

袋井市中部総合的治水対策

～対策概要・進捗状況～



- 対策メニュー**
- 河川改修・排水路・放水路の整備
 - 河川の維持浚渫・河道内植生の管理
 - ため池の洪水調整機能の整備
 - 調整池・遊水地の設置
 - 雨水貯留施設の設置
 - 橋の改築・橋梁の対策
 - 樋門の拡張
 - 浸水センサー・水位計の設置

- <凡例>**
- 流域界
 - 対象河川
 - 主要地方道
 - 市町界

袋井市中部総合的治水対策に関する問合せ先
 静岡県袋井土木事務所 河川改良課 / 袋井市役所 建設課
 TEL0538-42-3289 / TEL0538-44-3166

対策の経緯

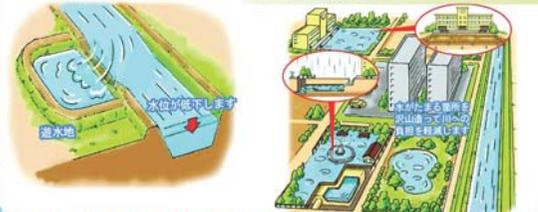
- 袋井市中部を流れる蟹田川・沖之川・小笠沢川の流域は、低い土地が広く分布し、たびたび深刻な浸水被害に見舞われています。平成16年11月洪水では3河川流域で併せて214戸にも及び床上・床下浸水の被害が発生しました。
- 蟹田川・沖之川・小笠沢川流域は、平成20年度から「袋井市中部豪雨災害対策アクションプラン」に基づき、床上浸水常襲地区を対象として緊急的な整備を進めてきました。
- 蟹田川・沖之川流域は、平成24年度までに「袋井市中部豪雨災害対策アクションプラン」に基づく整備が完了したことを受け、「袋井市中部総合的治水対策」として整備目標を引き上げ、整備を進めております。
- 小笠沢川流域は、「袋井市中部豪雨災害対策アクションプラン」に基づく整備を継続しており、平成29年度の完了を目標に整備を進めております。

袋井市中部総合的治水対策による整備

- 対策目標**
- <蟹田川・沖之川>
平成10年9月洪水と同規模の降雨に対して、流域内の床上浸水を概ね解消
 - <小笠沢川>
平成16年11月洪水と同規模の降雨に対して、床上浸水多発地区において床上浸水を概ね解消
- 対策メニュー**
- 整備は「ハード対策」と「ソフト対策」を組み合わせ実施しています。

ハード対策

- 《河川改修》**
 多くの水を流せるように、川幅の拡幅や掘り込みを行い、洪水時の水位を低下させます。
 河川水位が低下することで、低地部の雨水排水を促します。
- ・蟹田川流域：蟹田川・松横川の河川改修、彦島大橋架け替え、JR在来線橋・JR新幹線橋の対策工
 - ・沖之川流域：沖之川の暫定改修、村西排水路・大谷川の河川改修
- 《遊水地》**
 洪水を遊水地に貯めることで、河川の水の量が低減されて河川水位のピークをカットします。
- ・沖之川流域：久野城址南遊水地
- 《雨水貯留浸透施設》**
 雨水貯留浸透施設を整備することで、降雨時に河川へ流入する水が減り、河川水位の上昇を抑えることができます。
- ・蟹田川流域、沖之川流域、小笠沢川流域：校庭貯留施設



ソフト対策

- 《雨量・防災情報等の提供》**
- ・蟹田川流域、沖之川流域、小笠沢川流域：サイボスレーダーを用いた防災情報の提供、ハザードマップの配布、公表等
- (サイボスレーダー)
 静岡県では、気象情報・防災情報等をインターネットで公表しています。『サイボス』で検索！



パソコン：<http://sipos.shizuoka2.jp/>
 携帯電話：<http://sipos.shizuoka2.jp/m/>

(袋井市メール配信サービス)
 袋井市では、大雨、洪水等の気象情報をメールで配信しています。また、以下のQRコードから、登録アドレスを取得し、空メールをすることで登録できます。『袋井市メールネット』で検索！



袋井市中部総合的治水対策 [小笠沢川流域]

～平成29年6月末時点の進捗状況～

小笠沢川流域



- <凡例>
- 流域界
 - 対象河川
 - 主要地方道

- 対策メニュー
- 河川改修・排水路・放水路の整備
 - 河川の維持浚渫・河道内植生の管理
 - ため池の洪水調整機能の整備
 - 調整池・遊水地の設置
 - 雨水貯留施設の設置
 - 橋の改築・橋梁の対策
 - 樋門の拡張
 - 浸水センサー・水位計の設置

- 進捗状況
- 整備済
 - 整備中
 - 調整中

- <対策メニューと進捗状況>
- 雨水貯留施設 (袋井南小学校V= 624m³)
設置済 (高南小学校 V=1,100m³)
(袋井南中学校V=1,017m³)
 - 田端東調整池
整備済 V=16,100m³
 - 浸水センサー・水位計
設置済
 - 南口駅前広場地下調整池
整備済 V=1,060m³
 - 高尾放水路
整備完了 L=319m(平成29年6月末完成)

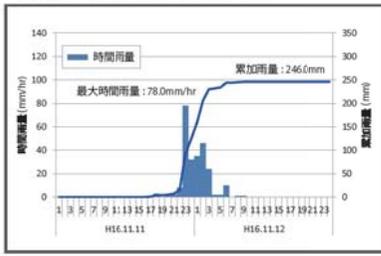
整備目標

平成16年11月洪水と同規模の集中豪雨が発生した際の床上浸水を概ね解消する。

整備効果

床下浸水戸数：41戸⇒7戸
(高南地区)

平成16年11月洪水 降雨グラフ



進捗状況

ハード対策

「高尾放水路の整備」

高尾放水路が完成すると、袋井駅北側に降った雨が直接原野谷川に放流されるため、秋田川の河川水位の上昇が抑えられることから、秋田川沿川の浸水被害が解消されます。平成29年6月末に完成しました。



高尾放水路【整備中】

「雨水貯留施設の設置」

洪水時に河川へ流入する雨水を減らすことで、河川水位の上昇を抑えることができます。



【平常時】 高南小学校 【貯留時】

「南口駅前広場地下調整池の整備」

袋井駅南口に、地下調整池の設置しました。降雨時に河川へ流入する雨水を減らすことで、河川水位の上昇を抑えることができます。



【整備中】 【整備後】

ソフト対策

(浸水センサーの設置)
洪水時の浸水状況がリアルタイムで提供できるように秋田川(高南地区)に浸水センサーを設置しております。
降雨時に一定の水深に達すると警報が鳴り、昼夜関係なく浸水が始まったことをお知らせすることができます。
情報の伝達ที่早いことから、避難遅れ解消に効果があります。
平成23年11月より運用を開始し、袋井市メール配信サービスで情報を提供しております。



浸水センサー【整備済】

袋井市中部総合的治水対策に関する問合せ先
静岡県袋井土木事務所 河川改良課 / 袋井市役所 建設課
TEL0538-42-3289 / TEL0538-44-3166

袋井市中部総合的治水対策 [蟹田川流域]

～平成29年6月末時点の進捗状況～



<対策メニューと進捗状況>

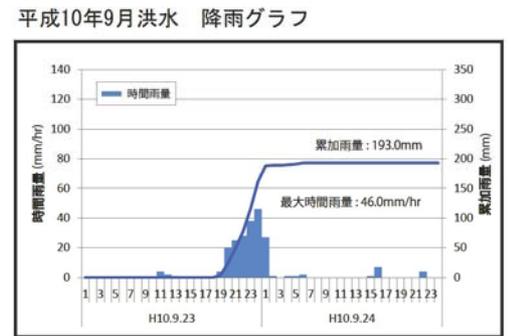
- 松橋川の局部改良済 (堤防嵩上げ) L=500m
- 雨水貯留施設 設置済 V=506m³
- 雨水貯留施設 整備中 V=746m³(予定)
- 松橋川の河川改修 整備中 L=740m
- JR在来線橋梁部の対策調整中
- JR新幹線橋梁部の対策調整中
- 彦島大橋改築後 蟹田川の河川改修 L=650m
- 彦島大橋の改築調整中

- <凡 例>
- 流域界
 - 対象河川
 - 主要地方道
 - 市町界

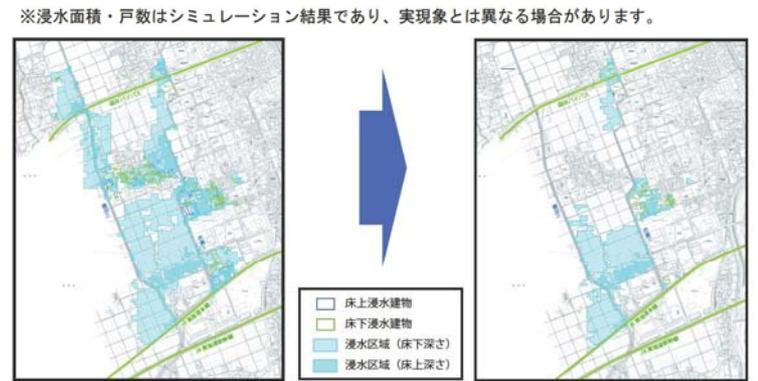
- ### 対策メニュー
- 河川改修・排水路・放水路の整備
 - 河川の維持浸透・河道内植生の管理
 - ため池の洪水調整機能の整備
 - 調整池・遊水地の設置
 - 雨水貯留施設の設置
 - 橋の改築・橋梁の対策
 - 樋門の拡張
 - 浸水センサー・水位計の設置

- ### 進捗状況
- 整備済
 - 整備中
 - 調整中

- ### 整備目標
- 平成10年9月洪水と同規模の降雨に対して流域内の床上浸水を概ね解消する
- ### 整備効果
- 浸水面積：100.5ha⇒43.8ha
 床上浸水戸数：59戸⇒0戸
 床下浸水戸数：155戸⇒52戸



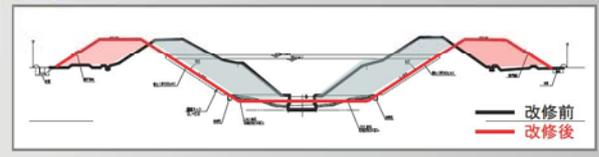
下の図は対策メニューの実施前と実施後に浸水が発生する範囲を予測した結果です。各対策メニューを実施することで床上浸水を概ね解消することが期待されます。



ハード対策

蟹田川の河川改修は、原野谷川合流点から彦島大橋下流まで終了しています。今後上流に河川改修を進めていくにあたっては、彦島大橋の架替え、その後JR橋梁の改築や対策が必要となります。松橋川の改修は、蟹田川改修の進捗に合わせた整備を進めています。

【横断面図】



【現地写真】



《雨水貯留施設の設置》
 降雨時に河川へ流入する水を減らすことで、河川水位の上昇を抑えることができます。
 雨水貯留施設の整備を進め、河川改修実施前であっても被害を軽減できるように努めています。



袋井市中部総合的治水対策に関する問合せ先
 静岡県袋井土木事務所 河川改良課 / 袋井市役所 建設課
 TEL0538-42-3289 / TEL0538-44-3166

袋井市中部総合的治水対策〔沖之川流域〕

～平成29年6月末時点の進捗状況～

沖之川流域



<凡例>
 流域界
 対象河川
 主要地方道

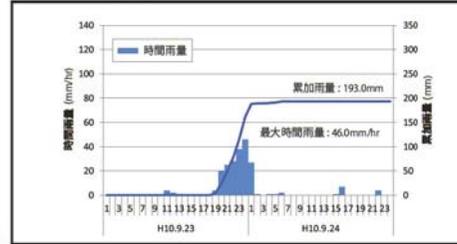
<対策メニューと進捗状況>

- 沖之川の河川改修
整備中 L=3,400m
- 久野城址南遊水地
整備中 V=15,000m³(予定)
- 村松西排水路
樋門拡張済
- 村松西排水路
河川改修済 L=250m
- 油山川の河川改修
整備中 L=790m
- 大谷川の河川改修
整備済 L=710m
- 雨水貯留施設
整備中 V=871m³(予定)

整備目標

平成10年9月洪水と同規模の降雨に対して流域内の床上浸水を概ね解消する

平成10年9月洪水 降雨グラフ

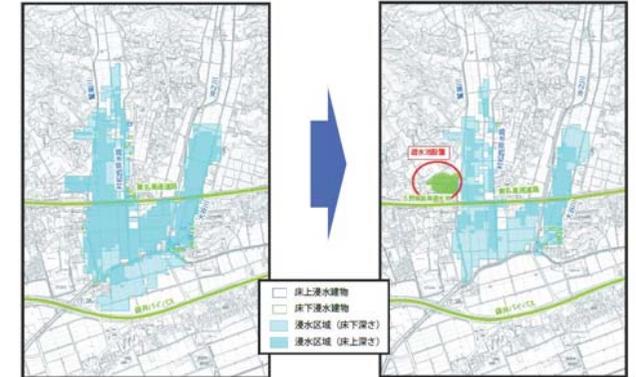


浸水面積: 100.5ha ⇒ 43.8ha
 床上浸水戸数: 59戸 ⇒ 0戸
 床下浸水戸数: 155戸 ⇒ 52戸

整備効果

下の図は対策メニューの実施前と実施後に浸水が発生する範囲を予測した結果です。各対策メニューを実施することで床上浸水を概ね解消することが期待されます。

※浸水面積・戸数はシミュレーション結果であり、実現象とは異なる場合があります。



進捗状況

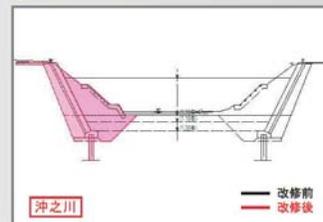
ハード対策

沖之川は、新旭橋から上流に向かって川幅を広げる工事を行っています。

【現地写真】



【横断面図】



《雨水貯留施設の設置・遊水地の整備》

沖之川の河川改修を現在進めておりますが、すべての改修が終了するまでに時間を要することから、並行して雨水貯留施設の設置や遊水地の整備を進めております。降雨時に河川へ流入する水を減らすことで、河川水位の上昇を抑えることができます。

■ 雨水貯留施設の設置

平成29年度の完成に向けて進めております。

■ 遊水地の整備

遊水池の設置に合わせて鷲巣川の改修を進めております。(遊水池は鷲巣川改修後に整備する予定)



(袋井東小学校) 【整備中】 久野城址南遊水地 【整備中】

袋井市中部総合的治水対策に関する問合せ先

静岡県袋井土木事務所 河川改良課 / 袋井市役所 建設課
 TEL0538-42-3289 / TEL0538-44-3166

対策メニュー

- 河川改修・排水路・放水路の整備
- 河川の維持浚渫・河道内植生の管理
- ため池の洪水調整機能の整備
- 調整池・遊水地の設置
- 雨水貯留施設の設置
- 橋の改築・橋梁の対策
- 樋門の拡張
- 浸水センサー・水位計の設置

進捗状況

- 整備済
- 整備中
- 調整中