

発 行 全国治水期成同盟会連合会

東京都千代田区平河町 2-7-5(砂防会館内) 電 話 03(3222)6663 FAX 03(3222)6664 ホームページ http://zensuiren.org/ お問い合わせ zensuiren@k2.dion.ne.jp 編集・発行 楢﨑晃久



山口県と島根県では平成25年7月28日の午前中を中心に記録的な大雨がふり、島根県津和野町では観測史上1位となる24時間雨量381ミリを記録したほか、1時間降水量では山口県山口市で143ミリ、同県萩市で139ミリなどの観測史上1位となる猛烈な雨を観測した。

山口市 阿武川水系阿武川(JR山口線橋梁流出)



岩手県紫波町 北上川水系北上川 氾濫状況

_ 目 次 _____

四国地方治水大会の開催について(ご案内) …… 愛媛県土木部河川港湾局河川課 …… 2 九州地方治水大会についてのご案内 …… 長崎県土木部河川課 …… 4

斐伊川放水路竣工式

国土交通省中国地方整備局出雲河川事務所総務課長 岡 克洋 …… 6

四国地方治水大会の開催について(ご案内)

平成25年10月25日13:30~ 松山市 東京第一ホテル松山 愛媛県土木部河川港湾局河川課

今年度の四国地方治水大会の事務局を担当している愛媛県から、本県のPRも含めご案内申し上げます。関係者の多数のご参加をお願いいたします。

【愛媛県のすがた】

愛媛県は、四国の北西部に位置し、日本一長い 半島である佐田岬半島を境に、瀬戸内海と宇和海 の2つの海に面しています。

多島美で知られる瀬戸内海とリアス式海岸や南部海域でサンゴが見られる宇和海は、ともに国立公園に指定されており、愛媛県民のみならず、全国各地から多くの観光客が訪れています。一方、山に目を転じますと、西日本最高峰の石鎚山をはじめとする四国山地がそびえており、その谷間を清水が流れ、魚や昆虫などが多く生息し、多様な自然環境を育んでいます。このように、愛媛県には、海に山に豊かな自然があふれています。

また、松山城、道後温泉本館、内子町や西予市の古い町並みなど、多くの文化財を有しているほか、正岡子規をはじめとする多くの俳人が育った「俳句王国」として知られるなど、歴史と伝統ある文化が今も残されています。

【河川の現況】

本県を流れる河川は、重信川、肱川などの一級水系 745 河川、二級水系 412 河川で、合計 1,157 河川が流れており、総延長は全国 8 位となる約 3,192km となっておりますが、時間雨量 50mm に対応できる県管理河川の整備率は、平成 24 年度末現在で 44.8%にとどまっております。

本県の河川の特徴は、地形的に急峻な山稜が海岸線に近接しているため急流の単流河川が多く、 平素は表流水が少ないものの、いったん豪雨があると一挙に土砂を押し流す濁流の出水となって、 沿岸地域に氾濫し、今日まで多大な被害を与えて きました。

その一方で、本県は、瀬戸内式気候に属し、 年間降水量は1,200~1,400mmと、全国平均の 1,700mmよりかなり少ない状況にあり、また、 本県の河川の多くは、分水嶺が県境よりも瀬戸内 海側に迫っていることから、本県に降った雨もそ の多くが他県の水資源として流出してしまう地形 的な特性を有していることから、過去に、しばし ば渇水に見舞われてまいりました。今年度も、春 先の少雨が影響し、一部の地域では、6月に渇水 対策として利水者による取水制限等の調整が行わ れたところです。



西日本最高峰 石鎚山



江戸時代から今に伝わる松山城

【近年の浸水被害と今後の取組方針】

本県では、梅雨前線による豪雨や台風、また、 近年増加しているゲリラ豪雨などにより、過去に 幾度となく甚大な浸水被害を受けております。

近年では、平成16年の台風16号により一級河川肱川(大洲市)が氾濫し、床上浸水297戸、床下浸水277戸等を含む浸水面積約840haに及ぶ被害が発生しました。また、平成23年の台風12号、15号では、再び肱川が氾濫し大規模な被害が発生したほか、二級河川内平川(宇和島市)、二級河川界谷川(西条市)などで、床上浸水を含む被害が発生するなど、治水安全度が低く、市街地を流れる河川の治水対策が喫緊の課題となっております。

このため、浸水被害が多発している河川や流域 内に人口密集地域を抱える河川等を重点的に整備 するとともに、既存護岸の有効活用、特に流下能 力の低い箇所の暫定改修を行うことなどにより、 限られた財源の中で事業効果を高めていくことと しております。

また、ゲリラ豪雨などの発生に備えたソフト対策として、平成25年6月から県民向け情報発信サービス「えひめ河川メール」の運用を開始し、台風や豪雨によって急激に変化する河川の水位や降雨量の情報を県民に直接メールで配信するサービスを行っております。

その他、平成23年3月に発生した東日本大震災で、巨大地震に加え大津波の発生により多くの生命や財産が失われた経験を踏まえて、今後30年以内の発生確率が60%~70%といわれる南海トラフを震源とする巨大地震に備えた対策、さらには、今後急速に進むと見込まれる河川施設の老



H16.8 月の台風 16 号で氾濫する肱川

朽化(長寿命化)対策を含めて、本県では、①豪雨対策、②地震・津波対策、③老朽化(長寿命化)対策を治水対策の三本柱として、今後、事業を展開していく方針です。

【四国地方治水大会の開催】

最後になりましたが、毎年開催されております 四国地方治水大会は、今年10月25日(金)に愛 媛県の県都松山にて開催することとなりました。

大会会場は、山頂に松山城がそびえたつ勝山(標高 132 m)の南に位置し、近傍には、松山城はもちろん、道後温泉や近代俳句の祖・正岡子規に関する多彩な資料を展示している子規記念博物館、司馬遼太郎の小説「坂の上の雲」をテーマにした「坂の上の雲ミュージアム」など、たくさんの観光施設があります。

また、お時間がございましたら、日本で初めて 海峡を横断する自転車道を有するしまなみ海道ま で足を延ばしていただき、レンタサイクルを利用 して、海と島が織りなす瀬戸内海の美しさを味 わっていただくことをお勧めいたします。

皆様方がご来県の際には、愛媛の歴史や文化に触れて、新しい愛媛を発見していただくとともに、瀬戸内の豊かな自然と食を堪能していただければと思います。

皆様のお越しを心からお待ち申し上げておりま す。



多島美の瀬戸内海を横断するしまなみ海道

九州地方治水大会についてのご案内

平成25年10月29日(火)13:30~ 長崎市 長崎ブリックホール 長崎県土木部河川課

今年度の九州地方大会の事務局を担当します長 崎県から九州大会のご案内をさせて頂きますの で、関係各位の多数のご参加をお願いします。

長崎県は、面積 4,105k㎡、人口約 139 万人で、 国内本土の最西端に位置し、東に佐賀県と隣接する他は、周囲を海に囲まれ、五島、壱岐、対馬など県土の45%を占める離島と、東シナ海に突出する長崎、西彼杵や北松浦、島原という4つの半島からなります。

島数は971と全国1位で、海岸線は約4,200kmと、北海道に次いで国内第2位という長さを有しています。また、河川については、一級河川は本明川水系の1水系、35河川ですが、二級河川は210水系、341河川で、合計211水系、376河川が流れており、総延長は1,162kmと短いながらも、二級河川の水系数は、北海道に次いで全国第2位となってます。

長崎県においては、昭和37年の「諫早水害」や、昭和42年の「佐世保水害」、昭和57年の「長崎水害」といった数多くの豪雨災害を経験しております。「長崎水害」では、現在でも国内観測史上最高である1時間降水量最大187mmを記録しており、市中心部の中島川、浦上川、八郎川などの氾濫により、299名にも及ぶ尊い人命が失われとともに、中島川では、11橋ある石橋群のうち6橋が流失し、国指定重要文化財である眼鏡橋を含む3橋が一部流失しました。

中島川の災害復旧にあたっては、眼鏡橋の復元 と保全に向けて、市民の代表を加えた委員会を設立し、当時としては先進的な治水対策として、両 岸のバイパス水路の整備を含む中島川の河川改修 と、上流の水道専用ダムの多目的化等を決定しま した。翌年からは、長崎水害緊急ダム事業により、 明治期に我が国の近代水道のさきがけとして造ら れた水道専用ダムである本河内ダム等に洪水調節 機能を付加し、多目的化に着手しました。

長崎水害から31年を経た現在、中島川の河川 改修はほぼ完了し、長崎水害緊急ダム事業につい ても西山ダム、中尾ダム、本河内高部ダム、本河 内低部ダムの建設工事が完成し、長崎水害に関係 する中島川の事業は概成しております。

しかしながら、長崎県は平坦地に乏しく、山岳・ 丘陵が海岸まで追り、河川は距離が短く急勾配で あり、洪水が起こりやすく、大雨が降ると河川が 密集した市街地で氾濫しやすいという地形特性が あり、長崎水害以降の30年間でみても、時間雨 量100mm以上の集中豪雨の回数が増加傾向にあ り、県内各地で災害の発生リスクが高まっていま す。

こうした状況から、現在、長崎水害などの既往洪水や河川の重要度等を考慮し、計画規模を30年、50年、100年確率相当に設定して、現在、31河川の河川改修を行っています。また、ダムの整備も進めており、これまで35ダムを建設し、現在、国が進めている本明川ダム建設事業のほか、補助ダムとして石木ダム建設事業、長崎水害緊急ダム事業(浦上ダム)を進めております。

今後とも、頻発する豪雨災害に備えて、河川・ ダム等のハード整備はまだまだ必要不可欠な状況 にあるため、着実な整備に努めて行く必要がある と考えています。

また、水門、樋門、ダム等の適切な維持管理と、 老朽化に対応した施設の長寿命化を図り、治水上 の安全を確保するため、長崎県河川施設維持管理 計画を平成23年3月に、長崎県ダム維持管理計 画を平成24年9月に策定し、予防保全等に取り 組んでいるところです。

さらに、地域住民との協働による事業の実施や、 県民参加の地域づくり活動団体の支援など、地域 での取組みの支援を通じた維持管理にも努めてお ります。

一方、ソフト対策としては、県内主要河川の水位(水位局94箇所)及び降雨状況(雨量局177箇所)等の情報提供が可能な長崎県河川砂防情報システム(ナックス)の整備を行うと同時に、警戒避難対策において重要となる水位情報周知河川指定および洪水ハザードマップを中島川を含む13河川で策定しております。



平成 24 年度に完成した本河内低部ダム



河川改修の状況(2級河川郡川)



世界新三大夜景に選定された長崎の夜景

最後に、長崎県は、昨年、「世界新三大夜景」に認定された異国情緒豊かな長崎市の街並みや、佐世保市のハウステンボス、そして多くの観光地や雲仙、西海二つの国立公園、離島の豊かな自然など、見どころが満載でございます。また、平成26年の「長崎がんばらんば国体」を控え、「長崎県らしい、魅力あふれる大会」の実現をめざしており、平成27年には、「長崎の教会群とキリスト教関連遺産」の世界遺産登録に向けて取り組んでいるところです。

この機会にぜひ本県へお越しいただき、本県の 魅力をご堪能いただければと思います。

多数の皆様のご参加をお待ちしております。



再開発工事予定の浦上ダム



長崎がんばらんば国体のイメージキャラクター がんばくん、らんばちゃん

斐伊川放水路竣工式

Completion Ceremony of the Hijkawa Flood Control Channel

岡 克洋 = 国土交通省中国地方整備局出雲河川事務所総務課長 Yoshihiro Oka, Director, General Affairs Division of Izumo River Office, Chugoku Regional Development Bureau, MLIT

平成25年6月16日(日)、出雲市上塩冶町 地内(グリーンステップ)で、斐伊川・神戸川治 水事業の1つである斐伊川放水路の竣工式が行わ れました。

竣工式には、島根県知事をはじめ、地元選出国 会議員や自治体関係者、地権者、工事関係者等、 約400名が出席し、華やいだ雰囲気の中で竣工 を祝いました。

斐伊川放水路事業が必要となった背景として は、出雲市には斐伊川という一級河川が流れてお り、この地域に多くの恵みをもたらしてきたと同 時に、「暴れ川」として多くの水害をもたらして きました。出雲神話に「ヤマタノオロチ退治」と いう代表的な話がありますが、ヤマタノオロチは 斐伊川そのものであり、オロチ退治は洪水を繰り 返す斐伊川の治水を意味するものであるとする説 もあります。

斐伊川上流域の大部分は花崗岩で覆われてお

り、地域では風土記の時代から「たたら製鉄」と 呼ばれる砂鉄を原料とした製鉄業が行われてきま した。原料の砂鉄は「鉄穴(かんな)流し」と呼 ばれる方法で砂鉄分のみを採取され、残りの土砂 を大量に流下させたため、網状砂州の発達した典 型的な砂河川となり、河床が堤内地盤に比べて3 ~4 mも高い、全国でも珍しい天井川となりまし

このため、ひとたび斐伊川が氾濫すると天井川 から水が溢れ、その被害が出雲平野一体に拡大し てしまいます。それに加えて、下流の宍道湖と中 海を繋ぐ大橋川の川幅が狭いため宍道湖では洪水 時の水はけが悪く、湛水期間の長期化、内水被害 増大の原因となっています。

特に昭和47年の豪雨では破堤寸前の危険な状 態になり、宍道湖の増水により松江市市街地や出 雲空港などの約70㎞が1週間以上にわたって 浸水し、約25,000戸の家屋が浸水するなど、

斐伊川・神戸川における治水対策(3点セット)



①斐伊川・神戸川治水3点セット

甚大な被害をもたらしました。

この昭和47年の洪水による大きな被害を契機として、島根県により昭和50年10月「斐伊川・神戸川の治水に関する基本計画」が発表されました。すなわち、①〔上流〕斐伊川と神戸川の上流にダムを建設、②〔中流〕中流では斐伊川から神戸川へ分流する斐伊川放水路の建設と斐伊川本川の改修、③〔下流〕下流の大橋川改修と中海・宍道湖の湖岸堤整備です。斐伊川・神戸川両河川を一体として、上流、中流、下流それぞれで発揮できる治水機能を分担し合うことで、全体として治水安全性を向上させようとするもので、この3点セットの治水対策は「平成のオロチ退治」と呼ばれています。

翌昭和51年7月には「斐伊川水系工事実施基本計画」を改訂、昭和54年11月には、建設省と島根県が「斐伊川・神戸川の治水に関する基本計画」を発表し、3点セットが本格的に動き出しました。

このうち出雲市で実施されてきた「斐伊川放水路事業」は、全長13kmにも及び、出雲市大津町来原付近から上塩冶町半分までの4.1kmの区間を96mの川幅で新たに掘削(開削部)し、神戸川に合流させ、さらに神戸川の川幅を平均で1.5倍(300~370m)に拡幅する(拡幅部)もので、洪水時の斐伊川の水の一部を神戸川へ分

流させて日本海へ流し、斐伊川下流部や宍道湖の 水位を低下させるものです。

計画発表当時は、斐伊川同様に度重なる洪水被害を受けてきた神戸川沿川が、斐伊川の洪水の一部を受け入れるということ、多大な用地、家屋の移転を伴うこと、地域の生活環境への懸念等から、激しい反対運動が巻き起こりました。これに対し、国、県、市のねばり強い説明の結果、地域の皆様の理解をいただき、事業に着手することができました。

昭和56年から始まったこの事業は、用地面 積は約322ha、移転家屋は437戸にのぼり、 32年もの歳月をかけた大事業が竣工を迎えまし た。

事業に関連し、架け替えや新設をした橋梁は25橋、改築及び新設した堰は2箇所、新設の水門は1箇所、排水機場は2箇所に及びました。

このうち、神戸川支川の新内藤川と午頭川の神戸川合流部では、両支川の逆流防止、排水処理のための水門と排水機場を平成23年までに整備しました。

また、農業用の取水堰として昭和3年に造られた6つのアーチからなる旧神戸堰は、その景観の継承に配慮しながら、平成21年3月に起伏式ゲート4門を備えた可動堰に改築しました。

斐伊川の洪水の一部を放水路に分流させる要の

斐伊川放水路事業



②斐伊川放水路事業



③斐伊川放水路 (開削部)



④神戸堰

施設、分流堰は、平成21年4月に起工し、本年3月に完成しました。堰の長さは199m、5門の起伏ゲートと2門の制水ゲートを備えています。

一方、大規模な工事により発生した土砂は、放水路南側の3つの谷を利用して階段上に盛り、その斜面を緑で覆った「緑の階段」を意味するグリーンステップとして整備を行いました。グリーンステップの斜面をはじめ工事でできた人工の斜面には、平成12年より地元の小中高等学校など多くの皆様のご協力を得て地域本来の樹木による植樹を行い、出雲の自然豊かな里山の復元、回復を目指した「千年の森づくり」に取り組んでいます。

斐伊川放水路竣工式では、はじめに赤澤国土交 通大臣政務官が「ご臨席をいただいております多 くの関係各位や諸先輩方、そして、地域の皆様方 が流域の安全のためにそれぞれの思いの中で決断 をされた結果、竣工を迎えることができました。 特に、土地を提供してくださった地権者の皆様を はじめ、漁協関係者など多くの人達の努力が1つ になって完成しました。全ての皆様に最大級の敬 意と感謝の気持ちを申し上げます。」と挨拶。続



⑤斐伊川放水路分流堰(下流より)



⑥斐伊川放水路分流部(斐伊川本川より)

いて来賓の溝口島根県知事からは「大橋川の改修 はまだ長い年月を要しますが、一刻も早い流域の 安全安心の確立のために、最大限の努力をしてい く覚悟です。」、長岡出雲市長からは「先祖伝来の 家屋・田畑・貴重な財産をご提供いただき、地元 の皆様のご理解とご協力の上に、今日の日を迎え ることができました。出雲市を代表して、重ねて 感謝申し上げます。また、残る下流域の大橋川改 修事業の早期竣工を強く訴えていかなければなら ないと思っております。」と祝辞を頂きました。 最後に舘事務所長からの工事報告並びに戸田中国



⑦赤澤国土交通大臣政務官挨拶



⑧溝口島根県知事祝辞

地方整備局長のお礼の言葉で閉会しました。

引き続いて記念行事として、くす玉開披、記念 植樹を行うとともに、会場のモニターにて、分流 堰地点に設置している仮締切矢板の撤去状況や分 流堰起伏ゲートの倒伏状況をライブ中継しまし た。その後、出席者はバスに乗り、斐伊川放水路 の分流堰周辺を見学し、竣工式の全ての行事を締 めくくりました。

32年の長期間にわたる当事業が竣工を迎えられたのは、ひとえに先祖伝来の土地や建物を提供し、事業にご理解、ご協力をいただいた地域の方々をはじめ、漁業関係者、行政関係者、学識経験者等、事業に関係した全ての方々のご尽力によるものです。全ての方々に厚く御礼を申し上げます。

今後は、既に運用を開始しております神戸川上流の志津見ダム(平成23年6月完成)、斐伊川上流の尾原ダム(平成24年3月完成)と合わせて、斐伊川放水路の機能を十分発揮できるよう、管理、運用に万全を期すとともに、大橋川、斐伊川本川の改修、中海・宍道湖の湖岸堤の整備を推進し、また、豊かな自然環境の保全に努めていきたいと考えています。



9長岡出雲市長祝辞