

## 資料 5

# 那賀川水系大規模氾濫に関する 減災対策に係る取り組み方針

※概ね 5 年で実施する取組について  
(令和 3 年～令和 7 年)

# 那賀川水系大規模氾濫に関する減災対策に 係る取組方針（案）

令和6年5月30日

那賀川水系大規模氾濫減災協議会

・阿南市・小松島市・那賀町・徳島県・徳島地方気象台  
・那賀川河川事務所・四国地方測量部

## 1. はじめに

平成 27 年 9 月関東・東北豪雨では、施設の能力を上回る洪水により利根川水系鬼怒川の堤防が決壊し、氾濫流による家屋の倒壊・流失や広範囲かつ長時間の浸水が発生した。また、これらに住民の避難の遅れも加わり、近年の水害では例を見ないほどの多数の孤立者が発生する事態となった。

さらに、気候変動の影響により、今後、大雨や短時間強雨の発生頻度が増加するとともに、巨大台風等が発生することが予測されている。

これらにより、施設能力規模の洪水が頻発するとともに、発生頻度は比較的低い施設の能力を大幅に上回る大規模な洪水が発生する懸念が高まっている。

こうした背景から、国土交通大臣から社会資本整備審議会会長に対して諮問され、平成 27 年 12 月 10 日に社会資本整備審議会会長から国土交通大臣に対して「大規模氾濫に対する減災のための治水対策のあり方について～社会意識の変革による「水防災意識社会」の再構築に向けて～」が答申された。本答申において「施設では守りきれない大洪水は必ず発生するとの考えに立ち、水防災意識社会を再構築する必要がある」とされていることを踏まえ、新たに「水防災意識社会再構築ビジョン」として全ての直轄河川とその沿川市町村において、令和 2 年度を目標（県管理区間については令和 3 年度）に水防災意識社会を再構築する取組を行うこととした。

那賀川・桑野川においても堤防の決壊や越水等に伴う浸水被害に備え、市、町、県、气象台、河川管理者が連携して減災のための目標を共有し、ハード対策とソフト対策を一体的、計画的に推進することにより那賀川が氾濫することを前提として社会全体で常に洪水に備える「水防災意識社会」を再構築することを目的として、「那賀川・桑野川大規模氾濫に関する減災対策協議会」を平成 28 年 5 月 31 日に設置し、取組を進めてきた。

このような中、平成 28 年 8 月の台風 10 号等の一連の台風によって中小河川の氾濫が発生し、逃げ遅れによる多数の死者や甚大な経済損失が発生する事態となったことを踏まえ、「水防災意識社会再構築」の取組をさらに加速させるため、「水防法等の一部を改正する法律」が平成 29 年 6 月 19 日に施行された。

また、法改正により、国管理河川においては、水防法に基づいた大規模氾濫減

災協議会の設置が義務づけられ、県管理河川においても大規模氾濫減災協議会が設置できる旨、規定されたことから、「那賀川・桑野川大規模氾濫に関する減災対策協議会」を県管理区間に拡大することとし、平成30年5月15日に那賀川水系を対象とした「那賀川水系大規模氾濫減災協議会」へと改編した。

## 2. 協議会の主な取組

那賀川は、日本有数の多雨地帯を流域に持つことから、過去から洪水が頻発してきたところであるが、平成 26 年 8 月台風 11 号洪水では戦後最大流量を記録し、無堤地区である加茂地区では床上浸水が発生し、平成 27 年度より床上浸水対策特別緊急事業に着手している。また一部有堤区間では計画高水位を超過し、堤防漏水が発生したものの、過去からの堤防補強や水防活動等によって堤防の決壊を免れている。

那賀川水系では、昭和 4 年に国による本格的な河川改修事業に着手、昭和 31 年には徳島県による長安口ダムの建設、昭和 43 年に那賀川水系工事実施基本計画を作成、平成 19 年に那賀川水系河川整備計画を策定し（平成 27 年・平成 28 年・令和元年に変更）河川改修及び長安口ダム改造等による治水対策を実施してきている。

那賀川北岸堰下流の堤防は昭和 20 年代前半にはほぼ締切が完了しており、その後、局所洗掘対策や漏水対策等により堤防補強が実施されたことや、献身的な水防活動等により、これまで堤防が決壊したことはないが、堤防が決壊すれば、左岸は洪水流が広範囲に拡散し、阿南市のみならず小松島市街地までもが浸水被害を受け、右岸は那賀川右岸堤防と桑野川左岸堤防に囲まれた地区に氾濫水が滞留しやすい地形であるため浸水深が深くなることが危惧される。

また、当地区内には世界的にも有数の高輝度 LED 企業の工場が存在するなど、長期浸水被害が発生すると甚大な経済被害が発生する可能性が高い。

一方で、那賀川・桑野川ともに計画規模による洪水位と堤内地盤高の差が大きいことから、堤防に近い場所では堤防決壊時に氾濫流により家屋が流失する可能性が高いという大きな災害リスクを抱えた地域である。

このような状況から、現在の施設能力規模を上回る洪水が発生した場合には、堤防決壊による大規模氾濫が発生する危険性は否めない状況であるが、堤防決壊の経験がない那賀川平野に居住する住民及び企業の危機意識が低下している懸念があり、水防災意識社会の再構築が必要である。

本協議会では、こうした那賀川流域の氾濫特性及び治水事業の現状を踏まえ、令和 2 年度（県管理区間については令和 3 年度）までに、円滑かつ迅速な避難、効果的な水防活動、長期化する浸水を一日も早く解消する排水対策等、大規模氾濫時の減災対策として、各構成機関が一体的・計画的に取り組む事項について検

討を進め、平成 28 年 8 月 23 日付けで「那賀川・桑野川大規模氾濫に関する減災対策に係る取組方針」として取りまとめた。

その後、令和 2 年度（県管理区間については令和 3 年度）までの各種取組に関する方向性、具体的な進め方や国土交通省の支援等について、国土交通省として平成 29 年 6 月 20 日に「水防災意識社会」の再構築に向けた緊急行動計画をとりまとめたことから、取組方針を見直し、平成 30 年 5 月 15 日に「那賀川水系大規模氾濫に関する減災対策に係る取組方針」と名称変更した。

その直後、平成 30 年 7 月豪雨を受け西日本を中心に大規模水害が発生したことを受け、平成 30 年 12 月に行われた「大規模広域豪雨を踏まえた水災害対策のあり方について」の答申を踏まえ、「水防災意識社会」の再構築に向けた緊急行動計画が平成 31 年 1 月 29 日に改定された。これを受けて、当協議会においては緊急行動計画における取組項目を各機関の行動計画に反映し、取組を進めている。

方針の具体的な内容としては、

#### ●関係機関の連携体制

各地域で発生する災害の状況や高齢者の被災リスクを踏まえ、協議会の構成員に国土地理院を、幹事に関係市町の高齢者福祉部局を追加した。また、マスメディア等のメディア特性を活用した情報発信の連携により、住民が防災に関する情報を入手しやすい環境の整備を推進するとともに、住民に対して、切迫性を伝えるための有効な情報伝達方法をメディアと連携して検討する。

#### ●円滑かつ迅速な避難行動のための取組

那賀川は急流河川であり早い段階での浸水被害等の発生が危惧されるため、迅速な防災対応・避難行動等に資する観点から、関係市町にホットライン・リエゾン等による情報提供・情報収集を実施し、併せて想定最大規模降雨等を対象としたタイムラインの作成又は改定等を行うとともに、「那賀川事前防災行動計画（タイムライン）検討会」等により、情報共有や見直し等を行う。

浸水が阿南市内のみならず小松島市までの広範囲に及ぶ可能性があることから広域避難計画の作成・支援等を実施する。また、協議会の場を活用して、水害ハザードマップの作成、周知及び訓練等への活用に関する優良事例や、まるごとまちごとハザードマップの実施効果等について情報共有を図る。

平成 26 年 8 月台風 11 号洪水で、無堤地区である加茂地区では浸水被害が発生

したことを踏まえ堤防整備を行う。また、洪水調節能力の増強を図るため長安口ダム改造事業等を引き続き進める。

また、要配慮者利用施設の避難確保計画について、講習会プロジェクト等による作成の支援を継続するとともに、関係市町の高齢者福祉部局及び地域包括支援センター・ケアマネージャーと連携した水害からの高齢者の避難行動の理解促進に向けた取り組み及びその状況を共有する。

また、平時からの防災意識を高めるために、教育においても令和2年度からの新教育指導要領によって防災教育が小学校に導入されるに先立ち、モデル校を対象に防災教育に関する指導計画を作成・実施し、関連する市町のすべての学校で共有するとともに、令和2年度には全ての学校で防災教育の実施が始まった。加えて、住民一人一人の適切な避難確保を図るためマイタイムライン作成や、学校における避難確保計画の作成や避難訓練等の支援を積極的に行っていく。さらに、共助の仕組みの強化として、地区防災計画等の作成支援、地域の防災リーダー育成の促進として、住民避難の取組支援の実績を有する専門家リストを作成・共有する。さらに、不動産関係業界と連携して、不動産関係団体の研修等の場において、水害リスクに関する情報の解説を実施する。

台風による大雨など可能な現象について、より長時間のリードタイムを確保した警戒の呼びかけを行うため、1日先までの雨量予測を用いた「危険度分布」の提供開始を目指す。

樋門・樋管等の確実な運用体制の確保として、フラップ化等の無動力化を優先的に整備する対象施設を抽出し、順次整備していく。

的確な避難判断のために、洪水時のみの水位観測に特化した低コスト水位計である「危機管理型水位計」及び「簡易型河川監視カメラ」を順次整備していく。

など

#### ●洪水氾濫による被害の軽減、避難時間確保のための水防活動の取組

那賀川は漏水・洗掘等の洪水被害が頻発する特徴があるため重要水防箇所を精査・見直し後、関係機関と点検を実施し、併せてそれぞれの河川巡視で収集した情報を共有する。また、水防団等の技術力向上のため、より実践的な水防訓練となるよう、必要に応じて訓練内容の検討・調整を行い改善を図りつつ実施する。

阿南市の中心市街地には高輝度 LED で世界有数の企業、蛍光体で世界有数の企業等が立地しており、洪水氾濫により甚大な経済的被害が発生することを踏まえ、大規模工場等の用途及び規模を条例で定めるよう検討するとともに自衛水防の支援等を実施する。

危険レベルの統一化等による災害情報の充実と整理を行うため、警戒レベルの導入で国や市町が出す情報の危険レベルの統一化を図るとともに、水害を伝えるプッシュ型の緊急速報メールの配信や SNS による情報発信を活用する。

災害時の市町村庁舎と災害拠点となる病院・その他施設との情報伝達体制について検討を進める。

同時に庁舎・災害拠点となる施設等の機能確保のための耐水性や非常用電源等の必要な対策は各施設管理者において順次実施していく。

など

### ●社会経済活動を取り戻すための排水活動及び施設運用の強化の取組

那賀川下流の右岸側は氾濫水が滞留しやすい特徴があるため、迅速に排水することを目的に排水施設情報の共有や排水手法等の検討を行い、想定最大規模降雨等による洪水の氾濫を想定した排水計画の作成及び他地整等からの排水ポンプ車等の受援計画の更新を行っていく。

長安口ダム改造及び堤防整備の進捗状況を考慮し、長安口ダム下流の被害軽減のため、長安口ダムを有効活用する運用方法について可能性を検討する。さらに、洪水時に提供するダム情報の充実等については、関係機関等と調整を図りつつ取組を推進する。

また、那賀川水系協定に基づき利水ダムを含めた4ダムで事前放流を実施する。

など

### ●河川管理施設の整備に関する事項

堤防等河川管理施設の整備として加茂地区及び和食・土佐地区において床上浸水対策特別緊急事業等を実施し、地域の浸水被害を防止する。さらに、「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」（平成30年～令和2年）、に続き「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」（令和3年～令和7年）として、気候変動による影響を踏まえた河川整備を当面の5箇年で緊急的に促進する。

長安口ダムの改造事業において増設された洪水吐ゲートの活用や、貯水池上流等の堆砂除去を実施し、洪水調節容量の確保を図る。

など



那賀川水系大規模氾濫減災協議会規約の第5条に基づき取組方針を作成し共有するとともに、必要に応じて取組方針の見直し等のフォローアップを行い、水防災意識を高めていく。

### 3. 本協議会の構成員

本協議会の構成機関及び構成員は、以下のとおりである。

| 構成機関                     | 構成員           |
|--------------------------|---------------|
| 阿南市                      | 阿南市長          |
| 小松島市                     | 小松島市長         |
| 那賀町                      | 那賀町長          |
| 徳島県県土整備部                 | 県土整備部長        |
| 徳島県南部総合県民局 地域創生防災部       | 地域創生防災部長      |
| 徳島県南部総合県民局 県土整備部         | 県土整備部長        |
| 徳島県南部総合県民局 県土整備部<br>(那賀) | 県土整備部(那賀) 副部長 |
| 徳島県 企業局                  | 総合管理推進センター所長  |
| 気象庁                      | 徳島地方気象台長      |
| 四国地方整備局 那賀川河川事務所         | 那賀川河川事務所長     |
| 国土地理院 四国地方測量部            | 四国地方測量部長      |

## 4. 那賀川流域の概要と主な課題

### (1) 那賀川流域の概要

那賀川の上流域は台風常襲地帯である四国山地の南東斜面に位置し台風の接近や通過時に集中的に大雨をもたらす傾向があり、日最大降水量の日本記録を観測するほどの日本でも有数の多雨地帯である。

また、那賀川下流に広がる平野部は堤内地盤高が那賀川の計画高水位より低いため、ひとたび堤防が決壊すると甚大な被害が想定される。

### (2) 過去の洪水による被害状況

#### ①昭和25年9月洪水（ジェーン台風）

8月31日から前線による雨が降っていたが、台風が通過した9月3日に降雨が集中し、那賀川流域では上流山間部で総雨量が400～500mmにも及び、古毛地点の最大流量が推定で約9,000m<sup>3</sup>/sと未曾有の大洪水となった。

河川の氾濫による被害状況は、人家の全壊流失、田畑の浸水等悲惨を極めた。被害は阿南市加茂地区、阿南市吉井地区、阿南市桑野地区及び那賀町（旧鷺敷町）で死者・不明者5人、家屋の全壊流失129棟、半壊537棟、床上浸水1,564棟、床下浸水3,825棟等甚大なものであった。

#### ②平成11年6月洪水

梅雨前線の活発な活動に伴い明け方から降り出した雨は、29日午前9時頃から強くなり、谷口雨量観測所では時間雨量が104mm、3時間雨量が242mmと既往最高雨量を観測した。また、新野、大原、阿南雨量観測所でも同様に記録的な降雨を観測した。

この豪雨により、桑野川の水位は急激に上昇し、同日午後1時には新野水位観測所では堤防高3.9mを越える4.05mを記録し、同観測所下流で堤防越水により阿南市新野町の中心部への浸水被害が発生し、桑野川流域全体にわたり、無堤部や堤防の低い箇所での氾濫による浸水被害や堤防のある区間では内水（排水できずに氾濫した水）による浸水被害が多数発生した。また、下流部の大原水位観測所においては同日午後2時に6.19mと計画高水位にあと約9cmにせまる水位を記録し、最大流量は約770m<sup>3</sup>/s、浸水被害は阿南市新野町を中心に床上浸水48棟、床下浸水194棟、浸水面積は215haに及んだ。

#### ③平成26年8月洪水（台風12号）

台風12号を取り巻く雨雲により、谷口雨量観測所では、8月1日午後9時～8

月3日午前0時の期間に506mmを記録した。

この豪雨により、桑野川下流の大原水位観測所では最高水位5.54mと避難判断水位を0.14m超過し、その流量は計画高水位まで約9cmにせまった平成11年6月洪水を上回る約780m<sup>3</sup>/sを記録、洪水による浸水被害は床上浸水51棟、床下浸水140棟、浸水面積は295haに及んだ。

#### ④平成26年8月洪水（台風11号）

台風11号を取り巻く雨雲や湿った空気が次々と流れ込んだため、那賀川流域では8月8日の午前3時頃から雨が降り始め、台風が接近した8月9日午後10時～8月10日午前8時の期間では、1時間で30mmを超える雨が降り続き、古庄上流域の流域平均総雨量は397mmに及んだ。古庄地点では観測開始以降最高の水位8.00mを記録し、その流量は今までの戦後最大流量9,000m<sup>3</sup>/sを上回る約9,500m<sup>3</sup>/sを記録し、洪水による浸水被害は、阿南市加茂地区、那賀町和食・土佐地区等を中心に床上浸水543棟、床下浸水221棟、浸水面積324haに及んだ。

#### ⑤平成27年7月洪水（台風11号）

台風11号を取り巻く雨雲により、徳島県南部では猛烈な大雨となり、海川雨量観測所において7月16日2時から7月17日17時までで累計雨量640mmを観測したのをはじめ、古庄上流で降り始めからの2日間雨量が502mm、最大流量は約8,200m<sup>3</sup>/sを記録した。この猛烈な豪雨により古庄水位観測所では17日5時00分に7.22mのピーク水位を記録し、平成26年の11号に引き続き那賀川では初となる2年連続の氾濫危険水位を超過した。

洪水による浸水被害は、和食・土佐地区、阿南市加茂地区を中心に床上浸水85棟、床下浸水91棟、浸水面積201haに及んだ。

今後は気候変動等による降雨量の増加、那賀川下流域における漏水、越水等に起因する堤防の決壊等の大規模な浸水被害の発生が危惧される。

### （3）那賀川・桑野川の現状と課題

平成19年に那賀川水系河川整備計画を作成し、これまで無堤地区の解消、地震・津波対策、長安口ダム改造事業等を実施している。また、平成26年8月には、戦後最大規模の洪水の発生により、加茂地区、和食地区等で床上・床下浸水の甚大な被害を受けたことから、平成27年度より那賀川床上浸水対策特別緊急事業に着手しハード対策を推進している。

こうした治水事業の現状と過去の水害を踏まえた主な課題は以下のとおりである。

○那賀川上流域の年間降水量は、年間平均 3,000mm を越える日本でも有数の多雨地帯であり下流域は地盤より洪水時の水位が高いため、堤防が決壊すると浸水域が広がり甚大な被害が発生する。

○流域には、阿南市の中心市街地、高輝度 LED で世界有数の企業、蛍光体で世界有数の企業等が立地しており、浸水域にある国道 55 号等の交通網が途絶し、流通が停止すれば甚大な経済的被害が発生する。

## 5. 現状の取組状況

那賀川・桑野川における減災対策について、各構成機関で現状を確認し、課題の抽出を行い、各構成員が連携して令和 2 年度（県管理区間については令和 3 年度）までに達成すべき取組を行っている。

各構成機関が現在実施している主な減災に係る取組と課題は、別紙のとおりである。

## 6. 減災のための目標

円滑かつ迅速な避難や的確な水防活動の実施、及び円滑かつ迅速な氾濫水の排除等の対策を実施するために定める減災目標は、以下のとおりとした。

### 【減災目標】

浸水想定区域には阿南市の中心市街地や、世界的にも有数の高輝度の LED 企業等が立地する地域が存在し、ひとたび氾濫すれば広範囲に拡大する特性より、甚大な人的被害や、交通途絶による経済的被害等が想定されることを踏まえ、大規模水害※1 に対し、「逃げ遅れゼロ※2」や「社会経済被害の最小化」を目指します。

那賀川上流部の年間降水量は平均 3,000mm を越え、日本でも有数の多雨地帯であり下流域は計画高水位が堤内地盤より高いため堤防が決壊すると浸水域が広がり甚大な被害が発生する。

併せて那賀川河口域には工業団地が存在し、その中には世界的に有数の LED 企業の工場なども立地しているため、交通網が途絶すれば甚大な被害が発生する。

※1 大規模水害：想定最大規模降雨による水害を対象とする。

※2 逃げ遅れゼロ：ハード対策、ソフト対策を実施することによって洪水に対して安全な場所へ逃げ切ることができる状態。

また、上記目標達成に向け以下の取組を実施

1. 円滑かつ迅速な避難行動のための取組
2. 洪水氾濫による被害の軽減、避難時間の確保のための水防活動の取組
3. 社会経済活動を取り戻すための排水活動及び施設運用等の強化の取組

平成28年度から令和2年度までの5年間で減災目標を目指して、様々なソフト対策・ハード対策を実施し達成してきたが、今後もさらに継続・発展した対策を進めていく必要がある。

そこで令和7年度までの5年間についても、この減災目標に向けて、引き続き取組を実施していくこととする。

## 7. 概ね5年で実施する取組

氾濫が発生することを前提として、社会全体で常に洪水に備える「水防災意識社会」を再構築することを目的に、各構成機関が取り組む主な項目・目標時期・取組機関については、別紙のとおりである。

## 8. フォローアップ

各機関の取組内容については、必要に応じて、防災業務計画や地域防災計画、河川整備計画等に反映することなどによって責任を明確にし、組織的、計画等、継続的に取り組むことが重要である。

原則、本協議会を毎年出水期前に開催し、取組の進捗状況を確認し、必要に応じて取組方針を見直すこととする。また、実施した取組についても訓練等を通じて習熟、改善を図るなど、継続的なフォローアップを行うこととする。

なお、今後、全国で作成される他の取組方針の内容や技術開発の動向等を収集した上で、随時、取組方針を見直すこととする。

## 9. 現在までの経緯

平成28年5月31日 第1回協議会

- ・規約制定
- ・減災の目標設定

平成28年6月30日 第1回幹事会

- ・取組状況の共有
- ・今後の取組（案）

|             |        |  |
|-------------|--------|--|
| 平成28年7月22日  | 第2回幹事会 | ・ 減災に係る取組方針（原案）の確認                           |
| 平成28年8月23日  | 第2回協議会 | ・ 減災に係る取組方針の決定                               |
| 平成29年4月27日  | 第3回幹事会 | ・ 県管理河川への拡大に伴う協議会の対応<br>・ 取組状況の共有            |
| 平成29年5月29日  | 第3回協議会 | ・ 取組のフォローアップ                                 |
| 平成29年10月27日 | 第4回幹事会 | ・ 水防法一部改正による取組内容の修正                          |
| 平成30年4月26日  | 第5回幹事会 | ・ 規約改正（案）取組方針（案）の確認<br>・ 取組状況の共有             |
| 平成30年5月15日  | 第4回協議会 | ・ 規約改正<br>・ 取組方針改正承認・名称変更<br>・ 新規取組事項の追加     |
| 平成30年8月31日  | 第6回幹事会 | ・ 今般の水害の被害状況<br>・ 取組状況の共有                    |
| 令和元年5月8日    | 第7回幹事会 | ・ 緊急行動計画の改定について<br>・ 取組状況の共有                 |
| 令和元年5月13日   | 第5回協議会 | ・ 緊急行動計画の改定について<br>・ 取組状況の共有                 |
| 令和元年7月3日    | 第8回幹事会 | ・ 緊急行動計画の改定に伴う取組方針の変更<br>・ メディアとの意見交換会について   |
| 令和2年4月      | 第9回幹事会 | ・ 取組方針の変更<br>・ 概ね5年で実施する取組の達成状況<br>・ 取組状況の共有 |

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 令和2年5月13日 第6回協議会<br>(WEB会議にて実施) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 取組方針の変更</li> <li>・ 取組状況の共有</li> <li>・ 概ね5年で実施する取組の達成状況</li> <li>・ 流域治水プロジェクト、コロナ対策</li> </ul>  |
| 令和3年2月10日 第10回幹事会               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 概ね5年で実施する取組の達成状況<br/>(令和2年度まで)</li> <li>・ 取組方針の共有</li> </ul>   |
| 令和3年4月27日 第11回幹事会               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 概ね5年で実施する取組の達成状況<br/>(令和2年度まで)</li> <li>・ 取組方針の共有</li> </ul>   |
| 令和3年5月19日 第7回協議会                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 規約の改正</li> <li>・ 令和2年度重点目標の達成状況</li> <li>・ 取組方針の変更</li> <li>・ 概ね5年で実施する取組について<br/>(令和3年～令和7年)</li> <li>・ 避難情報に関するガイドラインについて</li> </ul> |
| 令和4年3月23日 第12回幹事会               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 概ね5年で実施する取組の達成状況</li> <li>・ 取組方針の共有</li> </ul>   |
| 令和4年6月2日 第8回協議会                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 規約の改正</li> <li>・ 令和3年度取組状況の共有</li> <li>・ 令和2年度重点目標の達成状況</li> <li>・ 取組方針の変更</li> <li>・ 防災気象情報の伝え方改善について</li> </ul>                      |
| 令和5年3月3日 第13回幹事会                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 規約の改正</li> <li>・ 令和4年度取組状況の共有</li> <li>・ 取組方針の変更</li> <li>・ 概ね5年で実施する取組について<br/>(令和3年～令和7年)</li> </ul>                                 |

令和5年5月18日 第9回協議会

- ・規約の改正
- ・令和4年度取組状況の共有
- ・令和2年度重点目標の達成状況
- ・概ね5年で実施する取組について  
(令和3年～令和7年)
- ・洪水に関する危険度情報の一体的発信について
- ・流域治水協議会の開催報告について

令和6年2月26日 第14回幹事会

- ・規約の改正
- ・令和5年度取組状況の共有
- ・取組方針の変更
- ・概ね5年で実施する取組について  
(令和3年～令和7年)



概ね5年で実施する取組(案)について

青文字:実施予定

赤文字:実施中(継続中)

黒文字:実施済

| 具体的な取組の柱<br>事項                                       | 目標時期 |      |     |     |       | 主な内容                                  | 課題の対応       | 阿南市  | 小松島市  | 那賀町  | 徳島県   | 徳島地方気象台  | 国土地理院  | 四国地整  |
|--|------|------|-----|-----|-------|---------------------------------------|-------------|--|---|--|---|--|--|---|
|  | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 国土地理院 |                                       |             | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容  |
| 大規模氾濫減災協議会等の設置                                       | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | 協議会に利水ダム管理者やメディア関係者など、多様な関係機関の参画(R元~) |             | 協議会幹事として介護保険課長を追加(R元.5済)<br>メディアとの連携を図るため、メディア連携意見交換会に参加 | 協議会幹事として介護福祉課長を追加(R元.5済)<br>メディアとの連携を図るため、メディア連携意見交換会に参加                    | 協議会幹事として保健医療福祉課長を追加(R元.5済)<br>メディアとの連携を図るため、メディア連携意見交換会に参加 | メディアとの連携を図るため、メディア連携意見交換会に参加  | メディアとの連携を図るため、メディア連携意見交換会に参加                       | 協議会会員として、四国地方測量部長が参加(R元.5済)<br>協議会幹事として防災情報管理官が参加(R元.5済)<br>メディアとの連携を図るため、メディア連携意見交換会に参加 | メディアとの連携を図るため、メディア連携意見交換会を実施(R元.7月、8月、10月の3回実施)                               |
| 1. 円滑かつ迅速な避難行動のための取組                                 |      |      |     |     |       |                                       |             | 1.   | 1.  | 1.   | 1.  | 1.   | 1.   | 1.  |
| (1) 平時から住民等へ避難行動のための周知・教育・訓練に関する事項                   |      |      |     |     |       |                                       |             | (2)  | (2)   | (2)  | (2)   | (2)  | (2)  | (2)   |
| 1-(1)-① 想定最大規模降雨等による洪水を対象とした浸水想定区域の指定及び浸水シミュレーションの公表 |      |      |     | 実施中 | R6年度  | 実施中                                   |             | ①  | ①   | ①  | ①   | ①  | ①  | ①   |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   | A,B,C       | 浸水想定区域の指定(H28~)  |   |  | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水想定区域をH30.5告示<br>県ホームページにて公表<br>洪水予報河川、水位周知河川以外の浸水想定区域指定について順次指定        | 県から新たに指定された浸水想定区域指定河川の洪水キキクルへの掲載                   |  | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水想定区域をH28.5告示.事務所webにて公表<br>浸水想定区域を踏まえた洪水対応訓練の実施<br>周知を継続 |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   |             | 浸水シミュレーションの公表(H28~)                                      |   |  | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水シミュレーションを本省Webにて公表<br>水害リスク情報のない県管理河川においても、想定最大規模降雨を対象とした浸水想定図を順次作成・公表 |  |  | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水シミュレーションをH28.5本省webにて公表<br>周知を継続                         |
| 1-(1)-② 想定最大規模降雨による洪水を対象とした家屋倒壊等氾濫想定区域の公表            |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   |             | ②  | ②   | ②  | ②   | ②  | ②  | ②   |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   | B,C         | 家屋倒壊等氾濫想定区域の公表(H28~)                                     |   |  | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした家屋倒壊等氾濫想定区域をH30.5告示<br>県ホームページにて公表<br>周知を継続                              |  |  | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした家屋倒壊等氾濫想定区域をH28.5事務所webにて公表<br>周知を継続                       |
| 1-(1)-③ 想定最大規模降雨等による洪水を対象とした洪水ハザードマップの作成             | 実施中  | 実施済  | 実施済 |     |       |                                       |             | ③  | ③   | ③  | ③   | ③  | ③  | ③   |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   | D,E,F,B,G,H | 洪水ハザードマップの作成・周知(H28~)                                    | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした洪水ハザードマップの周知(R3.9公表済)<br>公開型GISサービスの開始(R5.4実施)<br>継続して実施 | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした洪水(土砂災害)ハザードマップの周知(R元.12済)              |   |  |  |   |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   |             | 洪水ハザードマップ作成支援(H28~)                                      |   |  | 自治体が作成するハザードマップの作成支援を継続   |  |  | 自治体が作成するハザードマップの作成支援を継続<br>更新支援等を継続して実施                                       |
| 1-(1)-④ まるごとまちごとハザードマップの整備と周知                        | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | 実施中                                   |             | ④  | ④   | ④  | ④   | ④  | ④  | ④   |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   | E           | まるごとまちごとハザードマップの住民への周知を継続(H28~)                          | 設置事例や利活用事例について共有を図り、現地表示の拡大を促進(R元.7事例共有済)                                   | 設置事例や利活用事例について共有を図り、現地表示の拡大を促進(R元.7事例共有済)                  | 設置事例や利活用事例について共有を図り、各市町に対し支援を実施(R元.7事例共有済)  | 設置事例や利活用事例について共有を図る(R元.7事例共有済)                     | 設置事例や利活用事例について共有を図る(R元.7事例共有済)   | 設置事例や利活用事例について共有を図り、各市町に対し支援を実施(R元.7事例共有済)                                    |
| 1-(1)-⑤ 住民等が避難行動を行うためのセミナー等の開催及び重要水防箇所等についての共同点検     | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 |       | 実施中                                   |             | ⑤  | ⑤   | ⑤  | ⑤   | ⑤  | ⑤  | ⑤   |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   | I,J         | 住民等が避難行動を行うためのセミナー等の開催(H28~)                             | 出水期まで水防連絡会にて市長以下関係者でセミナー等を実施強化  | 減災対策協議会等で市長等が出水時の対応を確認                                     | 出水期までに町長以下関係者でセミナー等を実施  | 毎年出水期までに関係者でセミナー等を実施<br>毎年庁内担当者会・市町村担当者会を開催し、情報を共有 |  | 毎年出水期までに水防連絡会にて市長以下関係者でセミナー等を実施強化   |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   |             | 逃げ遅れゼロセミナーの開催(R3~)                                       | 地域の自主防災組織・消防団等を対象とした、阿南商工会議所防災啓発チームと協働による逃げ遅れゼロセミナーの開催                      |  |   |  |  | 地域の自主防災組織・消防団等を対象とした、阿南商工会議所防災啓発チームと協働による逃げ遅れゼロセミナーの開催                        |
|  |      |      |     | 実施中 |       | 実施中                                   |             | 重要水防箇所等共同点検の実施(H28~)                                     | 毎年出水期までに関係者で重要水防箇所等の点検を継続   |  | 毎年出水期までに河川管理者(県)、町、消防署、水防団等関係者で、重要水防箇所等の点検を継続   |  |  | 毎年出水期までに関係者で重要水防箇所等の点検を継続   |

概ね5年で実施する取組(案)について

青文字:実施予定

赤文字:実施中(継続中)

黒文字:実施済

| 具体的取組   | 目標時期 |      |     |     |       | 主な内容   | 課題の対応  | 阿南市   | 小松島市   | 那賀町  | 徳島県  | 徳島地方気象台  | 国土地理院  | 四国地整  |   |  |  |
|---|------|------|-----|-----|-------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
|   | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 国土地理院 |  |  | 実施内容  | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容  |  |  |
| 1-(1)-⑥効果的な水防災意識社会再構築に役立つ広報や資料を作成                           | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ⑥<br>パンフレット・イベント・web等を活用した水災害広報の充実(H28～)<br><br>危険レベルの統一化等による災害情報の充実と整理(R元～)<br><br>1日先の危険度分布の提供(R3～)<br><br>線状降水帯予測情報の提供(R6～)       | ⑥<br>阿南市の広報誌やwebを活用した水害に関する情報の充実化<br><br>①<br>高齢者等避難は警戒レベル3、避難指示は警戒レベル4、緊急安全確保については警戒レベル5を文頭につけて危険レベルを明確化<br>洪水予測・河川水位の解説<br>広域避難体制の検討<br><br>②<br>1日先の危険度分布の提供(R3～)<br><br>③<br>線状降水帯予測情報の提供(R6～)   | 実施中   | 実施中  | 実施中  | 実施中  | 実施中  | 実施中  | 実施中   | ⑥<br>チラシ・web等による広報・周知の充実化<br>市ホームページに「防災リンクページ」を作成し、各種防災情報を集約して掲載<br>総合防災訓練の実施(防災関係機関による訓練や体験ブースの設置等)<br><br>⑥<br>那賀町の広報誌やwebにより水害情報の周知の充実化<br><br>⑥<br>出水期前に、市町に出水対策(水防に関する体制の充実・強化等)の周知を充実化<br><br>⑥<br>防災センターなどお天気関連のイベントで洪水害について広報の充実化  | ⑥<br>避難判断水位程度規模以上の出水があった場合、出水パンフレット発行の充実化  |  |
|   | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施済   |  |  | ⑥<br>高齢者等避難は警戒レベル3、避難指示は警戒レベル4、緊急安全確保については警戒レベル5を文頭につけて危険レベルを明確化<br>洪水予測・河川水位の解説<br>広域避難体制の検討   | ⑥<br>高齢者等避難は警戒レベル3、避難指示は警戒レベル4、緊急安全確保については警戒レベル5を文頭につけて危険レベルを明確化<br>洪水予測・河川水位の解説<br>広域避難体制の検討  | ⑥<br>高齢者等避難は警戒レベル3、避難指示は警戒レベル4、緊急安全確保については警戒レベル5を文頭につけて危険レベルを明確化<br>洪水予測・河川水位の解説<br>広域避難体制の検討  | ⑥<br>高齢者等避難は警戒レベル3、避難指示は警戒レベル4、緊急安全確保については警戒レベル5を文頭につけて危険レベルを明確化<br>洪水予測・河川水位の解説<br>広域避難体制の検討  | ⑥<br>洪水注意報・大雨注意報発表時には警戒レベル2、早期注意情報発表時には警戒レベル1を文頭につけて危険レベルを明確化(R元.5済)<br>キキル(危険度分布)の紫色を整理して警戒レベル4相当と一致させるとともに警戒レベル5相当を示す黒色を追加(R4.済)   | ⑥<br>氾濫警戒水位は警戒レベル3、氾濫危険水位は警戒レベル4、氾濫発生情報については警戒レベル5を文頭につけて危険レベルを明確化(R元.5済)<br>警戒レベル推奨配色への対応 |   |   |  |  |
|   |      |      |     |     | R4年度  |  |  | ⑦<br>1日先の危険度分布の提供(R3～)  |  |  |  |  |  |   |   | ⑦<br>台風による大雨など可能な現象について、より長時間のリードタイムを確保した警戒の呼びかけを行うため、1日先までの雨量予測を用いた「危険度分布」の提供開始を目指す<br>継続して実施 |  |
|   |      |      |     |     | R6年度  |  |  | ⑧<br>線状降水帯予測情報の提供(R6～)  |  |  |  |  |  |   |   |  | ⑧<br>線状降水帯の発生をお知らせする情報を提供(R3.6済)<br>広域で半日前からの線状降水帯の予測を開始(R4.6済)<br>30分前を目標とした直前の線状降水帯(雨域を表示)の予測を開始(R5.6済)<br>県単位で半日前からの線状降水帯の予測を開始する |
| 1-(1)-⑦地域の寄り合い、各種団体の研修会、小中学校等における水防災意識社会再構築ビジョンに関する教育・訓練を実施 | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ⑦<br>出前講座等を利用し水防災意識社会再構築ビジョンに関する教育・訓練を実施(H28～)<br><br>地域防災力の向上のための人材育成(R元～)<br><br>共助の仕組みの強化(R元～)<br><br>住民一人一人の避難計画・情報マップの作成促進(R元～) | I,K,L<br>学校や自主防災会等を対象に洪水被害の歴史や身を守るための手段、市の対策等について出前授業を継続<br><br>住民避難の取組支援の実績を有する専門家リストの共有(R元.7共有済)<br>本市に住所を有する人または本市に通勤若しくは通学している人への防災士を取得に係る費用の一部の補助を実施(R2年度～)<br>【小松島市防災士の会】を設立し、会員向けの定期的な研修を実施(R6年度～)<br><br>地域包括支援センター・ケアマネジャーと連携した水害からの高齢者の避難行動の理解促進に向けた取組の実施およびその状況を共有(R2.4共有済)<br>要支援者の個別避難計画の作成支援や研修会を実施<br><br>県及び国と連携し、地域住民に対し、避難訓練への活用や住民避難を容易にする個別タイムライン作成を促進 | 実施中   | R6年度   | 実施中  | 実施済  | 実施済  | 実施済  | ⑦<br>出前講座等を利用し水防災意識社会再構築ビジョンに関する教育・訓練を実施(H28～)<br><br>⑦<br>住民避難の取組支援の実績を有する専門家リストの共有(R元.7共有済)<br>那賀町の企業を対象とした防災出前講座を実施<br><br>⑦<br>地域包括支援センター・ケアマネジャーと連携した水害からの高齢者の避難行動の理解促進に向けた取組の実施およびその状況を共有(R2.4共有済)<br>包括ケアセンターの職員をはじめとした高齢者施設の職員を対象に防災講座を実施。その状況を県ホームページで公開し、広く周知<br><br>⑦<br>市町に対し、地域住民への避難訓練や住民避難を容易にするファミリータイムラインの作成に対し支援を行うファミリータイムライン作成の手引きを作成し、台紙・シールのデータとともに県ホームページで公開することで、地域住民のファミリータイムラインの作成を支援 | ⑦<br>浸水想定区域を踏まえた洪水対応訓練の実施<br>洪水被害の歴史、身を守るための手段、国の対策等について出前講座を実施<br><br>AR啓発用浸水想定図アプリ・AR浸水体験アプリを活用した出前講座の実施<br>新型コロナウイルス状況下でも躊躇なく避難行動がとれるよう、避難所での感染症対策や市町の避難所開設訓練実施状況を前出講座にて周知<br><br>AR啓発用浸水想定図アプリ・AR浸水体験アプリを活用した出前講座の実施<br>新型コロナウイルス状況下でも躊躇なく避難行動がとれるよう、避難所での感染症対策や市町の避難所開設訓練実施状況を前出講座にて周知 |  |  |
|   | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   |  |  | ⑦<br>出前講座等を利用し水防災意識社会再構築ビジョンに関する教育・訓練を実施(H28～)<br><br>⑦<br>住民避難の取組支援の実績を有する専門家リストの共有(R元.7共有済)<br>那賀町の企業を対象とした防災出前講座を実施<br><br>⑦<br>地域包括支援センター・ケアマネジャーと連携した水害からの高齢者の避難行動の理解促進に向けた取組の実施およびその状況を共有(R2.4共有済)<br>包括ケアセンターの職員をはじめとした高齢者施設の職員を対象に防災講座を実施。その状況を県ホームページで公開し、広く周知<br><br>⑦<br>市町に対し、地域住民への避難訓練や住民避難を容易にするファミリータイムラインの作成に対し支援を行うファミリータイムライン作成の手引きを作成し、台紙・シールのデータとともに県ホームページで公開することで、地域住民のファミリータイムラインの作成を支援 | ⑦<br>出前講座を継続<br>「水防の日」の学習会を実施<br>小中学生を対象に、防災出前授業を実施<br><br>⑦<br>住民避難の取組支援の実績を有する専門家リストの共有(R元.7共有済)<br>那賀町の企業を対象とした防災出前講座を実施<br><br>⑦<br>地域包括支援センター・ケアマネジャーと連携した水害からの高齢者の避難行動の理解促進に向けた取組の実施およびその状況を共有(R2.4共有済)<br>包括ケアセンターの職員をはじめとした高齢者施設の職員を対象に防災講座を実施。その状況を県ホームページで公開し、広く周知<br><br>⑦<br>市町に対し、地域住民への避難訓練や住民避難を容易にするファミリータイムラインの作成に対し支援を行うファミリータイムライン作成の手引きを作成し、台紙・シールのデータとともに県ホームページで公開することで、地域住民のファミリータイムラインの作成を支援 | ⑦<br>出前講座などで洪水について広報を継続<br>eラーニング教材「大雨のときにどう逃げる」の提供<br><br>⑦<br>住民避難の取組支援の実績を有する専門家リストの共有(R元.7共有済)<br><br>⑦<br>住民避難の取組支援の実績を有する専門家リストの共有(R元.7共有済)<br><br>⑦<br>取組の実施およびその状況を共有(R2.4共有済)<br><br>⑦<br>市町に対し、地域住民への避難訓練や住民避難を容易にするファミリータイムラインの作成に対し支援を行う   |  |  |  |   |   |  |  |
|   | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   |  |  | ⑧<br>防災無線、登録制メール、web、災害時情報共有システム等の活用<br>適時の避難勧告等の発令には川の防災情報での河川水位の把握、洪水時は主に徳島県県土防災情報管理システムをモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認<br>市公式LINEへの配信開始(R4.12.21～)  | ⑧<br>緊急速報メール・防災行政無線(サイレン放送を伴う)、市公式LINEの利活用<br>河川水位の把握のため、洪水時は徳島県県土防災情報管理システム、川の防災情報をモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認  | ⑧<br>ケーブルテレビや防災行政無線による告知端末や屋外放送設備で避難勧告等の放送、那賀町災害情報メール配信(職員、消防団)、緊急速報メール、広報車による周知、災害時情報共有システムへの情報提供、ケーブルテレビ文字情報配信、那賀川河川事務所長から那賀町長へのホットライン、リエゾンやダム管理者等からの情報を、ケーブルテレビのチャンネルで河川監視カメラの映像に載せて放映し、住民に情報提供、川の防災情報や徳島県県土防災情報管理システムにより、長安ダムからの流入、放流量や浸水地域の水位データを確認<br>スマートフォン等を活用したリアルタイムの防災情報を文字で直接個人へ伝達できる「防災アプリ」を運用開始 | ⑧<br>那賀町木頭出原・和食にライブカメラを設置し、大雨時にケーブルテレビによる配信を継続<br>プッシュ型情報配信(すだちくんメール)の継続及び受信者の拡充<br>河川水位の情報を徳島県水防情報や報道機関を通じての発信を継続<br>水位情報等のアラートによる配信を実施<br>那賀川(那賀町和食)でYouTubeライブ配信開始<br>徳島県公式SNS等でプッシュ型による水位情報の提供開始 | ⑧<br>気象情報・警報・注意報、洪水予報等をweb・報道機関を通じて住民へ情報提供の継続<br>自治体や関係行政機関への情報提供の継続<br>気象庁webによる防災情報の拡充<br><br>⑧<br>那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川河川管理用CCTV画像の常時配信の箇所を拡充、防災情報メール配信サービス受信者の拡充、川の防災情報による情報提供の継続<br>情報をwebや報道機関を通じて発信を継続<br>また、SNSを利用したの情報発信も実施<br>ケーブルテレビに対し、映像提供を検討<br><br>⑧<br>那賀川・桑野川で4箇所、CCTV画像のYouTubeライブ配信を継続<br>長安ダム放流警報表示板の運用開始 |  |   |   |  |  |
|   | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   |  |  | ⑧<br>防災無線、登録制メール、web、災害時情報共有システム等の活用<br>適時の避難勧告等の発令には川の防災情報での河川水位の把握、洪水時は主に徳島県県土防災情報管理システムをモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認<br>市公式LINEへの配信開始(R4.12.21～)  | ⑧<br>緊急速報メール・防災行政無線(サイレン放送を伴う)、市公式LINEの利活用<br>河川水位の把握のため、洪水時は徳島県県土防災情報管理システム、川の防災情報をモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認  | ⑧<br>ケーブルテレビや防災行政無線による告知端末や屋外放送設備で避難勧告等の放送、那賀町災害情報メール配信(職員、消防団)、緊急速報メール、広報車による周知、災害時情報共有システムへの情報提供、ケーブルテレビ文字情報配信、那賀川河川事務所長から那賀町長へのホットライン、リエゾンやダム管理者等からの情報を、ケーブルテレビのチャンネルで河川監視カメラの映像に載せて放映し、住民に情報提供、川の防災情報や徳島県県土防災情報管理システムにより、長安ダムからの流入、放流量や浸水地域の水位データを確認<br>スマートフォン等を活用したリアルタイムの防災情報を文字で直接個人へ伝達できる「防災アプリ」を運用開始 | ⑧<br>那賀町木頭出原・和食にライブカメラを設置し、大雨時にケーブルテレビによる配信を継続<br>プッシュ型情報配信(すだちくんメール)の継続及び受信者の拡充<br>河川水位の情報を徳島県水防情報や報道機関を通じての発信を継続<br>水位情報等のアラートによる配信を実施<br>那賀川(那賀町和食)でYouTubeライブ配信開始<br>徳島県公式SNS等でプッシュ型による水位情報の提供開始 | ⑧<br>気象情報・警報・注意報、洪水予報等をweb・報道機関を通じて住民へ情報提供の継続<br>自治体や関係行政機関への情報提供の継続<br>気象庁webによる防災情報の拡充<br><br>⑧<br>那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川河川管理用CCTV画像の常時配信の箇所を拡充、防災情報メール配信サービス受信者の拡充、川の防災情報による情報提供の継続<br>情報をwebや報道機関を通じて発信を継続<br>また、SNSを利用したの情報発信も実施<br>ケーブルテレビに対し、映像提供を検討<br><br>⑧<br>那賀川・桑野川で4箇所、CCTV画像のYouTubeライブ配信を継続<br>長安ダム放流警報表示板の運用開始 |  |   |   |  |  |

| 具体的取組                                  | 目標時期 |      |     |     |     | 主な内容  | 課題の対応   | 阿南市   | 小松島市  | 那賀町  | 徳島県  | 徳島地方気象台            | 国土地理院              | 四国地整   |
|--|------|------|-----|-----|-----|---|---------|---|---|--|--|--------------------|--------------------|--|
|  | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 気象台 |   |         | 国土地理院   | 四国地整  | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容               | 実施内容               | 実施内容   |
| 1-(1)-⑨長安口ダム操作に関する関係機関等への周知            | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ⑨   | K       | ⑨   | ⑨   | ⑨  | ⑨  | ⑨                  | ⑨                  | ⑨  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | 毎年出水期までに関係機関を対象とした放流に関する周知会を実施(H28~)                      |         | 毎年、長安口ダム放流警報周知会に参加  | 毎年、長安口ダム放流警報周知会に参加  | 毎年、長安口ダム放流警報周知会に参加   | 毎年、長安口ダム放流警報周知会に参加   | 毎年、長安口ダム放流警報周知会に参加 | 毎年、長安口ダム放流警報周知会に参加 | 毎年出水期までに関係機関を対象とした長安口ダム放流に関する周知会を実施。                         |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | 出前講座等の開催、那賀川河川事務所webや阿南市・小松島市・那賀町の広報誌等への定期的な防災情報の掲載(H28~) |         | 広報あなんにて那賀川に関する防災情報を掲載中  | 広報こまつしまにて那賀川に関する防災情報を掲載中  | 広報なかにて那賀川に関する防災情報を掲載中  |  |                    |                    | 出前講座等の開催、那賀川河川事務所webや阿南市・小松島市・那賀町の広報誌等への定期的な掲載を充実            |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ダム放流情報を活用した避難体系の確立に向けた検討(R元~)                             |         | ダム情報の意味・内容を共有   | ダム情報の意味・内容を共有   | ダム情報の意味・内容を共有  | ダム情報の意味・内容を共有  | ダム情報の意味・内容を共有      | ダム情報の意味・内容を共有      | 洪水時に提供するダム情報の充実については関係機関等と調整を図りつつ取組を促進                       |
| 1-(1)-⑩水害危険性の周知・促進                     | 実施中  | 実施中  | 実施済 | 実施中 | 実施中 | ⑩   | O       | ⑩   | ⑩   | ⑩  | ⑩  | ⑩                  | ⑩                  | ⑩  |
|  |      |      |     |     |     |   |         |   |   |  |  |                    |                    |  |
|  |      |      |     |     | 実施中 | 適切な土地利用の促進(R元~)   |         |   |   |  |  |                    |                    | 不動産関係業界と連携して、不動産団体の研修会等の場において、水害リスクに関する情報の解説を実施(R元.12.13実施)  |
| 1-(1)-⑪浸水実績等の周知                        |      |      | 実施中 |     | 実施中 | ⑪   | I,K     | ⑪   | ⑪   | ⑪  | ⑪  | ⑪                  | ⑪                  | ⑪  |
|  |      |      |     |     |     |   |         |   |   |  |  |                    |                    |  |
|  |      |      |     |     | 実施中 | 浸水被害確認システムの構築(H30~)                                       |         |   |   |  |  |                    |                    | システムは完成しており、これからテストを行い、今後実戦投入(H31.1済)<br>今後実践において活用する予定(実施中) |
| 1-(1)-⑫防災教育の促進                         | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ⑫   | P       | ⑫   | ⑫   | ⑫  | ⑫  | ⑫                  | ⑫                  | ⑫  |
|  |      |      |     |     |     |   |         |   |   |  |  |                    |                    |  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | 市町村地域防災計画において要配慮者利用施設に定められた小学校・中学校への避難計画・訓練の支援(R元~)       |         | 要配慮者利用施設に定められた小学校・中学校に対して、避難確保計画を作成(R2年度済)<br>計画に基づく避難訓練への支援体制を構築 | 要配慮者利用施設に定められた小学校・中学校に対して、避難確保計画を作成(R2年度済)<br>計画に基づく避難訓練への支援体制を構築 | 要配慮者利用施設に定められた小学校・中学校に対して、対応済み(R2年度済)<br>計画に基づく避難訓練への支援体制を構築 | 地域防災計画において要配慮者利用施設に定められた小学校・中学校への避難計画・訓練の支援<br>避難確保計画作成の手引きや、先進的な取組を行っている施設の避難訓練の実施状況を基に避難訓練の手引きを作成し、会議等の機会を捉え市町村等へ周知するとともに、県ホームページで公開して広く周知 | 取組状況は協議会にて共有       | 取組状況は協議会にて共有       | 地域防災計画において要配慮者利用施設に定められた小学校・中学校への避難計画・訓練の支援                  |
| 1-(1)-⑬要配慮者利用施設における避難確保計画の作成・支援及び訓練の促進 | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ⑬   | G.V.E.L | ⑬   | ⑬   | ⑬  | ⑬  | ⑬                  | ⑬                  | ⑬  |
|  |      |      |     |     |     |   |         |   |   |  |  |                    |                    |  |

| 具体的取組  | 目標時期 |      |     |     |     | 主な内容   | 課題の対応   | 阿南市   | 小松島市  | 那賀町  | 徳島県  | 徳島地方気象台   | 国土地理院   | 四国地整   |
|--|------|------|-----|-----|-----|--|---------|---|---|--|--|---|---|--|
|  | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 気象台 |  |         | 国土地理院   | 四国地整  | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容  | 実施内容   |
| (2)情報伝達、避難計画等に関する事項  |      |      |     |     |     |  |         |   |   |  |  |   |   |  |
| 1-(2)-①想定最大規模降雨による洪水を対象とした避難指示等に着目したタイムラインの作成及び改定                    | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | 実施中  | ①       | ①   | ①   | ①  | ①  | ①   | ①   | ①  |
|  |      |      |     |     |     | 那賀川・桑野川のタイムラインの改定又は改定検討<br>那賀川・桑野川のタイムラインの作成<br>(H28～)   | U,T,R,S | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえた那賀川・桑野川のタイムラインを改訂関係機関(国・県・市・町)の行動状況や連携状況を踏まえ避難行動に関する水位等の精査<br>警戒レベルの表現に対応するため改定を実施し、他機関連携型タイムラインの拡充を図る<br>流域タイムラインで定める、WEB会議ツールを活用した関係機関参加の危機感の共有のための会議に参加。 | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえた那賀川・桑野川のタイムラインを改訂関係機関(国・県・市・町)の行動状況や連携状況を踏まえ避難行動に関する水位等の精査<br>警戒レベルの表現に対応するため改定を実施し、他機関連携型タイムラインの拡充を図る<br>流域タイムラインで定める、WEB会議ツールを活用した関係機関参加の危機感の共有のための会議に参加。 | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえた那賀川・桑野川のタイムラインを改訂関係機関(国・県・市・町)の行動状況や連携状況を踏まえ避難行動に関する水位等の精査<br>警戒レベルの表現に対応するため改定を実施し、他機関連携型タイムラインの拡充を図る<br>流域タイムラインで定める、WEB会議ツールを活用した関係機関参加の危機感の共有のための会議に参加。  | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえた那賀川・桑野川のタイムラインを改訂関係機関(国・県・市・町)の行動状況や連携状況を踏まえ避難行動に関する水位等の精査<br>警戒レベルの表現に対応するため改定を実施し、他機関連携型タイムラインの拡充を図る<br>流域タイムラインで定める、WEB会議ツールを活用した関係機関参加の危機感の共有のための会議に参加。                  | 想定最大規模降雨による洪水タイムラインの改訂を検討<br>「危険度を色分けした時系列表示」「警戒級の現象になる可能性」及び「メッシュ情報」の提供<br>警戒レベルの表現に対応するため改定を実施し、他機関連携型タイムラインの拡充を図る<br>流域タイムラインで定める、WEB会議ツールを活用した関係機関参加の危機感の共有のための会議に参加。 | タイムラインに関する情報を共有<br>流域タイムラインに関する情報を共有  | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえた那賀川・桑野川のタイムラインに改訂関係機関(国・県・市・町)の行動状況や連携状況を踏まえ避難行動に関する水位等の精査<br>警戒レベルの表現に対応するため改定を実施し、他機関連携型タイムラインの拡充を図る<br>那賀川・桑野川流域タイムラインを作成し、洪水等が予想される前にWEB会議ツールを活用した関係機関参加の危機感共有のための会議を開催する。<br>那賀川流域タイムラインの範囲拡大 |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | タイムラインによる訓練を実施<br>(H28～)   |         | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえたタイムラインによる訓練の実施  | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえたタイムラインによる訓練の実施を検討   | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえたタイムラインによる訓練の実施を検討  | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえたタイムラインによる訓練に参加   | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえたタイムラインによる訓練に参加  |   | 想定最大規模降雨による洪水を踏まえたタイムラインによる洪水対応演習を毎年出水期前に実施<br>阿南市総合防災訓練に参加  |
| 1-(2)-②氾濫が発生した場合、浸水区域となる地区名まで表示した洪水予報文の改良及び洪水予報文等の伝達等                |      |      | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ②  | ②       | ②   | ②   | ②  | ②  | ②   | ②   | ②  |
|  |      |      |     |     |     | 洪水予報文の改良及び洪水予報文作成訓練及び洪水予報文等の伝達を実施<br>(H28～)  | I,Q,R,W |   |   |  | 氾濫警戒情報等の伝達を実施  |   |   | 氾濫が発生した場合の発表の対象区域や避難の切迫性等が市町長や住民に確実に伝わる浸水区域として対象となる地区名まで表示した洪水予報文の改良及び必要に応じて改良を継続<br>那賀川河川事務所と気象台での演習及び伝達を実施<br>洪水予報と水位予測は、平行して作業できるように人員を確保   |
| 1-(2)-③想定最大規模降雨等による洪水を対象とした浸水想定区域の指定及び浸水シミュレーションの公表                  |      |      | 実施中 |     | 実施中 | ③  | ③       | ③   | ③   | ③  | ③  | ③   | ③   | ③  |
|  |      |      |     |     |     | 浸水想定区域の指定<br>(H28～)  |         |   |   |  | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水想定区域をH30.5告示<br>県ホームページにて公表<br>周知を継続<br>洪水予報河川、水位周知河川以外の浸水想定区域指定について順次指定  |   |   | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水想定区域をH28.5告示、事務所webにて公表<br>浸水想定区域を踏まえた洪水対応訓練の実施<br>周知を継続  |
|  |      |      | 実施中 |     | 実施中 | 浸水シミュレーションの公表<br>(H28～)  | A,B,C   |   |   |  | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水シミュレーションを本省Webにて公表<br>周知を継続<br>水害リスク情報のない県管理河川においても、想定最大規模降雨を対象とした浸水想定図を順次作成・公表   |   |   | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水シミュレーションをH28.5本省webにて公表<br>周知を継続  |
| 1-(2)-④想定最大規模降雨による洪水を対象とした家屋倒壊等氾濫想定区域の公表                             |      |      | 実施中 |     | 実施中 | ④  | ④       | ④   | ④   | ④  | ④  | ④   | ④   | ④  |
|  |      |      |     |     |     | 家屋倒壊等氾濫想定区域の公表<br>(H28～)   | B,C     |   |   |  | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした家屋倒壊等氾濫想定区域をH30.5告示<br>県ホームページにて公表<br>周知を継続   |   |   | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした家屋倒壊等氾濫想定区域をH28.5事務所webにて公表<br>周知を継続  |
| 1-(2)-⑤想定最大規模降雨等による洪水を対象とした広域避難計画の作成及び支援、避難場所の設定                     | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ⑤  | ⑤       | ⑤   | ⑤   | ⑤  | ⑤  | ⑤   | ⑤   | ⑤  |
|  |      |      |     |     |     | 広域避難に関する関係市町等との調整・作成・支援、避難場所・経路の検討<br>(H28～)   | H,F,D   | 近隣市町等との広域避難計画及び避難経路の検討  | 近隣市町等との広域避難計画及び避難経路の検討  | 近隣市町等との広域避難計画及び避難経路の検討   | 広域避難計画の支援を実施   |   |   | 広域避難計画の支援を実施   |
| 1-(2)-⑥住民の避難行動を促し、迅速な水防活動を支援するため、スマートフォン等を活用したリアルタイムの情報提供やプッシュ型情報の発信 | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ⑥  | ⑥       | ⑥   | ⑥   | ⑥  | ⑥  | ⑥   | ⑥   | ⑥  |
|  |      |      |     |     |     | ライブ映像・メール配信サービス・エリアメール・ケーブルテレビ配信等を活用した情報発信及び拡充<br><br>報道機関、防災行政無線、ICT(登録制メール・web・SNS等)災害時情報共有システム、ケーブルテレビ自主放送チャンネル等の活用<br>(H28～) | C,M,N,K | 防災無線、登録制メール、web、災害時情報共有システム等の活用<br>適時の避難勧告等の発令には川の防災情報での河川水位の把握、洪水時は主に徳島県県土防災情報管理システムをモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認<br>現況LINEへの配信開始(R4.12.21～)                                    | 緊急速報メール・防災行政無線(サイレン放送を伴う)、市公式LINEの活用<br>河川水位の把握のため、洪水時は徳島県県土防災情報管理システム、川の防災情報をモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認   | ケーブルテレビや防災行政無線による告知端末や屋外放送設備で避難勧告等の放送、那賀町災害情報メール配信(職員、消防団)、緊急速報メール、広報車による周知、災害時情報共有システムへの情報提供、ケーブルテレビ文字情報配信、那賀川河川事務所長から那賀町長へのホットライン、リエゾンやダム管理者等からの情報を、ケーブルテレビのチャンネルで河川監視カメラの映像に載せて放映し、住民に情報提供、川の防災情報や徳島県県土防災情報管理システムにより、長安ロダムの流入、放流量や浸水地域の水位データを確認<br>スマートフォン等を活用したリアルタイムの防災情報を文字で直接個人へ伝達できる「防災アプリ」を運用開始 | 那賀町木頭出原・和食にライブカメラ設置し、大雨時にケーブルテレビによる配信を継続<br>プッシュ型情報配信(すだちくんメール)の継続及び受信者の拡充<br>河川水位の情報を徳島県水防情報や報道機関を通じての発信を継続<br>水位情報等のアラートによる配信を実施<br>那賀川(那賀町和食)でYouTubeライブ配信開始<br>徳島県公式SNS等でプッシュ型による水位情報の提供開始 | 気象情報・警報・注意報、洪水予報等をweb・報道機関を通じて住民へ情報提供の継続<br>自治体や関係行政機関への情報提供の継続<br>気象庁webによる防災情報の拡充   | 那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川河川管理用CCTV画像の常時配信の箇所を拡充、防災情報メール配信サービス受信者の拡充、川の防災情報による情報提供の継続<br>情報をwebや報道機関を通じて発信を継続<br>また、SNSを利用した情報発信も実施<br>ケーブルテレビに対し、映像提供を検討<br><br>那賀川・桑野川で各2箇所CCTV画像のYouTubeライブ配信開始<br>長安ロダム放流警報表示板の運用開始<br>台風接近時や出水対応時に、事務所公式Twitterを活用して情報発信開始 |  |

概ね5年で実施する取組(案)について

青文字:実施予定

赤文字:実施中(継続中)

黒文字:実施済

| 具体的な取組の柱<br>事項   | 目標時期 |      |     |     |       | 主な内容  | 課題の対応    | 阿南市   | 小松島市   | 那賀町  | 徳島県  | 徳島地方気象台  | 国土地理院   | 四国地整  |      |
|--|------|------|-----|-----|-------|---|----------|---|--|--|--|--|---|---|------|
|  | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 国土地理院 |   |          | 四国地整  | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容  | 実施内容 |
| 1-(2)-⑦洪水時における迅速かつ的確な情報提供等   | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ⑦<br>災害発生のおそれがある場合には関係市町にホットライン等により情報提供(H28~)   | I,Q,R,W  | 災害発生のおそれがある場合は、那賀川河川事務所長から阿南市災害対策本部長(通常は阿南市長)に情報伝達有り  | 災害発生のおそれがある場合は、那賀川河川事務所長から小松島市災害対策本部長(通常は小松島市長)に情報伝達有り   | 災害発生のおそれがある場合は、那賀川河川事務所長から那賀町災害対策本部長(通常は那賀町長)に情報伝達有り   | 災害発生のおそれがある場合は、阿南市、那賀町に対する情報伝達を充実<br>県管理の水位周知河川において避難判断水位到達時のホットラインの実施   |  |   | 災害発生のおそれがある場合は、タイムラインの各段階において那賀川河川事務所長から阿南市長・小松島市長・那賀町長にホットラインを充実   |      |
| 1-(2)-⑧避難勧告等の発令基準の作成検討   |      |      | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ⑧<br>タイムライン等による避難指示等発令基準の作成支援(H28~)   | S,T,U,V  |   |  |  |  |  |   |   |      |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 |     |       | タイムラインや市町の地域防災計画等に避難指示等発令基準を明記(H28~)  |          | 阿南市の避難情報の取組に関するマニュアルを作成し、災害種別毎、避難勧告等の発令基準を更新  | 避難指示等の発令に関する基準を定め、地域防災計画に具体的な避難指示の発令基準や対象地域を明記   | タイムラインの見直しにより、避難勧告等の発令に関する基準を定め、具体的な避難勧告の発令基準を明記   |  | 那賀町(那賀川)の避難指示に着目した事前防災行動計画(タイムライン)を作成・改定<br>阿南市(桑野川)の避難指示に着目した事前防災行動計画(タイムライン)を作成・改定                   | ホットラインによる今後の現象の見込みなどの解説   | 阿南市・小松島市の避難指示に着目した事前防災行動計画(タイムライン)を作成・改定  |      |
| (3)円滑かつ迅速な避難に資する施設整備に関する事項   |      |      |     |     |       |   |          |   |  |  |  |  |   |   |      |
| 1-(3)-①住民の避難行動を促し、迅速な水防活動を支援するため、スマートフォン等を活用したリアルタイムの情報提供やプッシュ型情報の発信 | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ①<br>ライブ映像・メール配信サービス・エリアメール・ケーブルテレビ配信等を活用した情報発信及び拡充<br>報道機関、防災行政無線、ICT(登録制メール・web・SNS等)災害時情報共有システム、ケーブルテレビ自主放送チャンネル等の活用(H28~) | C,M,N,K  | 防災無線、登録制メール、web、災害時情報共有システム等の活用<br>適時の避難勧告等の発令には川の防災情報での河川水位の把握、洪水時は主に徳島県県土防災情報管理システムをモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認<br>市公式LINEへの配信開始(R4.12.21~) | 緊急速報メール・防災行政無線(サイレン放送を伴う)、市公式LINEの利活用<br>河川水位の把握のため、洪水時は徳島県県土防災情報管理システム、川の防災情報をモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認 | ケーブルテレビや防災行政無線による告知端末や屋外放送設備で避難勧告等の放送、那賀町災害情報メール配信(職員、消防団)、緊急速報メール、広報車による周知、災害時情報共有システムへの情報提供、ケーブルテレビ文字情報配信、那賀川河川事務所長から那賀町長へのホットライン、Jエノンやダム管理者等からの情報を、ケーブルテレビのチャンネルで河川監視カメラの映像に載せて放映し、住民に情報提供、川の防災情報や徳島県県土防災情報管理システムにより、長安ロダムの流入・放流量や浸水地域の水位データを確認<br>スマートフォン等を活用したリアルタイムの防災情報を文字で直接個人へ伝達できる「防災アプリ」を運用開始 | 那賀町木頭出原・和食にライブカメラ設置し、大雨時にケーブルテレビによる配信を継続<br>プッシュ型情報配信(すだちくんメール)の継続及び受信者の拡充<br>河川水位の情報を徳島県水防情報や報道機関を通じての発信を継続<br>水位情報等のアラートによる配信を実施<br>那賀川(那賀町和食)でYouTubeライブ配信開始<br>徳島県公式SNS等でプッシュ型による水位情報の提供開始 | 気象情報・警報・注意報、洪水予報等をweb・報道機関を通じて住民へ情報提供の継続<br>自治体や関係行政機関への情報提供の継続<br>気象庁webによる防災情報の拡充<br>常時接続を用いた市町村への解説 | 那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川河川管理用CCTV画像の常時配信の箇所を拡充、防災情報メール配信サービス受信者の拡充、川の防災情報による情報提供の継続<br>情報をwebや報道機関を通じて発信を継続<br>また、SNSを利用した情報発信も実施<br>ケーブルテレビに対し、映像提供を検討<br>那賀川・桑野川で各2箇所CCTV画像のYouTubeライブ配信開始<br>長安ロダム放流警報表示板の運用開始<br>台風接近時や出水対応時に、事務所公式Twitterを活用して情報発信開始 |   |      |
| 1-(3)-③水位計・CCTV等の整備  |      |      | 実施済 |     | 実施済   | ③<br>無堤地区等の危機管理型水位計を整備(H28~)  |          |   |  |  |  |  |   |   |      |
|  |      |      | 実施済 |     | 実施済   | 重要水防箇所等の監視を踏まえた簡易型河川監視カメラ等の設置・更新<br>webによる情報提供(H28~)  | M,AB,Q,W |   |  |  |  |  |   | 重要水防箇所等の監視を踏まえた那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川に簡易型河川監視カメラの設置・更新を検討<br>令和3年度那賀川に6台の簡易型河川監視カメラを設置<br>令和4年度那賀川・桑野川に5台の簡易型河川監視カメラを設置 |      |
|  |      |      |     |     | 実施済   | 浸水被害確認システムの構築(H30~)   |          |   |  |  |  |  |   | システムは完成しており、これからテストを行い、今後実践投入(H31.1済)<br>今後実践において活用する予定(実施中)  |      |

| 具体的な取組の柱<br>事項   | 目標時期 |      |     |     |     | 主な内容   | 課題の対応     | 阿南市   | 小松島市   | 那賀町  | 徳島県  | 徳島地方気象台  | 国土地理院   | 四国地整   |
|--|------|------|-----|-----|-----|--|-----------|---|--|--|--|--|---|--|
|  | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 気象台 |  |           | 国土地理院   | 四国地整   | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容   |
| 2. 洪水氾濫による被害の軽減、避難時間の確保のための水防活動の取組                                   |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
| (1)水防活動の効率化及び水防体制の強化に関する事項   |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
| 2-(1)-①連絡体制の確認と情報共有の強化   |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  | 実施予定 | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ①  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  |      |     |     |     | 水防団等との連絡体制の再確認と情報共有等の強化(H28~)  | J,AC,AD   | 分団幹部研修で図上訓練を実施しており、今後も情報伝達訓練を実施   | 毎年情報伝達網の確認<br>水防団による定期的な訓練が実施できていないため今後検討  | 毎年出水期までに河川管理者(県)、町、消防署、水防団等関係者で、重要水防箇所等の点検を実施  | 河川管理者と水防団等との重要水防区域点検時等において、連絡体制を強化<br>常時、河川/ボートール実施者(阿南庁舎、非常勤職員、那賀庁舎委託契約業者)からの状況報告を実施  |  |   | 河川管理者と水防団等とのそれぞれの河川巡視等で収集した情報の共有の強化<br>毎年出水期前に特別巡視訓練等を継続 |
|  | 実施中  |      |     |     |     | 樋門操作人との連絡体制の確認(H28~)   |           | 台風前に樋門操作人に情報提供し、連絡体制を確認   |  |  | 年度当初等に、樋門操作人と避難が必要とき等について確認を実施   |  |   | 樋門操作人と連絡体制の強化及び避難判断基準等の確認を継続                             |
| 2-(1)-②重要水防箇所等について水防団等と共同点検  |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  |      |     |     |     | ②  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  |      |     |     |     | 重要水防箇所等の共同点検及び水防団等との意見交換(H28~)   | I,J,AC,AD | 毎年出水期前に重要水防箇所の共同点検を継続<br>毎年研修会及び幹部会を開催し意見交換を継続  |  | 毎年出水期までに河川管理者(徳島県)、那賀町、消防署、水防団等関係者で、重要水防箇所等の点検を継続<br>毎年数回幹部会を開催し意見交換を継続  | 重要水防区域の点検を継続<br>水防団等との意見交換を継続  |  |   | 毎年出水期前に重要水防箇所の共同点検を継続<br>水防団等との意見交換を毎年継続                 |
| 2-(1)-③水防団の円滑な水防活動を支援するため重要水防箇所の精査・見直し                               |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  |      |      |     | 実施中 | 実施中 | ③  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  |      |      |     |     |     | 重要水防箇所の精査・見直し(H28~)  | J,AC,AD   |   |  |  | 毎年出水期前に精査・見直しを継続   |  |   | 毎年出水期前に精査・見直しを継続   |
|  | 実施済  | 実施済  | 実施済 |     |     | 水防団間での連携・協力(H30~)  |           | H10.4.1締結の徳島県市町村消防相互応援協定を確認   | H10.4.1締結の徳島県市町村消防相互応援協定を確認  | H10.4.1締結の徳島県市町村消防相互応援協定を確認  |  |  |   |  |
| 2-(1)-④水防に関する広報の充実   |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 |     | ④  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 |     | 水防団の募集等に係る広報の進め方について検討及び実施(H30~)   | AE        | 水防団の募集、自主防災組織、企業等の参画を促すための具体的な広報の進め方について検討及び実施  | 水防団の募集、自主防災組織、企業等の参画を促すための具体的な広報の進め方について検討及び実施   | 水防団の募集、自主防災組織、企業等の参画を促すための具体的な広報の進め方について検討及び実施   | 水防団の広報や支援等の検討  |  |   |  |
| 2-(1)-⑤自主防災組織等の水防活動への参画を促進し、関係機関が連携した水防訓練の実施                         |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ⑤  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施済  | 実施済  | 実施済 |     |     | 自主防災組織・水防団等を対象に、水防工法の訓練を実施(H28~)   | I,J,AC,AD | 阿南市の総合防災訓練を通して水防工法の練度向上を図る<br>水防団の技術向上のため、水防訓練を近年の水害を踏まえ実施内容を検討・調整した上で実施<br>多様な関係機関、住民等の参加により、より実践的な水防訓練となるよう、訓練内容について検討。                   | 水防団・自主防災組織・消防署・危機管理課職員等の参加を検討<br>水防団の技術向上のため、水防訓練を近年の水害を踏まえ実施内容を検討・調整した上で実施<br>多様な関係機関、住民等の参加により、より実践的な水防訓練となるよう、訓練内容について検討。 | 浸水地域の自主防災組織が夜間避難訓練を毎年秋に実施<br>水防団の技術向上のため、水防訓練を近年の水害を踏まえ実施内容を検討・調整した上で実施<br>多様な関係機関、住民等の参加により、より実践的な水防訓練となるよう、訓練内容について検討。   | 那賀川河川事務所と連携し、水防工法の訓練を実施  |  |   | 水防団等の団員内に、水防工法の訓練を実施し練度の向上を図る                            |
|  | 実施済  | 実施済  | 実施済 |     |     | 水防活動の円滑化のために権限の一部を民間事業者に委任(H30~)   |           | 地域防災計画にて企業・NPO法人との協定を締結済み   | 地域防災計画にて企業・NPO法人との協定を締結済み  | 地域防災計画にて企業・NPO法人との協定を締結済み  |  |  |   |  |
| 2-(1)-⑦住民の避難行動を促し、迅速な水防活動を支援するため、スマートフォン等を活用したリアルタイムの情報提供やプッシュ型情報の発信 |      |      |     |     |     |  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ⑦  |           |   |  |  |  |  |   |  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中 | ライブ映像・メール配信サービス・エリアメール・ケーブルテレビ配信等を活用した情報発信及び拡充<br>報道機関、防災行政無線、ICT(登録制メール・web・SNS等)災害時情報共有システム、ケーブルテレビ自主放送チャンネル等の活用(H28~) | C,M,N,K   | 防災無線、登録制メール、web、災害時情報共有システム等の活用<br>適時の避難勧告等の発令には川の防災情報での河川水位の把握、洪水時は主に徳島県県土防災情報管理システムをモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認<br>市公式LINEへの配信開始(R4.12.21~) | 緊急速報メール・防災行政無線(サイレン放送を伴う)、市公式LINEの活用<br>河川水位の把握のため、洪水時は徳島県県土防災情報管理システム、川の防災情報をモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認                      | ケーブルテレビや防災行政無線による告知端末や屋外放送設備で避難勧告等の放送、那賀町災害情報メール配信(職員、消防団)、緊急速報メール、広報車による周知、災害時情報共有システムへの情報提供、ケーブルテレビ文字情報配信、那賀川河川事務所長から那賀町長へのホットライン、イベントやダム管理者等からの情報を、ケーブルテレビのチャンネルで河川監視カメラの映像に載せて放映し、住民に情報提供、川の防災情報や徳島県県土防災情報管理システムにより、長安ロダムの流入・放流量や浸水地域の水位データを確認<br>スマートフォン等を活用したリアルタイムの防災情報を文字で直接個人へ伝達できる「防災アプリ」を運用開始 | 那賀町木頭出原・和食にライブカメラ設置し、大雨時にケーブルテレビによる配信を継続<br>プッシュ型情報配信(すだちくんメール)の継続及び受信者の拡充<br>河川水位の情報を徳島県水防情報や報道機関を通じての発信を継続<br>水位情報等のアラートによる配信を実施<br>那賀川(那賀町和食)でYouTubeライブ配信開始<br>徳島県公式SNS等でプッシュ型による水位情報の提供開始 | 気象情報・警報・注意報、洪水予報等をweb・報道機関を通じて住民へ情報提供の継続<br>自治体や関係行政機関への情報提供の継続<br>気象庁webによる防災情報の拡充<br>常時接続を用いた市町村への解説 | 那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川河川管理用CCTV画像の常時配信の箇所を拡充、防災情報メール配信サービス受信者の拡充、川の防災情報による情報提供の継続<br>情報をwebや報道機関を通じて発信を継続<br>また、SNSを利用しての情報発信も実施<br>ケーブルテレビに対し、映像提供を検討<br>那賀川・桑野川で各2箇所CCTV画像のYouTubeライブ配信開始<br>長安ロダム放流量警報表示板の運用開始<br>台風接近時や出水対応時に、事務所公式Twitterを活用して情報発信開始 |  |

| 具体的な取組の柱<br>事項  | 目標時期 |      |     |     |       | 主な内容  | 課題の対応          | 阿南市  | 小松島市  | 那賀町   | 徳島県  | 徳島地方気象台      | 国土地理院        | 四国地整                               |  |
|---|------|------|-----|-----|-------|---|----------------|--|---|---|--|--------------|--------------|------------------------------------|--|
|   | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 国土地理院 |   |                | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容  | 実施内容   | 実施内容         | 実施内容         | 実施内容                               | 実施内容   |
| 2-(1)-⑧河川水位等に係る情報提供   | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ⑧<br>web・報道機関・防災行政無線等を利用した情報提供(H28～)  | C,M,N,K        | 国から水防警報を受け水防団を待機、出動<br>災害発生のおそれがある場合は、那賀川河川事務所長から阿南市災害対策本部長(通常は市長)に情報伝達有り<br>避難情報は河川水位に基づき発令している<br>加茂地区等の居住地側水位は内水センサー情報を収集               | 防災行政無線によるサイレン吹鳴及び避難勧告等の放送<br>緊急速報メール配信<br>市webによる情報発信<br>広報車による周知<br>テレビ等への情報提供(県災害情報共有システムを通じてアラートへ) | CATVや防災行政無線による告知端末や屋外放送設備で避難指示等の放送、那賀町災害情報メール配信(職員、消防団)、緊急速報メール、広報車による周知、災害時情報共有システムへの情報提供、CATV文字情報配信、那賀川河川事務所長から那賀町長へのホットライン、リエンやダム管理者等からの情報を、CATVのチャンネルで河川監視カメラの映像に載せて放映し、住民に情報提供、川の防災情報や徳島県土防災情報管理システムにより、長安ロダムの流入・放流量や浸水地域の水位データを確認   | 那賀町木頭出原・和食にライブカメラ設置し、大雨時にケーブルテレビによる配信を継続<br>プッシュ型情報配信(すだちくんメール)の継続及び受信者の拡充<br>河川水位の情報を徳島県水防情報や報道機関を通じての発信を継続<br>水位情報等のアラートによる配信を実施<br>那賀川(那賀町和食)でYouTubeライブ配信開始<br>徳島県公式SNS等でプッシュ型による水位情報の提供開始 | ⑧            | ⑧            | ⑧                                  | 国土交通省が基準観測所の水位により水防警報を発表<br>加茂谷地区等の居住地側水位は内水センサー情報を伝達及び拡充<br>災害発生のおそれがある場合は、那賀川河川事務所長から阿南市等にホットラインの実施<br>河川水位、洪水予報、那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川河川管理用CCTV画像等の情報をwebや報道機関を通じて伝達及び拡充  |
| 2-(1)-⑨水防資機材の整備   | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ⑨<br>水防資機材を河川防災ステーション・水防倉庫等に配置(H28～)  | J,AF           | 水防資機材の整備を拡充<br>河川防災ステーション倉庫、市役所前倉庫及び水防倉庫に水防資機材を備蓄<br>また各公民館に土のう袋、砂及びスコップを配置  | 水防資機材の整備を拡充<br>消防署、水防倉庫、消防分団倉庫に水防資機材を整備<br>水防資機材等として、土のう、砂、安全長靴をストック済み<br>雨具を追加でストック予定(令和6年度予定)       | 水防資機材の整備を拡充<br>水防倉庫、地区水防倉庫に水防資機材を整備<br>本庁に土のう、土のう袋、各水防倉庫に土のう袋配備   | 水防資機材の整備を拡充<br>水防倉庫等に水防資機材を備蓄  | ⑨            | ⑨            | ⑨                                  | 水防資機材の整備を拡充<br>河川防災ステーション、水防倉庫等に水防資機材を備蓄   |
| 2-(1)-⑩浸水被害軽減地区の指定  | 実施済  | 実施済  | 実施済 | 実施済 | 実施済   | ⑩<br>浸水被害軽減地区の検討及び検討が必要な土地に係る情報の提供(H30～)  | AG             | 浸水被害軽減地区の検討をし、必要に応じて指定<br>取組状況は協議会にて共有   | 浸水被害軽減地区の検討をし、必要に応じて指定<br>取組状況は協議会にて共有  | 浸水被害軽減地区の検討をし、必要に応じて指定<br>取組状況は協議会にて共有  | 地形データ及び浸水解析データ情報提供<br>取組状況は協議会にて共有   | 取組状況は協議会にて共有 | 取組状況は協議会にて共有 | 地形データ及び浸水解析データ情報提供<br>取組状況は協議会にて共有 |  |
| (2)大規模工場等の自衛水防の推進に関する事項   |      |      |     |     |       |   |                |  |   |   |  |              |              |                                    |  |
| 2-(2)-①住民の避難行動を促し、迅速な水防活動を支援するため、スマートフォンの活用したリアルタイムの情報提供やプッシュ型情報の発信 | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | ①<br>ライブ映像・メール配信サービス・エリアメール・ケーブルテレビ配信等を活用した情報発信及び拡充<br>報道機関、防災行政無線、ICT(登録制メール・web・SNS等)災害時情報共有システム、ケーブルテレビ自主放送チャンネル等の活用(H28～) | C,M,N,K        | 防災無線、登録制メール、web、災害時情報共有システム等の活用<br>適時の避難勧告等の発令には川の防災情報での河川水位の把握、洪水時は主に徳島県土防災情報管理システムをモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認<br>市公式LINEへの配信開始(R4.12.21～) | 緊急速報メール・防災行政無線の活用<br>河川水位の把握のため、洪水時は徳島県土防災情報管理システム、川の防災情報をモニターし、各河川の水位現況及び水位上昇速度を確認                   | ケーブルテレビや防災行政無線による告知端末や屋外放送設備で避難指示等の放送、那賀町災害情報メール配信(職員、消防団)、緊急速報メール、広報車による周知、災害時情報共有システムへの情報提供、ケーブルテレビ文字情報配信、那賀川河川事務所長から那賀町長へのホットライン、リエンやダム管理者等からの情報を、ケーブルテレビのチャンネルで河川監視カメラの映像に載せて放映し、住民に情報提供、川の防災情報や徳島県土防災情報管理システムにより、長安ロダムの流入・放流量や浸水地域の水位データを確認<br>スマートフォンの活用したリアルタイムの防災情報を文字で直接個人へ伝達できる「防災アプリ」を運用開始 | 那賀町木頭出原・和食にライブカメラ設置し、大雨時にケーブルテレビによる配信を継続<br>プッシュ型情報配信(すだちくんメール)の継続及び受信者の拡充<br>河川水位の情報を徳島県水防情報や報道機関を通じての発信を継続<br>水位情報等のアラートによる配信を実施<br>那賀川(那賀町和食)でYouTubeライブ配信開始<br>徳島県公式SNS等でプッシュ型による水位情報の提供開始 | ①            | ①            | ①                                  | 那賀川河川事務所所管の那賀川・桑野川河川管理用CCTV画像の常時配信の箇所を拡充、防災情報メール配信サービス受信者の拡充、川の防災情報による情報提供の継続<br>情報をwebや報道機関を通じて住民へ情報提供の継続<br>自治体や関係行政機関への情報提供の継続<br>気象庁webによる防災情報の拡充<br>常時接続を用いた市町村への解説 |
| 2-(2)-②大規模工場等への浸水リスクの説明と水害対策等の啓発活動及び支援                              |      |      | 実施中 |     | 実施中   | ②<br>出前講座等を利用し大規模工場等へ浸水リスクの説明並びに水害対策の啓発(H28～)   |                |  |   |   | 大規模工場等への出前講座を実施  |              |              |                                    | 減災対策協議会発足の趣旨が企業等に対しリスク説明と対策の啓発活動を促す事を目的としており、大規模工場等への出前講座等を利用し浸水リスクの説明並びに水害対策の啓発を実施  |
|   |      |      | 実施中 |     | 実施中   | 浸水想定区域の指定(H28～)   |                |  |   |   | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水想定区域をH30.5告示<br>県ホームページにて公表<br>周知を継続<br>洪水予報河川、水位周知河川以外の浸水想定区域指定について順次指定  |              |              |                                    | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水想定区域をH28.5告示、事務所webにて公表<br>浸水想定区域を踏まえた洪水対応訓練の実施<br>周知を継続  |
|   |      |      | 実施中 |     | 実施中   | 浸水シミュレーションの公表(H28～)   | A,B,C,AH,K,L,G |  |   |   | 県管理の水位周知河川において想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水シミュレーションを本省Webにて公表<br>周知を継続<br>水害リスク情報のない県管理河川においても、想定最大規模降雨を対象とした浸水想定図を順次作成・公表   |              |              |                                    | 想定最大規模降雨による洪水を対象とした浸水シミュレーションをH28.5本省webにて公表<br>周知を継続  |
|   | 実施予定 |      |     |     |       | 水防法改正に伴う大規模工場等の基準(用途及び規模)を条例等で制定等(H28～)   |                | 水防法改正に伴う大規模工場等の基準(用途及び規模)を条例で制定(R6.4施行済み)  | 大規模工場等の位置づけを検討  |   |  |              |              |                                    |  |
|   | 実施中  |      |     |     |       | 大規模工場等の避難確保計画作成に向けた支援(H28～)   |                | 地域防災計画に大規模工場等の避難確保計画作成に向けた支援   |   |   |  |              |              |                                    |  |

概ね5年で実施する取組(案)について

青文字:実施予定

赤文字:実施中(継続中)

黒文字:実施済

| 具体的な取組の柱<br>事項   | 目標時期 |      |     |     |       | 主な内容   | 課題の対応   | 阿南市  | 小松島市   | 那賀町   | 徳島県   | 徳島地方気象台   | 国土地理院     | 四国地整   |
|--|------|------|-----|-----|-------|--|---------|--|--|---|---|-----------|-----------|--|
|  | 阿南市  | 小松島市 | 那賀町 | 徳島県 | 国土地理院 |  |         | 実施内容   | 実施内容   | 実施内容  | 実施内容  | 実施内容      | 実施内容      | 実施内容   |
|  | 実施中  |      |     | 実施中 | 実施中   | 大規模工場等を対象とした自衛水防の支援(H28~)                            |         | 大規模工場と連携し、訓練等の自衛水防を支援  |  |   | 大規模工場と連携し、訓練等の自衛水防を支援   |           |           | 大規模工場と連携し、訓練等の自衛水防を支援  |
| 2-(2)-③行政機関、災害拠点病院等の水害時の対応等を検討   |      |      |     |     |       | ③  | ③       | ③  | ③  | ③   | ③   | ③         | ③         | ③  |
|  | 実施済  | 実施済  | 実施済 | 実施済 | 実施済   | 行政機関、災害拠点病院等への情報伝達の充実(H30~)                          | Q,R,W   | 各行政機関、防災拠点病院等の担当部局の確認  | 各行政機関、防災拠点病院等の担当部局の確認                        | 各行政機関、防災拠点病院等の担当部局の確認   | 協議会の場において各施設管理者等に対する洪水時の情報伝達体制・方法について検討   | 協議会にて情報共有 | 協議会にて情報共有 | 関係市町への事前行動計画(タイムライン)を作成済み<br>必要がある場合、関係市町の事前行動計画(タイムライン)を改定  |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施中 | 実施中 | 実施中   | 行政機関、災害拠点病院等の水害時の浸水対策等を検討(H28~)                      | E       | 想定最大規模降雨等による水害対応等を検討   | 想定最大規模降雨等による水害対応等を検討                         | 計画規模降雨については庁舎や病院は、浸水被害を受けにくい場所にあるため、特段の対応無し<br>想定最大規模降雨等による水害対応等を検討                   | 水害の発生が予想される場合、災害対策南部支部(美波庁舎)を設置して対応<br>想定最大規模降雨等による水害対応等を検討   |           |           | 計画規模降雨による洪水の場合、事務所庁舎2階又は防災ステーションを拠点<br>想定最大規模降雨等による水害対応等を検討  |
| 3. 社会経済活動を取り戻すための排水活動及び施設運用等の強化の取組                                       |      |      |     |     |       |  |         | 3.   | 3.   | 3.  | 3.  | 3.        | 3.        | 3.   |
| 3-①氾濫水を迅速に排除するため、排水施設情報の共有・排水手法等の検討を行い、想定最大規模降雨等により発生する洪水の氾濫を想定した排水計画の作成 |      |      |     | 実施中 | 実施中   | ①  | ①       | ①  | ①  | ①   | ①   | ①         | ①         | ①  |
|  |      |      |     | 実施中 | 実施中   | 地形及び排水系統の調査並びに排水計画の作成<br>排水ポンプ車等の最適な配置計画の検討を実施(H28~) | A,I,A,J |  |  |   | 国、市町と排水機場、樋門、排水路等の情報共有を踏まえ、管理しているポンプ車等の適切な配置計画を検討   |           |           | 排水機場、樋門、排水路等の情報共有を踏まえ排水計画を作成、管理しているポンプ車等の適切な配置計画を検討を継続<br>他地整等からの排水ポンプ車等の受援計画検討を継続   |
| 3-②排水施設、排水資機材の操作・運用等   |      |      |     | 実施中 | 実施中   | ②  | ②       | ②  | ②  | ②   | ②   | ②         | ②         | ②  |
|  |      |      |     | 実施中 | 実施中   | 排水施設等の点検及び訓練(H28~)                                   | A,I,A,J |  |  |   | 排水ポンプ車や排水資機材は平常時から定期的な保守点検を実施し、災害発生時の出動体制を確保<br>関係機関と連携し毎年度排水ポンプ車による訓練を実施<br>排水施設については、定期的な保守点検、操作方法等の確認を行い、災害発生時の稼働体制を確保 |           |           | 排水ポンプ車や照明車等の災害対策車両・機器は平常時から定期的な保守点検を行うとともに、機械を扱う職員等への訓練・教育も実施し、災害発生時の出動体制を確保<br>排水施設についても、定期的な保守点検、操作訓練等を実施し、災害発生時の稼働体制を確保 |
|  | 実施中  | 実施中  | 実施済 | 実施中 | 実施中   | 排水施設等の操作及び運用(H28~)                                   | A,I,A,J | 排水施設については国、県からの指導を得ながら運用<br>排水ポンプについては内水発生地区において災害時、国又は県に出動を要請 | 市内に排水機場、雨水ポンプ場等(県・市他管理)を設置しており、内水の上昇により排水を実施 | 県浸水対策特別緊急事業により堤防が完成し、その内水対策として町が南川排水路を新設(R4.7済)<br>国が所有する可動式ポンプ車を保管する車庫を役場内に設置(R4.6済) | 災害発生時においては排水機場及び排水ポンプ車等の排水施設等を迅速に稼働する体制を確保  |           |           | 災害発生時においては排水機場及び排水ポンプ車等の排水施設等を迅速に稼働する体制を確保<br>他地整等から配備される排水ポンプ車等を受け入れるための受援計画を作成   |
| 3-③長安ロダムの危機管理型運用方法の可能性検討   |      |      |     |     | 実施中   | ③  | ③       | ③  | ③  | ③   | ③   | ③         | ③         | ③  |
|  |      |      |     |     | 実施中   | 長安ロダム下流の被害軽減のため、洪水調節容量の有効活用について可能性を検討(H28~)          | Z       |  |  |   |   |           |           | 長安ロダム改造及び堤防整備の進捗状況を考慮し長安ロダム下流の被害軽減のため、長安ロダムを有効活用する運用方法について可能性を検討   |
| 3-④那賀川水系治水協定に基づく事前放流の実施  |      |      |     | 実施中 | 実施中   | ④  | ④       | ④  | ④  | ④   | ④   | ④         | ④         | ④  |
|  |      |      |     | 実施中 | 実施中   | 那賀川水系治水協定に基づき利水ダムを含めた4ダムで事前放流を実施(R3~)                | Z       |  |  |   | 関係機関と連携し、那賀川水系治水協定に基づく事前放流を確実に実施  |           |           | 関係機関と連携し、那賀川水系治水協定に基づく事前放流を確実に実施   |