



令和 2 年 6 月 1 1 日

島根県土木部河川課 齋藤、森田

松江市都市建設部河川課 河原

TEL : 0852-22-6747 (島根県担当)

0852-55-5355 (松江市担当)

Mail : kasen@pref.shimane.lg.jp (島根県)

kasen@city.matsue.lg.jp (松江市)

松江市街地（黒田・春日地区）における緊急浸水対策が『概成』

～平成 29 年 7 月の局地的豪雨浸水被害を受けて～

平成 29 年 7 月 25 日、黒田・春日地区において発生した局地的豪雨により、松江市橋北地区内で家屋浸水等の被害が発生しました。

このため、島根県と松江市と共同で被害検証を行い、地域特性に即した短期で実施可能な対策（緊急対策）を平成 29 年度から実施し、令和 2 年 3 月末で概ねの対策が完了しました。

松江市街地の治水対策は、大橋川改修と連携を図りながら、宍道湖東域河川整備計画に基づき進めており、現在、中川河川改良工事、上迫子排水機場ポンプ整備等の事業を進めています。

上迫子排水機場においては、今年 6 月より暫定供用を開始しました。

また、防災・減災のための国土強靱化 3 か年緊急対策を平成 30 年度から令和 2 年度（3 か年）で実施中ですが、河川改修等の治水対策を必要とする箇所が数多く残っていることから、来年度以降の国土強靱化対策の継続を国に要望するなど、今後必要な予算の確保に努めて、引き続き松江市街地の治水対策を実施していきます。

島根創生を進めるための
新規・拡充施策

Ⅷ 安全安心な暮らしを守る
治水対策 (P.91)

松江市街地（黒田・春日地区）における緊急浸水対策の取組みの概要

1. H29年7月25日の局地的豪雨の被害状況（P3参照）

平成29年7月25日1時～2時にかけて時間雨量52mm（北講武観測所）の記録的な豪雨により松江市橋北地区で7件の床上、41件の床下浸水の被害が発生。

2. 治水対策の取組み

（1）緊急対策（H29～R2）・・・ **概 成**

・同程度の豪雨が発生した際に床上浸水の解消、床下浸水の軽減が図れる短期で実施可能な対策を実施。

（下記対策の位置図はP4参照）

	河川名	対策内容	目 的
①	比津川	土のうによる護岸嵩上	溢水・浸水被害の対策（未改修河川のため土のうにより30cmの嵩上を暫定実施）
②	比津川	堆積土撤去	堆積土を撤去し、通水断面を確保する
③	比津川	量水板設置	河川カメラで水位の確認が可能になる
④	比津川	堰倒伏自動通報	比津川堰の倒伏でその他の水門操作を開始するため自動でメール・FAX通知し初動体制を早める
⑤	比津排水路	護岸嵩上	溢水・浸水被害の対策（T.P+1.6mの高さまで嵩上）
⑥	北田川	護岸嵩上	溢水・浸水被害の対策（T.P+1.6mの高さまで嵩上）
⑦	北田川	フラップゲート設置	増水時に排水管から逆流し内水氾濫することを防止するためにフラップゲートを設置
⑧	北田川	危機管理型水位計設置	今回浸水被害が一番大きかった地区の上流に水位計を設置し、水位観測と情報提供を行う
⑨	桜川	護岸嵩上	溢水・浸水被害の対策（T.P+1.6mの高さまで嵩上）
⑩	桜川	排水マンホールポンプ設置	黒田西原地区の内水対策とし、マンホールポンプを増設して排水能力の増加を図る

※T. P・・・東京湾平均海面（Tokyo Peil：T.P.）からの標高

（2）斐伊川水系宍道湖東域河川整備計画に基づく対策（P6参照）

	河川名	対策内容	目 的
①	中川	河川改修工事	河道拡幅等の改修を行い、浸水被害解消を図る
②	上追子川	排水機場整備	松江堀川から大橋川へポンプ排水することで橋北地区の河川水位低下を図る

（3）防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策（全国的な対策）（P7参照）

- ・H30～R2の3か年で県内98河川で伐採や掘削、築堤、堤防補強等の緊急対策（3,579百万円）を実施
- ・松江市内では強靱化予算で中川河川改修工事、上追子排水機場整備の事業促進を図り、朝酌川や意宇川等で伐採や堆積土撤去を実施

島根県河川課
松江市河川課

平成29年7月25日1時～2時にかけて時間雨量52mm（北講武観測所）の記録的な豪雨により



松江市街地(黒田・春日地区)緊急浸水対策実施状況

島根県河川課
松江市河川課

島根県と松江市で護岸の嵩上げや堆積土の撤去、水位計や排水ポンプの設置を実施
(対策状況の具体例はP5参照)

①土のうによる護岸嵩上
(H30.7月完)

②堆積土撤去 (H30.7月完)

比津川 土のうによる護岸嵩上状況



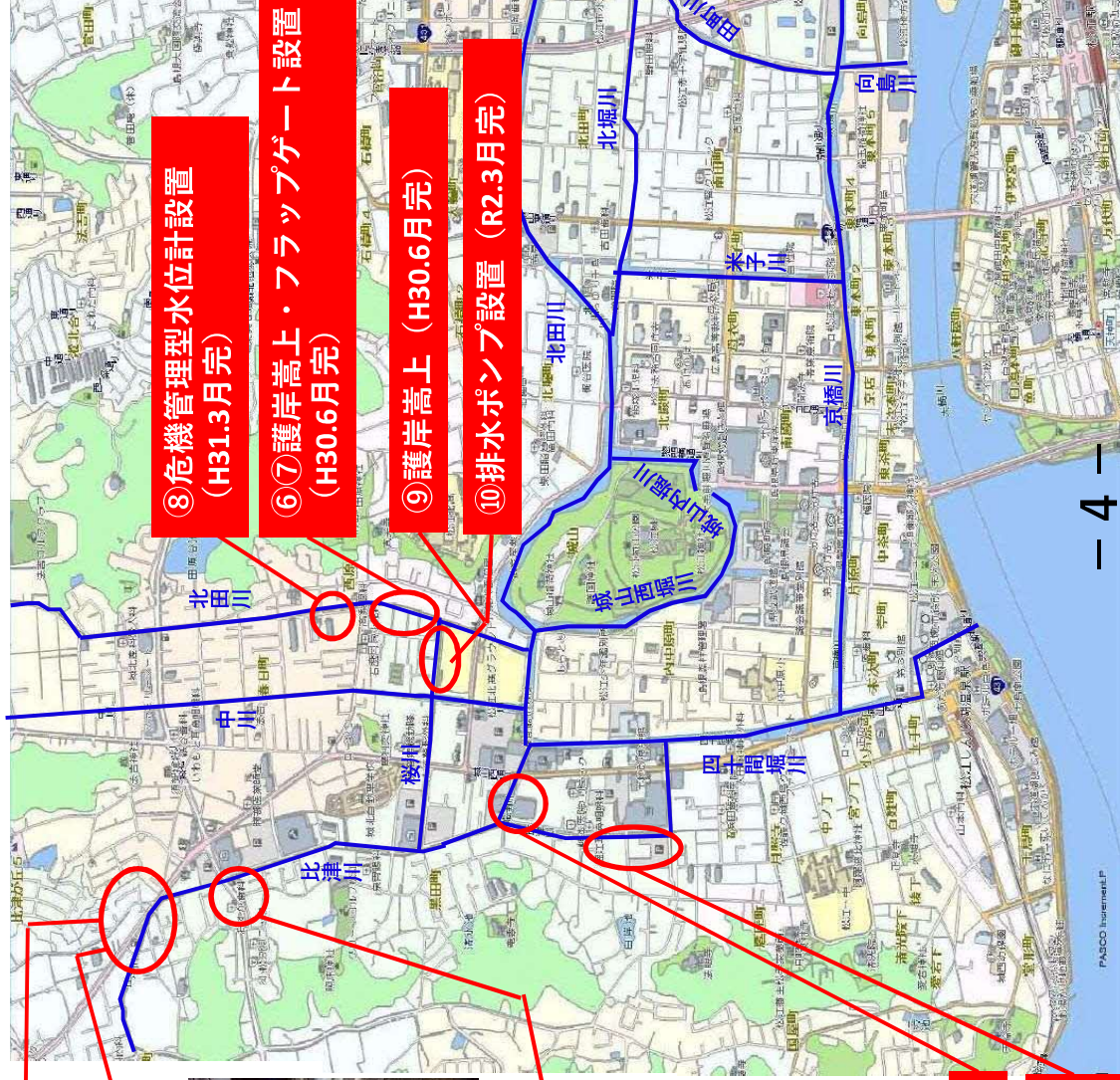
③量水板設置 (H30.6月完)
(河川カメラで水位を確認)

比津川 量水板設置状況



④堰倒伏自動通報 (H30.4月完)

⑤護岸嵩上 (実施中)
(R2年度内完了予定)



⑧危機管理型水位計設置
(H31.3月完)

⑥⑦護岸嵩上・フラップゲート設置
(H30.6月完)

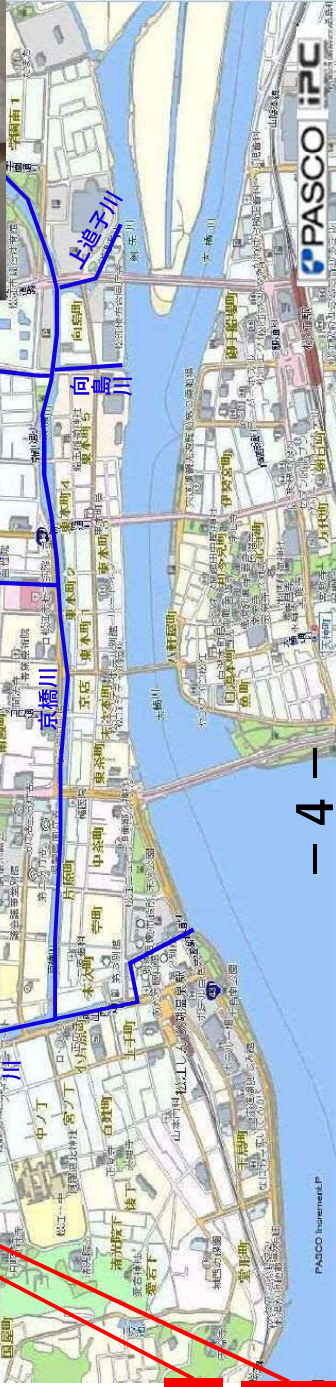
⑨護岸嵩上 (H30.6月完)

⑩排水ポンプ設置 (R2.3月完)

北田川 危機管理型水位計設置状況



桜川 護岸嵩上状況



松江市街地（黒田・春日地区）

緊急浸水対策具体例

島根県河川課
松江市河川課

⑤比津排水路 護岸嵩上

溢水・浸水被害の対策として、護岸嵩上を実施
排水路に架かる橋梁の高さを考慮し最大限可能な高
さまで嵩上を実施（T. P+1.6mまで嵩上）



施工前



施工後

②比津川 堆積土撤去

通水断面を確保するため、堆積土の撤去を実施
（20cm～30cm程度の堆積土砂を撤去）

**※同様の堆積土撤去は国土強靱化3カ年緊急対策
により県内の河川でも実施（H30～R2）**



施工前



施工後

⑥⑦北田川 護岸嵩上・フラップゲート設置

溢水・浸水被害の対策として、護岸嵩上を実施
また増水時に排水管から逆流して内水氾濫防止の
対策としてフラップゲートを設置



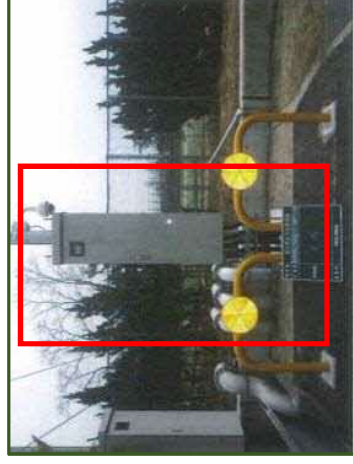
施工前



施工後

⑩北田川 排水ポンプ設置

黒田西原地区の内水対策として、排水マンホールポンプを
増設して排水能力の増加を図る。



排水ポンプ設置状況



マンホール内に溜めた内水を
ポンプで桜川へ排水

松江市街地の内水対策について

島根県河川課
松江市河川課

斐伊川水系宍道湖東河川整備計画に基づいた事業を紹介します。

①中川河川改修工事

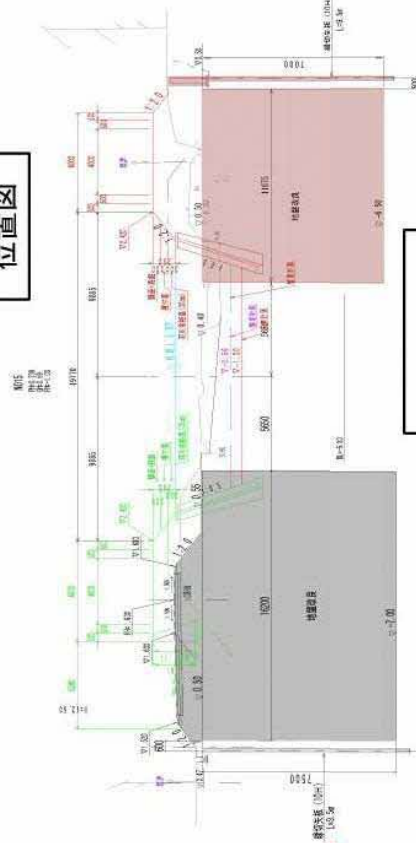
松江市街地の中心部を流下している中川と北田川は沿川に家屋が連旦しており、河道が狭小なため浸水被害が頻発していることから、家屋浸水解消を目指し河川改修事業を実施中。下流部分は流域治水対策河川事業（交付金）で、上流部分（放水路区間）をR2年度より大規模特定河川事業（個別補助）で実施。



平面图



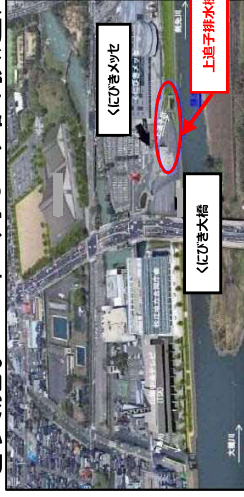
位置图



圖斷橫準標

②上追子排水機場整備

松江堀川から大橋川へポンプにより排水することで橋北地区の水位を下げることを目的として、上追子排水機場整備を実施。R2年6月より試験運用を開始し、R3年6月より本格運用を開始予定。



＜上空からの写真＞

＜排水機場の外観＞

6-1-6 <排水機場内部の排水ポンプ>

＜排水ポンプ試験運転の様子＞

防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策の効果

H30～R2の3か年で県内98河川で緊急対策を実施。

河川内の伐採・掘削・・・90河川
築堤・堤防補強等・・・8河川

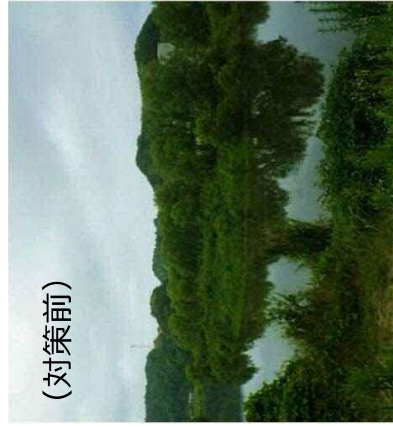
全体事業費（3か年計） 3,597百万円

○河川内の伐採・掘削

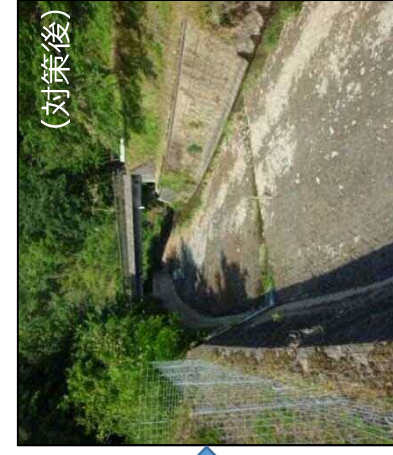
樹木・堆積土砂等起因したはん濫の危険性の解消



意宇川（松江市）



重栖川（隠岐の島町）



静間川（大田市）

高野川（津和野町）