

総合的な内水対策連絡会における 内水代表箇所を取り組み状況について

第7回 川内川水系流域治水協議会

川内川水系の総合的な内水対策を考える連絡会について

- 第5回協議会（令和4年3月14日開催）において、流域治水協議会の下部組織として「川内川水系の総合的な内水対策を考える連絡会」を設置した
- 連絡会は、令和3年7月の出水により川内川水系の各地で内水被害が発生したことを受け、今後の内水氾濫の解消に向けて、国・県・市町等が連携し、総合的な内水対策の調査検討を実施していくことを目的としている
- 令和4年度は、事務局で流域内各市町の代表内水地区を対象に既往の内水浸水被害の状況や対策の方向性についての概略検討を行い、連絡会（令和4年12月19日）で報告したところ

第5回協議会 資料－2

『川内川水系の総合的な内水対策を考える連絡会（仮称）』

～ 川内川水系流域治水協議会の取組として ～

1. 目的

- ・ 令和3年7月の出水により川内川水系の各地で内水被害が発生したことを受け、今後の内水氾濫の解消に向けて、国・県・市町等が連携し、総合的な内水対策の調査検討を実施していくことを目的に、「川内川水系流域治水協議会」の下部組織として、『川内川水系の総合的な内水対策を考える連絡会（仮称）』を設置する。

2. メンバー

- ・ 5市町の建設課長
- ・ 各県河川課 課長補佐
- ・ 川内川河川事務所 技術副所長

3. 連絡会における当面のとりくみ

① 内水被害等の実態整理

- ・ 各市町で内水箇所（代表箇所1カ所）を選定
- ・ 各代表箇所について、過去の浸水実績や今回降雨の年超過確率を整理

② 総合内水対策（総合内水計画）についての認識共有

- ・ 実際に総合内水計画を策定し動いている地域の事例を共有
（どんな被害が起こって、どんな計画を作って、どんな役割分担で進めているのか）→ 久留米、飯塚 等の事例

③ 考えられる対策の検討・提案

- ・ 代表箇所と考えられる対策を概略検討し提案（委託業務発注）

第1回連絡会での協議内容

令和4年12月19日開催

1. 各市町の代表内水箇所の内水被害実態整理
2. 各自治体における最近の内水対策取組事例紹介
3. 川内川河川事務所からの情報提供
4. 意見交換

代表内水地区の位置図

■ 流域内各市町から挙げられた代表内水地区について、内水浸水被害状況や対策案について第6回協議会（R5. 3. 23）にて報告した。



| 市町名 | 地区名（隣接する河川名） | 浸水実績 |
|-------|---------------------------|------------------------------|
| 薩摩川内市 | 育英地区 （支川銀杏木川） | H30. 6 |
| さつま町 | 虎居地区 （川内川本川） | R3. 7 |
| 伊佐市 | 原田地区 （羽月川支川水ノ手川・市山川） | H18. 7、H23. 7 R2. 7、R3. 7 |
| 湧水町 | 吉松地区 （川内川本川） | R3. 7 |
| えびの市 | 島内・西郷地区 （川内川本川、支川小田堂川） | R2. 5 |

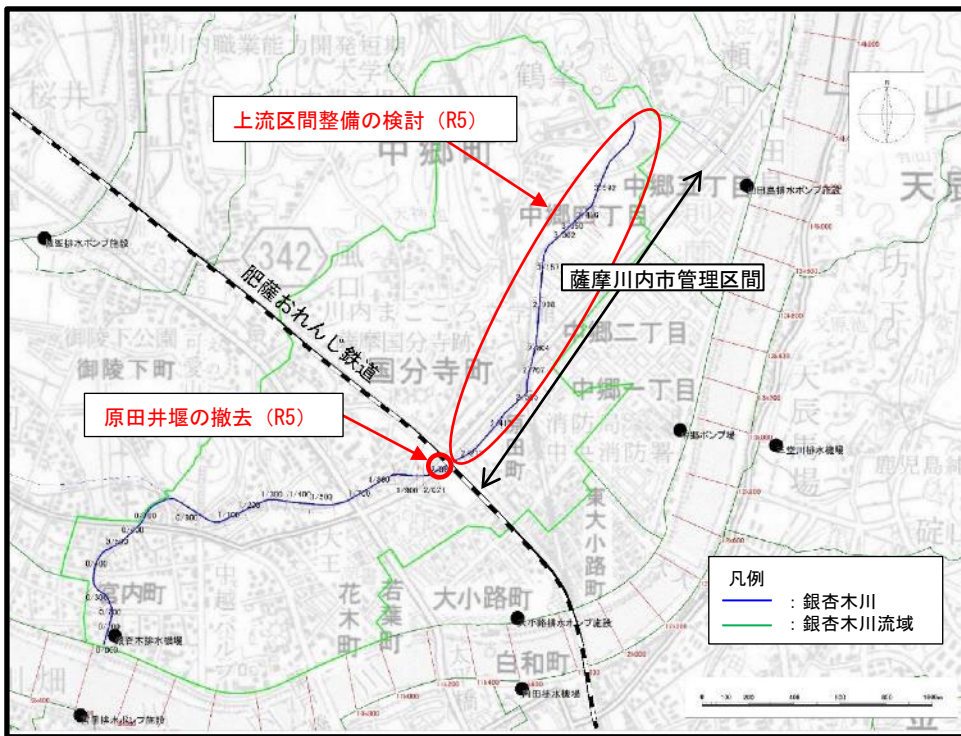
川内川水系流域治水プロジェクト（案）

～川内川水害に強い地域づくりを推進するためのハード・ソフト対策の確実な実施～

銀杏木川の内水対策検討【薩摩川内市】

○R4年度に「川内川の総合的な内水対策を考える連絡会」において実施した銀杏木川流域における検討結果踏まえ、令和5年度は、銀杏木川流域における内水被害軽減にむけ、ハード対策として河川整備の検討及び原田井堰の撤去、ソフト対策として浸水センサの設置を実施。

ハード対策



ソフト対策

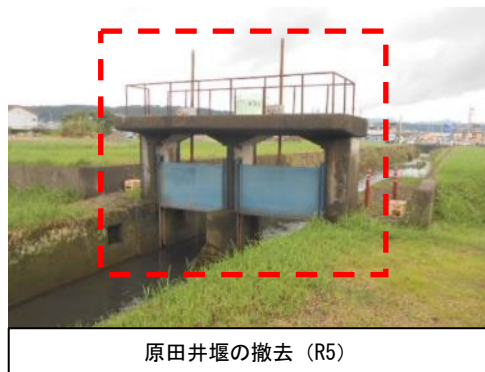
銀杏木川沿いに浸水センサを設置 (R5年度)



最低地盤高（目安）の検討



センサの設置（イメージ）



原田井堰の撤去 (R5)

R5年度 対策の内容

- 上流部
（肥薩おれんじ鉄道から上流・市管理区間）
- ・準用河川 銀杏木川整備の検討
- ・原田井堰の撤去
- ・浸水センサの設置

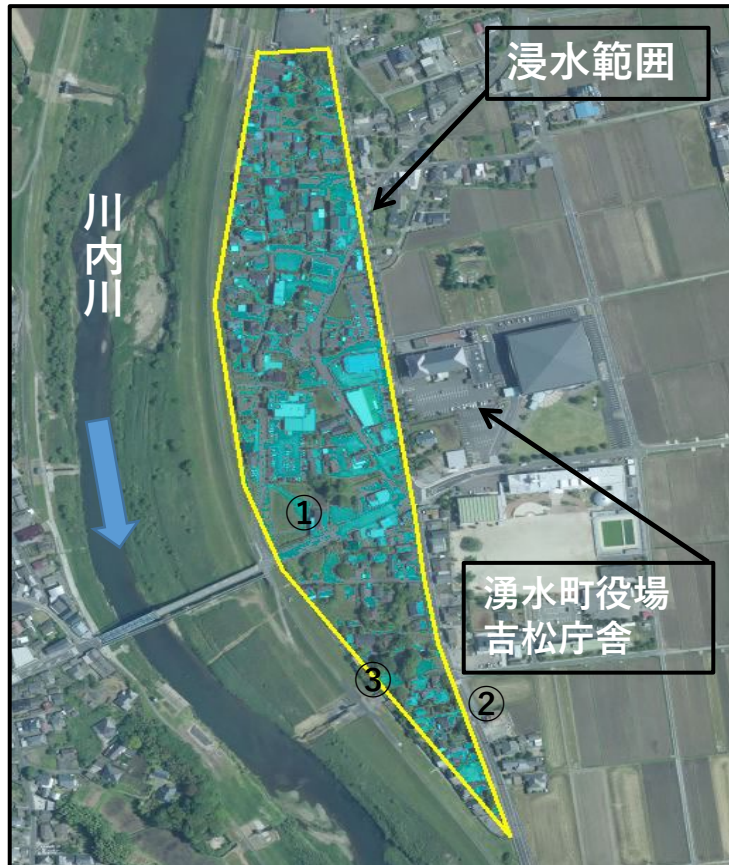
| 区分 | 対策内容 | 実施内容 | 事業主体 | 工 程 | | |
|---------------------|--------------|---------------------------|-------|-----|-----|-----|
| | | | | 短 期 | 中 期 | 中長期 |
| 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策 | 流域の雨水貯留機能の向上 | 支川の流出抑制対策等 （銀杏木川の内水対策） | 薩摩川内市 | ➔ | | |

川内川水系流域治水プロジェクト

～川内川水害に強い地域づくりを推進するためのハード・ソフト対策の確実な実施～

総合的な内水対策の検討【湧水町】

大雨時に内水被害が発生する地域の樋門に排水ポンプを5月から12月まで常設し、内水被害の発生を軽減する。



| 区分 | 対策内容 | 実施内容 | 事業主体 | 工程 | | |
|-----------------|---------|-------------|------|-------|----|-----|
| | | | | 短期 | 中期 | 中長期 |
| 被害対象を減少させるための対策 | 氾濫域での対策 | 内水対策排水ポンプ設置 | 湧水町 | R4～実施 | | |

川内川水系流域治水プロジェクト

～川内川水害に強い地域づくりを推進するためのハード・ソフト対策の確実な実施～

総合的な内水対策の検討【伊佐市の事例】

大雨時に内水氾濫が発生する地域の樋門付近に緊急内水対策車配備及び水中ポンプを設置し、内水を汲みあげる事で内水氾濫を防止する。

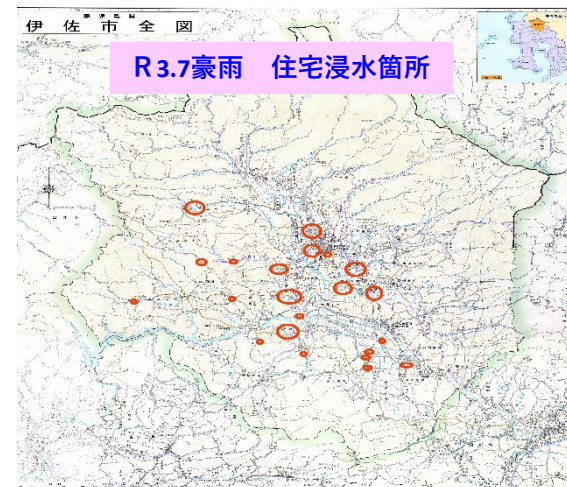
《国》緊急内水対策車配備状況



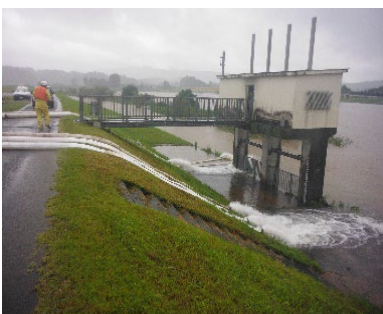
《市》ポンプ設置状況



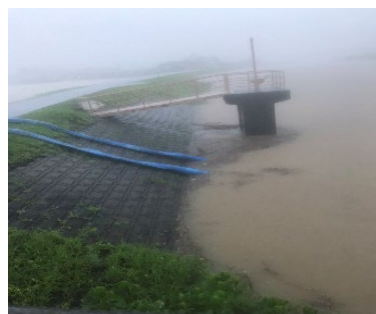
内水氾濫状況



《国》緊急内水対策車排水状況



《市》ポンプ排水状況



| | 国 | | 市 | | | | | |
|-------|------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|-------------|--------------|
| | 配備箇所 | 緊急内水対策車 | 設置箇所 | 10吋ポンプ (市所有) | 8吋ポンプ (リース) | 発電機 (リース) | 設置・撤去 委託 | ポンプ操 作員 |
| 令和5年度 | 3 | 3 | 16 | 10 | 25 | 24 | 業者 | 職員及び 一部業者 |
| 令和6年度 | 3 | 3 | 16 | 12 | 21 | 24 | 業者 | 職員及び 一部業者 |
| 増減 | 0 | 0 | 0 | 2 | △4 | 0 | | |

令和6年度に10吋ポンプ2基を機器購入する計画であるが、製作時間等を要するため、納入時期によっては、令和7年度からの設置になる見込。(その場合は令和5年度と同様の配置体制となる。)

具体的内容

大雨時に河川の水位が上昇すると、河川から水路への逆流防止のため水門閉操作をする事により内水が河川に流れず内水氾濫が発生する。そこで、樋門付近に緊急内水対策車配備及び内水対策用ポンプを設置し、水門閉操作時にポンプを稼働させ内水を河川へ流し内水氾濫を防止する。

| 区分 | 対策内容 | 実施内容 | 事業主体 | 工程 | | |
|-----------------|---------|-------------|------|----|----|-----|
| | | | | 短期 | 中期 | 中長期 |
| 被害対象を減少させるための対策 | 氾濫域での対策 | 総合的な内水対策の検討 | 伊佐市 | | | |

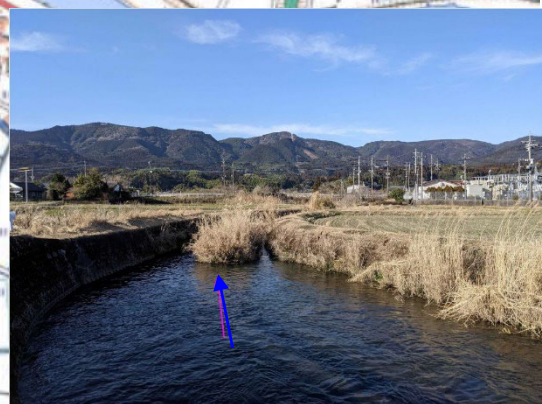
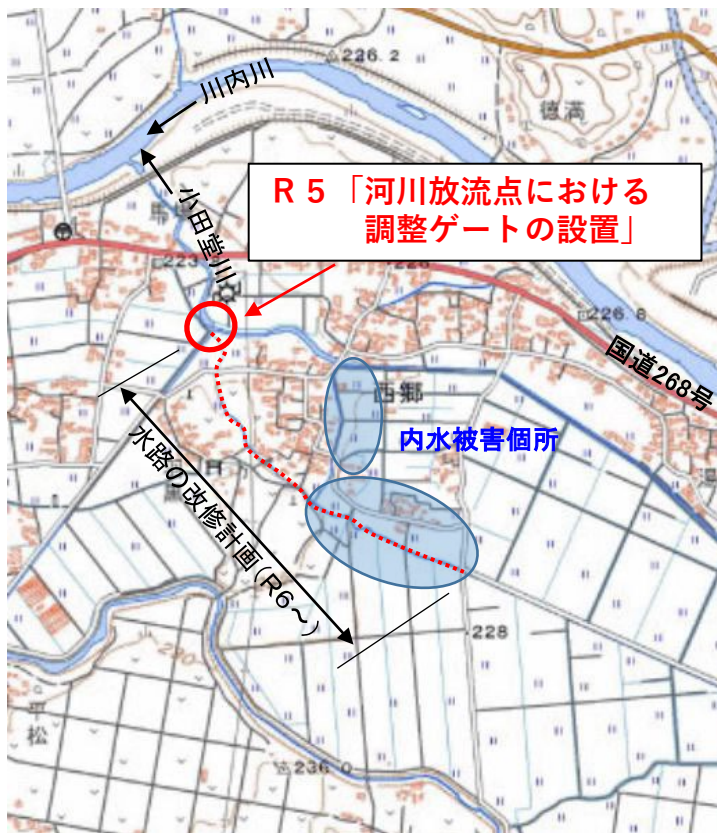
川内川水系流域治水プロジェクト

～川内川水害に強い地域づくりを推進するためのハード・ソフト対策の確実な実施～

総合的な内水対策の検討【えびの市】

「川内川の総合的な内水対策を考える連絡会」において実施した小田堂川上流域（西郷地区）における内水被害軽減の検討結果を踏まえ、令和5年度は、排水路の流下能力の向上を目的とした、水路の改修をおこなった。

「分水による流下能力の向上」



| 区分 | 対策内容 | 実施内容 | 事業主体 | 工程 | | |
|-----------------|---------|-------------|------|----|----|-----|
| | | | | 短期 | 中期 | 中長期 |
| 災害対象を減少させるための対策 | 氾濫域での対策 | 総合的な内水対策の検討 | えびの市 | | | |