

---

---

## 「健全な水循環系構築のための計画づくりに向けて」(概要)

---

---

### 1. 「健全な水循環系構築のための計画づくりに向けて」の背景と目的

#### 水循環系を取り巻く問題の顕在化

これまでの都市への人口や産業の集中、都市域の拡大、産業構造の変化、過疎化、高齢化等の進行、近年の気象変化等を背景に、平常時の河川流量の減少、湧水の枯渇、各種排水による水質汚濁、不浸透面積の拡大による都市型水害等の問題が顕著となってきた。



#### 健全な水循環系の再生に向けた取組の必要性

これらの問題は、浸透機能の低下、地表水と地下水の連続性の阻害等といった水循環系の健全性が損なわれていることに起因しており、流域全体を視野に入れた水循環系の健全化への早急な対応が求められている。



#### 健全な水循環計画の策定の必要性

「健全な水循環系構築に関する関係省庁連絡会議」の設置（平成10年8月）や「健全な水循環系構築に向けて（中間とりまとめ）平成11年10月」を始めとして、各省でも水循環計画の必要性が示されているが、現段階で水循環系構築のための検討手法、施策の展開、評価に関して一般化されたものはない。



#### 「健全な水循環系構築のための計画づくりに向けて」の目的

これは、健全な水循環系構築に向けた取組を具体化するために、住民参加型の計画策定手法に関する基本的な考え方をとりまとめたものである。また、これは基準書やマニュアルではなく、主に次のような観点から、地域がどのようにして水循環系の実態を把握し、必要な施策を具体的な行動に結び付けていくべきかを示している。

水循環系の実態把握の手法

水循環系の問題点や要因の分析手法、課題の整理方法の例示

健全な水循環系構築に向けた基本方針や目標設定の考え方

地域における各主体の連携のあり方とその取組の評価

健全な水循環系構築に向けた計画づくりの事例や地域の取組の紹介

## 2. 「健全な水循環系構築のための計画づくりに向けて」の構成

### 第 編 健全な水循環系の構築に向けた基本的考え方

#### 第 1 章 水循環系の現状と課題

#### 第 2 章 健全な水循環系構築のための計画づくり

##### 《概要》

現在の水循環系に対する認識を始めとした水循環系の現状と課題を整理。

健全な水循環系の定義を述べるとともに、健全な水循環系構築のための基本的方向を提示。

健全な水循環系構築のための計画づくりの意義、目的、視点、進め方を明示。

### 第 編 計画づくりのためのツール

#### 第 3 章 水循環系の状態把握手法

#### 第 4 章 水循環系の問題点に関する要因分析手法

#### 第 5 章 基本方針、目標設定、対策の検討

##### 《概要》

流域の水循環系を構成する各要素の働きを示し、基礎調査の必要性とともに、過去・現在・将来にわたる状態把握の手法を記述。

水循環系の問題点に関する要因分析手法、その分析結果を踏まえた課題の整理を提示  
基本方針、目標設定の基本的な考え方、具体的な対策の検討方法を紹介

### 第 編 地域における推進方策

#### 第 6 章 地域における健全な水循環系構築に向けた取組の推進

##### 《概要》

地域における健全な水循環系の構築に向け、各主体間の連携のあり方、連携の取組を促進する仕組み、取組の評価方法等を列挙

### 第 編 地域における計画づくりの事例

#### 第 7 章 モデル調査における技術的検討事例

#### 第 8 章 地域における活動、取組事例

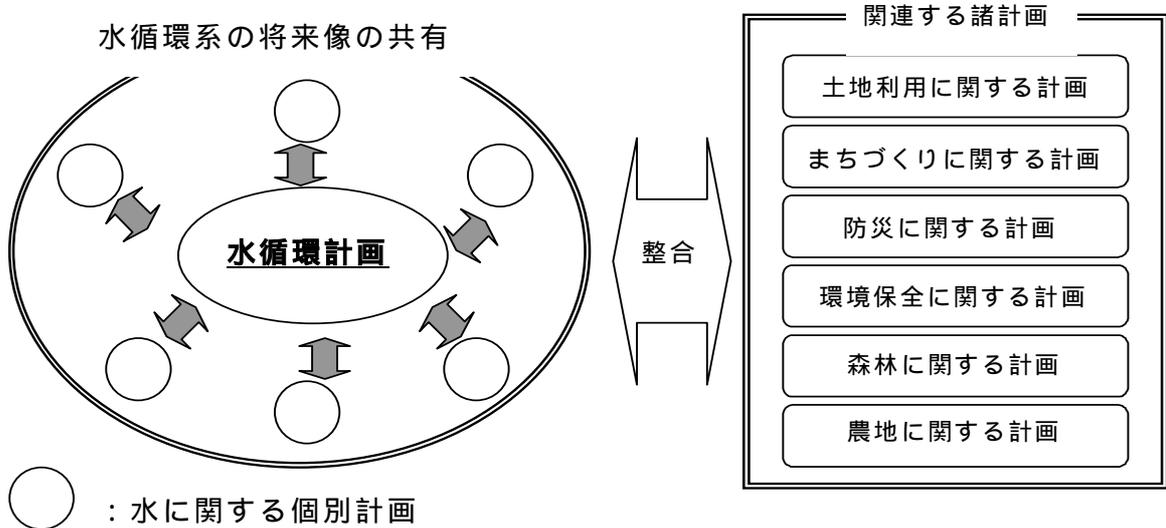
##### 《概要》

各主体の参加と連携の熟度に応じた計画づくりや様々な取組事例を紹介

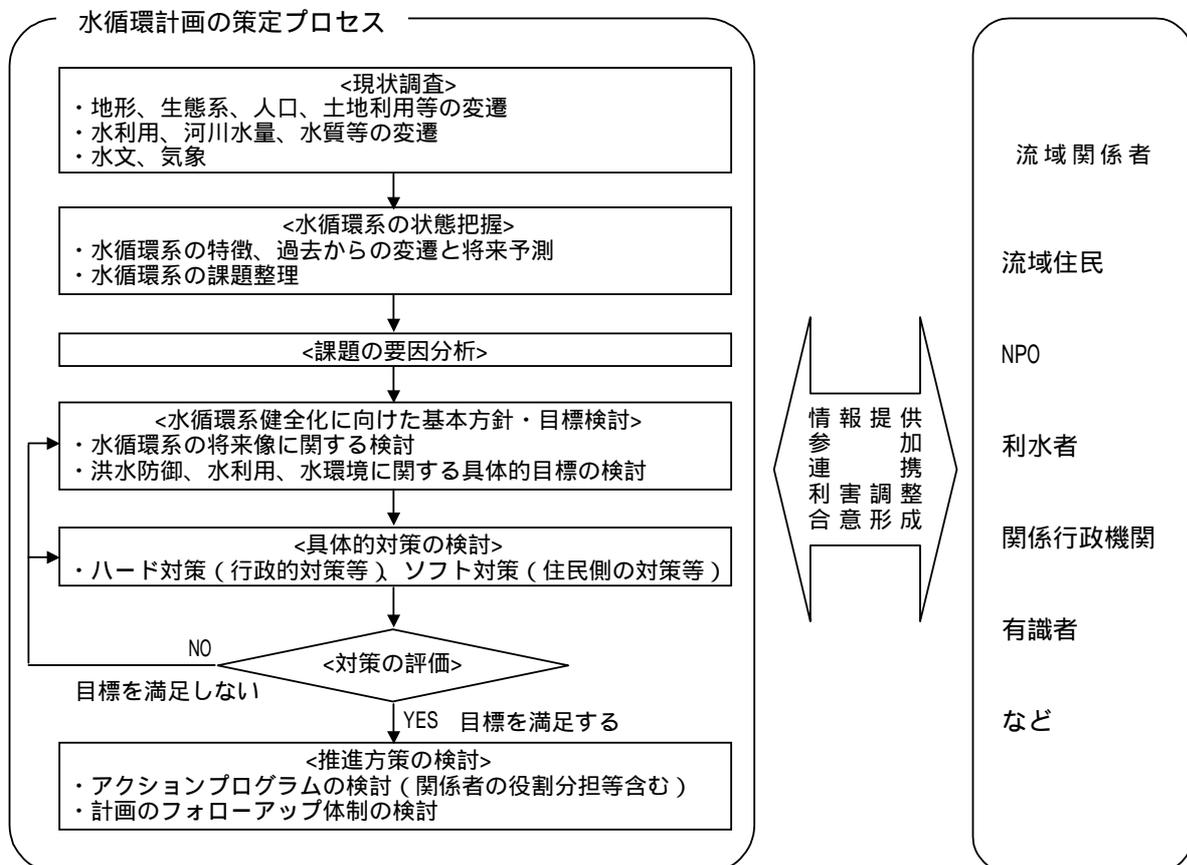
地域における取組の評価に関して、計画の推進と継続的な計画の見直しの必要性を記述

### 3. 「健全な水循環系構築のための計画づくりに向けて」の主要ポイント

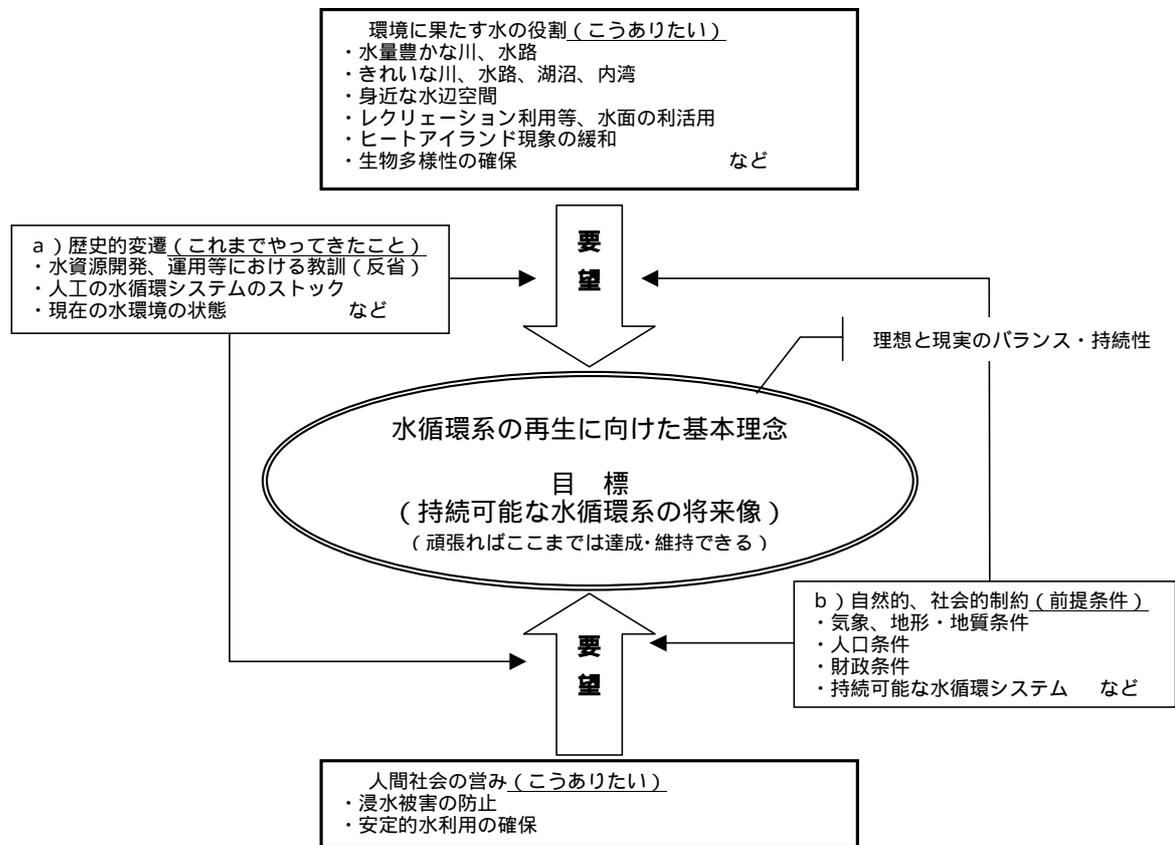
健全な水循環系構築に向けた計画（以下、「水循環計画」と略記。）は、水に関する諸計画を検討する際の基礎となるものであり、これら諸計画の基本的方向は水循環計画と軌を一にするものである。



水循環計画の策定に向けた検討のプロセスと個々の課題に対する検討の視点や考え方、検討事例を紹介。



これまでの水循環計画に関する検討事例を参考にして、目標設定の際の留意事項、目標の立て方、指標の活用に関する事例を紹介。

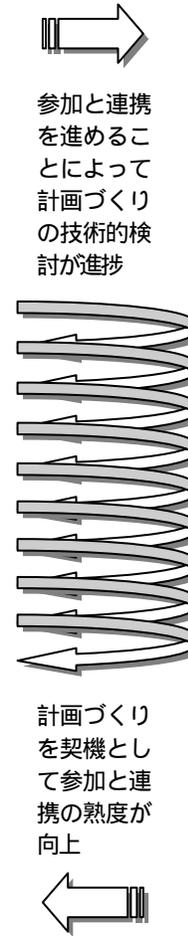


地域における健全な水循環系の構築に当たっては、流域の実状を勘案しつつ、「各主体の参加と連携」と「技術検討の進捗状況」の双方の熟度や検討を段階毎に進めていくことが重要である。このため、その考え方や取組事例を紹介している。

(次ページの整理した表を参照のこと。)

各主体の「参加と連携の熟度」と「技術検討段階」と関係を整理した例

	各主体の参加と連携の熟度	主体例	参加・連携のためのツール(例)
1	基礎的段階 水問題(危機)の認識・共有化	行政主導 分野別の水管理 行政間の連携	連絡会議の設置(行政)
2	初期段階 各主体間の問題意識を基に具体的活動の開始	行政主導 自発的組織(NPO)の誕生 主体間交流の場の誕生 「学」との連携開始	流域協議会の設置(行政、専門家) 情報発信・共有(HP、流域情報誌等) アンケート
3	発展段階 各主体が取り組みを活発化させる一方で、理念・目標を共有	行政主導 NPO等の組織の拡大・法人化 活動主体林立 主体間連携・交流の推進 「学」との連携	流域協議会の設置(市民、行政、専門家) 現地視察・調査等のイベント開催 フォーラム等の開催
4	突破段階 共通理念・目標の基に活動・組織の統合化	行政主導 分野横断・主体間連携の推進 新たな主体間交流の場(上部団体等)の誕生	流域ネットワーク構築 基金の創設 協定・条例の制定
5	成熟段階 市民主導による内発的な水循環系構築の推進	市民主導 官民共同 主体間役割分担の明確化	流域ネットワークの運営 基金の運営



技術検討の段階	検討・取り組み内容の例
現状把握 (第3章)	現況把握 行政間の情報共有 市民ニーズ・意識の把握 水環境に関する啓発
課題・要因の把握 (第4章)	現況の分析 要因・課題の抽出 水循環モデル等による技術解析 行政の問題意識と市民の問題意識のすり合わせ
理念・目標の設定 (第5章)	現況・課題に関する認識の共有化 理念・目標に関する協議・合意形成 (人間社会の営みと環境保全のバランス)
計画・施策の策定 (第5章)	組織横断的・総合的な取り組みの推進 市民参加施策の推進(流域対策)
計画の実行評価 (第5章)	施設の官民共同管理 市民主導のモニタリング 計画・施策の進捗把握・評価

地域における計画づくりや取組の紹介事例

調査名等	最上川における取組	鶴見川における取組	海老川における取組	新河岸川における取組	水循環健全化に向けた総合政策検討調査	水循環健全化に向けた総合政策検討調査
対象流域	最上川流域	鶴見川流域	海老川流域	柳瀬川流域	江戸川・中川流域	小畔川流域
策定主体	県民フォーラム最上川	鶴見川流域水委員会準備会	海老川流域水循環系再生構想検討協議会	新河岸川流域水循環マスタープラン準備会	健全な水循環系構築に関する関係省庁連絡会議	健全な水循環系構築に関する関係省庁連絡会議
内 容	県を事務局とし、市町村や国土交通省の参加を得ながら、住民主導型で「美しいやまがた・最上川創生構想」の具体的な内容である「最上川創生プラン」と行動計画を策定中。	「鶴見川流域水マスタープラン」の策定に向け、河川、下水道、まちづくり、教育等のあらゆる分野における100名超の関係者の問題意識の共有化を図り、水循環の健全化に向けた提言。	平成10年に「海老川流域水循環系再生構想」を、平成11年に同行動計画を策定。一部は目標値も定め、県、市、住民等が連携・役割分担を行いながら活動を展開。	平成11年より一次支川である柳瀬川流域において先行してプランの具体的検討を開始。平成14年にマスタープランの理念、基本方針、対策等に関する「中間とりまとめ」を提案。	中江戸緊急暫定導水路に関わる水道原水の水質確保対策の比較評価を行い、短期的な対応と長期的な視点からの取組の実施。	都市化地域における水循環機構の解明と水循環系の健全化に向けた総合的な貯留浸透機能向上施策の提案と分布型水循環モデルによる効果の定量評価を実施。

調査名等	水循環健全化に向けた総合政策検討調査	水循環健全化に向けた総合政策検討調査	手賀沼水循環回復検討調査	都市再生プロジェクト（第三次決定）に基づくモデル流域調査	都市再生プロジェクト（第三次決定）に基づくモデル流域調査
対象流域	泉南地域	糸島地域	手賀沼流域	寝屋川流域	神田川流域
策定主体	健全な水循環系構築に関する関係省庁連絡会議	健全な水循環系構築に関する関係省庁連絡会議	環境省環境管理局水環境部	健全な水循環系構築に関する関係省庁連絡会議	健全な水循環系構築に関する関係省庁連絡会議
内 容	水循環系の健全化に向けた水源かん養力の保全、回復、増進とともに、水辺環境の向上に向けた事業や施策連携等の対策効果の検討を実施。	九州大学移転（新規開発）に伴う水環境アセスメントとして、各行政組織等による水循環系の保全対策の合理化や総合化を提案し、現計画に対する有効性を確認。	非定常水循環解析モデルを構築し、手賀沼の水循環系回復による水質改善方を立案し、手賀沼水循環回復計画をとりまとめ。	50～100年後の将来像を目標とした都市化流域における水循環系再生構想の策定。	50～100年後の将来像を目標とした都市化流域における水循環系再生構想の策定。

