

菊川水系河川整備計画  
(素案)

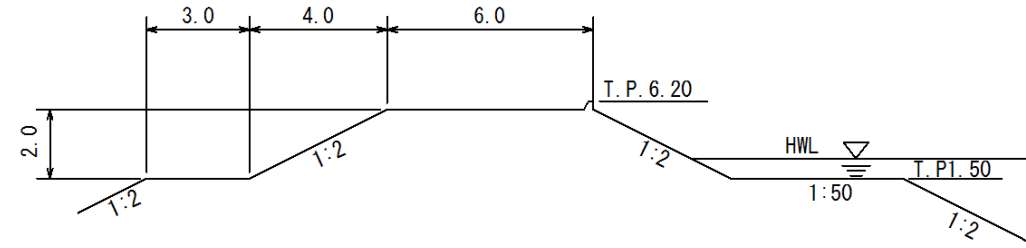
附図

平成28年 7月  
中部地方整備局

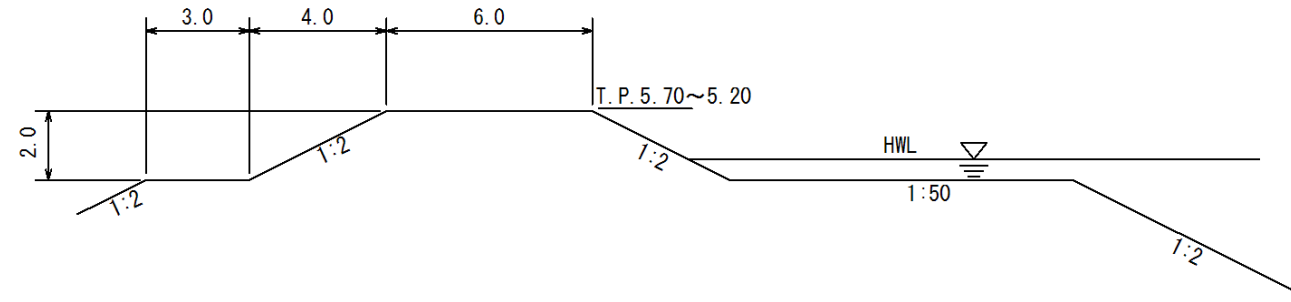
# 堤防標準断面図

菊川水系河川整備計画

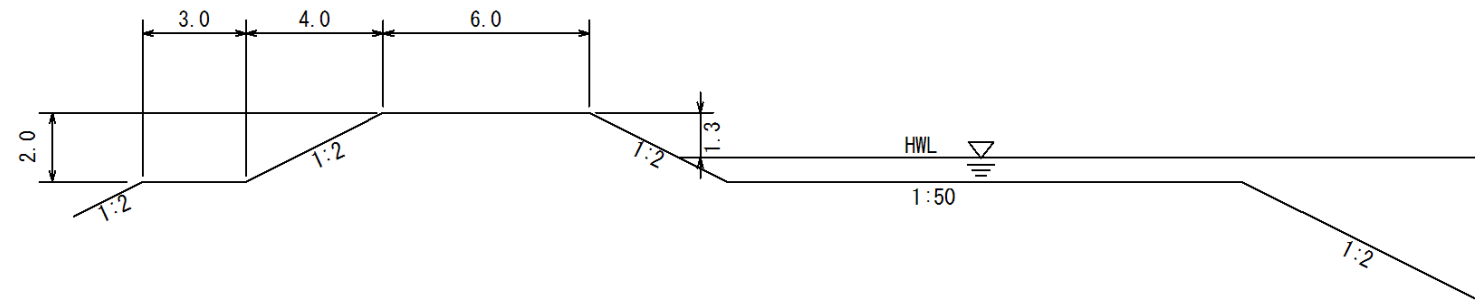
菊川 高潮区間 0.2k~1.0k



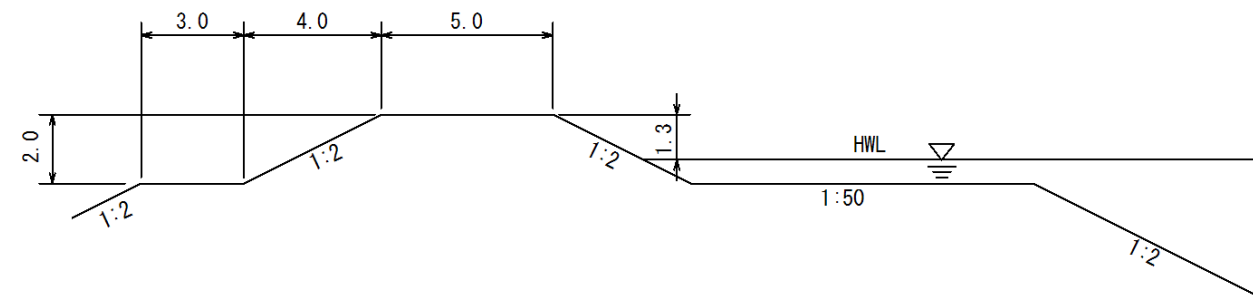
菊川 高潮区間 1.0k~2.1k



菊川 2.1k~6.4k



菊川 6.4k~17.6k

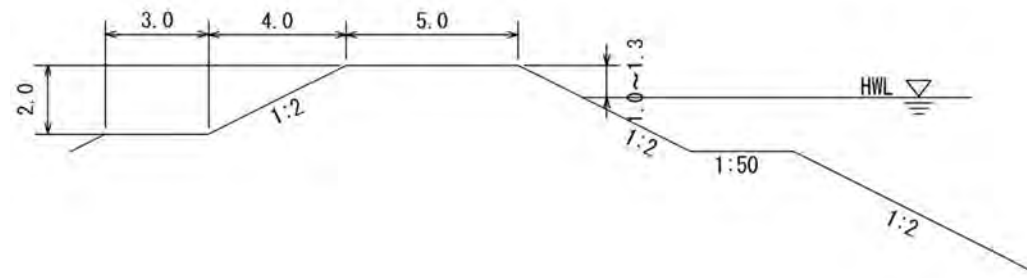


- ※ 各河川(区間)における堤防の標準構造を示しています
- ※ 流水の作用から堤防を保護する必要がある箇所及びその他必要に応じて、護岸等を設置します
- ※ 実施にあたっては、周辺の景観等に配慮したものとします

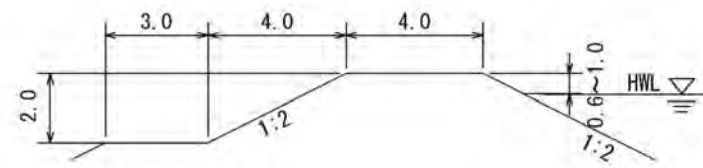
# 堤防標準断面図

菊川水系河川整備計画

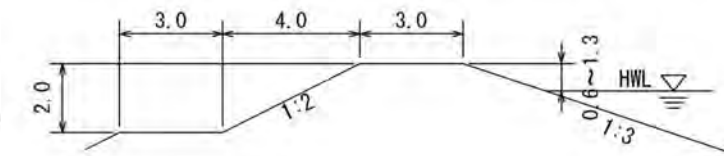
牛淵川 0.0k~3.2k



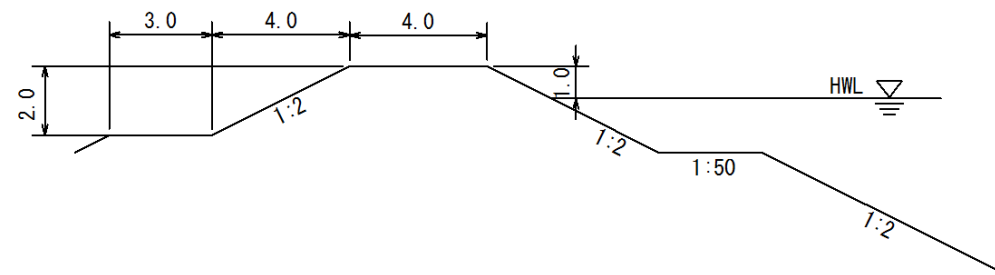
丹野川 0.0k~0.9k



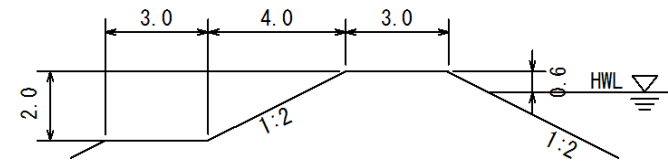
下小笠川 0.0k~1.4k



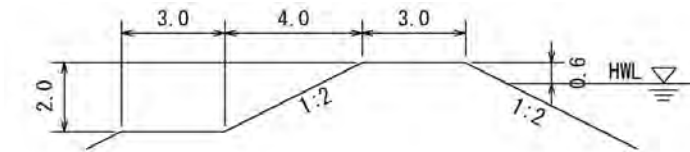
牛淵川 3.2k~10.6k



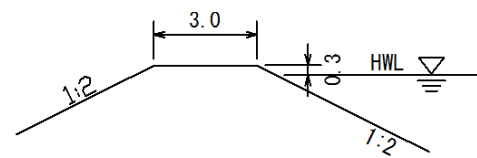
丹野川 0.9k~1.6k



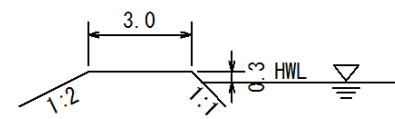
下小笠川 1.4k~4.42k



牛淵川 10.6k~12.3k

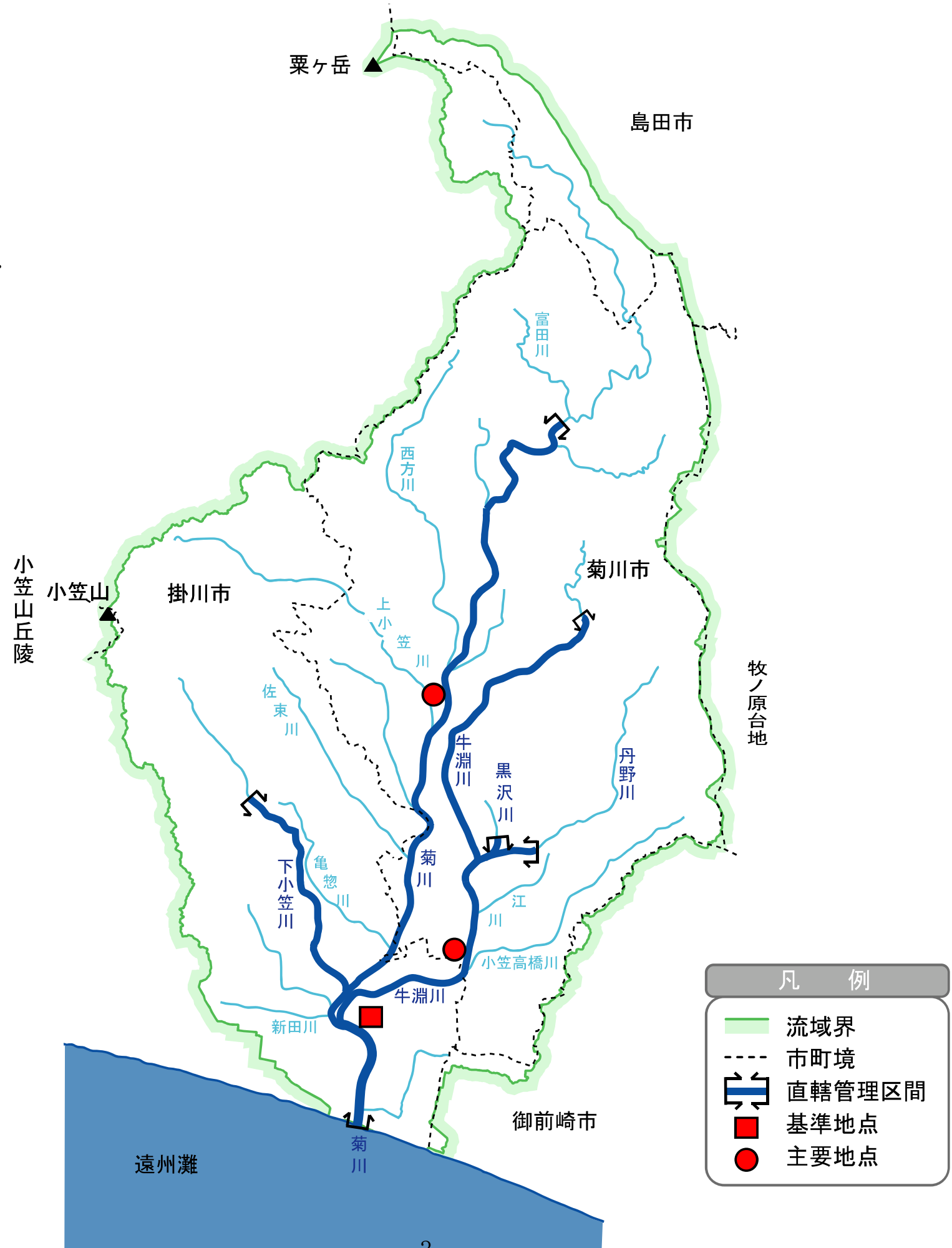


黒沢川 0.0k~0.45k



- ※ 各河川(区間)における堤防の標準構造を示しています
- ※ 流水の作用から堤防を保護する必要がある箇所及びその他必要に応じて、護岸等を設置します
- ※ 実施にあたっては、周辺の景観等に配慮したものとします

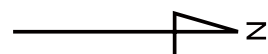
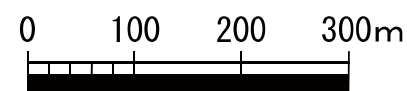
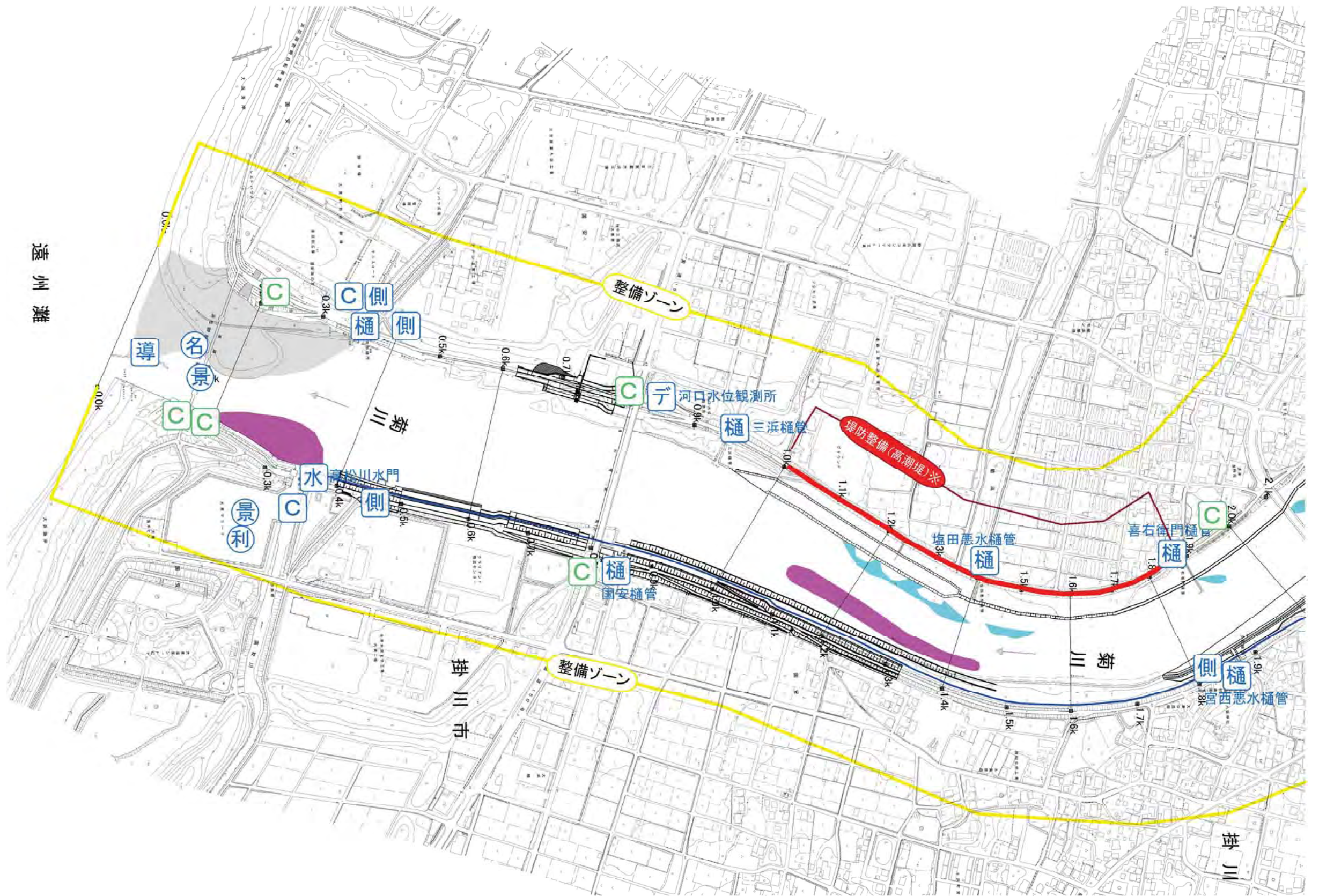
# 水系図



凡 例	
	流域界
	市町境
	直轄管理区間
	基準地点
	主要地点

附図① (菊川：河口～2.0k)

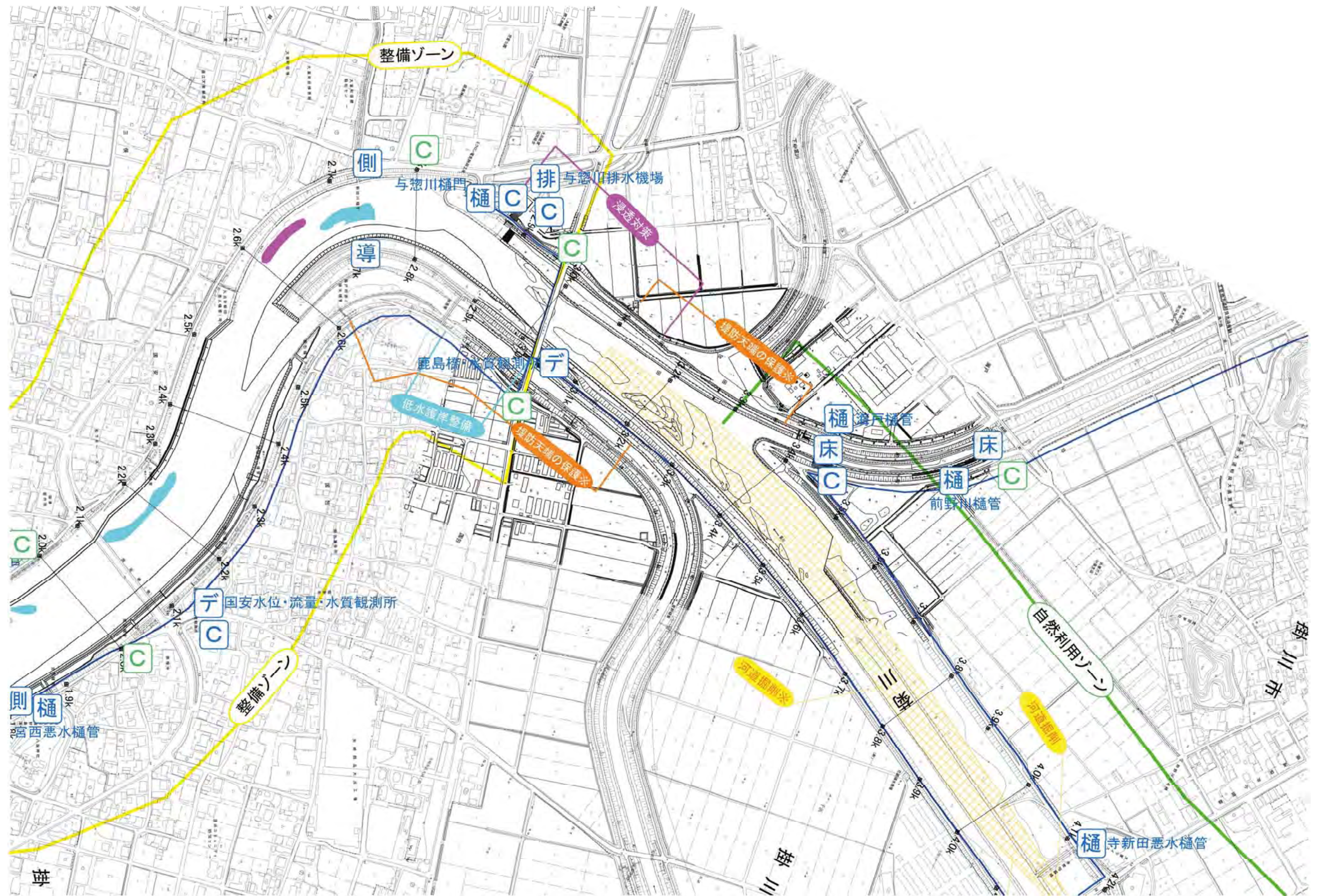
- 凡 例
- 河川環境の現状  
 自然環境  
 ワンド・たまり 干潟  
 早瀬 淵  
 砂州 樹木群
- 川と人のふれあいの場  
 緑地・公園 名所・旧跡等  
 河川利用・水面利用 すぐれた景観
- 河川空間管理計画  
 自然利用ゾーン 整備ゾーン
- 維持管理の現状  
 主な河川維持管理機器  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー  
 データ通信 (水位計等) 側帯
- 河川工作物の維持管理  
 水門 床止め  
 樋門・樋管 導流堤  
 排水機場 水防倉庫  
 堰・頭首工
- 河川整備の実施  
 河川工事 (及び河川の維持)  
 水位低下  
 河道掘削 橋梁改築・補強等  
 堰・床止め改良
- 堤防強化  
 堤防整備 低水護岸整備  
 高水護岸工事 浸透対策
- 危機管理型ハード対策  
 堤防天端の保護 堤防裏法戻りの補強
- 危機管理対策  
 防災拠点 防災ステーション  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー
- 河川環境の整備と保全  
 水辺整備  
 河川利用 推進 連続性の確保  
 自然再生 整備



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図② (菊川 : 2.0~4.0k)

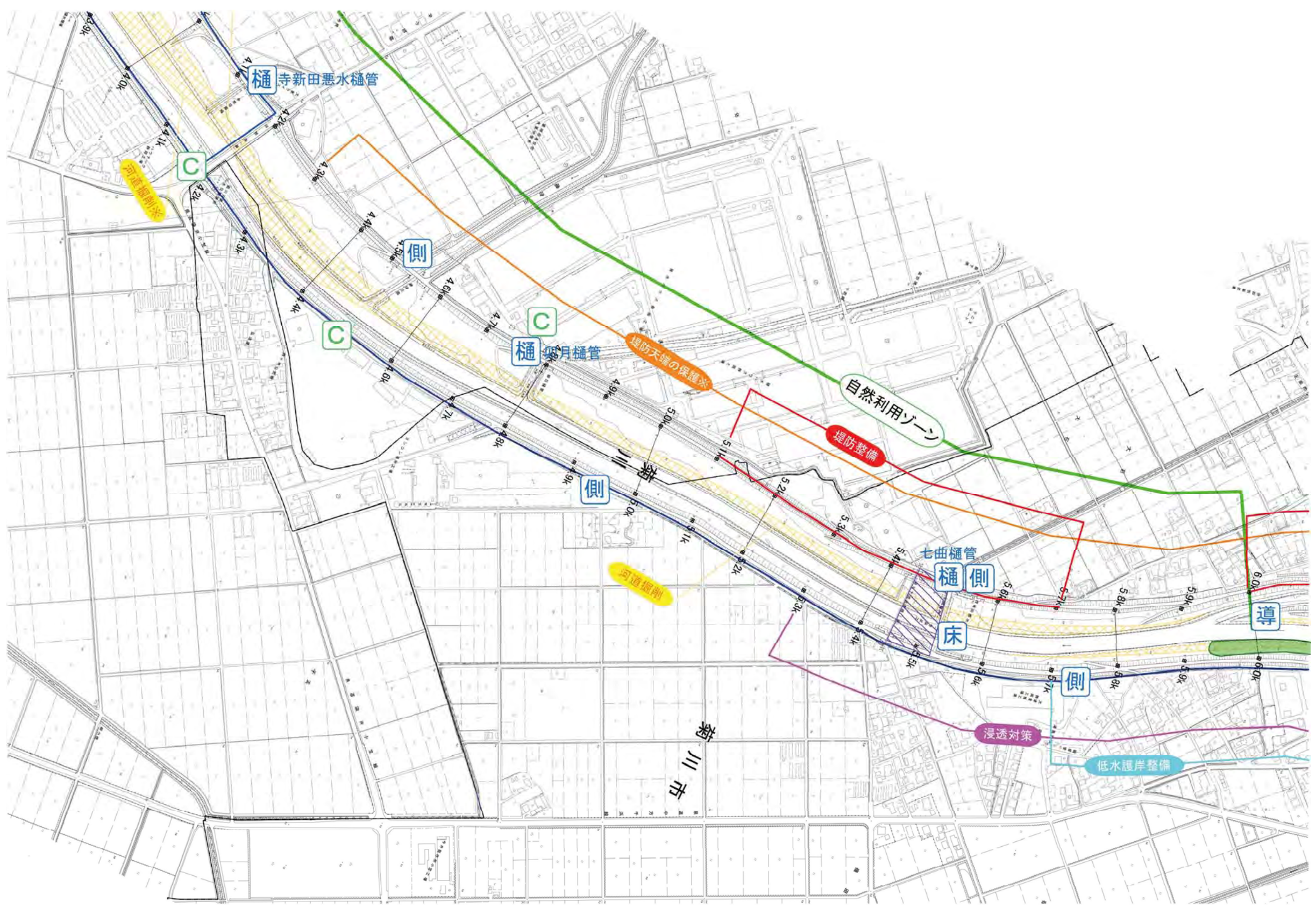
- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法戻りの補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - 防災ステーション
        - カメラ (CCTV)
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図③ (菊川 : 4.0~6.0k)

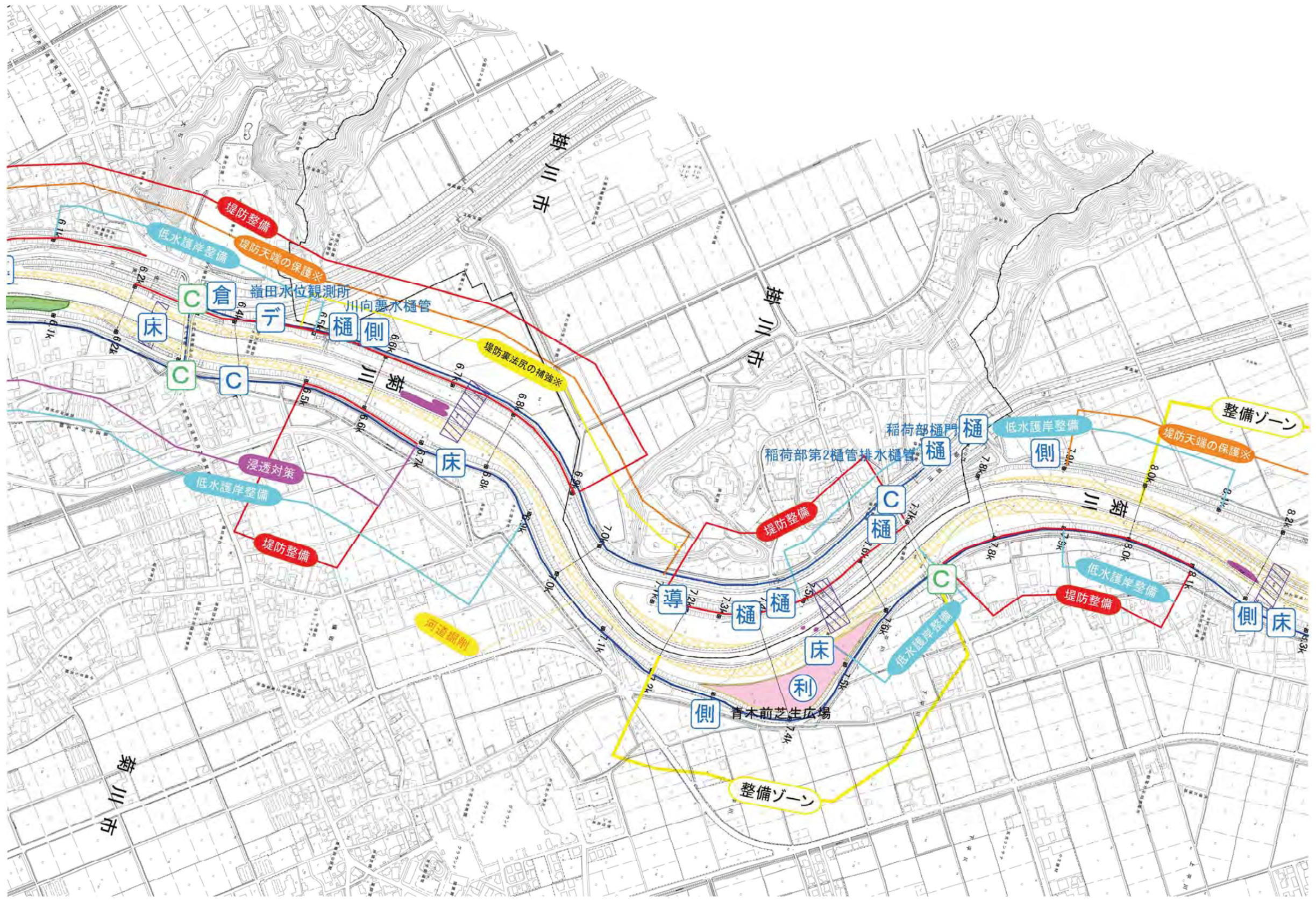
- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
      - 名所・旧跡等
      - すぐれた景観
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法尻の補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - 防災ステーション
        - カメラ (CCTV)
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図④ (菊川 : 6.0~8.0k)

- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
      - 自然利用ゾーン
      - 名所・旧跡等
      - すぐれた景観
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法尻の補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - 防災ステーション
        - カメラ (CCTV)
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保

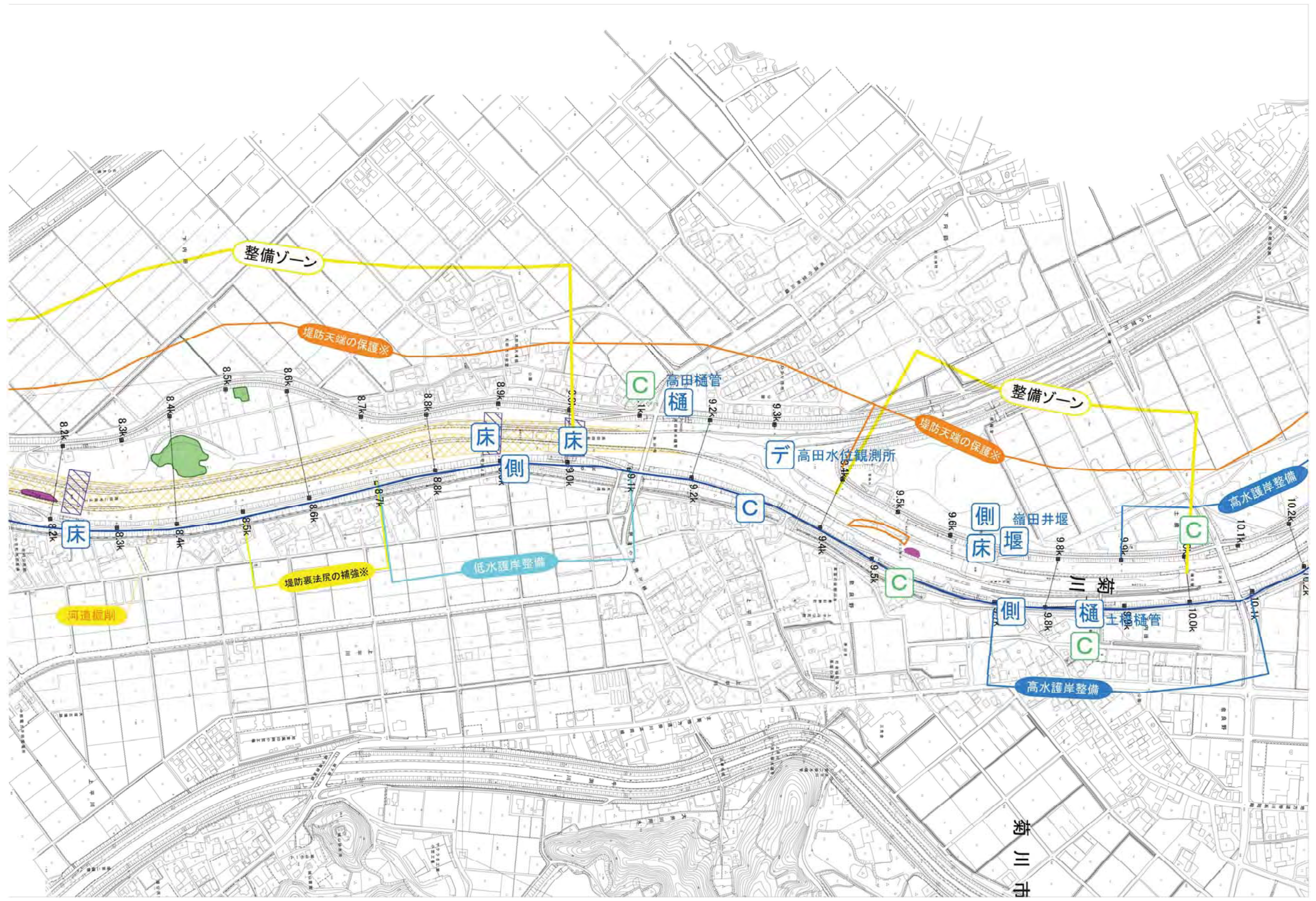


※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



附図⑤ (菊川 : 8.0~10.0k)

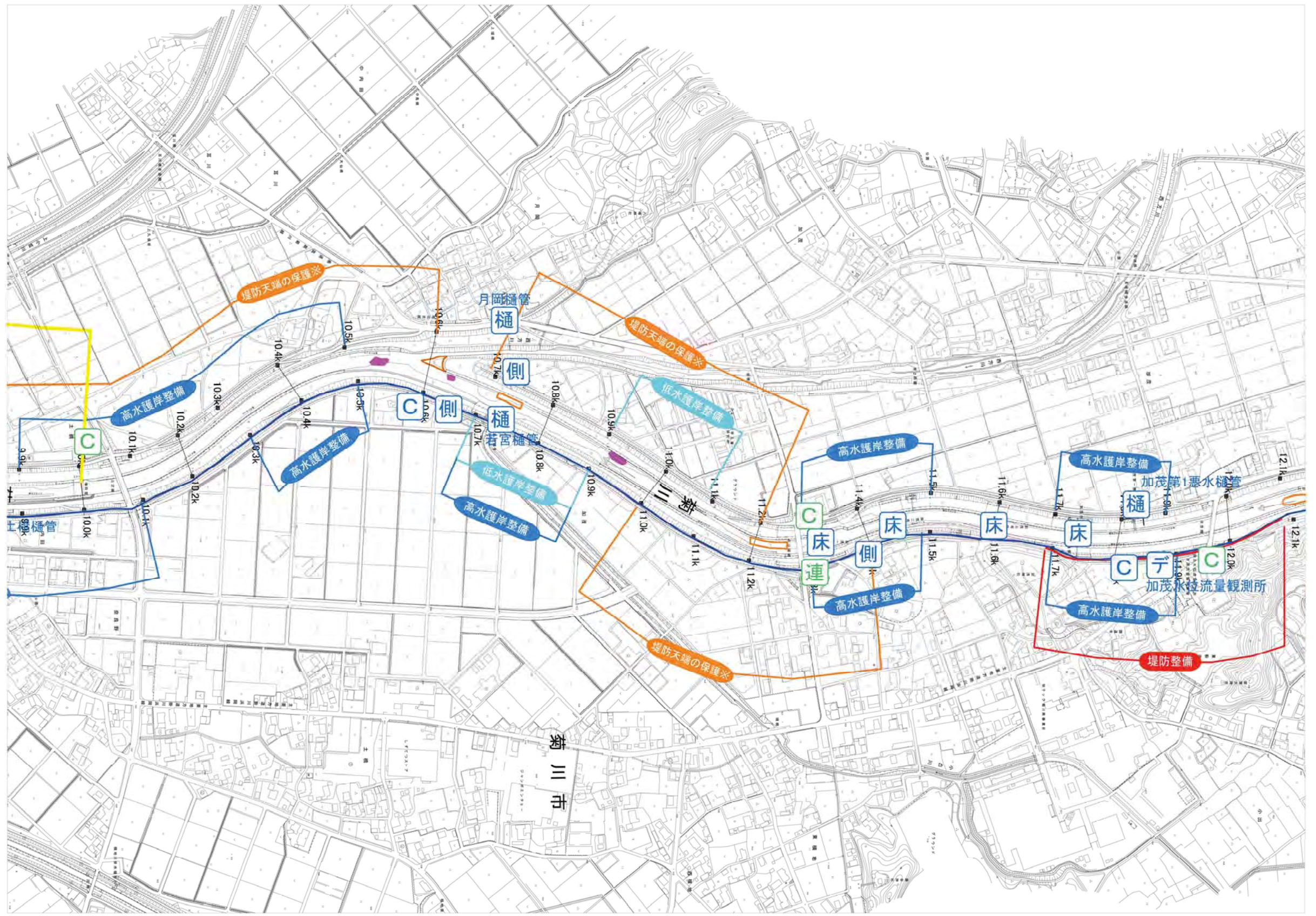
- 凡 例
- 河川環境の現状  
 自然環境  
 ワンド・たまり 干潟  
 早瀬 淵  
 砂州 樹木群
- 川と人とのふれあいの場  
 緑地・公園 名所・旧跡等  
 河川利用・水面利用 すぐれた景観
- 河川空間管理計画  
 自然利用ゾーン 整備ゾーン
- 維持管理の現状  
 主な河川維持管理機器  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー  
 データ通信 (水位計等) 側帯
- 河川工作物の維持管理  
 水門 床止め  
 樋門・樋管 導流堤  
 排水機場 水防倉庫  
 堰・頭首工
- 河川整備の実施  
 河川工事 (及び河川の維持)  
 水位低下  
 河道掘削 橋梁改築・補強等  
 堤防強化 堰・床止め改良  
 堤防整備 低水護岸整備  
 高水護岸工事 浸透対策  
 危機管理型ハード対策  
 堤防天端の保護 堤防表法尻の補強  
 危機管理対策  
 防災拠点 防災ステーション  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー
- 河川環境の整備と保全  
 水辺整備  
 河川利用 推進 連続性の確保  
 自然再生 整備



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑥ (菊川 : 10.0~12.0k)

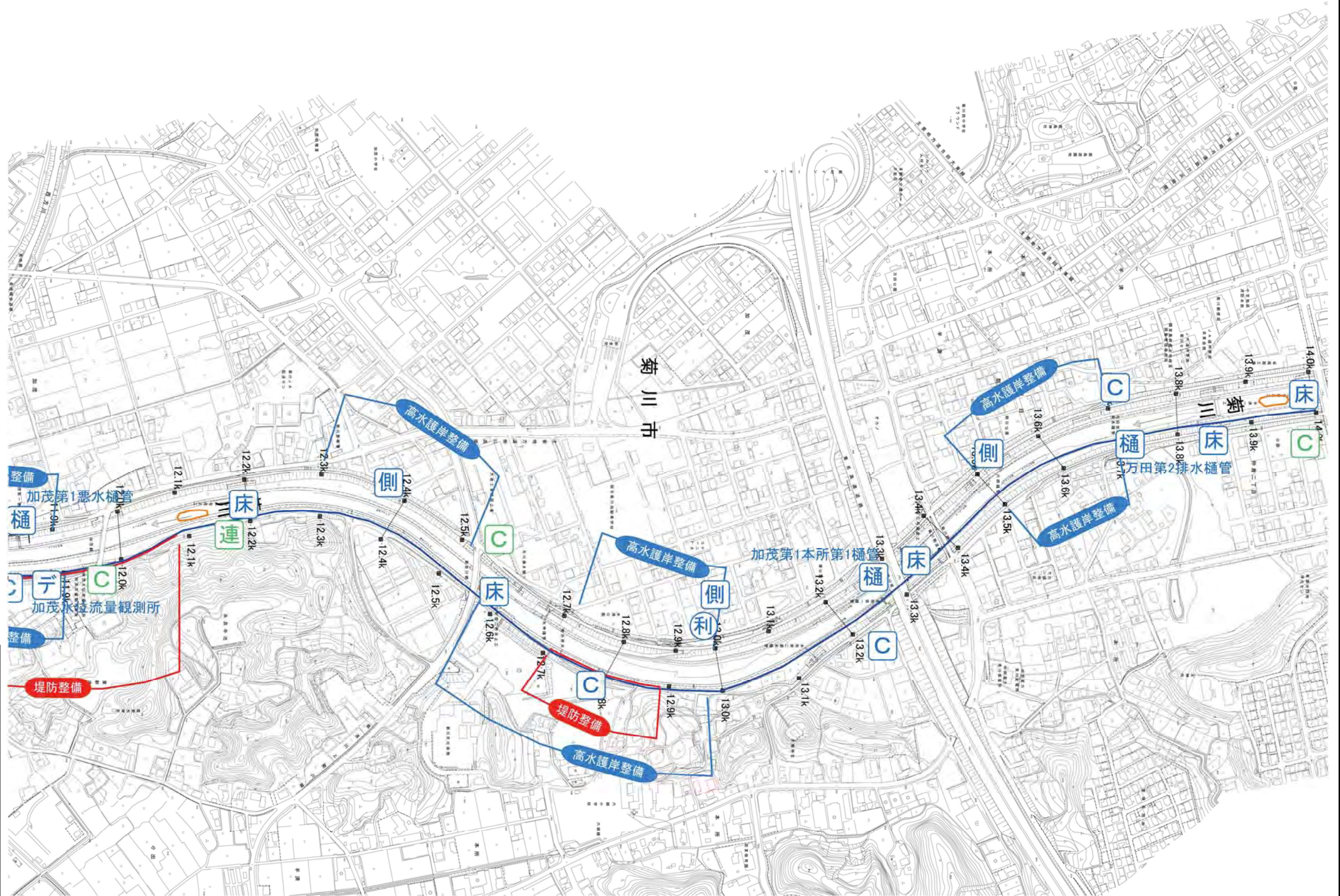
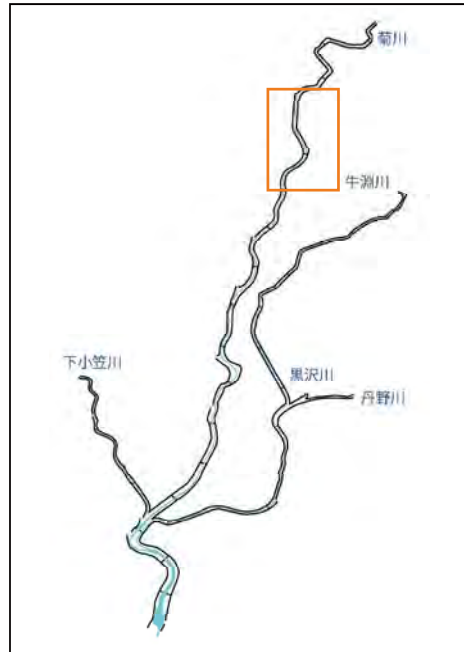
- 凡 例
- 河川環境の現状
- 自然環境
- ワンド・たまり
  - 早瀬
  - 砂州
  - 干潟
  - 淵
  - 樹木群
- 川と人とのふれあいの場
- 緑地・公園
  - 河川利用・水面利用
  - 名所・旧跡等
  - すぐれた景観
- 河川空間管理計画
- 自然利用ゾーン
  - 整備ゾーン
- 維持管理の現状
- 主な河川維持管理機器
- カメラ (CCTV)
  - データ通信 (水位計等)
  - 光ファイバー
  - 側帯
- 河川工作物の維持管理
- 水門
  - 樋門・樋管
  - 排水機場
  - 堰・頭首工
  - 床止め
  - 導流堤
  - 水防倉庫
- 河川整備の実施
- 河川工事 (及び河川の維持)
- 水位低下
- 河道掘削
  - 橋梁改築・補強等
  - 堰・床止め改良
- 堤防強化
- 堤防整備
  - 高水護岸工事
  - 低水護岸整備
  - 浸透対策
- 危機管理型ハード対策
- 堤防天端の保護
  - 堤防裏法尻の補強
- 危機管理対策
- 防災拠点
  - 防災ステーション
  - カメラ (CCTV)
  - 光ファイバー
- 河川環境の整備と保全
- 水辺整備
  - 河川利用 推進
  - 自然再生 整備
  - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑦ (菊川 : 12.0~14.0k)

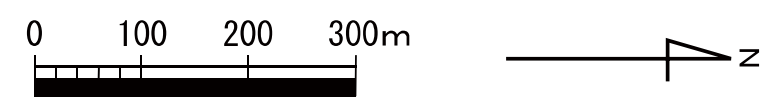
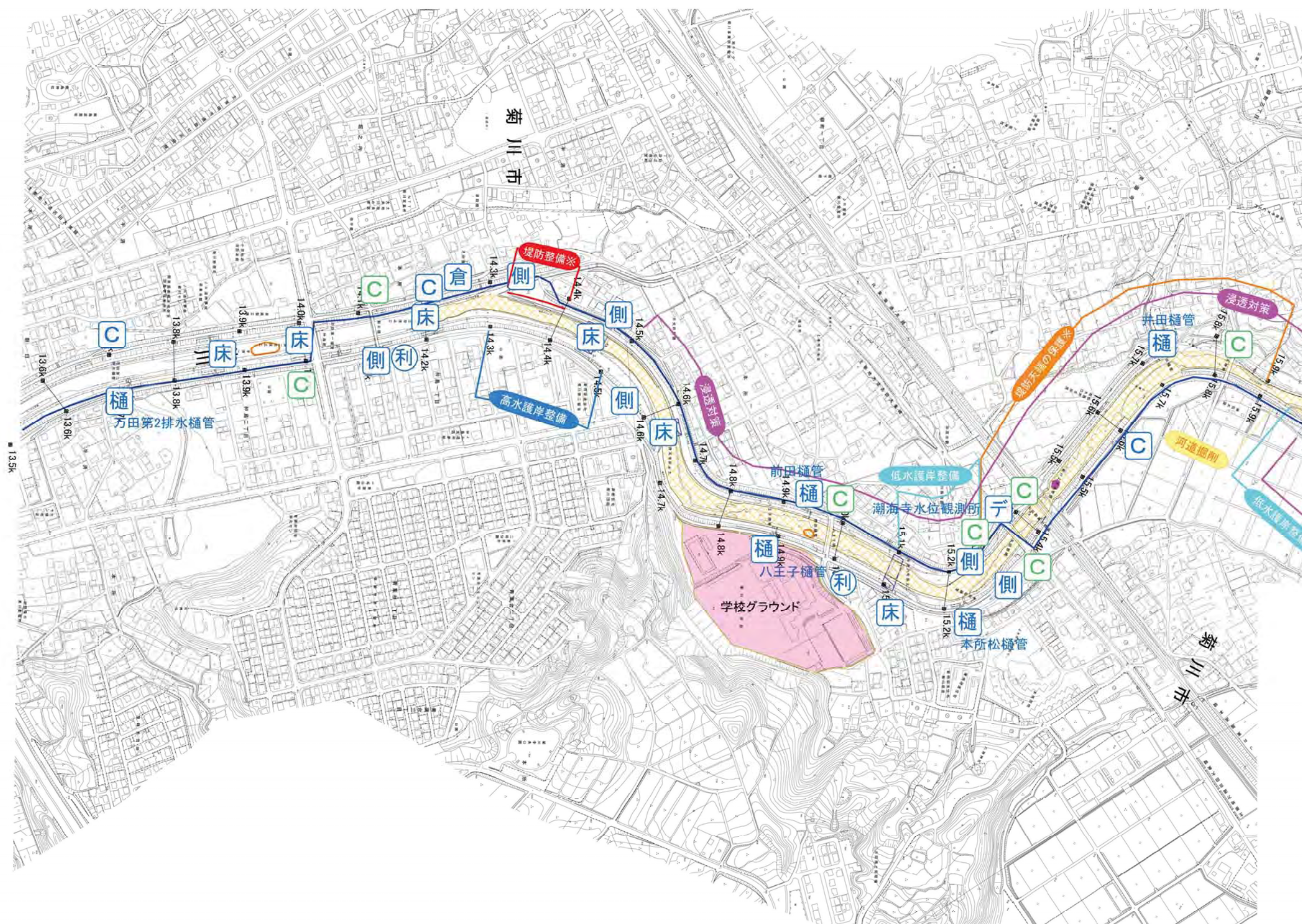
- 凡 例
- 河川環境の現状
- 自然環境
- ワンド・たまり
  - 早瀬
  - 砂州
  - 干潟
  - 淵
  - 樹木群
- 川と人のふれあいの場
- 緑地・公園
  - 河川利用・水面利用
  - 名所・旧跡等
  - すぐれた景観
- 河川空間管理計画
- 自然利用ゾーン
  - 整備ゾーン
- 維持管理の現状
- 主な河川維持管理機器
- カメラ (CCTV)
  - データ通信 (水位計等)
  - 光ファイバー
  - 側帯
- 河川工作物の維持管理
- 水門
  - 樋門・樋管
  - 排水機場
  - 堰・頭首工
  - 床止め
  - 導流堤
  - 水防倉庫
- 河川整備の実施
- 河川工事 (及び河川の維持)
- 水位低下
- 河道掘削
  - 橋梁改築・補強等
  - 堰・床止め改良
- 堤防強化
- 堤防整備
  - 高水護岸工事
  - 低水護岸整備
  - 浸透対策
- 危機管理型ハード対策
- 堤防天端の保護
  - 堤防裏法尻の補強
- 危機管理対策
- 防災拠点
  - 防災ステーション
  - カメラ (CCTV)
  - 光ファイバー
- 河川環境の整備と保全
- 水辺整備
  - 河川利用 推進
  - 自然再生 整備
  - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑧ (菊川 : 13.6~16.4k)

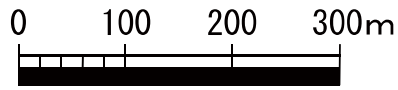
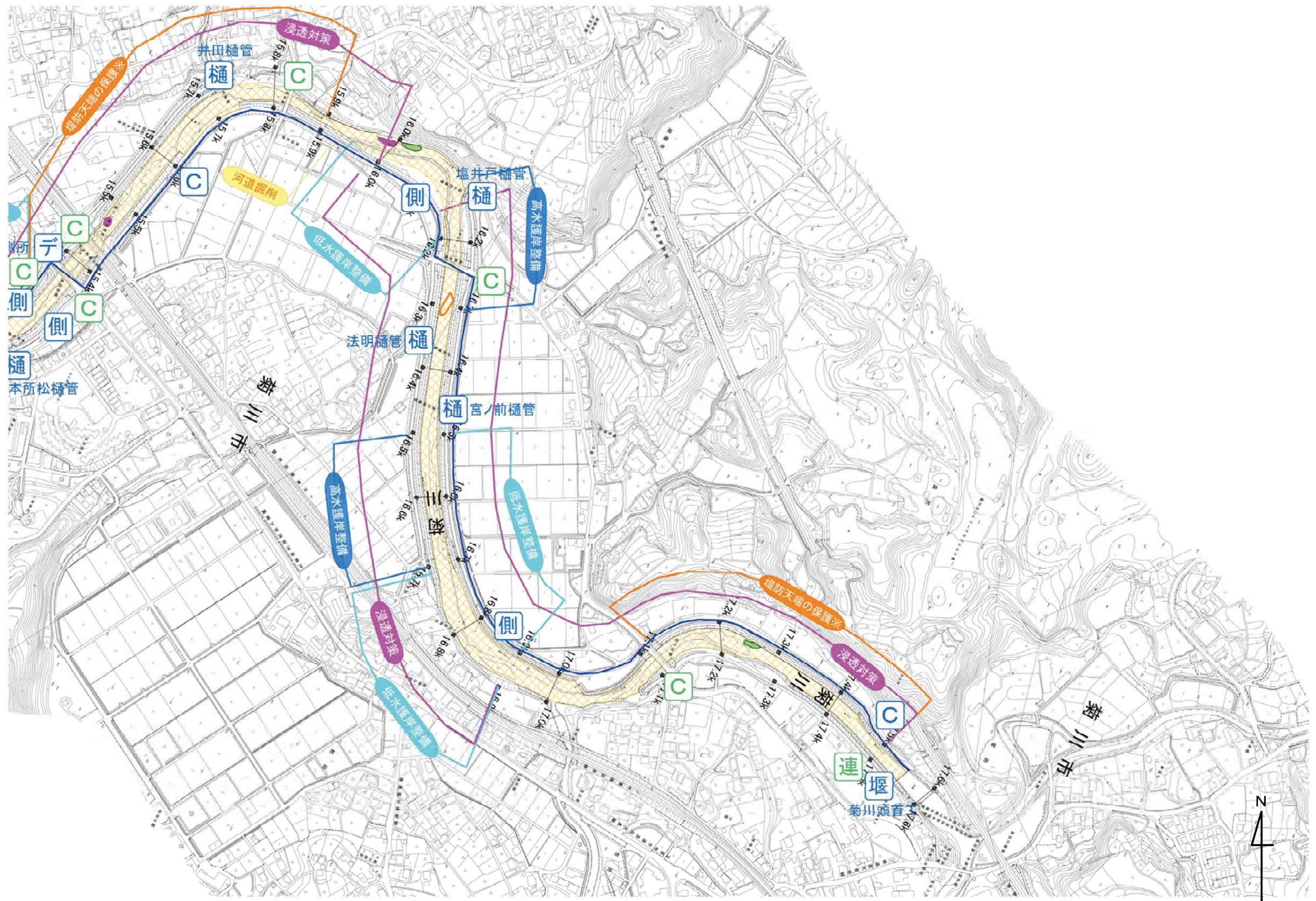
- 凡 例
- 河川環境の現状  
 自然環境  
 ワンド・たまり 干潟  
 早瀬 淵  
 砂州 樹木群
- 川と人とのふれあいの場  
 緑地・公園 名所・旧跡等  
 河川利用・水面利用 すぐれた景観
- 河川空間管理計画  
 自然利用ゾーン 整備ゾーン
- 維持管理の現状  
 主な河川維持管理機器  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー  
 データ通信 (水位計等) 側帯
- 河川工作物の維持管理  
 水門 床止め  
 樋門・樋管 導流堤  
 排水機場 水防倉庫  
 堰・頭首工
- 河川整備の実施  
 河川工事 (及び河川の維持)  
 水位低下  
 河道掘削 橋梁改築・補強等  
 堤防強化 堰・床止め改良  
 堤防整備 低水護岸整備  
 高水護岸工事 浸透対策  
 危機管理型ハード対策  
 堤防天端の保護 堤防裏法尻の補強  
 危機管理対策  
 防災拠点 防災ステーション  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー
- 河川環境の整備と保全  
 水辺整備  
 河川利用 推進 連続性の確保  
 自然再生 整備



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑨ (菊川 : 15.6~17.6k)

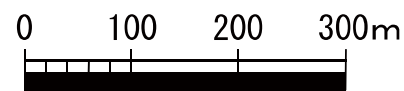
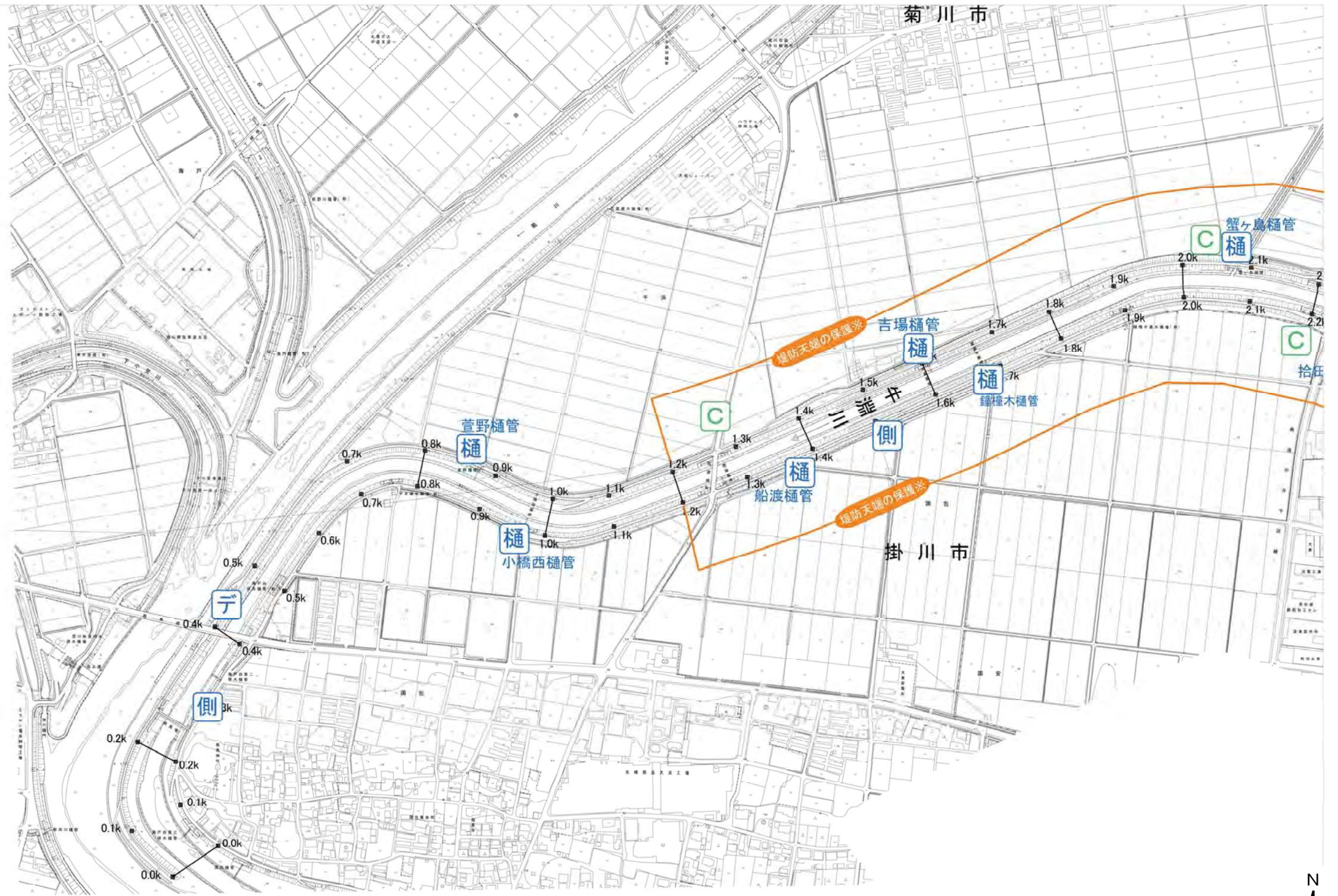
- 凡 例
- 河川環境の現状  
 自然環境  
 ワンド・たまり 干潟  
 早瀬 淵  
 砂州 樹木群
- 川と人とのふれあいの場  
 緑地・公園 名所・旧跡等  
 河川利用・水面利用 すぐれた景観
- 河川空間管理計画  
 自然利用ゾーン 整備ゾーン
- 維持管理の現状  
 主な河川維持管理機器  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー  
 データ通信 (水位計等) 側帯
- 河川工作物の維持管理  
 水門 床止め  
 樋門・樋管 導流堤  
 排水機場 水防倉庫  
 堰・頭首工
- 河川整備の実施  
 河川工事 (及び河川の維持)  
 水位低下  
 河道掘削 橋梁改築・補強等  
 堤防強化 堰・床止め改良  
 堤防整備 低水護岸整備  
 高水護岸工事 浸透対策  
 危機管理型ハード対策  
 堤防天端の保護 堤防裏法戻りの補強  
 危機管理対策  
 防災拠点 防災ステーション  
 カメラ (CCTV) 光ファイバー
- 河川環境の整備と保全  
 水辺整備  
 河川利用 推進 連続性の確保  
 自然再生 整備



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑩ (牛淵川 : 0.0~2.0k)

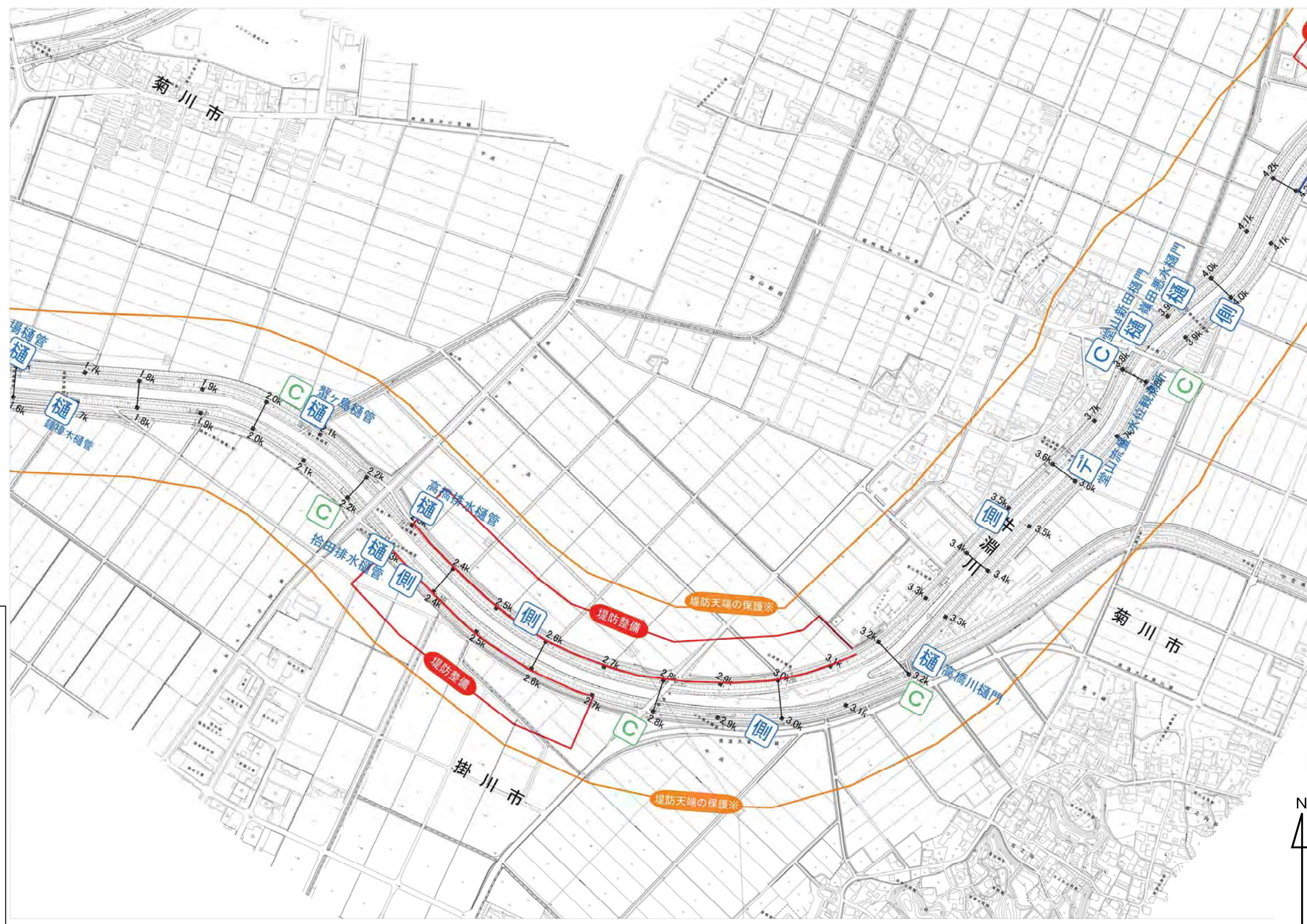
- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法戻りの補強
      - 危機管理型ハード対策
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - カメラ (CCTV)
        - 防災ステーション
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑪ (牛淵川 : 1.8~4.0k)

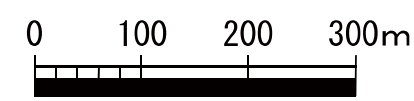
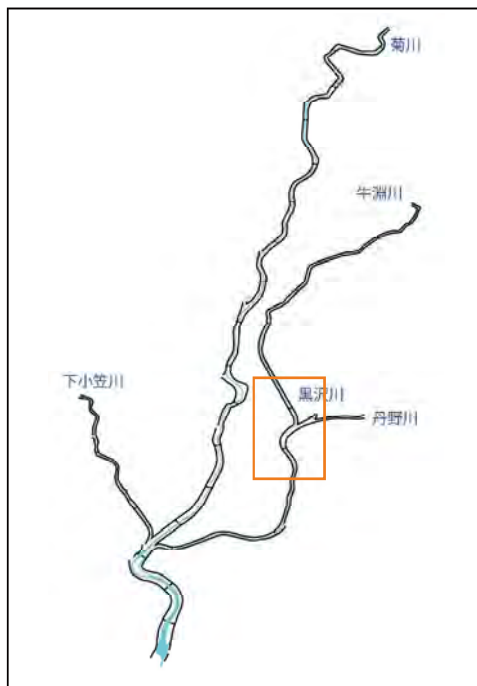
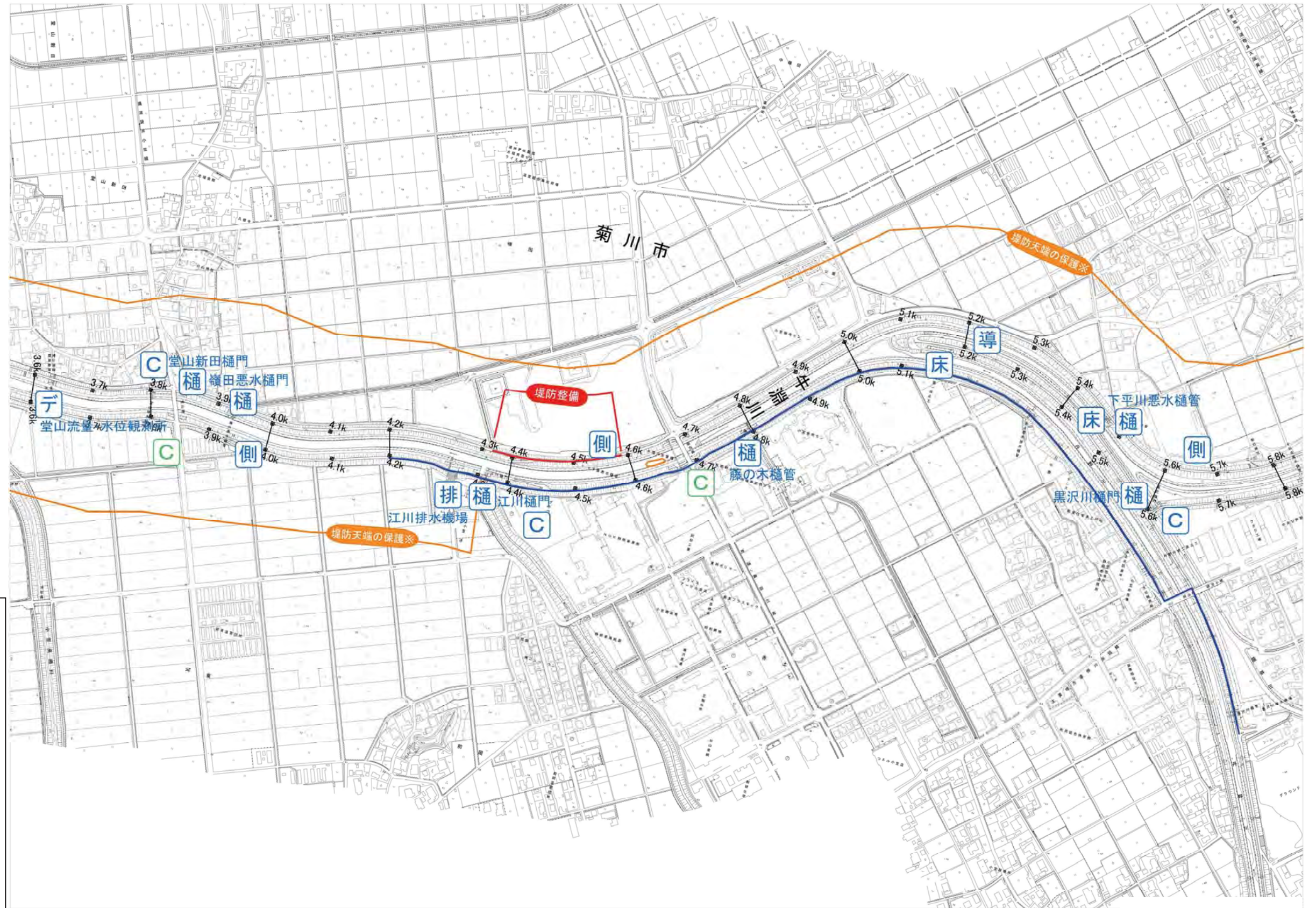
- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
      - 名所・旧跡等
      - すぐれた景観
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防表法尻の補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - 防災ステーション
        - カメラ (CCTV)
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑫ (牛淵川 : 4.0~6.0k)

- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 危機管理型ハード対策
        - 危機管理対策
      - 堤防天端の保護
        - 堤防表法尻の補強
      - 防災拠点
      - 防災ステーション
      - カメラ (CCTV)
      - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保

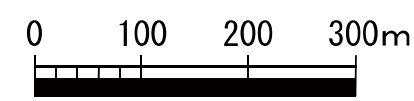
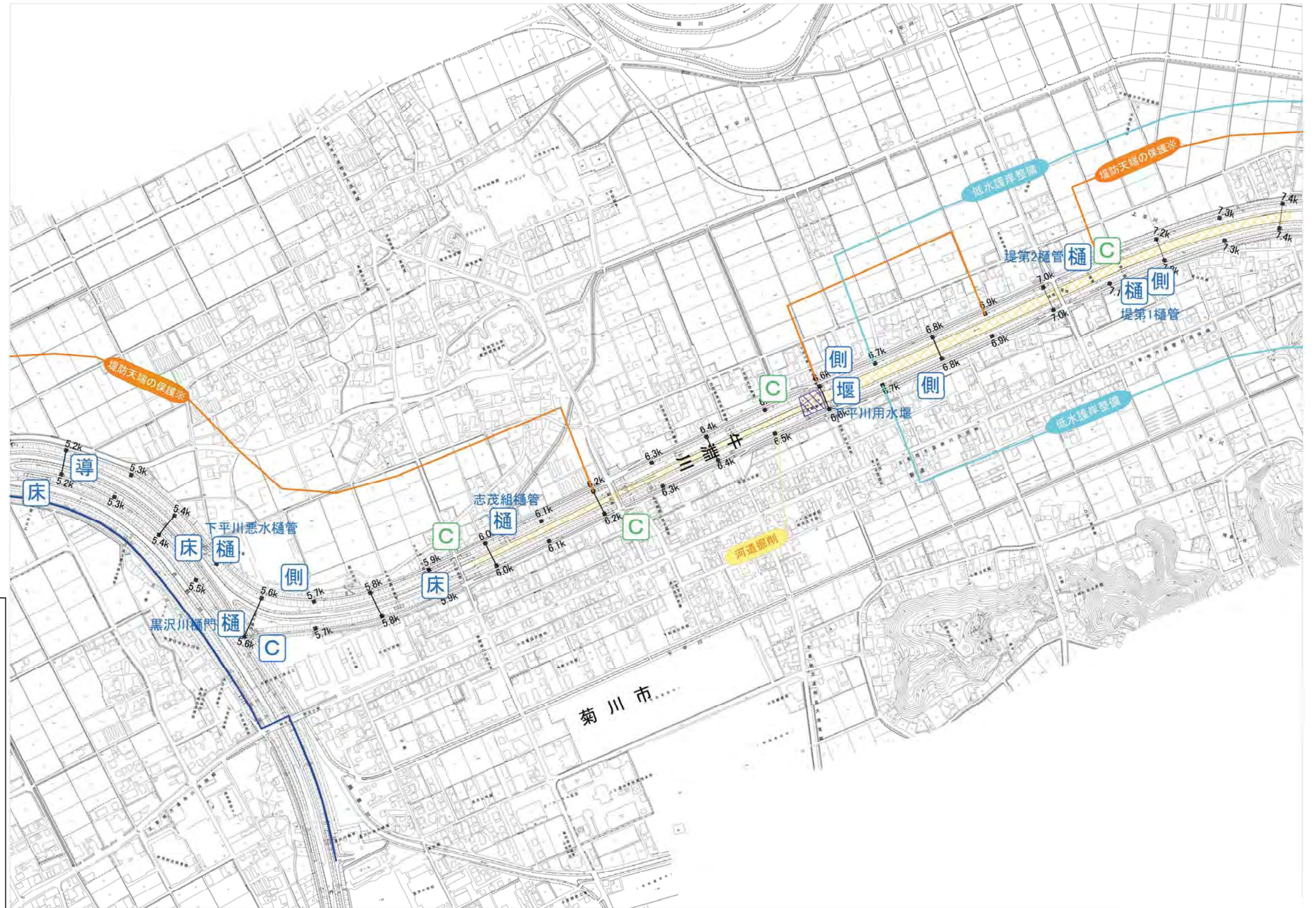


※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



附図⑬ (牛淵川 : 5.6~7.4k)

- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法戻りの補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - カメラ (CCTV)
        - 防災ステーション
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑭ (牛淵川 : 7.2~9.4k)

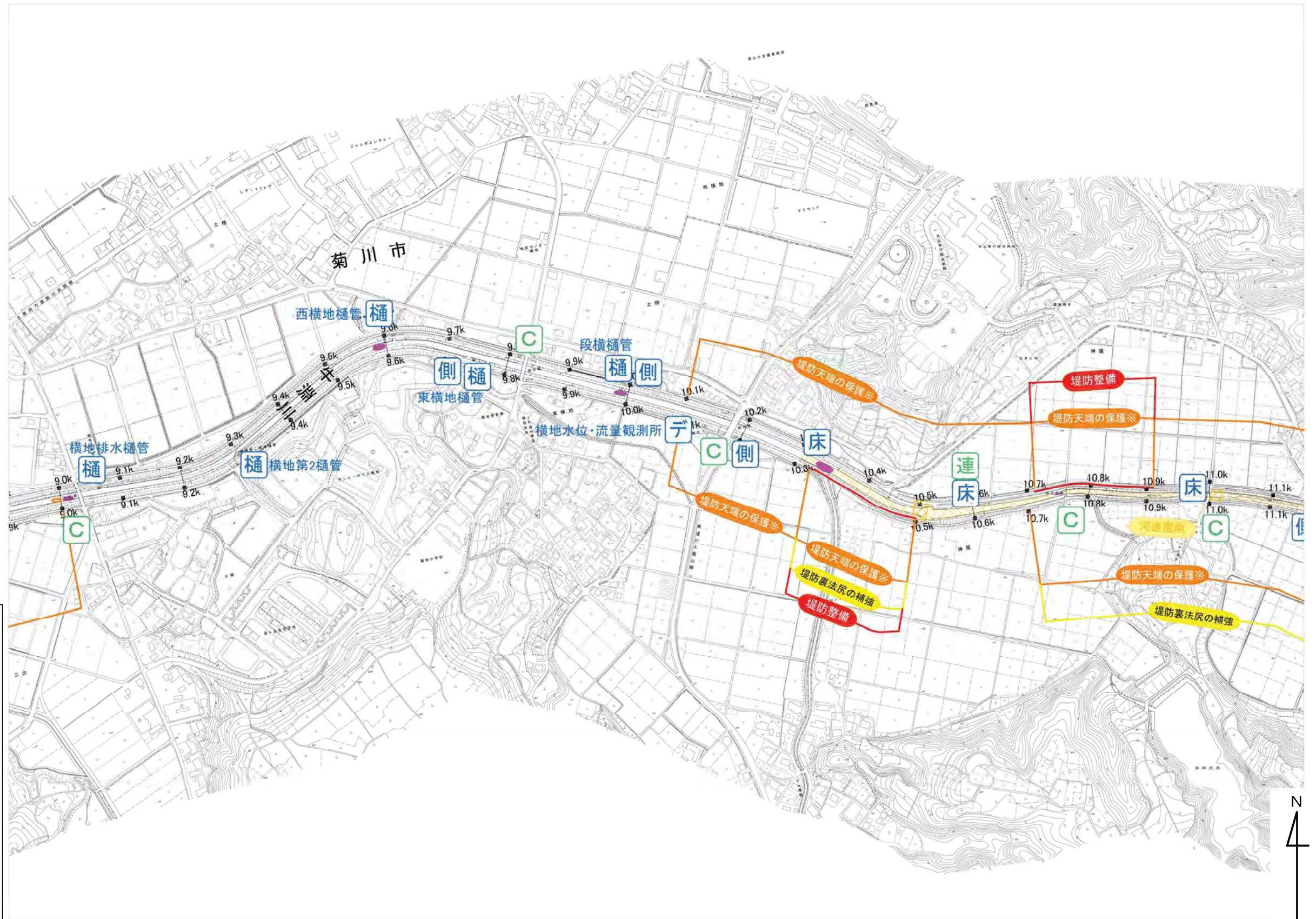
- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法戻りの補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - カメラ (CCTV)
        - 防災ステーション
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

附図⑮ (牛淵川 : 9.0~11.0k)

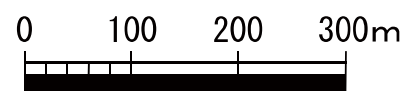
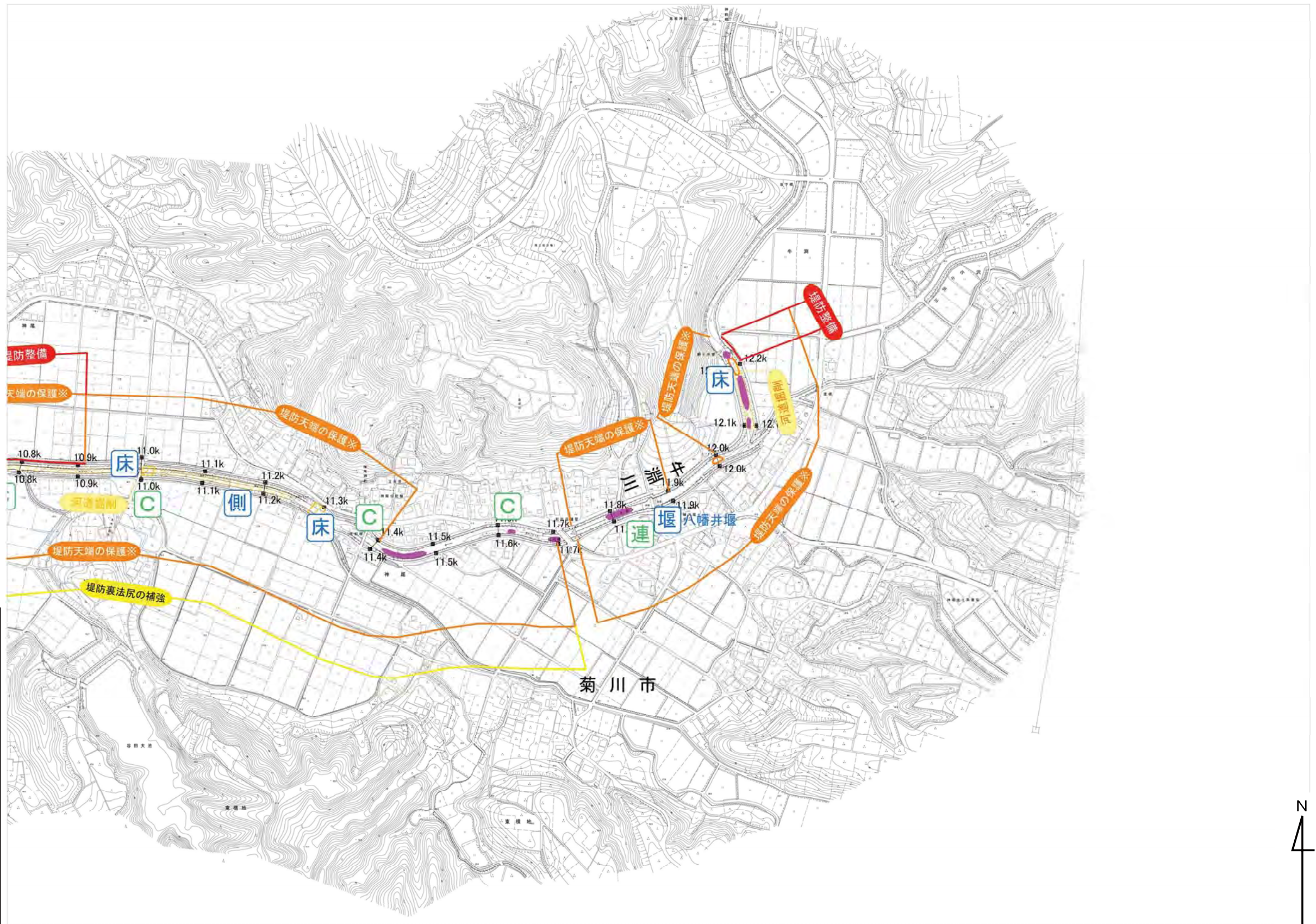
- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法尻の補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - 防災ステーション
        - カメラ (CCTV)
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

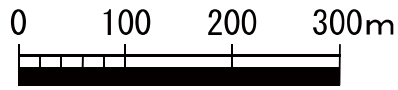
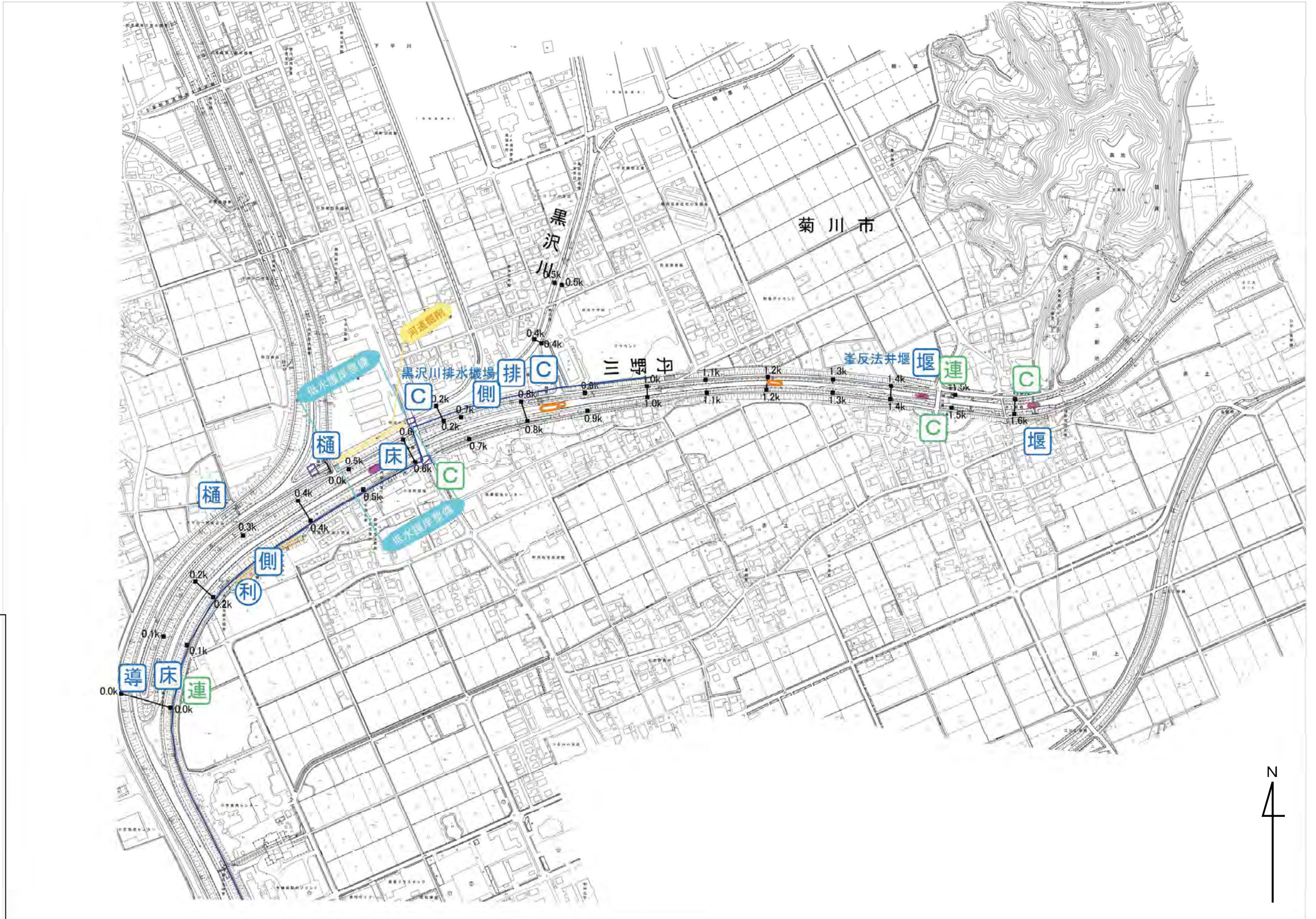
附図①⑥ (牛淵川 : 10.8~12.3k)

- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法尻の補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - カメラ (CCTV)
        - 防災ステーション
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



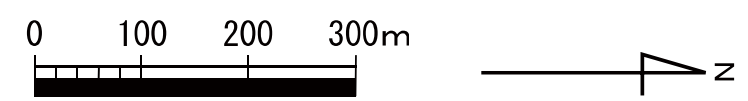
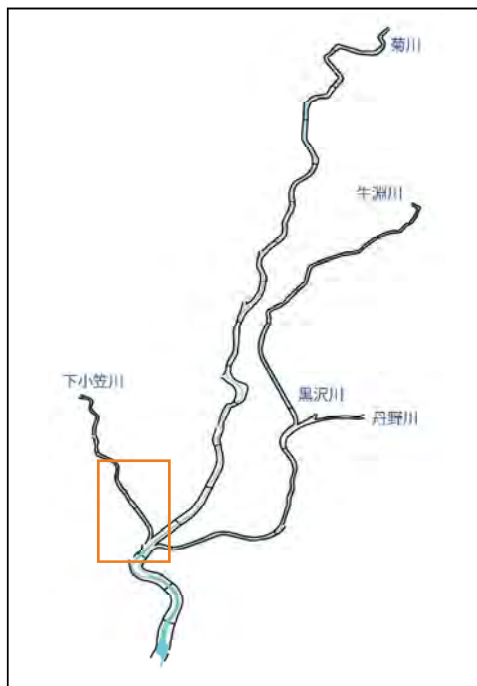
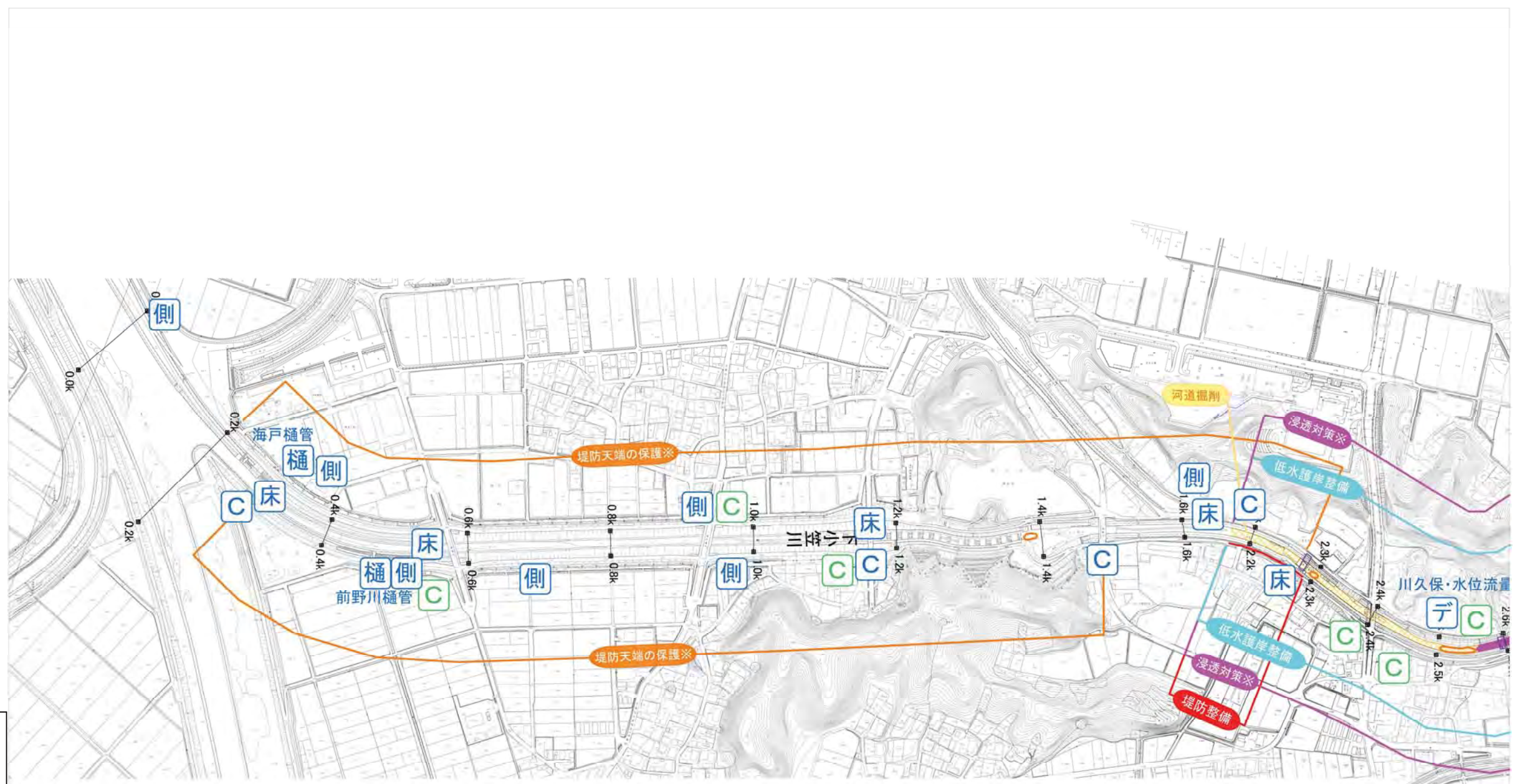
※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法戻りの補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - 防災ステーション
        - カメラ (CCTV)
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



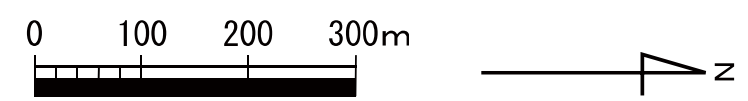
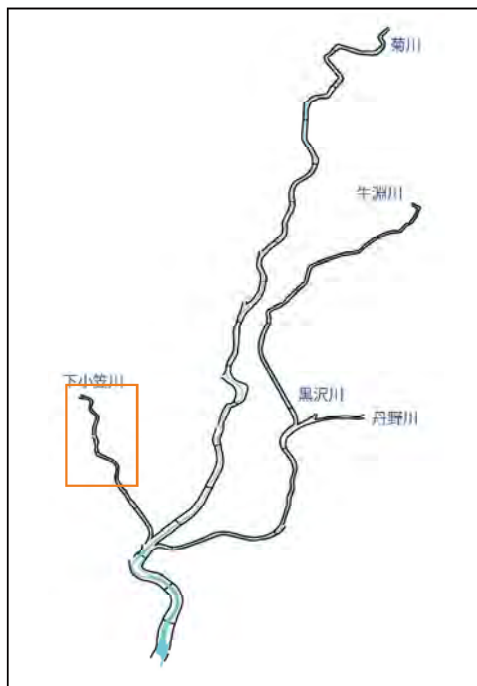
※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人とのふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
      - 名所・旧跡等
      - すぐれた景観
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法戻りの補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - カメラ (CCTV)
        - 防災ステーション
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

- 凡 例
- 河川環境の現状
    - 自然環境
      - ワンド・たまり
      - 早瀬
      - 砂州
      - 干潟
      - 淵
      - 樹木群
    - 川と人のふれあいの場
      - 緑地・公園
      - 河川利用・水面利用
    - 河川空間管理計画
      - 自然利用ゾーン
      - 整備ゾーン
  - 維持管理の現状
    - 主な河川維持管理機器
      - カメラ (CCTV)
      - データ通信 (水位計等)
      - 光ファイバー
      - 側帯
    - 河川工作物の維持管理
      - 水門
      - 樋門・樋管
      - 排水機場
      - 堰・頭首工
      - 床止め
      - 導流堤
      - 水防倉庫
  - 河川整備の実施
    - 河川工事 (及び河川の維持)
      - 水位低下
        - 河道掘削
        - 橋梁改築・補強等
        - 堰・床止め改良
      - 堤防強化
        - 堤防整備
        - 高水護岸工事
        - 低水護岸整備
        - 浸透対策
      - 危機管理型ハード対策
        - 堤防天端の保護
        - 堤防裏法戻りの補強
      - 危機管理対策
        - 防災拠点
        - 防災ステーション
        - カメラ (CCTV)
        - 光ファイバー
    - 河川環境の整備と保全
      - 水辺整備
      - 河川利用 推進
      - 自然再生 整備
      - 連続性の確保



※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間  
 ※※施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。