

水循環基本計画 (案)

令和 6 年●月

目次

総論	1
1 水循環と我々の関わり	1
2 本計画の位置付けと対象期間	3
3 水循環の目指すべき姿	4
4 水循環をめぐる現状と課題	6
5 本計画において重点的に取り組む主な内容	
13	
(1) 施設等再編や官民連携による上下水道一体での最適で持続可能な上下水道への再構築	
(2) 代替性・多重性等による安定した水供給の確保	
(3) 2050年カーボンニュートラル等に向けた地球温暖化対策の推進	
(4) 健全な水循環に向けた流域総合水管理の展開	
6 本計画の構成	16
第1部 水循環に関する施策についての基本的な方針	17
1 流域における総合的かつ一体的な管理	17
(流域連携の推進等)	
(地下水の適正な保全及び利用)	
2 健全な水循環の維持又は回復のための取組の積極的な推進	21
(貯留・涵養機能の維持及び向上)	
(健全な水循環に関する教育の推進等)	
(水循環施策の策定及び実施に必要な調査の実施と科学技術の振興)	
(水循環に関わる人材の育成)	
(民間団体等の自発的な活動を促進するための措置)	
3 水の適正な利用及び水の恵沢の享受の確保	25
(安全で良質な水の確保)	
(水インフラの戦略的な維持管理・更新等)	
(水の効率的な利用と有効利用)	
(地球温暖化への対応)	
(危機的な渇水への対応)	

- (災害への対応)
- 4 水の利用における健全な水循環の維持 31
 - (水環境)
 - (水循環と生態系)
 - (水辺空間の保全、再生及び創出)
 - (水文化の継承、再生及び創出)
- 5 国際的協調の下での水循環に関する取組の推進 34
 - (国際的な連携の確保及び国際協力の推進)

第2部 水循環に関する施策に関し、政府が総合的かつ計画的に講ずべき施策 36

- 1 流域連携の推進等 -流域の総合的かつ一体的な管理の枠組み- 36
 - (1) 流域の範囲
 - (2) 流域の総合的かつ一体的な管理の考え方
 - (3) 流域水循環協議会の設置と流域水循環計画の策定
 - (4) 流域水循環計画の内容
 - (5) 流域水循環計画の策定プロセスと評価
 - (6) 流域水循環計画策定・推進のための措置
- 2 地下水の適正な保全及び利用 41
 - (1) 地下水に関する情報の収集、整理、分析、公表及び保存
 - (2) 地下水の適正な保全及び利用に関する協議会等の活用
 - (3) 地下水の採取の制限その他の必要な措置
 - (4) 代替水源としての地下水の活用
- 3 貯留・涵養機能の維持及び向上 47
 - (1) 森林
 - (2) 河川等
 - (3) 農地
 - (4) 都市
- 4 水の適正かつ有効な利用の促進等 50
 - (1) 安定した水供給・排水の確保等
 - ア 安全で良質な水の確保
 - イ 持続可能な上下水道の機能の確保

ウ	危機的な渇水への対応	
(2)	災害への対応	
ア	災害から人命・財産を守るための取組	
イ	大規模災害時や大規模停電時における水供給・排水システムの機能の確保等	
(3)	水インフラの戦略的な維持管理・更新等	
(4)	水の効率的な利用と有効利用	
ア	水利用の合理化	
イ	雨水及び再生水の利用促進	
ウ	節水	
(5)	水環境	
(6)	水循環と生態系	
(7)	水辺空間の保全、再生及び創出	
(8)	水文化の継承、再生及び創出	
(9)	地球温暖化への対応	
ア	水力エネルギー等の活用及び省エネルギー化による温室効果ガスの排出削減対策	
イ	森林整備・保全による温室効果ガスの吸収源対策	
ウ	治水対策等による気候変動への適応策	
5	健全な水循環に関する教育・人材育成の推進等	69
(1)	水循環に関する教育の推進	
(2)	産学官民が連携した人材育成と国際人的交流	
6	水循環に関する普及啓発活動の推進	71
7	民間団体等の自発的な活動を促進するための措置	73
8	水循環施策の策定及び実施に必要な調査の実施	75
(1)	流域における水循環の現状に関する調査	
(2)	気候変動による水循環への影響とそれに対する適応に関する調査	
9	科学技術の振興	78
10	国際的な連携の確保及び国際協力の推進	81
(1)	国際連携	
(2)	国際協力	

(3) 水ビジネスの海外展開

第3部 水循環に関する施策を総合的かつ計画的に推進するために必要な事項	86
1 水循環に関する施策の効果的な実施	86
2 関係者の責務及び相互の連携・協力	86
3 政府が講じた水循環に関する施策の公表	87

1 総論

2 1 水循環と我々の関わり

3 (水循環)

4 水は生命の源であり、絶えず地球上を循環し、大気、土壌などの他の環境
5 の自然的構成要素と相互に作用しながら、人を含む多様な生態系に多大な恩
6 恵を与え続けてきた。また、水は循環する過程において、人の生活に潤いを
7 与え、産業や文化の発展に重要な役割を果たしてきた。

8 (我が国の地形・気候特性と水)

9
10 我が国は、世界有数の多雨地帯であるモンスーンアジアの東端に位置し、
11 年平均降水量は約1,700mmと世界平均の約1.4倍である。しかしながら、国土
12 が東西及び南北にそれぞれ約3,000kmに及び、その国土の中央部に脊梁^{りょう}山脈
13 がそびえていること等により、降水量は地域的、季節的に偏っており、水資
14 源を安定的に利用する面からは容易ではない条件となっている。また、地形
15 が急峻であることから、降った雨は一気に河川に流れることになり、洪水が
16 発生しやすいという特性を有するとともに、我が国の都市や農地の多くが、
17 主に河川的作用により形成された沖積平野に立地しており洪水氾濫の危険に
18 さらされている。このような条件下で、人々は地域の特性に応じ様々な工夫
19 を凝らして、災害による被害を軽減しつつ水を利用する努力を続けてきた。
20 降った雨は地表水又は地下水となって河川の流域や地下水盆などを流下・流
21 動し、生活用水、工業用水、農業用水、発電用水等として活用されるととも
22 に、再び河川や地下水に還元されたものについても利用されている。このよ
23 うに我々の暮らす国土は、水循環と極めて密接な関係の下に形成されている。

24 (水の恵み)

25
26 水は地球上の全ての生命、特に人類が営む社会生活にとって不可欠なもの
27 であり、古から人の営みの基礎として、社会や文化の繁栄を支え、国民に大
28 きな「恵み」を与えてきた。

29
30 我が国における人と水との関わりを見てみると、稲作が伝来したのは縄文
31 時代後期といわれ、弥生時代にはかんがい用の水路を備えた水田が出現し、
32 本格的な水田農業が始まった。中世までは大規模な土木工事を行わなくても

1 水が利用できる地域で水田農業が営まれ、その後、治水や利水技術が発達し、
2 江戸時代以降、大河川の氾濫原などのこれまで開発できなかった地域で新田
3 開発が積極的に行われるようになり、これらによって人の営みと水の利用が
4 一体となった国土が築かれてきた。

5 現在、水の恵みは、河川の源流から河口、海域に至る間の各地域において、
6 多様な地域社会と文化を育み、今日の我々の豊かな暮らしの基盤となってい
7 る。

8

9 **(社会の発展と水)**

10 古来、我が国では、流域の上流と下流との間で農業用水の利用等を巡る幾
11 多の争いと調整を通じて水利用に係る合意形成が図られてきた。このような
12 水利秩序の形成を通じて、水利用の大宗を成す農業用水が流域内で繰り返し
13 利用されるなど、水の循環が生み出されてきた。また、度重なる洪水や渇水
14 の被害を軽減しつつ、その時々々の経済・技術の状況に応じ、河川や流域に働
15 きかけてきた。今日の東京の繁栄の基礎を築いた「利根川の付け替え」では、
16 江戸を利根川の水害から守り、新田を開発する、舟運を開いて交通・輸送体
17 系を整備する、都市的土地利用を可能とするなど、「災い」を「恵み」に転
18 じてきた。

19 明治以降、我が国の近代化を進めていく中で、治水対策が進められ、水害
20 や土砂災害は一定程度軽減された。また、人口の急増と都市部への集中に対
21 し、新たな水需要を満たすための水資源開発が進められた結果、ほとんどの
22 国民が水道による水の供給を受けている状況が実現した。さらに、水道や下
23 水道の整備等により、コレラやチフスなどの水系伝染病患者数が減少した。

24 戦後の急激な社会経済の成長期には、工業地帯等における地下水の過剰採
25 取による広域的な地盤沈下や生活排水、工場排水等による水質汚濁が深刻化
26 した。法律や条例等による採取規制や河川水への転換などの地下水保全対策
27 が実施された結果、近年では広域かつ深刻な地盤沈下は見られなくなった。
28 また、下水道、農業集落排水施設、浄化槽などの汚水処理施設の普及や工場、
29 事業場からの排水規制の強化、地下浸透規制の導入に伴い、河川、湖沼、地
30 下水等の水質は、全体としては改善してきた。なお、水力発電は、戦後の復
31 興期のエネルギー需要を支え、現在でも発電過程で二酸化炭素を発生させな
32 い重要なクリーンエネルギーとなっている。

1

2 **(健全な水循環の必要性)**

3 これまで、人の営みの中で水が利活用され現在の豊かな社会や文化が築か
4 れてきたが、都市部への人口の集中、産業構造の変化、地球温暖化等の気候
5 変動などの様々な要因が水循環に変化を生じさせたことにより、洪水、渇水、
6 生態系への影響など様々な問題が顕著となっている。

7 我が国において、将来にわたって水災害（水害、土砂災害及び渇水被害を
8 いう。以下同じ。）から国民の生命・財産を守り、豊かな社会を継承し、よ
9 り一層発展させていくためには、水が人類共通の財産であることを再認識し、
10 水が健全に循環し、そのもたらす恵沢を将来にわたり享受できるよう、健全
11 な水循環を維持し、又は回復するための施策を包括的に推進していくことが
12 不可欠である。

13

14

15 **2 本計画の位置付けと対象期間**

16 **(本計画の位置付け)**

17 水循環に関する施策（地下水の適正な保全及び利用に関する施策を含む。
18 以下同じ。）については、健全な水循環の維持又は回復という目標を共有し、
19 これら個別の施策を相互に連携・調整しながら進めていくことが重要である。
20 また、政府全体で総合的に調整しながら進めていくことが必要となる施策も
21 多い。

22 こうしたことから、平成26年7月に水循環基本法（平成26年法律第16号。
23 以下「法」という。）が施行され、内閣総理大臣を本部長とする水循環政策
24 本部が設置された。また、同月、第1回水循環政策本部会合が開催され、幹
25 事会の設置が決定された。

26 本計画は、法第1条に規定する目的を達成するため、法第13条の規定に基
27 づいて、我が国の水循環に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため
28 に策定するものであり、我が国の水循環に関する施策の基本となる計画とし
29 て位置付けられる。

30 また、本計画以外の水循環に関する計画と連携し、政府一体となって健全
31 な水循環の維持又は回復に向けた取組を進める。

32

1
2 **(本計画の対象期間)**

3 令和2年6月に水循環基本計画を閣議決定（令和4年6月に一部変更）し、
4 これに基づき水循環施策を推進してきたところであるが、令和6年能登半島
5 地震では、上下水道施設などのインフラが甚大な被害を受け、地下水などの
6 代替水源の重要性が再確認されるなど、地震被害により明らかとなった課題
7 等を踏まえた施策の推進が必要となった。また、最適で持続可能な上下水道
8 への再構築が求められている中、令和6年より水道管理・整備行政の一部が
9 国土交通省等に移管し、上下水道一体での施設等再編や官民連携による事業
10 の効率化・高度化・基盤強化の一層の推進が必要となった。これら水循環に
11 関する大きな情勢の変化を勘案し、水循環に関する施策の効果に関する評価
12 を踏まえて、必要な変更を加えることとした。

計画の対象期間

13 本計画は、今後10年程度を念頭に置きつつ、さらに、長期的な視点を踏ま
14 えながら、令和6年度からの5年間を対象期間として策定する。

15 なお、本計画は、おおむね5年ごとに見直しを行い、必要な変更を加える
16 ものとする。

17
18
19 **3 水循環の目指すべき姿**

20 **(健全な水循環の維持又は回復)**

21 法においては、「「水循環」とは、水が、蒸発、降下、流下又は浸透によ
22 り、海域等に至る過程で、地表水又は地下水として河川の流域を中心に循環
23 すること」とされている。また、「「健全な水循環」とは、人の活動及び環
24 境保全に果たす水の機能が適切に保たれた状態での水循環」とされている。

25 このことは、水循環には、水道施設や下水道施設などの水インフラ¹を流下
26 する過程も含み、健全な水循環の維持又は回復に当たっては、人の生活や産
27 業活動等に果たす水の役割と自然環境に果たす水の役割が適切なバランスで
28 維持されなければならないことを意味している。

水循環における水インフラの重要性の認識

29 また、将来にわたり健全な水循環の維持又は回復を実現していくためには、

¹貯留から利用、排水に至る過程において水の利用を可能とする施設全体を指すものであり、河川管理施設、水力発電施設、農業水利施設、工業用水道施設、水道施設、下水道施設等をいう。

1 水インフラ等において、地球温暖化等の気候変動等を踏まえた対応、少子高
2 齢化、人口減少、過疎化や産業構造に関する今後の長期的な変化等を踏まえ
3 た対応が必要である。

4
5 **(目指すべき姿)**

6 我が国は、世界有数の多雨地帯に位置し、河川、湖沼等の地表水又は地下
7 水といった様々な形態により、生活用水、工業用水、農業用水等として水を
8 利用しており、良質かつ豊かな水の恵みを安定的に享受できることが重要で
9 ある。

10 国土の多くを占める森林や農地においては、雨水を一時的に貯留し、水質
11 を浄化する水源涵養機能^{かん}に加え、土壌流出の防止、生態系の保全、教育・体
12 験学習の場の提供などの多面的機能が持続的に維持・発揮されることが必要
13 である。

14 流域の各地域においては、その地形、地質等の特性や水利用の実情に応じ
15 て、適正な水量と水質が確保されることにより、地域の水環境や生態系が保
16 全され、良好な水環境が創出されることで、国民のウェルビーイングの向上
17 を図るとともに、地域が危機的な渇水に対応できることが重要である。

18 また、近年の気候変動等により極端現象の頻度と強度が増加しており、い
19 かなる水災害が発生しようとも、人命の保護が最大限図られ、国民の財産及
20 び公共施設に係る被害を最小化することが求められる。

21 こうした中、国民一人一人が、子どものうちから水の大切さを学び、成長
22 過程に応じて水の大切さを理解するとともに、河川の源流から河口、海域に
23 至る全ての地域の関係者が健全な水循環の維持又は回復に向けて積極的に関
24 わり、協力することが必要である。

25 健全な水循環を次世代に継承するためには、子どもから大人まで幅広い世
26 代の国民が身近な水辺空間や水文化と触れ合い、人の生活に果たす水の恩恵
27 を理解し、健全な水循環の維持又は回復に向けて流域の様々な関係者と協力
28 することが重要である。

29 水インフラは、水循環を構成する重要な要素であるとともに、人の生活や
30 産業活動を支える基盤であり、適切な維持管理・更新、耐震化等が必要であ
31 る。

32 我が国は、かつての著しい水質汚濁と広域かつ深刻な地盤沈下を克服して

1 得た技術や経験、水に関連する優れた制度を有しており、アジア太平洋地域
2 をはじめ、世界各地域における開発途上国が抱える水問題の解決に貢献する
3 ことが期待されている。

4 他方、地下水を含む水循環の挙動解析や実態解明、水災害リスクの影響予
5 測等の水循環に関する科学技術については、産学官が連携して調査研究、技
6 術開発を行い、その成果を健全な水循環の維持又は回復に生かすことが重要
7 である。

10 4 水循環をめぐる現状と課題

11 ア これまでに実施した主な施策

12 これまで、水循環基本計画に基づき、関係府省庁が連携しながら、水循環
13 に関する施策を着実に実施してきた。主な施策を以下に示す。

14 (流域連携の推進等)

15 ○流域の総合的かつ一体的な管理を行うため、地方公共団体等が令和6年3
16 月までに78の流域水循環計画を策定した。

17 ○流域の総合的かつ一体的な管理に関する地方公共団体等の取組を支援する
18 ため、平成30年7月に「流域マネジメントの手引き」を作成し令和6年
19 1月にその改定版を作成したほか、平成30年7月、令和元年10月、令和
20 2年11月、令和4年3月及び令和5年3月に流域マネジメントの優良事
21 例をまとめた「流域マネジメントの事例集」を作成した。

22 ○令和2年度に水循環アドバイザー制度を発足させ、地方公共団体等からの
23 求めに応じ、流域水循環計画の策定・実施に必要な技術的な助言・提
24 言等を行うことを目的として、知識や経験を有するアドバイザーの現地派
25 遣等を実施した。

26 (地下水の適正な保全及び利用)

27 ○持続可能な地下水の保全と利用に関する地方公共団体等の取組を支援する
28 ため、令和元年8月にそのノウハウや留意点をまとめた「地下水マネジメ
29 ントの手順書」を作成した。

30 ○地方公共団体の地下水保全や利用等に関する条例の制定状況を調査、分
31 類・整理し、令和6年1月に公表した。

32 ○地域に見合った地下水環境保全施策を地方公共団体等が検討する際に参考

1 となる方策や情報を提供する「地下水保全ガイドライン」を見直し、令和
2 3年3月に改訂した。

3 ○令和3年6月に水循環基本法の一部を改正する法律が施行されたことを受
4 け、条例で定めるところにより、地下水の制限その他の必要な制限をする
5 ことができることについて、地方公共団体に周知した。

6 ○令和5年3月に、地域の地下水の課題を一元的に解決し、多様な関係者の
7 協力の下、地下水マネジメントに取り組む地方公共団体の取組を支え、応
8 援していくための「地下水マネジメント推進プラットフォーム」の活動を
9 開始した。

10 ○令和5年3月に、地下水マネジメントに取り組む地方公共団体が、課題の
11 解決の方向性を見いだすことを支援するため、地下水に関する基礎的な知
12 識を提供するとともに、意見交換等を行う地下水マネジメント研究会を開
13 始した。

14 ○令和5年6月に、国、地方公共団体等が収集、整理する地下水位、地下水
15 質、採取量及びこれらに関する観測所情報等のデータを相互に活用するた
16 めの地下水データベースの運用を開始した。

17 **(貯留・涵養機能の維持及び向上)**

18 ○森林が有する多面的機能を総合的かつ高度に発揮させるため、森林の整備
19 や保全の取組を推進した。

20 ○河川や下水道において、洪水や雨水を安全に流下させるため、雨水を貯留
21 又は地下に浸透させる貯留管や雨水貯留浸透施設の整備を推進した。

22 ○地下水涵養機能の向上や都市における貴重な貯留・涵養能力を持つととも
23 に、気温上昇の抑制や良好な景観形成など多様な機能を有するグリーンイ
24 ンフラの取組を、令和2年3月にグリーンインフラ官民連携プラットフォーム
25 を設立するなどにより推進した。

26

27 **(水の適正かつ有効な利用の促進等)**

28 ○令和元年10月に水道法の一部を改正する法律（平成30年法律第92号）が
29 施行され、水道事業の広域連携や多様な官民連携、水道事業者等による適
30 切な資産管理など、水道の基盤の強化を図るための施策を拡充した。なお、
31 水道事業の広域化に向けては、令和6年3月までに全都道府県で市町村の
32 区域を超えた「水道広域化推進プラン」の策定等を行って推進した。

- 1 ○「防災・減災、国土強靱化^{じん}のための3か年緊急対策(平成30年12月14日閣
2 議決定)」や「防災・減災、国土強靱化^{じん}のための5か年加速化対策(令和2
3 年12月11日閣議決定)」に基づき、防災・減災、国土強靱化^{じん}の取組の加速
4 化・深化を図った。
- 5 ○社会全体で河川の洪水氾濫に備える「水防災意識社会」を再構築するため、
6 「「水防災意識社会」の再構築に向けた緊急行動計画」に基づく取組を推
7 進した。
- 8 ○令和3年の特定都市河川浸水被害対策法等の一部を改正する法律(令和3
9 年法律第31号。以下「流域治水関連法」という。)の施行に併せ、地方
10 公共団体に対し、改正の趣旨や留意事項等について周知することにより流
11 域全体を俯瞰^{ふかん}し、国・都道府県・市町村、地元企業や住民等あらゆる関係
12 者が共同する流域治水²の取組を推進し、全国109の一級水系全てにおいて
13 「流域治水プロジェクト」を策定・公表した。
- 14 ○持続的な汚水処理システムの構築に向けて、適切な役割分担の下、下水道、
15 農業集落排水施設及び浄化槽のそれぞれの有する特性、経済性等を総合的
16 に勘案して、計画的かつ効率的な生活排水対策を実施した。
- 17 ○農村地域の生態系ネットワークの保全及び回復、森里川海の保全、再生等
18 により、水辺空間の保全、再生等に対する取組を推進した。また、流域の
19 多様な地域社会と地域文化を継承及び再生する取組を実施した。
- 20 ○渇水被害を軽減するための対策等を時系列で整理した行動計画である渇水
21 対応タイムライン(時系列の行動計画)の策定を推進し、令和5年度まで
22 に30水系32河川で策定した。
- 23 ○リスク管理型の「水の安定供給」に向けて、全7水系6計画の水資源開発
24 基本計画の見直しを進めており、令和5年度末時点において、吉野川水系、
25 利根川水系・荒川水系、淀川水系、筑後川水系の見直しを行い、合わせて
26 5水系4計画の見直しが完了した。

27

28 **(健全な水循環に関する教育の推進等)**

- 29 ○学校教育や現場見学、現場体験等により、森林や河川等の水循環に関する
30 教育を実施した。

² 気候変動を踏まえ、あらゆる関係者が協働して流域全体で行う総合的かつ多層的な水災害対策。

1 ○水循環に関する普及啓発、広報として、「水の日（8月1日）」及び「水
2 の週間（8月1日～7日）」の関連行事を開催するとともに、水循環に関
3 する表彰や情報発信等を実施した。

4 ○健全な水循環に関する学習教材を作成して小学校の授業等での活用を推進
5 するとともに、水循環に関するパネル・映像展示セットを作成した。

6
7 **（民間団体等の自発的な活動を促進するための措置）**

8 ○森林、農地、水路等を保全管理する地域コミュニティの活動を支援した。

9 ○民間団体等の水循環に関する活動を促進するため、水に関する官民連携の
10 場を提供した。

11
12 **（水循環施策の策定及び実施に必要な調査の実施）**

13 ○流域における水循環の現状や実態を把握するため、公共用水域における水
14 量、水質、水利用量、地下水の水位等に関する調査を実施した。

15 ○気候変動への対応を検討するため、気候予測データの精度向上、地球温暖
16 化とその影響の予測等に関する調査研究を実施し、令和2年12月に「日
17 本の気候変動2020 -大気と陸・海洋に関する観測・予測評価報告書-」や
18 令和4年12月に「気候予測データセット2022」等を公表した。

19
20 **（科学技術の振興）**

21 ○水質、地下水、地盤沈下などの解析技術、影響評価、水環境リスクの分析
22 手法、気候変動を観測する人工衛星等の研究開発等を実施した。

23 ○戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）において、地下水を含む水
24 循環の実態解明手法の調査研究を実施し、「災害時地下水利用システム」
25 を開発した。

26
27 **（国際的な連携の確保及び国際協力の推進）**

28 ○国際会議等において、我が国の水循環に関する経験や知見を海外に発信す
29 るとともに、水及び防災分野への公共投資の重要性を提言した。

30 ○平成30年8月に海外社会資本事業への我が国事業者の参入の促進に関す
31 る法律（平成30年法律第40号）が施行され、官民が連携して、我が国が
32 有する経験、知見及び、技術を活用したインフラシステムの海外展開を推

1 進した。

2 ○令和4年4月に、第4回アジア・太平洋サミットを熊本市で開催し、「熊
3 本水イニシアティブ」を発表するとともに、参加国首脳の決意表明である
4 「熊本宣言」が採択された。

5 ○令和5年3月に、国連水会議 2023 が国連本部で開催され、「熊本水イニ
6 シアティブ」などの日本の貢献を表明するとともに、日本は同会議のテー
7 マ別討議3「気候、強靱性、環境に関する水」の共同議長を務め、共同議
8 長提言をとりまとめた。

11 **(水循環に関わる人材の育成)**

12 ○水循環に関わる人材を育成するため、地方公共団体等の職員に対して研修
13 を実施した。

14 ○平成27年9月に国際連合で採択された持続可能な開発目標（SDGs）の達
15 成に貢献するため、専門家の派遣や研修員の受入れ等により、開発途上国
16 の水資源に携わる人材の育成を実施した。

18 **イ 今後の主な課題**

19 これまで水循環基本計画に基づき水循環に関する施策を着実に実施してき
20 たところであるが、健全な水循環の維持又は回復に当たっては、依然として
21 以下を含む多くの課題が残されている。

22 このため、健全な水循環の維持又は回復のための取組を府省庁横断的に、
23 地方公共団体や民間とも連携して、総合的かつ一体的に推進する必要がある。

25 **(流域連携)**

26 流域の総合的かつ一体的な管理の取組については、水循環に高い関心を持
27 つ一部の地域において実施してきているが、全国的に見れば地域的な偏りが
28 見られる。また、水循環の現状や取組の効果が分かりづらいこと、地方公共
29 団体等の水循環に関する知見が必ずしも十分ではないことなどが課題となっ
30 ている。

31 **(地下水の適正な保全及び利用)**

32 地下水は飲用等の多様な用途に利用されているほか、生物多様性の保全の

1 場、観光資源等としての役割を果たしている一方で、地盤沈下、塩水化、地
2 下水汚染などの地下水障害が発生している地域もある。こうした中で、地下
3 水は、平常時及び災害時など様々な場面での活用が期待されるものの、一般
4 的に地域性が極めて高く、その挙動等の実態が不明な地域が多い。また、協
5 議会の設置や条例の制定・改正等の取組を進めるための情報やノウハウがな
6 く、地域での合意形成が進まないことなどが課題となっている。

7

8 **(貯留・涵養機能の維持及び向上)**

9 過疎化及び少子高齢化が進展している地域を中心に、健全な水循環の維持
10 又は回復に資する森林、農地等について必要な手入れが十分になされないこ
11 とにより、水源涵養機能等の多面的機能の維持・発揮が困難となるおそれ
12 ある。また、都市化の進行等による雨水の地下浸透量の減少は、湧水の枯渇、
13 平常時の河川流量の減少とそれに伴う水質の悪化、洪水時の流量増加をもた
14 らすおそれがある。

15 **(水インフラの老朽化)**

16 水インフラは、戦後の昭和 20 年代から、特に高度経済成長期以降に急速
17 に整備が進められており、戦後の復興と発展を支える重要な役割を果たして
18 きた。しかしながら、多くの施設において老朽化が進んでおり、地震等の大
19 規模自然災害により長期間にわたる機能停止が発生するリスクが増大してい
20 るため、飲用水だけでなく生活用水も含めた地下水等の代替水源の確保等が
21 求められている。

22 また、最適で持続可能な上下水道の機能を確保するため、上下水道一体と
23 なった官民連携や DX 導入等による事業の効率化・高度化等の取組が重要と
24 なっている。

25

26 **(気候変動と水災害)**

27 気候変動問題は人類共通の課題として認識されている。我が国では、近年、
28 令和 2 年 7 月豪雨、令和 3 年 7 月 1 日からの大雨、令和 5 年 6 月 29 日
29 の大雨等による激しい水害や土砂災害に相次いで見舞われ、多くの人命・財
30 産が失われるなどの甚大な被害が発生している。また、地球温暖化等の気候
31 変動により短時間強雨や大雨の発生頻度が増加すると考えられており、水害
32 や土砂災害などの激甚化・頻発化が予想されている。湧水についても、依然

1 として毎年のように取水制限等が実施されており、将来、気候変動により、
2 無降水日数の増加や降雪量・積雪量の減少等による渇水被害が増加すること
3 が予測されており、渇水被害が頻発・長期化・深刻化することが懸念されて
4 いる。

5 こうした中、気候変動の影響を和らげるため、令和2年10月に温室効果
6 ガスの排出削減に向け、我が国として「2050年カーボンニュートラル」を目
7 指すことを宣言した。また、一部の流域では、官民連携の下、流域一体でカ
8 ーボンニュートラルを目指す取組も見られる。これらを踏まえ既存インフラ
9 の最大限の活用のもと、流域の様々な関係者による最適な水管理を徹底し、
10 2050年カーボンニュートラルの達成にも資する水力発電の最大化等による地
11 球温暖化対策が重要となっている。

12 13 **(水環境)**

14 水質については、湖沼や閉鎖性海域で依然として環境基準を達成していな
15 い水域があるほか、事業場や面源からの地下水の汚染、生物多様性の保全な
16 どの課題が依然として残されている。また、気候変動対策と水環境等の保全
17 との両立、地域ニーズに即した環境基準の在り方の検討、良好な環境の創出
18 など、新たな課題もある。

19 20 **(科学技術の振興)**

21 水インフラの老朽化、地球温暖化等の気候変動等による水災害リスクの増
22 大、水循環に伴う物質循環の変化、地下水の状況など、水循環の様々な課題
23 の実態を把握するため、気候予測データや人工衛星等による監視・観測デー
24 タも活用しつつ、分析、解明や技術開発をすることが求められている。

25 26 **(生態系、水辺空間、水文化)**

27 流域において、人口減少や地域経済の縮小等による地域社会の衰退に加え、
28 自然と社会の急激な変化やその影響により、生物の生息・生育・繁殖環境で
29 もある水辺空間の保全や再生、健全な水源地域の維持、多様な水文化の継承
30 等が困難になる状況も生じている。

31 32 **(普及啓発、広報、教育)**

1 日常生活の中で水と触れ合う機会が減少しており、特に若い世代において
2 水循環に関する認知度や水への認識、意識が低い傾向にある。このため、地
3 域の住民や民間団体等が水循環への理解を深め、自発的に健全な水循環の維
4 持又は回復に向けて取り組むことが求められている。

6 **(国際的な連携の確保及び国際協力の推進)**

7 世界の多くの人々にとって、安全な飲料水やトイレ等の衛生施設の継続的
8 な利用等が依然として困難な状態にある。また、途上国において、水環境の
9 汚染は依然として深刻な課題である。SDGs の目標 6 (水・衛生) において、
10 令和 12 年までを期限とする目標の一つに「すべての人々の水と衛生の利用
11 可能性と持続可能な管理を確保する。」ことが掲げられた。また、食料不足
12 や農村の貧困問題については、農村コミュニティにおける水管理の組織や技
13 術が不十分な状態にある。さらに、今後、アジア地域の新興国を中心として
14 水インフラ整備への膨大な需要が見込まれている。このように、世界が直面
15 している水問題は多岐にわたるとともに変化しており、我が国を含む世界全
16 体に影響を及ぼしかねない。

18 **(人材育成)**

19 今後、我が国においては、人口規模等の社会構造が変化する中で、水イン
20 フラの運営や維持管理・更新、調査研究、技術開発等に携わる人材が不足し、
21 適切な管理水準の確保が困難になるおそれがある。

24 **5 本計画において重点的に取り組む主な内容**

25 水インフラの老朽化、気候変動等による水災害リスクの増大など現下の社
26 会課題や、令和 6 年能登半島地震で顕在化した課題への対応として、今後お
27 おむね 5 年間は、代替性・多重性等による安定した水供給の確保、施設等再
28 編や官民連携による上下水道一体での最適で持続可能な上下水道への再構築、
29 2050 年カーボンニュートラル等に向けた地球温暖化対策の推進について、重
30 点的に取り組むこととする。

31 健全な水循環の維持又は回復に向けては、流域治水に加え、水利用及び流
32 域環境においても、流域全体であらゆる関係者が協働した取組などを行うと

1 ともに、流域治水、水利用及び流域環境の間の「相乗効果の発現」「利益相
2 反の調整」を図るなど、流域治水、水利用及び流域環境に一体的に取り組む
3 ことで、「水災害による被害の最小化」「水の恵みの最大化」「水でつなが
4 る豊かな環境の最大化」を目指すこととし、これらの考えを「流域総合水管
5 理」として展開することとする。

7 (1) 代替性・多重性等による安定した水供給の確保

8 令和6年能登半島地震では、能登地方の広い範囲で震度6弱～7の揺れ
9 を観測するなど、甚大な被害をもたらした。特に奥能登地方を中心に上下水
10 道などのインフラについての被害が甚大であり、復旧にも多くの時間を要し、
11 被災地では飲用水だけではなく生活用水の確保が課題となった。こうした中、
12 被災地の一部では地下水や湧水、^{あまみず}雨水が活用されるなど、代替水源の重要性
13 も再確認された。また、^{あまみず}雨水も利用できる水循環型シャワーなどの新技術等
14 の活用も行われた。これらの教訓等を踏まえ、水インフラの耐震化や早期復
15 旧を実現する災害復旧手法の構築、地下水等の代替水源の有効活用など、災
16 害に強い水インフラ整備を推進するとともに、災害対応上有効と認められる
17 新技術について活用を推進する。

最適で持続
可能な上下
水道への再
構築

19 (2) 施設等再編や官民連携による上下水道一体での最適で持続可能な上下 20 水道への再構築

21 人口減少やインフラ老朽化が進む中で、災害に強く、持続可能な上下水
22 道の機能を確保するため、ウォーターPPPをはじめとした官民連携や上下
23 水道施設等の再編、DX導入等、上下水道一体として、事業の効率化・高度
24 化・基盤強化を推進する。このうち、上下水道施設等の再編については、
25 基盤強化のため、広域化を推進しつつ、地域の実情を踏まえて、分散型シ
26 ステムを必要に応じて活用する。加えて、カーボンニュートラルの視点で、
27 施設配置の最適化（取水地点の上流移転や汚水処理の集約や施設の統廃合）
28 による省エネ化も推進する。

安定した水
供給の確保

30 (3) 2050年カーボンニュートラル等に向けた地球温暖化対策の推進

31 世界規模で異常気象が発生し、大規模な自然災害が増加するなど、気候変
32 動問題への対応は今や人類共通の課題となり、二酸化炭素排出量の削減は急

1 務となっている。2050年カーボンニュートラルに資するべく、水需要の変化
2 を踏まえつつ、全国の各種ダム等のインフラをフル活用し、流域の関係者の
3 連携による最適な水管理を徹底し、官民連携による水力発電の最大化等を推
4 進する。また、これらの取り組みに加え、上下水道施設等施設配置の最適化
5 （取水地点の上流移転、汚水処理の集約や施設の統廃合）による省エネルギー
6 一化、森林の整備や保全等に取り組みつつ、流域一体でのカーボンニュート
7 ラルに向けた取組を推進する。

地球温暖化
対策の推進

8 他方、2050年カーボンニュートラル実現に向けて緩和策を着実に推進し、
9 気温上昇を1.5℃程度に抑えられたとしても、熱波のような極端な高温現象
10 や大雨等の変化は避けられない。そのため、渇水対策や治水対策などの適応
11 策についても推進する。

13 (4) 健全な水循環に向けた流域総合水管理の展開

14 前述した水インフラの老朽化、気候変動等による水災害リスクの増大な
15 ど現下の社会課題のほかにも、水循環に関する課題は、水源の保全と涵養、
16 地下水の保全と利用、生態系の保全など様々であるとともに、人口、産業構
17 造、経済社会、自然環境など、地域の実情に応じて水循環の在り方も異なる。
18 そのため、これら複雑な課題等に対応するため、流域総合水管理の考え方を
19 踏まえた取組を展開する。

流域総合水
管理の展開

20 なお、流域総合水管理の展開に当たっては、地方公共団体や協議会等が流
21 域内での水循環に係る課題や水循環施策を定める流域水循環計画の策定にお
22 いてこれら流域総合水管理の考え方を取り入れることを推進することとする。

24 これらの施策を進めるに当たっては、国内外の事例等を参考にしつつ、施
25 策の効果やコストを検討するとともに、施策を推進する過程で必要に応じ見
26 直しを行うこととする。

28 このような施策のほか、これまでの水循環に関する施策の実施状況、残
29 されている課題等も踏まえ、あらゆる関係者の水循環への理解と関心が深ま
30 るよう水循環に関する普及啓発、広報、教育・人材育成や認証制度等を見据
31 えた官民連携の促進に取り組むほか、水循環の様々な課題の実態を把握する
32 ため、調査の実施や科学技術の振興にも取り組む。また、保護地域以外で生

重点施策

1 物多様性保全に資する地域（OECM）を活用した健全な生態系の保全や水問題
2 に関する国際会議等における情報発信や意見交換、開発協力、我が国の技術、
3 人材、規格等の活用を通じて、国際協調や国際協力を一層加速させ、我が国
4 がリーダーシップを発揮し、世界の水問題の解決及び SDGs の達成に貢献す
5 る。

6 本計画の構成

9 本計画は、第1部において、現状と課題を整理した上で、社会経済情勢の
10 変化等を踏まえ、集中的かつ総合的に推進する取組を定めるとともに、法第
11 3条に規定する5つの基本理念に沿って、さらに、長期的な視点を踏まえな
12 がら、今後実施すべき施策の基本的な方針について定める。

13 また、第2部において、第1部の基本的な方針を踏まえ、政府が総合的かつ
14 計画的に講ずる施策を具体的に定める。

16 さらに、第3部において、施策の効果的な実施、関係者の責務及び相互の
17 連携・協力、施策の公表など、施策を総合的かつ計画的に推進するために必
18 要な事項を定める。

第1部 水循環に関する施策についての基本的な方針

水循環に関する施策は、それぞれ個別の目的や目標を持ちつつも、取組の内容や関係者が密接に関連することが多い。このため、施策を推進する関係者は、水循環に関する様々な分野の情報や課題に対する共通認識をもって流域や地域ごとの特性を踏まえた将来像を相互に共有し、より一層連携して施策に取り組むことが必要である。

そして、水が人類共通の財産であることを再認識し、水が健全に循環し、そのもたらす恩恵を将来にわたり享受できるようにすることが不可欠であるとの考え方の下、水循環政策本部は、水循環に関する施策を集中的かつ総合的に推進するため、本計画の実施の推進及び関係行政機関が本計画に基づき実施する施策の総合調整を行う。また、各府省庁は、施策の展開に当たり、健全な水循環の維持又は回復のため、各分野を横断する施策について、効率的かつ効果的な実施が図られるよう連携を図る。

また、本計画に掲げる施策を推進する過程で、制度の見直し等が必要となった場合は、速やかに検討を行い、必要な措置を講ずるものとする。

さらに、世界に先駆けた水循環に関する施策について、積極的かつ戦略的に情報発信に取り組む。

以下、水循環に関する施策について、その基本的な方針を示す。

1 流域における総合的かつ一体的な管理

(流域連携の推進等)

流域における地形や気象状況等の自然条件により、その地域の適正な水量と水質の確保、水源の保全と涵養^{かん}、地下水の保全と利用、生態系の保全、災害対策、災害時や渇水時等の危機管理など、水循環に関する課題は様々である。また、都市部と農村部では、人口、産業構造、経済社会、自然環境の状況など地域の特性・特徴が異なるため、地域の実情に応じた水循環の在り方が求められる。

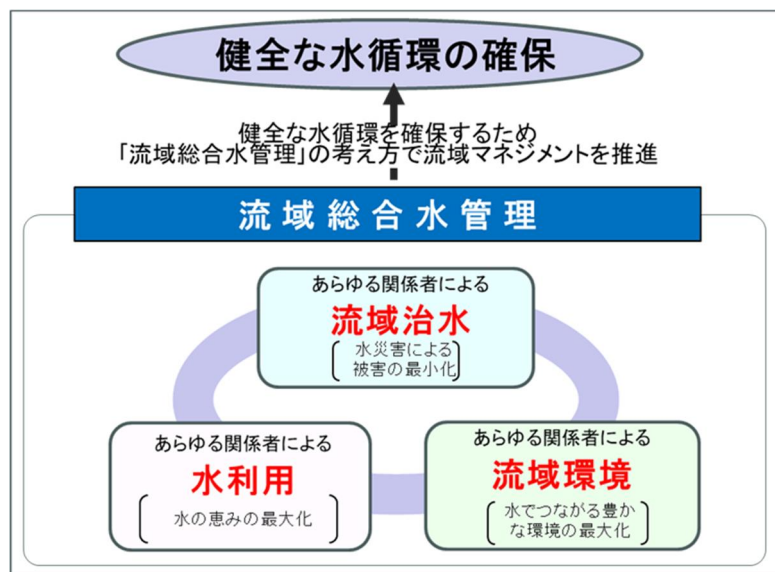
また、流域の総合的かつ一体的な管理においては、一つの管理者が存在し

1 て、流域全体を管理するのではなく、森林、河川、農地、都市、湖沼、沿岸
 2 域、地下水盆等において、人の営みと水量、水質、水と関わる自然環境を適
 3 正で良好な状態に保持又は改善するため、流域において関係する行政などの
 4 公的機関、有識者、事業者、団体、住民等の様々な主体が連携する流域マネ
 5 ジメントを引き続き進めることとする。こうした流域マネジメントは、水災
 6 害から国民の生命・財産を守り、人の営みにおける水の恵沢を享受するた
 7 めにも重要であり、また、地表水と地下水が一体で行われるべきものであるこ
 8 とに留意する必要がある。

健全な水循環に向けた流域マネジメント

9 このように、流域マネジメントの実施に当たっては、治水のみならず、水
 10 利用及び、環境の各目的においても、流域のあらゆる関係者による総合的な
 11 取組を推進することが重要となる。これらを進めていくと、流域治水、水利
 12 用、流域環境で相互に作用する範囲が広がるため、相乗効果が期待できる面
 13 もあれば、相互に作用することで問題が難化・複雑化することも想定される。
 14 そのため、流域治水に加え、水利用及び流域環境においても、流域全体であ
 15 らゆる関係者が協働した取組などを行うとともに、流域治水、水利用及び流
 16 域環境の間の「相乗効果の発現」「利益相反の調整」を図るなど、流域治水、
 17 水利用及び流域環境に一体的に取り組むことで、「水災害による被害の最小
 18 化」「水の恵みの最大化」「水でつながる豊かな環境の最大化」を目指すこと
 19 とし、これらの考えを「流域総合水管理」として展開することとする。

流域総合水管理の展開



21 このため、地方公共団体、国等は、地域の実情に応じて、地方公共団体、
 22 国の地方支分部局、有識者、利害関係者（上流の森林から下流の沿岸域まで

1 の流域において利水、水の涵養、水環境に関わる事業者、団体、住民等）等
2 から構成される流域水循環協議会の設置を推進するよう努めるものとする。
3 また、流域マネジメントの取組を全国的に展開するためには、広範にわたる
4 水循環の状況、課題及び施策、全国各地の取組から得られる経験・知見を共
5 有することが重要であることから、国は、水循環に関連する様々な情報を収
6 集・共有できる環境整備の取組を推進する。

7 流域水循環協議会は、流域水循環計画を策定し、健全な水循環の維持又は
8 回復のための施策を柔軟かつ段階的に推進するよう努めるものとする。

9 具体的には各主体の連携・協力の下、水循環に関する施策を地域が主体と
10 なって推進していくため、既存の取組や流域総合水管理の考えを踏まえつつ、
11 流域の関係者間で地域の水循環の課題と将来像及びこれらの解決や実現に向
12 けた基本的方向や方策を共有し、流域に係る水循環について流域として総合
13 的かつ一体的にマネジメントを行う。

14 この際、人の営みと環境保全に果たす水の機能の状態は、地域によって大
15 きく異なること等から、健全な水循環の維持又は回復に関する目標は、既存
16 の様々な指標や地域の実情を踏まえ、目的に応じて分かりやすく設定するこ
17 とが望ましい。

18 既に、水に関する関係者による個別の課題に対応した協議会等が設置され
19 ている地域があるが、これら既存の協議会等と流域水循環協議会との関係に
20 ついては、第2部の1（2）で記述する。

21

22 （地下水の適正な保全及び利用）

23 地下水そのものや地下水が地表に現れる湧水は、飲用、浴用等の生活用水、
24 工業用水、農業用水等の水資源として、また、積雪地域の消雪や地下水熱等
25 のエネルギー源として多様な用途に利用されており、さらに、生物多様性の
26 保全の場、安らぎの場、環境学習の場、観光資源等としての役割も果たして
27 いる。また、地下水や湧水は、災害時等に水道施設等が破損した場合には、
28 代替水源として有効活用も期待できる。近年、災害が激甚化・頻発化してお
29 り、災害時における水源の確保は、喫緊の課題であるため、大規模災害時に
30 おける代替水源としての地下水や湧水の更なる活用を推進する。

安定した水
供給の確保

31 一方、一般的に地下水の流動速度は非常に遅いため、地盤沈下、塩水化、
32 地下水汚染などの地下水障害はその回復に極めて長期間を要する。特に地盤

1 沈下は不可逆的な現象であるため、いったん発生すると回復が困難である。

2 持続可能な地下水の保全と利用のためには、地盤沈下、塩水化、地下水汚
3 染などの地下水障害の防止や生態系の保全等を確保しつつ、地域の地下水を
4 守り、有効な水資源等として利用していく必要がある。

5 地下水は、身近な水源として多様な用途に利用され、広く地域の社会や文
6 化と関わっている。一方、地下水の存在する地下構造は、地域性が極めて高
7 く多様性に富んでいること等から、地下水の賦存状況、収支や挙動、地表水
8 と地下水の関係等は未解明の部分が多い上、気候変動による日降水量や降水
9 の時間推移の変化に伴う地下水位の変化の研究も進んでいない。さらに、地
10 下水の流動は帯水層の広がり等に応じ複数の地方公共団体にまたがる場合が
11 ある。水が国民共有の貴重な財産であり、公共性の高いものであることに鑑
12 み、地域における関係者の合意形成を図りつつ持続可能な地下水の保全と利
13 用を推進するためには、地下水の利用や挙動等の実態把握等から始める必要
14 がある。

15 地下水の利用や地下水に関する課題等は一般的に地域性が極めて高いため、
16 課題についての共通認識の醸成や、地下水の利用や挙動等の実態把握とその
17 分析、可視化、水量と水質の保全、^{かん}涵養、平常時と災害時における採取等に
18 関する地域における合意及びそれらの内容を実施するマネジメント（以下
19 「地下水マネジメント」という。）を、地方公共団体などの地域の関係者が
20 主体となり、地表水と地下水の関係に留意しつつ、連携して取り組むよう努
21 めるものとする。

22 令和3年6月、地下水の位置付けを明確にする法改正が行われた。具体的
23 には、国及び地方公共団体の責務として実施する水循環に関する施策に「地
24 下水の適正な保全及び利用に関する施策」が含まれることが明示されるとと
25 もに、事業者はその施策に協力する責務を有し、国民はその施策に協力する
26 よう努めることが示された。また、国及び地方公共団体が講ずべき「基本的
27 施策」に、「地下水の適正な保全及び利用」が追加され、地下水マネジメン
28 トの考え方を参考に、必要な措置を講ずべき旨の努力義務が、国及び地方公
29 共団体に課されることになった。

30 法改正を受けて、地方公共団体はそれぞれの地域での地下水マネジメント
31 の取組を進めるよう努めるとともに、国は地方公共団体等の地域における主
32 体的な取組を支援する。

2 健全な水循環の維持又は回復のための取組の積極的な推進

(貯留・^{かん}涵養機能の維持及び向上)

水は、大気中への蒸発、大地への降下、流下又は浸透により、海域等に至る過程で、地表水又は地下水として河川の流域を中心に循環する。健全な水循環を維持又は回復する上で、森林、河川、農地、都市等における水の貯留・^{かん}涵養機能の維持及び向上を図ることは不可欠である。

しかしながら、森林及び農地は、農山村の過疎化及び所有者や管理者の高齢化が進展している地域を中心に、必要な手入れが十分になされず、水源^{かん}涵養機能の維持・発揮が困難となるおそれがある。また、雨水の地下浸透量の減少は、湧水の枯渇、平常時の河川流量の減少とそれに伴う水質の悪化や洪水時の流量増加をもたらすおそれがある。さらに、地下水の過剰採取による地盤沈下は近年沈静化の傾向にあるものの、依然として沈下が続いている地域が多数存在しているほか、いまだ地下水位が回復していない地域もある。

このため、地下水の水量や水質への効果や影響に留意しつつ、水の貯留・^{かん}涵養機能の維持及び向上に向けた取組を進めるとともに、取組の背景や効果等に関する情報の提供を推進する。

(健全な水循環に関する教育の推進等)

水が国民共有の貴重な財産であり、公共性の高いものであること、人の生活の様々な面に深く関わっていること、その水量や水質等が、人の営みに大きく影響を受けること等から、国民は、子どものうちから水の大切さを学び、水を大事に使う考え方や行動を身に付けること、水が地域の歴史、風土及び、文化に深く関わっていること、健全な水循環の維持又は回復の大切さ等を学ぶことが重要である。

また、日々の暮らしの中で利用する水と水循環との関係が見えにくいことにも留意し、子どものみならず全ての国民が、改めて水の大切さ、健全な水循環の維持又は回復の重要性を認識・理解し、自ら積極的に水を大切に扱うような取組を行うなど、健全な水循環の維持又は回復に取り組む環境づくりも重要である。

1 水は循環しているが、時間的・地域的に循環が偏在しているために、その
2 まま資源として利用するためには量的・質的に制約がある。近代よりも前か
3 ら続けられてきた先人の絶え間ない努力や工夫の積み重ね、水インフラや森
4 林の整備及びこれらを維持管理する日々の絶え間ない努力によって我々の水
5 利用が支えられていることの認識を改めて醸成する必要がある。また、水の
6 「恵み」や水源地域の人々に共感、感謝するとともに、洪水や渇水などの
7 「災い」への対応も含め、水循環に関する様々な取組に子どもから大人まで、
8 とりわけ若年層等の多くの人々が主体的に関わっていく風土や文化が社会全体
9 として醸成され、水循環に関心を持つ人がつながっていくことも重要である。
10 加えて、健全な水循環を次世代に継承するためには、身近な水に触れ、水に
11 ついて学べる機会を創出し、水に関する意識を醸成することが必要である。

12 さらに、国民の間に広く健全な水循環の重要性についての理解と関心を深
13 めるため、法において8月1日が「水の日」と定められ、また、政府はこの
14 日を初日とする一週間を「水の週間」としており、全国の多様な主体が連携
15 して、これらの趣旨にふさわしい事業を計画的に進めることも重要である。

16 以上を踏まえ、水は人の営みにおける「恵み」という一面もあれば、水災
17 害等の「災い」という一面もあるということ認識した上で、水の恩恵を享
18 受し続けるために国民一人一人が水循環の重要性を認識・理解し、何をす
19 べきかを考えて行動することができるよう、また、気象、森林、河川、農業、
20 都市、水道、下水道、環境、地下水、雨水管理、生物、化学などの分野と水
21 循環の関連性との認知が進むよう、水循環に関する普及啓発、広報、教育及
22 び情報発信の推進を図るとともに、産学官民が連携して健全な水循環の維持
23 又は回復に関する国民の自発的な活動が促されるような措置を講ずる。

24 特に、普及啓発及び広報については、「水の日」や「水の週間」の認知度
25 を含む水循環への意識の向上に向けて、地域の取組の支援、海外向けの情報
26 発信に積極的かつ戦略的に取り組む。また、教育ツールやプログラム等の作
27 成等を通じて、子どもから大人まで幅広い世代の国民の水循環への認識と理
28 解が進むように努める。

29

30 (水循環施策の策定及び実施に必要な調査の実施と科学技術の振興)

31 水循環に関する調査研究は、個別分野の調査研究を基礎として、関係府省
32 庁が連携し、分野を横断して情報を共有した上で、全体を俯瞰して進めるこ

1 とが重要である。

2 現在、水循環に関する課題としては、水インフラの老朽化、地球温暖化等
3 の気候変動等による水災害リスクの増大、水循環に伴う物質循環の変化、地
4 下水の実態把握等がある。

5 こうした課題への対処に不可欠である、治水や水の安定供給に貢献する水
6 インフラの維持管理・更新の技術、災害対応上有効な技術、人工衛星等を用
7 いて監視・観測する技術、地球温暖化等の気候変動及びその影響を予測・評
8 価する技術、水量及び水質を含めた地下水の挙動を定量的に把握するための
9 技術等の研究開発の推進が重要である。また、流域における水循環の健全性
10 や流域マネジメントの取組が地域の環境や人の活動に及ぼす効果を「見える
11 化」する評価手法等に関する調査研究も重要である。なお、IoT、ロボット、
12 AI等の先端技術をあらゆる産業や社会生活に取り入れることにより、経済発
13 展と社会的課題の解決を両立していく新たな社会である「Society 5.0」の
14 実現も念頭に置き、健全な水循環の維持又は回復に関する調査研究を推進す
15 る必要がある。

16 さらに、水循環に関する科学技術の振興と社会実装を促進するため、調査
17 研究の成果の利用しやすい形態での公表や共有化を進め、その有効活用を図
18 るとともに、開発された技術を、国内はもとより海外においても、正当な対
19 価で、円滑かつ速やかに普及させる仕組みが必要である。

20 これらについて、限られた予算や体制の下で行うためには、優先順位を考
21 えるとともに、実効性を伴う真に必要な調査研究を実施することと併せて、
22 低廉化技術の開発に取り組むことが重要である。また、調査データを最大限
23 活用するため、各機関が実施している調査データをいかに集約し、共有して、
24 利用する場面や利用者のニーズに応じて、使いやすい形で提供するかという
25 ことも重要な課題である。

26 以上を踏まえ、健全な水循環の維持又は回復に関する施策を策定し、全体
27 を俯瞰^{ふかん}して実施するため、必要なデータを把握した上で、観測を含めた必要
28 な調査の実施やその成果の集約化及び共有化、研究の実施及び科学技術の振
29 興のための措置を講ずる。

30

31 (水循環に関わる人材の育成)

32 我が国の水循環に関わる水管理、供給及び処理サービスには高度な技術が

1 蓄積されているが、それらは経験の積み重ねと次世代への継承を通じて初め
2 て維持、継続、更新されるものである。

3 健全な水循環を維持又は回復するための施策を推進していく上で、全ての
4 基礎となるのが人材育成である。しかしながら、今後、人口規模等の社会構
5 造が変化する中で、水インフラの運営、維持管理・更新、調査研究、技術開
6 発などに関わる人材不足と負担の集中が懸念される。また、このような状況
7 の中、技術の高度化・統合化に伴い、水循環に関する施策に従事する者に求
8 められる資質や能力もますます高度化・多様化している。健全な水循環の維
9 持又は回復のためには、流域単位の包括的な取組を中長期的に展望し、科学
10 技術の研究者やその技術及び情報を使いこなす実務者を若年層、中高年層等
11 の各世代において育成することが重要である。

12 また、水インフラを適切に運営し、維持管理・更新していくためには、一
13 定の技術的知見に基づき基準類を体系化するとともに、それらを的確に実行
14 することができる人材を育成することが不可欠である。このため、水インフ
15 ラの運営や維持管理・更新に関する知見を集約することを検討するとともに、
16 資格制度の充実や研修等の実施が必要である。

17 さらに、健全な水循環の維持又は回復の取組の裾野を拡大し、水循環に関
18 わる人材を広く育成するためには、産学官民が連携し、水循環に関する取組
19 の知見やノウハウを有する専門的な人材に加え、新たに水循環に関心を持ち
20 つつある国民の参画も促すことが重要である。

21 人材育成は各分野に共通な課題であるため、産学官民、国内外の垣根を越
22 えた人材の循環や交流を促進し、より広範な視点での人材の育成を積極的に
23 推進する。

24 25 (民間団体等の自発的な活動を促進するための措置)

26 事業者、国民又はこれらの主体が組織する民間団体等が水循環と自らの関
27 わりを認識し、自発的に行う社会的な活動は、健全な水循環の維持又は回復
28 においても大きな役割を担っている。地域に根ざした民間団体等は、水循環
29 に関する活動の拡大とともに、行政など既成の枠を超えた独自の取組を展開
30 することが期待されている。また、従来行政が役割を担っていたものであつ
31 ても自ら積極的に取り組んでいこうとする動きもある。このような民間団体
32 等の活動を促進するため、民間団体等との協力や役割分担の在り方について

1 検討し、協働型のシステムを構築することが重要である。

2 この際、自らが属している流域やその特性を認識した上で流域マネジメン
3 トに積極的に関わり、健全な水循環の維持又は回復を意識した活動が、地域
4 の健全な水循環の維持又は回復に寄与するだけでなく、民間団体等の価値を
5 高めることにもつながることを周知する必要がある。そのためには、地域の
6 水循環の健全性を積極的に広報することにより地域の価値を高め、地域内外
7 で認知してもらうための取組が重要である。

8 また、民間団体等による社会的な活動を促進するためには、団体活動のマ
9 ネジメントの能力を持った人材の育成、活動のための資金の確保、活動の情
10 報開示、活動の知見やノウハウの提供、活動を行う民間団体等のネットワー
11 ク化などの課題の解決が必要である。

12 さらに、近年は国連の持続可能な開発目標（SDGs）や、気候・自然関連の
13 財務情報開示、サステナブルファイナンス等の推進の動きを受け、健全な水
14 循環に向けた取組に対しても企業等の関心が寄せられており、これらを更に
15 促進して地域の活動に具体的かつ有効に結びつけていくことが求められてい
16 る。

民間活力等
をいかした
持続可能な
取組のため

17 このような状況を踏まえ、民間団体等の自主的な活動の活性化、プラット
18 フォームの構築など民間団体等の連携を促すためのネットワーク化を進める
19 とともに、民間団体等の価値を高めるため、活動のための資金確保に向けた
20 知見やノウハウに関する事例等を含め各行政機関等が保有する情報の提供や
21 共有化等を図る。

22 また、企業等の取組の認証等によりその積極的活動を促す方策を講じるほ
23 か、地域とのマッチングを進め、流域マネジメントの充実を図る。

24 さらに、水循環に関する学習活動等を、民間団体等を含めた地域的な広が
25 りに発展させる方策を推進する。

26
27

28 3 水の適正な利用及び水の恵沢の享受の確保

29

30 （安全で良質な水の確保）

31 安全で良質な水は、生活用水、工業用水、農業用水等を利用する者全てに
32 恩恵をもたらす。特に、安全でおいしい水への要請が高まり、安全・安心の

1 面から飲み水の質が一層重視されるようになってきていることを踏まえ、最適で
2 持続可能な上下水道の機能を確保した上で、水質を重視したより一層の取組
3 が重要である。

最適で持続
可能な上下
水道への再
構築

4 このような状況の中、水道水の水質及び衛生管理に当たっては、水道の水
5 源から蛇口の水まで一体的なリスク管理を進め、国民の安心・安全を高めて
6 いくため、水道の水源水域の水質保全、水道水の水質基準の逐次見直しや水
7 質汚濁防止法（昭和45年法律第138号）等に基づく取組を推進する。また、
8 水道原水の水質など地域の状況に応じて、異臭味被害の更なる減少のため、
9 高度浄水処理施設の導入等を進めるとともに、流域からの汚濁負荷削減など
10 の取組を推進する。

11

12 （水インフラの戦略的な維持管理・更新等）

13 水インフラは、国民生活及び産業活動を支える重要な基盤である。しかし
14 ながら、高度経済成長期以降に急速に整備され、既に更新時期を迎えた施設
15 が急速に増加しているため、適切なリスク管理を行いつつ戦略的な維持管
16 理・更新等を推進する必要がある。

17 また、将来における施設の機能、サービス水準及び安全性の確保のため、
18 地域の過疎化、少子高齢化等の状況に応じて、財政事情や人材不足、技術力
19 維持等の対応と併せて戦略的な維持管理・更新等を実施していく必要がある。

20 特に、地方公共団体が主体となり実施されてきた水道事業、下水道事業、
21 工業用水道事業等は、人口減少などの社会的状況の変化に伴う水使用量の減
22 少等により料金収入等が必ずしも十分とは言えないものもあり、老朽化する
23 施設の維持管理・更新に備え、広域連携、適切な資産管理及び上下水道一体
24 のウォーターPPPをはじめとする官民連携の検討を行い、事業基盤の強化を
25 戦略的に図ることが重要である。

最適で持続
可能な上下
水道への再
構築

26 また、農業水利施設のうち、農地周りの水路やため池については、集落を
27 ベースとする地域の共同活動によって支えられてきたが、農村の人口減少及
28 び集落の小規模化の進展に伴う集落機能の低下により保全管理が困難となり
29 つつあることから、集落間の連携、共同活動への非農業者・非農業者団体の参
30 画促進等による継続的な保全管理に向けた体制整備が重要となっている。

31 以上を踏まえ、老朽化した水インフラの長寿命化、適切な更新、耐震化等
32 に向けた戦略的な維持管理・更新等を推進する。

1

2 (水の効率的な利用と有効利用)

3 水利用の合理化については、農業水利施設を整備し、その結果として生じ
4 る農業用水の余剰を都市用水に転用する取組等が行われている。今後も、水
5 資源の有効利用の観点から、社会経済情勢の変化等により地域において生活
6 用水、工業用水、農業用水等の用途内又は用途間の需給にアンバランスが生
7 じた場合、地域の実情に応じて、関係者相互の理解により、水の転用を更に
8 進めていくことが重要である。また、節水については、国民の水を賢く使う
9 意識の醸成が必要である。

10 ^{あまみず}雨水や再生水は、平常時の利用のみならず、緊急時のトイレ洗浄用水、散
11 水用水、消防用水に活用できるなどの代替水源、親水用水への活用としての
12 環境資源、下水熱の有効利用等による省エネルギー・低炭素で持続可能なエ
13 ネルギーを創出するなどのエネルギー資源としての利用が期待されている。

14 以上のことから、水が国民共有の貴重な財産であり、公共性の高いもので
15 あることに鑑み、水の効率的な利用や節水、^{あまみず}雨水や再生水の利用など、水資
16 源の有効利用施策を推進する。

17

18 (地球温暖化への対応)

19 国連気候変動に関する政府間パネル（IPCC）の第6次評価報告書第Ⅰ作業
20 部会報告書では、人間の影響が大気、海洋及び陸域を温暖化させてきたこと
21 には疑う余地がないこと、地球温暖化の進行に伴い、大雨は多くの地域で強
22 く、より頻繁になる可能性が非常に高いこと、一部地域における農業及び生
23 態学的干ばつの強度と頻度に明らかに識別できる増加を引き起こすこと等が
24 示されている。また、第6次評価報告書第Ⅱ作業部会報告書には、「人為起
25 源の気候変動は、極端現象の頻度と強度の増加を伴い、自然と人間に対して、
26 広範囲にわたる悪影響と、それに関連した損失と損害を、自然の気候変動の
27 範囲を超えて引き起こしている。」と記載され、人間が引き起こしている気
28 候変動の影響について言及がされた。そのほか、気温上昇が一時的に 1.5℃
29 を超える場合は、超えない場合と比較して、多くの人間と自然のシステムが
30 より深刻なリスクに直面すること、地球温暖化の進行に伴い、損失と損害が
31 増加し、更に多くの人間と自然のシステムが適応の限界に達するであろうこ
32 となどが示されている。

1 また、文部科学省及び気象庁が公表した「日本の気候変動 2020」によると、
2 21 世紀末における我が国の年降水量については有意な傾向が見られないもの
3 の、大雨及び短時間強雨の発生頻度、1 年で最も多くの雨が降った日の降水
4 量（年最大日降水量）は全国平均では有意に増加すると予測されている。例
5 えば、将来気温が工業化前に比べて 4℃上昇した場合は、日降水量 200 mm
6 以上の年間日数は全国平均で約 2.3 倍に増加し、年最大日降水量は全国平
7 均で約 27%（約 33 mm）増加すると予測されている。一方で、1 日の降水量
8 が 1.0mm 未満の日数もほぼ全国的に有意に増加すると予測されており、大雨、
9 短時間強雨の増加傾向と併せて、地球温暖化の進行に伴って雨の降り方が極
10 端になる傾向は将来も続く予測となっている。そのため、今後、危機的な渇
11 水被害、水害や土砂災害等により水循環系が大きく変化する可能性があること
12 を念頭に、水災害への対応を流域総合水管理の考えを踏まえ一体的に行う
13 必要がある。

14 近年、令和 2 年 7 月豪雨、令和 3 年 7 月 1 日からの大雨、令和 5 年 6 月 29
15 日からの大雨などにより、全国各地で豪雨等による水害や土砂災害が頻発す
16 るなど、甚大な被害が発生している。平成 30 年 7 月豪雨では、気象庁が「地
17 球温暖化による気温の長期的な上昇傾向とともに、大気中の水蒸気量も長期
18 的に増加傾向であることが寄与したと考えられている。」と個別災害につい
19 て初めて地球温暖化の影響に言及し、地球温暖化等の気候変動が既に顕在化
20 していることを明らかにした。令和元年東日本台風では、堤防決壊・越水に
21 よる大規模な浸水や水供給・排水システムの停止など、広域的に人命や家屋、
22 社会経済への甚大な被害が生じた。

23 今後、大雨による降水量の増加、海面水位の上昇により、水害や土砂災害
24 が激甚化・頻発化することが懸念されており災害によって水インフラに被害
25 が出た場合などには、水供給・排水システム全体が停止する可能性がある。
26 また、短時間強雨や大雨の発生頻度の増加に伴う高濁度原水の発生により、
27 浄水処理への影響が懸念される。さらに、海面水位の上昇に伴う沿岸部の地
28 下水の塩水化や河川における上流への海水（塩水）遡上による取水への支障、
29 水温上昇に伴う水道水中の残留塩素濃度の低下による水の安全面への影響や
30 かび臭物質の増加等による水のおいしさへの影響、生態系の変化等も懸念さ
31 れている。気温上昇により生じる農作物の品質低下（高温障害）やその防止
32 のための用水需要の変化にも留意していく必要がある。

1 無降水日数の増加や降雪量・積雪量の減少等の要因により、水資源開発施
2 設の整備が計画された時点に比べてその供給可能量が低下しており、近年も
3 全国各地において取水が制限される渇水が発生している。定量的な予測には
4 不確実性を伴うものの、地球温暖化等の気候変動の影響により供給可能量が
5 更に低下する可能性があり、将来、渇水リスクの増大が懸念される。

6
7 これら気候変動の影響の顕在化を背景に、二酸化炭素排出削減等による
8 2050年カーボンニュートラルの達成が一層重要となっており、矢作川・豊川
9 流域など一部の地域ではカーボンニュートラルを目指す流域一体での取組が
10 行われている。水需要の変化を踏まえつつ、全国の各種ダム等のインフラを
11 フル活用し、流域の関係者の連携による最適な水管理を徹底し、官民連携に
12 による水力発電の最大化等を推進する。また、これらの取組に加え、施設配置
13 の最適化（取水地点の上流移転、汚水処理の集約や施設の統廃合）による省
14 エネルギー化や森林の整備や保全等に取り組みつつ、流域一体でのカーボン
15 ニュートラルに向けた取組を推進する。

地球温暖化
対策の推進

16 他方、2050年カーボンニュートラル実現に向けて気候変動対策を着実に
17 推進し、気温上昇を1.5℃程度に抑えられたとしても、熱波のような極端な
18 高温現象や大雨等の変化は避けられないことから、現在発生し、又は将来予
19 測される被害を回避・軽減するため、多様な関係者の連携・協働の下、渇水
20 対策や治水対策などの気候変動への適応策についても推進する。

21 22 (危機的な渇水への対応)

23 国民生活の向上と経済社会の持続可能な発展のために、全国で安定的に水
24 資源を確保することは国の政策の基本である。水資源開発は、高度経済成長
25 期の急速な水需要の増加に対応するため、原則10箇年第1位相当の渇水年
26 を基準として水の安定供給を目指し実施してきており、この結果、全国の水
27 資源開発施設の整備は一定の水準に達しつつある。

28 しかしながら、一部の施設は整備中であり、依然として不安定取水が残っ
29 ている地域が存在するなど、地域的には水の供給が十分に確保されていない
30 状況が見られる。これに加え、近年、気候変動に伴う危機的な渇水等、発生
31 頻度は低いものの水供給に影響が大きいリスクや課題が顕在化してきている。
32 そのため、従来の「需要主導型」の水資源開発から、「リスク管理型」の水

1 の安定供給へと水資源政策の転換を着実に推進する必要がある。

2 また、渇水による被害を防止、軽減するための対策をとる上で前提となる
3 既存施設の水供給の安全度と渇水リスクの評価を行い、国、地方公共団体、
4 利水者、企業、住民等の各主体が渇水リスク情報を共有し、協働して渇水に
5 備えることが必要である。

6 このため、国、地方公共団体等は、水系・地域の歴史、経緯、特性及び実
7 情や近年の渇水状況を踏まえつつ、危機的な渇水を想定し、関係者が連携し
8 て、渇水による影響、被害を軽減するための対策等を定めた渇水対応タイム
9 ラインを作成するほか、渇水情報を的確に提供するなど、危機的な渇水に備
10 える取組を推進するよう努めるものとする。

地球温暖化
等による渇
水リスクの
増加等への
対応のため

11 また、我が国の産業と人口の約5割が集中する全国7つの水資源開発水系
12 において、水資源の総合的な開発及び利用の合理化の基本となる水資源開発
13 基本計画が定められており、この基本計画を「リスク管理型」の新たな計画
14 へと抜本的に見直す。これにより、危機的な渇水時も含めて水需給バランス
15 を総合的に点検し、既存施設の徹底活用を基本戦略としたハード対策と必要
16 なソフト対策を一体的に推進し、安全で安心できる水を安定して利用できる
17 仕組みをつくり、水の恵みを将来にわたって享受できる社会の構築を目指す。

18

19 (災害への対応)

20 我が国は長い歴史の中で、脆弱^{ぜいじやく}な国土に起因する水害や土砂災害、地震
21 災害等の「災い」から国民の生命・財産を守るための取組を続けてきた。

22 洪水氾濫に対する潜在的な危険性が高い我が国においては、洪水を安全に
23 流下させ、環境にも配慮しながら治水安全度を向上させる対策を進めてきた。
24 また、土砂災害対策、荒廃した森林における治山対策等も進めてきた。これ
25 らに加え、近年の水害・土砂災害の激甚化・頻発化及び気候変動の影響によ
26 る大雨や短時間強雨の発生頻度の増加等に対応するため、国や都道府県の河
27 川管理者、下水道管理者が行う治水対策を加速することに加え、上流から下
28 流、本川・支川などの流域全体を俯瞰^{ふかん}し、関係府省庁等の国の行政機関、都
29 道府県、市町村、地元企業や住民までを含めたあらゆる関係者が協働して行
30 う流域治水を推進する。

31 令和6年能登半島地震は、能登地方の広い範囲で震度6弱～7の揺れを観
32 測するなど、甚大な被害をもたらした。特に奥能登地方を中心に水インフラ

1 の被害が甚大で、大規模な断水等が生じた。半島という地理的制約の中で復
2 旧に多くの時間を要し、被災地では飲用水だけではなく生活水の確保が課
3 題となるとともに、水インフラの脆弱性が顕在化した。

安定した水
供給の確保

4 今後想定される大規模災害の発生により、水インフラが被災して、復旧に
5 要する期間が長期化した場合、水供給・排水システムへの甚大な被害や深刻
6 な衛生問題が発生することや、公共用水域及び地下水の汚染が懸念される。
7 一方で、水インフラの耐震化等はいまだ十分であるとはいえない状況であ
8 る。

9 また、水供給・排水システムは、複数の施設管理者や利水者が関係してい
10 るため、それぞれの目的に応じた施設が整備され、複数の水インフラにより
11 複雑なネットワークが構成されている。その結果、一部の施設が被災した
12 際、ネットワークにより供給が確保される場合もあるが、一方で被災事業者
13 のみならず、水供給・排水システムにまで被害が波及するなど、広域的、長
14 期的に影響を及ぼす場合もある。

15 このため、行政や住民等が一体となり、有識者や利水者等の意見を踏まえ、
16 災害から人命・財産を守るための取組を推進していく。また、大規模災害時
17 や大規模停電時に、国民生活や社会経済活動に最低限必要な水供給・排水シ
18 ステムの機能が確保できるよう、応急対応に関する事前の検討や関係者間の
19 関係構築、水インフラの被災を最小限に抑えるための耐震化や業務（事業）
20 継続計画（BCP）の策定とその実施、早期復旧を実現する災害復旧手法の構
21 築、水インフラ復旧における相互応援体制整備や人材育成にもつながる訓練
22 の実施、地下水等の代替水源の有効活用などを推進する。また、分散型シス
23 テムや、施工期間の削減が期待される建設用の3Dプリンタ等を活用した施
24 工など、新技術等についても活用を検討等していく。

安定した水
供給の確保

27 4 水の利用における健全な水循環の維持

29 （水環境）

30 健全な水循環を維持し、人間活動に必要な水資源を持続的な方法で利用し
31 ていくとともに、生物の良好な生息・生育・繁殖環境を確保するためには、
32 適正な水量と水質の確保をはじめ、水環境の適切な保全管理がなされなけれ

1 ばならない。健全な水循環に及ぼす影響を回避又は可能な限り低減し、かつ
2 効率的な水利用を可能としつつ、生態系や水生生物にも配慮した良好な水環
3 境を創出するためには、関係者の連携の下、水量の確保と併せて、排水の適
4 正な処理や規制等による汚染防止策が講じられるとともに、水環境に配慮し
5 た水の適正な利用がなされることが重要である。

6 これまで、国民の健康を保護し、生活環境を保全することを目的として、
7 公共用水域及び地下水における水質の目標である環境基準を設定し、これを
8 達成するための排水対策、地下水汚染対策などの取組を進めることにより、
9 水質汚濁を着実に改善してきた。

10 一方で、湖沼や閉鎖性海域、地下水の水質改善、適正な物質循環の確保、
11 生物多様性の保全に係る問題など、水環境には、依然として残された課題が
12 ある。また、水環境分野における気候変動への対策、地域の水環境や特性に
13 応じた水環境保全のニーズへの対応、良好な環境の創出など新たな課題が存
14 在している。このため、閉鎖性水域など気候変動の影響を受けやすい水域で
15 の対策、水生生物の生息に対する直接的な影響を判断できる指標として環境
16 基準に設定された底層溶存酸素量の類型指定の促進、将来及び各地域のニー
17 ズに応じた生活環境の保全に関する環境基準等の在り方の検討、水道水源と
18 なる森や川から海に至るまで、豊かな水辺や、湧水などの地域特有の良好な
19 水環境の保全と創出等に取り組み、水環境の保全に係る残された課題や新た
20 な課題への対応を進めていく必要がある。

21 さらに、健全な水循環の維持又は回復について総合的な対応が図られるよ
22 う、水量と水質、地表水と地下水、平常時と渇水時など、水循環に係る情報
23 を、関係者の連携の下、一体となって収集、共有、活用する体制を整えるこ
24 とが重要である。また、水質の改善を一層進めるためには、適切な処理施設
25 への転換が重要である。

26 今後は、健全な水循環の維持又は回復という視点から、望ましい社会を見
27 据え、現在及び将来の社会の状況、技術レベル、生活の質を考慮した上で、
28 関係法令等を踏まえ、治水や利水との整合を図りながら、流域の特性に応じ
29 た水量、水質、水生生物などの水環境が保全され、それらの持続可能な利用
30 が図られる社会の構築を目指す。

31

32

1 (水循環と生態系)

2 森林、河川、農地、都市、湖沼、沿岸域、地下水盆等をつなぐ水循環は、
3 国土における生態系ネットワークの重要な基軸である。そのつながりが、在
4 来生物の移動分散と適正な土砂動態を実現し、それによって栄養塩を含む健
5 全な物質循環が保障され、沿岸域においてもプランクトンのみならず、固有
6 の動植物の生息・生育・繁殖環境が維持される。

7 このように、水循環は生態系の基盤であるとともに、生物多様性を保全す
8 る観点からも極めて重要である。

9 また、水循環は、食料や水、気候の安定など、多様な生物が関わり合う生
10 態系から得ることのできる恵みである生態系サービスと深い関わりがある。

11 このため、流域における適正な生態系の管理は、生物の生息・生育・繁殖場
12 の保全や外来魚等への適切な外来種対策という観点のみならず、水の貯留、
13 水質浄化、土砂流出防止、海、河川及び湖沼を往来する魚類などの水産物の
14 供給など、流域が有する生態系サービスの向上と健全な水循環の維持又は回
15 復につながることに留意が必要である。

16 さらに、各地域が生態系を含む地域資源を最大限活用しながら自立・分散
17 型の社会を形成しつつ、地域の特性に応じて資源を補完し支え合うことによ
18 り、地域の活力が最大限に発揮されることも重要である。

19 こうしたことを踏まえ、森里川海を連続した空間として捉え、保護地域以
20 外で生物多様性保全に資する地域(OECM)も活用した、流域全体を視野に入
21 れた生態系の保全・再生の取組を推進する。

生態系保全
のため

22

23 (水辺空間の保全、再生及び創出)

24 河川や湖沼、濠^{ほり}、湧水、農業用排水路、ため池などの水辺空間は、多様
25 な生物の生息・生育・繁殖環境であるとともに、人の生活に密接に関わるも
26 のであり、地域の歴史、文化、景観及び伝統を保持、創出する重要な要素で
27 ある。また、安らぎ、生業、遊び、賑わいなどの役割を有するとともに、自
28 然への畏敬を感じる場でもある。さらに、災害時のライフラインの代替やヒ
29 ートアイランド現象の緩和といった機能も有している。

30 一方、急激な経済発展等を経て水辺が人の生活や意識から遠ざかることにな
31 った経緯もある。こうしたことも踏まえつつ、水辺空間の更なる保全、再
32 生及び創出を図るとともに、流域において水辺空間が有効に活用され、その

1 機能を効果的に発揮するための施策を一層推進する。

2

3 (水文化の継承、再生及び創出)

4 地域の人々が河川や流域に働きかけて上手に水を活用する中で生み出され
5 てきた有形、無形の伝統的な水文化は、地域と水との関わりにより、時代と
6 ともに生まれ、洗練され、またあるものは失われることを繰り返し、長い歳
7 月の中で醸成されてきた。一方で、地域社会の衰退に加え、自然と社会の急
8 激な変化がもたらした水循環の変化とその影響による様々な問題により、一
9 部の地域では、多様な水文化の継承が困難な状況も生じている。このため、
10 流域の多様な地域社会と地域文化について、その活性化の取組を推進し、維
11 持を図ることにより、先人から引き継がれた水文化の継承、再生とともに、
12 新たな水文化の創出を推進する。

13 また、水源地域では、住民の生活再建対策とともに、様々な生活環境や産
14 業基盤の整備などの水源地域対策に引き続き取り組む。

15

16

17 5 国際的協調の下での水循環に関する取組の推進

18

19 (国際的な連携の確保及び国際協力の推進)

20 近年、世界各地で深刻かつ激甚な洪水や渇水が発生しており、水災害への
21 対応について、国際目標への位置付けや知見の共有など国際的な取組が一層
22 重要となってきた。また、世界的に見ると、安全な水や基本的な衛生施
23 設へのアクセスはいまだ不十分であることに加え、経済成長や都市化の進行
24 に伴う水質汚濁や生態系への影響が懸念されることから、水供給施設や排水
25 処理施設の整備の充実が重要な課題となっている。さらに、食料不足や農村
26 の貧困問題に対しては、農業用水の効率的利用を進める必要があるが、農村
27 コミュニティにおける水管理は組織、技術の両面で不十分な状況にあり、水
28 管理技術の改善や人材育成等が重要である。

29 このような状況を踏まえ、水が人類共通の財産であることを再認識し、世
30 界における水の安定供給、適正な排水処理、水災害への対応等の強化を図る
31 ため、国際機関、非政府組織（NGO）等と連携しつつ、開発途上国の自助努
32 力を一層効果的に支援するなど、水に関する国際連携、国際協力を推進する。

1 この際、我が国がリーダーシップを発揮し、我が国が培ってきた水災害や排
2 水処理等への対応などの経験や教訓を国際社会と共有することにより、ユー
3 スなどの将来世代とも連携しながら、世界の水問題の解決に貢献する。

4 また、我が国の水循環に関する歴史や経験、その過程において培われた優
5 れた水関連制度、技術、それらのシステム等の海外展開を行うことは、世界
6 の水問題の解決だけでなく、我が国の経済の活性化にも資するものであり、
7 一層推進する必要がある。このため、我が国の成長戦略及び国際展開戦略の
8 一環である「インフラシステム海外展開戦略2025」の着実な実施に向け、各
9 国のニーズに応じて、構想、計画から維持管理までの総合的かつ一体的なシ
10 ステムの海外展開を促進する。この際、我が国の優れた水分野の技術やノウ
11 ハウを活用したインフラシステムの海外展開を図るため、国は、地方公共団
12 体、事業者等との連携を強化し、案件形成の段階から事業者の海外展開を支
13 援する。

14 なお、これらの取組はSDGsの達成にも寄与するものであり、このためには、
15 国内外の関係者等に広く情報発信するとともに、我が国にとって有益な海外
16 の知見や情報を収集することが重要である。

17
18

第2部 水循環に関する施策に関し、政府が総合的かつ 計画的に講ずべき施策

1 流域連携の推進等 -流域の総合的かつ一体的な管理の枠組み-

(1) 流域の範囲

健全な水循環を維持又は回復するためには、関係者が一定の方向性を共有し、協力し合って活動する必要があることから、一定の地域単位ごとにその枠組みを構築する必要がある。このため、河川に雨水が流入する水系単位の流域に加えて、地域の特性と実情に応じて、地下水が涵養・浸透、流動、滞留する地域、水を利用する地域及び陸域からの影響が及ぶ沿岸域を含め、人の活動により水循環への影響があると考えられる地域全体を流域マネジメントの対象とする流域として考えることとする。

(2) 流域の総合的かつ一体的な管理の考え方

流域マネジメントにおいては、流域総合水管理の考え方を踏まえつつ、流域ごとに流域水循環協議会を設置し、当該流域の流域マネジメントの基本方針等を定める流域水循環計画を策定し、流域水循環協議会を構成する行政などの公的機関が中心となって、各構成主体が連携しつつ、流域の適切な保全や管理、施設整備、活動等を、地域の実情に応じて実施するよう努めるものとする。

流域総合水
管理の展開

流域マネジメントでは、河川や湖沼の水系を単位とする流域全体におけるマネジメントのほかに、特定目的を有する支川や湖沼等の小流域や行政区域などの単位におけるマネジメントも求められている。このため、流域全体で健全な水循環の維持又は回復が必要な水系においては、水系単位の流域水循環協議会の設置を推進し、これとは別に地域の特性と実情に応じて、特定目的を有する小流域や行政区域などを単位とする流域水循環協議会を設置する枠組みを設け、地域経済の活性化も視野に入れつつ、それぞれの活動を推進することとする。なお、流域水循環協議会は、その持続性を担保するため、行政による補助金、民間の資金、自己資金等の様々な手段により、財源を確保することが望ましい。

既に、水に関する関係者による個別の課題に対応した協議会等が設置され

1 ている地域がある。流域水循環協議会は、これらの活動を妨げるものではなく、
2 基本的には全体を包含するものとして、健全な水循環の維持又は回復に
3 関する基本事項を議論する場として位置付けられ、既存の協議会等は、流域
4 水循環協議会の部会又は分科会として段階的に位置付け、将来的には一体的
5 な枠組みとすることが望ましい。なお、既存の協議会等の体制や参加主体が、
6 流域マネジメントの目的や内容に適合する場合は、既存の協議会等を流域水
7 循環協議会として位置付けることができる。

8 このほか、地下水の適正な保全及び利用を目的とした地下水マネジメント
9 は、流域マネジメントに包摂されるという認識のもとに取り組むことが重要
10 である。また、特定都市河川浸水被害対策法（平成 15 年法律第 77 号）に基
11 づく流域水害対策計画に関する取組を流域連携の一環として計画的に推進す
12 る。

14 (3) 流域水循環協議会の設置と流域水循環計画の策定

15 ○ 地方公共団体、国等は、既存の流域連携に係る取組状況など地域の
16 実情に応じて、流域単位を基本として、地方公共団体、国の地方支
17 分部局、有識者、利害関係者等から構成される流域水循環協議会の
18 設置と流域マネジメントの取組を推進するよう努めるものとする。
19 その際、流域総合水管理の考えを踏まえることが重要であることに
20 留意する。

21 ○ 地域の実情に応じて、渇水への対応や地下水マネジメント、水環境
22 等、水循環に関する特定分野を扱う協議会として流域水循環協議会
23 を設置することや、水系単位の流域水循環協議会の下に特定分野又
24 は小流域単位の部会又は分科会を設置することもあり得る。

25 ○ 地域の実情に応じて、流域水循環協議会とは別に、流域治水関連法
26 により創設された流域水害対策協議会等の水循環に関する特定分野
27 を扱う協議会等を設置する場合もあり得る。この場合、これらの協
28 議会を合同で開催すること等により、事務負担の軽減を図りつつ、
29 それぞれの取組の連携等を推進するものとする。

30 ○ 水系単位だけでなく、その目的に応じて支川や湖沼、帯水層の広が
31 り、行政区域など、流域の大きさにかかわらず流域水循環協議会を
32 設置し、流域としては重層的な構造とすることもあり得る。

- 1 ○ 流域水循環協議会は、水循環に関する施策を推進するため、関係者
2 の連携・協力の下、水量や水質、水利用、地下水の状況のほか、社
3 会や産業、環境、文化の動向、水災害の状況等の水循環に関する
4 様々な情報を共有し、流域水循環協議会における様々な意見、流域
5 の特性や既存の他の計画等を十分に踏まえつつ、流域水循環計画を
6 策定する。その際、水循環に関する施策を通じた地域のブランド力
7 の向上など地方創生に関する取組についても留意する。なお、当該
8 計画の策定の進め方は、計画の目的や対象範囲の大きさに応じて、
9 流域水循環協議会を構成する関係者で決定する。
- 10 ○ 流域水循環計画を策定し又は策定しようとする場合であって、当該
11 流域を含む流域水害対策計画等が別に策定され又は策定されよう
12 としている場合は、双方の整合を図るよう努めるものとする。
- 13 ○ 流域水循環協議会は、都市計画、まちづくり、土地利用等の関係者
14 と相互に連携し、協議できる体制を構築することが望ましい。
- 15 ○ 国は、地方公共団体等が流域マネジメントに適切かつ効果的に取り
16 組めるように、地方公共団体等と有機的に連携し、支援する。
- 17 ○ 国は、異なる流域において活動する流域水循環協議会の連携や活動
18 状況の共有を支援する。

20 (4) 流域水循環計画の内容

- 21 ○ 流域水循環計画には、①現在及び将来の課題、②理念や将来目指す
22 姿、③健全な水循環の維持又は回復に関する目標、④目標を達成す
23 るために実施する施策、⑤健全な水循環の状態や計画の進捗状況を
24 表す指標等を地域の実情に応じて段階的に設定する。
- 25 ○ 森林、河川、農地、都市、湖沼、沿岸域、地下水盆等の水循環に関
26 する施策については、流域水循環計画で示される流域マネジメント
27 の基本方針の下に有機的な連携が図られるよう、流域水循環協議会
28 において関係者が相互に協力し、実施する。
- 29 ○ 流域水循環計画が策定されているものの、施策の実施に向けた具体
30 的な方策や体制が不十分な計画については、更なる流域水循環計画
31 の見直しや行動計画の策定等に努めるものとする。

流域水循環
計画の中
には実効
性が不十
分なもの
も含まれ
ており、
流域マネ
ジメン
トの活性
化のため

1 **(5) 流域水循環計画の策定プロセスと評価**

- 2 ○ 流域水循環協議会は、流域水循環計画の策定に当たって、行政、有
3 識者、事業者、団体、住民等の関係者の様々な意見を調整し、反映
4 するよう努めるものとする。また、住民等の意見が反映されるよう、
5 住民代表の流域水循環協議会への参画、アンケートの実施、シンポ
6 ジウムの開催その他の住民等の参画に必要な措置を地域の実情に応
7 じて講ずるよう努めるものとする。
- 8 ○ 流域水循環協議会は、流域水循環計画の進捗と水循環の現状につい
9 て適切な時期に評価を行い、必要に応じて流域水循環計画の見直し
10 を行うよう努めるものとする。

11
12 **(6) 流域水循環計画策定・推進のための措置**

- 13 ○ 流域水循環計画は、流域水循環協議会が主体的に策定するものとす
14 る。
- 15 ○ 国は、流域水循環計画の策定推進や継続的な進捗管理のため、既存
16 の流域水循環計画の分析を行うとともに、学識経験者等の協力を仰
17 ぎつつ、流域ごとの目標を設定するための考え方等を示した手引き
18 や流域マネジメントの参考となるノウハウの優良事例等を掲載する
19 事例集の作成や更新、水循環に関する情報基盤の整備及び情報発信
20 支援窓口の充実、流域における水循環の健全性や流域マネジメント
21 の取組の効果等を「見える化」する評価指標・評価手法の活用、研
22 修、セミナーの開催、普及啓発や広報活動などの必要な支援を行う。
23 また、流域マネジメントの取組を推進するため、流域水循環計画の
24 策定に取り組む地方公共団体等からの要請に応じて水循環に関する
25 アドバイザーを派遣する等の支援を行う。
- 26 ○ 国は、学識者の意見等を勘案し、地下水に係る課題など、優先して
27 対応すべき課題やそれを抱える地域を選定し、流域水循環計画の策
28 定に向けた積極的な働きかけやアドバイザーを派遣する等の支援を
29 行う。
- 30 ○ 国は、地域の健全な水循環の維持又は回復に向けた取組を牽引する
31 人材の育成、流域水循環協議会等における財源の確保や体制の整備、
32 流域水循環協議会間の交流や有識者、事業者、団体、住民等の様々

流域水循環
計画の中
には実効
性が不十
分なもの
も含まれ
ており、
流域マネ
ジメン
トの活性
化のため

計画的に流
域水循環計
画の策定を
進めるため

- 1 な主体の流域マネジメントへの参画を促進するための普及啓発や広
2 報等の観点を踏まえて、流域マネジメントの取組を支援する。
- 3 ○ 地方公共団体は、流域水循環協議会による流域水循環計画の策定と
4 計画に基づく水循環に関する施策を推進するための体制の整備等の
5 水ガバナンスの向上に必要な措置を講ずるよう努めるものとする。
6 また、流域における行政、有識者、事業者、団体、住民等の関係者
7 の連携に関する施策の具体化を図るとともに、関係者が流域内の経
8 済活動に関する理解を深めるよう努めるものとする。さらに、流域
9 にある地元企業や大学など、地域に根ざした組織が流域マネジメン
10 トに参画するよう促すとともに、その知見を活用するよう努めるも
11 のとする。
12

2 地下水の適正な保全及び利用

水循環が地表水又は地下水として循環することに鑑み、地下水の保全と利用を持続的に進めていくためには、地盤沈下、塩水化、地下水汚染などの地下水障害の防止や生態系の保全等を確保しつつ、地域の地下水を守り、有効な水資源等として利用していく必要がある。また、地下水の観光振興や特産品への活用、ミネラルウォーター市場の拡大に伴う工場進出等、地下水利用の新たな動きが見られる。こうした中で、地下水の適正な保全と利用を進めるため、地域の実情に応じた地下水マネジメントに取り組む。

地下水マネジメントは、関係する行政などの公的機関、大学、研究機関、企業、特定非営利活動法人（NPO）、住民等の様々な主体により連携して行われるべきものであり、流域マネジメントに包摂されるものである。

また、現在、濃尾平野、筑後・佐賀平野及び関東平野北部地域では、地盤沈下防止等対策要綱に基づき、国が関係する県や市町村等と観測データを共有するなど、国と地方公共団体が連携して地盤沈下の防止を目的とした取水規制等を実施している。国、地方公共団体等は必要に応じて、これら広域の地下水マネジメントの仕組みや、水循環解析等を用いた複数の地方公共団体にまたがる地下水マネジメントの手法の活用を検討する。

- 地下水の適正な保全及び利用を図るため、地域の実情に応じて地下水マネジメントを計画的に推進する。
- 地下水マネジメントは、地方公共団体などの地域の関係者が主体となり、地表水と地下水の関係に留意しつつ、連携して取り組むよう努めるものとする。国は、地方公共団体等の地域における主体的な取組を支援する役割を担う。
- 都道府県は、国との連携を図りつつ、地域の実情を踏まえ、地下水マネジメントを推進するための自らの体制を整備し、市町村の自主的・主体的な取組を推進するための普及啓発や支援を行い、取組を段階的に推進するよう努めるものとする。
- 国民の価値観が多様化する中で地下水の適正な保全及び利用を円滑に推進するためには、検討プロセス等の透明性や公平性を確保することが重要であることから、情報の積極的な公開や住民などの多様な主体の参画を促進する。
- 地下水の実態把握、涵養、普及啓発、その他の地下水の適正な保全

1 及び利用に関する取組は、地域における地下水の保全と利用の歴史
2 と経緯、既存の取組や仕組みを尊重しつつ、その進捗度合いに応じ
3 て地域ごとに段階的に進める。

4 ○ 国は、地域の地下水の課題を一元的に解決し、多様な関係者の協力
5 の下、地下水マネジメントに取り組む地方公共団体の取組を支え、
6 応援していくための、「地下水マネジメント推進プラットフォーム」
7 の活動を推進する。

8 ○ 地下水に関する法令、施策、取組等についての研修、セミナー等を
9 開催し、地下水マネジメントの主体となる地方公共団体等の地域の
10 関係者の専門的及び総合的な人材の確保と育成を推進する。

11 12 **(1) 地下水に関する情報の収集、整理、分析、公表及び保存**

13 地下水盆等の構造（地形、地質等）、地下水の賦存状況、地下水の利用
14 実態、地下水採取の影響、地下水の水量、水質、水温に関する挙動、地表
15 水と地下水の関係等については、未解明の部分が多い。このため、国、地
16 方公共団体等は連携して、研究機関等の成果も生かしながら、地域の実情
17 を踏まえ、これらの観測、調査、データの整備と保存及び分析を推進する
18 よう努めるものとする。国は、地下水を含む水循環の実態解明に関する調
19 査研究を推進する。

20 ○ 地方公共団体、国等は、地域の実情に応じて、地下水のモニタリン
21 グ等を推進するよう努めるものとする。

22 ○ 国は、地域の地下水の現況、課題等の共通理解を醸成するため、国、
23 地方公共団体等が収集、整理するデータの共有を可能とする地下水
24 データベースを構築し、普及させ、地下水に関するデータの揭示や、
25 気象・地質情報等と併せて解析に活用するなどの取組を支援する環
26 境整備を推進する。

27 ○ 国は、「災害時地下水利用システム」の研究開発で得られた知見等を
28 活用し、地下水の収支や地下水の水量、水質、水温に関する挙動、
29 地盤変動の把握、そのための調査・解析技術の開発等を推進する。

30 ○ 地下水マネジメント推進プラットフォームにおいて、地域の地下水
31 の調査・解析手法、ガイドライン等についての知見を集約し、地下
32 水に関する情報の収集、整理、分析等を支援する。

(2) 地下水の適正な保全及び利用に関する協議会等の活用

地域の課題と実情を十分に踏まえつつ、地下水の適正な保全と利用を図るための地下水の実態把握、保全・利用、涵養、普及啓発等に関して取組の方向性を確認し、関係者との連携・調整を行うためには、協議会等（本計画において「地下水協議会」という。）の設置が有効である。

○ 地方公共団体、国等は、地下水の保全と利用に関して、関係者との連携・調整を行うために、必要に応じて地下水協議会の設置を推進する等の水ガバナンスの向上に必要な措置を講ずるよう努めるものとする。

○ 地方公共団体、国等は、地域の実情に応じた地下水協議会の設置と運営を推進するよう努めるものとする（帯水層の広がり等に応じ複数の都府県又は市町村にまたがって地下水協議会を設置する場合を含む。）。

○ 地下水協議会は、地方公共団体及び国の地方支分部局に加えて、地下水採取者、地下水利用者、地下水量又は地下水質に著しい影響を受ける又は及ぼすおそれがある者、涵養などの地下水の保全に大きく貢献し得る者等地下水に関わる多様な関係者により、地域の実情や取組の進捗段階に応じて柔軟に構成するよう努めるものとする。また、地下水協議会は、必要に応じて地下水に関する制度面、技術面等について有識者から助言を得る。

○ 地下水協議会は、地下水の涵養・浸透、流動、滞留、利用等やこれまでの経緯、地域が抱える課題、行政区域等の状況を踏まえて、地下水マネジメントの対象とすべき地域を定める。なお、地下水の挙動や採取の影響範囲等については、必要に応じて水循環解析等を用いて把握する。また、調査・解析に当たっては、関係する行政などの公的機関、大学、研究機関、企業、NPO等との協働も有効であることに留意する。

○ 国の地方支分部局は必要に応じて、地下水協議会に積極的に参画するとともに、地域の実情に応じて地方公共団体等と連携し、環境整備や取組を推進する。

○ 地下水協議会は、地域の課題と実情を十分に踏まえつつ、地下水の

1 適正な保全及び利用を図るため、地下水の実態把握、保全と利用、
2 涵養、普及啓発等に関する基本方針を定め、これに基づき、取組を
3 推進するための普及啓発、地下水のモニタリング、協議会の決定事
4 項に基づく取組等を段階的に行う。

5 ○ 地下水協議会は、都市計画、まちづくり、土地利用等の関係者と相
6 互に連携し、協議できる体制を構築することが望ましい。

7 ○ 地方公共団体、国等は、地域の実情に応じて、地下水協議会での決
8 定事項に基づく取組（条例の制定等を含む。）等を推進するよう努め
9 るものとする。

10 ○ 地下水マネジメント推進プラットフォームにおいて、地下水協議会
11 設立に向けた関係者との連携・調整や、地下水協議会の設立、運営、
12 取組の企画立案、実施等について、先進事例を収集し、地下水協議
13 会の設立等を支援する。また、国は、収集した先進事例に基づき、
14 ガイドライン等を充実させる。

15 ○ 流域の総合的かつ一体的な管理の方針の下、本来、地下水協議会は、
16 水系単位の流域水循環協議会と一体的な運営を図るべきであるが、
17 水系単位の流域の範囲と帯水層の広がり異なる場合もあり、両協
18 議会の進展が必ずしも一致しない場合も考えられる。このため、当
19 面並行して両協議会の設置を推進するとともに連携をしながら運営
20 し、可能なところから一体的な運営を図っていく。

21 ○ 地下水の適正な保全及び利用の状態や施策の進捗状況について、地
22 下水協議会は適切な時期に評価を行い公表するとともに、必要に応
23 じて基本方針等の見直しを行うよう努めるものとする。

24 25 **（３）地下水の採取の制限その他の必要な措置**

26 地方公共団体は、地下水の適正な保全及び利用を図るため、地域の実情
27 に応じ、法令に違反しない限りにおいて、条例等により地下水の採取の制
28 限やその他の必要な措置等を行っており、国は、これらに関する情報の提
29 供、周知等を行う必要がある。

30 ○ 国は、地方公共団体の地下水に関する条例等の制定動向の把握・公
31 表に努めるとともに、地域の課題に即した支援を行うため、条例等
32 の目的や内容等を分析・整理する。

- 1 ○ 地下水マネジメント推進プラットフォームにおいて、条例等による
2 地下水の適正な保全及び利用を図るための採取制限等の必要な措置
3 の事例等を集約し公表するなど、採取の制限等の取組を支援する。
- 4 ○ 地下水に関する国民の理解と関心を深め、地下水を含む健全な水循
5 環への配慮と施策への協力を促すため、地下水に関する情報を集
6 約・整理し、ウェブサイト等を活用して周知するなど、普及啓発や
7 広報を行う。
- 8 ○ 地下水に関する国際的な動向を注視し、有益な情報について我が国
9 の取組の参考にするとともに、我が国の先進的な取組については国
10 際社会に積極的に発信し、国際社会との連携を推進する。また、国
11 際協力の観点から地球規模の地下水課題に関し、国際機関、二国間
12 での連携等により、我が国に蓄積された科学技術を活用した知識の
13 共有化、技術協力等を推進する。
- 14 ○ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による地下水汚染について、対策ガイ
15 ドラインや解析モデル等を活用し、窒素負荷低減のための取組を推
16 進する。
- 17 ○ 地中熱の設備等に対する支援や普及啓発や広報に努め、地下水障害
18 の防止に留意しつつ、脱炭素に資する地中熱利用（地下水熱利用）
19 の普及促進を図る。
- 20 ○ 近年、多様化する地下水の保全と利用の両立に向けた取組の推進を
21 図るため、参考となるガイドラインや関連情報を地方公共団体に提
22 供すること等により地域の取組を支援する。

24 (4) 代替水源としての地下水の活用

25 令和6年能登半島地震において、水道施設の甚大な被災、復旧の遅れ等
26 により断水が長期間に及ぶ中、被災地では、災害時における水の大切さを
27 認識するとともに、緊急水源としての地下水活用の有用性を確認した。近
28 年、災害が激甚化・頻発化しており、災害時における水源の確保は、喫緊
29 の課題であるため、大規模災害時における代替水源としての地下水や湧水
30 の更なる活用を推進する。

安定した水
供給の確保

- 31 ○ 国、地方公共団体等は、大規模災害時における地下水等の利用につ
32 いて研究を進めるとともに、課題も含め災害用井戸の取組事例等を
33 地域住民等へ広く紹介するなど、その推進に努めるものとする。

- 1 ○ 国は、令和6年能登半島地震の被災地等で調査等を行い、被災地で
2 の地下水利用等の実態や課題等を整理する。その上で、非常時にお
3 ける代替水源としての地下水活用等の取組の推進を図るため、参考
4 となるガイドラインや関連情報を地方公共団体に提供すること等
5 により地域の取組を支援する。
- 6 ○ 国、地方公共団体等は、地域の実情に応じた非常時の地下水活用等
7 の取組を支援する環境整備を推進するよう努めるものとする。
- 8

3 貯留・涵養機能の維持及び向上

地下水涵養や水害対応のための保水・貯留機能確保などの健全な水循環の維持又は回復のため、社会資本整備や土地利用等において、自然環境の持つ多様な機能を賢く利用するグリーンインフラの整備など、貯留・涵養機能の維持及び向上のための取組を流域全体で推進する。

貯留涵養機能の維持及び向上

(1) 森林

- 将来にわたり森林の水源涵養機能や山地災害防止機能をはじめとする多面的機能を高度に発揮していくためには、森林の現況、自然条件、地域の経済社会の要請等を踏まえながら、人為的な整備及び保全により多様な森林へと誘導していく必要がある。
- 全国の多様な森林について、森林計画制度に基づき、国、都道府県、市町村、森林所有者等が連携しつつ、各々の役割に応じて体系的かつ計画的な森林の整備及び保全の取組を推進する。また、平成31年4月に施行された森林経営管理法（平成30年法律第35号）に基づき、経営管理が適切に実施されていない森林について、森林所有者から市町村等へ経営管理を委託する森林経営管理制度を推進する。
- 民有林においては、森林施業の集約化を図り、間伐やこれと一体となった路網の整備等を推進するとともに、水源涵養機能の高度発揮が求められる奥地水源林等であって、所有者の自助努力等によっては適正な整備が見込めない森林等においては、公的主体による間伐や針広混交林化などの森林整備を推進する。また、奥地脊梁山地や水源地域に広く分布する国有林においては、国自らが適切な森林の整備及び保全を推進する。
- 水源涵養機能の維持増進を通じた良質な水の安定的な供給と国土の保全に資するため、ダム上流などの重要な水源地や集落の水源地となっている森林について、保安林の計画的な配備やその適切な管理を推進する。また、これら保安林について、浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林を維持・造成することとし、荒廃地や荒廃森林を再生するために必要な治山施設の設置と森林の整備を面的かつ総合的に推進する。
- 過疎化、少子高齢化の進展や、林業の収益性の低下、担い手の不足

1 等により必要な整備及び保全が行われない森林が増加するおそれがある中、水源涵養機能等の森林の有する多面的機能の持続的な発揮を図るため、これらの森林を有する山村に安定的な雇用を創出しつつ、山村に人が定住し、林業生産活動等を通じて森林を整備及び保全する必要がある。このため、直交集成板（CLT）などの木材利用拡大や国産材の安定供給体制の構築、新規就業者の確保・育成や山村の地域資源の活用への支援等を行うことにより、豊富な森林資源の循環利用を図り、山村の活性化を推進する。

- 水源林の整備・保全に関する制度や事業、全国の先駆的な森林づくりの取組事例（水源の森林づくりガイドブック）等の情報発信を行う。

13 (2) 河川等

- 水循環が地表水又は地下水として河川の流域を中心に循環することであることに鑑み、必要な河川流量の維持に努める。
- 市街化の進展に伴う洪水時の河川への流出量の増加に加え、近年の水害の激甚化・頻発化に対応するため、洪水や雨水を河川や下水道で安全に流下させる対策を加速するとともに、沿川の低い土地や霞堤の保全等による流域の持つ貯留・遊水機能や雨水貯留浸透施設の整備等による流域の持つ保水・貯留機能を確保し、多層的な治水対策を流域治水の一環として推進する。
- 流域の持つ貯留・遊水機能を確保する対策については、治水効果の定量的な評価を関係機関と協力して進め、これらを流域の関係者と共有し、より多くの関係者の参画及び効果的な対策の促進に努める。

26 (3) 農地

- 食料生産の基盤である農地は、農業生産活動が持続的に行われることにより、河川からの導水や雨水等を貯留・涵養する機能を発揮している。このため、農地の確保とその生産条件の維持及び向上や、農業用水を河川等から農地に送配水し、河川等に還元する用排水路網の適切な保全管理と整備、多面的機能の発揮を促進するために、農業者だけでなく、地域の自治会、女性会、NPOといった非農業者・

1 非農業団体等の多様な人材の参画を得た地域コミュニティが取り組
2 む共同活動に係る支援を推進する。

3 4 **(4) 都市**

5 ○ 都市における貴重な貯留・涵養^{かん}能力の保持とともに、気温上昇の抑
6 制や良好な景観形成など多様な機能を有するグリーンインフラとし
7 て、多様な主体の参画の下、緑地等の保全や創出、民間施設や公共
8 公益施設の緑化を図る。

9 ○ 民間等による雨水貯留浸透施設の設置を促進するなど、雨水の適切
10 な貯留・涵養^{かん}を推進することで、浸水被害の軽減を図るとともに、
11 水辺空間の創出などの取組を推進する。

4 水の適正かつ有効な利用の促進等

(1) 安定した水供給・排水の確保等

ア 安全で良質な水の確保

- 安全で良質な水道水を常に供給できるようにするため、水道原水の水質保全に努める。また、水安全計画等の手法の活用による水道水源から蛇口に至るまでの一体的なリスク管理を実施するなど、総合的な水質管理の徹底を推進することで、水道に対する国民の安全・安心を高める。
- 水道水の安全性を確保するため、世界保健機関（WHO）、内閣府食品安全委員会の最新の科学的知見及び浄水中での検出状況を踏まえて水質基準の逐次見直しを推進する。
- 水道の水源など、公共用水域及び地下水における水質保全を図るため、工場、事業場からの排水規制、汚水処理施設における適正な排水処理、地下浸透規制、化学物質のリスク管理などの取組を推進する。
- PFOS、PFOA 等については、「PFAS に関する今後の対応の方向性」（令和5年7月、「PFAS に対する総合戦略検討専門家会議」）を踏まえ、環境モニタリングの強化や科学的知見の充実など、安全・安心のための取組を進める。
- 水道原水の水質など地域の状況に応じた高度浄水処理施設の導入等により、異臭味被害を更に減少させるための対策を推進する。
- 水質事故リスクの低減等のため、河川環境や関係河川使用者の水利用に必要となる河川流量を確保しつつ、取水地点の上流移転等により、水源水質の変動の影響を受けにくい水供給システムの構築を推進する。
- 水質事故などの不測の事態においては、取水停止、給水停止などの判断を行えるような適切な人材配置、実運用に適したマニュアルの配備、訓練の充実のほか、水道事業者、河川管理者、水質関係機関等の連携等による監視・連絡体制の強化等を推進する。
- 公共用水域の水質保全のため、下水道、農業集落排水施設及び浄化槽の適切な役割分担の下での計画的な取組を促進する。

安全で良質な水の確保のため

- 1 ○ 良質な農業用水の確保を図るため、農業水利施設や水質浄化施設等
- 2 の整備を推進する。
- 3 ○ 水源の森林が水源涵養機能等を発揮し、安全で良質な水を貯留・涵
- 4 養するよう、森林の整備及び保全を総合的に推進する。
- 5 ○ 雨水の適切な利用を促進するため、国、地方公共団体、民間団体等
- 6 が整備する雨水利用施設、水質浄化施設等の事例を収集し、公表す
- 7 る。
- 8 ○ 地下水障害の防止や生態系の保全等を確保しつつ、地域の地下水を
- 9 守り、水資源等として利用する持続可能な地下水の保全と利用を推
- 10 進するため、各種ガイドライン等による支援や地域の実情に応じた
- 11 地下水マネジメントに取り組む。

13 イ 持続可能な上下水道の機能の確保

- 14 ○ 人口減少やインフラ老朽化が進む中で、災害に強く、持続可能な上
- 15 下水道の機能を確保するため、ウォーターPPPをはじめとした官民連
- 16 携や上下水道施設等の再編、DX導入等、上下水道一体として、事業
- 17 の効率化・高度化・基盤強化を推進する。
- 18 ○ このうち、上下水道施設等の再編については、基盤強化のため、広
- 19 域化を推進しつつ、地域の実情を踏まえて、分散型システムを必要
- 20 に応じて活用する。加えて、カーボンニュートラルの視点で、施設
- 21 配置の最適化（取水地点の上流移転や汚水処理の集約）による省エ
- 22 ネ化も推進する。

最適で持続可能な上下水道への再構築

24 ウ 危機的な渇水への対応

- 25 ○ 国、地方公共団体等は、危機的な渇水への取組を推進するため、水
- 26 系・地域の歴史、経緯、特性及び実情を踏まえつつ、関係者が連携
- 27 して、渇水による影響や被害を軽減するための対策等を定める渇水
- 28 対応タイムラインを作成するほか、渇水情報を的確に提供するよう
- 29 努めるものとする。
- 30 ○ 渇水対応タイムラインの作成及び運用に当たっては、水利用の調整
- 31 及び対応を行う者、水を供給する施設を管理する者、水の供給を受
- 32 け用水供給・配水の事業活動及び河川の流水を利用して事業活動を

地球温暖化等による渇水リスクの増加を踏まえた対応のため

1 行う者等で構成する渇水対応協議会を設置し、情報と認識の共有を
2 図る。

3 ○ 国は、既存施設の水供給の安全度と渇水リスクの評価を行い、地方
4 公共団体、利水者、企業、住民等の各主体と渇水リスク情報を共有
5 し、協働して渇水に備える。

6 ○ 国、地方公共団体等は、渇水リスク情報等を基に、水系・地域の歴
7 史、経緯、特性及び実情や想定される社会経済活動、国民生活等へ
8 の影響や被害を踏まえつつ、既存の水資源の有効利用の観点からダ
9 ムの貯水・降水の状況等を勘案した上で、既存ダム等の有効活用に
10 よる効率的な水供給の可能性を検討する。

11 ○ 国は、水資源開発水系において、需要と供給の両面に存在する不確
12 定要素を踏まえ、危機的な渇水時も含めて水需給バランスを総合的
13 に点検し、新たな「リスク管理型」の水資源開発基本計画を策定す
14 る。これにより、危機的な渇水が発生した場合においても、国民生
15 活や経済活動に重大な影響を生じさせない必要最低限の水を確保す
16 ること等を新たな供給の目標に追加し、既存施設の徹底活用を基本
17 戦略としたハード対策と必要なソフト対策を一体的に推進する。

リスク管理
型の水資源
開発基本計
画

18 19 (2) 災害への対応

20 21 ア 災害から人命・財産を守るための取組

22 ○ 「強さ」と「しなやかさ」を持った安全・安心な国土・地域・経済
23 社会の構築に向けた「国土強^{きょうじん}靱化」を実現するため、ハード・ソフ
24 トを適切に組み合わせた防災・減災対策を、保水・遊水機能の確保
25 にも努めながらより一層推進する。

26 ○ 近年の水害、土砂災害の激甚化・頻発化及び気候変動の影響による
27 大雨や短時間強雨の発生頻度の増加等に対応するため、国や都道府
28 県の河川管理者、下水道管理者が行う治水対策を加速することに加
29 え、上流から下流、本川・支川などの流域全体を俯瞰^{ふかん}し、関係府省
30 庁等の国の行政機関、都道府県、市町村、地元企業や住民までを含
31 めたあらゆる関係者が協働して「流域治水」を推進する。

32 ○ 具体的には、氾濫をできるだけ防ぐため、堤防等の河川整備をさら

1 に加速することに加え、遊水機能の確保や利水ダムの事前放流、民間の雨水貯留などの対策を充実・強化する。また、氾濫が発生した場合も想定し、被害対象を減少させるため、リスクのより低い地域への居住誘導や住まい方の工夫、浸水範囲を減らす二線堤の整備や自然堤防の保全等を行うとともに、被害の軽減のため、浸水想定区域図やハザードマップの空白域の解消、浸水範囲と浸水頻度の関係を示す「水害リスクマップ（浸水頻度図）」の整備などの水害リスク情報の充実、高齢者等の避難の実効性確保など、ハード・ソフト一体の対策を多層的に行う。また、広報や防災教育等を通じて、水害リスクの自分事化を図るとともに、流域治水に取り組む主体を増やすための取組を推進する。

災害から人命・財産を守るため

- 12 ○ さらに、これらの治水対策を計画的に進めるため、治水計画を将来の気候変動の影響をあらかじめ考慮したものへと見直し、治水対策を強化する。
- 15 ○ 流域治水は、水循環施策の一部を構成するものであり、遊水機能の確保や雨水の貯留浸透などの対策は地下水の涵養かんにも資することを踏まえ、その取組の推進に当たっては、互いに効果的な施策を実施する観点から、流域マネジメントに関する取組と整合が図られるよう努めるものとする。
- 20 ○ 国、地方公共団体はメディア等とも連携し、平時から災害情報や避難行動につながるリアルタイム情報などの充実を図るよう努めるものとする。
- 23 ○ 湿地の遊水機能等、災害リスクの低減に寄与する生態系の機能を評価し、積極的に保全・再生することで、生態系を活用した防災・減災（Eco-DRR）を推進し、生物多様性の保全に貢献するとともに、人口減少、水インフラ等の社会資本の老朽化等の社会構造の変化に伴い生じる課題や自然災害の激甚化に対応する。
- 28 ○ 豪雨や地震等に伴い発生する土砂災害や山地災害を防止するとともに、これらによる被害を最小限にとどめ地域の安全性の向上に資するため、流域全体で水害を軽減させる流域治水とも連携しながら、砂防設備、治山施設等の設置と機能が低下した森林の整備等を推進する。

- 1 ○ 流域治水の取組として、農地・農業水利施設の有する雨水貯留機能
2 や洪水調節機能、水路、排水機場等の果たす地域全体の排水の役割
3 を効果的・効率的に発揮、活用することとし、水田の「田んぼダム」
4 としての活用、農業用ダムの事前放流、ため池の活用及び排水施設
5 等の活用を推進する。
- 6 ○ 農村地域の農家と非農家の混住化や都市化の進行に伴い、農業用の
7 排水施設は、地域全体の排水を担うようになっており、地域防災対
8 策の観点からもこれら施設の整備と適切な運用及び保全管理を推進
9 する。
- 10 ○ 豪雨や地震等により、防災重点農業用ため池（決壊した場合に周辺
11 地域に人的被害が及ぶおそれがある農業用ため池）の決壊による周
12 辺地域への被害を防止するため、「防災重点農業用ため池に係る防
13 災工事等の推進に関する特別措置法」に基づき、当該ため池の防災
14 工事等の集中的かつ計画的な実施を推進する。
- 15 ○ 線状降水帯や台風等による災害に対応するため、これらの予測精度
16 の向上や、次期静止気象衛星の整備等により観測体制の強化を図る
17 とともに、住民避難を支援するための防災気象情報の改善や利活用
18 の促進等の取組により地域防災力の強化を図る。

流域治水の
一層の推進
のため

20 イ 大規模災害時や大規模停電時における水供給・排水システムの機能の 21 確保等

- 22 ○ 国、地方公共団体等は、大規模災害時や大規模停電時においても、
23 水供給・排水システムの機能を最低限確保するため、水インフラの
24 耐震化、耐水化、自家発電設備の設置等を推進するよう努めるもの
25 とする。特に、災害時の拠点となる避難所や病院など重要施設に係
26 る上下水道管の耐震化等を一体で推進するよう努めるものとする。
- 27 ○ 被災時の早期復旧が可能となるよう、上下水道一体となった災害復
28 旧手法を構築するとともに、近年の被災から得られた教訓を踏まえ、
29 業務（事業）継続計画（BCP）の策定や見直しを推進するよう努める
30 ものとする。
- 31 ○ 大規模自然災害等に際して、被災地方公共団体が行う被災状況の迅
32 速な把握、被害の拡大の防止、被災地の早期復旧等に対する技術的

最適で持続
可能な上下
水道への再
構築

- 1 な支援を行うため、緊急災害対策派遣隊（TEC-FORCE）の体制、機能
2 の拡充、強化を図る。
- 3 ○ 農地・農業用施設に係る大規模自然災害時の対応として、農林水産
4 省・サポート・アドバイス・チーム（MAFF-SAT）を派遣し、被災自
5 治体と連携して、被災状況の確認、被災地の早期復旧等に対する技
6 術的な助言・指導等を推進する。
- 7 ○ 国、地方公共団体等は、水インフラの復旧における国等による技術
8 支援、人員の派遣等を行う相互応援体制整備の支援、訓練の実施、
9 応急復旧資機材等の確保や提供及び大規模災害時に利用できる水賦
10 存量の把握を実施するよう努めるものとする。
- 11 ○ 国、地方公共団体等は、広域的な大規模災害時においても給水及び
12 排水を確保するため、水道施設における他の系統から送配水が可能
13 となる水供給システムや貯留施設の整備の推進、応急給水等の体制
14 の強化や汚水処理施設におけるネットワークの相互補完化等を実施
15 するよう努めるものとする。
- 16 ○ 国・地方公共団体等は、緊急時において利用可能な可搬式浄水施
17 設・設備の利用による代替性・多重性の確保を推進するよう努める
18 ものとする。
- 19 ○ 大規模災害時における工業用水の生活用水等への活用事例を収集し
20 て、全ての工業用水道事業者で共有することを促進する。
- 21 ○ 分散型システムや、施工期間の削減が期待される建設用の3Dプリン
22 タ等を活用した施工などの新技術について活用を検討等するとと
23 もに、災害対応上有効と認められる新技術等について、実装に向けた
24 検討、自治体の活用推進を図る。
- 25 ○ 国、地方公共団体等は、災害時の地下水の一時利用について研究を
26 進めるとともに、その考え方や対応の検討を平常時から行い、災害
27 時応急井戸の登録等の必要な対策を例示するなど、大規模災害時に
28 における地下水等の利用を推進するよう努めるものとする。
- 29 ○ 令和6年能登半島地震において、飲用水や生活用水確保のために活用
30 された各種技術について、事例集として整理し、大規模災害時に地
31 方公共団体が水源確保等において参考となるよう提供する。
- 32 ○ 国、地方公共団体等は、災害時における^{あまみず}雨水利用の有効性を踏まえ、

安定した水
供給の確保

安定した水
供給の確保

1 平常時から^{あまみず}雨水利用施設の設置を推進するよう努めるものとする。
2 国は、地方公共団体等におけるこれらの取組を推進するため、非常
3 時における^{あまみず}雨水利用施設の活用事例等について調査を行い、事例集
4 等による普及啓発を実施する。

- 5 ○ 国は、水資源開発水系において、新たな「リスク管理型」の水資源
6 開発基本計画を策定する。これにより、地震等の大規模自然災害発
7 生後であっても、国民生活や経済活動に最低限必要な水を確保する
8 とともに、水資源開発基本計画に基づく事業により生じた施設の被
9 害を最小限に留め、早期復旧を図ること等を新たな供給の目標に追
10 加し、既存施設の徹底活用を基本戦略としたハード対策と必要なソ
11 フト対策を一体的に推進する。

13 (3) 水インフラの戦略的な維持管理・更新等

- 14 ○ 国、地方公共団体等は、国が定めた「インフラ長寿命化基本計画」
15 に基づき「インフラ長寿命化計画（行動計画）」を策定した上で、対
16 策の優先順位の考え方、点検・診断によって得られた水インフラの
17 状況、対策内容と実施時期、対策費用等についてまとめた「個別施
18 設毎の長寿命化計画（個別施設計画）」を策定し、計画に基づく取組
19 を推進するよう努めるものとする。
- 20 ○ 国、地方公共団体等は、施設機能の監視、診断等によるリスク管理、
21 情報基盤の整備や活用を行いつつ、施設の戦略的な維持管理・更新
22 （老朽化対策）を実施するよう努めるものとする。
- 23 ○ その際、安全・安心に関する必要な投資を確保した上で、中長期的
24 な維持管理・更新等に係るトータルコストの縮減、予算の平準化及
25 び健全な事業経営に向けた取組を支援するとともに、長寿命化に資
26 する新技術の研究開発・実証やその導入を推進する。
- 27 ○ これらを着実に推進するため、事業の特性に応じた基準、指針、手
28 引き等の整備や研修、講習の充実による技術的支援を行う。
- 29 ○ 水道事業、下水道事業、工業用水道事業等の事業基盤の強化のため、
30 今後の人口規模等を見据え、地域の状況に応じた施設整備や事業運
31 営が必要となる。このため、必要に応じて、更新等に併せて、施設
32 の統廃合・ダウンサイジング、経営の統合・管理の共同化等の広域

最適で持続
可能な上下
水道への再
構築

1 化を図るとともに、民間の経営ノウハウ、資金力、技術力の活用を
2 図るため、上下水道一体のウォーターPPPをはじめとする官民連携の
3 支援を行う。

4 ○ 農業水利施設の公益面を含めた役割や状況等について、関係者と情
5 報の共有化を図るとともに、農地、水路、農道等の適切な保全管理
6 を通じ、農業用水の有する多面的機能の発揮を促進するため、多様
7 な人材の参画を得た地域コミュニティが取り組む維持・補修などの
8 共同活動に係る支援を推進する。

9 ○ 水インフラの維持管理や災害復旧等への活用が期待される新技術に
10 ついて情報の共有及び提供により、新技術の活用を推進する。

安定した水
供給の確保

11 ○ 相互に関連する水インフラの管理者は、積極的な情報共有を行うな
12 ど、相互の連携を推進する。

13 ○ 水道管の漏水により失われる水量をできる限り低減させるため、老
14 朽管の計画的更新はもとより、定期的な漏水調査などの漏水防止対
15 策を促進する。

17 (4) 水の効率的な利用と有効利用

19 ア 水利用の合理化

20 ○ 水が国民共有の貴重な財産であるとの認識の下、社会経済情勢の変
21 化や地域の特性等を踏まえ、関係者間において水利用に関する情報
22 や流量などの河川に関する情報を共有した上で関係者相互の理解を
23 通じて、生活用水、工業用水、農業用水等の用途内及び用途間の水
24 の転用を地域のニーズと実情に応じて推進する。

25 ○ 農業の競争力強化に向けて、農業用水の一層の管理の省力化や利用
26 の高度化、適正な用水配分を図るため、水路のパイプライン化、水
27 利用の調整施設の設置、給水口の統廃合、ICTの導入などの農業水利
28 施設の整備等を推進する。

30 イ ^{あまみず}雨水及び再生水の利用促進

31 (^{あまみず}雨水利用)

32 ○ 水資源の有効利用を図り、併せて下水道、河川等への流出の抑制に

1 寄与することを目的とした^{あまみず}雨水の利用の推進に関する法律（平成 26
2 年法律第 17 号）に基づく建築物を整備する^{あまみず}場合の雨水の利用のため
3 の施設の設置や下水道施設を活用した^{あまみず}雨水の利用を推進する。また、
4 広報活動等を通じた普及啓発を推進する。

- 5 ○ 国、地方公共団体は、災害時における^{あまみず}雨水利用の有効性を踏まえ、
6 自らが策定する^{あまみず}雨水の利用の推進に関する方針等に基づき、緊急時
7 のトイレ洗浄用水、消防用水への活用等の検討を行い、災害時にお
8 ける^{あまみず}雨水の利用を推進するよう努めるものとする。
- 9 ○ ^{あまみず}雨水利用施設（貯留タンク等）に関する基準及び評価の実態を調査
10 し、公表する。

安定した水
供給の確保

11 12 (再生水利用)

- 13 ○ 再生水について、水量、水質、生態系、都市景観、省エネルギー等
14 の観点から、多様な用途に活用できるよう更なる技術の開発や実績
15 の積み重ねを継続し、地域のニーズなど状況に応じた計画的な活用
16 を推進する。
- 17 ○ 渇水時等に下水処理水を緊急的に利用するための設備の整備等を推
18 進する。
- 19 ○ 農業集落排水施設等により、し尿、生活雑排水などの汚水を適正に
20 処理した上で、再生水の農業利用を推進する。

21 22 **ウ 節水**

- 23 ○ 更なる節水を促進するため、国内外の節水先進事例の把握、民間主
24 導の産学官連携による節水技術等の向上や普及、節水型の機器、施
25 設等の導入推進、渇水時に必要な情報提供や技術的助言、国民の水
26 を賢く使う意識を醸成するための普及啓発等を実施する。

27 28 **(5) 水環境**

29 (水量と水質の確保の取組)

- 30 ○ 国、地方公共団体は、各流域において、水系・地域の歴史、経緯及
31 び実情、流域水循環協議会等での議論を踏まえ、時間的、空間的な
32 観点を含めて、それぞれの流域における適正な水量と水質の確保に

1 ついて検討し、各流域の関係者は、必要に応じて取組を推進するよ
2 う努めるものとする。

- 3 ○ 河川管理者や関係地方公共団体等が連携し、河川の水量、水質の管
4 理及び測定に係る計画等を踏まえ、河川環境の適正な管理の観点か
5 ら、水量と水質の確保に努めるものとする。

6
7 (環境基準、排水規制等)

- 8 ○ 公共用水域及び地下水の水質汚濁に係る環境基準について、科学的
9 知見等に基づき必要に応じて見直しを進める。また、水質に関する
10 要監視項目や要調査項目についても、公共用水域及び地下水におけ
11 る検出状況などの集積に努める。

- 12 ○ 新しい環境基準である底層溶存酸素量の活用を推進しつつ、将来及
13 び各地域のニーズに応じた生活環境の保全に関して検討を進め、湖
14 沼、閉鎖性海域等の水質保全施策の充実を図る。

- 15 ○ 工場や事業場からの排水に対する規制について、環境基準の維持・
16 達成のために必要な見直しや追加を行う。

17
18 (汚濁負荷削減等)

- 19 ○ 生活排水対策として、持続的な污水处理システムの構築に向けて、
20 下水道、農業集落排水施設又は浄化槽のそれぞれの有する特性、経
21 済性等を総合的に勘案して、効率的な整備・運営管理手法を選定し
22 た都道府県構想に基づき、適切な役割分担の下での計画的な実施を
23 促進する。

- 24 ○ 合流式下水道については、局所的な水質悪化が生じている水域等の
25 水質保全を図るため、水域の特性と水環境へのニーズ・利用用途に
26 応じて、対策等を推進する。

- 27 ○ みなし浄化槽（いわゆる単独処理浄化槽）から浄化槽への転換につ
28 いて、令和2年4月に施行された浄化槽法の一部を改正する法律
29 （令和元年法律第40号）を踏まえた措置や予算制度の活用による転
30 換費用の支援等を行うことで、更なる転換促進を進める。

- 31 ○ 耕作や畜産等による面源からの汚濁負荷の削減を図るため、適正な
32 施肥の実施、家畜排せつ物の適正な管理を推進する。

- 1 ○ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による広域的な地下水汚染について、
2 対策ガイドラインや解析モデル等を活用し、現状の把握や課題を明
3 確化することで地域の関係者の合意形成を促し、窒素負荷低減のため
4 の取組を推進する。
- 5 ○ 河川、湖沼等におけるマイクロプラスチックの分布実態に関する調
6 査を推進する。

7
8 (浄化、^{しゅんせつ}浚渫等)

- 9 ○ 水環境悪化の著しい河川、湖沼、水路等において、関係機関が連携
10 して、陸域からの汚濁負荷の削減や^{しゅんせつ}浚渫、導水等による水質の改善
11 を推進する。
- 12 ○ 公共用水域への排水の水質浄化や土壌流出の防止及び抑制を行う必要
13 がある農村地域において、農地や水生植物が有する自然浄化機能
14 等を活用する水路網の整備や、沈砂池等の設置、農地の勾配抑制等
15 を推進する。

16
17 (湖沼、閉鎖性海域等の水環境改善)

- 18 ○ 湖沼、閉鎖性海域等における水質改善に向け、既存の下水道施設の
19 一部改造、運転管理の工夫による段階的高度処理を含む高度処理の
20 導入、高度処理型の浄化槽の普及等を推進する。また、面源対策等
21 の促進のため、各主体や地域が連携した、より効果的な水質改善へ
22 の対応策を検討する。
- 23 ○ 湖沼においては、気候変動の影響や生態系の変化を踏まえ、湖沼の
24 物質循環を円滑にすることで水産資源を保全し、水質の保全との両
25 立を図るという考え方の下、知見の充実や対策の検討を行い、地域
26 における取組の支援を進める。また、水生生物の保全に向けて、従
27 来からの底層溶存酸素量の低下、水草大量繁茂などの課題について
28 の知見の充実や対策の検討などを関係機関と連携して推進する。
- 29 ○ 公共用水域の水質保全の達成・維持のための下水道を中心とした流
30 域単位での汚濁負荷削減を推進するとともに、地域ニーズに応じた
31 水環境を創出するため、流域関係者と連携した下水道による戦略的
32 な水質管理を推進する。

1 ○ 湖沼の水を水田のかんがい用水等として利用する場合には、水質保
2 全を図るため、循環かんがい施設や植生浄化帯などの水質保全施設
3 の整備等を推進する。

4 ○ 閉鎖性海域においては、陸域からの汚濁負荷量や各海域における水
5 質の状況等を把握しつつ、工場、事業場からの排水規制や水質総量
6 削減制度等に基づく取組を推進するとともに、総合的な水環境改善
7 対策を推進する。

8
9 (技術開発、普及等)

10 ○ 湖沼、閉鎖性海域における水質浄化等に有用と思われる先進的環境
11 技術について、その効果や環境影響保全等経済性等に鑑みて、普及
12 を促進する。

13 ○ ダム下流の河川環境の保全等のため、洪水調節容量を有するダムで
14 は、ダムの弾力的な運用で生み出した水を活用し、河川に堆積した
15 泥や藻類を流掃するフラッシュ放流や、河川の形状（瀬、淵など）
16 等に変化を生じさせる中規模フラッシュ放流に取り組む。このほか、
17 ダム上流における堆砂を必要に応じて下流に補給する取組を推進す
18 る。

19 ○ 高効率で効果的な水処理技術等について、技術の開発・普及を促進
20 する。

21
22 (地域活動等)

23 ○ 多様な人材の参画を得た地域コミュニティが農地、水路、農道等の
24 適切な保全管理と併せて取り組む水路やため池等における景観形成
25 やビオトープづくりなどの水環境の保全に係る共同活動に対して支
26 援を行う。

27 ○ 水辺の再生や湧水の保全・整備について、地域にメリットを創出す
28 る水環境等の保全・創出の取組等を行うモデルを構築し、ウォータ
29 ープロジェクト等の取組を通じて普及展開を図る。

30
31 (6) 水循環と生態系

32 (調査)

- 1 ○ 水循環に関わる生態系の保全及び回復に関する各種施策に効果的、
2 効率的に取り組むため、動植物の分布などの自然環境調査の広域的、
3 継続的な実施やモニタリングを行う。また、水に関わる自然環境に
4 関する基礎的な情報を把握するため、「自然環境保全基礎調査」、
5 「河川水辺の国勢調査」、「全国水生生物調査」等により、河川、
6 湖沼、沿岸域等における生物の生息・生育状況等について定期的か
7 つ継続的に調査を実施する。

8
9 (データ充実)

- 10 ○ 各主体の連携による調査データの収集、提供等の体制整備を進める
11 とともに、住民参加型モニタリングの充実、大学や国、地方公共団
12 体、民間等の調査研究機関、博物館等相互のネットワークの強化等
13 を通じた情報の共有等により、利用可能な自然環境データの充実を
14 図る。

15
16 (生態系の保全等)

- 17 ○ 渡り性水鳥をはじめとする多様な生きものの重要な生息地となっ
18 ている湿地については、湿地間のネットワークの構築や維持、鳥獣保
19 護区の指定等による保全を進める。
- 20 ○ 生物多様性の保全上重要な湿地として選定した「生物多様性の観点
21 から重要度の高い湿地」においては、特にその保全上の配慮を促す。
- 22 ○ 河川全体の自然の営みを視野に入れ、地域の暮らしや歴史、文化と
23 の調和にも配慮し、河川が本来有している生物の生息・生育・繁殖
24 環境及び多様な河川景観を保全、創出するために河川管理を行う多
25 自然川づくりを推進する。
- 26 ○ 湿地の遊水機能等、災害リスクの低減に寄与する生態系の機能を評
27 価し、積極的に保全・再生することで、生態系を活用した防災・減
28 災（Eco-DRR）を推進し、人口減少、水インフラ等の社会資本の老朽
29 化等の社会構造の変化に伴い生じる課題や自然災害の激甚化に対応
30 するとともに、生物多様性の保全に貢献する。
- 31 ○ 河川、湖沼等において自然再生事業等による湿地等の再生や魚道整
32 備等により生態系の保全・再生を図る。また、このような取組を実

1 施するとともに、地域の多様な主体による流域の施策と連携し、生
2 物多様性の保全や地域振興・経済活性化に資する生態系ネットワー
3 クの形成を推進する。

4 ○ 農地、農業水利施設等は食料の生産基盤であるとともに、生物の生
5 息・生育・繁殖環境として重要な役割を果たしている。このため、
6 農村地域の生態系ネットワークの保全、回復の視点も含め、河川及
7 び湖沼の取水施設における魚道の設置及び改良、水田と水路の連続
8 性の確保等による魚類等の遡上・降下環境の改善、魚類や水生生物
9 等の生息・生育・繁殖環境の保全に配慮した水路整備等を推進する。

10 ○ 水田、水路、ため池など、農業生産活動により育まれてきた農村環
11 境に形成された水域ネットワークを利用する様々な生物種、またそ
12 れらにより構成される生物多様性を保全するため、農業生産基盤整
13 備における生態系への配慮や地域環境保全活動の体制づくりを推進
14 する。

15 ○ 特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（平成
16 16年法律第78号）に基づく特定外来生物について、飼養や放出等を
17 規制するとともに、優先度を踏まえながら河川、湖沼、ため池等
18 における防除を実施する。また、特定外来生物以外の生物も含めた侵
19 略的外来種について、新たな侵入、拡散の防止を図るため、外来種
20 被害予防三原則の普及啓発等を推進する。

21 ○ 自然公園や自然環境保全地域などの指定地域等のうち奥山自然地域
22 は、水循環において重要な役割を果たすものであり、保護管理を図
23 っていく。

24 ○ 自然再生推進法（平成14年法律第148号）に基づき策定する自然再
25 生基本方針を踏まえ、河川及び湖沼、湿原、干潟等において、地域
26 の多様な主体が連携して過去に損なわれた自然環境を取り戻す自然
27 再生の取組を推進する。

28 ○ ネイチャーポジティブの実現に向けて自然共生サイト認定や生物多
29 様性増進活動促進法（令和6年法律第16号）に基づく生物多様性増
30 進活動を促進し、民間の取組等によって生物多様性の保全が図られ
31 ている区域（企業緑地、里地里山等）について、OECMとしての設
32 定・管理を進めるとともに、国の制度等に基づき管理されている森

生態系保全
のため

1 林、河川等についても、関係省庁が連携し、OECM に該当する可能性
2 のある地域を検討する。これらの OECM を活用し、生態系ネットワー
3 クの形成に努める。

4
5 (活動支援)

- 6 ○ 流域の生態系の保全に取り組む民間団体等の活動を支援する河川協
7 力団体制度等を推進する。
- 8 ○ 流域全体の生態系と水循環に培われた生態系サービスを介してつな
9 がる地域間の連携の下に行われる生態系の管理を支援するとともに、
10 生態系サービスの要素間のバランスに配慮し、これらの生態系サー
11 ビスに支えられた自然共生社会の実現に向けた国民意識の啓発活動
12 に取り組む。
- 13 ○ 農地、水路、農道等の適切な保全管理と併せて、生態系の保全、回
14 復を図るための多様な人材の参画を得た地域コミュニティの主体的
15 な活動の支援を行う。

16
17 (7) 水辺空間の保全、再生及び創出

- 18 ○ 河川が有する固有の自然、文化、歴史等を踏まえ、市町村や民間企
19 業、河川管理者等が連携し、水辺を生かして地域の賑わい創出を目
20 指す「かわまちづくり」を推進する。併せて、他の模範となる取組
21 の表彰を行う。また、市町村や河川管理者等が連携して、子どもが
22 安全に水辺に近づけ、環境学習や自然体験活動を行う「水辺の楽校
23 プロジェクト」を推進する。
- 24 ○ 湧水を保全するためには、涵養域かんを含めた流域を単位とした視点が
25 重要であることから、湧水の実態を調査、公表するとともに、湧水
26 の保全・復活対策に係るガイドラインの普及等により、地域の取組
27 を支援する。
- 28 ○ 都市部等における濠ほりや池、沼等の良好な環境の保全創出を図るため、
29 有効な水環境保全の取組の普及を促進する。
- 30 ○ 農業用水の親水や景観保全に配慮した水路・ため池整備を行うなど、
31 農村地域における水辺環境の保全を推進する。また、そのための各
32 種技術資料の作成、技術情報の提供を通じた支援を行う。

- 1 ○ 水辺空間を活用した活動を促進するため、河川の上下流地域における
2 体験型観光等を推進する。
- 3 ○ 再生水及び浄化槽放流水を利用した河川や水路への導水等により、
4 水辺空間の再生・創出を推進する。
- 5 ○ 地下水涵養機能の向上や貴重な貯留・涵養機能の保持とともに、二
6 酸化炭素吸収源対策、防災・減災、生物多様性・自然豊かな生活空
7 間の確保など、自然環境が有する多様な機能を活用するグリーンイン
8 ンフラを推進する。また、グリーンインフラ事例集やグリーンイン
9 フラ技術集等の周知を引き続き図るほか、グリーンインフラ関連技
10 術集のフィールド実証を支援する。

自然環境を
いかしつ
つ、効果的
に水辺空間
の保全、再
生及び創出
を図るため

12 (8) 水文化の継承、再生及び創出

- 13 ○ 流域における多様な水文化の継承と、その基盤となる地域社会の活
14 性化を図るため、水文化に関する情報発信を行うとともに、「水の週
15 間」などの機会を利用して上下流の多様な連携を促進する。
- 16 ○ 水源地域における水文化の担い手である住民の生活環境や産業基盤
17 等を整備するため、水源地域対策特別措置法（昭和 48 年法律第 118
18 号）に基づく水源地域整備事業等を推進する。
- 19 ○ 農業用水については、水路を開削した先人の偉業や水路が育んだ営
20 み、一年の豊穰や通水作業の安全を祈る祭事などの水文化の継承に
21 向けて、ウェブサイトによる情報発信や地域の歴史を語り継ぐ「語
22 り部交流会」などの活動を支援する。

24 (9) 地球温暖化への対応

26 ア 水力エネルギー等の活用及び省エネルギー化による温室効果ガスの排 27 出削減対策

- 28 ○ 国は、関係府省庁の連携・協力の下、地球温暖化対策計画等を踏ま
29 え、健全な水循環の維持又は回復に配慮しつつ再生可能エネルギー
30 の導入を促進するため、水循環に係る再生可能エネルギー導入促進
31 に向けた数値目標及びロードマップに基づき、施策を推進するとと
32 もに、省エネルギー対策を推進する。

- 1 ○ 水力発電は安定供給性に優れた重要な低炭素の国産エネルギー源で
2 あり、水力発電のポテンシャルを最大限活用し積極的な導入を推進
3 するため、これまでも相当程度進めてきた大規模水力の開発に加え、
4 ダムの改造や発電利用されていないダム等への発電設備の設置、気
5 象予測技術も活用したダムの運用改善、揚水発電の積極活用など、
6 既存ダム等についても関係者間で連携し水力エネルギーの有効利用
7 を促進する。
- 8 ○ 河川の流水、農業用水、水道用水、下水等を利用した小水力発電の
9 導入を促進するため、水利使用手続の円滑化、調査・設計の支援及
10 び設置・運用コストの低減のための研究開発等を推進する。
- 11 ○ ため池やダム貯水池における水上太陽光発電について、設置ポテン
12 シャルの検討等を進める。
- 13
- 14 ○ 新技術の開発・普及等により消費電力を抑えた水処理や下水道施設
15 の統廃合などの下水処理における省エネルギー対策や雨水・再生水
16 利用等の推進、下水汚泥等を用いたバイオガス・バイオマス発電や
17 下水熱の地域冷暖房への活用など、下水汚泥、下水熱などの再生可
18 能エネルギーの有効活用により温室効果ガスの発生を抑制する取組
19 を推進する。また、資源の輸送時に排出される二酸化炭素の抑制が
20 期待される下水汚泥の肥料としての再生利用を推進する。
- 21 ○ 水の移送等に伴うエネルギー消費の削減に向け、水道施設の統廃合
22 や省エネルギー・再生可能エネルギー設備の導入、取水地点の上流
23 移転等による位置エネルギーの有効活用等を推進する。
- 24 ○ 農業水利施設における省エネルギー化や再生可能エネルギーの有効
25 活用を進めるほか、農業集落排水施設から排出される処理水の農業
26 用水としての再利用や汚泥の堆肥化等による農地還元を図るととも
27 に、省エネルギー技術の開発、実証を行いその導入を促進する。
- 28 ○ 浄化槽における使用エネルギーの低減に向け、低炭素型浄化槽の普
29 及推進や浄化槽システム全体での更なる低炭素化に向けた取組を実
30 施する。
- 31 ○ 地中熱の導入に係る設備の整備等に対する支援を実施するとともに、
32 地中熱利用による省エネ効果や先進的な新技術の事例等を紹介する

地球温暖化
対策の推進

地球温暖化
対策の推進

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

など普及啓発や広報に努め、地下水障害の防止に留意しつつ、脱炭素に資する地中熱利用（地下水熱利用）の普及促進を図る。

○ 豪雪地帯対策特別措置法（昭和37年法律第73号）に基づく豪雪地帯対策基本計画（令和4年12月9日閣議決定）に沿って、豪雪地帯に賦存する雪氷を地域の資源と捉えて活用する雪冷熱エネルギー利用の普及促進を図る。

○ 流域総合水管理の考え方を踏まえつつ、水力エネルギーの最大化や省エネルギー化等、カーボンニュートラルを目指す流域一体での取組を推進する。

11 **イ 森林整備・保全による温室効果ガスの吸収源対策**

○ 我が国の水循環の基盤である森林が温室効果ガスの吸収源として地球温暖化対策においても重要な役割を果たしていることに鑑み、適切な間伐等の実施、保安林指定による天然生林等の適切な管理・保全など森林の整備及び保全を引き続き推進する。

地球温暖化
対策の推進

17 **ウ 治水対策等による気候変動への適応策**

○ 国は、関係府省庁の連携・協力の下、気候変動適応計画を踏まえ、水循環に関連する様々な分野の気候変動適応に関する施策を推進する。

○ 地球温暖化等の気候変動による影響の評価結果を踏まえ、水災害リスクへの対応や、水質と生態系に対する影響への対応などの適応策を推進する。

地球温暖化
対策の推進

○ 短時間強雨の発生回数の増加や日本付近の台風の強度の増大が見込まれるなど、近年の水害、土砂災害の激甚化・頻発化や気候変動の影響による更なる降水量の増大等に対応するため、治水計画を将来の気候変動による影響をあらかじめ考慮したものへと見直すとともに、あらゆる関係者が協働して流域治水への転換を推進し、治水対策を強化する。

○ 地方公共団体においても同様に、関係部局の連携・協力を図り、水循環に関する施策に気候変動適応の視点を組み込むよう努めるものとする。

- 1 ○ 気候変動に伴う水質等の変化が予測されていることを踏まえ、水質
2 のモニタリングや将来予測に関する調査研究を引き続き推進すると
3 ともに、水質保全対策を推進する。
- 4 ○ 上下水道施設の耐災害性強化に向けた施設整備を推進するとともに、
5 迅速で適切な応急措置及び復旧が行える体制の整備を進める。
- 6 ○ 激甚化、頻発化する局地的な大雨等に対応するため、浸水シミュレ
7 ーション等によるきめ細やかな災害リスク評価等に基づき、ハー
8 ド・ソフト両面からの下水道による浸水対策を推進する。
- 9 ○ 将来予測される気温の上昇、融雪流出量の減少等の影響を踏まえ、
10 用水管理の自動化や用水路のパイプライン化等による用水量の節減、
11 ため池・農業用ダムの運用変更による既存水源の有効活用を図るな
12 ど、ハード・ソフト対策を適切に組み合わせ、効率的な農業用水の
13 確保・利活用等を推進する。
- 14 ○ 集中豪雨の増加等に対応するため、将来予測に基づく計画策定手法
15 の検討を進め、排水機場や排水路等の整備により農地の湛水被害等
16 の防止を推進するとともに、湛水に対する脆弱性が高い施設や地域
17 の把握、ハザードマップ策定などのリスク評価の実施、施設管理者
18 による業務継続計画の策定の推進など、ハード・ソフト対策を適切
19 に組み合わせ、農村地域の防災・減災機能の維持・向上を図る。そ
20 の際、既存施設の有効活用や地域コミュニティ機能の発揮、田んぼ
21 ダムの活用等により効率的に対策を行う。
- 22 ○ 気候変動による水災害リスクの増大に備えるために、流域全体のあ
23 らゆる関係者が協働して流域全体で行う「流域治水」の取組と連携
24 し、河川上流域等での森林の整備・保全の取組を各流域で推進する。
- 25 ○ 尾根部からの崩壊等による土砂流出量の増大、流木災害の激甚化、
26 広域にわたる河川氾濫など災害の発生形態の変化等に対応した治山
27 対策を推進する。
- 28 ○ 気候変動に伴う豪雨の増加傾向を踏まえ、ハード・ソフト一体的な
29 対策による山地災害への対応、森林・林業分野に与える影響につい
30 ての調査・研究について推進する。

31
32

5 健全な水循環に関する教育・人材育成の推進等

(1) 水循環に関する教育の推進

(学校教育での推進)

- 小学校、中学校及び高等学校において、学習指導要領を踏まえ、発達の段階に応じた水循環に関する教育を推進するとともに、関係省庁と連携しながら、水循環に関する教材の周知に取り組む。
- 教育ツールとして、地域の特性に合わせた水循環に関する教育の実践事例集や手引きなどの指導に役立つ資料及び学校教育に活用できる水循環関連の副教材を作成・更新し、学校教育の現場が主体的かつ継続的に取り組めるような環境整備を推進する。

水に接する機会から減少している中、一層の水循環に関する教育の推進のため

(連携による教育推進)

- 水循環に関する教育の総合的な支援体制を整備する観点から、水インフラの管理者、社会教育施設の管理者、水循環に関する学習の場で活動している各種団体等への情報提供等を推進し、学校教育関係者との有機的な連携を促進する。
- 気象、森林、河川、農業、都市、水道、下水道、環境、地下水、雨水管理、生物、化学等をはじめとする各分野の専門家が、健全な水循環に関する教育の推進に関与する仕組みづくりを進める。
- 地域や民間による水循環の科学的知見に基づく自主的な教育活動を推進する。
- 持続可能な開発のための教育（ESD）の視点を取り入れた環境教育プログラムの実践等を通じて、持続可能な社会の実現に向け、健全な水循環についての理解促進を図るとともに、地域における多様な主体の連携を推進する。

(現場体験を通じた教育推進)

- 森林や農地が有する水源の涵養^{かん}、国土の保全、地球温暖化の防止などの多面的機能やその機能を発揮させるための必要な整備について、国民の理解と関心を深めるため、森林や農地での青少年等の体験活動の機会の提供や指導者の育成等により、水循環に関する教育を推進する。

- 1 ○ 治水事業、利水事業等に関する現場見学、出前講座等の場を通じて、
2 健全な水循環に関する教育や理解を深める活動を推進する。

3
4 **(2) 産学官民が連携した人材育成と国際人的交流**

- 5 ○ 中長期的な観点から水循環に関わる各分野の専門的及び総合的な人
6 材を養成するため、国、地方公共団体等の関係機関、大学、産業界
7 等における技術開発、教育・研究の連携に取り組む。

- 8 ○ 水循環に関する法令、施策、取組等について研修、セミナー等を開
9 催し、流域マネジメントの主体となる地方公共団体、国の地方支分
10 部局、事業者、団体等の専門的及び総合的な人材の確保と育成を推
11 進する。

- 12 ○ 水インフラの維持管理・更新等に関する資格制度の充実や外部講師
13 等による教育、研修等の実施を推進し、水インフラの管理者の技術
14 力等の向上を推進する。また、退職者の活用等により、若手の人材
15 に対する技術等の継承を推進する。

- 16 ○ 地域の活動として、水インフラの維持管理、水環境の保全・再生や
17 流域治水の推進等に貢献している全ての世代の市民に対してその活
18 動を支援するとともに、交流を深めることにより、地域における水
19 循環に関わる人材の育成に貢献する。

- 20 ○ 国連水関連機関調整委員会（UN-Water）、国連居住計画（UN-
21 Habitat）、国連教育科学文化機関（UNESCO）、国連環境計画
22 （UNEP）、世界気象機関（WMO）、国連食糧農業機関（FAO）、国連
23 大学（UNU）、世界銀行（WB）、世界水パートナーシップ（GWP）、
24 世界水会議（WWC）、メコン河委員会（MRC）、国際水管理研究所
25 （IWMI）、アジア開発銀行（ADB）などの地域開発銀行、経済協力開
26 発機構（OECD）などの水循環に関わる分野の国際機関との人的交流
27 を行うとともに、開発途上国等への国際協力においても専門家を派
28 遣するなどして、グローバルに活躍できる人材の育成を推進する。

29

6 水循環に関する普及啓発活動の推進

(「水の日」及び「水の週間」関連行事の推進)

- 国民の間に広く健全な水循環の重要性についての理解と関心を深め、認知度の向上を図るため、国は多様な主体が「水の日」及び「水の週間」関連行事に取り組むよう普及啓発、広報を行うとともに、国地方公共団体等が開催する「水の日」及び「水の週間」関連行事の情報を集約し、ウェブサイトを活用して周知する。また、地域における水と人との歴史・文化について、子どもから大人まで幅広い世代の国民が理解と関心を深め、日常生活や水利用との密接な関わりを意識するような普及啓発、教育活動等により、国民に行事への参加を促し、「水の日」及び「水の週間」の趣旨にふさわしい事業を推進する。

水の日、水の週間の普及啓発のため

(戦略的な情報発信等)

- 国、地方公共団体は、健全な水循環の維持又は回復に関する普及啓発活動に積極的かつ戦略的に取り組むとともに、NPOなどの各種団体による活動の積極的な支援に努めるものとする。具体的には、普及啓発、学術研究の推進、その他水源地域振興などの各種活動等において顕著な功績を挙げた個人及び団体への表彰、メディアやインターネット等を通じた情報発信、分かりやすい指標又は水循環の健全性を総合的に評価できる指標の活用、健全な水循環に取り組む関係者のインセンティブを高めるための仕組みづくり、その他イベントやコンクール、講演会などの場を活用した普及啓発活動、水をテーマにした住民参加型の活動等の計画的な推進に努めるものとする。
- 国、地方公共団体は、健全な水循環の維持又は回復に関する普及啓発活動等の情報を分かりやすく集約、整理、発信することにより、多様な主体が連携しながら取組を継続できるよう努めるものとする。
- 国は、SDGs達成の観点から、各主体の水循環に関わる取組に関する情報を集約し、ウェブサイトを活用して周知する。
- 健全な水循環を形成する水環境等について理解を深め、適切に保全、活用する機会を増進するため、「名水百選」、「^{そすい}疏水百選」、「水源の森

1 百選」など、優良な水環境等を顕彰するとともに、国内外にその情
2 報を発信する。

3
4 (民間企業等が行う普及啓発活動への支援)

- 5 ○ 健全な水循環の維持又は回復について、共通のシンボルマークやウ
6 ェブサイトを活用することを通じて民間の主体的、自発的、積極的
7 な活動を政府一体となって促進することで、広く国民の理解と関心
8 を深めるとともに、国民も含めた関係主体間の連携・協力の機会を
9 創出し、全国的な幅広い取組を推進する。

10
11 (海外向けの情報発信)

- 12 ○ 我が国の水の安全性や水に関する美しい景観、水循環に関する制度
13 等について、海外に広く普及啓発するため、多言語での情報発信や
14 国際会議等における情報発信を行う。

15

7 民間団体等の自発的な活動を促進するための措置

(協働活動等への支援)

- 事業活動によって消費する水資源よりも水の供給力を大きくするウォーターポジティブ等の国際動向も踏まえ、水資源に関するリスクや機会への対応など、環境保全や良好な環境の創出に取り組む民間企業の情報開示が企業価値や持続可能性の向上につながるよう、必要な施策を検討する。また健全な水循環に関する市民の理解と関心を深めるため、民間団体等による水環境調査や普及啓発などの協働活動を支援する。
- 農業の有する多面的機能の発揮の促進に関する法律（平成 26 年法律第 78 号）に基づき、健全な水循環の維持など農業・農村の有する多面的機能の発揮を促進するため、非農業者・非農業団体等の多様な人材の参画を得た地域コミュニティが取り組む農地、水路、農道等を適切に保全管理する共同活動への支援を推進する。
- 水源涵養機能等の森林の有する多面的機能を発揮させるため、住民等が行う里山林等の景観にも配慮した整備活動等に対する支援を推進する。
- 水源やその周辺の森林から海域のつながりへの関心や、水源地域の社会と文化への関心を深めるため、上流域と下流域の交流を深める協働活動を支援する。
- 民間企業による健全な水循環に資する取組を促進するため、取組を実施する民間企業の認証等の実施や水循環に関する実践的な最新情報の発信、地方公共団体・他企業との交流の場を通じて、取組の継続及び更なる促進を支援する。

民間活力等をいかした持続可能な取組のため

(人材育成及び団体支援制度の活用)

- 環境教育等による環境保全の取組の促進に関する法律（平成 15 年法律第 130 号）に基づく人材育成事業及び人材認定事業の登録制度により、森林における体験活動の指導等を行う森林インストラクター等の養成講習や資格試験について国民への周知を促進する。
- 河川環境の保全などの活動を自発的に行っている民間団体等を対象とした河川協力団体制度により、河川管理者は民間団体等と連携し

1 た取組を促進する。

- 2 ○ 雨水^{あまみず}の利用を社会に広めるため、雨水^{あまみず}の利用に関する事例集の作成
3 や情報発信等により、民間団体等が自発的に行っている技術者育成
4 と資格制度の普及を支援する。

5
6 (表彰)

- 7 ○ 水資源の開発及び利用並びに水源^{かん}の涵養などについて、特に顕著な
8 功績のあった個人及び団体を表彰することを通じて、地方公共団体
9 や全国各地の民間団体等の水資源に関する継続的な取組を推進する。
10 ○ 全国の学校や企業、地方公共団体、民間団体、研究機関等を対象と
11 した表彰など、水環境保全に係る活動を促進するため、関係者の意
12 欲向上や国際的なプレゼンス向上のための取組を推進する。

13
14 (地域振興)

- 15 ○ 水源地域の人々への共感と感謝を基盤として、上下流交流や地域活
16 性化交流等を通じた持続的かつ自立的な水源地域の未来形成に向け
17 て、取組の課題や先進的な取組事例の共有、関係者間での意見交換
18 など、水源地域の継続的な振興を図るための活動を推進する。

19
20 (情報発信)

- 21 ○ 健全な水循環の維持又は回復に資する活動が民間団体等の価値を高
22 めることにつながるという意識を醸成するため、民間団体等による
23 先進的な取組事例などの情報を発信し、民間団体等の主体的、自発
24 的、積極的な活動を促進する。
25 ○ 全国各地で開催される水に関する様々なイベントの予定をあらかじめ
26 紹介することにより、地方公共団体や民間団体等の主体的な取組
27 を促進する。
28 ○ グリーンインフラを社会に浸透させるため、国、地方公共団体、民
29 間企業、大学、研究機関等、多様な主体が幅広く参画し、各自の知
30 見や技術を共有するグリーンインフラ官民連携プラットフォームに
31 おいても、雨水の貯留・涵養^{かん}機能の維持及び向上に資する取組等
32 について、積極的に情報発信する。

8 水循環施策の策定及び実施に必要な調査の実施

(1) 流域における水循環の現状に関する調査

(水量・水質調査)

- 国、地方公共団体等は、流域における降水量、河川の水位、流量及び水質並びに公共用水域及び地下水の水位、水質等に関する調査を実施し、必要に応じて調査・観測体制の充実や新技術の導入により、データの集計、解析を実施するよう努めるものとする。
- 公共用水域における水質汚濁への効果的な対応策への基礎的資料とするため、工場、事業場からの水質汚濁物質の排出量等の動向を把握する。
- 渇水時等にも必要となる農業用水を水量、水質の両面から確保するため、農業用水取水施設の概要、取水量、利活用状況等の農業用水の利用実態を把握する。

(水資源調査)

- 水資源賦存量、用途別の全国の水利用量、渇水の状況、水資源に関する社会状況等を把握する調査を定期的かつ継続的に実施する。

(生物調査)

- 水に関わる自然環境に関する基礎的な情報を把握するため、「自然環境保全基礎調査」、「河川水辺の国勢調査」、「全国水生生物調査」等により、河川、湖沼、沿岸域等における生物の生息・生育状況等について定期的かつ継続的に調査を実施する。

(地下水)

- 国及び都道府県（必要に応じて市町村）は、地下水盆等の構造（地形、地質等）、地下水の利用実態（生活用水、工業用水、農業用水等の利用目的、採取量、採取方法等）、地下水位、地下水質、地下水温、地盤変動、流動等の時系列及び空間分布データ、土地利用実態、湧水保全状況等の情報を既存施設の活用等効率化に配慮しつつ、地域の実情に応じて継続的に収集、整理するよう努めるものとする。また、国は、国、地方公共団体等が収集、整理する地下水位、地下

1 水質、採取量及びこれらに関する観測箇所情報等のデータを相互に
2 活用するための地下水データベースを運用し、普及させる。

3
4 ^{あまみず}
(雨水及び再生水の利用)

- 5 ○ ^{あまみず}雨水利用施設の利用用途、利用量や集水面積等の実態調査を継続的
6 に実施するとともに、貯留量、^{あまみず}雨水利用率に関する調査など、水資
7 源の有効利用及び雨水の集中的な流出の抑制効果を把握するために
8 必要な調査を実施する。
- 9 ○ 再生水利用施設の利用用途、利用量や水質等の実態調査を実施する。

10
11 (調査結果の公表及び有効活用)

- 12 ○ 国、地方公共団体等は、調査等によって得られたデータや分析結果
13 の公表に努めるものとする。その際、分かりやすく利用しやすいよ
14 う、オープンデータ化を図るなどデータの有効活用を図る。

15
16 **(2) 気候変動による水循環への影響とそれに対する適応に関する調査**

- 17 ○ 気候変動が洪水や渇水等に及ぼす影響やそれに伴う水災害リスクの
18 変化及び平時の水循環システムに与える影響について、中長期的な
19 降水等の気象予測技術の活用を含めた科学的知見を駆使し調査・分
20 析を行う。
- 21 ○ 農業構造や営農の変化に加え、気候変動などの要因が農業水利施設
22 等に与える影響やその適応策について調査・分析を行う。
- 23 ○ 気候変動と森林生態系に関する予測の不確実性を踏まえた順応的管
24 理の実現に向けて、降雨や融雪の変化等を踏まえた森林の整備及び
25 保全の効果を適時確認するための調査・観測体制の整備を推進する。
- 26 ○ 渇水対策等の水資源の適切な管理に資する気象情報や気候変動の観
27 測及び将来予測に関する情報等の提供を行う。また、それらの情報
28 について利活用の促進や将来予測の精度向上に取り組む。
- 29 ○ 現状においては、降雪・融雪や気温上昇に伴う蒸発散量など、気候
30 変動による水資源への影響予測の不確実性が大きく、定量的な評価
31 を行うまでの精度には至っていないが、将来の気候変動リスクに対
32 して対策が手遅れにならないよう、渇水リスクに関する検討を加速

気候変動等
の観測デー
タの利活用
や精度向上
のため

1

化する。

2

9 科学技術の振興

(流域の水循環に関する調査研究)

- 最新の科学技術や過去の研究事例を踏まえながら、関係する研究機関や学会等とも連携しつつ、水循環の健全性の評価手法等に関する調査研究を推進する。
- 森林群落やその周辺における水循環のモニタリング観測を推進し、森林の変化や将来の気候変動等が農地等への水資源供給量に与える影響の定性的・定量的予測手法に関する研究開発に活用する。
- 安全で良質な水の確保のため、健康リスク評価に係る調査研究を推進する。

(地下水に関する調査研究)

- 気象、地形、地質、地表被覆、水利用、水質等を基にした地表水と地下水が一体となった三次元水循環モデル、森林域涵養量評価モデル、地盤沈下解析モデル、調査・観測技術を活用し、それらを用いた平常時及び災害時の地下水利用に関する研究開発を推進する。
- 森林の変化や将来の気候変動が森林流域からの渇水時流出量に与える影響の定性的・定量的予測手法に関する研究開発を推進する。

全容が解明していない地下水の平常時及び災害時の利活用のため

^{あまみず}
(雨水に関する調査研究)

- 水資源の有効利用を図り、併せて下水道、河川等への流出の抑制に寄与するため、民間団体等が自発的に行う、^{あまみず}雨水を多様な用途に利用できる調査研究を支援する。また、水質向上、AI・IoT導入等の更なる技術開発と、それらの効果的な利用方法等の事例を収集し、公表する。
- ^{あまみず}雨水利用の方法や効果などの事例を幅広く収集し、分析・公表する取組を推進する。

(水の有効活用等に関する科学技術)

- 健全な水循環の維持又は回復を推進するため、水インフラの維持管理、防災・減災、農業、地下水の保全等においてSociety5.0に掲げる超スマート社会の実現を目指し、社会的課題の解決に向けた研究

- 1 開発等を推進する。
- 2 ○ 水道の水利用の効率化や使用量の「見える化」に関する調査研究を
- 3 推進する。
- 4 ○ 膜処理技術等を更に発展させた高性能で低コストの水処理技術等の
- 5 開発を支援する。
- 6 ○ 雨水の利用の推進を図るため、水質保全、流出抑制、維持管理等の
- 7 技術や雨水の利用のための施設に係る規格等に関する調査研究を推
- 8 進する。

安定した水
供給の確保

9

10 (水環境に関する科学技術)

- 11 ○ 農業用水や農村地域を対象とした水質のモニタリングや水環境保全
- 12 のための技術開発を推進する。
- 13 ○ 降水現象の極端化が予測される中、森林の水源涵養機能をより発揮
- 14 させるため、気候変動や森林施業が森林の水環境に及ぼす影響に関
- 15 する研究開発を推進する。
- 16 ○ 人口減少への対応や強靱化等に資する革新的技術の実証、ガイドラ
- 17 イン化等により、上下水道分野における新技術の開発・普及を支援
- 18 する。

安定した水
供給の確保

19

20 (全球観測を活用した調査研究)

- 21 ○ これまで我が国が主導的な役割を果たしている地球観測に関する政府
- 22 間会合 (GEO) の国際連携枠組みを活用しつつ、人工衛星、船舶等によ
- 23 る地球観測データをはじめとする多様なデータを統合し、水循環等
- 24 の地球規模課題解決に必要な知見の創出やその利用に関する連携・協
- 25 力を推進する。
- 26 ○ 人工衛星による水循環観測及び水害監視・対策を強化するため、宇宙
- 27 基本法 (平成20年法律第43号) に基づく宇宙基本計画 (令和5年6月
- 28 13日閣議決定) を踏まえ、国内外のマイクロ波放射計や降水レーダー
- 29 等を搭載した環境観測衛星群等による定常的な連続観測システムを構
- 30 築するとともに、これらによる観測データを地上観測データや数値モ
- 31 デルと組み合わせて世界の雨情報をリアルタイムで提供するGSMaP
- 32 (Global Satellite Mapping of Precipitation : 衛星全球降水マッ

1 プ) 等の衛星降水観測システムの継続運用によるデータベースの構築
2 や精度向上を推進し、関係機関及び各国と共有する。

3
4 (気候変動の水循環への影響に関する調査研究)

5 ○気候変動に伴う河川、湖沼、沿岸域等への水質に及ぼす影響の予測技
6 術を開発する。

7 ○農地や農業用貯水池等を活用した洪水調節機能に関する技術開発と評
8 価を行う。

9 ○災害被害を軽減するため、農業水利施設の効率的な操作管理を支援す
10 る技術の開発を推進する。

11 ○気候変動に伴う洪水や渇水のリスク増大が懸念されており、気候モデ
12 ルの開発等を通じて気候予測技術を高度化し、水災害等のハザード予
13 測技術の開発を行い、気候予測データ及びハザード予測データの創
14 出・提供を行う。また、それらの予測データや地球観測データを蓄
15 積・統合・解析・提供する地球環境情報プラットフォームを長期的・
16 安定的に運用するとともに、水循環等の地球規模課題の解決に貢献す
17 る研究開発を推進する。

18 ○気候変動に伴う降水量や降雨パターン等に関する予測技術の高度化と、
19 水災害リスクを低減する流域一体となった水災害対策の評価手法の開
20 発を推進する。

21
22 (調査研究成果の有効活用)

23 ○国、地方公共団体等は、水循環に関する調査研究を一層進める観点か
24 ら、調査研究により得られた成果を教育機関、民間団体等と共有す
25 るよう努めるものとする。

10 国際的な連携の確保及び国際協力の推進

(1) 国際連携

(水循環に関する国際連携の推進)

- 我が国の水と衛生分野に関する国際協力の貢献実績を積極的に国際社会と共有するとともに、これまでの国際貢献により培われたネットワーク等を活用するほか、国際会議を互いの情報を共有する場や、ユースなどの将来世代の参画の場としても活用するなど水循環に関する国際連携を戦略的に展開する。
- 持続的な発展・開発における水循環の重要性に鑑み、国連世界水の日（3月22日）、水に関する国際年・国際十年、国連水会議、世界水会議（WWC）が主催する世界水フォーラム（WWF）、さらに、アジア・太平洋水フォーラム（APWF）が主催するアジア・太平洋水サミット（APWS）など国際会議等を活用し、健全な水循環の確保が取り組むべき重要な課題として国際社会の共通認識となるよう情報発信する。
- 第4回アジア・太平洋水サミット（4th APWS）において発表された「熊本水イニシアティブ」に基づき、水を巡る社会課題の解決に向け、気候変動適応策・緩和策両面での取組及び基礎的生活環境の改善に向けた取組を推進する。
- 国連教育科学文化機関（UNESCO）、世界気象機関（WMO）、世界水パートナーシップ（GWP）など水循環に関連する国連機関・国際機関と連携・協働を図り、各国における水循環やあらゆるレベルでの統合水資源管理の取組を推進する。
- 我が国主導により創設されたアジア・太平洋水フォーラム（APWF）、アジア河川流域機関ネットワーク（NARBO）、アジア水環境パートナーシップ（WEPA）などのアジアにおける水循環に関する連携を強化し、我が国が国際会議等で議論を主導することにより、SDGs 達成に向けてアジアでの水問題の解決に向けた取組を推進する。
- 国際かんがい排水委員会（ICID）や国際水田・水環境ネットワーク（INWEPF）の活動と連携を図りながら、世界水フォーラム（WWF）やアジア・太平洋水サミット（APWS）などの国際会議において水田農業の効率的な水利用や多面的機能の発揮等について情報の共有、発

国際連携の
取組

1 信を図る。

- 2 ○ 米国水環境連盟（WEF）、欧州水協会（EWA）及び国際水協会（IWA）
3 等と連携を図りながら、世界における安定かつ安全な水の供給及び
4 水環境の保全等に寄与することを目的として、水の効率的な管理と
5 水処理技術の向上について情報の共有、発信を図る。
- 6 ○ 国際湖沼環境委員会（ILEC）や世界閉鎖性海域環境保全会議（EMECS）
7 との連携を図り、世界の湖沼環境の健全な管理とこれと調和した持
8 続的開発や、閉鎖性海域の環境保全の問題を解決するための取組を
9 推進する。

10
11 (国際目標等の設定・達成への貢献)

- 12 ○ SDGs の目標 6 や目標 13 などを踏まえ、各国の持続可能な水と衛生の
13 確保の実現に貢献する。目標 6.1 「2030 年までに、すべての人々の、
14 安全で安価な飲料水の普遍的かつ平等なアクセスを達成する。」の達
15 成に関して、安全な水へのアクセスの向上のために、水道事業体の
16 経営改善や資金調達に対する協力を行うとともに、目標 13.1 「すべ
17 ての国々において、気候関連災害や自然災害に対する強靱性（レジ
18 リエンス）及び適応力を強化する。」の達成に関して、気候変動への
19 適応策として干ばつに対して強靱な水源確保を支援する。また、目
20 標 6.2 「2030 年までに、すべての人々の、適切かつ平等な下水施
21 設・衛生施設へのアクセスを達成し、野外での排泄をなくす。女性
22 及び女子、ならびに脆弱な立場にある人々のニーズに特に注意を向
23 ける。」の達成に関して、排水処理率の向上による生活環境の改善、
24 水質汚濁の防止等を図るため、下水道や分散型排水処理施設の整備
25 などの生活排水対策の普及が進んでいない地域における技術協力等
26 を推進し、各国における衛生施設の確保に貢献する。目標 6.5 「2030
27 年までに、国境を越えた適切な協力を含む、あらゆるレベルでの統
28 合水資源管理を実施する。」の達成に貢献し、地域の水を巡る紛争を
29 地域の状況に合わせて解決していくため、統合水資源管理の取組を
30 推進する。
- 31 ○ 国際連合等において、各国や水と災害ハイレベルパネル（HELP）な
32 どの関係国際機関と連携し、水関連災害など、水に関連する重要課

1 題についての経験共有、意識高揚を図るとともに、水防災分野に関
2 する国際標準化をはじめとする国際世論形成に取り組むことで、
3 SDGs の目標 1.5 「2030 年までに、貧困層や脆弱^{ぜいじやく}な状況にある人々の
4 強靱性^{きょうじん}（レジリエンス）を構築し、気候変動に関連する極端な気象
5 現象やその他の経済、社会、環境的ショックや災害に対する暴露や
6 脆弱性^{ぜいじやく}を軽減する。」や目標 11.5 「2030 年までに、貧困層及び
7 脆弱^{ぜいじやく}な立場にある人々の保護に焦点をあてながら、水関連災害など
8 の災害による死者や被災者数を大幅に削減し、世界の国内総生産比
9 で直接的経済損失を大幅に減らす。」等の達成、さらに、仙台防災枠
10 組や気候変動に関するパリ協定の達成に貢献する。

11 ○ SDGs の目標 6 や目標 13 をはじめ、水に関する取組は全ての分野に関
12 連した分野横断的な重要性を有することに鑑み、それらの達成のため
13 に、SDGs のモニタリングを推進するとともに、国際社会での具体的
14 取組が図られるよう、地域の多様な関係者との協働による取組を
15 はじめ我が国の経験や知見を国際社会と共有する。

16 ○ 平成 28 年 12 月に国連総会で採択された国際行動の 10 年「持続可能
17 な開発のための水」の取組を生かし、水分野のみならず、貧困、防
18 災、ジェンダー等の分野横断的な取組を加速させ、SDGs の達成へ国
19 際世論の喚起を図る。

21 (2) 国際協力

22 (我が国の開発協力の活用)

23 ○ 開発協力大綱（令和 5 年 6 月 9 日閣議決定）において、我が国の地
24 球規模課題に対する取組の一つとして、水資源の保護等の自然環境
25 保全を掲げていることを踏まえ、我が国の開発協力を活用するとと
26 もに、これまでの我が国の開発協力を通じて得られた経験と知見を
27 生かしつつ、世界の水問題の解決への更なる貢献を図る。

28
29 (我が国の技術、人材、規格等の活用)

30 ○ 水資源に関する国際連携の体制を強化し、国際連合、国際援助機関、
31 各国等と協力しつつ我が国の水資源開発技術や人材を活用して、各
32 国の水資源開発、管理のガバナンス、技術及び能力向上に貢献する。

- 1 ○ 我が国が培ってきた統合水資源管理の経験及びノウハウ並びに独立
2 行政法人水資源機構が有する公的な信用力・技術力を活用し、水資
3 源分野における質の高いインフラ整備に貢献する。
- 4 ○ 気候変動に対応した水資源の最適な管理の促進のため、アジア太平
5 洋地域における能力開発や人材育成、地域ネットワーク形成などの
6 事業を実施するユネスコ政府間水文学計画（UNESCO-IHP）への協力を
7 推進するとともに、開発途上国における温室効果ガス削減と汚染
8 防止対策を同時に実現するコベネフィットアプローチに係る協力を
9 推進する。
- 10 ○ 我が国が培ってきた法制度や技術、人材育成のための仕組みなどの
11 知見を生かし、アジア水環境パートナーシップ（WEPA）などの枠組
12 みを通じたアジア各国の連携強化、情報共有の促進、各国の要請に
13 基づく水環境改善プログラムの実施等により、水環境管理制度等の
14 改善やアジア水環境改善モデル事業を通じた水処理技術の移転等を
15 支援する。
- 16 ○ 下水道や浄化槽など我が国で発展してきた生活排水処理システムの
17 国際普及や国際基準化を図る。
- 18 ○ 技術協力を通じた農民参加型の水管理組織の育成等により、農業用
19 水の効率的な利用を推進する。
- 20 ○ 森林保全を通じた健全な水循環の維持又は回復を図るため、技術開
21 発や人材育成等により、開発途上国における森林の減少・劣化の抑
22 制、持続可能な森林経営の推進を支援する。
- 23 ○ 世界の水災害被害軽減に積極的に貢献するため、人工衛星の情報を
24 活用した水害リスク評価手法等を開発するとともに、国立研究開発
25 法人土木研究所水災害・リスクマネジメント国際センター（ICHARM）
26 と連携しつつ、国際協力機構（JICA）、国連機関、世界銀行（WB）、
27 アジア開発銀行（ADB）等と協力し、アジア・太平洋地域宇宙機関会議
28 （APRSAP）などの場も活用して、これらの開発途上国等への導入を
29 図る。
- 30 ○ 地下水資源評価、地下水汚染など地球規模の地下水課題に関し、国
31 際機関、二国間での連携や国際会議における情報発信等により、我
32 が国に蓄積された科学技術を活用した知識の共有化、技術協力、国

1 際社会との対話を推進する。

3 (3) 水ビジネスの海外展開

4 (水ビジネスの海外展開支援)

- 5 ○ 我が国の水インフラ関連企業等が有する漏水対策技術や水処理技術、
6 非開削管路敷設・改築技術などの優れた先端技術及びそれらのシス
7 テム等の海外展開を、金融支援、技術協力を含めて官民一体となっ
8 て推進する。
- 9 ○ 水資源分野において、統合水資源管理により、安全で良質な水の安
10 定供給と自然豊かな河川・都市環境の整備を実現してきた経験、ノ
11 ウハウを生かし、独立行政法人水資源機構が有する公的な信用力・
12 技術力も活用しながら、我が国の水インフラ関連企業の海外展開を
13 図るための取組を、官民が連携し推進する。
- 14 ○ 我が国の水道、下水道の適切な運営、管理、さらに、組織体制、法
15 制度構築など水ガバナンスの向上に関するノウハウを相手国に導入
16 し、我が国の優れた技術、ノウハウの海外展開を官民が連携し推進
17 する。
- 18 ○ アジア等各国での水分野における事業実施可能性調査や現地実証事
19 業、セミナーの実施等により、我が国の企業及び地方公共団体によ
20 る水ビジネスの積極的な海外展開を推進する。
- 21 ○ 国際標準化機構（ISO）の TC224（飲料水、汚水及び雨水に関するシ
22 ステムとサービス）、TC275（汚泥の回収、再生利用、処理及び廃棄）、
23 TC282（水の再利用）をはじめとする水分野の国際標準化プロセスへ
24 の積極的、主導的な参画を通じ、我が国の技術が適正に評価される
25 ような国際標準の策定を推進する。
- 26 ○ 水災害を未然に防止、軽減するための水害リスク評価も踏まえた構
27 造物対策と、観測・予警報システム等の防災関連システムの整備を組
28 み合わせた、ハード・ソフト対策の一体的な実施や、ダム等の既存施
29 設の有効活用による対策など、我が国の優れた技術、システムの海
30 外展開を、国際標準化も含め、官民が連携し推進する。

31

第3部 水循環に関する施策を総合的かつ計画的に 推進するために必要な事項

1 水循環に関する施策の効果的な実施

- 本計画に掲げる諸施策については、水循環を取り巻く社会経済情勢等の変化、社会や行政のニーズに的確に対応し、適切かつ効果的に行っていくことが必要である。
- 本計画に掲げる施策を推進する過程で、制度の見直し等が必要となった場合は、速やかに検討を行い、必要な措置を講ずるものとする
- 水循環に関する施策を効果的に実施するためには、我が国全体での水循環や水循環施策に係る評価指標・評価手法の確立が重要であり学識経験者等の協力を得ながら、検討を行うこととする。
- 水循環基本計画は、水循環基本法においておおむね5年ごとに見直しを行い必要な変更を加えることとされているが、国は、法第一条に規定する目的の達成に影響を及ぼすような水循環に関する大きな情勢の変化が生じた場合には、遅滞なく見直しを行い必要な変更を加えるものとする。

水循環や水循環施策に係る評価指標等の検討

大きな情勢の変化に応じた基本計画の見直し

2 関係者の責務及び相互の連携・協力

- 健全な水循環の維持又は回復のため、水循環に関する施策を総合的かつ一体的に推進することが必要であり、施策に関わる国、地方公共団体、事業者、国民等が相互に連携を図りつつ、それぞれの役割に応じて積極的に取り組むことが重要である。
- 地方公共団体は、国との適切な役割分担の下、地域の実情や特性に応じて水循環に関する施策に柔軟かつ段階的に取り組むことが重要である。その際、複数の地方公共団体にまたがる広域的な取組や分野横断的な取組が求められる場合は、国及び他の地方公共団体との連携強化や各部局の密接な連携による効率的な施策推進に努めることが重要である。
- 事業者は、国又は地方公共団体が実施する水循環に関する施策に協力するとともに、水の利用に当たり、水環境の保全、水利用における自主的な管理、効率的かつ安定的な水源の確保等に努めることが

1 重要である。また、今後は特に、小水力発電をはじめとする地域共
2 生型再エネの導入促進や省エネルギー等による流域でのカーボンニ
3 ュートラルなど環境負荷低減に取り組むことも重要である。

4 ○ 国民は、国又は地方公共団体が実施する水循環に関する施策に協力
5 するとともに、水循環に関するイベントや会議等への参加を通じ、
6 水循環への理解を深めるよう努めることが重要である。また、自ら
7 も水環境の保全、再生など健全な水循環の維持又は回復に向けた取
8 組を行うことも重要である。

9 ○ 水循環に関する施策の企画立案、実施に当たっては、こうした取組
10 が促進されるよう、国民や他の関係者の意見の施策への適切な反映
11 等に努めることが重要である。

12 ○ 国、地方公共団体、事業者、民間団体等は、「水の日」や「水の週
13 間」の意義を踏まえ、「水の日」や「水の週間」の認知度が必ずし
14 も高くないことや安全・安心でおいしい水への国民の関心が高いこ
15 とにも留意し、関係者間の連携の強化、情報の積極的な提供等を通
16 じた「水の日」や「水の週間」の関連行事の強化及び参加の促進に
17 より、国民の間に広く健全な水循環の維持又は回復の重要性につい
18 て理解と関心を深めるよう努めるものとする。

21 3 政府が講じた水循環に関する施策の公表

22 ○ 政府が講じた水循環に関する施策に関する報告について、毎年国会
23 に提出し、適切な方法により公表する。

1

2