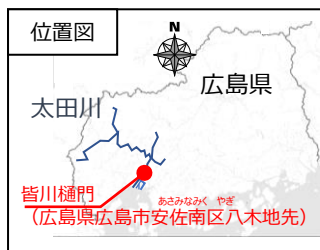


# 老朽化した樋門設備の更新・自動化により、洪水の逆流を防止する（広島県広島市）

1 激甚化する風水害や切迫する大規模地震等への対策

(1) 人命・財産の被害を防止するための対策

(2) 交通ネットワーク・ライフラインを維持し、国民経済・生活を支えるための対策



## 対策名：79-2 河川管理施設の高度化・効率化対策

**主たる施策グループ：** 1-4) 突発的又は広域的な洪水・高潮に伴う長期的な市街地等の浸水による多数の死傷者の発生（ため池の損壊によるものや、防災インフラの損壊・機能不全等による洪水・高潮等に対する脆弱な防災能力の長期化に伴うものを含む）



### 事業名：太田川河川工作物応急対策事業

- ポイント**
- 老朽化した樋門のゲートを開閉操作が不要なフラップゲートに更新
  - 急激な水位上昇等の緊急時においても確実且つ迅速な閉動作が可能となり、洪水の逆流を防止

### 地域の概要・課題

太田川水系太田川に設置されている皆川樋門は、設備の老朽化が進行し、ゲートの塗装劣化や水密ゴム劣化、戸当りの腐食が確認されていました。

また、少子高齢化により樋門操作員も高齢化し、担い手不足により操作体制の確保が困難な状況となっています。当地区は人家・学校等の背後資産も多く存在しており、樋門施設の機能確保及び確実な操作を行うための省力化が課題となっていました。

### 見込まれる効果

老朽化した開閉操作を必要とする従来のゲートの更新時にフラップゲートへ更新し無動力化（自動化）することにより、操作員の省力化及び操作員の出勤から操作に至るまでの準備時間（約30分）が省略され、急激な水位上昇等の緊急時においても確実且つ迅速な閉動作が可能となり、洪水の逆流による被害を防止します。

### 事業の概要

樋門のゲートを引き上げ式からフラップゲートに更新を行うことで、設備の老朽化対策と操作の省力化・自動化を図りました。

無動力化により、緊急時においても洪水の逆流を防止



引き上げ式ゲート（開閉操作が必要）



フラップゲート（開閉操作が不要）

2 への転換に向けた老朽化対策

予防保全型インフラメンテナンス

3 (1) 国土強靱化に関する施策のデジタル化

(2) 伝達高度化

国土強靱化に関する施策を効率的に進めるためのデジタル化等の推進

国土強靱化に関する施策のデジタル化等の推進