

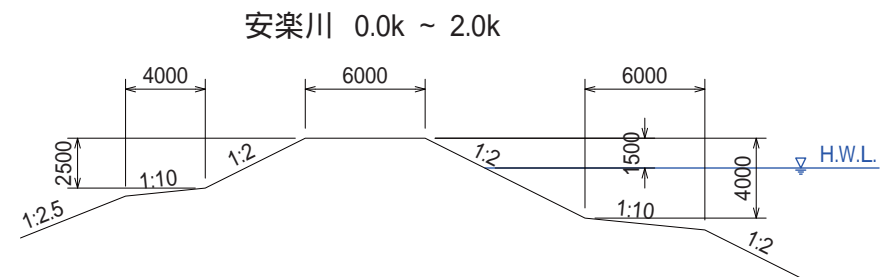
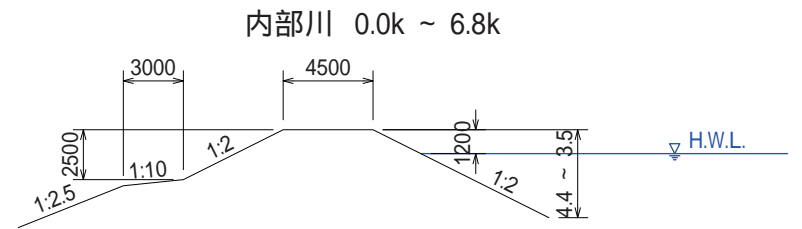
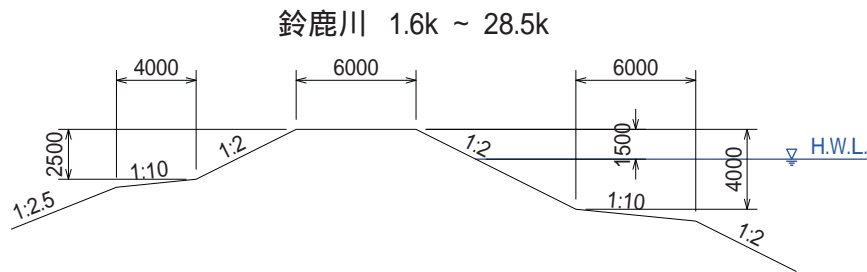
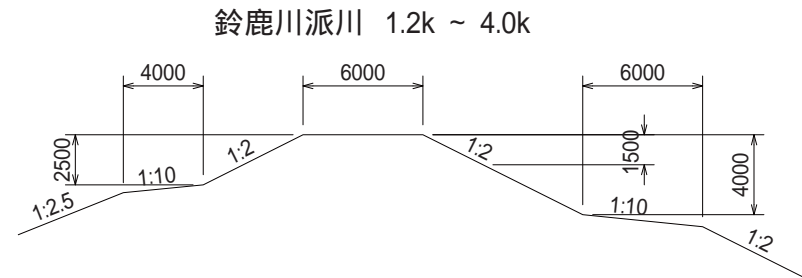
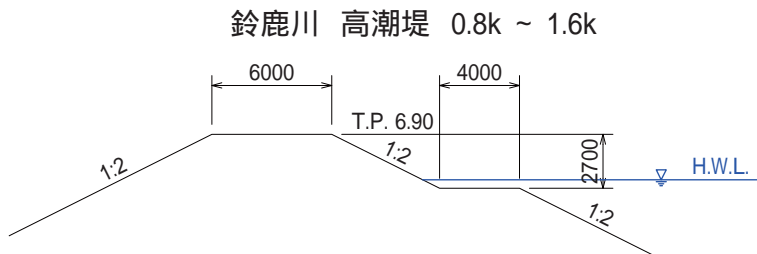
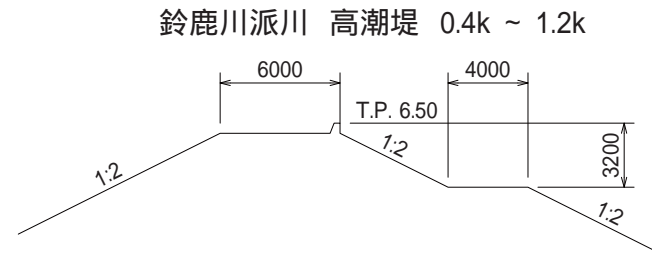
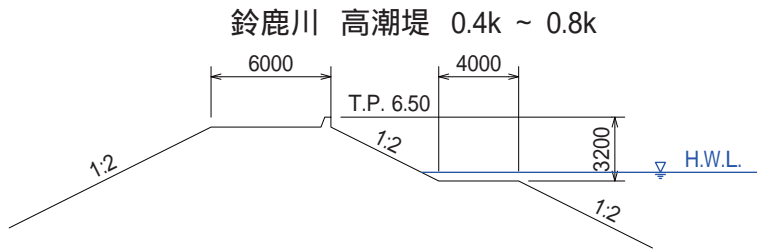
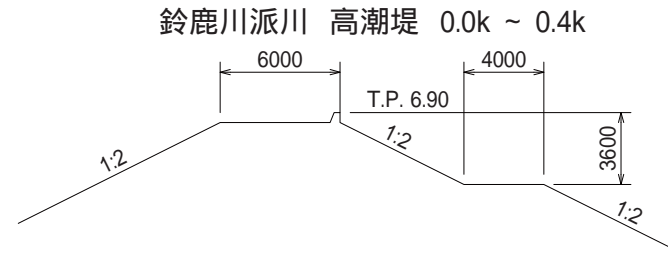
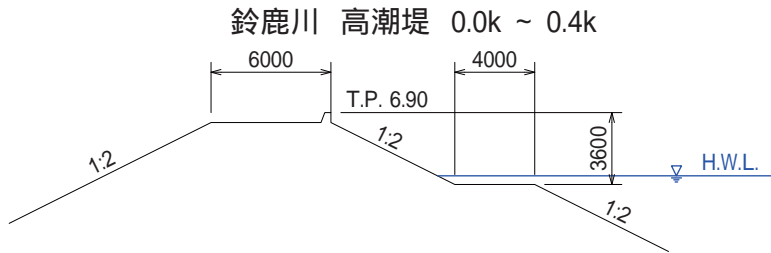
鈴鹿川水系河川整備計画

附図

平成28年12月

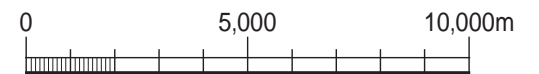
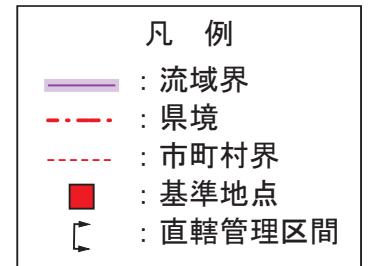
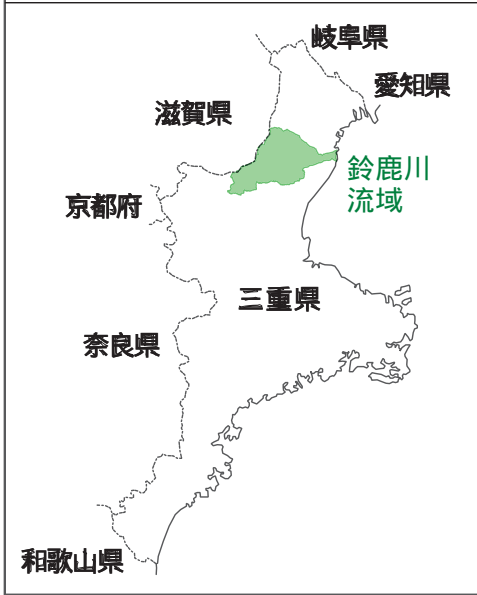
中 部 地 方 整 備 局

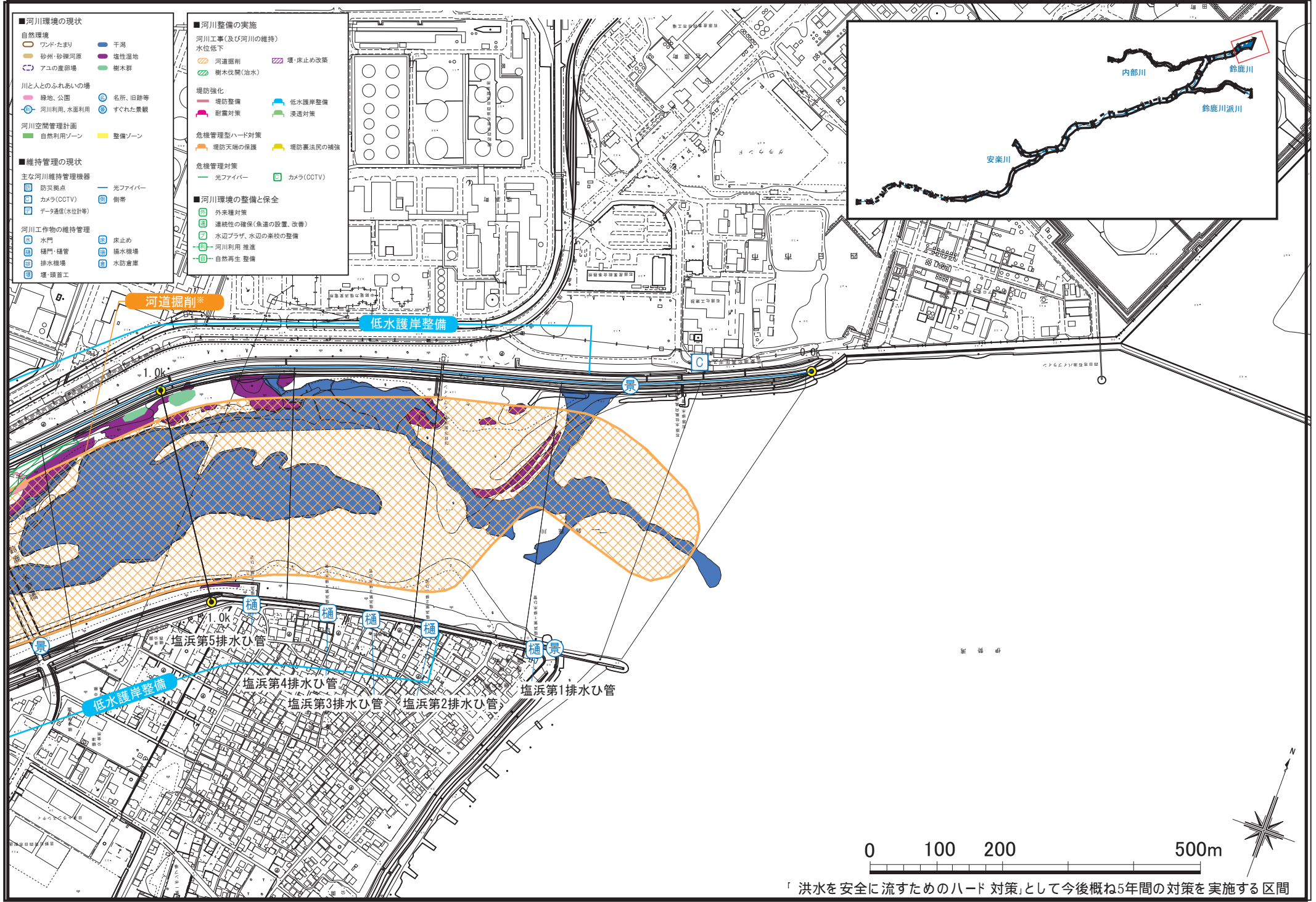
堤防標準断面図



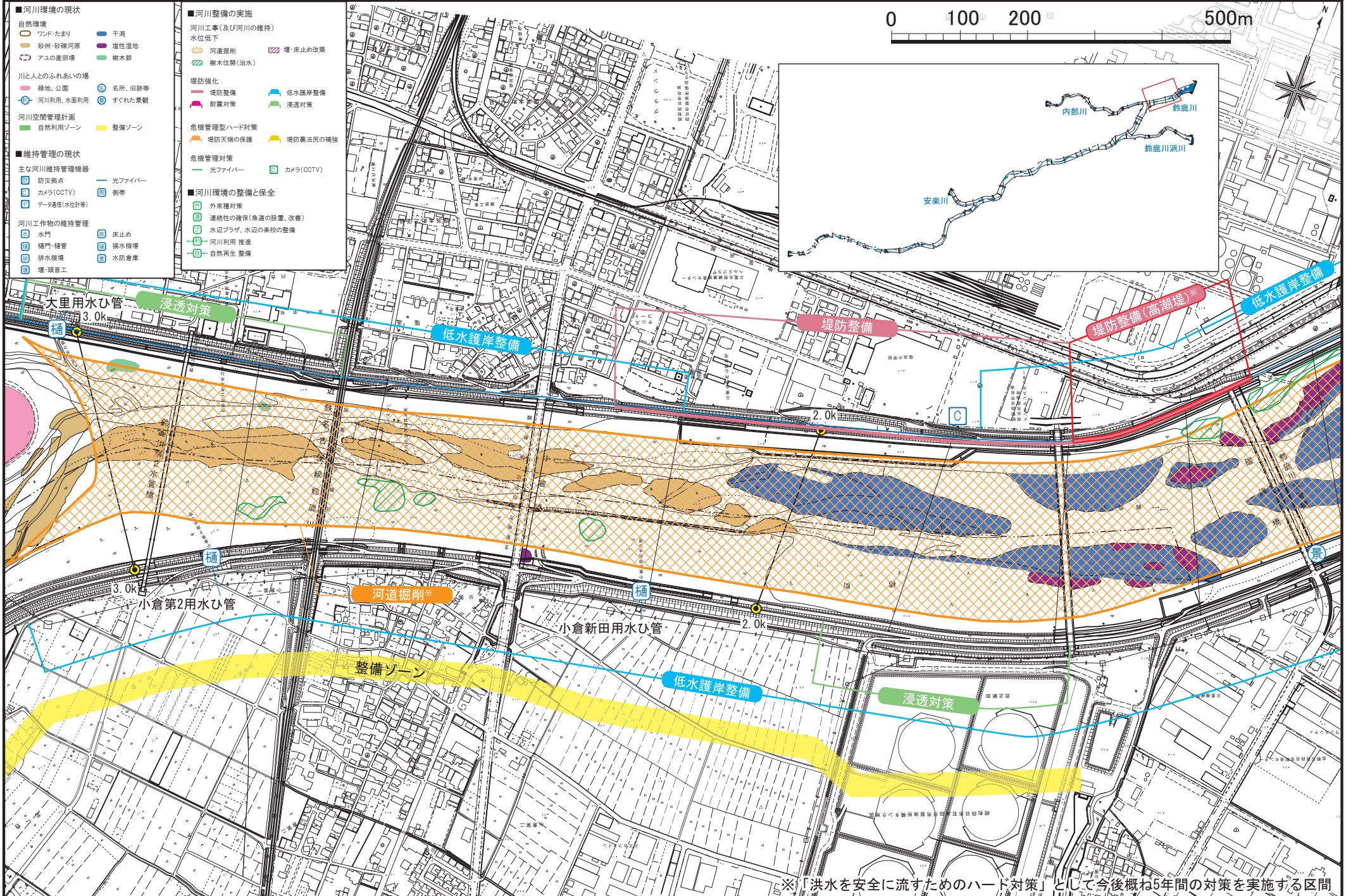
各河川（区間）における堤防の標準構造を示しています
 土堤による施工が困難な区間においては、特殊堤による施工を行います
 流水の作用から堤防を保護する必要がある箇所及びその他必要に応じて、護岸等を設置します
 実施にあたっては、周辺の景観等に配慮したものとします

位置図

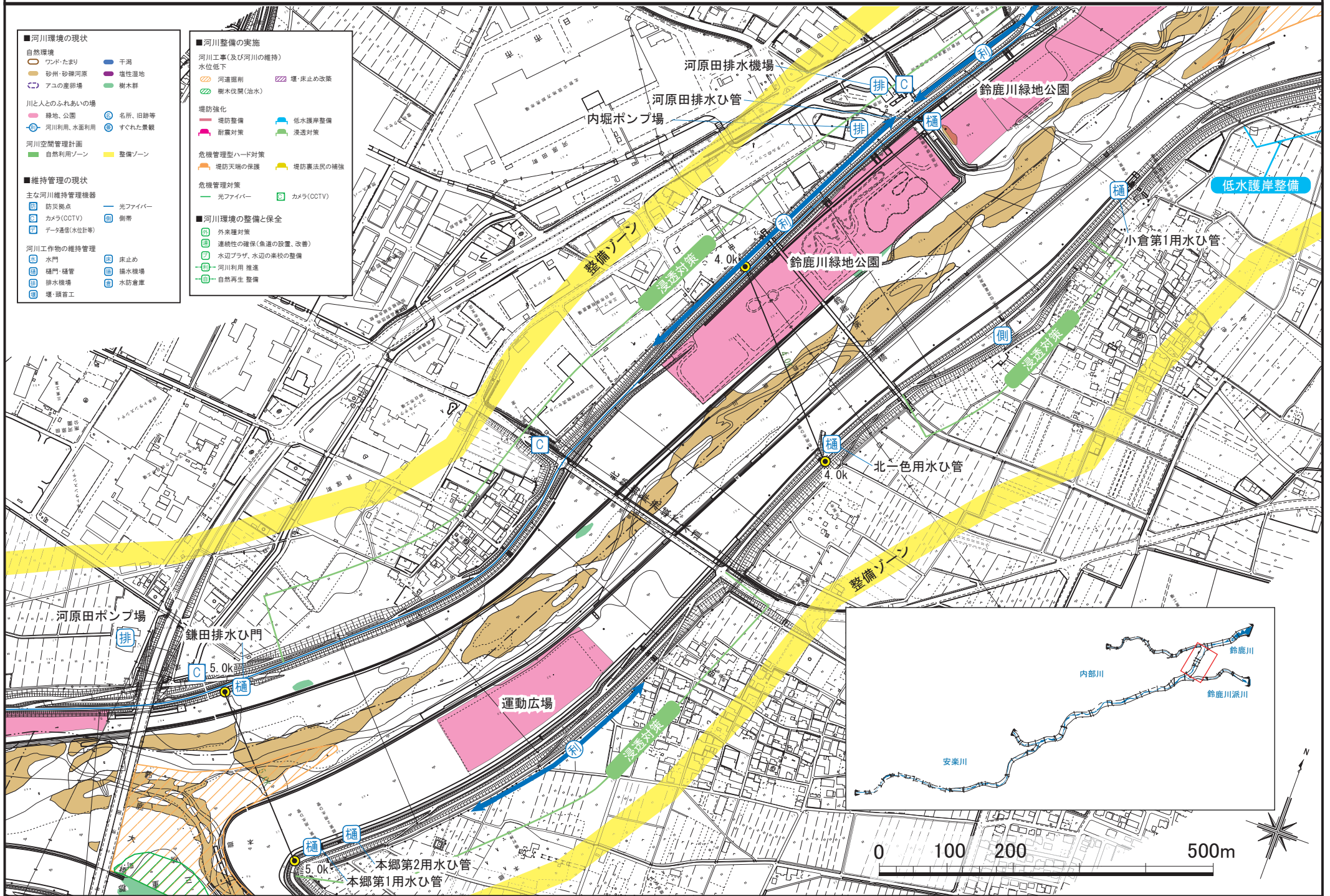




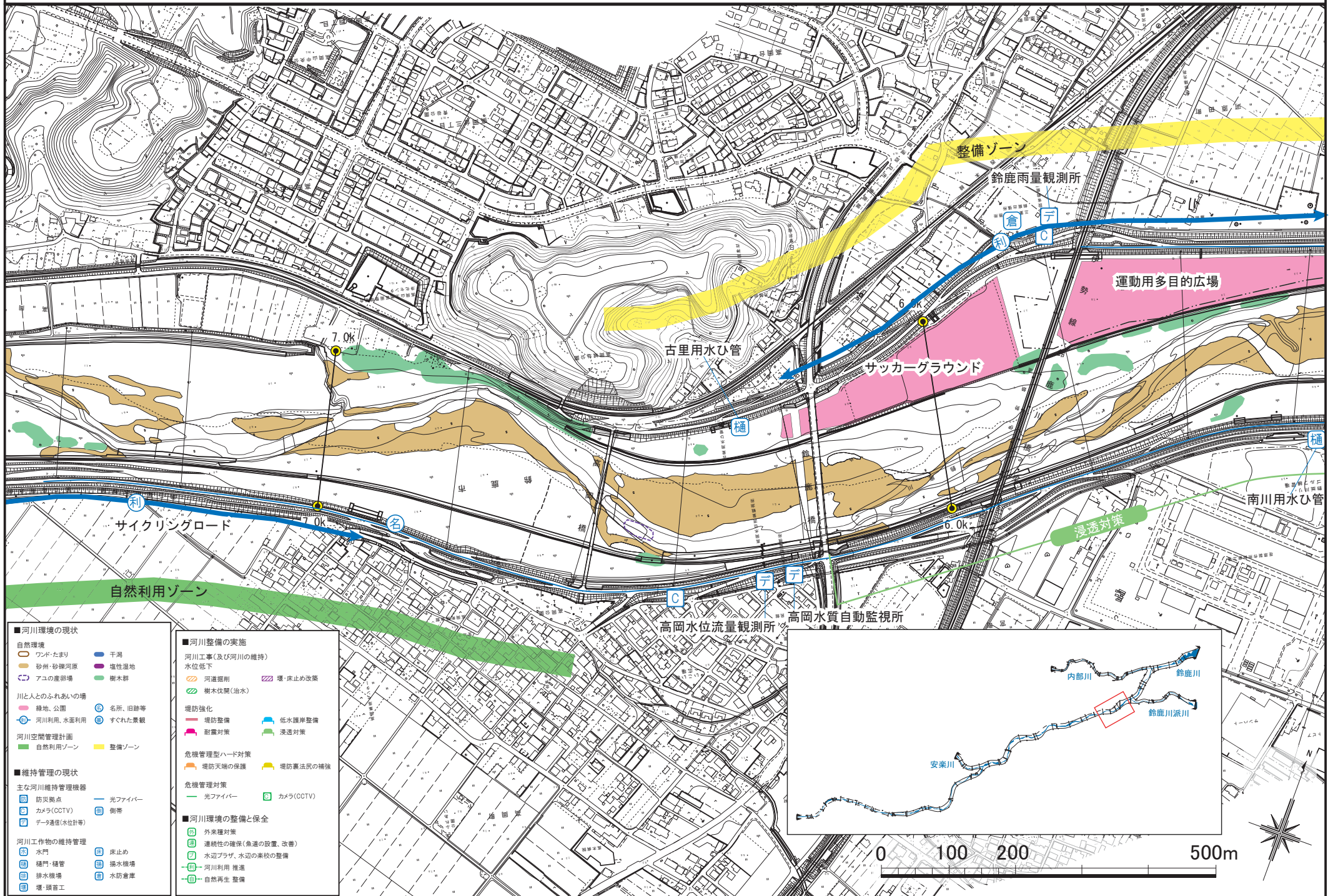
「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間
 注：施行の場所については、今後の河川の状態等により変更が生じる場合がある。



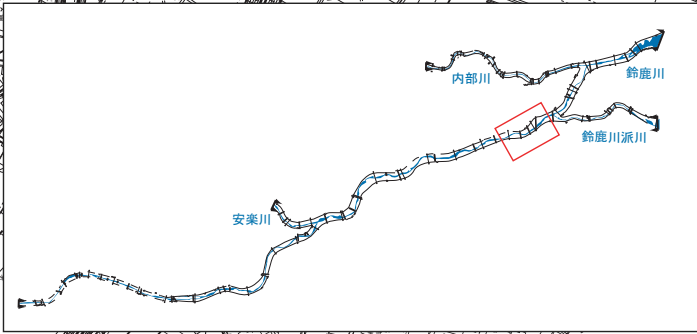
※「洪水を安全に流すためのハード対策」として今後概ね5年間の対策を実施する区間
 注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



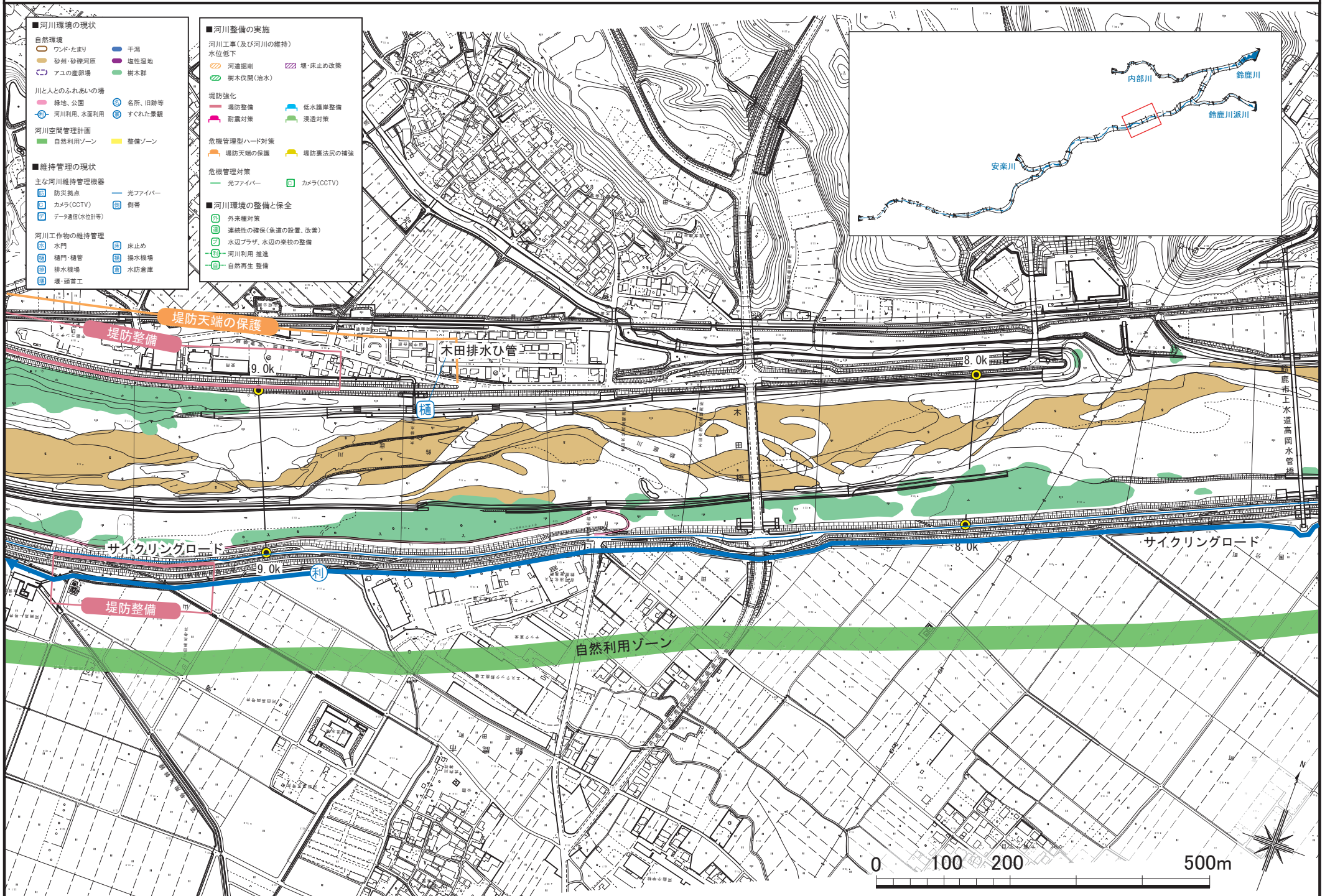
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



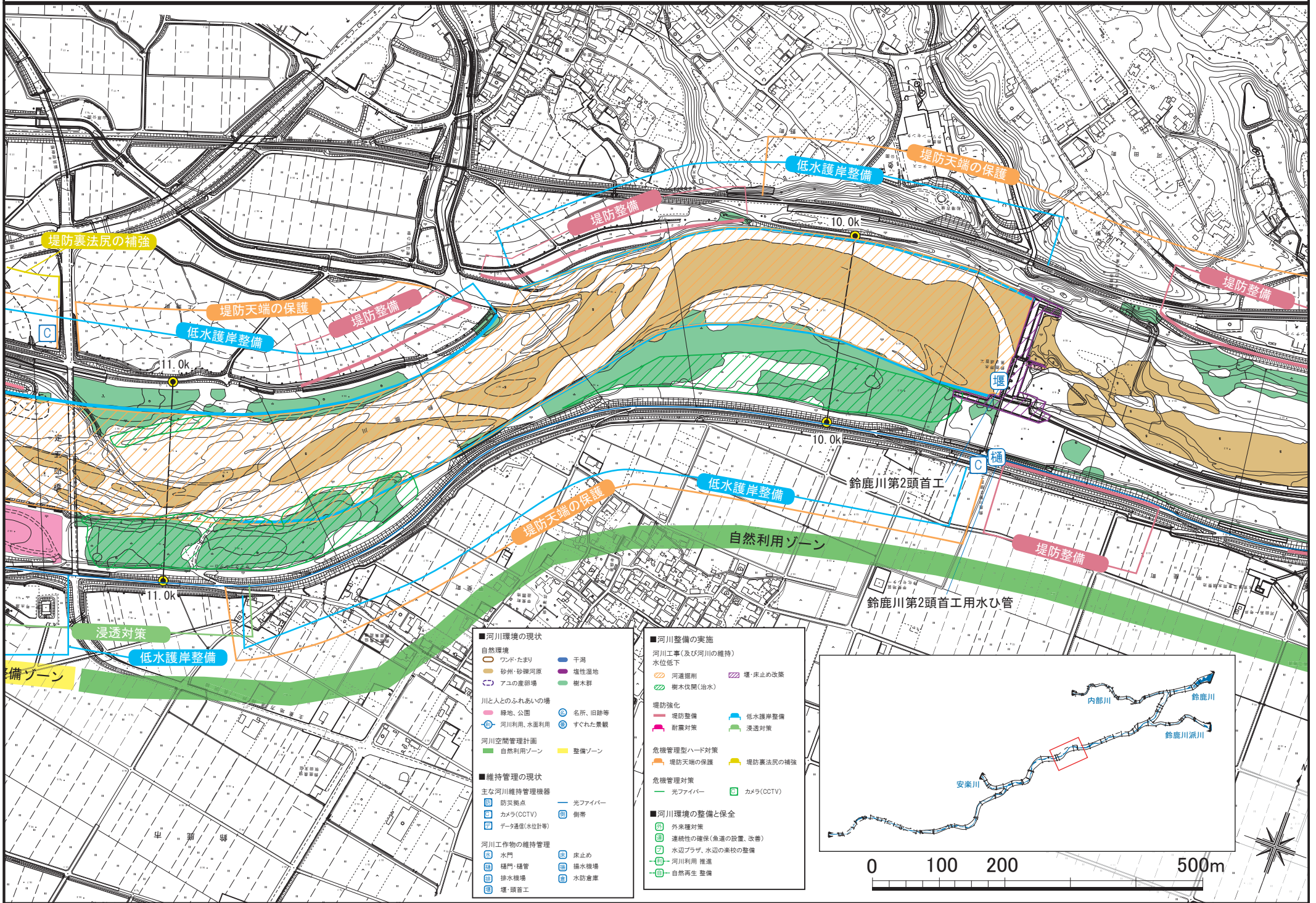
- | | | |
|--|--|--|
| <p>■河川環境の現状</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然環境 <ul style="list-style-type: none"> ワンド・たまり 砂州・砂礫河原 アユの産卵場 川と人とのふれあいの場 <ul style="list-style-type: none"> 緑地、公園 河川利用、水面利用 河川空間管理計画 <ul style="list-style-type: none"> 自然利用ゾーン | <p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持)</p> <ul style="list-style-type: none"> 水位低下 <ul style="list-style-type: none"> 河道掘削 樹木伐開(治水) 堤防強化 <ul style="list-style-type: none"> 堤防整備 耐震対策 危機管理型ハード対策 <ul style="list-style-type: none"> 堤防天端の保護 堤防裏法面の補強 危機管理対策 <ul style="list-style-type: none"> 光ファイバー | <p>■河川環境の整備と保全</p> <ul style="list-style-type: none"> 外来種対策 連続性の確保(魚道の設置、改善) 水辺プラザ、水辺の美観の整備 河川利用推進 自然再生整備 |
| <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器</p> <ul style="list-style-type: none"> 防災拠点 カメラ(CCTV) データ通信(水位計等) <p>河川工作物の維持管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 水門 樋門・樋管 排水機場 堰・頭首工 | <ul style="list-style-type: none"> 干潟 塩性湿地 樹木群 名所、旧跡等 すくたえ景観 整備ゾーン 樹木伐開(治水) 低水護岸整備 浸透対策 カメラ(CCTV) | <ul style="list-style-type: none"> 光ファイバー 側帯 床止め 揚水機場 水防倉庫 |



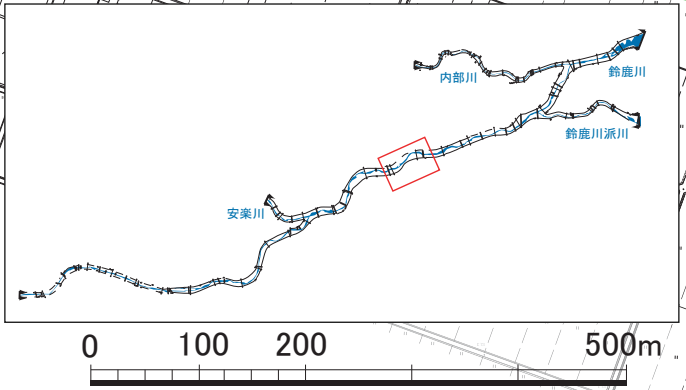
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



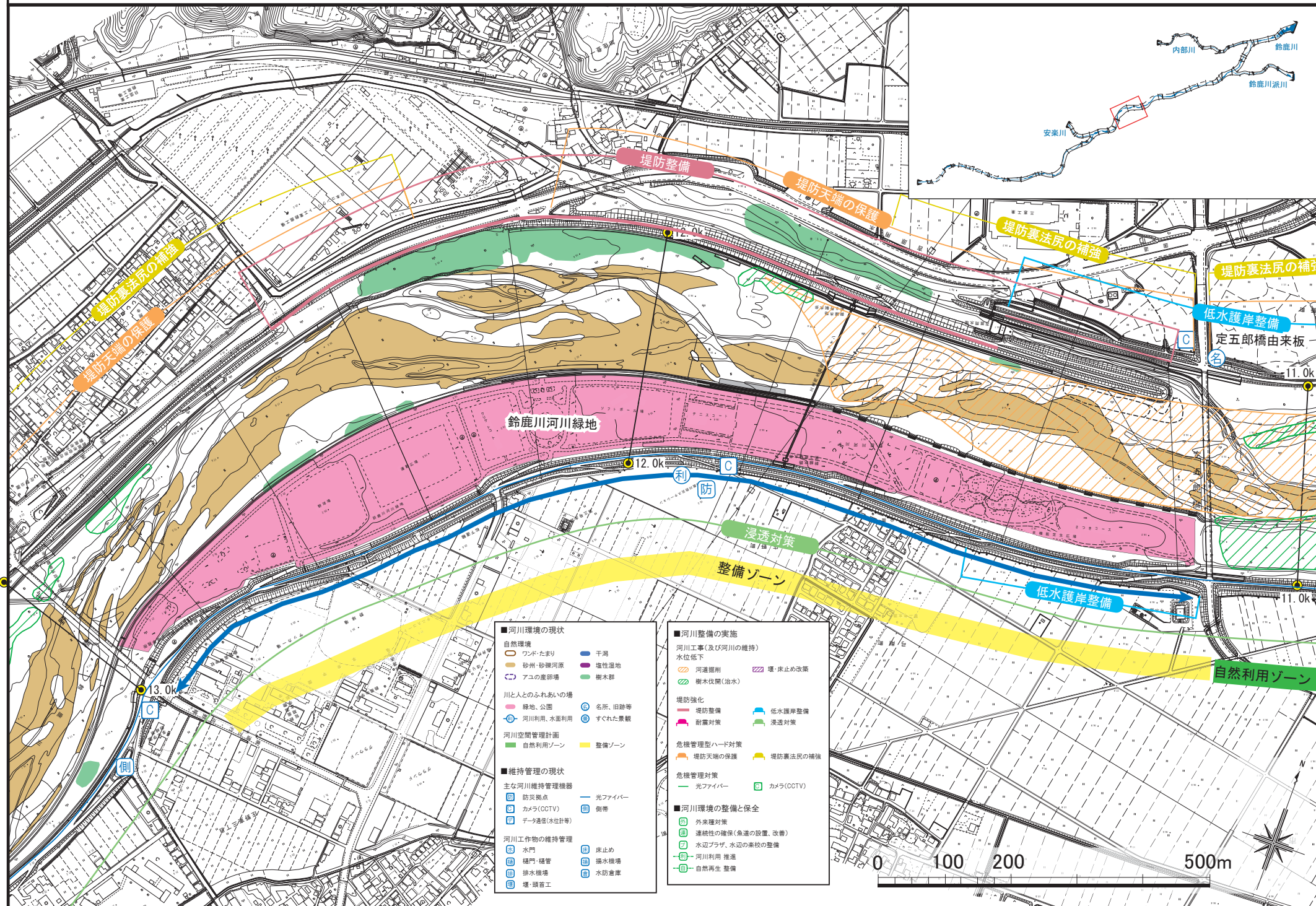
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



<p>■河川環境の現状</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然環境 <ul style="list-style-type: none"> ワンド・たまり 砂州・砂礫河原 アユの産卵場 川と人のふれあいの場 <ul style="list-style-type: none"> 緑地、公園 河川利用、水産利用 河川空間管理計画 <ul style="list-style-type: none"> 自然利用ゾーン 整備ゾーン <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器</p> <ul style="list-style-type: none"> 防災拠点 カメラ(CCTV) データ通信(水位計等) <p>河川工作物の維持管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 水門 樋門・樋管 排水機場 堰・頭首工 	<ul style="list-style-type: none"> 干湖 塩性湿地 樹木群 名所、旧跡等 すくれた景観 光ファイバー 側帯 床止め 掃水機場 水防倉庫 	<p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持)</p> <p>水位低下</p> <ul style="list-style-type: none"> 河道掘削 樹木伐開(治水) 堤防強化 <ul style="list-style-type: none"> 堤防整備 耐震対策 危険管理型ハード対策 <ul style="list-style-type: none"> 堤防天端の保護 堤防裏法灰の補強 危険管理対策 <ul style="list-style-type: none"> 光ファイバー カメラ(CCTV) <p>■河川環境の整備と保全</p> <ul style="list-style-type: none"> 外来種対策 連続性の確保(魚道の設置、改善) 水辺プラザ、水辺の乗校の整備 河川利用推進 自然再生整備
--	--	--



注：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。



■河川環境の現状

自然環境
 ● ワンド・たまり
 ● 砂洲・砂礫河原
 ● アユの産卵場

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
 ● 防災拠点
 ● カメラ(CCTV)
 ● データ送信(水位計等)

河川工作物の維持管理
 ● 水門
 ● 橋門・橋管
 ● 排水機場
 ● 堰・樋管工

● 干潟
 ● 塩性湿地
 ● 樹木群

● 名所、旧跡等
 ● すくれた景観

● 光ファイバー
 ● 側帯

● 床止め
 ● 排水機場
 ● 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
 ● 樹木伐開(治水)

堤防強化
 ● 堤防整備
 ● 前震対策

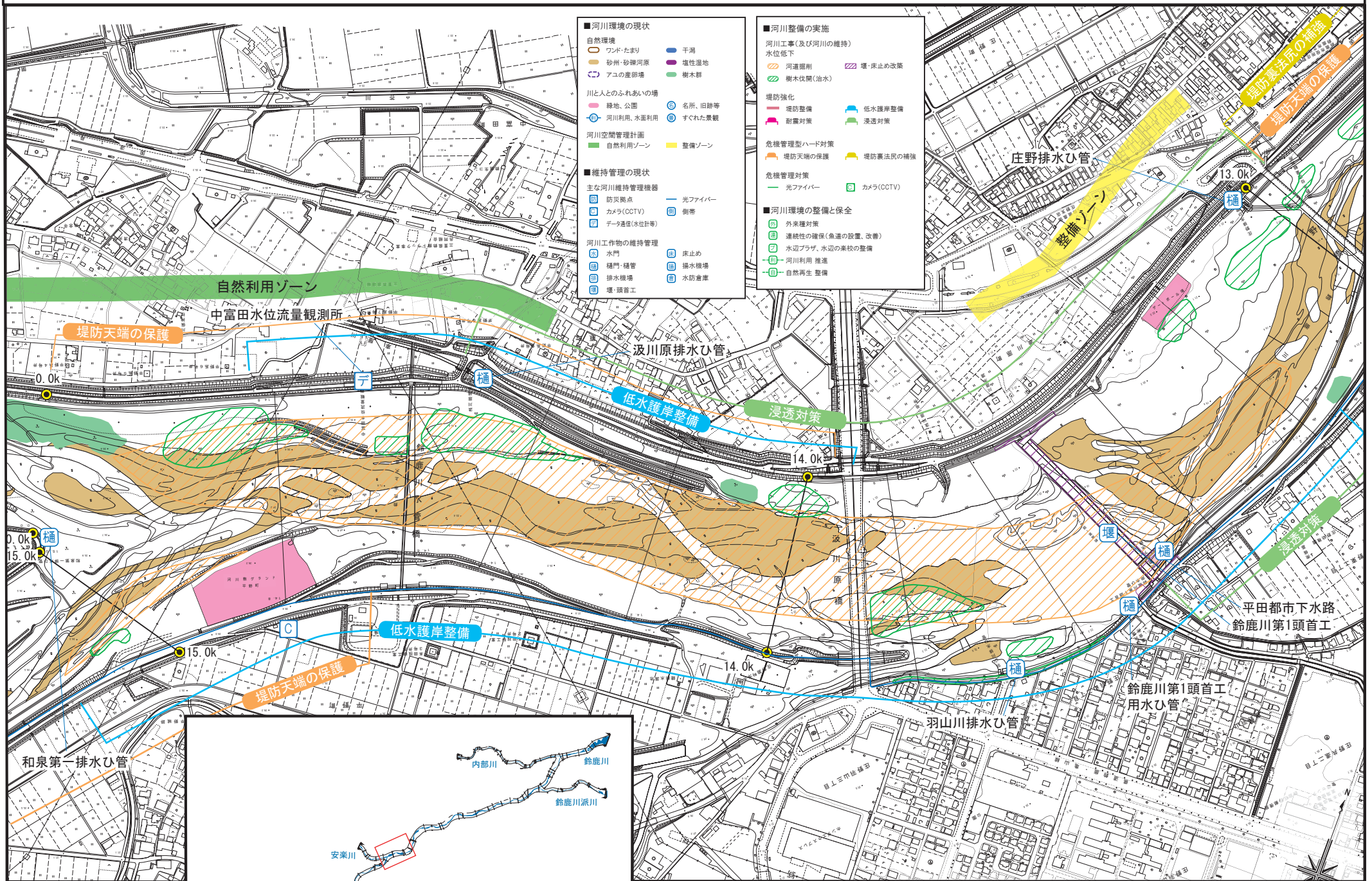
危機管理型ハード対策
 ● 堤防天端の保護
 ● 堤防裏法戻りの補強

危機管理対策
 ● 光ファイバー
 ● カメラ(CCTV)

■河川環境の整備と保全
 ● 外来種対策
 ● 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 ● 水辺プラザ、水辺の乗枝の整備
 ● 河川利用推進
 ● 自然再生整備

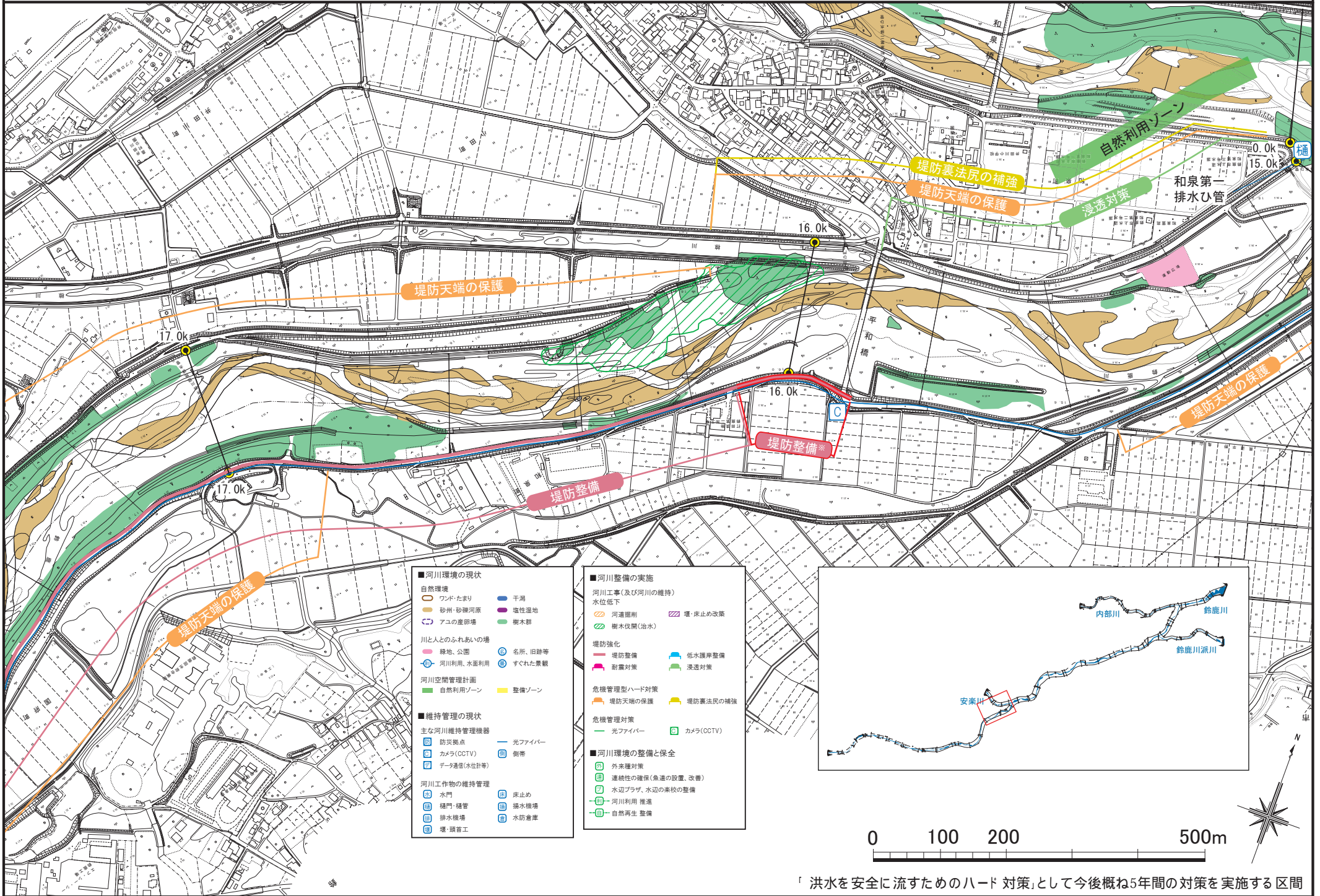
● 堰・床止め改善
 ● 低水護岸整備
 ● 浸透対策

注：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。



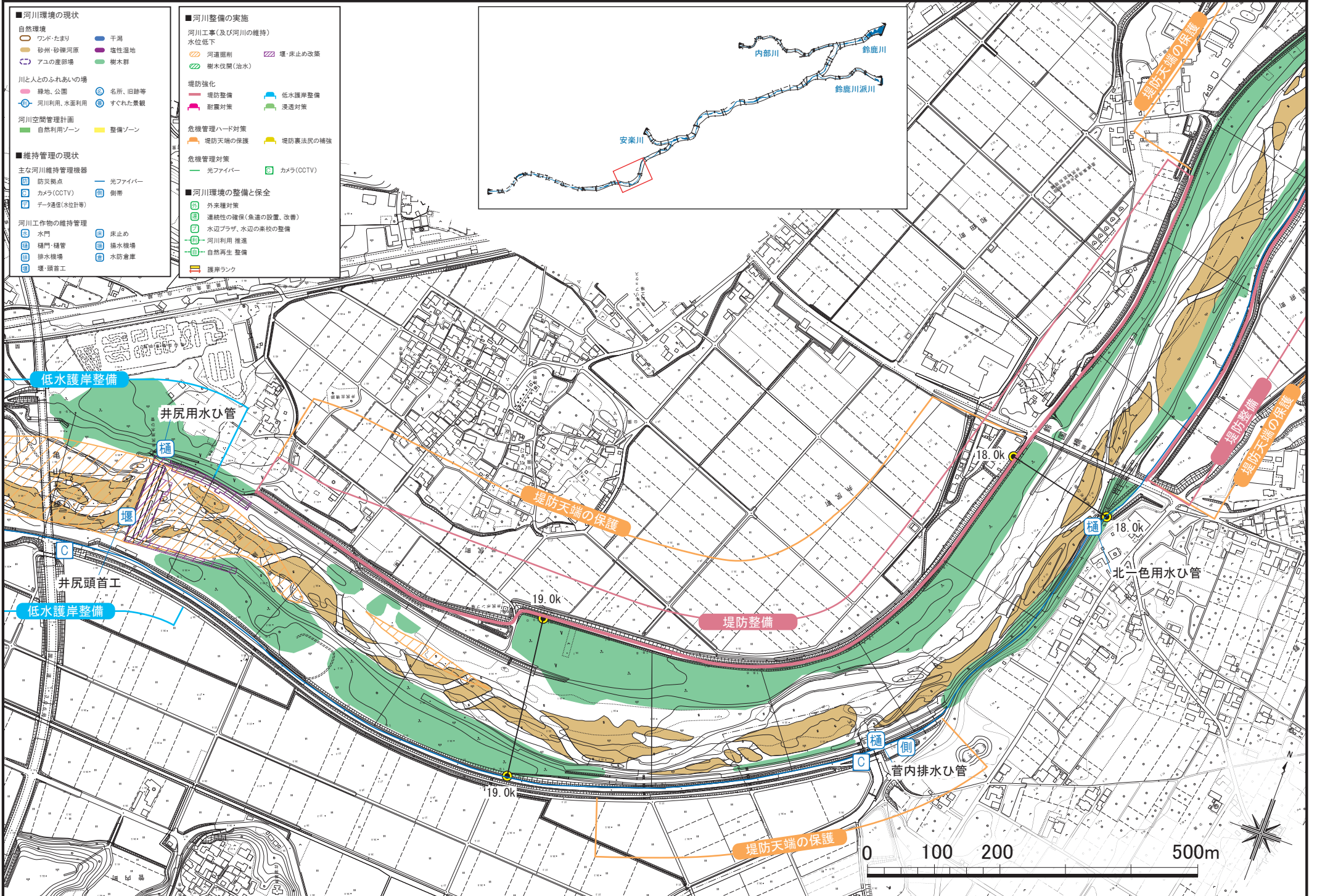
- | | | |
|---|--|--|
| <p>■河川環境の現状</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然環境 <ul style="list-style-type: none"> ワンド・たまり 砂州・砂礫河原 アユの産卵場 川と人とのふれあいの場 <ul style="list-style-type: none"> 緑地、公園 河川利用、水面利用 河川空間管理計画 <ul style="list-style-type: none"> 自然利用ゾーン 整備ゾーン | <p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持)</p> <p>水位低下</p> <ul style="list-style-type: none"> 河道掘削 樹木伐間(治水) <p>堤防強化</p> <ul style="list-style-type: none"> 堤防整備 耐震対策 <p>危機管理型ハード対策</p> <ul style="list-style-type: none"> 堤防天端の保護 <p>危機管理対策</p> <ul style="list-style-type: none"> 光ファイバー カメラ(CCTV) | <ul style="list-style-type: none"> 干湖 塩性湿地 樹木群 名所、旧跡等 すぐれた景観 堰・床止め改築 低水護岸整備 浸透対策 堤防裏法民の補強 |
| <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器</p> <ul style="list-style-type: none"> 防災拠点 カメラ(CCTV) データ通信(水位計等) 光ファイバー 倒帯 <p>河川工作物の維持管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 水門 橋門・橋管 排水機場 排水機場 床止め 堰・橋管 堰・橋管 水防倉庫 | <p>■河川環境の整備と保全</p> <ul style="list-style-type: none"> 外来種対策 連続性の確保(魚道の設置、改善) 水辺プラザ、水辺の美観の整備 河川利用推進 自然再生整備 | |

注：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。



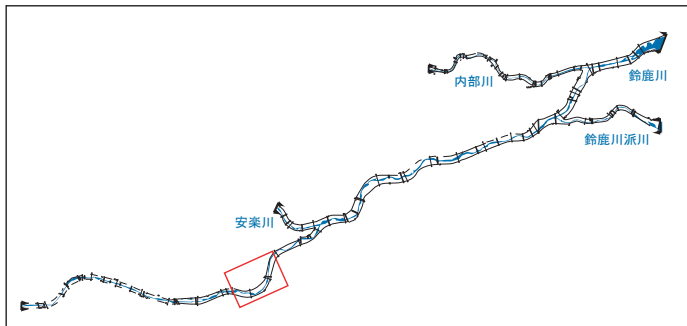
- | | |
|---|---|
| <p>■河川環境の現状</p> <p>自然環境
 フンド・たまり 干涸
 砂州・砂礫河原 塩性湿地
 アユの産卵場 樹木群</p> <p>川と人とのふれあいの場
 緑地、公園 名所、旧跡等
 河川利用、水面利用 すぐれた景観</p> <p>河川空間管理計画
 自然利用ゾーン 整備ゾーン</p> <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器
 防災拠点 光ファイバー
 カメラ(CCTV) 側帯
 データ通信(水位計等)</p> <p>河川工作物の維持管理
 水門 床止め
 樋門、樋管 揚水機場
 排水機場 水防倉庫
 運・頭首工</p> | <p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持)
 水位低下
 河道掘削 堰・床止め改善
 樹木伐間(治水) 堤・床止め改善</p> <p>堤防強化
 堤防整備 低水護岸整備
 耐震対策 浸透対策</p> <p>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</p> <p>危機管理対策
 光ファイバー カメラ(CCTV)</p> <p>■河川環境の整備と保全</p> <p>外來種対策
 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 水辺プラザ、水辺の集約の整備
 河川利用推進
 自然再生整備</p> |
|---|---|

「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
 注：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。

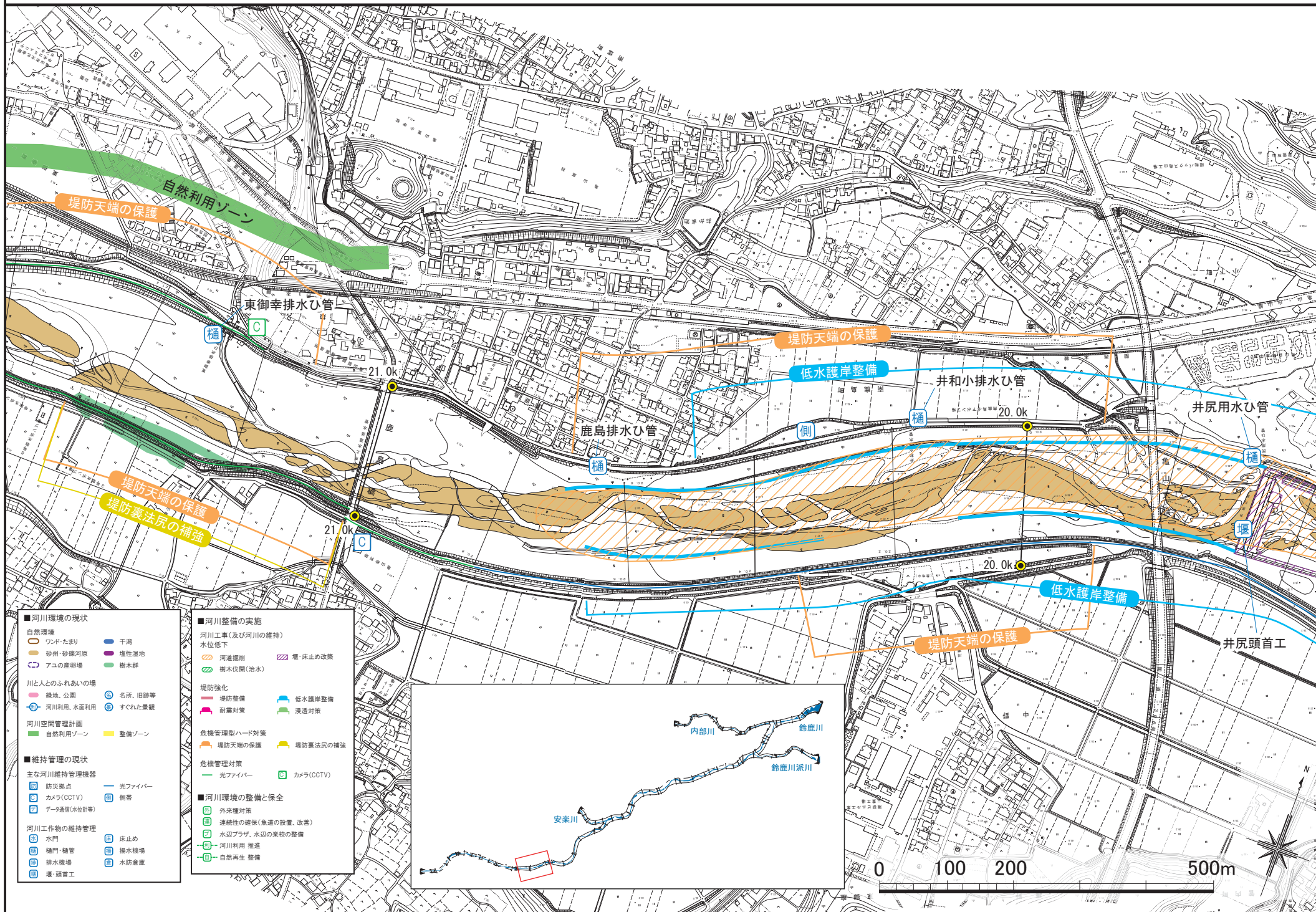


- 河川環境の現状
- 自然環境
 - ワンド・たまり
 - 砂洲・砂礫河原
 - アユの産卵場
 - 川と人とのふれあいの場
 - 緑地、公園
 - 河川利用、水遊利用
 - 河川空間管理計画
 - 自然利用ゾーン
 - 整備ゾーン
- 維持管理の現状
- 主な河川維持管理機器
- 防炎拠点
 - カメラ(CCTV)
 - データ送信(水位計等)
 - 光ファイバー
 - 側帯
- 河川工作物の維持管理
- 水門
 - 橋門・橋管
 - 排水機場
 - 堰・頭首工
 - 床止め
 - 揚水機場
 - 水防倉庫

- 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
 - 樹木伐開(治水)
 - 堰・床止め改築
 - 堤防強化
 - 堤防整備
 - 耐震対策
 - 危険管理ハード対策
 - 堤防天端の保護
 - 危険管理対策
 - 光ファイバー
 - 堰・床止め改築
 - 低水護岸整備
 - 浸透対策
 - 堤防裏法民の補強
 - カメラ(CCTV)
- 河川環境の整備と保全
- 外来種対策
 - 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 - 水辺プラザ、水辺の乗具の整備
 - 河川利用推進
 - 自然再生整備
 - 護岸ランク



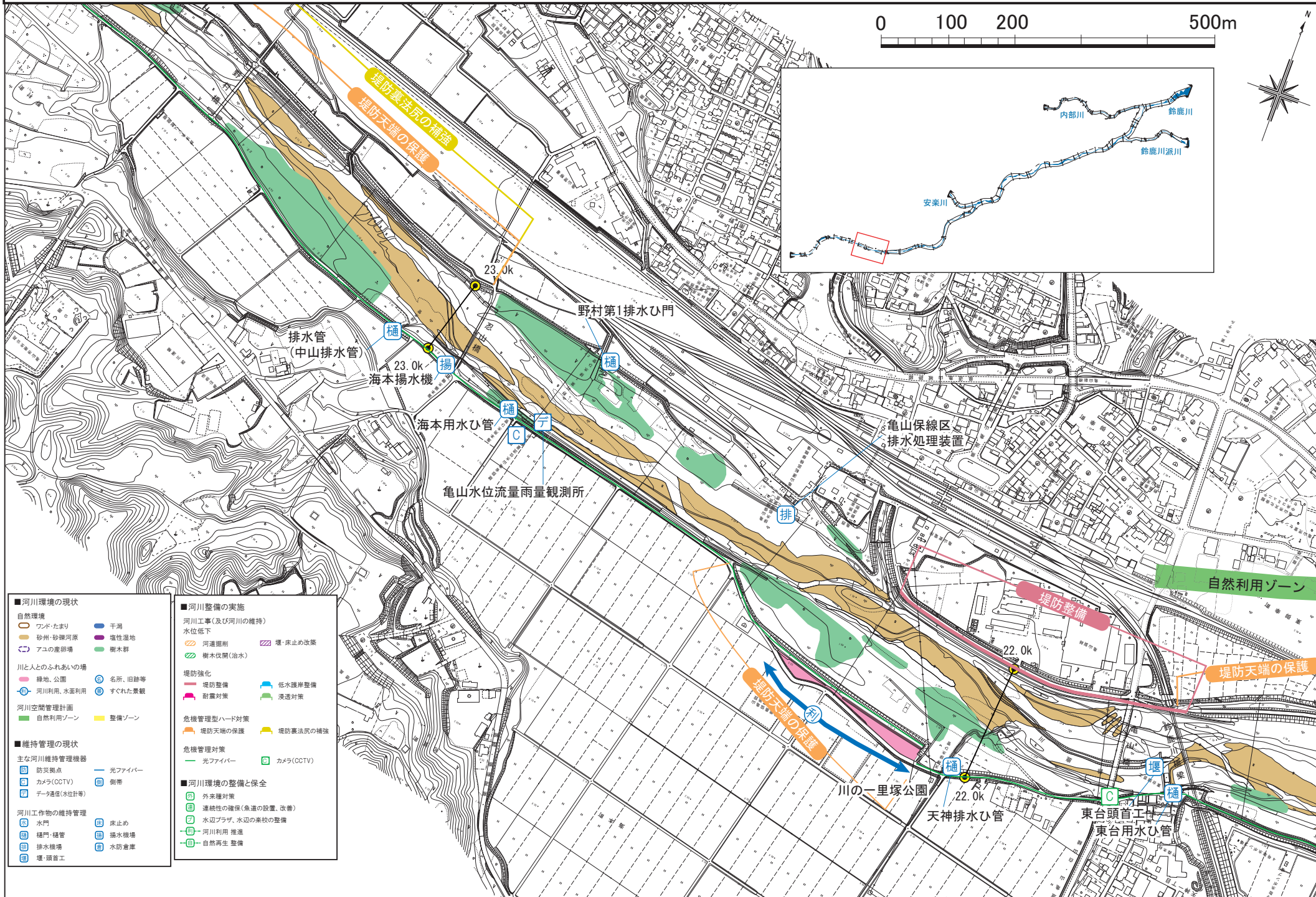
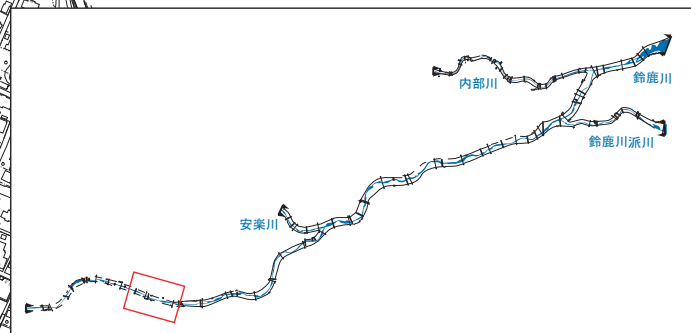
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



- | | |
|--|--|
| <p>■河川環境の現状</p> <p>自然環境
 フンドタマリ 干涸
 砂州・砂礫河原 塩性湿地
 アユの産卵場 樹木群</p> <p>川と人とのふれあいの場
 緑地、公園 名所、旧跡等
 河川利用、水産利用 すぐれた景観</p> <p>河川空間管理計画
 自然利用ゾーン 整備ゾーン</p> <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器
 防災拠点 光ファイバー
 カメラ(CCTV) 側帯
 データ通信(水位計等)</p> <p>河川工作物の維持管理
 水門 床止め
 樋門・樋管 揚水機塔
 排水機塔 水防倉庫
 堰・頭首工</p> | <p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持)
 水位低下
 河道掘削 堰・床止め改善
 樹木伐開(治水)</p> <p>堤防強化
 堤防整備 低水護岸整備
 耐震対策 浸透対策</p> <p>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</p> <p>危機管理対策
 光ファイバー カメラ(CCTV)</p> <p>■河川環境の整備と保全</p> <p>外来種対策
 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 水辺プラザ、水辺の集約の整備
 河川利用推進
 自然再生整備</p> |
|--|--|

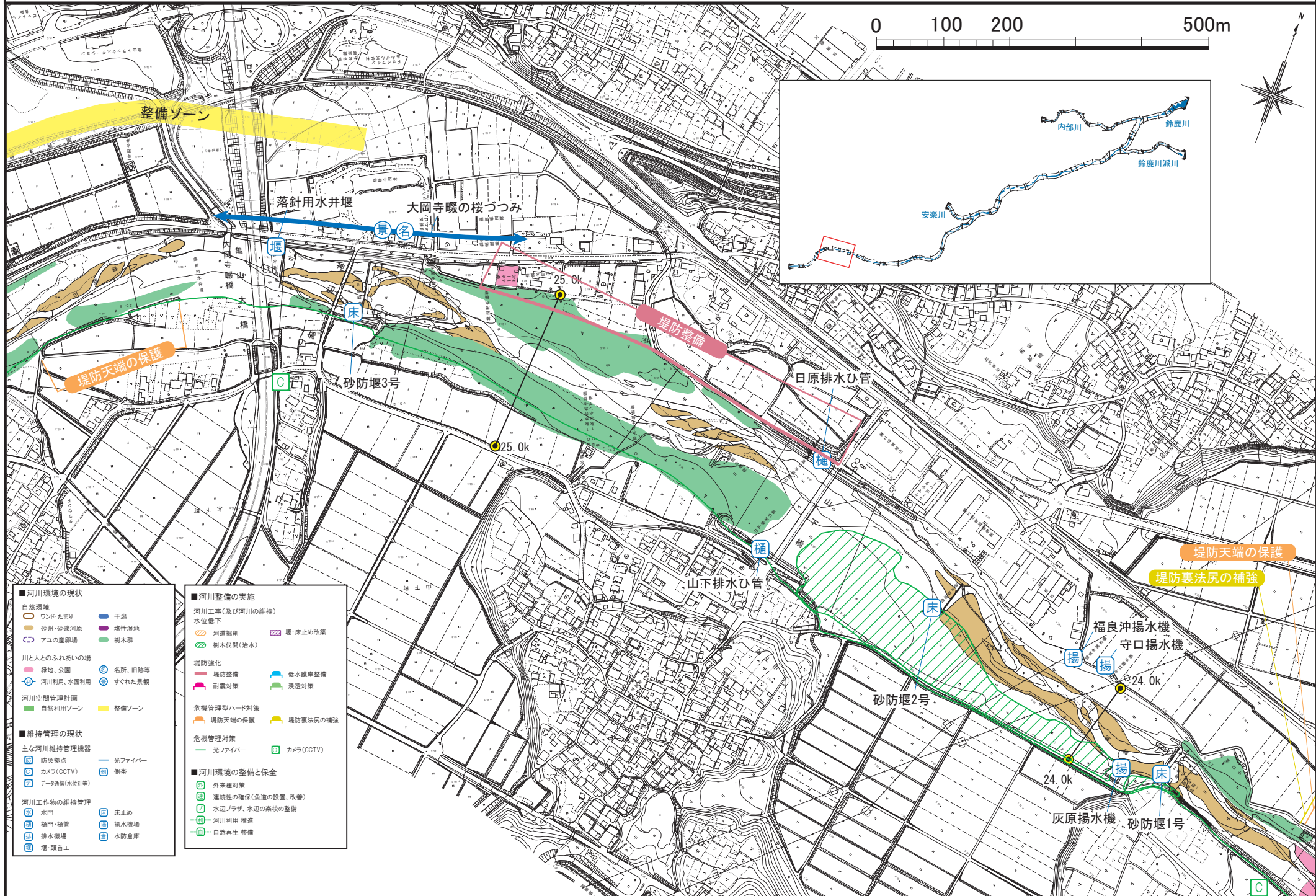
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

0 100 200 500m



■河川環境の現状	
自然環境	川と人のふれあいの場
ワンド・たまり	緑地、公園
砂州・砂礫河原	河川利用、水面利用
アユの産卵場	自然利用ゾーン
干潟	整備ゾーン
塩性湿地	
樹木群	
■河川整備の実施	
河川工事(及び河川の維持)	河川環境の整備と保全
水位低下	外来種対策
河運掘削	連続性の確保(魚道の設置、改善)
樹木伐開(治水)	水辺プラザ、水辺の乗具の整備
堤防強化	河川利用推進
堤防整備	自然再生整備
耐震対策	
危機管理型ハード対策	
堤防天端の保護	
危機管理対策	
光ファイバー	
カメラ(CCTV)	
■河川管理の現状	
主な河川維持管理機器	光ファイバー
防災拠点	側帯
カメラ(CCTV)	
データ通信(水位計等)	
■河川工作物の維持管理	
水門	床止め
樋門・樋管	揚水機場
排水機場	水防倉庫
堰・頭首工	

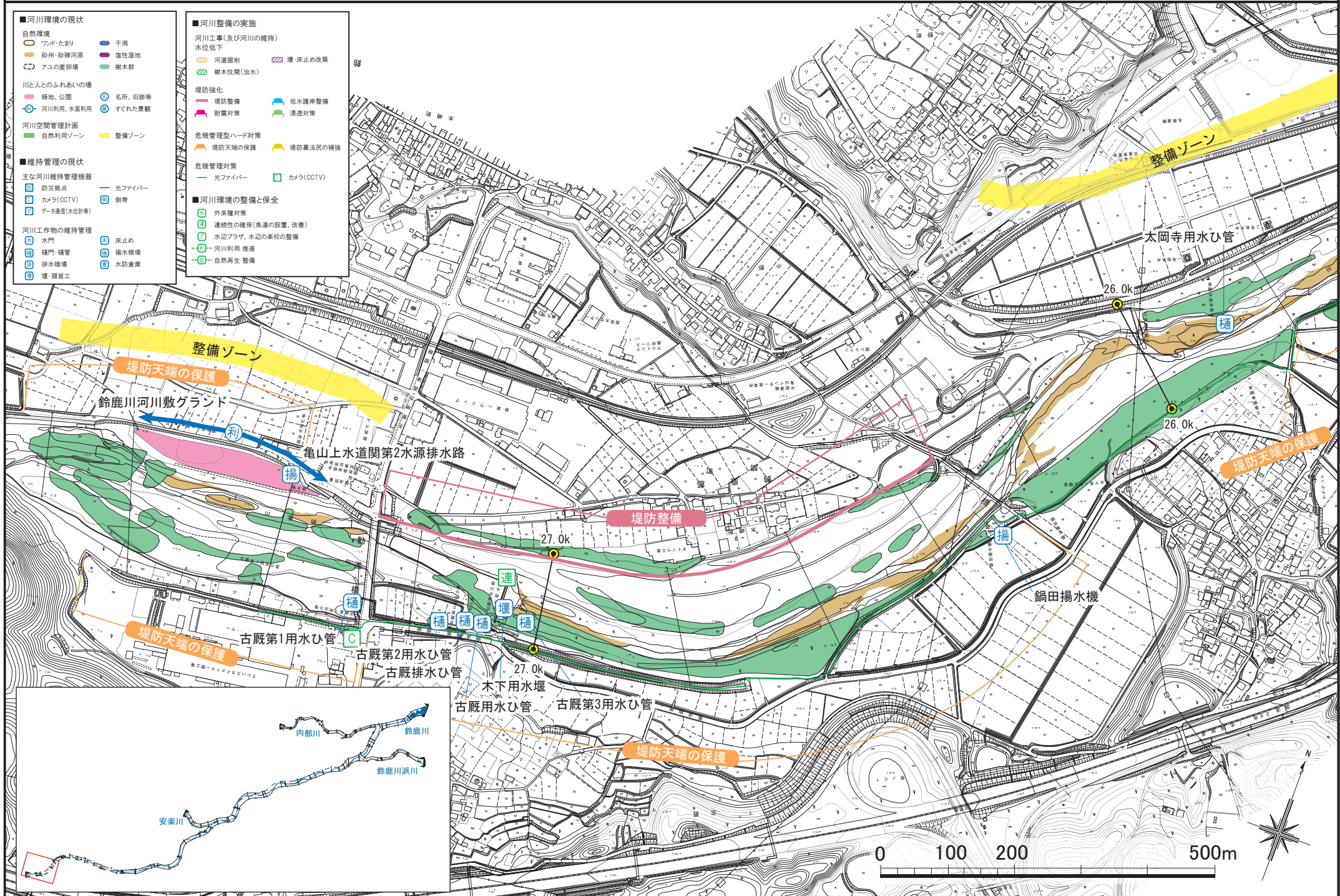
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



- 河川環境の現状
- 自然環境
 - ワンド・たまり
 - 砂洲・砂礫河原
 - アユの産卵場
 - 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
- 防災拠点
 - 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
 - 橋門・橋管
 - 排水機場
 - 堰・頭首工
 - 床止め
 - 揚水機場
 - 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
 - 樹木伐開(治水)
 - 堰・床止め改善
- 堤防強化
- 堤防整備
 - 前震対策
 - 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
 - 堤防裏法民の補強
- 危機管理対策
- 光ファイバー
 - カメラ(CCTV)
- 河川環境の整備と保全
- 外来種対策
 - 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 - 水辺プラザ、水辺の乗取の整備
 - 河川利用推進
 - 自然再生整備

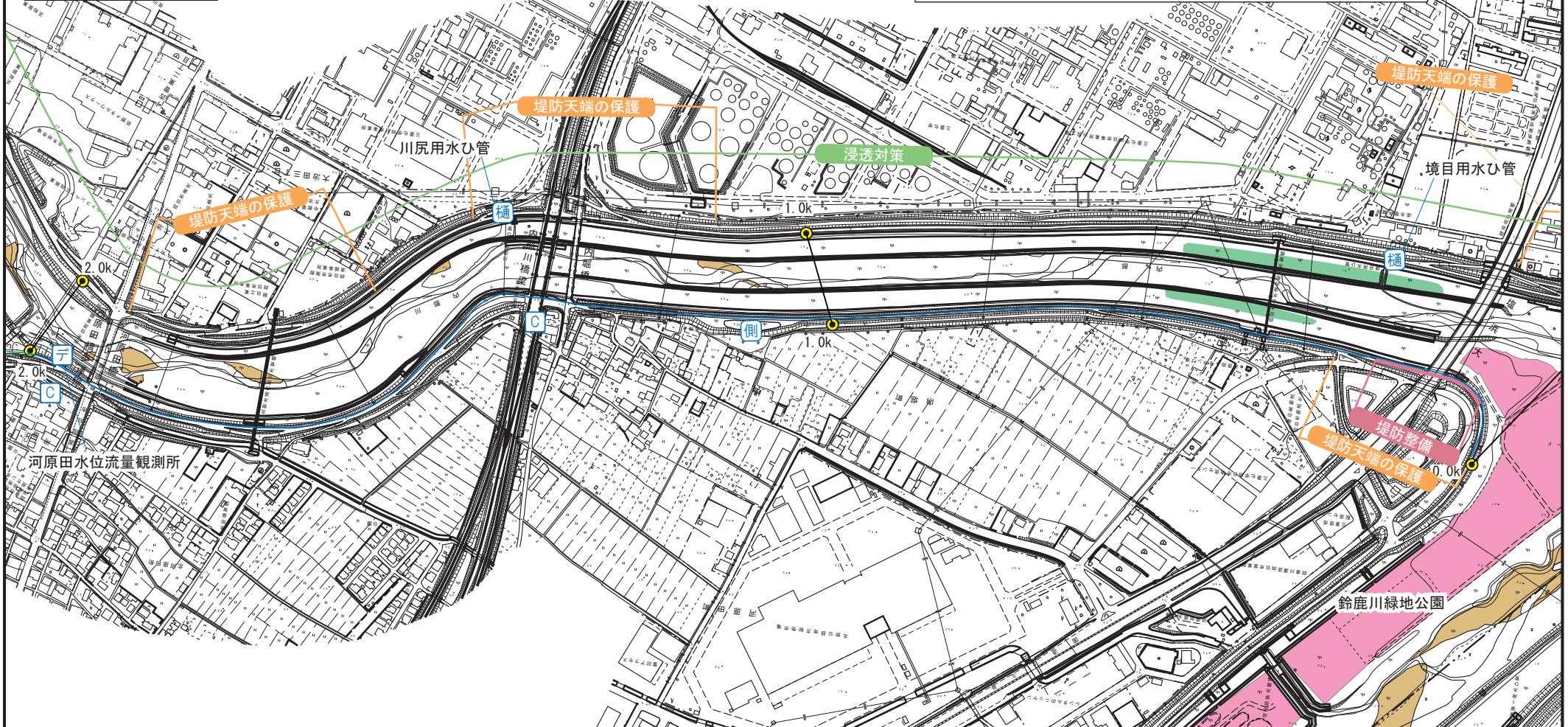
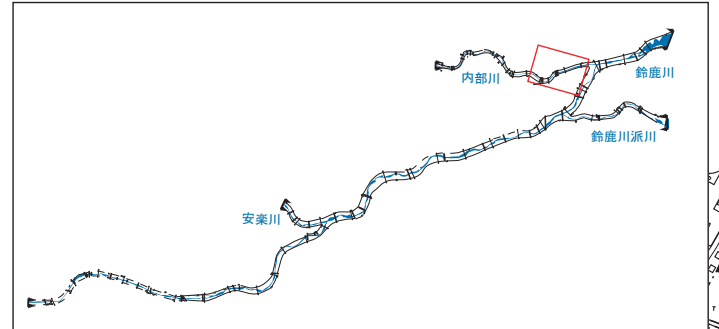
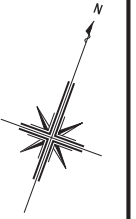
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



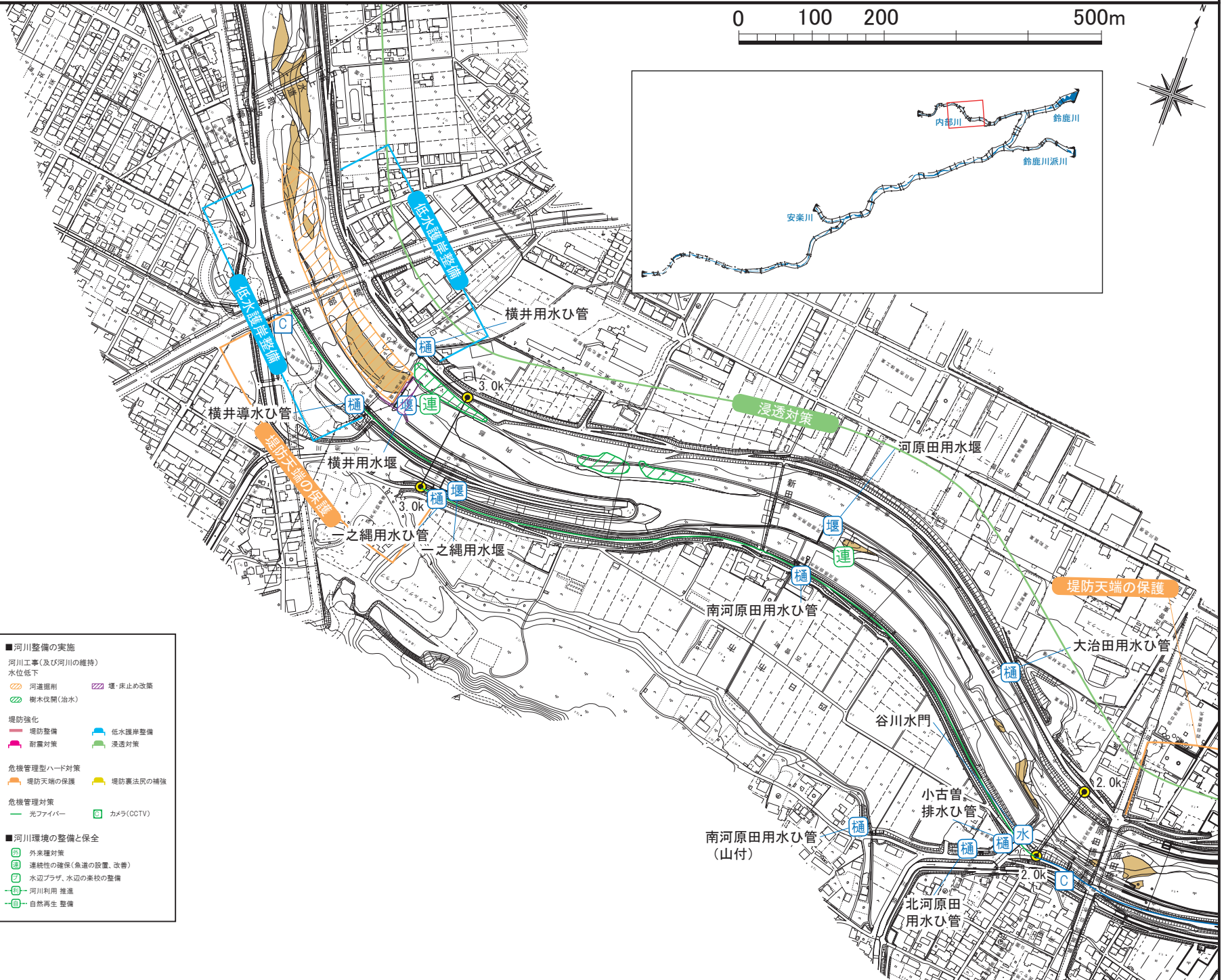
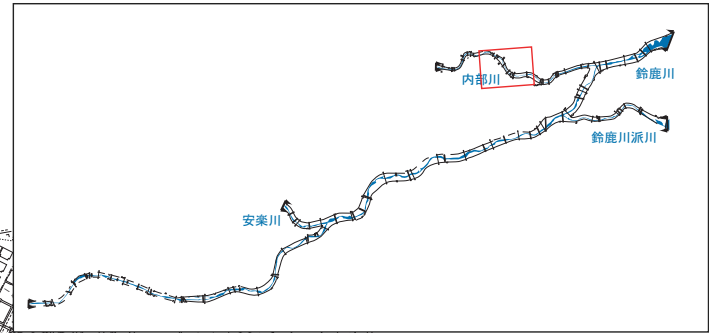
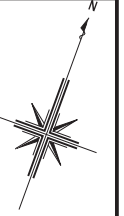
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。

- 河川環境の現状
- 自然環境
 ワンド・たまり 干河
 砂州・砂礫河原 塩性湿地
 アユの産卵場 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、水遊利用 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
 防災拠点 光ファイバー
 カメラ(CCTV) 側帯
 データ通信(水位計等)
- 河川工作物の維持管理
 水門 床止め
 樋門・樋管 揚水機場
 排水機場 水防倉庫
 堤・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
 河運掘削 堤・床止め改善
 樹木伏崩(治水)
- 堤防強化
 堤防整備 低水護岸整備
 新築対策 浸透対策
- 危機管理型ハード対策
 堤防天端の保護 堤防裏法員の補強
- 危機管理対策
 光ファイバー カメラ(CCTV)
- 河川環境の整備と保全
- 外来種対策
 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 水辺プラザ、水辺の集約の整備
 河川利用推進
 自然再生 整備



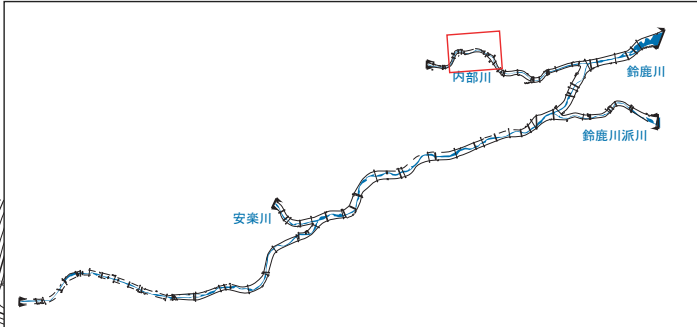
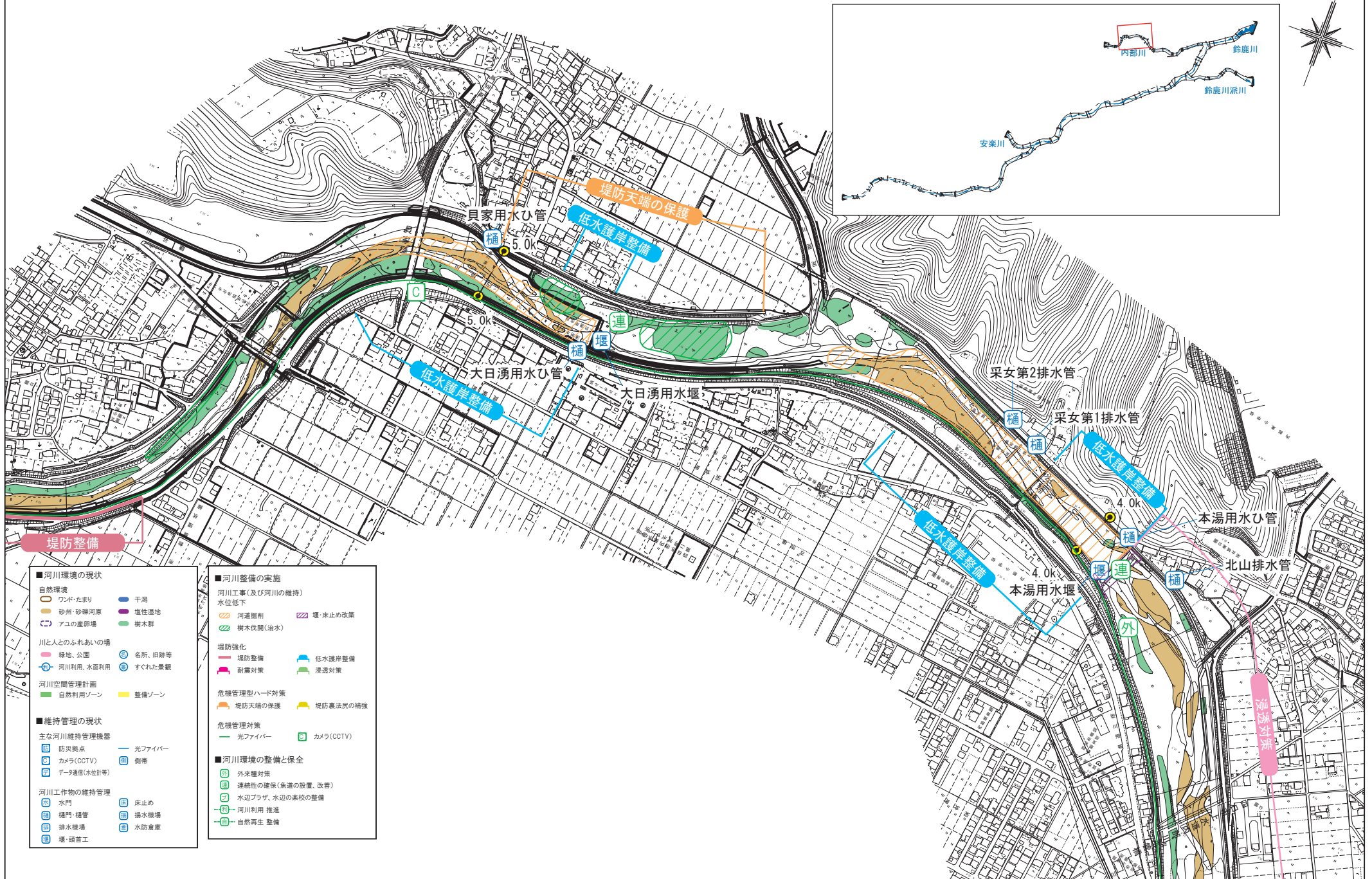
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



- 河川環境の現状
 - 自然環境
 - ワンド・たまり
 - 砂州・砂礫河原
 - アユの産卵場
 - 川と人とのふれあいの場
 - 緑地、公園
 - 河川利用、水産利用
 - 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
 - 防災拠点
 - カメラ(CCTV)
 - データ通信(水位計等)
 - 河川工作物の維持管理
 - 水門
 - 樋門・樋管
 - 排水機場
 - 堰・堰首工

- 河川整備の実施
 - 河川工事(及び河川の維持)
 - 水位低下
 - 河運掘削
 - 樹木伏聞(治水)
 - 堤防強化
 - 堤防整備
 - 耐震対策
 - 危機管理型ハード対策
 - 堤防天端の保護
 - 危機管理対策
 - 光ファイバー
- 河川環境の整備と保全
 - 外来種対策
 - 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 - 水辺プラザ、水辺の集約の整備
 - 河川利用推進
 - 自然再生整備

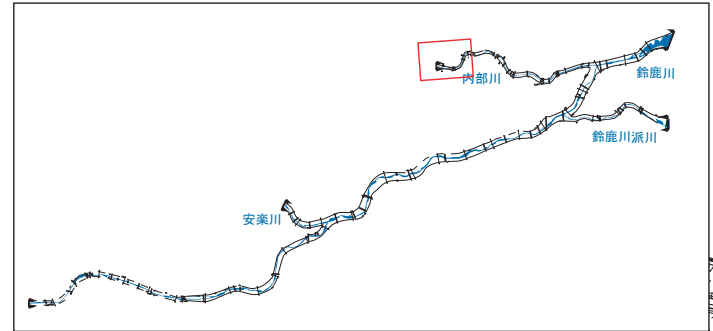
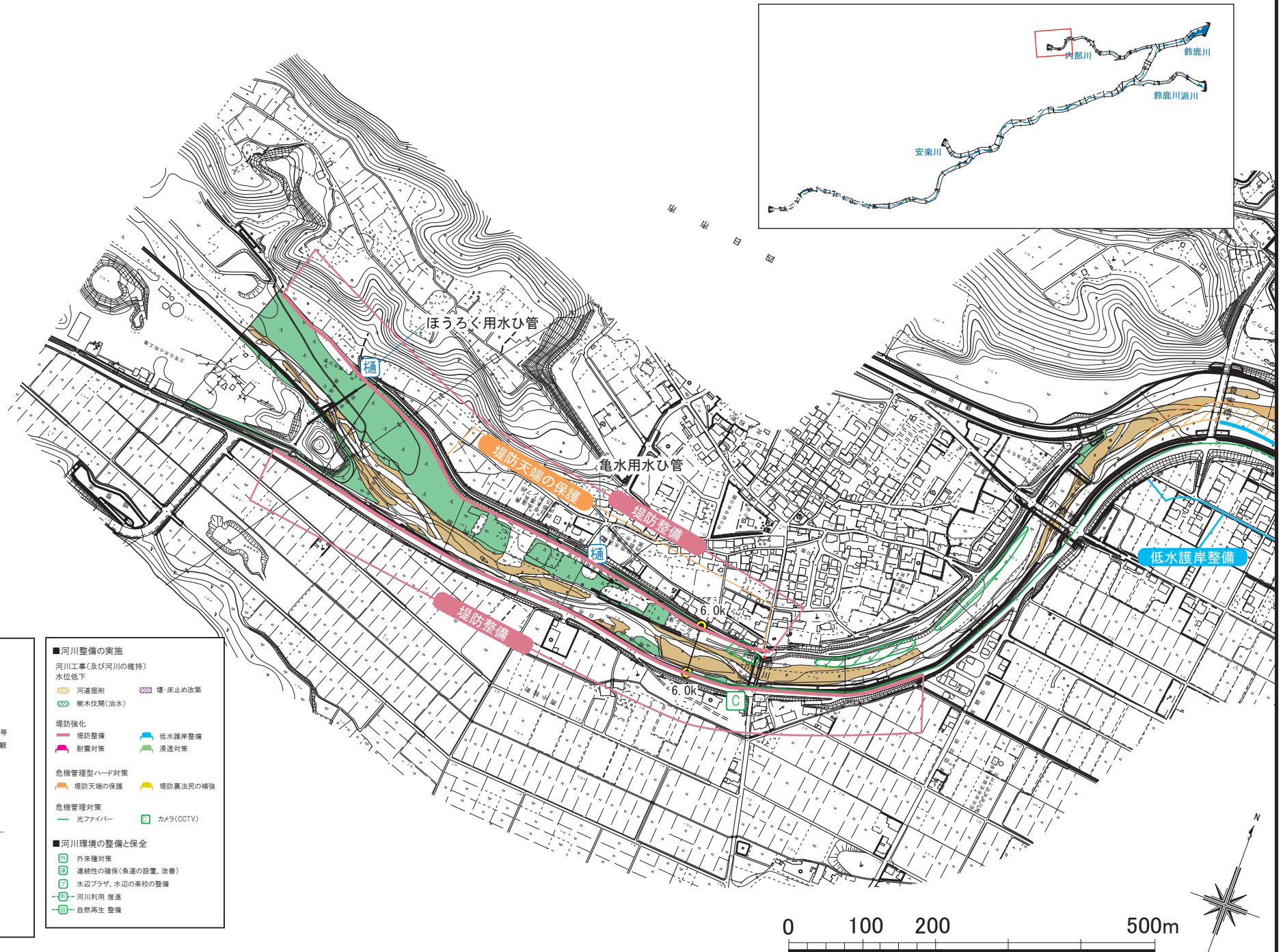
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



堤防整備

- | | |
|---|--|
| <p>■ 河川環境の現状</p> <ul style="list-style-type: none"> 自然環境 <ul style="list-style-type: none"> ワンド・たまり 砂州・砂礫河原 アユの産卵場 川と人のふれあいの場 <ul style="list-style-type: none"> 緑地、公園 河川利用、水面利用 河川空間管理計画 <ul style="list-style-type: none"> 自然利用ゾーン 整備ゾーン | <p>■ 河川整備の実施</p> <ul style="list-style-type: none"> 河川工事(及び河川の維持) <ul style="list-style-type: none"> 水位低下 河道掘削 樹木伐開(治水) 堤防強化 <ul style="list-style-type: none"> 堤防整備 面置対策 危機管理型ハード対策 <ul style="list-style-type: none"> 堤防天端の保護 堤防裏法尻の補強 危機管理対策 <ul style="list-style-type: none"> 光ファイバー カメラ(CCTV) |
| <p>■ 維持管理の現状</p> <ul style="list-style-type: none"> 主な河川維持管理機器 <ul style="list-style-type: none"> 防災拠点 カメラ(CCTV) データ通信(水位計等) 河川工作物の維持管理 <ul style="list-style-type: none"> 水門 樋門・樋管 排水機場 堰・頭音工 | <ul style="list-style-type: none"> 干潟 塩性湿地 樹木群 名所、旧跡等 すくれた景観 浸透対策 外來種対策 連続性の確保(魚道の設置、改善) 水辺プラザ、水辺の集約の整備 河川利用 推進 自然再生 整備 |

※施行の場所については、今後の河川の状態等により変更が生じる場合がある。

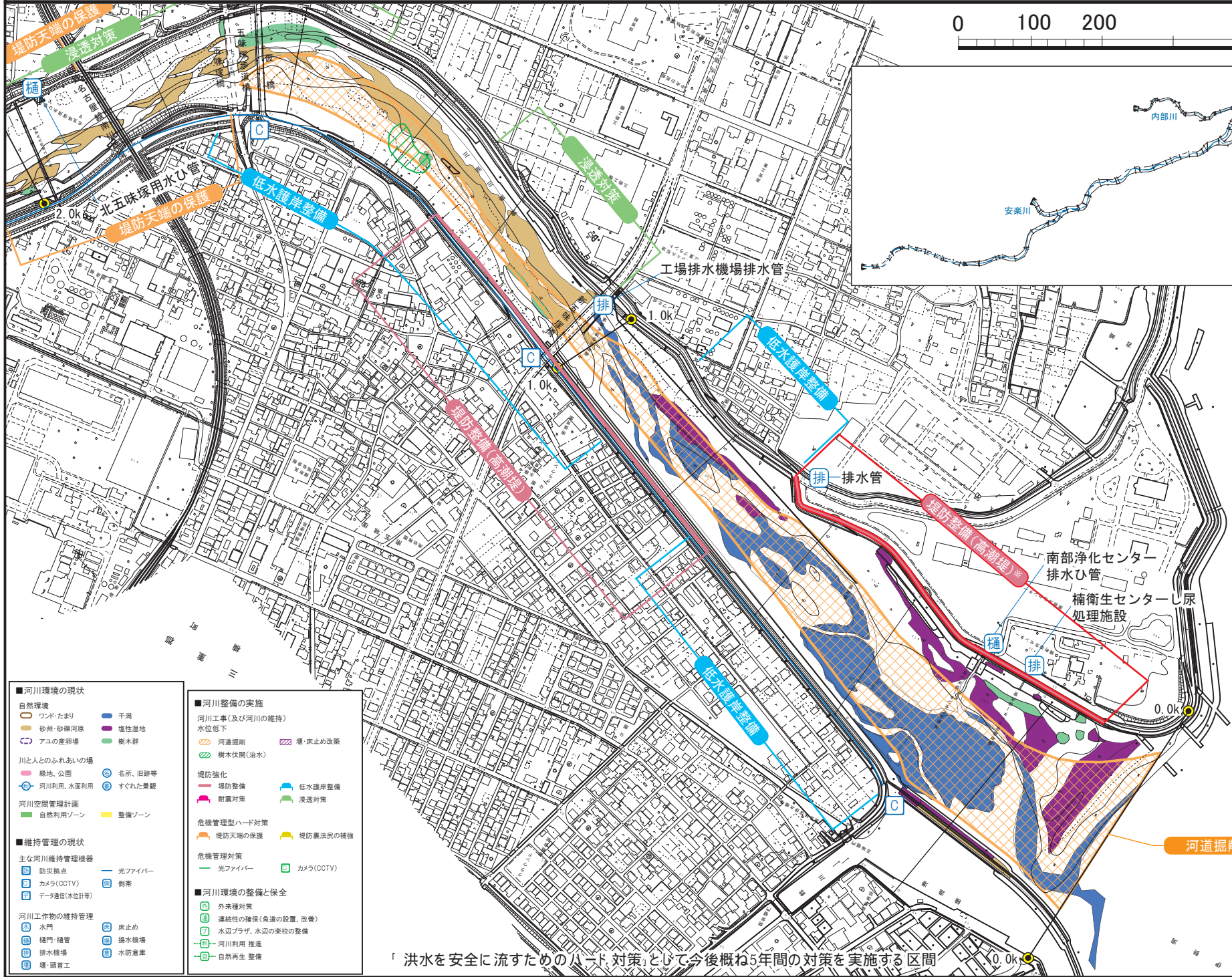
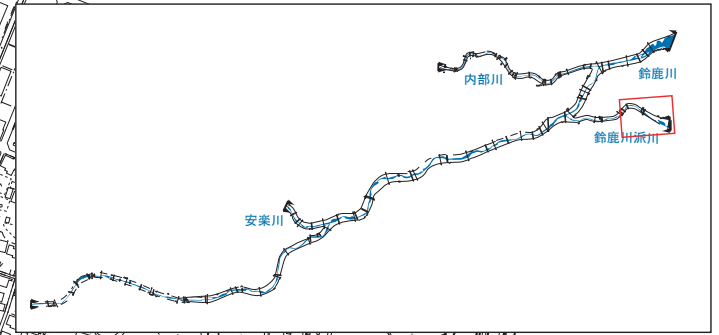
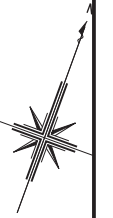


- | | | |
|--|--|--|
| <p>■ 河川環境の現状</p> <p>自然環境
 ワンド・たまり
 砂州・砂礫河原
 アユの産卵場</p> <p>川と人のふれあいの場
 緑地、公園
 河川利用、水面利用</p> <p>河川空間管理計画
 自然利用ゾーン</p> <p>■ 維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器
 防災拠点
 カメラ(CCTV)
 データ送信(水位計等)</p> <p>河川工作物の維持管理
 水門
 樋門・樋管
 排水機場
 堰・頭音工</p> | <p>■ 河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持)
 水位低下
 河道掘削
 樹木伐開(治水)</p> <p>堤防強化
 堤防整備
 耐震対策</p> <p>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</p> <p>危機管理対策
 光ファイバー
 カメラ(CCTV)</p> <p>■ 河川環境の整備と保全</p> <p>外来種対策
 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 水辺プラザ、水辺の集約の整備
 河川利用推進
 自然再生整備</p> | <p>干潟
 塩性湿地
 樹木群</p> <p>名所、旧跡等
 すくれた景観</p> <p>整備ゾーン</p> <p>光ファイバー
 側帯</p> <p>床止め
 揚水機場
 水防倉庫</p> <p>運・床止め改善
 運・床止め改善
 浸透対策</p> |
|--|--|--|



注：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。

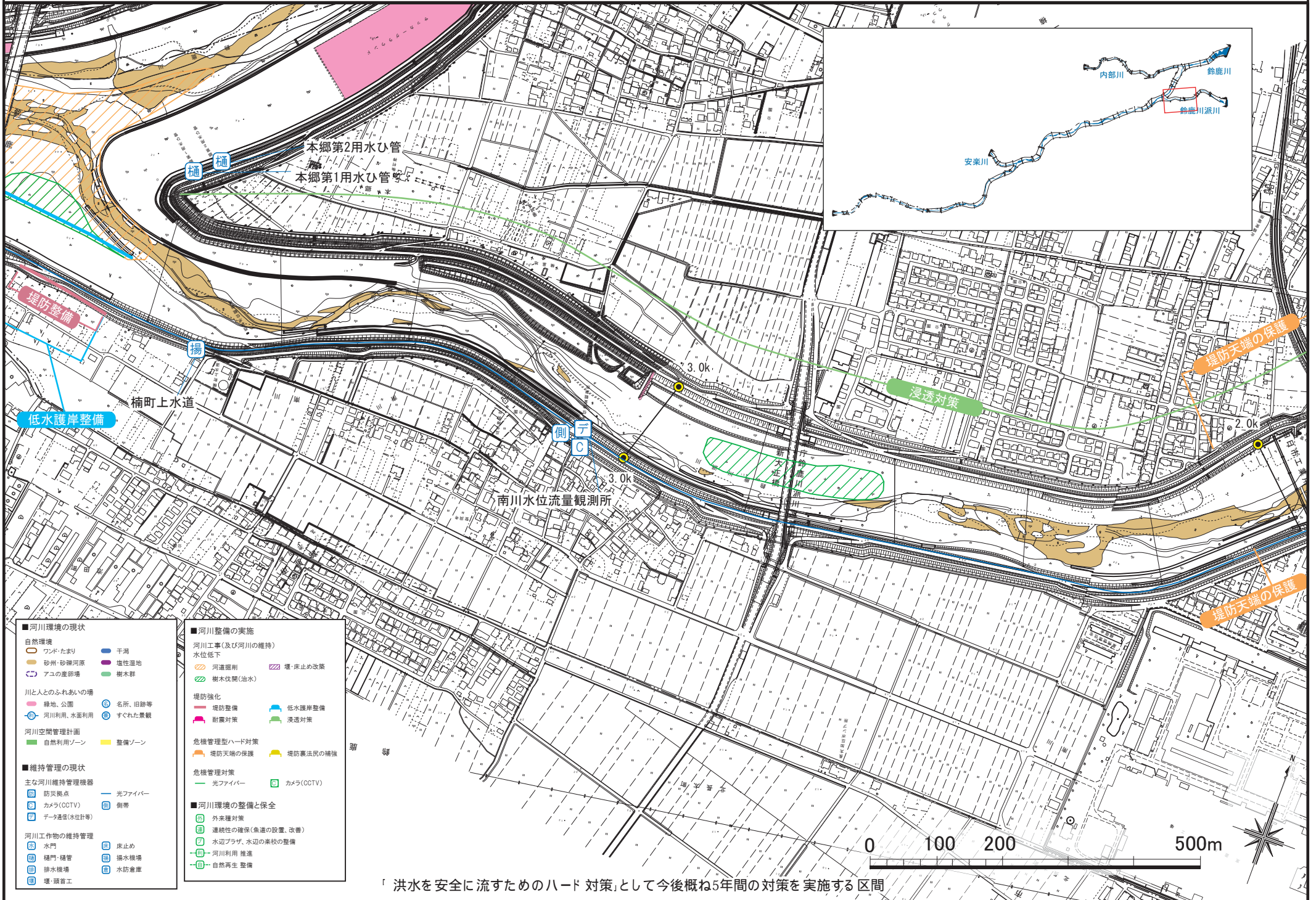
0 100 200 500m



<p>■河川環境の現状</p> <p>自然環境 ○ ワンド・たまり ○ 砂州・砂礫河原 ○ アユの産卵場</p> <p>川と人とのふれあいの場 ○ 緑地、公園 ○ 河川利用、水圏利用</p> <p>河川空間管理計画 ○ 自然利用ゾーン ○ 整備ゾーン</p> <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器 ○ 防災拠点 ○ カメラ(CCTV) ○ データ送信(水位計等)</p> <p>河川工作物の維持管理 ○ 水門 ○ 橋門・橋管 ○ 排水機場 ○ 堰・頭管工</p>	<p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持) 水位低下 ○ 河道掘削 ○ 樹木伐開(治水)</p> <p>堤防強化 ○ 堤防整備 ○ 耐震対策</p> <p>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</p> <p>危機管理対策 ○ 光ファイバー ○ カメラ(CCTV)</p> <p>■河川環境の整備と保全</p> <p>○ 外来種対策 ○ 連続性の確保(魚道の設置、改善) ○ 水辺プラザ、水辺の集約の整備 ○ 河川利用推進 ○ 自然再生整備</p>	<p>干涸 ○ 塩性湿地 ○ 樹木群</p> <p>名所、旧跡等 ○ すくれた景観</p> <p>低水護岸整備 ○ 浸透対策</p> <p>堰・床止め改善 ○ 堤防裏法尻の補強</p> <p>光ファイバー ○ 側帯</p> <p>床止め ○ 揚水機場 ○ 水防倉庫</p>
--	--	--

「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

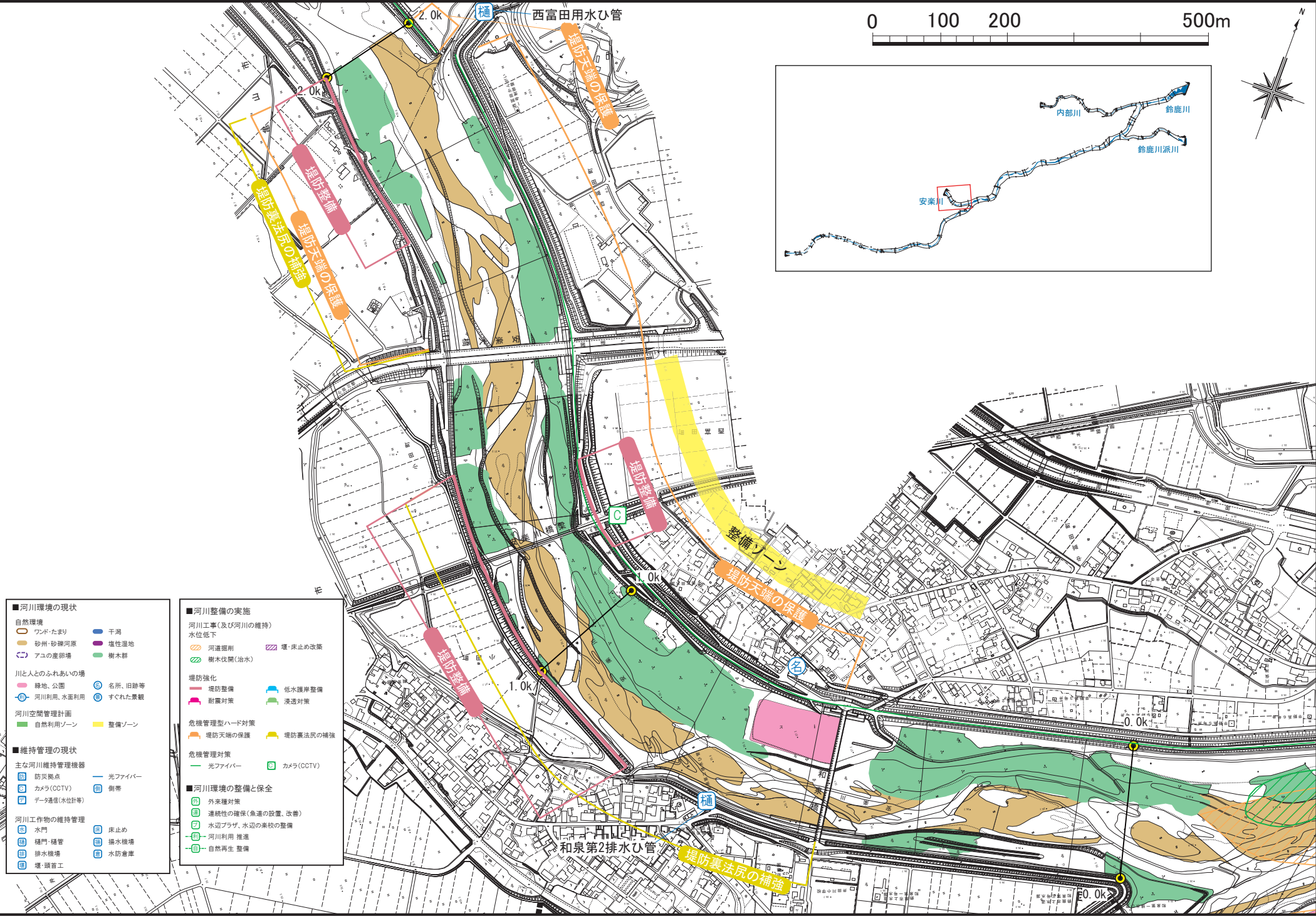
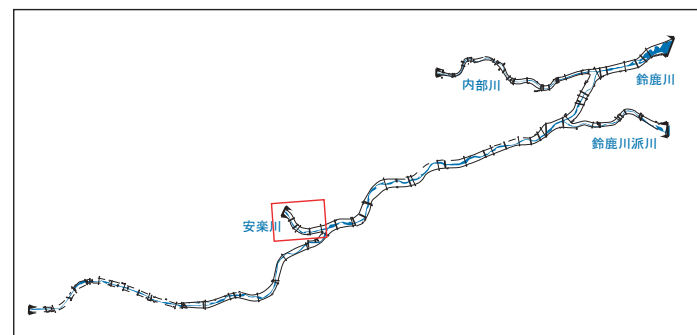
注：施行の場所については、今後の河川の状況等により変更が生じる場合がある。



- | | |
|---|---|
| <p>■河川環境の現状</p> <p>自然環境
 ● 砂州・砂礫河原
 ● アユの産卵場
 ● 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</p> <p>川と人とのふれあいの場
 ● 名所、旧跡等
 ● すくれた景観</p> <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器
 ● 防災拠点
 ● カメラ(CCTV)
 ● データ送信(水位計等)</p> <p>河川工作物の維持管理
 ● 水門
 ● 樋管
 ● 排水機場
 ● 運・送管工</p> | <p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持) 水位低下
 ● 河道掘削
 ● 樹木伐開(治水)</p> <p>堤防強化
 ● 堤防整備
 ● 耐震対策</p> <p>危機管理型ハード対策
 ● 堤防天端の保護
 ● 堤防裏法民の補強</p> <p>危機管理対策
 ● 光ファイバー
 ● カメラ(CCTV)</p> <p>■河川環境の整備と保全
 ● 外来種対策
 ● 連続性の確保(魚道の設置、改善)
 ● 水辺プラザ、水辺の乗取の整備
 ● 河川利用推進
 ● 自然再生整備</p> |
|---|---|

「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

注：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。



- | | |
|---|--|
| <p>■河川環境の現状</p> <p>自然環境
 ワンド・たまり (Wand/Tamari)
 砂州・砂礫河原 (Sandbars/Sand and Gravel Bars)
 アユの産卵場 (Salmon Egg-laying Grounds)</p> <p>川と人のふれあいの場
 緑地、公園 (Green spaces, Parks)
 河川利用、水面利用 (River use, Water surface use)</p> <p>河川空間管理計画
 自然利用ゾーン (Natural Use Zone)
 整備ゾーン (Maintenance Zone)</p> <p>■維持管理の現状</p> <p>主な河川維持管理機器
 防災拠点 (Disaster base)
 カメラ(CCTV) (Camera/CCTV)
 データ送信(水位計等) (Data transmission (water level gauges, etc.))</p> <p>河川工作物の維持管理
 水門 (Sluice gates)
 樋門・樋管 (Weirs/Pipes)
 排水機場 (Pumping stations)
 堤・頭首工 (Dikes/Headworks)</p> | <p>■河川整備の実施</p> <p>河川工事(及び河川の維持)
 水位低下 (Water level reduction)
 河道掘削 (Channel excavation)
 樹木伐開(治水) (Tree removal for flood control)</p> <p>堤防強化
 堤防整備 (Levee maintenance)
 耐震対策 (Seismic countermeasures)</p> <p>危機管理型ハード対策
 堤防天端の保護 (Levee crest protection)
 堤防裏法尻の補強 (Reinforcement of the back of the dike)</p> <p>危機管理対策
 光ファイバー (Optical fiber)
 カメラ(CCTV) (Camera/CCTV)</p> <p>■河川環境の整備と保全</p> <p>① 外来種対策 (Invasive species control)
 ② 連続性の確保(魚道の設置、改善) (Ensuring continuity (fish passage installation, improvement))
 ③ 水辺プラザ、水辺の集いの整備 (Waterfront plaza, waterfront gathering improvement)
 ④ 河川利用推進 (Promotion of river use)
 ⑤ 自然再生整備 (Natural regeneration improvement)</p> |
|---|--|

注：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。