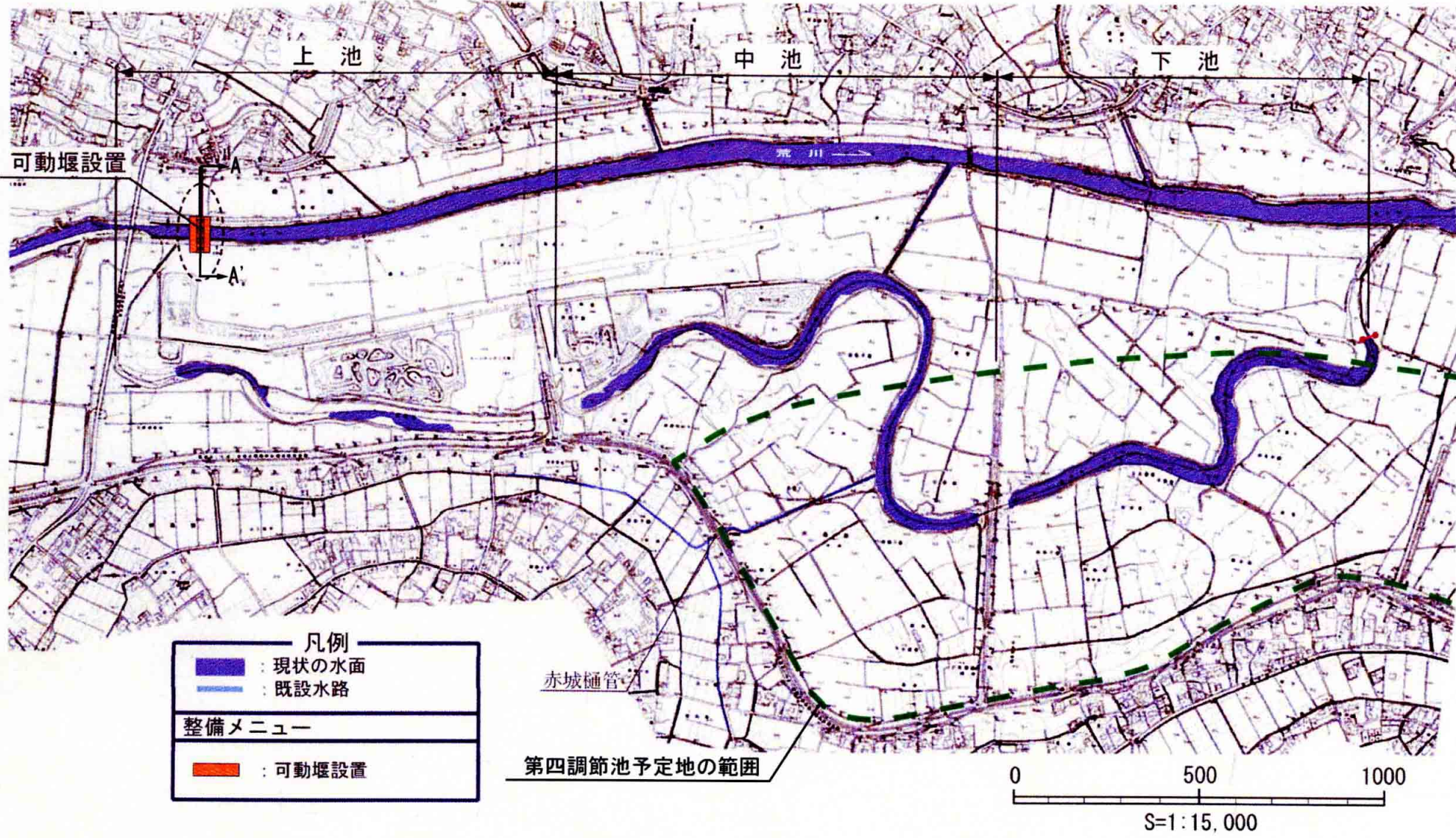
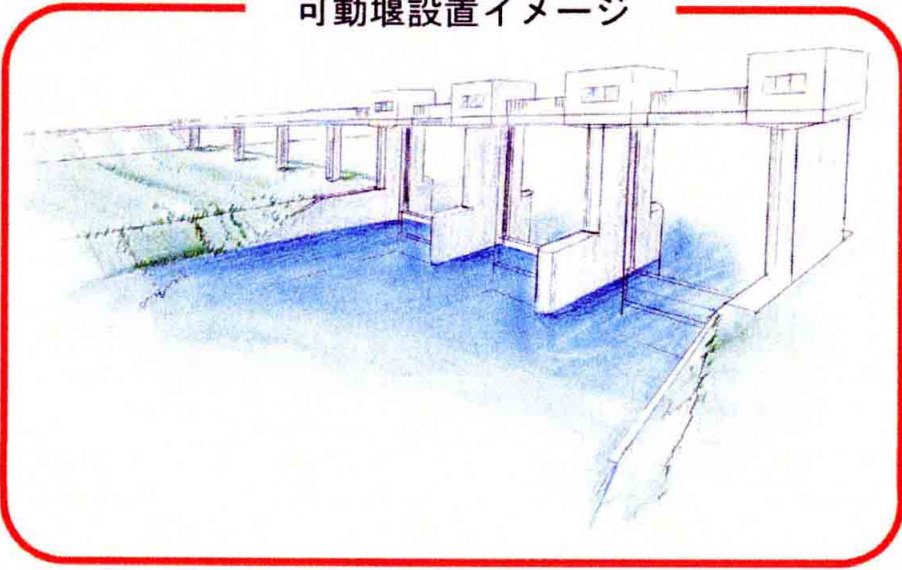


# No. 10案 本川の堰上げ

平面図



可動堰設置イメージ



|      |                                                                                       |       |    |               |       |           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---------------|-------|-----------|
| 目的   | 荒川本川の水を堰を用いて供給する。                                                                     |       |    |               |       |           |
| 条件   | 上池 (A.P.9.3m) の上部、A.P.9.7mまで水位を上げる。                                                   |       |    |               |       |           |
| 工事概要 | 荒川本川の水位を上げるために可動堰を設置する。堰の設置位置は上池への供給のため、上池から本川への流路付近とする。                              |       |    |               |       |           |
| 維持管理 | 可動堰の管理・運転                                                                             |       |    |               |       |           |
| 工事費  | 可動堰設置 1箇所                                                                             | 細別    | 単位 | 数量            | 単価(円) | 金額(千円)    |
|      |                                                                                       | 水門    | 1式 | 幅25m×高6m×、3門  |       | 4,000,000 |
|      |                                                                                       | 管理橋   | 1式 | 幅員3.0m、L=135m |       | 600,000   |
|      |                                                                                       | 諸経費   |    |               |       | 2,300,000 |
|      |                                                                                       | 工事費合計 |    |               |       | 6,900,000 |
| 長所   | ・動力を用いない水供給となる。<br>・比較的安定した水供給が可能となる。<br>・流水化を考えた場合、旧流路の形状を改変することなく取水することができる。        |       |    |               |       |           |
| 短所   | ・大規模工事となる。<br>・堰の設置により、魚介類の遡上への影響が大きいため、魚道の設置が必要となる。<br>・維持管理コストが高い。<br>・水門の開閉に動力を使う。 |       |    |               |       |           |
| 備考   | 流水化には横堤の撤去が必要であるが、治水及び止水環境への影響は大きい。                                                   |       |    |               |       |           |

