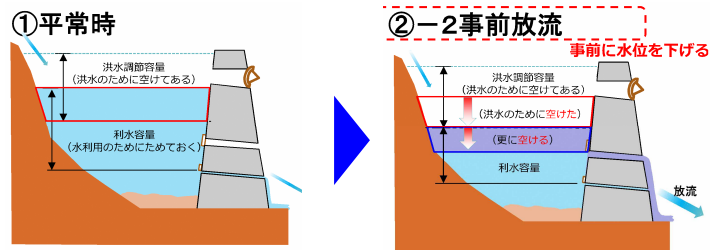
- 大雨が降る前にダムの貯水位を下げ、豪雨時に洪水調節容量を最大限活用することで、岩見川下流の水位低減に努めます。

事業内容：岩見ダム事前放流
事業期間：令和5年度～
施行地：秋田市川辺岩見三内

位置図



事前放流イメージ



7月15～16日の豪雨における岩見ダムの洪水調節効果

予測降雨総量で検討した結果、洪水調節容量では不足する結果となったため事前放流を実施し、最大限容量を確保。
（*夏期制限水位133.0m 129.13m【約4m低下】まで実施）

結果、降雨が落ち着いてからの緊急放流の移行となり下流水位への影響は最小限となった。

最大流入時（降雨ピーク時）に下流への放流量の低減に努め、下流水位（柳町）の0.8m低減に繋がったと推測。

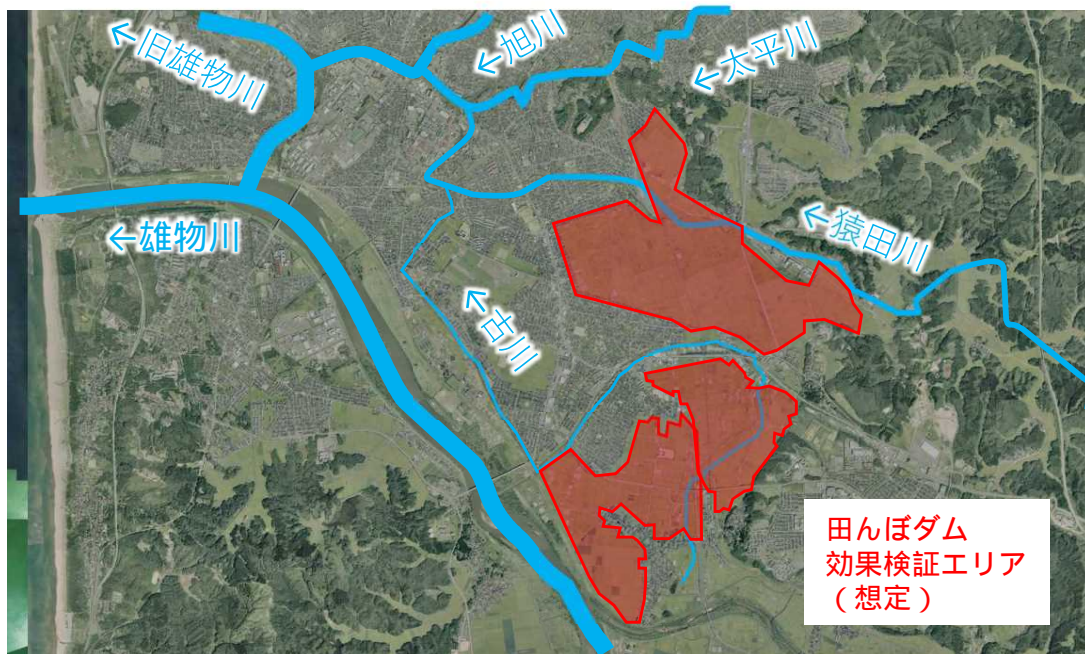


岩見川柳町水位観測局水位状況



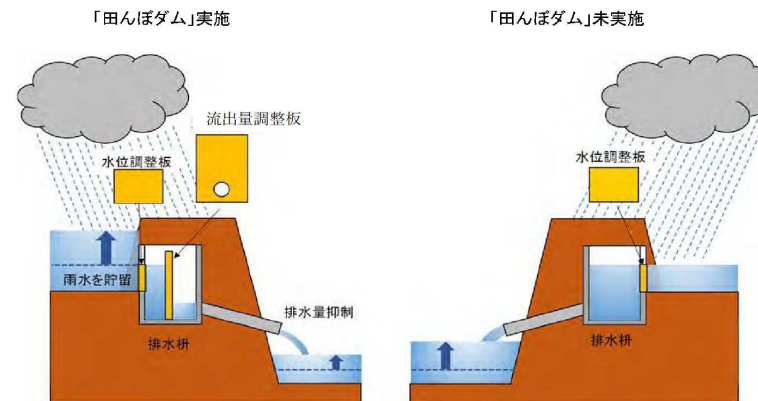
12. 田んぼダムの効果検証 【秋田県】

- 当該流域内で現在ほ場整備事業を実施中・計画中の地区を含むエリア（A=約64ha）において、雨水貯留の効果について、技術的な知見やデータなどの協力を得ながら検証します。また、検証結果を踏まえて、営農者の協力を得ながら田んぼダムの普及・拡大を促進します。



事業内容：ほ場整備事業 四ツ小屋北地区ほか4地区
事業期間：平成30年度～
施行地：秋田市仁井田、秋田市四ツ小屋

田んぼダムのイメージ（実施・未実施の比較）



田んぼダムに対応した田面排水柵・水位調整板のイメージ

具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。



ほ場整備工事の状況

13. 公共施設等を活用した雨水貯留機能を有する施設の検討 【秋田市】

- 令和5年7月梅雨前線による大雨で浸水被害が発生した箇所にある公共施設等において、施設の改修などに併せて、雨水貯留機能を有する施設を検討します。

事業内容：公共施設等を活用した雨水貯留機能を有する施設の検討

事業期間：令和5年度～

施行地：公共施設



貯留のイメージ



公共施設を活用した雨水貯留の取組

- 防災調整池を平時はテニスコートとして活用 (横浜市)



- 校庭周囲に設置した小堤による貯留 (兵庫県)



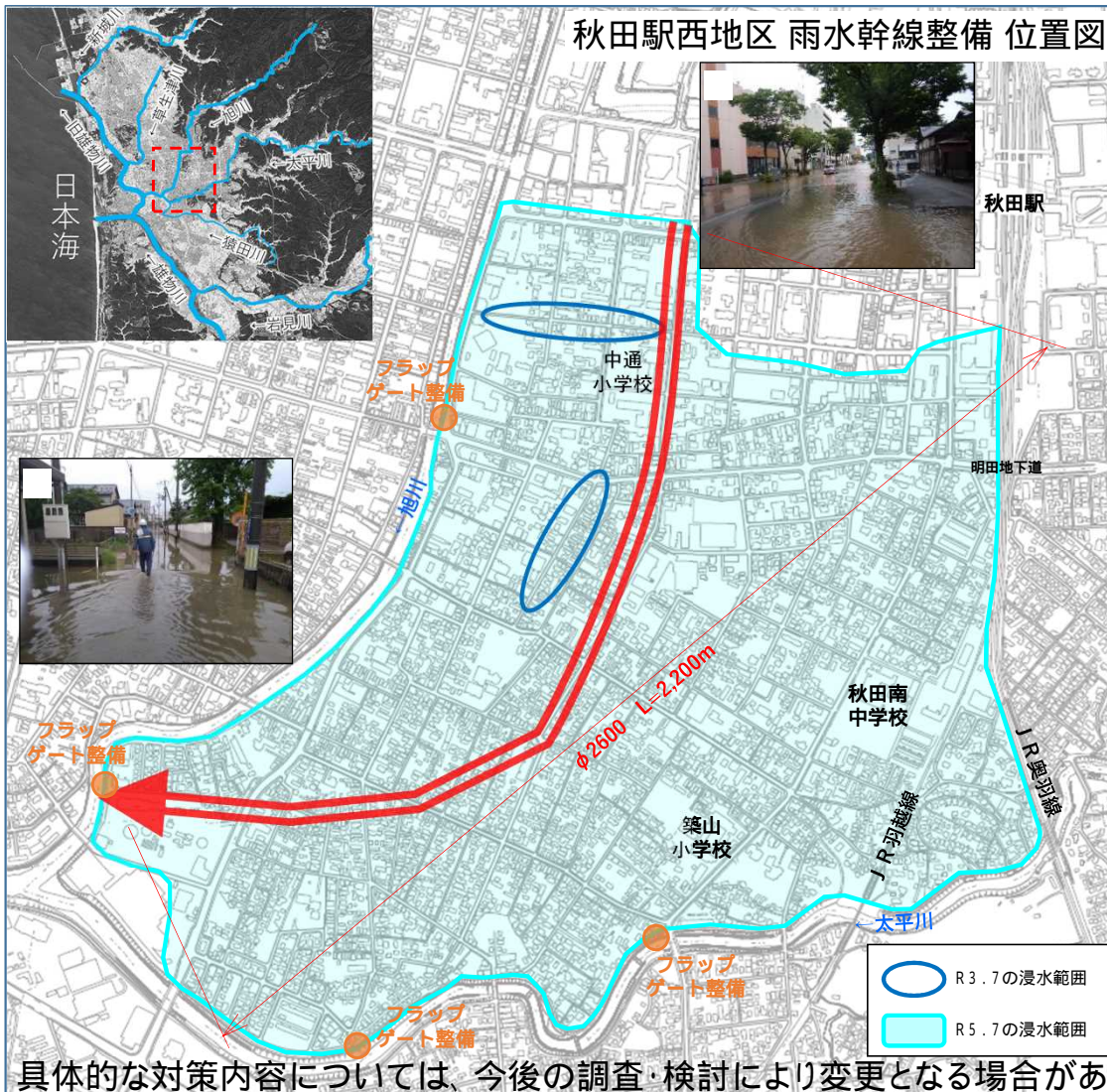
- 敷地の地下に貯留施設を設置 (西宮市)



「流域治水施策集」を参考に作成

14. 下水道の雨水幹線、排水ポンプ、フラップゲートの整備 【秋田市】

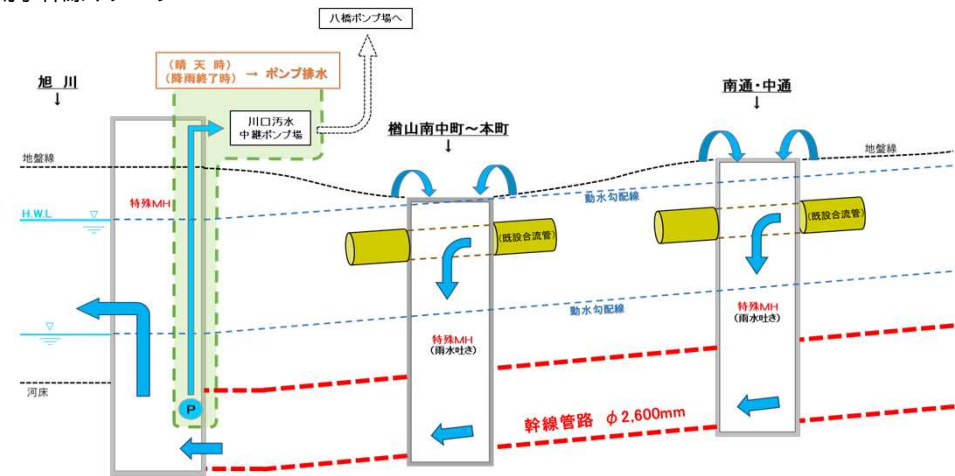
- 秋田駅西地区において家屋浸水被害の軽減を図るため、氾濫量の約2割（約12,000m³）を一時的に貯留する機能を備えた雨水幹線管路の整備を検討します。
- 既設の雨水排水樋管25箇所（箇所）にフラップゲートの整備を検討し、河川からの逆流を防止を図ります。



事業内容：雨水幹線・フラップゲート整備の検討
事業期間：令和5年度～
施行地：中通、南通、榎山ほか

整備イメージ

雨水幹線イメージ



排水樋管フラップ化イメージ



現状（ゲート無し）



整備後（フラップゲート設置）

14. 下水道の雨水幹線、排水ポンプ、フラップゲートの整備 【秋田市】

- ・八橋地区において、強制的に河川へ排水するため、局所的に排水ポンプの設置を検討することにより、家屋浸水被害の軽減を図ります。
- ・既設の雨水排水樋管 8 箇所 にフラップゲートの整備を検討し、河川からの逆流を防止を図ります。



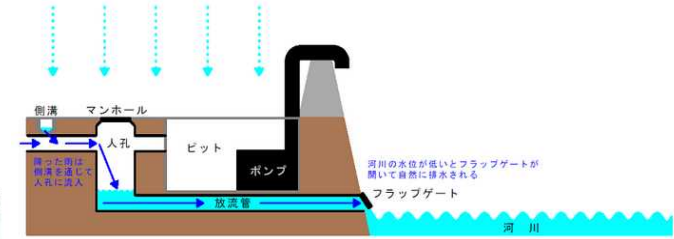
事業内容：排水ポンプ・フラップゲート整備の検討

事業期間：令和5年度～

施行地：八橋、手形、広面

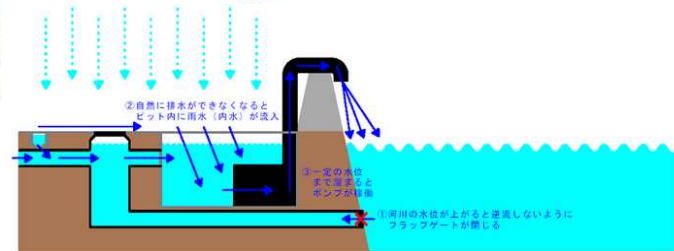
整備イメージ

排水ポンプイメージ



排水ポンプ

大雨が降ると...



排水樋管フラップ化イメージ



現状（ゲート無し）



整備後（フラップゲート設置）

具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

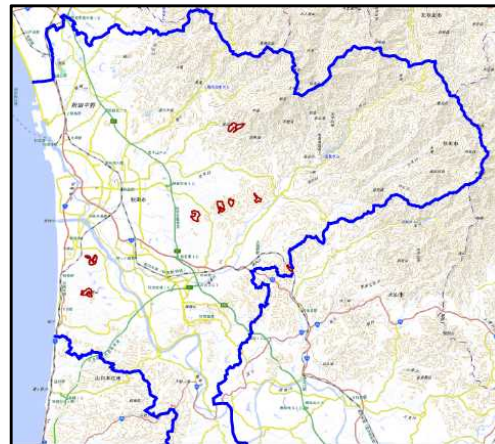
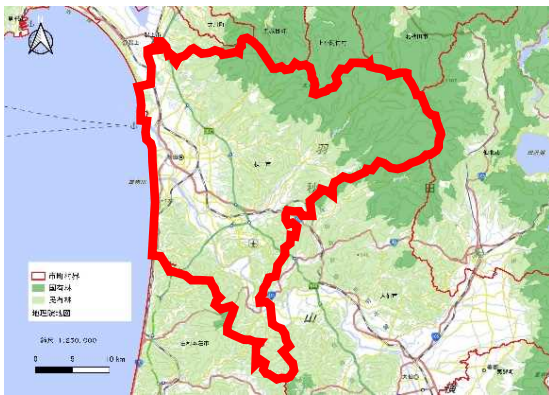
15. 森林の浸透、保水機能の発揮 【林野庁・秋田県・秋田市・森林整備センター】

・造林、保育、間伐等の適切な森林整備を行うことで、森林の水源かん養機能の高度発揮を図り、下流域における洪水被害を減少させるための取組を実施します。

事業内容：森林整備
事業期間：令和5年～
施行地：国有林：林野庁東北森林管理局
 民有林：秋田県、秋田市、森林整備センター

国有林：東北森林管理局
民有林：秋田県、秋田市

民有林内の水源林造成事業地
(図の青枠内茶色部分)
整備機構森林整備センター



国有林：図の太赤枠内緑色部分
民有林：図の太赤枠内薄緑色部分

森林整備実施イメージ

【造林：植栽】



【保育：下刈】



【間伐】



16. 治山対策の推進 【林野庁・秋田県】

- ・ 治山対策の推進により森林の有する水源かん養や土砂災害防止などの公益的機能の高度発揮を図り、下流域における洪水被害や土砂災害を減少させるための取組を実施します。

事業内容：溪間工・山腹工

事業期間：令和5年～

施行地：国有林：林野庁東北森林管理局

民有林：秋田県



国有林：図の太赤枠内緑色部分
民有林：図の太赤枠内薄緑色部分

治山対策イメージ

【溪間工（治山ダム工、流路工）】

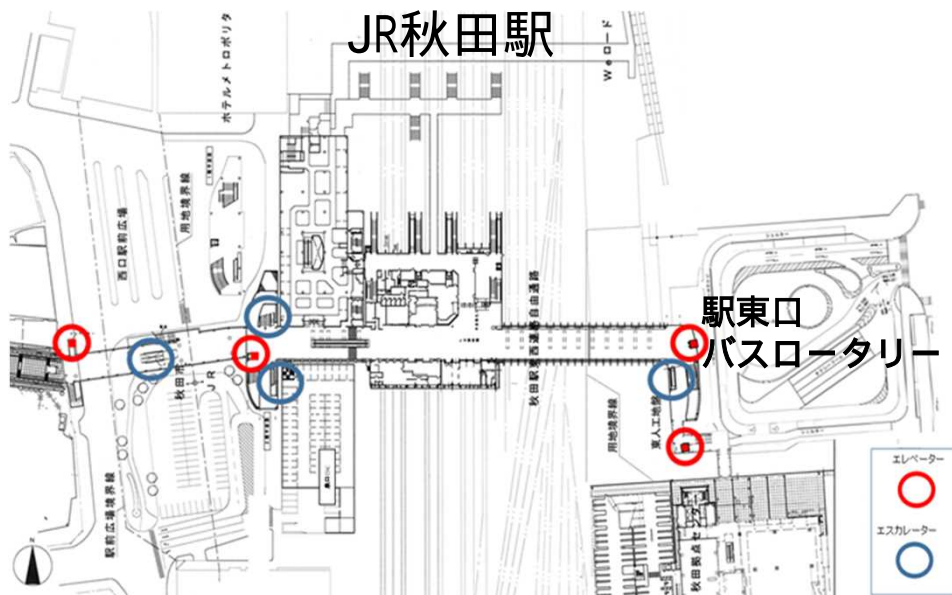


【山腹工】



17. 公共施設の浸水対策の推進（エレベーター冠水時管制運転機能・止水板）【秋田市】

- 令和5年7月梅雨前線による大雨では、秋田駅東口に接続する市民交流施設周辺において、大規模な浸水被害が発生したことから、エレベーター冠水時管制運転機能や止水板施設などの浸水対策を実施します。



事業内容：冠水時管制運転機能
事業期間：令和5年度
施行地：秋田駅東西連絡自由通路



事業内容：エレベーター止水板設置
事業期間：令和5年度～令和7年度を予定
施行地：秋田駅東西連絡自由通路



具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

18. 学校施設の浸水対策の推進（受変電設備・空調室外機の浸水対策）【秋田市】

- 秋田市学校施設長寿命化計画（五ヶ年計画は市HPで公表）に基づく受変電設備等の更新に合わせて、浸水対策等も考慮し、設備を屋内に移設したり、基礎の嵩上げを実施します。

周辺一体が浸水した城東中学校付近



事業内容：冠水時管制運転機能
事業期間：施設更新時に随時実施
施行地：秋田市内小中学校

外旭川中学校の取組事例



空調設備の基礎嵩上げ

城東中学校の取組事例



屋外にあった受変電設備



屋内に電気室を設置

太平中学校の取組事例



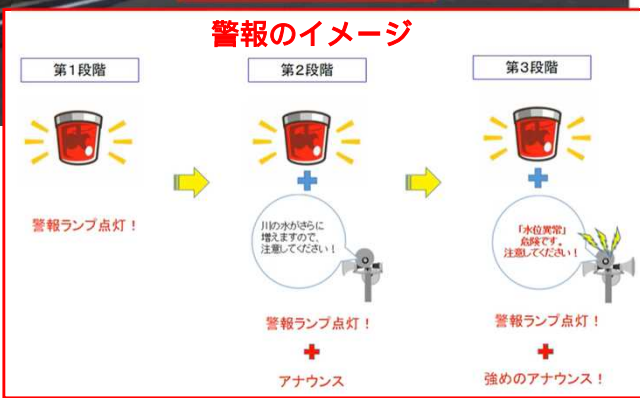
エアコン室外機を吊り下げ設置

具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

20. 浸水センサー等を活用した安全・安心のまちづくりの推進 【秋田市】

・ 地区住民の安全・安心な生活を確保するために、道路冠水と河川氾濫状況の見える化を図り、住民に対して注意喚起や現況を的確に伝達するとともに、通行止めなど市の迅速な現地対応に繋げる有効な手段を構築し、防災・減災意識を向上させる。

事業内容：センサー、警報ランプ、サイレン、ネットワークカメラ、通信ユニット、量水標
 事業期間：令和3年度～令和7年度
 施行地：秋田市大住ほか



設置計画

区分	冠水常襲地区	地下道
令和4年度	榎山地区	八幡田地下道ほか
令和5年度	牛島地区	菅野地下道ほか
令和6年度	上北手地区	外旭川神田地下道ほか
令和7年度	広面地区	

具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。

21. 河川防災ステーションの整備 【国土交通省・秋田市】

・雄物川下流域の洪水被害を最小限とするため、災害時の緊急復旧活動に使用する緊急用資材の備蓄、作業車両の駐車場、ヘリポート等の機能を備えた秋田地区河川防災ステーションを整備するとともに、秋田市が水防センターを設置し、災害時活動拠点施設を整備する。

事業内容：盛土造成、緊急復旧用資材の備蓄（土砂、岩ズリ、根固めブロック等）、ヘリポート、水防センター

事業期間：令和5年度～

施行地：秋田市仁井田



建設機械活動スペース（国交省）

整備イメージ

ヘリポート（国交省）

水防作業スペース（国交省）

資材備蓄スペース（国交省）

資材備蓄スペース（国交省）

水防センター（秋田市）

・根固めブロック
・連節ブロック

・土砂
・岩ズリ



子吉川防災ステーションの整備事例



具体的な対策内容については、今後の調査・検討により変更となる場合があります。