

## 8章 計画の推進方針

### ～「県民総ぐるみ」で取り組む推進体制～

#### 8-1 推進体制

前章の流域水管理プランで示した様々な施策を展開し、30年後の将来像「永久に続く、夢と希望が膨らむ『OUR（あわ）の水』社会」を実現するため、本計画とりまとめに参画した「未来へ紡ぐOUR（あわ）の水会議」（図8-1）のメンバーを含む多様な主体（県民、事業者、教育機関、行政等）が広範囲な空間（上流から中流、下流や支川から本川など）で連携強化を図ります。

また、具体的な取組については、流域単位で策定する「流域水管理行動計画」において示します（図8-2）。

流域水管理行動計画では、地域の特性や実情を踏まえ、施策毎に管理指標を設定するとともに、計画的な施策の推進に向けた進捗管理を行います。流域水管理行動計画においては、毎年度の進捗状況等を取りまとめた上で、学識経験者で構成する計画点検委員会へ説明し、その点検結果を反映した後、「未来へ紡ぐOUR（あわ）の水会議」に年1回報告することにより、施策の実効性を確保します。

また、流域水管理行動計画の進捗をはじめ活動状況については、専用のホームページなどを通じた周知及び県民からの意見収集を行うことにより、流域水管理行動計画の見える化と検証を実施します。

さらに、各流域間の取組や連携の促進を図り、将来にわたり持続可能な水管理を実行していくため、流域水管理行動計画に参画する活動団体などを束ねる組織を構築し、活動リーダーを養成する人材育成や活動範囲の拡大化などを図ります。

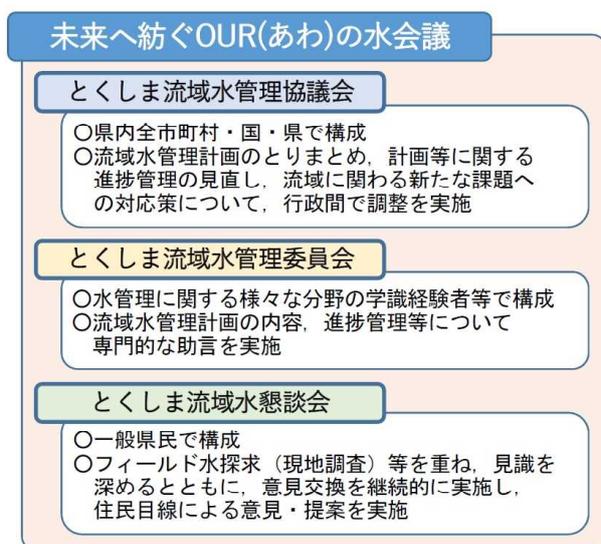


図8-1 「未来へ紡ぐOUR（あわ）の水会議」の構成

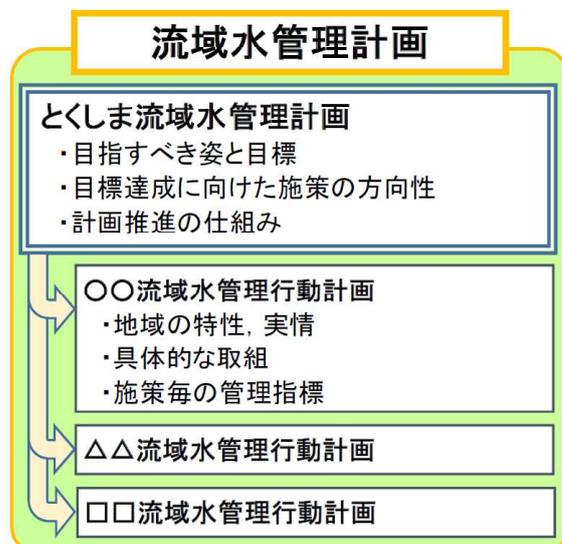


図8-2 流域水管理計画の体系

## 8-2 流域水管理行動計画

流域水管理行動計画は、「未来へ紡ぐOUR（あわ）の水会議」のメンバーや流域の水管理に関わる県民等による協議会を設立し、順次、策定を進めます（図8-3）。

流域水管理行動計画の計画期間は、水管理に関わる方々が管理指標による成果を実感できるよう3年程度の短期とします。また、計画策定にあたっては、役割分担を明確化するとともに検討の深度化を図るため、体制づくりを含め当初計画では3年程度、以降の計画では1年程度の十分な期間を設けることとし、概ね令和8年度までに徳島県内域における流域水管理行動計画を策定し、これに引き続き、流域全体を包含する県外域を含めた流域水管理行動計画の令和10年度策定を目指します。なお、大規模な災害の発生等による社会情勢の変化や流域環境変化、さらに、関連する法律や計画の変更等に応じて適宜見直しを行います（図8-4）。

流域水管理行動計画は、河川の流域が大小様々な流域から構成されることを踏まえて、地域の特性や実情など、水管理上の課題を共有する地域毎、例えば、本川へ合流する支川流域の単位で、各々が抱える課題の解決策を明らかにし、これらを重層的に拡大していきながら、流域計画としてとりまとめます。その流域の区分は、吉野川上流域、吉野川下流域、那賀川流域、勝浦川流域、海部川・宍喰川流域、その他重要河川の流域とします。

流域水管理行動計画で示す具体的な取組を推進するためには、表8-1に示す流域水管理プランに掲げる各施策の実施主体である県民、事業者、教育機関、行政などによる主体的かつ活発な取組が不可欠であり、互いの連携強化が重要です。このため、国や自治体が定める法定計画については、流域水管理行動計画に反映させていきます。

流域水管理行動計画をより実効性あるものとするため、県を含め流域を構成する自治体は、ともに水管理の推進に向け行動する決意を示し、互いの連携のもと、水管理の展開を図ります。さらに計画の推進にあたっては、目標達成状況の把握、計画点検、施策の見直しを行うPDCAサイクルを継続的に実施します（図8-5）。

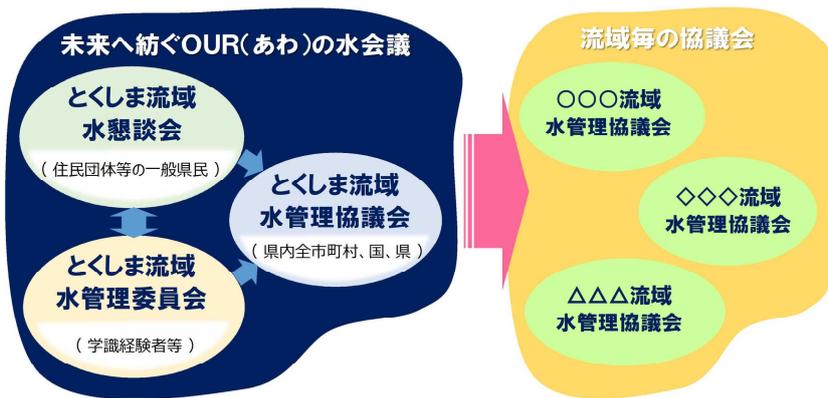


図8-3 流域毎に設立する協議会

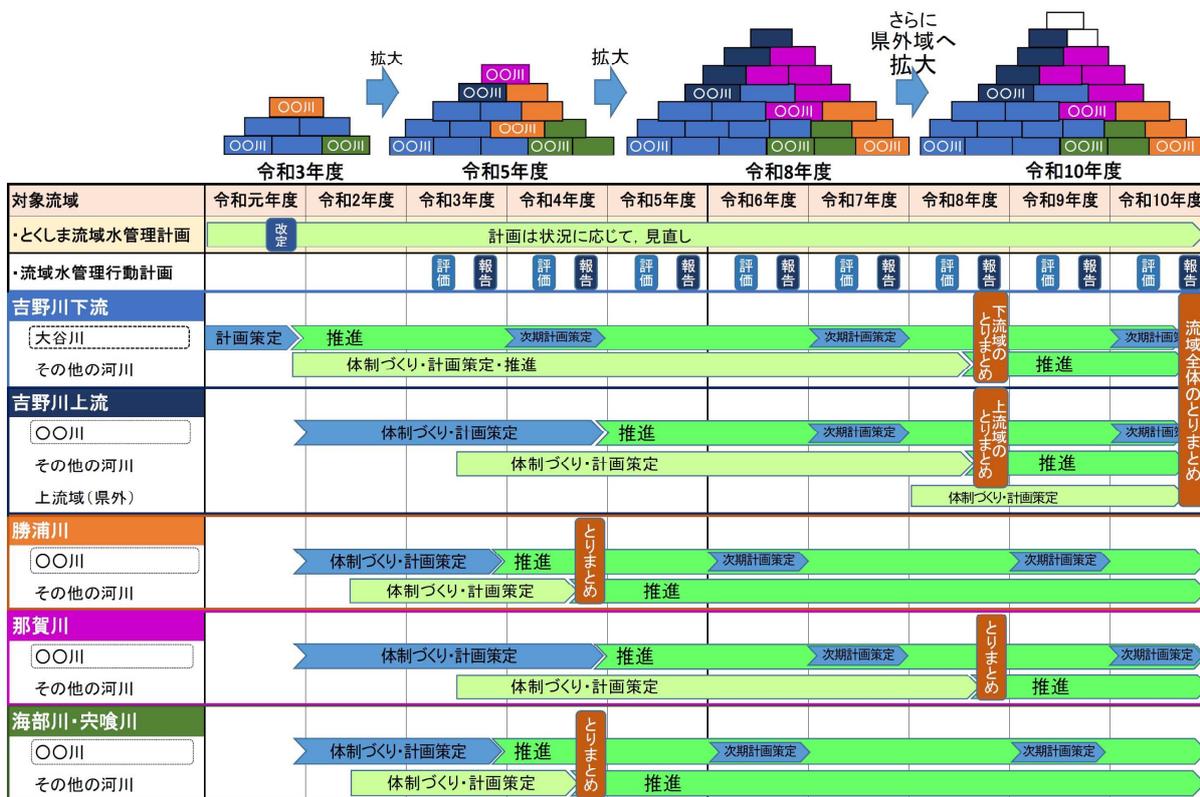


図8-4 流域水管理計画のロードマップ

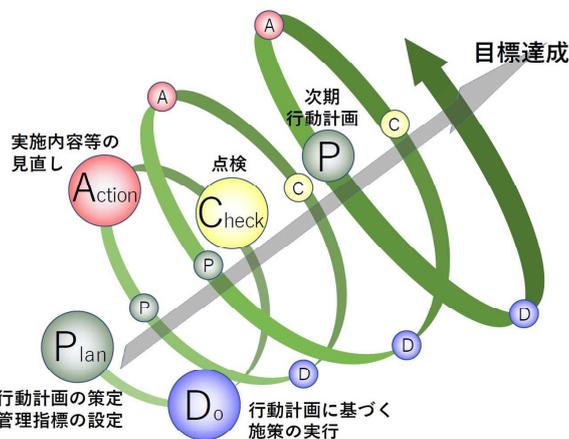


図8-5 進捗管理のイメージ

表 8-1 多様な主体と連携した施策（1 / 3）

	県民	事業者	教育機関	行政
<b>I 治水対策プラン</b>				
<b>1 河川・下水道対策、流域対策を組み合わせた総合的な治水対策の推進</b>				
1				●
2				●
3				●
4				●
5	●	●	●	●
6				●
7				●
8				●
9				●
<b>2 河川管理施設等の地震・津波対策の推進</b>				
1				●
2				●
<b>3 総合的な土砂管理の推進</b>				
1				●
2	●	●	●	●
3	●	●		●
4				●
<b>4 河川管理施設等の計画的・効率的な維持管理</b>				
1	●			●
2	●	●	●	●
3				●
4		●	●	●
<b>5 河川整備と一体となった土地利用</b>				
1				●
2		●	●	●
3		●		●
4				●
<b>6 避難判断に必要な情報の収集・配信</b>				
1				●
2		●		●
3				●
4				●
5	●	●	●	●
6				●

表 8-1 多様な主体と連携した施策（2 / 3）

		県民	事業者	教育機関	行政
<b>Ⅱ 利水管理プラン</b>					
<b>1 ダムにおける利水容量の維持・向上</b>					
1	「定期的な点検」・「適切な維持修繕」の実施				●
2	「ダム操作の見直し」による利水機能の強化				●
3	将来的な水需要の正確な把握など「利水に関する計画の見直し」を実施				●
4	土砂供給の過程を含めた堆砂対策の実施				●
<b>2 新たな水資源の確保</b>					
1	砂防や治山の堰堤に貯留されている流水の利用の推進				●
2	再生水、雨水、地下水及び湧水の利用の促進	●	●	●	●
3	「海水淡水化」等による新たな水の確保		●		●
<b>3 地域の実情に応じた多様な流水エネルギーの活用</b>					
1	用水路や工場排水など人工的な水流も含めた「多様な小水力発電」を促進		●		●
<b>4 安全で安定した農業・水道・工業用水の供給</b>					
1	関係機関が連携して行う用水施設の維持修繕や適正な用水の利用		●		●
2	適正な水管理を行うための取水施設等の遠隔監視の実施		●		●
3	利水者に対する流量計や水位計等の設置の促進				●
4	農業用水の安定的かつ効率的な利用に資するため池の整備の推進				●
5	社会情勢の変化に応じた持続可能な水道用水の確保				●
<b>5 渇水時の被害軽減対策</b>					
1	関係者間で情報を共有するなど円滑で迅速な渇水対応の実施	●	●	●	●
2	水利用者に対する節水等の「啓発活動」の実施	●	●	●	●
3	AI（人工知能）など新たな技術を活用した被害軽減対策の推進	●	●	●	●
4	「利水サポート団体」認定による節水及び渇水対策の強化	●	●	●	●
5	ダム貯水率に応じた行動を時系列に示す「事前渇水行動計画」の策定及び周知				●
<b>Ⅲ 水循環及び環境創造プラン</b>					
<b>1 水のかん養機能の維持・向上</b>					
1	森林施業の効率化に向けた森林境界の明確化等による「森林の現状把握」				●
2	「県民総ぐるみによる森林づくり」の推進	●	●	●	●
3	すべての県民で森林を守り育てる意識の醸成と担い手の確保				●
4	農地、樹林地、都市公園及び緑地の整備等の推進	●	●		●
5	雨水貯留、浸透施設の設置等による「雨水かん養対策」の実施	●	●	●	●
6	かん養機能を向上させる河川整備の推進				●
<b>2 安心で安全な水質保全対策の推進</b>					
1	河川水の定期的な水質監視等の実施				●
2	生活排水や農業・工業排水等における汚濁負荷の低減の推進	●	●	●	●
3	地域住民やNPO等と一体となった水質保全対策の実施	●	●	●	●
4	河川への有害物質等の流出防止に向けた対策の実施		●		●
5	河床堆積物や淀みなどを掃流するフラッシュ放流の実施				●
<b>3 良好な流域環境・水循環及び多様な生態系の保全・再生</b>					
1	継続的かつ定期的な河川環境や地下水の把握調査の実施				●
2	多様な動植物が生息・生育・繁殖する河川環境の保全	●	●	●	●
3	建築物の屋上や壁面の緑化等による「グリーンインフラ」の整備の推進	●	●	●	●
4	水循環に関する課題の解決策への支援				●
5	生物の生息環境を整える「流域環境づくり」の推進	●	●	●	●
6	河川維持流量の増量放流				●
<b>4 地域の活性化に資する水辺環境の創出</b>					
1	魅力ある水辺空間を活かしたインフラツーリズムの検討	●	●	●	●
2	まちづくりと一体となった水辺整備の推進	●	●	●	●
3	水辺や河川敷へ近づきやすい親水護岸等の整備				●
4	地域と一体となった河川環境の維持及び保全等の実施	●	●	●	●

表 8 - 1 多様な主体と連携した施策（3 / 3）

	県民	事業者	教育機関	行政
<b>IV災害対応向上プラン</b>				
<b>1 県民の安全を確保する避難勧告等の適切な発令の促進等の市町村支援</b>				
1	●	●	●	●
2	●	●	●	●
3				●
4				●
<b>2 適正かつ確実な水防活動の継続をはじめとする地域防災力の強化</b>				
1	●	●	●	●
2	●	●	●	●
3	●	●	●	●
4	●	●	●	●
<b>3 あらゆる水災害による被害を想定した事前対策の推進</b>				
1				●
2				●
3				●
4				●
5				●
<b>4 震災時等の水資源の確保対策の推進</b>				
1		●		●
2				●
3		●		●
<b>5 河川管理施設等の防災機能の活用</b>				
1				●
2				●
3				●
<b>V水教育推進プラン</b>				
<b>1 次世代を担う子どもたちをはじめとする、地域住民への水教育の推進</b>				
1	●	●	●	●
2	●		●	●
3	●	●	●	●
4	●	●	●	●
5	●	●	●	●
6		●	●	●
7	●	●	●	●
8	●	●	●	●
9	●	●	●	●
10	●	●	●	●
<b>2 「OUR（あわ）」の水文化等を継承するための人材育成</b>				
1	●	●	●	●
<b>3 水教育を効果的に実施する仕組みの構築</b>				
1		●	●	●
2	●	●	●	●
3	●	●	●	●
4	●	●	●	●
5				●
6	●	●	●	●
7	●	●	●	●
8				●
<b>4 水教育の考え方を効果的に県内外へ向け発信</b>				
1		●		●
2		●		●
3	●	●	●	●



## 参考文献・引用文献・出典

## 第 1 章

## ▽阿波ナビHP「阿波正藍しじら織」

<<https://www.awanavi.jp/spot/2013032501900/>>

## 第 2 章

## ▽徳島県（2018）「徳島県の河川と海岸」

## ▽国土交通省「河川データブック2018」

## ▽国土交通省国土政策局国土情報課「国土数値情報 ダウンロードサービス GISホームページ」

<<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>>

## ▽気象庁徳島地方气象台HP「徳島県の気候変動」

<<http://www.jma-net.go.jp/tokushima/ondanka%20hp/index.html>>

## ▽気象庁HP「世界の過去および将来の海面水位変化」

<[https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/tide/knowledge/sl\\_trend/sl\\_ipcc.html](https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/tide/knowledge/sl_trend/sl_ipcc.html)>

## ▽環境省・文部科学省・農林水産省・国土交通省・気象庁（2018）「気候変動の観測・予測及び影響評価統合レポート2018 ～日本の気候変動とその影響」

## ▽総務省統計局「国勢調査」

## ▽国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（都道府県・市区町村）」

<<http://www.ipss.go.jp/pp-shicyoson/j/shicyoson18/t-page.asp>>

## ▽農林水産省「漁業・養殖業生産統計（平成28年）」

## ▽京都市「京都市中央卸売市場第一市場年報」平成18年～平成29年

## ▽徳島県（2018）「徳島県の水道」

## ▽徳島県（2017）「徳島県食料・農林水産業・農山漁村 基本計画」

## ▽徳島県「徳島県の工業 平成28年概要」

<<https://www.pref.tokushima.lg.jp/file/attachment/490725.pdf>>

## ▽阿波ナビHP「阿波の名酒」

<<https://www.awanavi.jp/feature/meishu.html>>

## ▽（公財）徳島経済研究所「徳島県の経済と産業」

## 第 3 章

## ▽（財）とくしま地域政策研究所編（1999）「四国のいのち 吉野川事典—自然・歴史・文化—」

## ▽『四国三郎物語』編集委員会（1997）「四国三郎物語—吉野川の洪水遺跡を訪ねて」建設省徳島工事事務所企画・発行

## ▽国土交通省徳島河川国道事務所（1998）「吉野川の語り部地蔵 高地蔵探訪ガイドブック」真貝宜光監修

## ▽建設省四国地方建設局徳島工事事務所（1996）「吉野川下流域史跡ガイド 明日に残す水の史跡 川澄み人住み歴史あり」

- ▽徳島県立文書館「暮らしの中の吉野川」  
 <[https://archiv.tokushima-ec.ed.jp/monjo\\_pdf/zuroku5\\_11015734974d9557f56b380/tokubetu\\_6419422044d9abb59c2673.pdf](https://archiv.tokushima-ec.ed.jp/monjo_pdf/zuroku5_11015734974d9557f56b380/tokubetu_6419422044d9abb59c2673.pdf)>
- ▽国土交通省四国地方整備局・徳島県（2016）「那賀川水系河川整備計画【変更】」
- ▽大川沙織（2012）「石造物からみた徳島の地震・津波－南海地震の石碑を中心に－」徳島地方研究会 史窓第42号
- ▽徳島県「南海地震を知る 徳島県の地震・津波碑」  
 <[https://www.jishin.go.jp/main/bosai/kyoiku-shien/13tokushima/material/tksm\\_22\\_3.pdf](https://www.jishin.go.jp/main/bosai/kyoiku-shien/13tokushima/material/tksm_22_3.pdf)>
- ▽阿波ナビHP  
 <<https://www.awanavi.jp>>
- ▽三好市公式観光サイト「大歩危祖谷ナビ」  
 <<https://miyoshi-tourism.jp/>>
- ▽海陽町観光協会HP  
 <<http://kaiyo-kankou.jp/index.php>>
- ▽牟岐町HP  
 <<https://www.town.tokushima-mugi.lg.jp/>>
- ▽小原亨（1996）「阿波の川－水運と林業に生きた人たち－」
- ▽四国三郎上流域ネットワーク「三郎の会」（2003）「吉野川上流（三好郡流域）の史跡ガイド川と人々の歴史」
- ▽徳島県史編さん委員会編（1964・1966・1967）「徳島県史第四巻・第五巻・第六巻」
- ▽徳島市史編さん室編（1983）「徳島市史第三巻（産業経済編・交通通信編）」
- ▽国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所（2006）「吉野川の渡しガイドブック」
- ▽国土交通省「那賀川の歴史」  
 <[http://www.mlit.go.jp/river/toukei\\_chousa/kasen/jiten/nihon\\_kawa/0802\\_nakagawa/0802\\_nakagawa\\_01.html](http://www.mlit.go.jp/river/toukei_chousa/kasen/jiten/nihon_kawa/0802_nakagawa/0802_nakagawa_01.html)>
- ▽徳島県立文書館「麻名用水の歴史」  
 <[http://www.library.tokushima-ec.ed.jp/digital/densi/desiryou/ken/mon\\_siryouten/s19.pdf](http://www.library.tokushima-ec.ed.jp/digital/densi/desiryou/ken/mon_siryouten/s19.pdf)>

## 第 4 章

- ▽徳島県（2017）「徳島県自然災害誌」
- ▽国土交通省水管理・国土保全局（1989～2016）「水害統計 平成元年」他各年
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「平成27年7月台風11号による那賀川・桑野川の浸水状況調査を実施（速報）」  
 <[http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/press-release/h27/h270724syussuisokuhou\\_3.pdf](http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/press-release/h27/h270724syussuisokuhou_3.pdf)>
- ▽気象庁（2018）「平成30年7月豪雨（前線及び台風第7号による大雨等）」  
 <[https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/report/2018/20180713/jyun\\_sokuji20180628-0708.pdf](https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/data/bosai/report/2018/20180713/jyun_sokuji20180628-0708.pdf)>
- ▽内閣官房水循環政策本部事務局（2018）「平成29年度 水循環施策」第196回国会（常会）提出  
 <[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu\\_junkan/pdf/h29\\_mizujunkan\\_shisaku.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu_junkan/pdf/h29_mizujunkan_shisaku.pdf)>
- ▽国土交通省四国地方整備局（2017）「吉野川水系河川整備計画－吉野川の河川整備（国管理区間）－【変更】」
- ▽国土交通省四国地方整備局・徳島県（2016）「那賀川水系河川整備計画【変更】」
- ▽国土交通省「総合的な土砂管理とは」  
 <<http://www.mlit.go.jp/river/sabo/sougoudoshakanri/sougoudosyatowa.pdf>>

- ▽文部科学省地震調査研究推進本部「四国地域の活断層の長期評価」（第一版）のポイント  
 <[https://www.jishin.go.jp/main/chousa/17dec\\_chi\\_shikoku/shikoku\\_point.pdf](https://www.jishin.go.jp/main/chousa/17dec_chi_shikoku/shikoku_point.pdf)>
- ▽国土交通省「河川堤防の被災状況と復旧状況」  
 <[http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai\\_blog/koukikakuteibou/dai2kai/dai2kai\\_siryoul-2.pdf](http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/koukikakuteibou/dai2kai/dai2kai_siryoul-2.pdf)>
- ▽国土交通省東北地方整備局河川部（2011）「東日本大震災における活動記録（報告）～全国からの排水ポンプ車やTEC-FORCEの応援が貢献～」  
 <<http://www.thr.mlit.go.jp/bumon/b00037/k00290/river-hp/kasen/shinsaikanren/data/03kuukouponpu/H231202hokoku.pdf>>
- ▽国土交通省国土政策局国土情報課「国土数値情報 ダウンロードサービス GISホームページ」  
 <<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>>
- ▽中央防災会議 災害時の避難に関する専門調査会（2012）「災害時の避難に関する専門調査会報告～誰もが自ら適切に避難するために～」参考資料集  
 <<http://www.bousai.go.jp/kaigirep/chousakai/saigaijihinan/pdf/sankou.pdf>>
- ▽国土交通省水管理・国土保全局「要配慮者利用施設の管理者等の避難確保計画の作成等の義務化について」  
 <<http://www.mlit.go.jp/common/001189350.pdf>>
- ▽国土交通省四国地方整備局吉野川ダム統合管理事務所HP「濁水・洪水情報」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/yoshino/information/index.html>>
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所「激闘!!那賀川の大濁水」パンフレット
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「長安口ダムの現状と課題」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/dam/outline/index.html>>
- ▽（国研）国立環境研究所「日本の温室効果ガス排出量（国内データ）」  
 <[http://www-gio.nies.go.jp/aboutghg/data/data-updated\\_7gas\\_j.html](http://www-gio.nies.go.jp/aboutghg/data/data-updated_7gas_j.html)>
- ▽国土交通省水管理・国土保全局水資源部（2018）「平成30年版日本の水資源の現況」
- ▽気象庁（2017）「地球温暖化予測情報第9巻」IPCCのRCP8.5シナリオを用いた非静力学地域気候モデルによる日本の気候変化予測
- ▽国土交通省水管理・国土保全局「平成29年濁水のまとめ」  
 <<http://www.mlit.go.jp/common/001216263.pdf>>
- ▽内閣官房水循環政策本部事務局（2017）「平成28年度 水循環施策」第193回国会（常会）提出  
 <[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu\\_junkan/pdf/h29\\_mizujunkan\\_shisaku.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu_junkan/pdf/h29_mizujunkan_shisaku.pdf)>
- ▽環境省水環境総合情報サイト  
 <<https://water-pub.env.go.jp/water-pub/mizu-site/>>
- ▽徳島県「平成28年度 公共用水域及び地下水の水質の状況についての測定結果」
- ▽農林水産省「2020年農林業センサス」他5年ごと発行の同資料  
 <<http://www.maff.go.jp/j/tokei/census/afc/>>
- ▽農林水産省HP「荒廃農地の発生防止・解消等」  
 <<http://www.maff.go.jp/j/nousin/tikei/houkiti/index.html>>
- ▽徳島県「徳島県版レッドリスト（平成25年度改訂）」
- ▽三好市教育委員会HP（2017）「30回記念体格WMAウェイクボード選手権大会2018の開催について」  
 <<http://www.miyoshi.ed.jp/docs/2017070400041/>>
- ▽徳島県「平成20～29年度 水防計画」

▽国土交通省HP「放置艇対策」

<[http://www.mlit.go.jp/kowan/kowan\\_tk6\\_000011.html](http://www.mlit.go.jp/kowan/kowan_tk6_000011.html)>

第 5 章

▽国土交通省四国地方整備局（2017）「吉野川水系河川整備計画－吉野川の河川整備（国管理区間）－【変更】」

▽（独）水資源機構HP「早明浦ダム再生事業」の事業着手について～水資源機構として初のダム再生事業スタート～」

<[https://www.water.go.jp/honsya/honsya/kisya/pdf/2018/03/180330\\_honsya.pdf](https://www.water.go.jp/honsya/honsya/kisya/pdf/2018/03/180330_honsya.pdf)>

▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「長安口ダムの改造事業」

<<http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/dam/effect/index.html>>

▽国土交通省 第6回事業評価小委員会配布資料「那賀川床上浸水対策特別緊急事業（加茂地区）」

<[http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai\\_blog/shaseishin/kasenbunkakai/shouinkai/r-jigyohyouka/dai06kai/pdf/s2-3.pdf](http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/shaseishin/kasenbunkakai/shouinkai/r-jigyohyouka/dai06kai/pdf/s2-3.pdf)>

▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所「第12回那賀川学識者会議 資料3」

▽国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所HP「吉野川 中島地区河川防災ステーションの起工式を開催します～美馬市に災害時の新たな活動拠点を整備します～」

<<http://www.skr.mlit.go.jp/tokushima/report/info30/h300703-2/h300703-2.pdf>>

第 7 章

▽国土交通省四国地方整備局・徳島県（2016）「那賀川水系河川整備計画【変更】」

▽国土交通省四国地方整備局（2017）「吉野川水系河川整備計画－吉野川の河川整備（国管理区間）－【変更】」

▽（独）水資源機構HP「早明浦ダム再生事業」の事業着手について～水資源機構として初のダム再生事業スタート～」

<[https://www.water.go.jp/honsya/honsya/kisya/pdf/2018/03/180330\\_honsya.pdf](https://www.water.go.jp/honsya/honsya/kisya/pdf/2018/03/180330_honsya.pdf)>

▽小松島市HP「小松島市の雨水ポンプ場」

<<https://www.city.komatsushima.tokushima.jp/docs/2336.html>>

▽内閣官房水循環政策本部事務局（2018）「平成29年度 水循環施策」第196回国会（常会）提出

<[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu\\_junkan/pdf/h29\\_mizujunkan\\_shisaku.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu_junkan/pdf/h29_mizujunkan_shisaku.pdf)>

▽（公社）雨水貯留浸透技術協会パンフレット「雨水貯留浸透施設の設置に対する支援措置のご紹介（平成27年度版）」国土交通省HP

<[http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet\\_jirei/usui/usui\\_h27-1.pdf](http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_jirei/usui/usui_h27-1.pdf)>

▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「国土交通省・徳島県による「桑野川合同排水ポンプ車操作訓練」を実施します」

<<http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/press-release/h29/h290502haisuiponpusyakunren.pdf>>

▽国土交通省四国地方整備局「水防災意識社会 再構築ビジョン」における今後概ね5年間で実施する主な河川整備」

<<https://www.skr.mlit.go.jp/kasen/topics/tenken/pdf.h27/151224-kisha-kawakei.pdf>>

▽東海農政局HP「尾張西部地区」の事業実施状況

<<http://www.maff.go.jp/tokai/noson/kisocho/owariseibu/now.html>>

- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川事務所（2018）「FLOW2018」
- ▽国土交通省HP「総合的な土砂管理とは」  
 <<http://www.mlit.go.jp/river/sabo/sougoudoshakanri/sougoudosyatowa.pdf>>
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所「第12回那賀川学識者会議 資料3」
- ▽国土交通省HP「河川管理施設の戦略的維持管理・更新～メンテナンス元年から始める新たな対応～」  
 <[http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet\\_jirei/kouhou/kasen/pdf/senryakuteki\\_kanri.pdf](http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_jirei/kouhou/kasen/pdf/senryakuteki_kanri.pdf)>
- ▽首相官邸HP「未来投資会議資料」  
 <<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/miraitoshikaigi/index.html>>
- ▽滋賀県HP「不動産取引時に水害リスク情報の提供をお願いします。～流域治水条例第29条に基づく努力義務規定～（平成26年9月1日施行）」宅地建物取引業協会研修会説明資料  
 <[http://www.pref.shiga.lg.jp/h/ryuiki/jyourei/files/140718\\_takkenkensyu.pdf](http://www.pref.shiga.lg.jp/h/ryuiki/jyourei/files/140718_takkenkensyu.pdf)>
- ▽農林水産省HP「洪水防止機能」  
 <[http://www.maff.go.jp/j/nousin/noukan/new\\_tamen/kouzui.html](http://www.maff.go.jp/j/nousin/noukan/new_tamen/kouzui.html)>
- ▽林野庁HP「津波に対する海岸防災林の効果に関する事例」第1回東日本大震災に係る海岸防災林の再生に関する検討会（平成23年5月21日）配布資料5  
 <<http://www.rinya.maff.go.jp/j/tisan/tisan/pdf/siryu5.pdf>>
- ▽国土交通省 川の防災情報  
 <<https://www.river.go.jp/kwabou/ipTopGaikyoo.do>>
- ▽吉野川市HP「河川監視カメラシステム」  
 <<http://camera.city.yoshinogawa.lg.jp/>>
- ▽国土交通省HP「水位情報提供システムの水平・垂直統合」  
 <<http://www.mlit.go.jp/common/001225761.pdf>>
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「那賀川が氾濫しそうな時に緊急速報メールでもお知らせするようにします！～洪水の危険性を住民へ迅速に情報提供し、主体的な避難を促進～」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/press-release/h28/h290328kinkyuusokuhoumail.pdf>>
- ▽気象庁HP「指定河川洪水予報」  
 <<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownbosai/flood.html>>
- ▽国土交通省HP「タイムライン」  
 <<http://www.mlit.go.jp/river/bousai/timeline/index.html>>
- ▽国土交通省HP「第1回 ダム再生ビジョン検討会」資料  
 <[http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai\\_blog/dam\\_saisei\\_vision/dai01kai/index.html](http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/dam_saisei_vision/dai01kai/index.html)>
- ▽四国水問題研究会HP「豊かで安全・安心な四国を引き継ぐために 水でつながる「四国はひとつ」【最終提言書】」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/kikaku/mizu/pdf/99suggestion.pdf>>
- ▽国土交通省HP「社会状況変化が水資源へ与える影響」  
 <<http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/07study/documents/04/doc04.pdf>>
- ▽国土交通省HP（2002）「ダム事業を巡る課題」ダム事業のプログラム評価に関する検討委員会資料  
 <<http://www.mlit.go.jp/river/dam/main/shinngikai/kondankai/dam/pdf2/siryu031.pdf>>
- ▽（国研）土木研究所土砂管理研究グループ地すべりチームHP「ダム湖斜面の地すべり監視システムの概要」  
 <[https://www.pwri.go.jp/team/landslide/kanrisya/fiber/fiber\\_dam.htm](https://www.pwri.go.jp/team/landslide/kanrisya/fiber/fiber_dam.htm)>
- ▽国土交通省HP「砂防施設を活用した小水力発電」パンフレット，国土交通省砂防部  
 <[http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet\\_jirei/sabo/pdf/Small-hydropower.pdf](http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_jirei/sabo/pdf/Small-hydropower.pdf)>

- ▽国土交通省HP「雨水・再生水の有効活用」  
 <<http://www.mlit.go.jp/common/000017997.pdf>>
- ▽（独）水資源機構「『平成21年度徳島県総合防災訓練に参加』—可搬式海水淡水化装置による給水支援訓練を行いました—」  
 <<http://www.water.go.jp/yoshino/yoshino/letter/letter17/09kaitan.pdf>>
- ▽（独）水資源機構（2017）「海水淡水化で給水支援～濁水の小笠原村（東京）父島へ～」記者発表資料  
 <[https://www.water.go.jp/honsya/honsya/kisya/pdf/2017/02/170216\\_honsya.pdf](https://www.water.go.jp/honsya/honsya/kisya/pdf/2017/02/170216_honsya.pdf)>
- ▽徳島市水道局（2016）「平成28年度版 徳島市の水道」  
 <<http://www.suido.tokushima.tokushima.jp/tokushimasuido/pdf/tokushimashinosuidou.pdf>>
- ▽香川県農政水産部土地改良課HP「ため池について」  
 <<http://www.pref.kagawa.lg.jp/tochikai/tameike/maintenance/>>
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「平成17・19・21年、那賀川で起きた濁水の記録 激闘!! 那賀川の大濁水」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/dam/pamphlet/pdf/gekito.pdf>>
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「[平成19年]那賀川を直撃した春濁水」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/dam/pamphlet/pdf/h19.pdf>>
- ▽（一社）全国林業改良普及協会HP「森林所有者のための初級講座」  
 <<http://www.ringyou.or.jp/learn/01.html>>
- ▽とくしま林業アカデミーHP  
 <<https://tr-academy.net/>>
- ▽農林水産省HP「農業・農村の持つ多面的機能」  
 <[http://www.maff.go.jp/j/wpaper/w\\_maff/h24\\_h/trend/part1/chap4/c4\\_2\\_01.html](http://www.maff.go.jp/j/wpaper/w_maff/h24_h/trend/part1/chap4/c4_2_01.html)>
- ▽荒川下流河川事務所HP「柳瀬川流域水循環マスタープラン」  
 <<http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/arage00016.html>>
- ▽（公社）雨水貯留浸透技術協会編集（2006）「戸建住宅における雨水貯留浸透施設設置マニュアル」  
 <<http://arsit.or.jp/wp/img/book/kodate.pdf>>
- ▽（公社）日本環境整備教育センターHP  
 <<http://www.jeces.or.jp/index.html>>
- ▽国土交通省総合政策局環境政策課（2017）「グリーンインフラストラクチャー～人と自然環境のより良い関係を目指して～」  
 <<http://www.mlit.go.jp/common/001179745.pdf>>
- ▽黒部ダムHP  
 <<https://www.kurobe-dam.com/>>
- ▽国土交通省東北地方整備局最上川ダム統合管理事務所HP「寒河江ダムの概要月山湖大噴水」  
 <<http://www.thr.mlit.go.jp/mogami/sagae-info/gassan-lake.html>>
- ▽日光市観光協会公式サイト日光旅ナビ「水陸両用バスで行く ダックツアー」  
 <<http://www.nikko-kankou.org/spot/492/>>
- ▽国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所（2017）「OUR吉野川vol.19」
- ▽（一社）河川情報センターHP「危機管理型水位計に関連するポータルサイト」  
 <<http://www.river.or.jp/riverwaterlevels/>>

- ▽国土交通省東北地方整備局河川部（2011）「東日本大震災における活動記録（報告）～全国からの排水ポンプ車やTEC-FORCEの応援が貢献～」  
 <<http://www.thr.mlit.go.jp/bumon/b00037/k00290/river-hp/kasen/shinsaikanren/data/03kuukouponpu/H231202hokoku.pdf>>
- ▽（公社）徳島県建設技術センターHP  
 <<http://www.toku-eta.or.jp/>>
- ▽宇宙航空研究開発機構（JAXA）HP（2018）「衛星画像活用のための「災害時の人工衛星活用ガイドブック」の作成について～災害時における衛星画像等の活用を促進」  
 <[http://www.jaxa.jp/press/2018/03/20180327\\_manual\\_j.html](http://www.jaxa.jp/press/2018/03/20180327_manual_j.html)>
- ▽国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所HP「「吉野川 中島地区河川防災ステーションの起工式」を開催します～美馬市に災害時の新たな活動拠点を整備します～」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/tokushima/report/info30/h300703-2/h300703-2.pdf>>
- ▽国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所HP「平成 25 年度 吉野川水防演習が開催されました 守ろうふるさと みんなの力で」  
 <<https://www.skr.mlit.go.jp/tokushima/river/yoriyoi/suibouensyuu/h25.pdf>>
- ▽福知山公立大学HP「由良川水系総合水防演習に学生が参加しました」  
 <<http://www.fukuchiyama.ac.jp/news/6709/>>
- ▽国土交通省四国地方整備局那賀川河川事務所HP「那賀川水防連絡会について」  
 <<http://www.skr.mlit.go.jp/nakagawa/dam/pamphlet/pdf/h19.pdf>>
- ▽国土交通省HP「放置艇対策」  
 <[http://www.mlit.go.jp/kowan/kowan\\_tk6\\_000011.html](http://www.mlit.go.jp/kowan/kowan_tk6_000011.html)>
- ▽国土交通省HP「水害レポート2004」  
 <[http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet\\_jirei/bousai/saigai/kiroku/suigai2004/shikoku2.html](http://www.mlit.go.jp/river/pamphlet_jirei/bousai/saigai/kiroku/suigai2004/shikoku2.html)>
- ▽徳島地方気象台HP「昭和南海地震の被害写真」  
 <<http://www.jma-net.go.jp/tokushima/nankai/syashin.htm>>
- ▽国土交通省東北地方整備局HP「震災伝承館」（出典：岩手県久慈市）  
 <<http://infra-archive311.jp/?view=200185>>
- ▽国土交通省HP「安全・安心が持続可能な河川管理のあり方について（提言）」  
 <<http://www.mlit.go.jp/kisha/kisha06/05/050707/02.pdf>>
- ▽徳島市水道局（2009）「徳島市水道ビジョン」  
 <[http://www.suido.tokushima.tokushima.jp/jigyo/jigyo\\_suidovijon.html](http://www.suido.tokushima.tokushima.jp/jigyo/jigyo_suidovijon.html)>
- ▽国土交通省水管理・国土保全局水資源部（2012）「平成24年版日本の水資源について～持続可能な水利用の確保に向けて～」  
 <<http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/hakusyo/H24/>>
- ▽（独）水資源機構HP「東日本大震災における水資源機構の施設の被災及び復旧状況」  
 <[https://www.water.go.jp/honsya/honsya/bousai/pdf/east\\_japan\\_jyokyo.pdf](https://www.water.go.jp/honsya/honsya/bousai/pdf/east_japan_jyokyo.pdf)>
- ▽国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所（2018）「Ourよしのがわvol. 24」  
 <<https://www.skr.mlit.go.jp/tokushima/kouhoushi/pdf/h3005.pdf>>
- ▽国土交通省四国地方整備局徳島河川国道事務所（2017）「Ourよしのがわvol. 16」  
 <<https://www.skr.mlit.go.jp/tokushima/kouhoushi/pdf/h2909.pdf>>
- ▽国土交通省HP「第40回（平成30年度）全日本中学生水の作文コンクール」  
 <[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/mizsei/tochimizushigen\\_mizsei\\_tk1\\_000010.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/mizsei/tochimizushigen_mizsei_tk1_000010.html)>
- ▽環境省HP「浄化槽による地域の水環境改善の取組み」  
 <[https://www.env.go.jp/recycle/jokaso/pamph/pdf/wi\\_all.pdf](https://www.env.go.jp/recycle/jokaso/pamph/pdf/wi_all.pdf)>

▽環境省HP「生活排水読本 あなたが守る美しい日本の川と海… ひろげようキレイな水のある暮らし」

<<https://www.env.go.jp/water/seikatsu/pdf/all.pdf>>

▽鳴門市第一小学校HP「2017/06/30 4年「みんなで水質汚濁を考える教室」を開催」

<[https://e-school.e-tokushima.or.jp/naruto/es/daiichi/html/htdocs/index.php?page\\_id=0&block\\_id=228&active\\_action=journal\\_view\\_main\\_detail&key=job19bmg-228&post\\_id=392&comment\\_flag=1](https://e-school.e-tokushima.or.jp/naruto/es/daiichi/html/htdocs/index.php?page_id=0&block_id=228&active_action=journal_view_main_detail&key=job19bmg-228&post_id=392&comment_flag=1)>

▽藍住町教育委員会「藍住町教育委員会だより 第84号」

<[https://www.town.aizumi.lg.jp/docs/2018071800014/file\\_contents/84.pdf](https://www.town.aizumi.lg.jp/docs/2018071800014/file_contents/84.pdf)>

▽日本赤十字社徳島支部HP「ボランティアに参加したい」

<<https://www.tokushima.jrc.or.jp/volunteer/>>

▽四国大学附属認定こども園HP「今日のこども達」

<<http://www2.shikoku-u.ac.jp/kodomoen/infant.html>>

▽NPO法人江川エコフレンドHP「「鮎のつかみどり」でした」

<<http://www.tcu.or.jp/kamojima/eco/friend/modules/news/article.php?storyid=380>>



