

しまねの河川と海岸だより

(2024年)
令和6年2月号

発行：島根県土木部河川課

〔目次〕

- | | |
|--|----------|
| ◆ 波積ダムで試験湛水を実施しています | 河川課河川開発室 |
| ◆ 気候変動を踏まえた海岸保全基本計画の改定に向けて Vol.2 | 河川課企画調査係 |
| ◆ そのの！中学生のみんなあ～応募してみないか!?
「水の作文コンクール」作品募集 | 河川課管理係 |
| ◆ 令和5年度「土砂災害防止に関する絵画・作文」優秀作品の展示について | 砂防課 |

「水の作文コンクール」
作品募集!!!



波積ダムで試験湛水を実施しています

河川課 河川開発室

波積ダムは、一級河川江の川下流域に位置する支川の都治川に建設中のダムです。

令和5年（2023年）10月4日から試験湛水を開始しており、ダムの堤体、基礎地盤、貯水池周辺地山の安全性や各種設備の機能を確認するため、計測・巡視を行っています。

この計測・巡視はダム管理移行後も行っているものですが、試験湛水中は頻度や項目を増やし、詳細に計測データや巡視等の結果を分析し、ダムに異常がないかを確認しています。



試験湛水の主な計測・巡視の内容

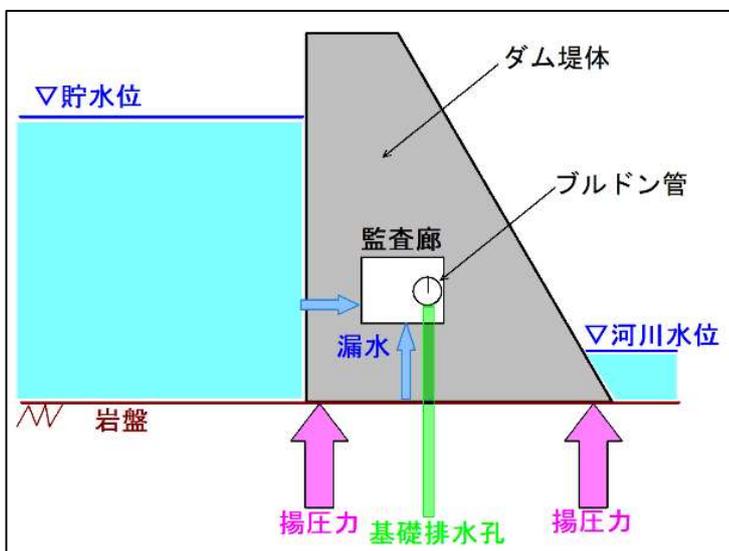
漏水量の計測： ダムのコンクリートの継ぎ目やダムの基礎岩盤等からしみ出てくる水の量（漏水量）を確認するもの。計測はダムの中にある通路（監査廊）内に設置している継目排水孔、基礎排水孔を利用し計測しています。
（頻度：毎日）

揚圧力の計測： ダムの基礎岩盤等にしみ込んだ水により、ダムを浮き上がらせようとする力（揚圧力）を確認するもの。計測はダムの中にある通路（監査廊）内に設置している基礎排水孔を利用し、ブルドン管式圧力計で計測しています。
（頻度：週1回）

ダム周辺の巡視： ダムや貯水池周辺斜面の湧水、亀裂及び崩落等がないか目視にて巡視を行っています。
（頻度：毎日）



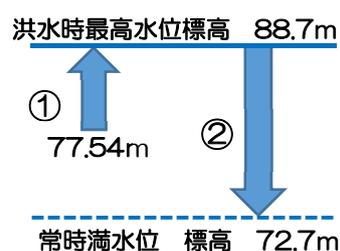
イメージ図



試験湛水の現在の状況

下の写真は1月31日時点のものです。(水位：標高 77.54m)

今後、洪水時最高水位(標高 88.7m)まで水を貯め、その後、常時満水位(標高 72.7m)まで水位を低下させます。



河川課では、試験湛水進捗状況を随時更新しながら Web サイトにて情報提供しています。

島根県河川課 Web サイト

<https://www.pref.shimane.lg.jp/kasen/>



島根県水防情報システムでは貯水池内の状況をリアルタイムで見ることができます。

島根県水防情報システム

<https://www.suibou-shimane.jp/pc/map/top.html>



ダムカードが新しくなりました

波積ダムでは、現在 Ver3.0 のダムカードを配布しています。ダム運用開始までの限定カードとなりますので、ぜひ波積ダムにお立ち寄りください。

ダムカードの配布は2月から直接配布となりました。配布の詳細については、浜田河川総合開発事務所 Web サイトでご案内しています！

<https://www.pref.shimane.lg.jp/infra/river/kan/kamada/hamadakasen/jigyoushoukai/tsuchikawachisuidamu/>



気候変動を踏まえた海岸保全基本計画の改定に向けて Vol.2

農村整備課、水産課、河川課、港湾空港課

令和6年(2024年)2月7日(水)に島根県海岸保全気候変動検討委員会(第2回)を実施しました。

本誌2023年9月号でお知らせした第1回の委員会に次いで、世界平均気温が2℃上昇した場合の海面上昇量や台風による高潮の変化などについて検討を進めました。

2回目となる今回についても、松江工業高等専門学校の河原囑託教授、京都大学の森教授、鳥取大学の黒岩教授、気象庁松江地方気象台の吉松台長をお招きし、将来気候のシミュレーション方法などについて審議していただきました。



今回の委員会を踏まえて、将来気候で想定される台風のシミュレーションや、海面上昇による砂浜の後退についての検討を行い、第3回委員会でご意見を伺う予定としています。

会議の内容については、河川課 Web サイトをご覧ください¹⁾。

https://www1.pref.shimane.lg.jp/infra/river/kasen/keikaku/coastal_master_plan_with_climate_change.html



❖2月7日実施(サンラポーむらくも)

分野	所属	氏名
土質工学	松江工業高等専門学校	かわはら とういちろう 河原 莊一郎
海岸防災/ 気候変動影響評価	京都大学防災研究所	もり しのぶ 森 信人
海岸工学	鳥取大学工学部	くろいわ まさみつ 黒岩 正光
気象	気象庁松江地方気象台	よしまつ かずよし 吉松 和義
環境保全	島根県気候変動 適応センター	ふじはら あつお 藤原 敦夫

鳥取大学工学部の福井助教にもオブザーバーとして出席いただきました。



☆気候変動のシミュレーション!

文科省・気候変動リスク情報創生プログラムおよび海洋研究開発機構・地球シミュ

レータ特別推進課題において作成された「d4PDF(地球温暖化対策に資するアンサンブル気候予測データベース)」には、様々な将来実験による気温、気圧や風のデータなどが多数格納されており、例えば、世界平均気温4℃上昇²⁾するシナリオでは60年×6種類の温暖化パターン×不確実性15パターン=5,400年分の気候データが含まれています。³⁾

d4PDFを利用することで、台風の強度や発生頻度などが気候変動によりどのように変化するかシミュレーションが可能になります。



島根県では、世界平均気温2℃上昇⁴⁾シナリオでの影響を検討していく予定です。

¹⁾ 会議資料については、準備が整い次第掲載します。 ²⁾ 特段の気候変動対策を行わなかった場合のシナリオ。

³⁾ d4PDF 利用手引き(2022年10月21日版) ⁴⁾ 21世紀後半までにCO2排出量が正味ゼロとなった場合のシナリオ。



そこの！ 中学生のみんなあ～ 応募してみないか!?

河川課 管理係

毎日何気に使っている水！飲み水・レジャー・水力発電などとして利用されている一方、洪水や土石流などの災害を引き起こす一面もあるなど、様々な顔を持っています。あなたにとって、水とはどんなものですか？この機会に、暮らしに深く関わっている水について考えてみませんか!?

「水の作文コンクール」作品募集

実施内容

- (1) 課題 水について考える（題目は自由）
- (2) 対象 中学生（令和6年度に島根県内の中学校に在学中の者）
- (3) 原稿枚数 400字詰原稿用紙4枚以内、日本語により表記されたものに限る。
※原稿用紙枠内に題名・学校名（ふりがな）・学年・氏名（ふりがな）を明記のこと。
- (4) 応募〆切 令和6年 **5月10日**（金） ※消印有効
- (5) 応募先 〒690-8501 松江市殿町1番地
島根県土木部河川課管理係 TEL：0852-22-5499
- (6) 発表 入賞者については、6月下旬頃に学校及び本人へ通知します。

審査基準

日常生活体験や学習を通じて得られた内容であって、下記の㊦～㊨に適合するもの。
㊦水の貴重さ、水資源開発、水の用途の重要性等が適切にとらえられていること。
㊧将来の夢、提案等が中学生らしくまとめられていること。
㊨抽象的、観念的なものでないこと。

表彰・副賞

- (1) 最優秀賞 1点（表彰状、図書カード3,000円）
- (2) 優秀賞 3点（表彰状、図書カード2,000円）
★入賞作品のうち、特に優秀と認める作品については、国土交通省主催第46回「全日本中学生 水の作文コンクール」に推薦します。
※平成26年度 第36回「全日本中学生水の作文コンクール」において、島根県からの応募作品が優秀賞（全日本中学校長会会長賞）を受賞しました。

3月から一か月間、セブンイレブンとファミリーマートの店内にある「島根県情報コーナー」に募集チラシを置いてあります！



令和5年度「土砂災害防止に関する絵画・作文」優秀作品の展示について

砂防課

島根県と国土交通省では、次代を担う小・中学生の皆さんに、土砂災害についての理解と関心を深めてもらうため、毎年「土砂災害及びその防止対策に係るもの」をテーマとした絵画・作文の募集を行っています。

このたび、令和5年（2023年）度の作品募集において入賞・入選された皆さんの作品展示を行います。土砂災害の恐ろしさや、日頃の心構えの大切さを訴える力作です。是非ご覧ください。

優秀作品展示

日時：令和6年（2024年）3月2日（土）～3月10日（日）
 会場：イオン松江ショッピングセンター（松江市東朝日町151）
 1階 マイナンバーカード窓口前



絵画の部（小学校）

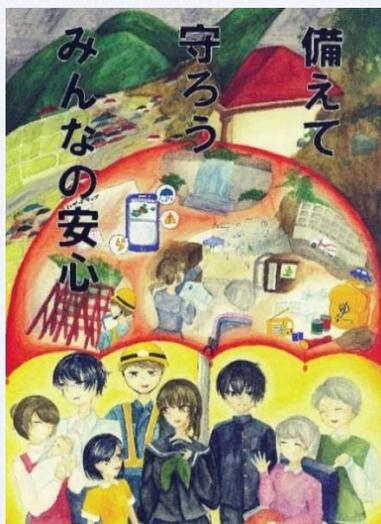
最優秀賞	隠岐の島町立都万小学校	1年	安部 花菜
優 秀 賞	松江市立中央小学校	2年	山根 樹
優 秀 賞	隠岐の島町立都万小学校	6年	安部 相葉
入 選	奥出雲町立三成小学校	5年	川島 苺香
入 選	奥出雲町立三成小学校	5年	小林 ひなた

絵画の部（中学校）

最優秀賞	出雲市立斐川西中学校	3年	神門 鈴菜
------	------------	----	-------

作文の部（中学校）

入 選	大田市立大田西中学校	2年	森脇 由那
-----	------------	----	-------



【編集後記】 河川課 企画調査係 野津

突然寒くなったり、ほかほか陽気だったり、体調管理が難しい2月でしたが、皆様いかがお過ごしでしょうか。今月号では波積ダムの試験湛水の状況をお伝えしました。本格運用開始が待ち遠しいですね。記事中でも紹介しましたが、波積ダムのダムカードは現在3代目です。これまでのダムカードを集めてみました！左からVer1.0、Ver2.0、Ver3.0です。



また、工事中はダムの工事の様子を楽しく見学していただけるよう、現地にダムカード風フォトフレームを設置していました。 ⇒ ⇒ ⇒

島根県河川課では、今後も引き続き、河川・海岸に関する話題を提供したいと思います。バックナンバーは河川課 Web サイトにも掲載していますのでご覧ください。



また、出前講座には以下の Web サイトから申し込みますのでこちらもご利用ください。

編集者 島根県土木部河川課企画調査係

TEL : 0852-22-5647 FAX : 0852-22-5681 mail : kasen@pref.shimane.lg.jp



河川課 トップページ

<https://www.pref.shimane.lg.jp/kasen/>

河川課 しまねの河川と海岸だより Web サイト

<https://www.pref.shimane.lg.jp/infra/river/kasen/tayori/>



「しまね出前講座」申し込み Web サイト

<https://www.pref.shimane.lg.jp/admin/seisaku/keikaku/demae/>

島根県水防情報システム：川の水位・雨量情報や監視カメラが見られます。

PC版 URL : <https://www.suibou-shimane.jp/pc>

スマホ URL : <https://www.suibou-shimane.jp/s>

携帯版 URL : <https://www.suibou-shimane.jp/m>



川の水位情報（危機管理型水位計）：洪水時の川の水位が見られます。

PC・スマホ共通 URL : <https://k.river.go.jp/>



建設業の魅力 Facebook、X (Twitter)、Instagram で発信しています。
「建設業魅力発信しまね」公式 SNS

