

治水

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 下 川 順



写真：都立「清澄公園」

目 次

河川行政を取り巻く最近の話題.....	2
中国地方治水大会についてご案内.....	20
浅川ダム定礎式.....	22
全水連だより.....	25

河川行政を取り巻く最近の話題

平成24年10月17日

国 土 交 通 省
水管理・国土保全局治水課

目 次

- 1 . 東日本大震災による被害と対応 2
- 2 . 平成 2 4 年 7 月 九州の豪雨災害 1 8
- 3 . 平成 2 4 年 7 月の九州の豪雨災害等を踏まえた堤防の緊急点検の結果 . . 3 2

東日本大震災による被害と対応

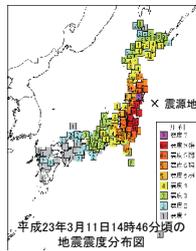
2

東北地方太平洋沖地震の概要

- 3月11日14時46分頃に三陸沖を震源とするマグニチュード9.0の巨大地震が発生
- 宮城県栗原市で震度7、宮城県、福島県、茨城県、栃木県で震度6強など広い範囲で強い揺れを観測
- 震度7は、観測史上3回目・・・2004年新潟県中越地震、1995年兵庫県南部地震(阪神・淡路大震災)

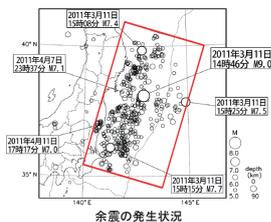
1. 地震概要

- 発生日時
：平成23年3月11日(金)14時46分
- 震 源
：三陸沖(牡鹿半島の東南東130km付近)深さ約24km
- 規模
：マグニチュード9.0
- 地震名
：「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」
- 主な震度
：震度7 栗原市
震度6強 仙台市、名取市、登米市、大崎市、
東松島市、涌谷町他
震度6弱 石巻市、岩沼市、白石市、松島町、大和町、
富谷町他



2. 余震

- 余震回数(5月16日時点、本震除く)
M7以上5回 M6以上76回 M5以上456回
※4月7日・11日にM7以上の地震発生



3. 長野県北部の地震について

- 発生日時：平成23年3月12日(土)3時59分
- 震 源：長野県北部、深さ0km(暫定値)
- 規模：マグニチュード6.7(暫定値)
- 主な震度：震度6強 長野県栄村
震度6弱 新潟県十日町市、津南町

我が国の主な地震(明治以降)

発生年	M	最大震度 (※2)	地震名	死者 行方不明者(※1)
明治24年	8	(6)	濃尾地震	死者 7,273
明治29年	8.2	(2~3)	明治三陸地震	死者 21,959
大正12年	7.9	(6)	関東地震 (関東大震災)	死・不明 10万5千余
昭和8年	8.1	5	昭和三陸地震	死・不明 3,064
昭和19年	7.9	6	東南海地震	死・不明 1,223
昭和21年	8	5	南海地震	死者 1,330
平成7年	7.3	7	兵庫県南部地震 (阪神・淡路大震災)	死者 6,434 不明 3
平成15年	8	6弱	平成15年(2003年) 十勝沖地震	死者1 不明1
平成16年	6.8	7	平成16年(2004年) 新潟県中越沖地震	死者 68
平成23年	9	7	平成23年(2011年) 東北地方太平洋沖地震	死者 15,112 不明 9,066

※1 被害数は暦科年表、総務省消防庁の資料による。
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震については警報庁(平成23年5月18日時点)の資料による。

※2 揺れ付きは横・縦・斜の揺れで記載している震度を、1~6におきかえて記載している。

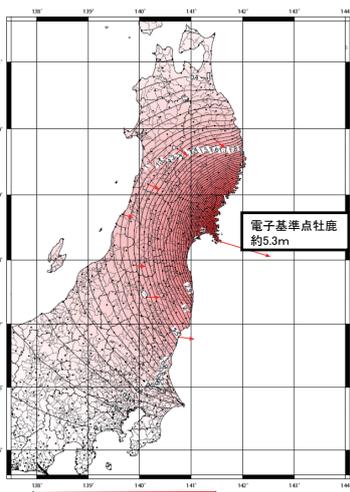
平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震は
阪神淡路大震災の355倍のエネルギー
新潟県中越沖地震の1995倍のエネルギー

3

地震に伴う地殻変動(広範囲にわたる大きな地盤沈下)

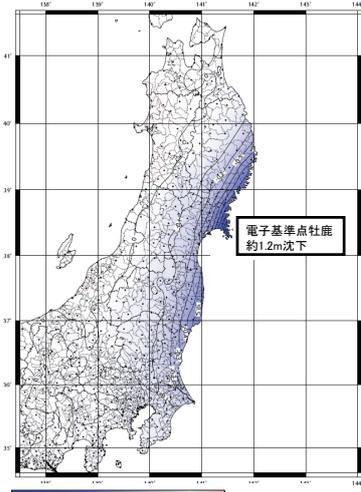
- 東北地方太平洋沖地震に伴い、全国の広い範囲で地殻変動
- 土地利用、施設等の基本となる位置、標高、災害リスク等の国土条件が変化

本震(M9.0)に伴う地殻変動
等変動量線図(水平変動量)
基準期間:2011/03/01 21:00 - 2011/03/09 21:00 R3速報値 平均値
比較期間:2011/03/11 18:00 - 2011/03/11 21:00 Q3速報値 平均値



島根県にある電子基準点「三隅」が地震前後で動いていないと仮定して計算

本震(M9.0)に伴う地殻変動
等変動量線図(上下変動量)
基準期間:2011/03/01 21:00 - 2011/03/09 21:00 R3速報値 平均値
比較期間:2011/03/11 18:00 - 2011/03/11 21:00 Q3速報値 平均値



島根県にある電子基準点「三隅」が地震前後で動いていないと仮定して計算

東北・関東地方の約561km²が津波により浸水

最大浸水した範囲

国土地理院 浸水範囲概況図より転載

- 青森、岩手、宮城、福島、茨城、千葉の6県では、約561km²が津波により浸水
- 被災建物棟数は約22万棟(うち全壊(流失含む)約12万棟)

<参考>

出典:浸水面積は国土地理院調べ、被災建物棟数は平成23年8月4日都市局記者発表資料より

- ・東京都区部山手線の内側の面積:約63 km²
- ・関東大震災(大正12年)の焼失面積:約35 km²
- ・阪神・淡路大震災(平成7年)の土地区画整理事業実施面積:約2.6 km²



陸前高田市の被災状況



被災前(2010.10.18.29)



被災後(2011.3.13)

※被災前後の写真は第4回東日本大震災復興構想会議(平成23年5月10日)より作成

全国の排水ポンプ車を東北に集結して浸水対策を実施

- 3月11日に発生した地震津波により、太平洋沿岸が広域に冠水。（3月13日時点の湛水量は約1億1,200万 m^3 ）
- このうち、湛水面積、湛水深が大きく、自然排水が困難な箇所について、全国に配備している排水ポンプ車を集結し、重点的に排水作業を実施。
- 3月12日～6月28日までに、10市6町に延べ3,945台・日の排水ポンプ車を投入し、排水を完了。

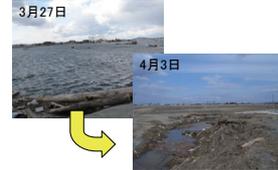
岩手県	1市1町
宮城県	7市4町
福島県	2市1町



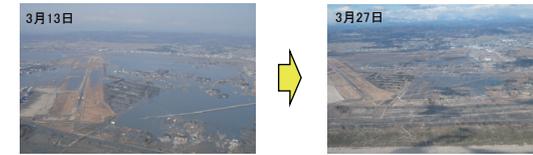
①【排水効果】石巻市釜谷地



②【排水効果】東松島市大曲地区



③【排水効果】仙台空港周辺



④ 排水ポンプ車の稼働状況



海岸堤防約300kmのうち約190kmが全半壊

- 岩手、宮城、福島三県の海岸線延長約1,700kmのうち、海岸堤防等がある海岸約300kmの約190kmが全半壊。
- このうち、背後に重要施設等がある区間約50kmについては、9月末までに応急対策を概ね完了。
- 被災市町村策定の復興計画等と調整の上、順次本復旧に着手し、概ね5年での全区間完了を目指す。
- ※国施工区間(代行区間を含む)のうち、背後に重要施設がある区間においては、概ね平成24年度を目途に完了することを目標とする。

位置図



海岸堤防の被災状況



かほはま 金浜海岸 (岩手県宮古市) (応急対策状況)



ながはま 長浜海岸 (宮城県石巻市) (応急対策状況)



ながさき 永崎海岸 (福島県いわき市) (応急対策状況)



海岸堤防の高さの設定手法について

海岸堤防の高さの基準となる設計津波の水位の設定
(すべての海岸で同じ考え方(設定基準)により、一定の安全水準を確保※)

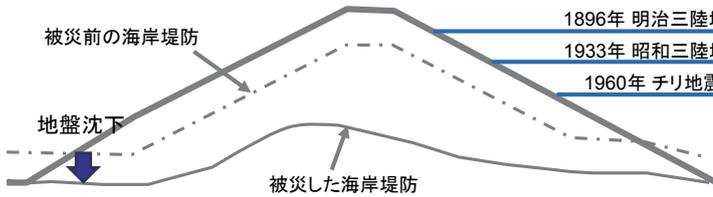
- 連の海岸や湾ごとに
 - ・過去の津波の痕跡高さの記録の整理
(例: 貞観地震、明治三陸地震、昭和三陸地震、チリ地震、2011年東北地方太平洋沖地震 等)
 - ・発生の可能性が高い地震等の津波シミュレーションの実施
(例: 想定宮城県沖地震 等)
- ➡ 数十年~百数十年の頻度で発生している津波を対象に設計津波の水位を設定。

※沿岸で一定の安全度を確保するため、政府の中央防災会議で示された国の基本的考え方に基づき、農林水産省及び国土交通省が海岸堤防の設計で想定する津波高さの設定基準を海岸管理部に通知。(7/8付)

<最大クラスの津波>
・住民避難を柱とした総合的防災対策を構築する上で設定する津波

2011年 東北地方太平洋沖地震津波

<比較的頻度の高い津波>
・海岸堤防の建設を行う上で想定する津波



河川堤防は2,115箇所に被害(関東の河川においても多くの被害)

①国管理区間の河川堤防等が地震・津波で被災した、北上川水系等9水系2,115箇所については、H23年7月までに1箇所を除き応急対策が完了。
 ②そのうち9水系1,791箇所については、被災前と同程度の安全水準まで本復旧を完了。
 ③残り8水系324箇所については、H24年出水期までに、一部を除き被災前と同程度の安全水準(地盤沈下分を含む)を確保する本復旧を完了。
 ④津波の遡上が想定される区間については、海岸堤防の整備計画及び市町村が策定する復興計画等と整合を図りながら、津波対策等として必要な高さの堤防を逐次整備し、概ね5年を目途に全面所を完了させることを目標とする。(まちづくりと一体となって実施する区間については、まちづくりと堤防整備の調整を図りながら実施。)併せて、水門等の機能が確実に発揮されるよう、耐震化、自動化及び遠隔操作化の対策を実施するとともに、堤防において液状化のおそれがある箇所は対策を実施。

堤防流出・決壊

北上川【石巻市】

被災状況

3/14 工事用道路 1車線復旧完了

緊急復旧を完了し、下流釜谷地区の孤立を解消

4/6 工事用道路 2車線に拡張完了

工事用道路の拡幅が完了し、対面交通が可能となる。

6/30 緊急復旧完了



堤防法崩れ

江戸川【宇都市】

被災状況

緊急復旧後

首都圏を洪水から守る堤防

堤防亀裂

野河川【水戸市】

被災状況

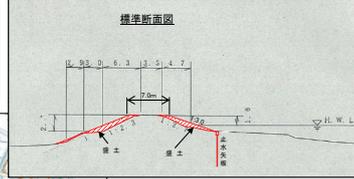
緊急復旧後

被災した2115箇所は、H24出水期までに、一部を除き被災前と同程度の安全水準(地盤沈下分を含む)を確保する本復旧を完了済

東日本大震災で河川堤防が果たした役割 堤防は重要な避難場所 (阿武隈川 寺島地区の例)



●堤防強化概要
漏水及び浸透対策のため堤防を大きくして 強化(右図参照)



完成時(被災前)



避難場所
(阿武隈川左岸4km付近)

阿武隈川左岸の寺島地区の堤防に、地区住民のほぼ全員の60名が最長3日間避難して難を逃れた。



堤防上の自衛隊車両(捜索活動等を実施)



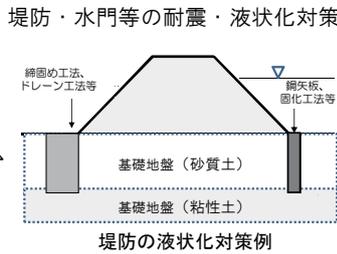
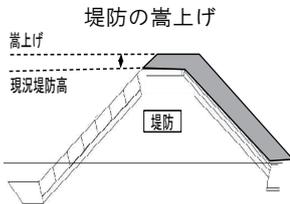
堤防に避難した重機や一般車両

●岩沼市長のコメント
「阿武隈川左岸4km付近の寺島地区(約44戸)の住民は、大津波警報が出た時、近くに高い場所が無いため、阿武隈川の左岸堤防に逃げた。海からの津波と川を遡上してきた津波の挟み撃ちに会い、もうダメかと諦めたが、越水することも、また堤防が崩れることも無く命拾いました。おかげで寺島地区には犠牲者が1人もいない。自衛隊もこの堤防は頑丈だと言っていた。質的整備をしてもらって本当によかった。」

河川における津波対策は平成27年度までに完了予定

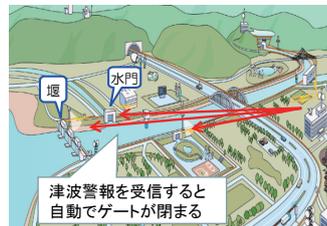
- 地震による液状化等により堤防等に被害が生じた箇所については、平成24年出水期までに、一部を除き被災前と同程度の安全水準(地盤沈下分を含む)を確保する本復旧を完了。
- 津波により甚大な被害を受けた河川の河口部で、津波対策等として必要な堤防の高さが不足している箇所において、概ね5年を目途に全箇所完了させることを目標に、海岸堤防の整備計画及び市町村が策定する復興計画等と整合を図りながら堤防の嵩上げ等の津波対策を実施中。

河川津波対策等



堤防の液状化対策例

水門等の自動化・遠隔操作化



津波警報を受信すると自動でゲートが閉まる

事業計画及び工程表

河川対策	H23			H24			H25			H26			H27以降
	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月	
応急対策 (堤防設計等)	[Progress bar from H23 April to H23 October]												
施工準備 (堤防設計等)	[Progress bar from H23 October to H24 July]												
本復旧(河口部では、隣接する海岸堤防の整備計画、市町村策定の復興計画等を踏まえ、整備を完了し、概ね5年を目途に全箇所復旧完了。)	[Progress bar from H24 July to H26 January]												
出水期	[Timeline markers for water periods]												

東日本大震災を教訓として、全国的に緊急に実施する必要性が高く、即効性のある防災、減災等のための施策を実施

今回の東日本大震災の教訓を踏まえて、全国的に緊急に実施する必要がある防災・減災対策を実施。

- 河川津波対策
津波により、甚大な被害が発生したことを踏まえ、堤防の嵩上げ等を実施し、被害の防止・軽減を図る
- 堤防・水門等の耐震・液状化対策
液状化等により、多くの堤防が被災したことを踏まえ、堤防・水門等の耐震・液状化対策を実施し、被害の防止・軽減を図る 等

河川津波対策

堤防嵩上げ

津波の遡上による被害

水門等の耐震対策

水門等の対策工法イメージ

アラミド繊維を用いた補強により鉄筋量増加と同等の曲げ補強対策を実施

堤防の液状化対策

堤防の液状化対策例

堤防流出・決壊

被災状況

堤防亀裂

被災状況

堤防法崩れ

被災状況

様々な堤防の被災状況

東日本大震災へのTEC-FORCEの派遣

**延べ18,115人・日活動
13都道県、97市町村へ支援
(11月28日現在)**

- 3月11日より、災害対応支援を実施中
- みちのく号をはじめとする全国の地方整備局の災害対策用ヘリコプターにより、発災直後から広域上空被害調査を実施 (のべ109人・日)
- 国土交通省の保有する災害対策用車両等による災害対応支援を実施 (のべ5,897人・日)
- 津波浸水区域の排水支援を実施
- 災害対策委員(リエゾン)の派遣 (のべ6,437人・日)
- 公共土木施設の被害状況調査支援 (のべ5,577人・日)
- 通信衛星車等を設営し、途絶した通信回線を確保 (18市町村等)
- 被災調査箇所については随時報告を実施

平成24年7月 九州の豪雨災害

7月3日～14日出水 はん濫が発生・はん濫危険水位超過河川

■レベル5：はん濫が発生した河川

7月 3日 (2水系：2河川)

水系名	河川名	水位観測所	今回最高水位	既往最高水位
かげつがわ 筑後川	花月川	かげつ 花月 観測所(大分県日田市)	4.16m 観測史上最高 ※7月3日時点	3.88m (S47.7.5)
やまぐちがわ 山国川	下唐原	しもとの 下唐原 観測所(福岡県上郷上毛町)	7.46m 観測史上最高	6.74m (S28.6.27)

7月12日 (2水系：2河川)

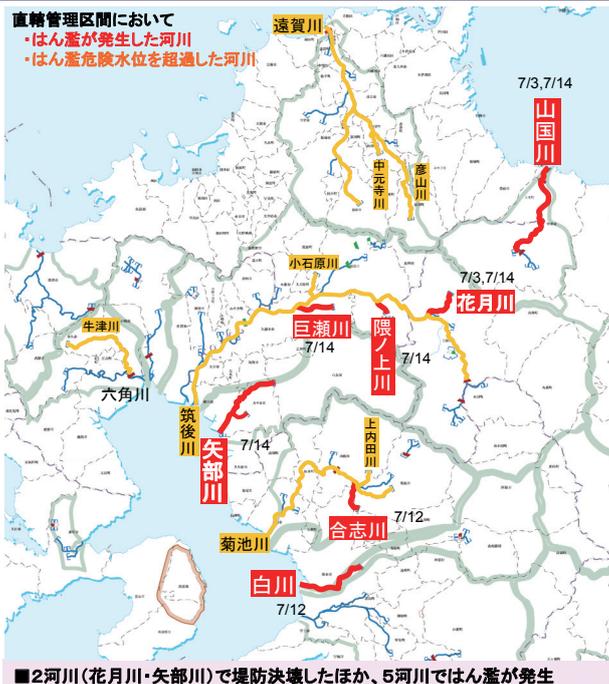
水系名	河川名	水位観測所	今回最高水位	既往最高水位
しろがわ 白川	白川	しろがわ 代継橋 観測所(熊本県熊本市)	6.32m 観測史上最高	5.88m (S55.8.30)
きくのがわ 菊池川	合志川	きく 佐野 観測所(熊本県菊池市)	4.92m 観測史上最高	4.13m (S55.8.30)

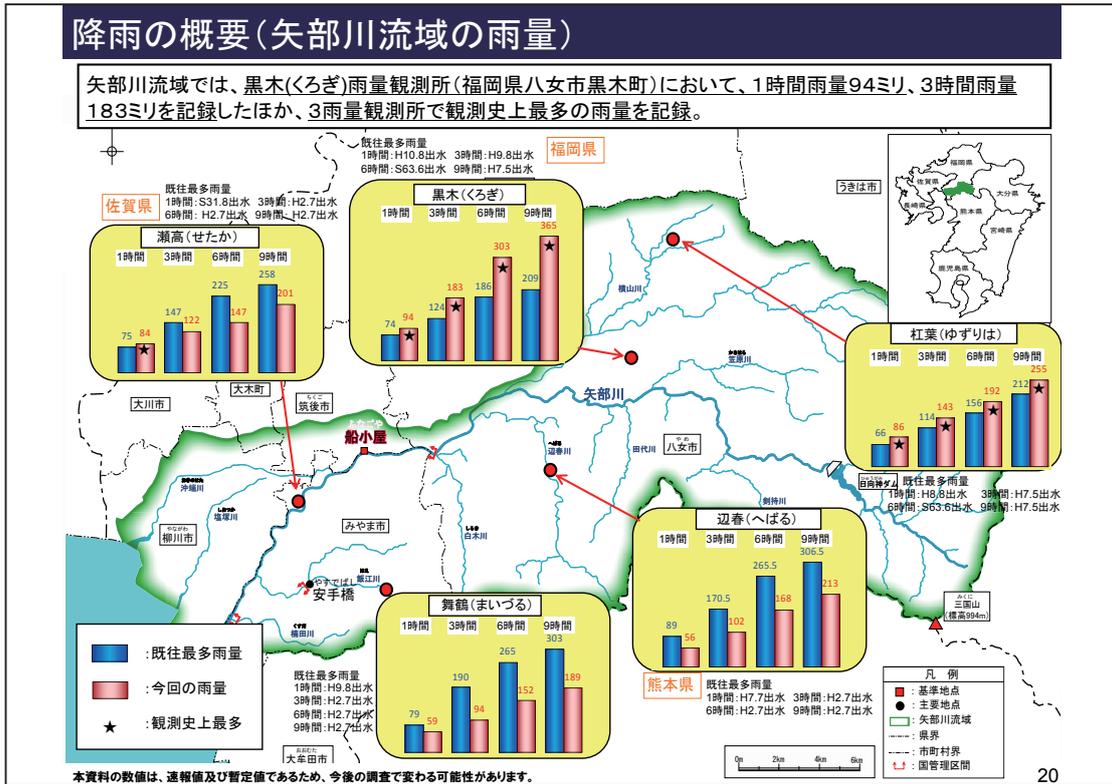
7月14日 (3水系：5河川)

水系名	河川名	水位観測所	今回最高水位	既往最高水位
やぶがわ 矢部川	矢部川	やぶがわ 船小屋 観測所(熊本県矢部町)	9.76m 観測史上最高	7.74m (H2.7.2)
かげつがわ 筑後川	花月川	かげつ 花月 観測所(大分県日田市)	4.37m 観測史上最高	4.16m (H24.7.3)
	隈ノ上川	はしらの 西原ノ上 観測所(福岡県うきは市)	3.36m 観測史上最高	2.71m (H19.7.6)
こさのがわ 目黒川	中央橋	こさ 中央橋 観測所(福岡県上郷上毛町)	2.97m	3.78m (H22.7.14)
	下唐原	しもとの 下唐原 観測所(福岡県上郷上毛町)	7.14m 観測史上最高	7.46m (H24.7.03)

■レベル4：はん濫危険水位を超過した河川

- 7月 3日：1水系2河川
- 7月12日：1水系2河川
- 7月13～14日：4水系7河川





堤防決壊箇所における応急対策(矢部川右岸7k300)

○矢部川水系矢部川の堤防決壊箇所では、7月14日16時から約64時間の連続作業を行い、7月17日7時30分に応急対策工事が完了。

①堤防決壊確認



②応急復旧作業開始



③夜間施工状況



④従来の堤防の高さ、断面までの確保が完了



⑤応急復旧完了(堤防表面を補強する法覆工が完了)

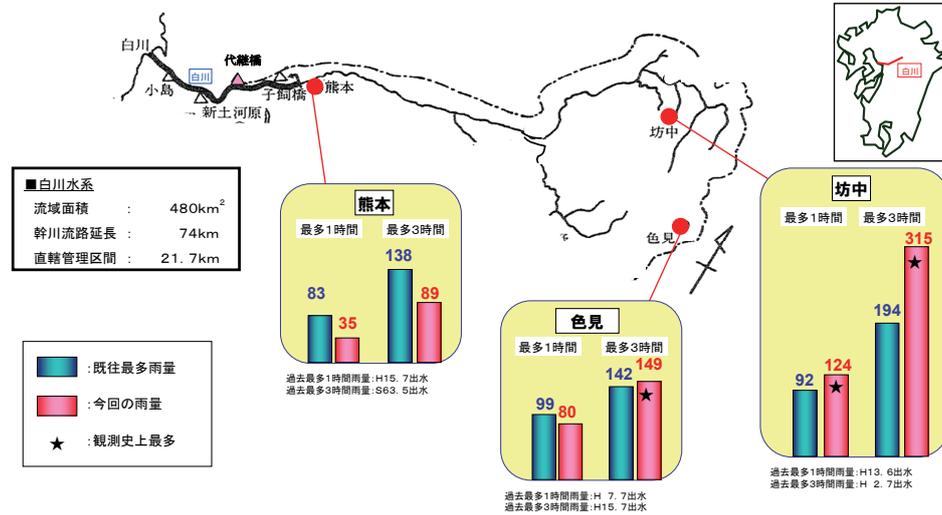


堤防決壊箇所における応急対策(沖端川左岸11k500【県管理】)



降雨の概要(白川流域の雨量)

白川上流域の阿蘇地方で記録的な降雨が発生し、国土交通省の坊中(ぼうちゅう)雨量観測所(熊本県阿蘇市黒川)において、1時間雨量124ミリ、3時間雨量315ミリを記録したほか、2雨量観測所で観測史上最大の雨量を記録。



※本資料の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査で変わる可能性があります

白川水系白川 出水時の状況 (九州北部豪雨)



筑後川水系花月川 出水時の状況 (7/3出水、九州北部豪雨)

出水年月日	浸水面積 (ha)	浸水家屋数			合計 (戸)
		床上 (戸)	床下 (戸)		
H24.7.3	121.3	415※	306	721	
H24.7.14	79.0	101	181	282	

※7月3日における床上浸水家屋数には、家屋全棟1戸が含まれる。
 ※国土交通省による直轄管理区間の調査結果。



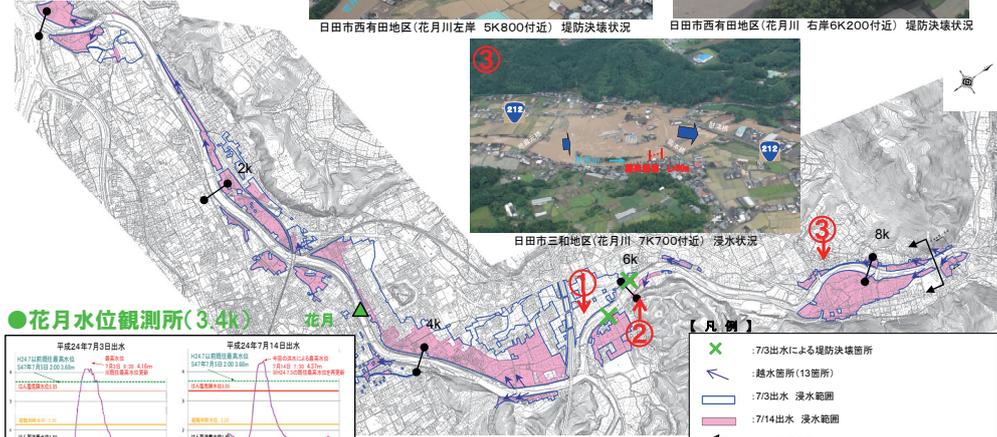
日田市西有田地区(花月川左岸 5K800付近) 堤防決壊状況



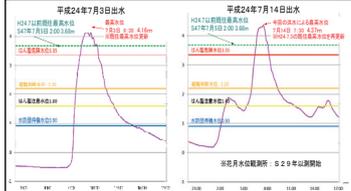
日田市西有田地区(花月川 右岸6K200付近) 堤防決壊状況



日田市三和地区(花月川 7K700付近) 浸水状況



●花月水位観測所(3.4k)



【凡例】
 X : 7/3出水による堤防決壊箇所
 ← : 越水箇所(13箇所)
 □ : 7/3出水 浸水範囲
 □ : 7/14出水 浸水範囲
 ⇄ : 直轄管理区間

※1) 浸水面積は国土交通省による調査結果。
 ※2) 浸水被害には内水による浸水が含まれている。
 ※3) 速報値のため、今後の調査結果により変わることがある。

花月川における緊急に実施した応急対策工事の効果について

○筑後川水系花月川では、平成24年7月3日に発生した豪雨災害を受け、堤防決壊2箇所における緊急的な応急対策工事を実施し、7月13日12時に完了。
 ○その後の7月14日に、7月3日洪水と同規模の出水が発生したが、緊急に実施した応急対策工事により、当該箇所では、家屋浸水被害の発生を防止することが出来た。

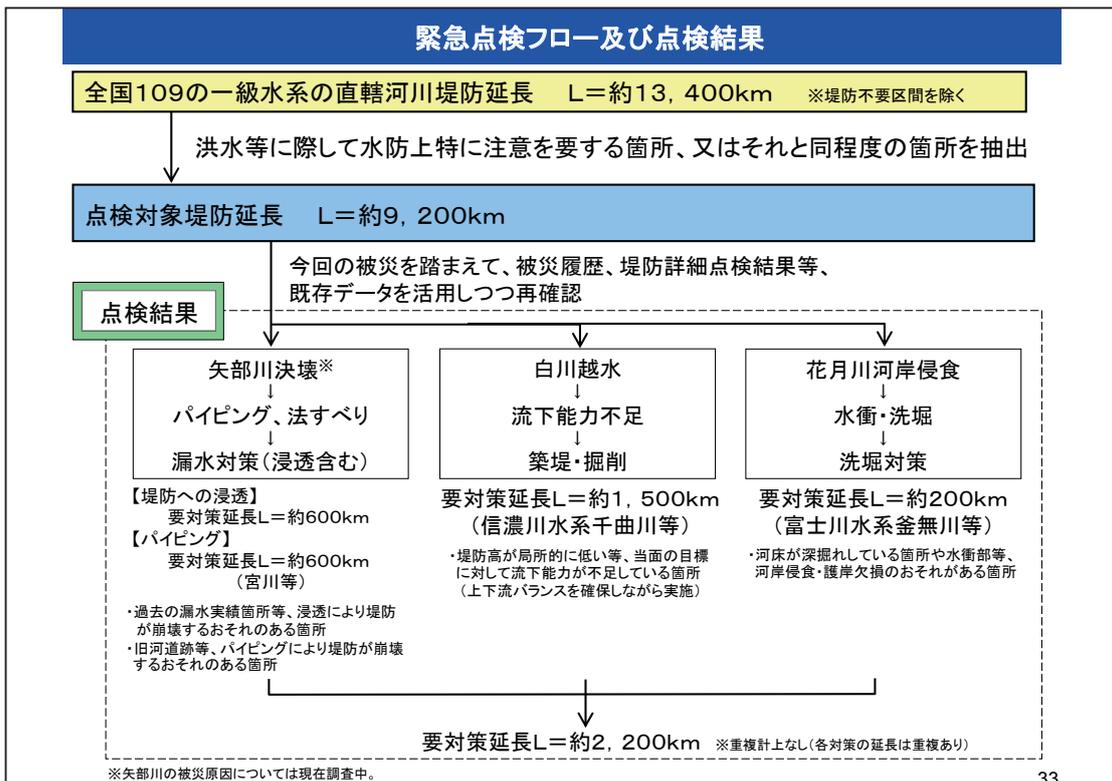
筑後川水系花月川 5/800左岸 堤防決壊(L=160m)

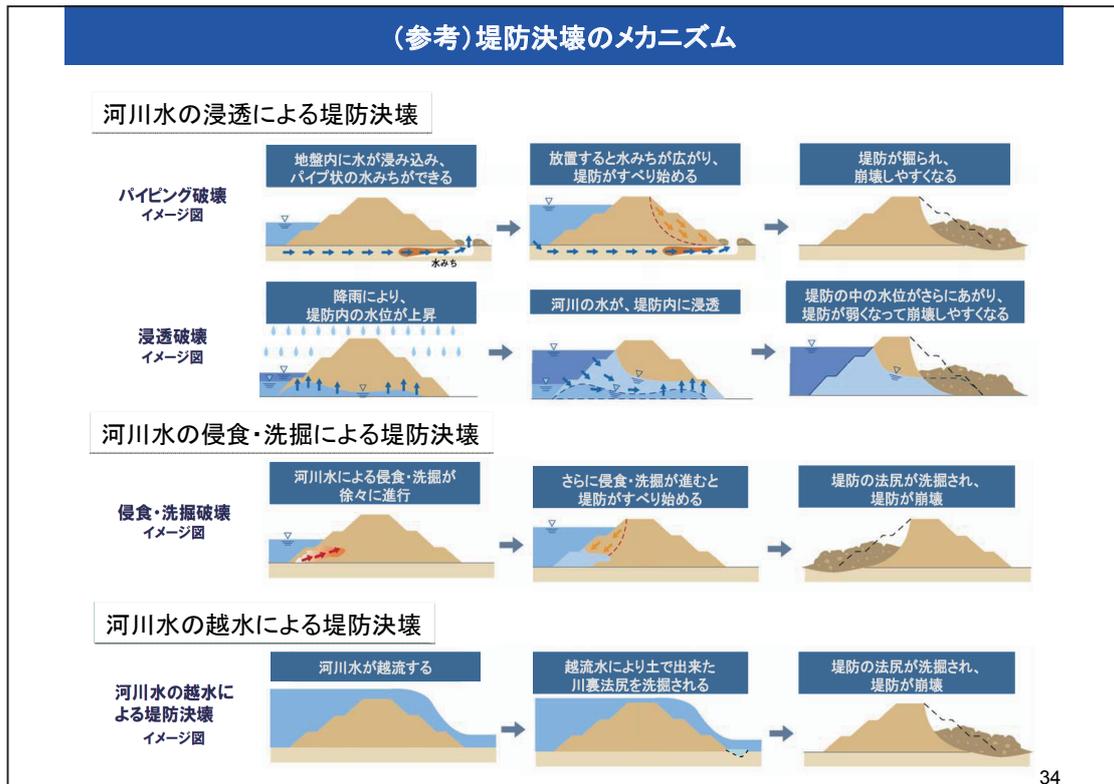


筑後川水系花月川 6/200右岸 堤防決壊(L=200m)



平成24年7月の九州の豪雨災害等を踏まえた堤防の緊急点検の結果





中国地方治水大会についてご案内

平成 24 年 11 月 12 日 14:00 ～
広島市 広島県民文化センター
広島県土木局河川課

今年度の中国地方治水大会の事務局を担当します広島県から PR をさせていただきます。関係者の多数のご参加をお願いいたします。

広島県は中国、四国地方の中央部に位置しており、県の北部は中国山地の脊梁部を隔てて島根・鳥取の両県に、東部は吉備高原に沿って岡山県に、西部は安芸西部山地を境に山口県に隣接し、南部は気候温和な瀬戸内海に面し、芸予諸島等、大小 138 もの島々を挟んで、四国の愛媛・香川両県に相對しています。

また、北の中国山地、南の四国山地に挟まれた地形的な理由により、夏・冬の季節風の影響を受けにくく、梅雨・台風時期を除き、一般的に夏の降雨量、冬の積雪量ともに少なく、晴天が多いという瀬戸内海気候地帯です。県全体としては、概ね温和ですが、瀬戸内海沿岸部では、年平均気温が 16℃内外、年平均降水量が 1,200 mm 未満であるのに対し、県の北部の中国山地付近では、年平均気温が 11℃内外、年平均降水量が 2,500 mm 近くにおよぶ地点もあり、地域的に異なった気候もっています。

このように、瀬戸内面、吉備高原面、脊梁面とよばれる三段の階段状の隆起準平原が織りなす複雑な地形や気候が絡み合いつくり出された瀬戸内海国立公園に代表される豊かな自然環境のもと、世界遺産登録をされた厳島のように、自然と人が共生することにより生み出される恵まれた自然環境の素晴らしさが、人々を引き付ける魅力のひとつとなっています。

そして、県土利用については、北部県境に中国山地を配しているため、森林原野の面積が最も多く、県全体の 73.8% を占め、一般住宅地・商業地・工業用地等の宅地は、瀬戸内海沿岸を中心に県全体の 4.4% となっており、市街地は主に一級河川

の太田川、江の川、芦田川、二級河川の沼田川等の中・下流域の堆積層地帯を中心に形成されてきました。

さて、広島県における近年の水害としては、平成 22 年 7 月の梅雨前線豪雨災害があげられます。県下において、人的被害では死者 5 名、住宅被害では全壊 18 棟、半壊 20 棟、一部破損 65 棟、床上浸水 261 棟、床下浸水 1,375 棟となり、3 市町において災害救助法が適用されました。

特に被害が著しかったのは、県の北部に位置する庄原市における局地的な集中豪雨によるもので、大戸観測所では 60 分間に 91 mm、10 分間で 44 mm と猛烈な雨を観測しました。

そのため、河川災害や道路災害、そして人家等に影響を及ぼした土石流災害が 37 箇所も発生しました。河川においては、一級河川江の川水系大津恵川の災害関連事業（延長 1.38km）、道路においては一般県道中迫川北線の災害関連事業（延長 5.38km）、砂防においては災害関連緊急事業（5 溪流 6 堰堤）と、砂防激甚災害対策特別緊急事業（5 溪流 15 堰堤溪流保全工 3 箇所）が採択され、鋭意事業を行っており、現在の進捗率は 77% 程度となっています。

一方、通常事業に関しては、昨年度「ひろしま川づくり実施計画 2011」を策定しました。

この実施計画は、改修計画のある河川において、「河川整備計画策定済河川（予定を含む）」、「一定計画に基づき実施する河川（延長約 50 m 以上）」に区分し、客観的な評価により優先度を明確にした上で、「選択と集中」を徹底し、優先度や緊急性の高い箇所から整備するものです。

また、「防護達成人口率」といい、「洪水や高潮により浸水被害が想定される区域内の人口」に対する「改修が完了した区域内の人口」の割合を定量化し、成果目標として設定しています。

実施計画の期間は、平成 23 年度から 27 年度までの 5 ヶ年とし、この計画期間で河川を整備する箇所を明らかにし、完成箇所、部分完成箇所を明示して、「効果の見える河川整備」を目指すものです。

最後に、広島県の観光について紹介いたします。今年度の大河ドラマ「平清盛」ブームを核として、現在「清盛の広島へ」というキャッチフレーズのもと、観光キャンペーンを展開しています。

また、広島県出身の「有吉弘行」さんを広島県観光大使とし、「おいしい！広島県」キャンペーンを各分野にわたり展開しています。広島県には豊富な観光資源がたくさんあるにも関わらず、全国の皆様に知られていません。このおいしい！状況を打破し、「おいしい」を「おいしい」に変えるためのキャンペーンが「おいしい！広島県」キャンペーンです。

「食」をはじめ、「文化」「歴史」など今まで以上に広島を十分楽しんでいただけたらと思っています。皆様のお越しを心からお待ちしております。



大津恵川（庄原市）被災状況



大津恵川（庄原市）復旧後

浅川ダム定礎式

長野県 長野建設事務所
浅川改良事務所

1. はじめに

長野県が信濃川水系一級河川浅川の長野市浅川一ノ瀬地先で建設を進めている浅川ダムにおきまして、平成 24 年 9 月 19 日に定礎式を開催しました。

当日は、雨上がりの残暑の中、地元関係者、議会関係者、行政関係者、工事関係者など 152 名の方々の参加のもと、ダムの永久堅固と安泰を祈願しました。



浅川ダム完成イメージ

2. 浅川の治水対策

浅川は、長野市北部の市街地を流下し千曲川に合流する中小河川です。

急流なうえ天井川であったこと等から、古くからたびたび水害を発生させていました。また現在は、沿川の宅地化が進み、ひとたび河川が氾濫した時の被害は甚大になるものと想定されています。

浅川流域住民の生命・財産を守るため、治水安全度を 1/100 とした、ダム建設と河川改修の組み合わせによる治水対策を推進しています。



ダム本体コンクリート打設量 52,000m³
(H24.10.15 撮影)

3. ダムの概要

浅川ダムは、堤高 53 m、堤頂長 165 m、堤体積 141,000m³、総貯水容量 1,100,000m³ の重力式



式辞：長野県知事 阿部守一



祝辞：国土交通大臣代理
水管理・国土保全局長 足立敏之

コンクリートダムで、通常は水を貯めない治水専用の流水型ダム「いわゆる穴あきダム」です。

土砂の流下や魚の遡上を妨げず、常用洪水吐きには魚が遡上しやすいよう魚道も設置しており、環境への影響を軽減する「環境に優しいダム」です。

4. 定礎式

定礎式は、ダム堤体で執り行いました。

阿部守一 長野県知事の式辞、国土交通大臣（代理：足立敏之 水管理・国土保全局長）の祝辞に続き、定礎の儀を執り行いました。

礎石は、地元の長野市で受け継がれている善光寺木遣り唄が響きわたる中、長野県浅川改良事務所長の先導のもと、大林・守谷・川中島建設共同企業体の職員により力強く搬入されました。



鎮定（ちんてい）の儀
（工事を進める道をつける儀式）



斎鏝（いみごて）の儀
（鎮定の儀でつけられた道を均す儀式）



埋納（うめおさめ）の儀
（礎石をダム本体と一体にする儀式）



善光寺木遣り唄の先導で礎石を搬入

礎石が所定の位置に据えられた後、「鎮定の儀」「斎鏝の儀」「斎槌の儀」が、厳かに執り行われました。

その後の「埋納の儀」では、タワークレーンで吊り上げたバケットからコンクリートが流し込まれて、礎石がダム本体と一体となりました。ダム工事の壮大さに感嘆の声が上がる中、全員による「万歳三唱」で定礎を祝いました。

最後に、浅川流域の住民代表者、地元選出の議会議員による「くす玉開披」が行われ、式典が滞りなく終了しました。



斎槌（いみづち）の儀
（均したものをさらに強固にする儀式）



くす玉開披

5. おわりに

浅川ダムは、平成 22 年 5 月にダム本体工事に着手し、平成 23 年 9 月にダム本体コンクリートの初打設を行い、このたび無事に定礎式を終えることができました。まだまだ完成までの道のりは長いですが、この日の感動を胸に、平成 28 年度末の完成を目指して、安全で適正な工事を鋭意進めてまいります。

最後に、浅川ダム建設にあたり、貴重な土地を提供していただいた地権者の皆様をはじめ、地元関係者の皆様、また、国土交通省、(独)土木研究所、(財)ダム技術センター、そして、多くの関係機関の皆様に、心より厚く御礼を申し上げます。

〈全水連便り〉

10月17日（水）ルポール・麴町会館にて「理事会」が開催され、公務ご多忙中の理事の方々からご出席を頂きまして、来たる11月30日開催の「治水事業促進全国大会」についてご審議を頂きました。会員の皆様には後日正式なご案内を郵送させていただきます。多数ご出席頂きますようお願い申し上げます。

なお、理事会を開催する前に、先月9月11日に着任された治水課長の山田邦博様から、ご挨拶と「河川行政を取り巻く最近の話題」についてご説明がありました。その貴重な資料を掲載させていただきましたのでご覧下さい。

各地方の治水大会関係では、中国地方（11月12日14時～ 広島市：広島県民文化センター）のご紹介を掲載させていただきました。

余談ですが、表紙の都立「清澄公園」は65才以上は入場料が半額だそうです。とてもすばらしい美しい公園ですので、皆様も一度足をお運びになられたらいかがでしょうか。

