

# 児島湾締切堤防排水樋門改修工事 ～仮設ゲート一体型仮締切工法～

大成建設・大本組共同企業体

2025年7月18日

## 【1.工事概要】

至大阪 →

国営総合農地防災事業  
(南海トラフ大地震対策)

排水樋門の耐震化対策工事

至広島 ←

児島湾排水樋門改修(土木)  
・住所: 岡山市南区築港栄町地内  
・工期: 2021/11~2027/03

児島湖

児島湾

締切堤防排水樋門

## 【1.工事概要】

- ・**工事名**：児島湾沿岸農地防災事業 児島湾締切堤防排水樋門改修工事
- ・**施工場所**：岡山市南区築港栄町地内他
- ・**発注者**：農林水産省 中国四国農政局 岡山南土地改良建設事業所
- ・**施工者**：大成建設・大本組 特定建設工事共同企業体
- ・**業務期間**：技術協力業務 2021年 2月15日～2021年10月31日（9ヶ月）  
※ E C I 方式：Early Contractor Involvement
- ・**工事期間**：その1工事 2021年11月12日～2023年 6月 4日（19ヶ月）  
その2工事 2023年 5月 8日～2027年 3月 8日（46ヶ月）
- ・**工事範囲**：その1工事／第2堰柱  
その2工事／第3堰柱～第6堰柱

## 【1.工事概要】



## 【1.工事概要】

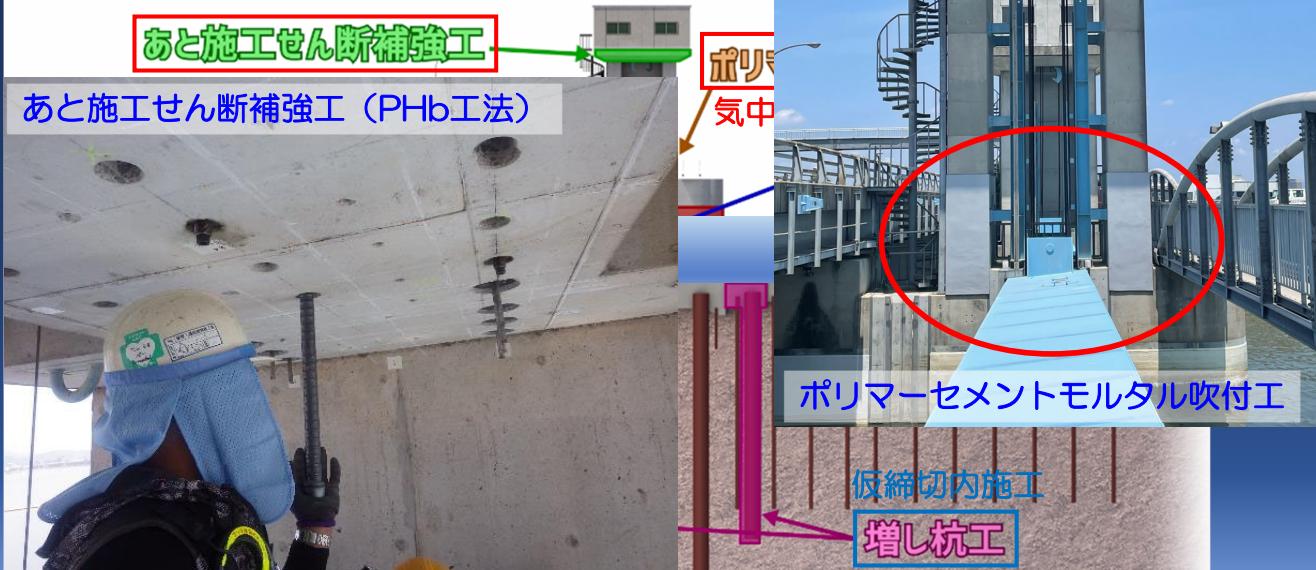
# 堰柱部・耐震補強工事

### ■対象堰柱

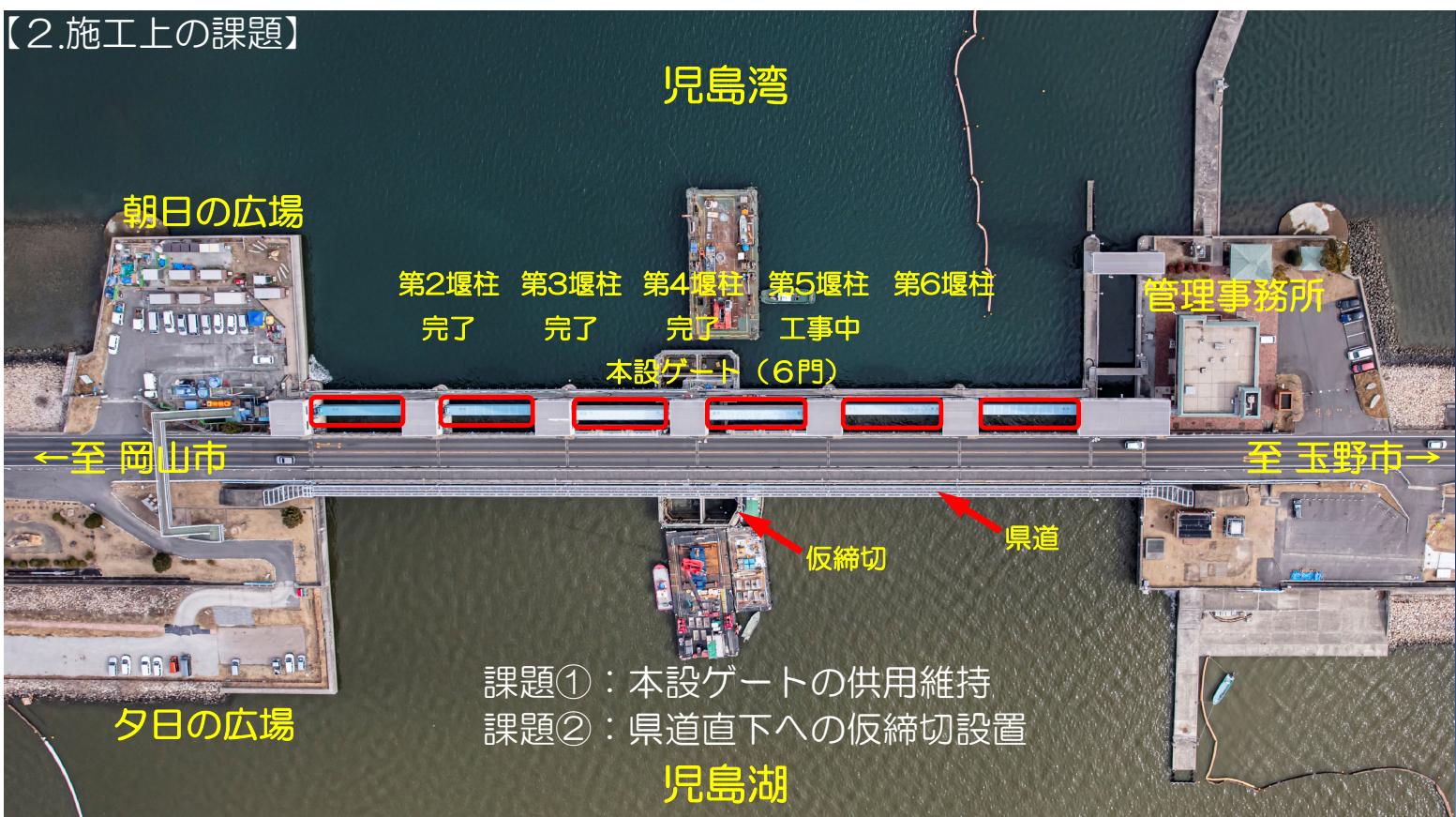
その1工事：P2堰柱

その2工事：P3～P6堰柱

### ■補強方法



## 【2.施工上の課題】

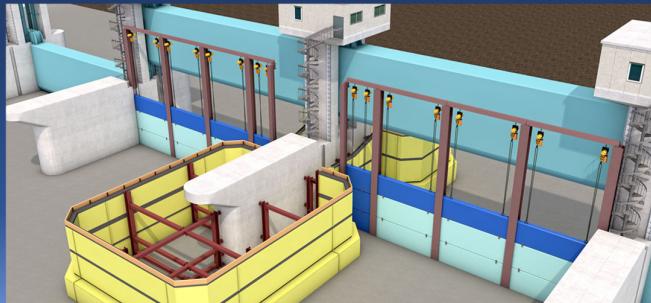
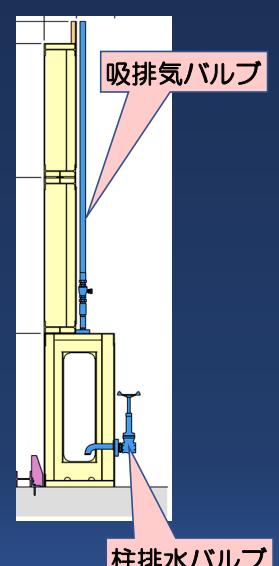
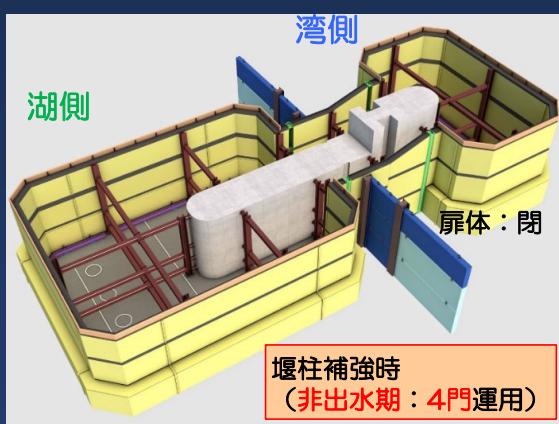
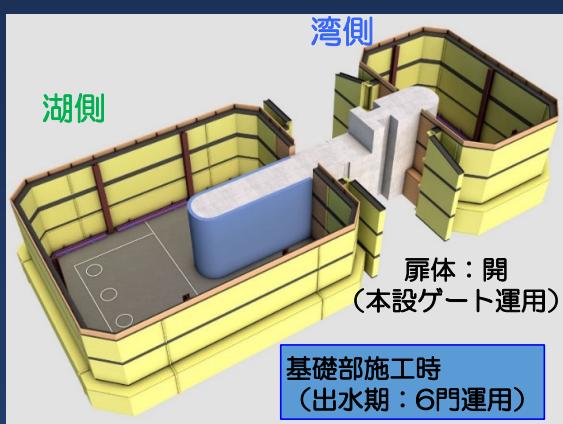


## 【2.施工上の課題】



## 【3.仮締切工の開発と施工】

### 仮設ゲート一体型浮体式仮締切工法：ECI時に開発【特許7件】



#### ■構造

①出水期は湖側、湾側函体独立

⇒非出水期は仮設ゲートを一体化

②下段函体がバラスト構造

⇒注排水により吃水調整が可能（浮体式）

【3.仮締切工の開発と施工】

湖側



【3.仮締切工の開発と施工】

仮締切



### 【3.仮締切工の開発と施工】



← 湾側  
400t起重機船により一括揚重



# 湖側→ 水上組立・曳航・設置

### 【3.仮締切工の開発と施工】



【3.仮締切工の開発と施工】



【3.仮締切工の開発と施工】



【3.仮締切工の開発と施工】

## 仮締切内 排水完了



【3.仮締切工の開発と施工】

## 耐震補強工事（仮締切内工事）

掘削完了



鉄筋組立完了



コンクリート工完了

