

美謝川の切替えルートの変更について

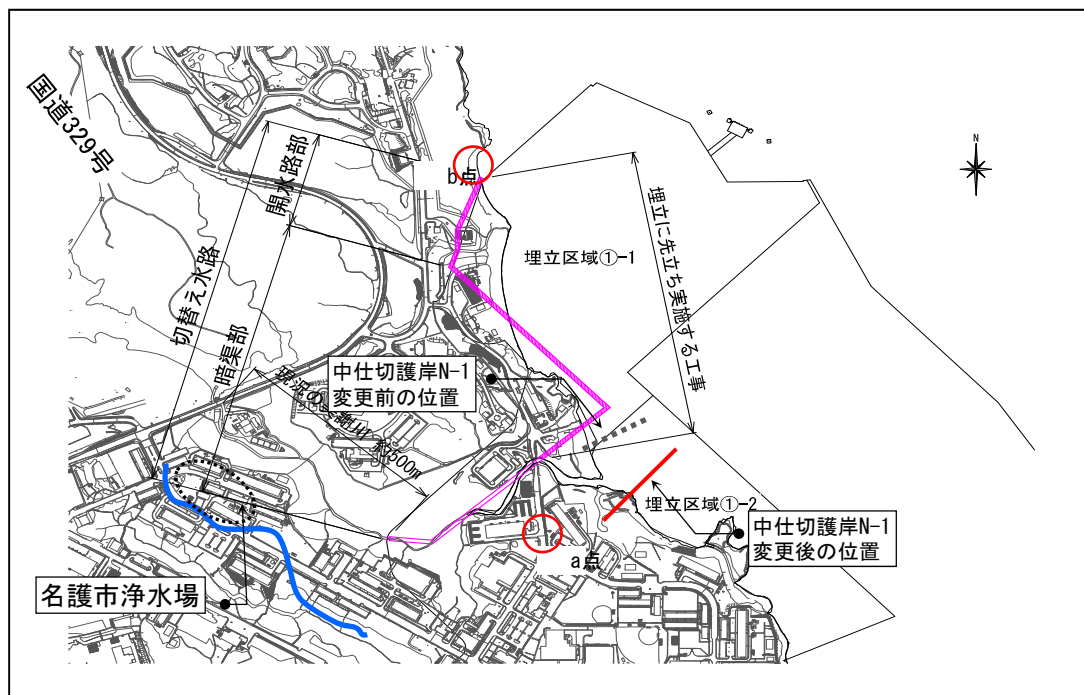
平成27年1月6日

沖 縄 防 衛 局

美謝川の切替えルートの変更について

- ・飛行場用地に係る施設計画の進捗により、切替え水路を同用地内に配置することが可能との判断に至ったことから、埋立工事を効率的かつ着実に進める観点で、飛行場用地内を切替えルートとする案を検討した。
- ・変更申請書のほか、沖縄県からの数次にわたる質問への回答を通じて、その内容、環境への影響、環境保全への取組みについて説明してきたが、県環境部意見において環境保全の観点での懸念が示されたことなどから、変更に伴う環境保全措置をより具体的かつ確実なものとするため、引き続き、資料の収集や有識者からの助言を受けつつ更なる検討を行うこととし、11月27日に申請を取り下げた。

▼美謝川の切替えルート(変更案)



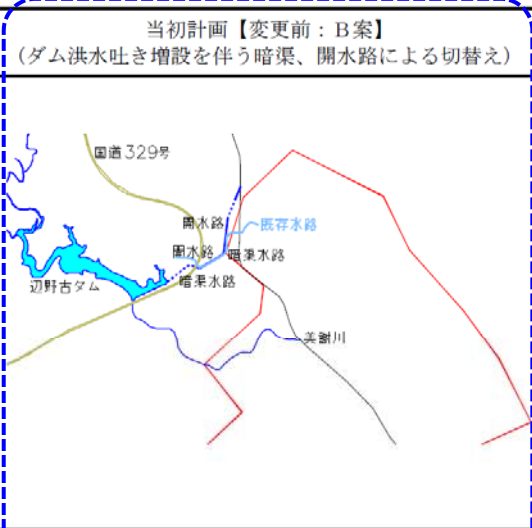
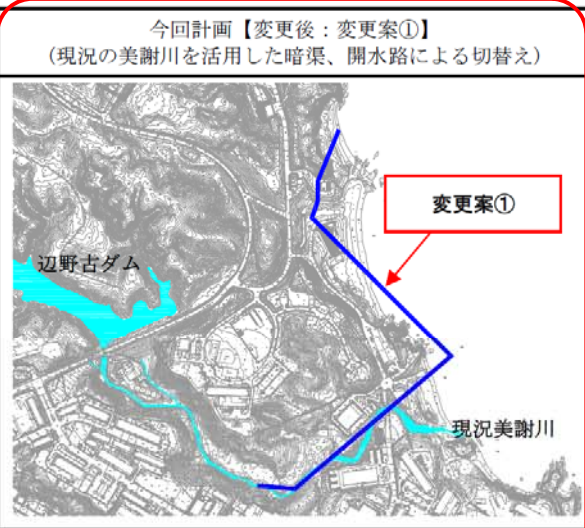
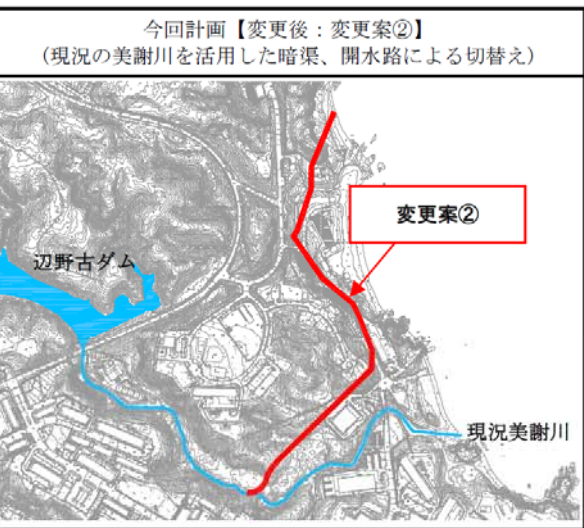
- 水路延長が長くなるものの、より効率的かつ着実に工事を進めることが可能
- ・洪水吐、落差工、国道横断等の工事はなく、暗渠を敷設する比較的単純な工事
- ・埋立に先立ち実施しなければならない工事の期間は13ヶ月から約11ヶ月に短縮
- ・環境の観点からは、暗渠部が240mから約1,022mに、開水路が412mから217mになるものの、辺野古ダム下流側の現況の美謝川を約500m残すことが可能

美謝川の切替えルートの変更について

▼美謝川の切替え変更案 比較検討表

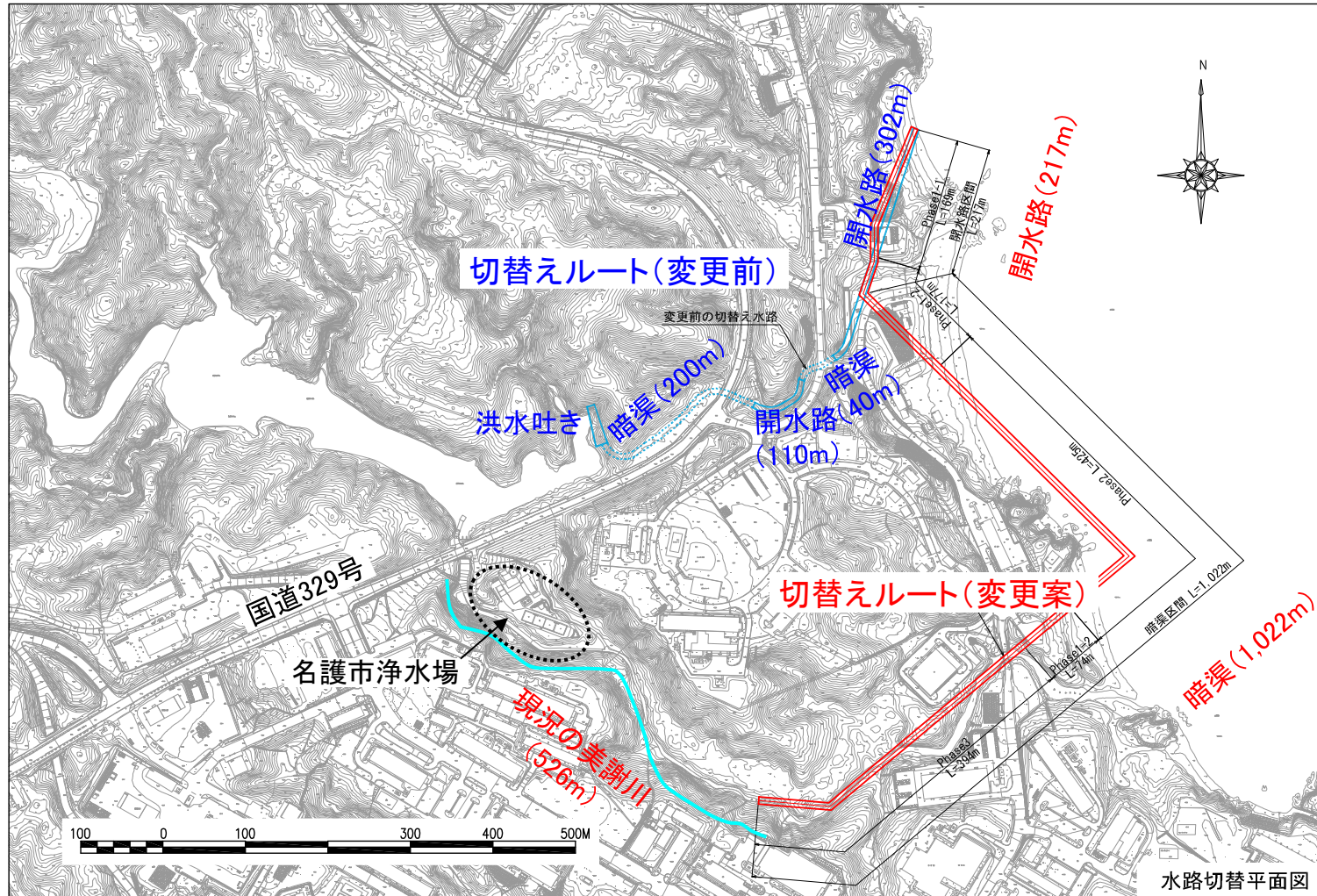
※変更前(当初申請:評価書)

※変更案①を選定

項目	当初計画【変更前：B案】 (ダム洪水吐き増設を伴う暗渠、開水路による切替え)	今回計画【変更後：変更案①】 (現況の美謝川を活用した暗渠、開水路による切替え)	今回計画【変更後：変更案②】 (現況の美謝川を活用した暗渠、開水路による切替え)
概要図			
流域面積	5.04 km ²	5.39 km ²	5.39 km ²
基本高水 (1/30 流量)	91.0 m ³ /s	91.37 m ³ /s	91.73 m ³ /s
設計流量	開水路部：95 m ³ /s 暗渠部：120 m ³ /s	開水路部：95 m ³ /s 暗渠部：125 m ³ /s	開水路部：95 m ³ /s 暗渠部：125 m ³ /s
概算数量	・開水路：412m ・暗渠：240m ・洪水吐：1式 水路延長：652m	・開水路（現況の美謝川）：526m ・暗渠：1,022m ・開水路（既存水路改修）：217m 水路延長：1,765m	・開水路（現況の美謝川）：526m ・暗渠：730m ・開水路（既存水路改修）：292m 水路延長：1,548m
概略工期	1年8ヶ月（20ヶ月）	1年5ヶ月（17ヶ月）	2年（24ヶ月）
その他特徴	・開水路の占める比率が最も大きく、他案に比べて生物への影響が小さい。 ・新設水路のルートに存在する既存の水路を最大限に活用した案であり、環境上の影響が他案に比べて小さい。	・新設水路のルートに存在する既存の水路を活用することにより、新規の河口設置に伴う影響を最小限に抑える。 ・新設水路のルートは埋立地内であり、施工時の既存建物等への影響が少なく、施工性は変更案②に比べ優位。	・新設水路のルートに存在する既存の水路を活用することにより、新規の河口設置に伴う影響を最小限に抑える。 ・新設水路のルートは既存陸地内であり、施工時の既存建物等への影響が大きく、施工性は変更案①に比べ劣る。
総合評価	○	○	△

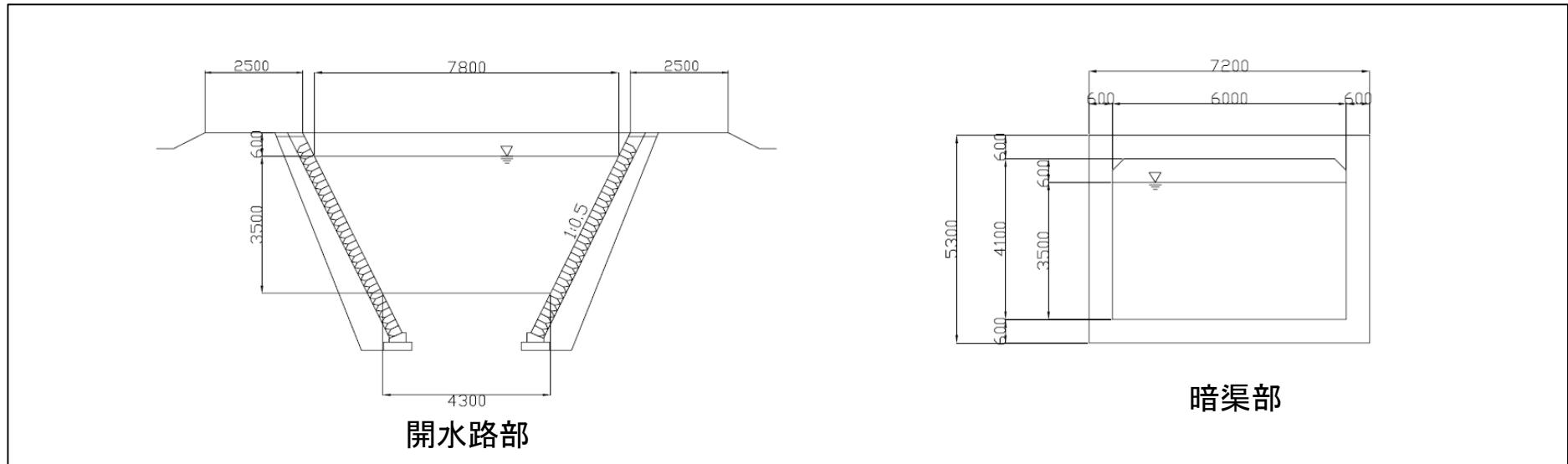
美謝川の切替えルートの変更について

▼美謝川の切替え平面図

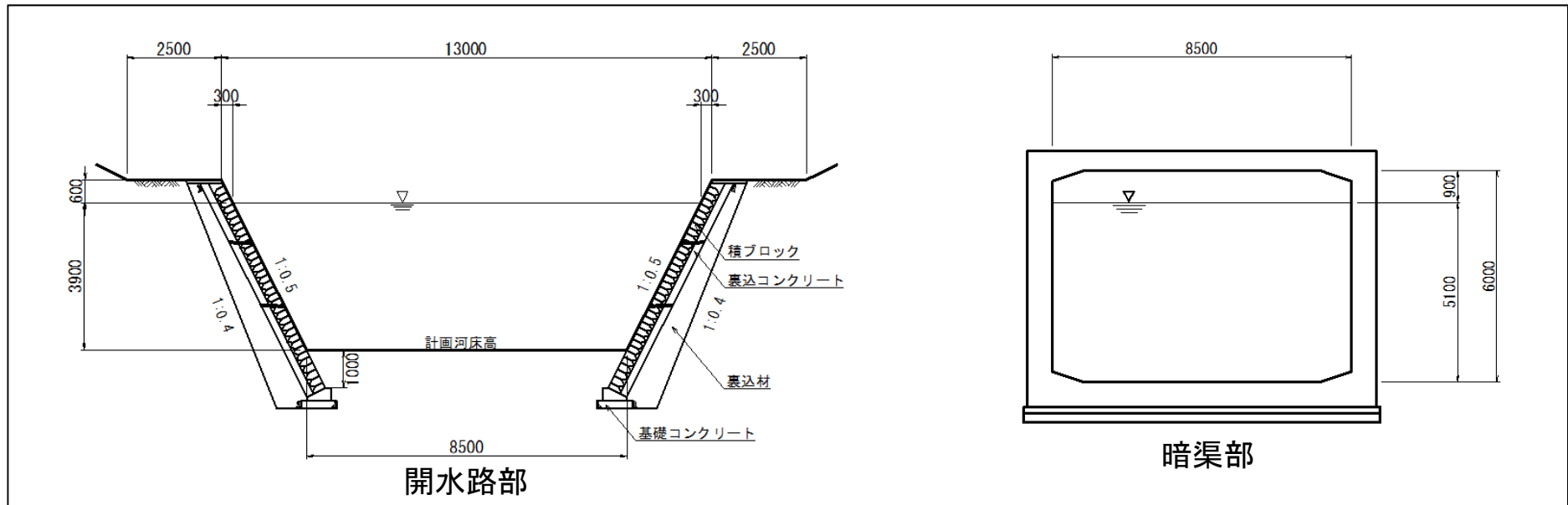


美謝川の切替えルートの変更について

▼美謝川の切替え標準断面図【変更前】



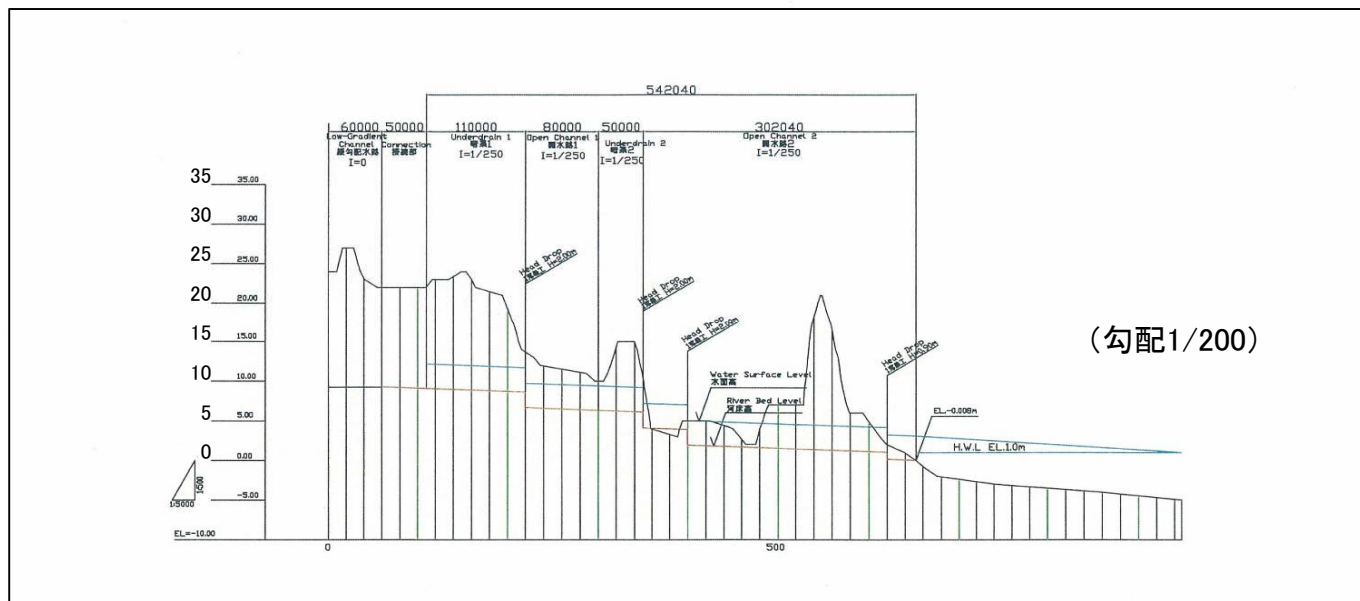
▼美謝川の切替え標準断面図【変更後】



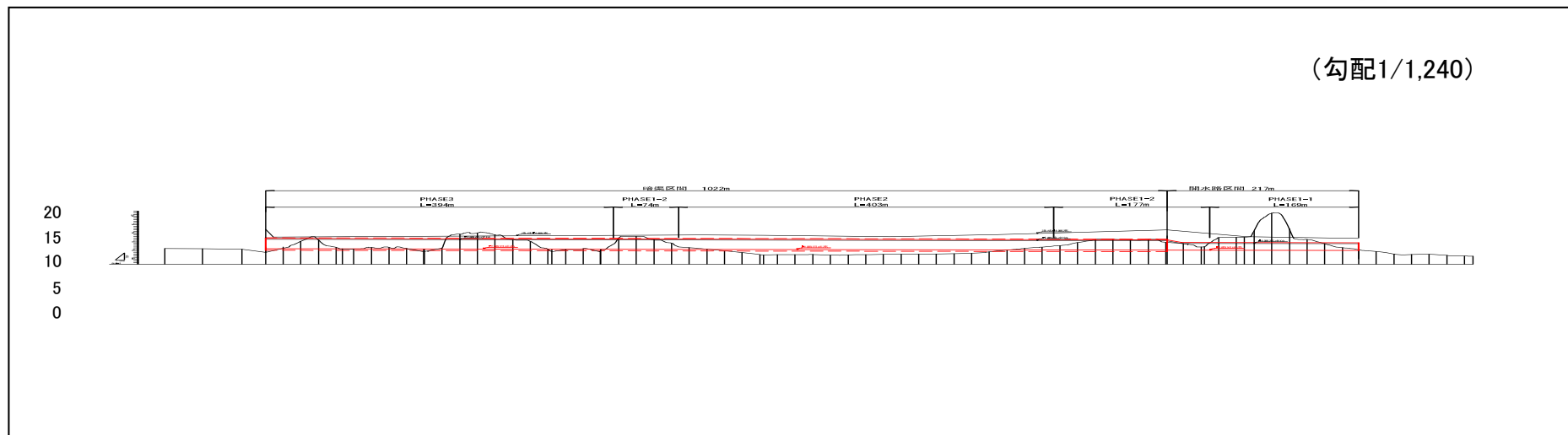
(寸法単位: mm)

(参考)美謝川の切替えルートの変更について

▼美謝川の切替え縦断図【変更前】



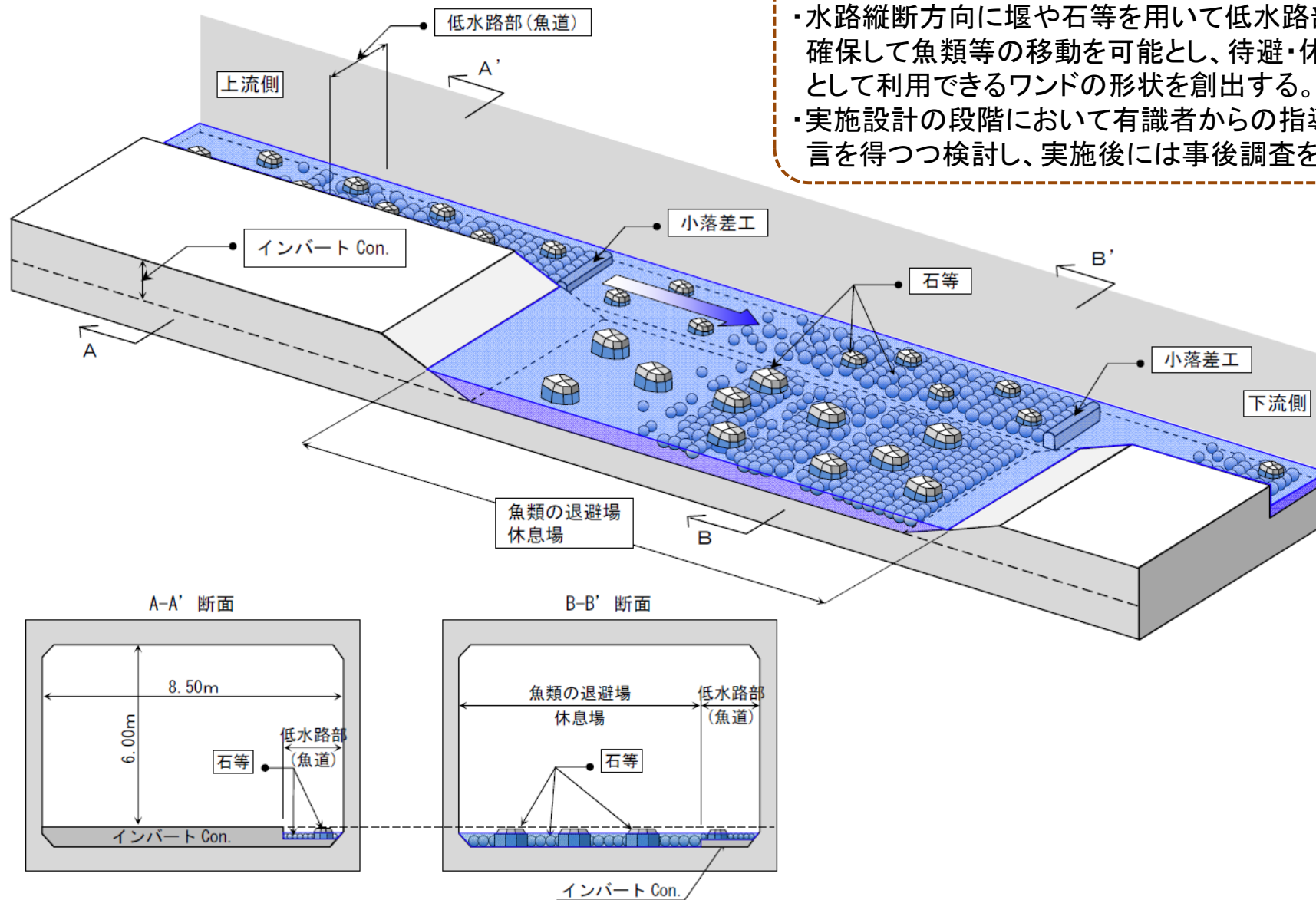
▼美謝川の切替え縦断図【変更後】



(参考) 美謝川の切替えルートの変更について

▼暗渠部の環境保全措置(イメージ)

- ・暗渠内に他事業で実績のある照明(光ファイバー等)を取り付ける。
- ・水路縦断方向に堰や石等を用いて低水路部を確保して魚類等の移動を可能とし、待避・休息場として利用できるワンドの形状を創出する。
- ・実施設計の段階において有識者からの指導・助言を得つつ検討し、実施後には事後調査を行う。



美謝川の切替えルートの変更について

▼多自然川づくりに係る代表的なイメージの例(開水路部の護岸)

