

2008 平成20年

すいあい 放水路

9

月号 vol.174

Izumo Office of River Chugoku Regional Development Bureau



特集

神戸川拡幅部

高松樋門と神門樋門の改築工事



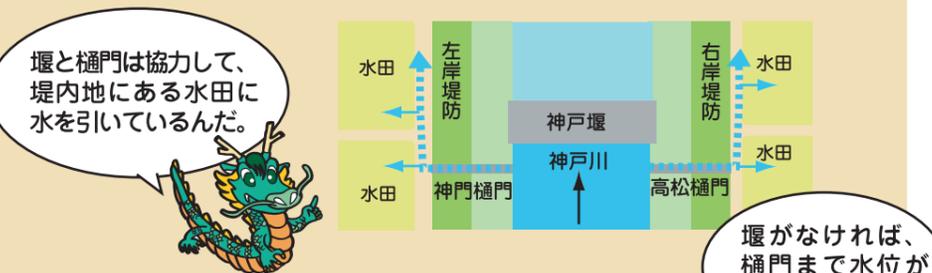
神戸堰

高松樋門と神門樋門の改築が完了すると、昭和3年に竣工し、親しまれてきた多連アーチの神戸堰は、新しい堰へとその役割を引き継がれる予定です。

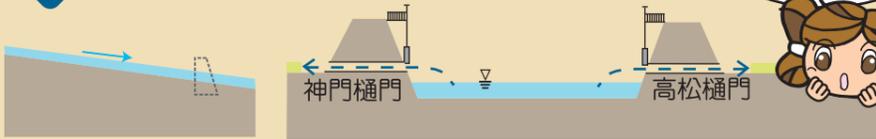
高松樋門と神門樋門の改築工事

樋門は何のためにあるの？

その1 利水 神戸堰と高松樋門、神門樋門は神戸川の水を農業用水として利用するために造られた構造物です。堰で川の流れをせきとめて水位を上げ、樋門から安定して水を引き込みます。このように取水を目的とした堰は**取水堰**、樋門は**取水樋門**と呼ばれています。



1 神戸堰がないと・・・水位が低く取水は困難

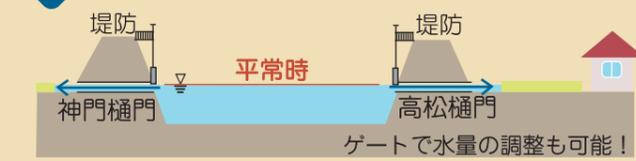


2 神戸堰があると・・・水位が上がり取水も安定



その2 治水 河川堤防を横断して設けられる樋門は、洪水で水位が上がった場合に、ゲートを開けて市街地の安全を確保します。基本的に各樋門の管理者により樋門の操作は行われます。

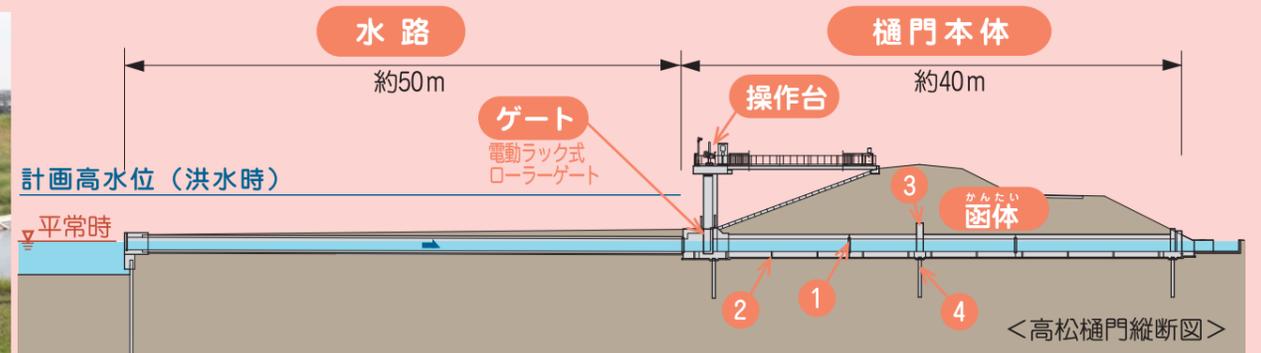
1 平常時



2 洪水時



樋門の構造



堤防の安全性を高める対策

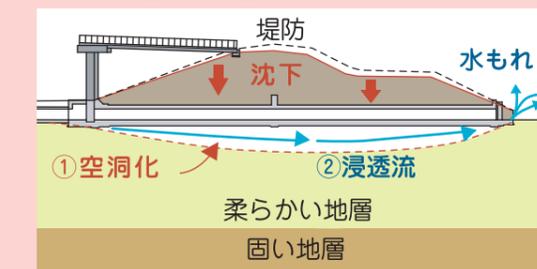
樋門は堤防を貫通して設置される構造物です。函体下の**空洞化**や函体と堤防の接触面に沿って洪水が浸透していき、**水もれ**をする危険性があり、対策を行っています。

① 空洞化

樋門本体と周辺堤防との重さの違いにより、沈下の差が発生し、函体下に空洞ができる。

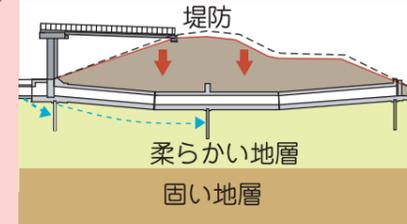
② 水もれ

洪水時に土とコンクリートの接触面に沿って水が流れる浸透流が発生し、水がもれる。



その1 空洞化対策

函体を3つに分割し、伸縮性のある継ぎ手で接続します。これにより、堤防が沈下した場合でも、その沈下に合わせて、函体も沈下する柔軟な構造となります。



1 可とう継ぎ手



2 グラウトホール

函体の下に空洞が生じた場合にコンクリート等を注入できるように、直径10cm程度のふたつき穴を設けています。

その2 水もれ対策

函体方向の浸透流の影響を抑制するために遮水矢板、遮水壁を設けています。



3 遮水壁



4 遮水矢板

高松樋門と神門樋門は、函体の大きさが違っても、基本的な構造は同じよ。

樋門工事の進め方

現場打ち鉄筋コンクリート構造

基礎工事

地盤の状況によっては地盤改良工事を行います。

鉄筋を組立

鉄筋を組み型枠を配置します。

コンクリート打設

コンクリートを打設して養生します。型枠をとると函体が完成します。

ゲートを設置

ゲートや操作台、管理橋を設置すれば、完成です。

地震防災訓練を行いました

平成二十年九月一日(月)

国土交通省中国地方整備局は、大規模地震による災害に対して、初動体制の早期確立、被災状況の迅速かつ正確な把握・伝達、応急対策の的確な指揮及び職員の防災対策の能力の向上を図ることを目的として地震防災訓練を実施しました。



出雲河川事務所では、島根県において震度5弱の地震が発生したという想定で対策演習を行いました。



もしもの場合に備えは大切

非常袋

9月1日は「防災の日」・8月30日～9月5日は「防災週間」

第三回出雲神話まつりに出展

平成二十年八月十日(日)

出雲市大社町の島根県立浜山公園で第三回出雲神話まつりが行われました。国土交通省出雲河川事務所、斐伊川・神戸川総合開発工事事務所では、事業紹介ハネルの展示や水害対策に使われる車両の展示を行い、来場者に、斐伊川・神戸川の治水事業について理解と関心を深めてもらいました。

斐伊川放水路整備促進協議会が発足

斐伊川放水路流域の地域住民のみならず、斐伊川放水路の適切な利用と管理のあり方や周辺整備の促進を国、県、市と連携して考えていくことを目的として「斐伊川放水路整備促進協議会」を立ち上げました。初回会合が八月十八日に開催され、関係機関との意見交換が行われました。



工事発注情報

●斐伊川放水路管沢地区外用地管理工事	H20.7.23～H21.3.31	出雲土建(株)
●斐伊川放水路管沢橋下部外工事	H20.7.29～H21.2.28	出雲土建(株)
●斐伊川放水路大島掘削外工事	H20.8.27～H21.1.31	まるなか建設(株)
●斐伊川放水路滝谷掘削外工事	H20.8.26～H21.2.27	(株)不動テトラ
●斐伊川放水路稗原川合流部護岸外工事	H20.8.28～H21.2.27	(株)都間土建
●斐伊川放水路下古志低水護岸外工事	H20.8.6～H21.2.27	(株)フクダ
●斐伊川放水路工事用仮橋設置外工事	H20.8.13～H21.2.27	出雲土建(株)
●斐伊川放水路古志掘削外工事	H20.8.19～H21.2.27	あおみ建設(株)
●斐伊川放水路神戸川上流部用地管理工事	H20.8.23～H21.3.31	出雲土建(株)
●斐伊川放水路半分護岸外工事	H20.8.27～H21.2.27	まるなか建設(株)
●斐伊川放水路上塩冶左岸法面对策工事	H20.8.7～H21.1.31	松江土建(株)



国土交通省中国地方整備局 出雲河川事務所

〒693-0023 出雲市塩冶有原町5-1 TEL(0853)21-1850 FAX(0853)22-7829

E-mail:izumo@cgr.mlit.go.jp ホームページ <http://www.cgr.mlit.go.jp/izumokasen/>