



国土を整え、全力で備える  
国土交通省中国地方整備局  
浜田河川国道事務所  
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism  
Chugoku Regional Development Bureau



島根県  
美郷町

資料提供先：浜田記者クラブ  
江津記者クラブ

## 中国地整初！地域防災のDXを推進！ ～樋門ゲート操作自動化の実証実験を開始～

おんばら こうきだにはいすいひもん  
島根県美郷町乙原地区の河木谷排水樋門において、AIを活用したゲート操作の自動化に向けた実証実験を開始します。

### ●実証実験概要

この実証実験は、洪水時における水位及びゲート自動操作に係る記録の蓄積と機械制御によるゲート自動操作の適応確認を目的としています。実証実験においては、樋門操作員のご協力のもと、機械制御装置の動作状況を監視しつつゲート自動操作による水位変動を記録します。操作記録等はAIに学習させ、AIを活用したゲート操作自動化の実現を目指します。

### 【動作確認及び操作説明会】

日時：令和7年6月5日（木）17:30～

場所：島根県美郷町乙原地区 河木谷排水樋門（江の川左岸42k200付近）

駐車位置：別紙参照

### ○実施内容

#### ・樋門の動作確認

機械制御が正常に動作するか試験を行います。

#### ・樋門の動作説明

機械制御装置の基本的な動作や異常時の対応等について樋門操作員に説明を行います。

問合せ先：国土交通省 浜田河川国道事務所  
副所長（河川） 若井 克文（わかいかつふみ）  
（担当）河川管理課長 花田 直也（はなだなおや）  
TEL 0855-22-3122（直通）  
URL <https://www.cgr.mlit.go.jp/hamada/>

島根県美郷町役場 総務課 防災危機管理室  
室長 黒川 武徳（くろかわたけのり）  
（担当）主任 石原 玄貴（いしはらげんき）  
TEL 0855-75-1211  
URL <https://www.town.shimane-misato.lg.jp/>



美郷町X 浜田河川国道事務所X

# 樋門の自動操作化に向けた実証実験を開始します

おんばら こうきだにはいすいひもん  
島根県美郷町乙原地区の河木谷排水樋門において、AIを活用したゲート操作の自動化に向けた実証実験を開始します。

当日は美郷町の樋門操作員とともに動作確認を行い今後の洪水に備えます。実際の洪水時には樋門操作員のご協力のもと、動作状況を監視しつつ、洪水時の操作記録の蓄積を行っていきます。

## 樋門操作の現状と目指す将来

- 高齢化
- 担い手不足

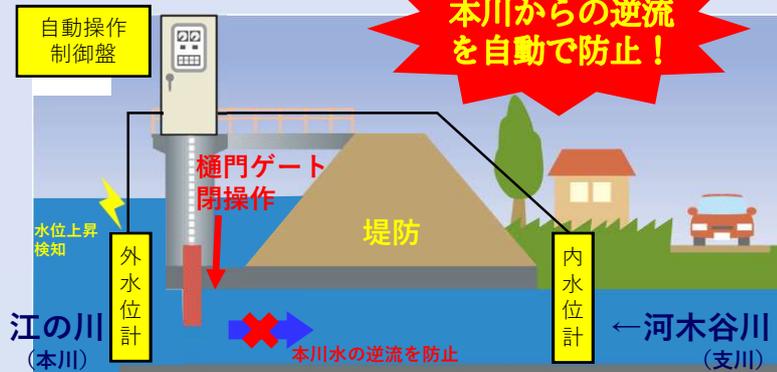
### 課題

将来的に樋門操作員の確保が困難になる

AIを活用したゲート操作の自動化

樋門操作を省人化！  
樋門操作員の負担を軽減！  
担い手不足を解消！

## 自動操作化のイメージ



### 現状

樋門操作員のボタン操作により樋門ゲートを開閉

### 実証実験

本川側と支川側の水位を検知して自動で樋門ゲートを開閉

こうきだにはいすいひもん  
● 河木谷排水樋門

※本川水位が低下し、支川水位が本川より高くなれば、樋門ゲートを自動で開操作

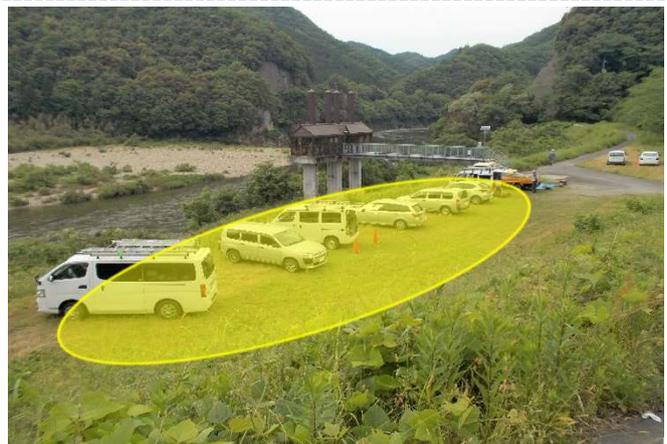


おんばら  
場所：島根県美郷町乙原  
江の川左岸42k200付近

【樋門諸元】  
高さ：約4m  
幅：約3m  
扉数：2門



## ● 駐車位置案内



黄枠付近に駐車ください