

# 건전한 물 순환 • 유역 종합 물 관리

쿠라지 코이치로

아이치현 나가라강 하굿둑 최적 운영 검토위원회 위원  
야하기강 유역권 간담회 산부회 좌장  
시즈오카현 환경심의회 물순환 보전부회 부회장  
물순환기본법 팔로업위원회 좌장  
시라누이해(海)·구마가와 유역권 학회 이사  
도쿄대학교 대학원 농학생명과학연구과 교수

나고야하기강 유역권 좌담회 제5회 공개강좌

# 유역의 관점에서 본 치수·환경과 종합수 관리

~市~ 시민과 함께 만드는 풍요롭고 지속가능한 사회~

2024年12月17日(火)  
14:00 ~ 17:15

[G7 2030년 자연협약]에 있어서의 [2030년까지 생물다양성 손실을 멈추고 반전시키기]라는 세계적인 사명(네이처 포지티브)이 발표되었습니다. 또한, 2024년 8월 30일에 내각과 의회에서 결정된 [유역종합물관리]는, 지금까지 해 왔던 유역치수에 더해 물 이용 및 환경에 대해서도 수많은 관계자의 협력이

2024년12월17일 나고야대학교 감재관 감재홀에서 개최  
YouTube공개 중, 강연록「유역권 담당자 육성 사례집 VI-I」 배포 중,「유역권  
담당자 육성 사례집」 웹사이트에서 PDF 공개 중  
2026/3/15



## 矢作川流域圏懇談会 第5回 公開講座

### 流域の観点から見た治水・環境と総合水管理

～市民とともに創る豊かで持続可能な社会～

#### 야하기강 유역권 간담회란

야하기강 유역권 간담회는

산부회·강부회·해부회·시민부회로 구성되어 하천 관리자만으로는 해결할 수 없는 과제에 대해서, 유역 전체가 일체가 되어 대처하고, 서로 연계하여, 좋은 강 만들기와 조화로운 유역 전체의 발전을 위한 조직입니다. "유역은 하나, 운명 공동체"라는 공통 인식 아래, 치수, 이수, 환경, 종합 토사 관리, 유지 관리 등의 과제에 대해, 민간·학교·기관간의 제휴·협동으로 이루어지고 있습니다.

開会まで今しばらくお待ちください

第5回公開講座 「流域の視点から見た治水・環境と総合水管理～市民とともに創る豊かで持続可能な社会～」(矢作川流域圏懇談会主催)

中部流域連携ネットワーク  
チャンネル登録者数 117人

チャンネル登録

👍 3

👎

🔗 共有

📌 保存

✂️ クリップ

📄 オフライン

⋮

318 回視聴 6 か月前

【公開講座概要】

日時：2024年12月17日（火）14時～17時15分

# 長良川の アユと河口堰

川と人の関係を結びなおす

蔵治光一郎 編

長良川の  
アユと河口堰

川と人の関係を  
結びなおす



9784123451239



1921234010001

ISBN978-4-12345-123-9

C1234 ¥0000E

定価0.000円(本体0.000円+税10%)

강과 사람의 관계를 다시 연결하다  
나가라강의 은어와 하굿둑

農文協

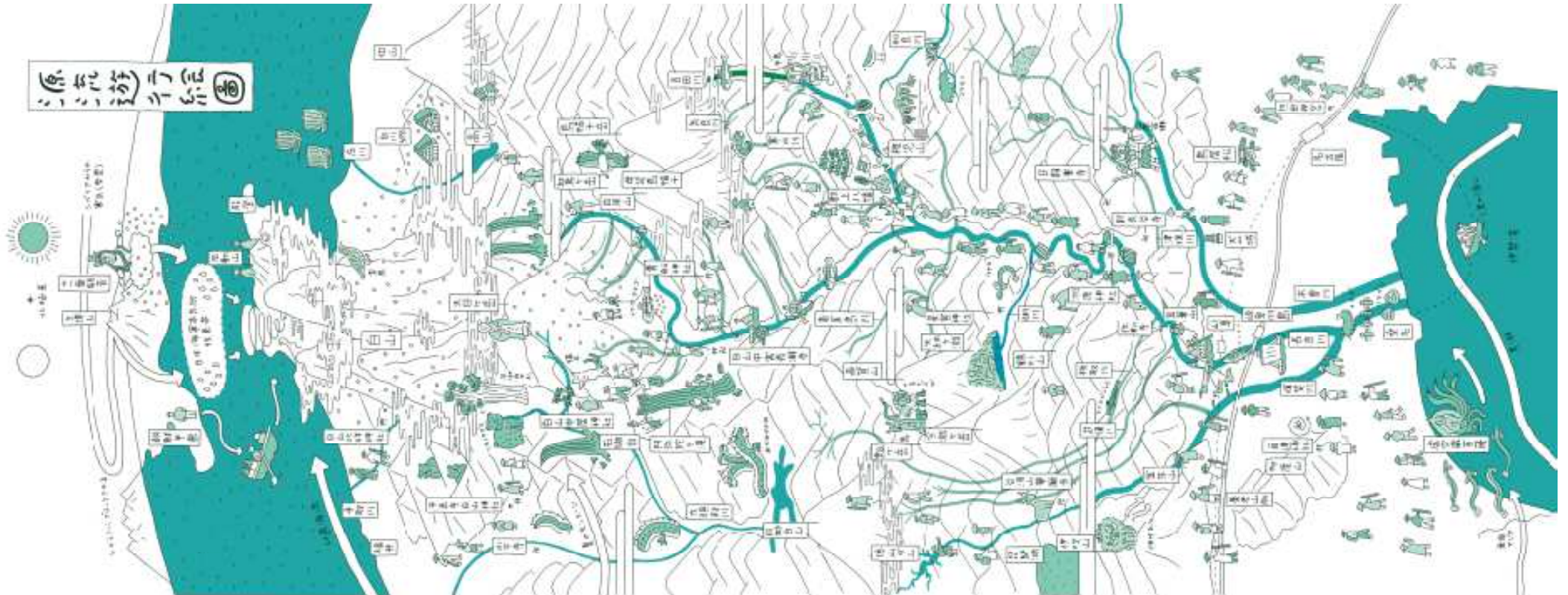
農文協

쿠라지 코이치로 편 정가:2,420엔(부가세 포함) ISBN 코드:9784540231278

발행 : 2024/3 출판 : 농산어촌문화협회(농문협)판형/페이지수 : A5변형 232페이지

2026/3/15  
커버·표지화 : 무라카미 야스나리

물은 바다에서 태어나고, 산에서 모여, 강이 되고,  
다시 바다로 흘러간다



# 물 순환 기본법

- 2014년 4월 2일 공표, 7월 1일 시행

- 개요

- 1998~2005년 [건전한 물 순환계 구축에 관한 관계 부처 연락 회의"] 1999년 [중간 소집 정리]

- 2007년 물 관련 제도 개혁 추진 시민 포럼, [물 제도 개혁에 관한 건의서]를 국회에 제출

2008년 [물 제도 개혁 국민회의] 설립, [물 순환 기본법 연구회]를 조직

2010년 초당파의원연맹 「물 제도 개혁 의원 연맹」발족

2014년 물 제도 개혁 의원 연맹의 자문 기관으로서 「물 순환 기본법 후속 위원회」를 설치

# 물 순환의 정의

건전한 물 순환계 구축에 관한 관계 부처 연락 회의 중간 소집 정리(1999)

「건전한 물 순환계」란, 유역을 중심으로 한 일련의 물이 흐르는 과정에 있어서, **인간 사회의 유지 및 발전**과 **환경의 보전**을 위한 물의 기능이, 적절한 균형을 이루며 함께 확보되고 있는 상태.

물 순환 기본법 제2조(2014)

”물 순환”이란 물이 증발, 강수, 흘러내림 또는 침투에 의해 해역 등으로 이동하는 과정에서 지표수 또는 지하수로서 하천의 유역을 중심으로 순환하는 것을 말한다.

「건전한 물 순환」이란, **사람의 활동** 및 **환경 보전**에 **완수**하는 물의 기능이 적절하게 유지된 상태에서의 물 순환을 말한다.

# 중요한 점

물은 국민 모두의 귀중한 공유 재산이며, 공공성이 높은 것이다(제3조  
기본이념 2, 제15조)

국가 및 지방공공단체는, 유역에 있어서의 물의 저류·부양 기능의 유지  
및 향상을 도모하기 위해, 빗물 침투 능력 또는 수자원 함양 능력을  
가지는 삼림, 하천, 농지, 도시 시설 등의 정비 그 외 필요한 대책을  
강구해야 한다 (제14조)

국가 및 지방공공단체는 유역의 종합적이고 일체적인 관리를 위해  
필요한 체제의 정비를 도모하는 등, 연계 및 협력의 추진에 최선을  
다해야 한다. 국가 및 지방공공단체는, 유역의 관리에 관한 정책에  
지역 주민의 의견이 반영되도록, 필요한 조치를 강구해야 한다(제16조)

정부는 매년 국회에 정부가 물 순환에 관해 강구한 대책에 관한  
보고서를 제출하여야 한다(제12조).

# 이시하라 의원연맹 대표(당시) 인사(발취)

물 순환 기본법은 우리나라에서 탄생한 **최초의 「물의 헌법」**이라고 말해도 손색이 없을 것입니다.

물은 국민 공유의 재산이라는 이념을 국민들에게도 전달하는 것이 우리나라가 물에 관한 국제 문제를 해결하는 흐름으로도 이어질 것이라고 생각합니다.

물 순환 기본법에는 **패러다임의 전환**이라고도 말할 수 있는 중요한 **이념**이 자리잡고 있습니다. 이것은 **의원들의 의회 입법이었기 때문에 가능했던 일**이라고 생각합니다.

물순환기본법의 기본이념을 지키기 위해서도, 모두 함께 **지금까지의 제도들을 과감하게 개정**하고, 동시에 필요한 **새로운 제도의 창설**에 노력해 주셨으면 합니다.

물 제도 개혁 의원 연맹은, 여러분의 의견에 진지하게 경청하고, 건전한 물 순환의 유지·회복을 위해서 여러분의 의견을 적극적으로 실현해 가겠습니다.

저는 의원연맹의 대표로서 여러분과 함께 최선의 노력을 기울일 것을 다짐합니다.

# 유역 종합 물 관리

◆2024년 4월 2일 제6회 물 순환 정책 본부 회합에서 키시다 총리가 물 순환 기본 계획의 재검토를 지시

◆8월 30일 제7회 물 순환 정책 본부 회의 및 각의회에서, 물 순환 기본 계획의 일부 수정을 결정

새로운 4가지 중점 항목 중 하나가 [유역 종합 물 관리]

◆12월 18일 국교 대신, [유역 종합 물 관리의 본연의 자세에 대하여] 국토 심의회·사회 자본 정비 심의회에 자문

국토 심의회는 「수자원개발분과회」, 사회 자본 정비 심의회는 하천분과회에 [유역 종합 물 관리의 방법 검토 소 위원회]를 조직하고, 합동회의하여 논의

◆2025년 6월 27일 답신

# 물 순환 정책 본부 회의 개최 상황

回数	日時	会議関係資料		
第7回	令和6年 8月30日	<a href="#">議事次第 (PDF/36KB)</a> 	<a href="#">資料</a>	<a href="#">議事録 (PDF/250KB)</a> 
第6回	令和6年 4月 2日	<a href="#">議事次第 (PDF/30KB)</a> 	<a href="#">資料</a>	<a href="#">議事録 (PDF/142KB)</a> 
第5回	令和4年 6月20日	<a href="#">議事次第 (PDF/70KB)</a> 	<a href="#">資料</a>	<a href="#">議事概要 (PDF/52KB)</a>  ※持ち回り開催
第4回	令和2年 6月15日	<a href="#">議事次第 (PDF/70KB)</a> 	<a href="#">資料</a>	<a href="#">議事概要 (PDF/52KB)</a>  ※持ち回り開催
第3回	平成28年3月28日	<a href="#">資料 (PDF/83KB)</a>  ※持ち回り開催		
第2回	平成27年7月10日	<a href="#">議事次第 (PDF/25KB)</a> 	<a href="#">配付資料</a>	<a href="#">議事録 (PDF/113KB)</a> 
第1回	平成26年7月18日	<a href="#">議事次第 (PDF/48KB)</a> 	<a href="#">配付資料</a>	<a href="#">議事録 (PDF/138KB)</a> 

키시다 본부장  
사이토 담당 장관

아베 본부장  
오오타 담당 장관

# 물 순환 정책 본부 회의(제6회) 의사 순서

令和6年4月2日(火)  
7:55 ~ 8:15  
관저 4층 대회의실

1 개회

2 의사

(1) 새로운 물 순환 정책의 방향성에 대하여

(2) [물 순환 정책본부 간사회의 개최]의 일부 개정에 관하여

3 내각총리대신 인사

4. 폐회

## 資料

資料 1 [新たな水循環施策の方向性について \(PDF/1,470KB\)](#) 

資料 2 [「水循環政策本部幹事会の開催について」の一部改正について \(PDF/64KB\)](#) 

# 2024년 4월 2일 물 순환 정책 본부 회합

(기시다 내각 총리대신)

금년도부터, 수도 행정의 후생 노동성으로부터 국토 교통성에 이관되어, 상하 수도가 일체가 된 행정의 실현되게 되었습니다.

이를 계기로 인구 감소, **인프라의 노후화**, **탄소 중립** 등 현재의 사회 과제의 해결을 위해 기관과 민관이 협력하여 다음 3가지에 중점을 두고 물 순환 정책을 재검토해 나가겠습니다.

(제1, 제2 생략)

셋째, **수력 에너지의 최대한의 활용**입니다. 물 수요의 변화에 따라 전국의 각종 댐 등 기존 인프라를 최대한 활용해, 유역 관계자의 협력에 의한 최적의 수력 관리를 철저히 하여, 기관과 민간 협력에 의한 수력 발전의 극대화를 실현해 주십시오.

또 이러한 논의를 **에너지 기본계획**의 재검토에 있어서도 진행해 주십시오.

이러한 대처를 통해, 물 순환 정책에 있어서, 지금까지 진행해 온 [유역 치수]를, 유역 단위에서의 수력 발전의 증강 등 **탄소 중립의 시점도 포함한 「유역 종합 물 관리」**로 **진화**시켜 가겠습니다.

물 순환 정책 담당 장관을 중심으로, 올 여름을 목표로, **[물 순환 기본계획]**을 개정하는 것과 동시에, **관련된 정책의 공정표를 책정**하여 주십시오.

- 수도 정비·관리 행정의 일부가 후생 노동성에서 국토 교통성으로 이관.
- 2024년 노토반도 지진의 발생, 현저한 기후변화의 영향 등, 물 순환을 둘러싼 정세는 변화 중.
- 이러한 정세의 변화를 바탕으로 물 순환 정책을 추진하는 것이 중요.

## 정세의 변화에 근거한 방향성안

### 수도 정비·관리 행정의 이관

- 2024년도부터, 수도 정비·관리 행정의 일부가 국토교통성으로 이관.
- 인구 감소와 인프라의 노후화가 진행되는 가운데, 재해에 강하고 지속 가능한 상하수도의 기능을 확보하기 위해 상하수도 일체의 대처가 필요.

### 2024년 노토반도 지진 발생

- 2024년 노토 반도 지진에서 물 인프라가 엄청난 피해를 입음.
- 생활용수의 확보가 과제.
- 재해 지역에서는 지하수나 빗물을 활용하는 등 대체 수원의 중요성을 재인식.

### 기후변화의 영향 현격화 등

- 기후변화의 영향이 현저한 가운데, 이산화탄소 배출량 삭감이 급선무이며, 수력 에너지의 활용이 중요
- 인구 감소나 생활 양식의 변화 등으로, 물 공급 균형이 변화.

## 정책의 방향성

상하수도가 일체가 되어 보조제도를 활용하면서, 광역화, 워터 PPP를 시작으로 민관 협력, DX 도입 등 사업의 효율화 및 고도화, 기반 강화를 위한 정책 추진.

## 정책의 방향성

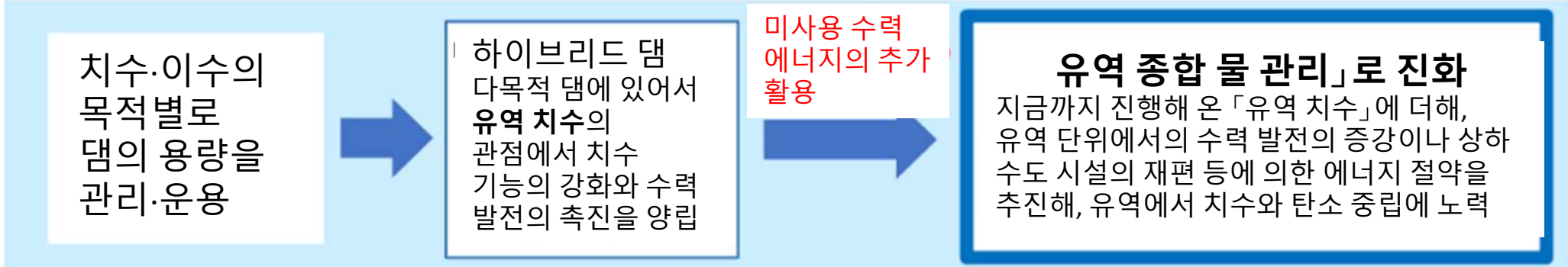
- 물 인프라의 내진화 추진.
- 조기 복구를 가능하게 하는 상하수도 일체가 된 재해 복구 매뉴얼의 구축.
- 대체 수원의 유효 활용 등 재해에 강한 물 인프라 정비를 추진.

## 정책의 방향성

- 유역에서의 탄소 중립을 추진.
- 기존 인프라를 최대한 활용한 후, 지역의 다양한 관계자에 의한 종합적 물 관리를 실현하여 수력 발전을 극대화

# 유역단위의 수력에너지 유효활용 등 [유역 종합 물 관리] 추진

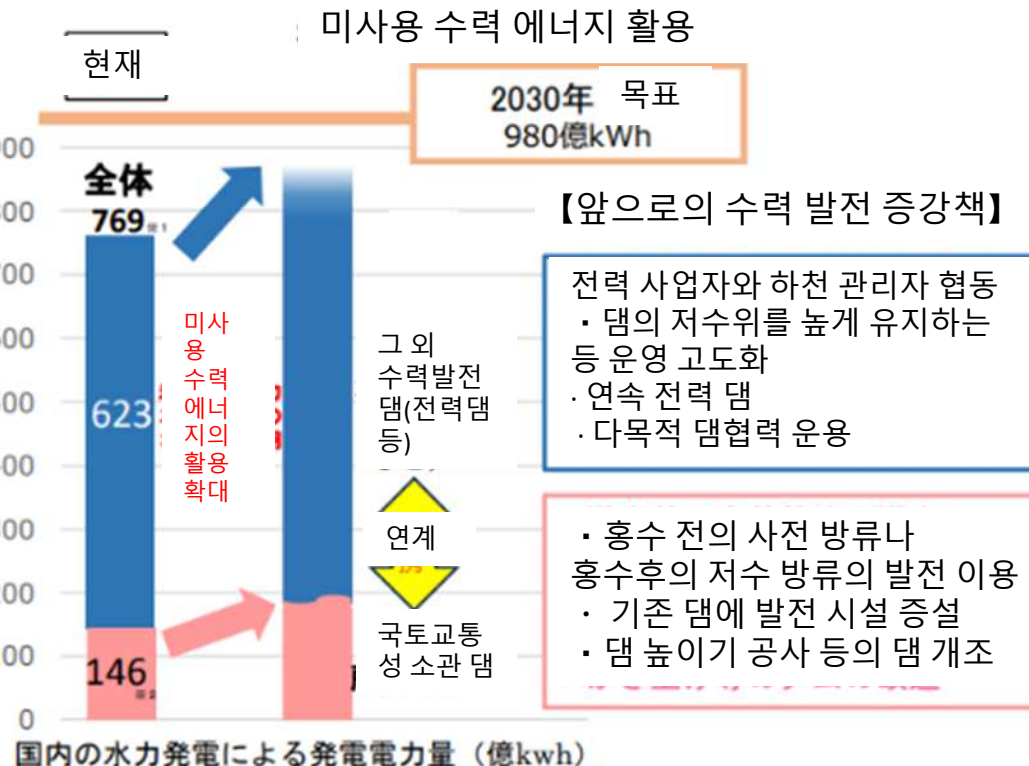
- 치수·이수 목적별 댐 용량 관리부터, 사전 방류도 포함한 치수 기능의 강화와 수력 발전의 촉진을 양립시키는 하이브리드 댐 정책을 추진해 댐 기능 강화를 진행해 왔지만, 앞으로는 지금까지 해왔던 개별의 다목적 댐에서의 대처를, 전력 댐을 포함한 유역 전체로 확장.
- 「유역 치수」에서 「유역의 종합적인 물 관리」로 진화.



유역 단위로 탄소 중립의 정책을 진행하고 있는 선형 사례 (야하기강·토요강)



2026/3/15



※1: 令和4年度(2022年度)におけるエネルギー需給実績(速報) (令和5年11月、資源エネルギー庁総務課戦略企画室) より作成  
 ※2: 多目的ダム管理年報(2021年)より作成



# 물 순환 정책 본부 회의

更新日：令和6年8月30日 | [総理の一日](#)

× [ポスト](#)

[シェアする](#)



# 물 순환 정책 본부 회의(제7회) 의사 순서


2022 年8月30日(金)  
9:35~9:55  
官邸4階大会議室

1. 개회
2. 의사
  - (1) 새로운 물순환기초계획 안에 대하여
  - (2) 새로운 물순환기초계획 안의 기초정책 공정표
  - (3) [물 순환 정책 본부 간사회 개최]의 일부개정에 대하여
3. 내각총리대신 인사
4. 폐회

## 자료

資料1 [新たな水循環基本計画\(案\)の概要\(PDF/1,114KB\)](#) 

資料2 [水循環基本計画\(案\)\(PDF/722KB\)](#) 

資料3 [新たな水循環基本計画における主要施策の工程表\(案\)\(PDF/431KB\)](#) 

# 2024년 8월 30일 물 순환 정책 본부 회합

(기시다 내각 총리대신)

●태풍 10호가 상륙해, 각지에서 폭우·폭풍의 피해가 잇따르고 있습니다. 전국 136곳의 치수 댐·이수 댐에서 사전 방류를 실시하여 홍수에 대비하고 있습니다만, 각 장관들께서는, 계속해서 피해를 최소화하기 위해 긴장을 놓지 말고 대응해 주십시오.

●그리고, 오늘, 다음에 있을 각료회의에서, 새로운 물 순환 기본 계획을 결의하겠습니다.

(제1, 제2 생략)

●제3으로, **유역 종합 물 관리의 추진입니다**. 지금까지 진행해 온 유역 치수에 더해, 유역 단위로의 수력 발전의 강화에 의한 탄소중립의 관점도 포함한 **유역 종합 물 관리**를 추진해, 장기 탈탄소 전원 경매(초기비용이 많이 드는 탈탄소 발전 설비의 신규 건설을 지원하는 장기 입찰 제도)제도를 **활용**해, 수력 에너지를 최대한으로 만들어 주십시오. 그리고 이러한 수력 에너지 증강 대책을, 올해 말까지 에너지 기본 계획의 재검토에 반영해 주십시오.

### 3. 2050년 탄소 중립 등을 위한 지구 온난화 대책의 추진

#### 【새로운 기본 계획에 관한 대처 예시】

- 유역이 하나가 되어 탄소 중립을 향한 대처를 추진
- 전국의 각종 댐 등의 **인프라를 최대한 활용**해, **DX의 도입**이나 유역 관계자의 연계에 의해 **최적의 물 관리**를 철저하게 진행하여, **민관협력**에 의한 **수력 발전의 극대화** 등을 추진
- 상하수도 시설 등 시설 배치의 최적화(상류로부터의 취수, 오수 처리의 집약이나 시설의 통폐합)에 의한 **에너지 절약화**를 추진
- 삼림의 정비나 보전에 의한 **온실 효과 가스 흡수 대책**을 추진
- **가뭄 대책**이나 **치수 대책** 등의 적응책을 추진

[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu\\_junkan/dai7/siryou1.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/mizu_junkan/dai7/siryou1.pdf)



비를 예측할 수 없는 경우  
수위를 상승(운영고도화)

홍수 전에 수위를 저하  
(사전 방류 등)

#### 4. 건전한 물 순환을 향한 유역 종합수 관리의 전개

건전한 물 순환 확보

건전한 물 순환을 확보하기 위해 「유역 종합 물 관리」의  
관점에서 **유역 매니지먼트**를 추진

유역 종합 물 관리

모든 관계자에 의한

**유역 치수**

물 재해로 인한  
피해 최소화

모든 관계자에 의한

**물 이용**

물의 은혜를 최대한으로

모든 관계자에 의한

**유역 환경 보전**

물로 연결되는 풍요로운  
환경을 최대한으로

## 배경

- 지하수에 관한 과제 등, 물 순환의 관점에서 우선적으로 대응해야 할 과제를 가지고 있는 유역이 존재
- 이 유역에서 건전한 물 순환을 유지 또는 회복하기 위해 관계자가 일정한 방향성을 공유 및 협력하여 활동하는 것이 필요함으로, 그 방향성이나 활동을 정하는 유역 물 순환 계획의 책정을 추진

## 정책 및 방향성

**유역 물 순환계획 수립 및 심화 추진**

- 이번 물 순환 기본계획의 개정에 근거하여 유역 물 순환계획의 책정 및 심화적으로 추진해야 할 분야를 선정하고, 물 순환 어드바이저의 파견 혹은 모범 지역의 정보 공유 등을 통해, 지방공공단체 등 차원에서의 책정이나 심화 추진 지원을 실시
  - ⇒ 대체로 5년 후에 있을 차기 기본계획 재검토시까지 각 분야에 크게 연관되어 있는 지방공공단체의 유역 물 순환계획의 책정이나 심화를 목표로 함

## 공정

내용	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度) ~ 令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)
유역 물 순환계획 수립 및 심화 추진	물 순환 기본 계획의 재검토 기존 유역 물 순환 계획의 분석·수립·심화해야 할 현장 설정	모델 지구 조사 모델 지구 정보공유 계획 책정의 [절차]의 개정 물 순환 어드바이저의 파견	설정한 분야에 관련되어 있는 지방 공공 단체 등에 대한 정책 지원	정책상황 등의 평가를 진행, 차기 계획의 내용을 검토
전국 109개의 모든 일급수계에서 '유역 종합 물 관리' 실행, 유역 물 순환계획에 반영				

# 유역 종합 물 관리의 이상적인 자세에 대한 답신(6월 27일) 서문(발췌)

- 물 사용법에 대해서 각 지역 별로 형성되어 온 여러가지 사용법 등이 있는 것 역시 잘 알고 있지만, 지금은 각 지역이 그 사용법에 대하여 재고(재구축)해야 하는 시기에 와 있다.
- 각 지역에서 물의 가치를 재발견하고, 일본을 더욱 풍요롭게 하기 위해 어떻게 해야 하는지를 재고해야 한다.
- 이를 위해서는 유역 관계자가 협력하여, 지역을 보다 풍요롭게 하기 위해 미래지향으로 협력함과 동시에 하천관리자를 비롯한 주역들이 조정에 적극적으로 임할 필요가 있다.
- 본 답신에 근거하여, 관계된 각부처에서 필요한 정책을 추진하여, 각각의 유역에 있어서 그 지역만이 가능한 대처가 진행될 것을 기대한다.

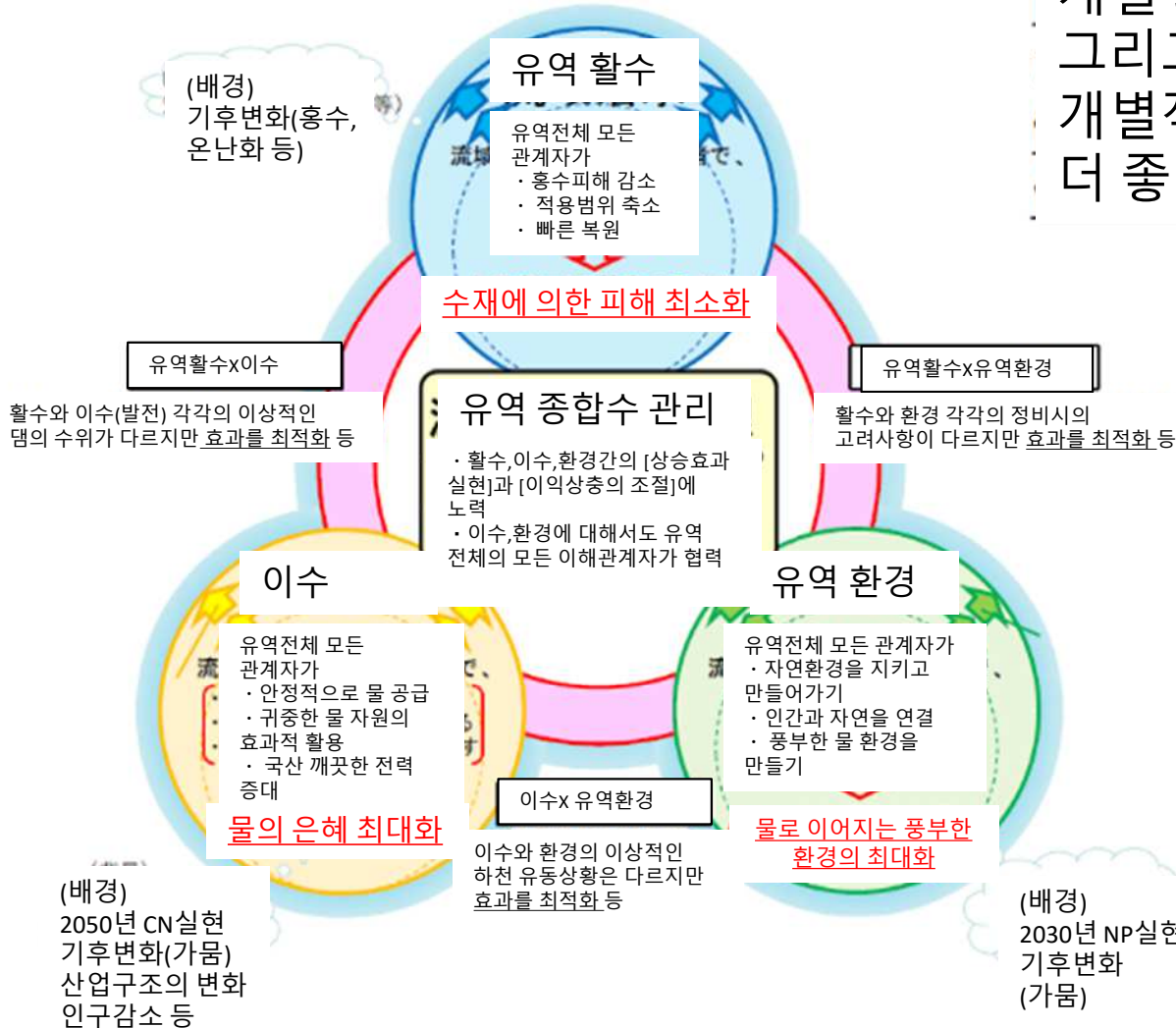
# 유역 종합 물 관리의 정의

물을 둘러싼 다양한 과제 등에 대응하기 위해서는, 치수에 더하여 이수·환경도 유역 전체에서 모든 관계자가 서로를 존중하며 협력하여 심화된 과제 해결에 임함과 동시에, 「유역 치수」 · 「물 이용」 · 「유역 환경」 사이의 [이익상반의 조정]이나 [시너지 효과의 발현]을 도모함으로써, [수재에 의한 피해의 최소화] [물의 은혜의 극대화] [물로 연결되는 풍부한 환경의 극대화] 를 실현시키는 “유역 종합 물 관리” 에 임할 필요가 있다.

# (1) ( i ) 유역 종합수 관리가 목표로 하는 방향성

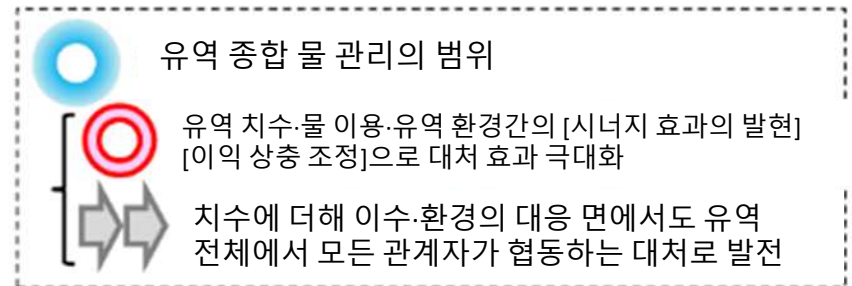
치수에 더하여 이수·환경도 유역 전체에서 모든 이해관계자가 타인을 존중하면서 상호협력해 깊은 대응으로 나아가는 동시에, 유역 치수·물 이용·유역 환경간의 「시너지 효과의 발현」 「이익 상충의 조정」을 도모해, 일체적으로 임하는 것으로 「수재에 의한 피해의 최소화」, 「물의 은혜의 극대화」, 「물로 이어지는 풍부한 환경의 극대화」를 실현시키는 「유역 종합 물 관리」를 추진한다.

개별 최적화에서 전체 최적화※에,  
그리고,  
개별적인 측면에서도 지금보다 (조금이라도)  
더 좋아지도록










※개별 최적화에서 전체 최적화 어프로치 예시

- 유역 치수, 물 이용, 유역 환경에 일체적으로 대응
- 홍수시, 가뭄시, 평상시를 일체적으로 파악
- 유역의 복수의 댐을 일체적으로 운영하는 등



# (1) (i) 이해 상충의 전체상의 이미지

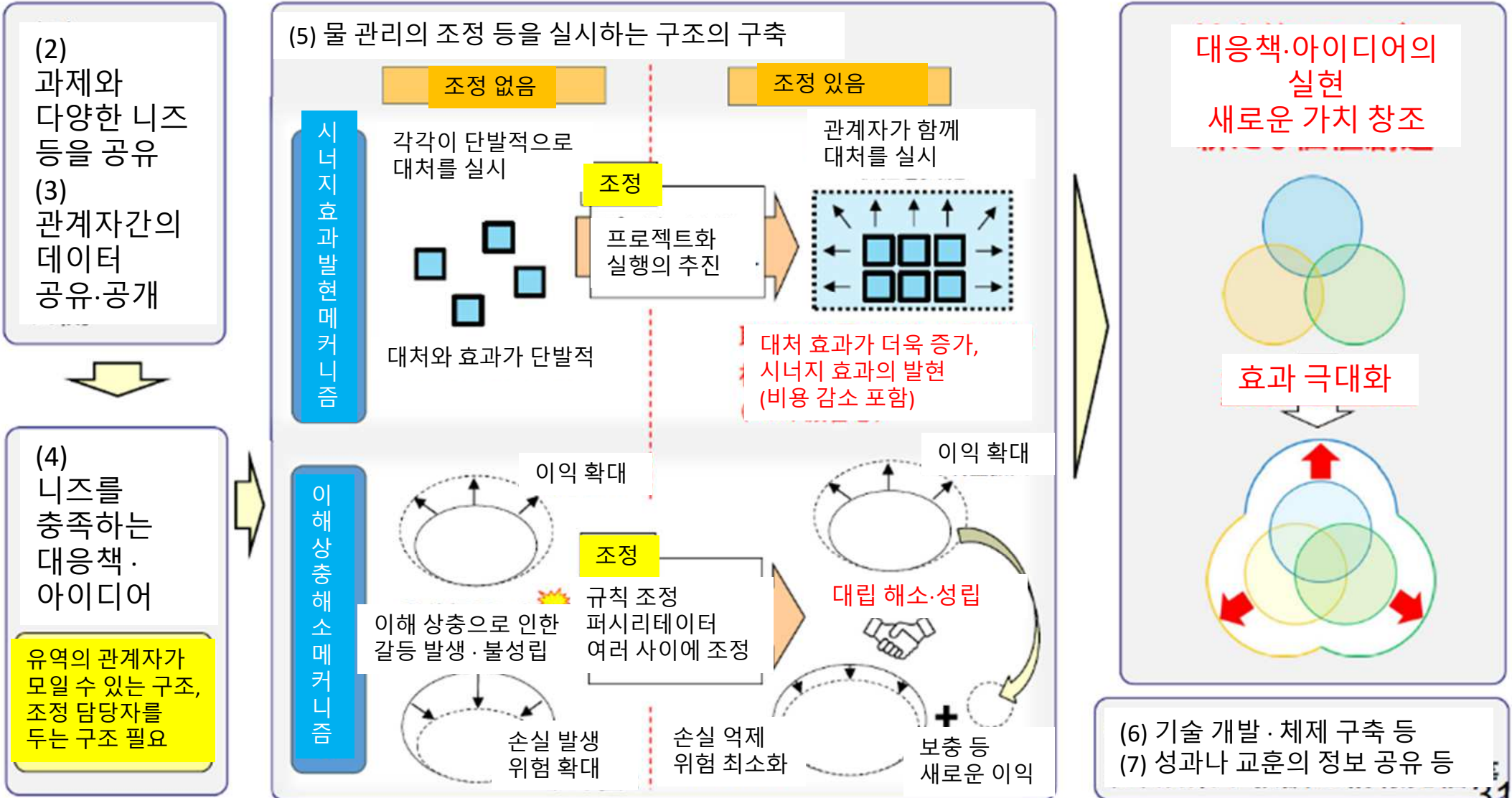
이해 상충이 있기 때문에 연구에 의해 효과 극대화를 목표

	유역 치수	물이용(이용, 발전)	유역 환경
하천의 유황	 <p>수위가 <b>낮은 것</b>이 좋음 (범람할 확률이 낮아지기 때문에)</p>	<p><b>안정</b></p> <p>(이용) 댐이나 풍수 이용에 의해 수류 상태가 평활화되는 방향</p>	 <p>유량에 <b>변동(교란)</b>이 있는 것이 좋다 (수림화 회피, 부착 조류의 갱신 등의 관점에서부터)</p>
댐의 수위 등(댐 용량)	 <p>수위가 <b>낮은 것</b>이 좋다 (홍수 조절이 가능하기 때문에)</p>	<p><b>감수</b></p> <p>(이용) 상류에서 취수하여 수도의 배수시에 펌프 업이 불필요해짐으로 에너지 절약화 (단 감수 구간이 발생)</p>	<p><b>안정</b></p> <p>감수 구간의 발생에 의해 유지 유량※을 확보할 수 없을 수 있다는 우려</p> <p>※유지유량: 어류의 이동이나 산란에 필요한 수심 등에 의해 정해진다</p>
		<p><b>이용 발전</b></p> <p>(이용·발전) 수위가 <b>높은 편</b>이 좋다 (이수 보급, 높은 발전 헤드)</p>	<p><b>수위가 높은 편이 좋다</b>(유황 변화에 자유도가 증가하기 때문에: 플래시 방류)</p>
하도 정비 유수지 정비	 <p>하천 단면 용량과 홍수 조절 용량(유수지) 확보할 수 있으면 좋음</p>	<p><b>발전</b></p> <p>(발전) 용설 출수에 의한 무효 방류를 회피하기 위해서는 수위를 미리 <b>낮추고</b> 싶음 (상수·공수부분도 활용하고 싶음)</p>	<p>방류시에는 하류 생물에 영향을 미치지 않는 수온·수질로 방류가 바람직</p>
		<p><b>이용</b></p> <p>(이용) 상수나 공수 등의 이수 용량으로서는 <b>높은 것</b>이 좋다</p>	<p>수역·육지에서 생물의 서식 등의 환경을 확보하고 싶음</p>
	 <p>횡단 건축물은 없는 편이 좋다</p>	 <p>둑 등의 횡단 건축물을 설치하여 수위를 올림</p>	 <p>종횡단 방향의 연속성을 확보하는 것이 좋음 ※외래종의 확산 방지를 위해 불연속으로 하는 것이 좋은 경우도</p>

# (1) 대처 내용의 전체 이미지

번호는 답신의 제4장 [유역 종합 물 관리]의 구체적인 과제 내용]의 각 장 번호에 대응

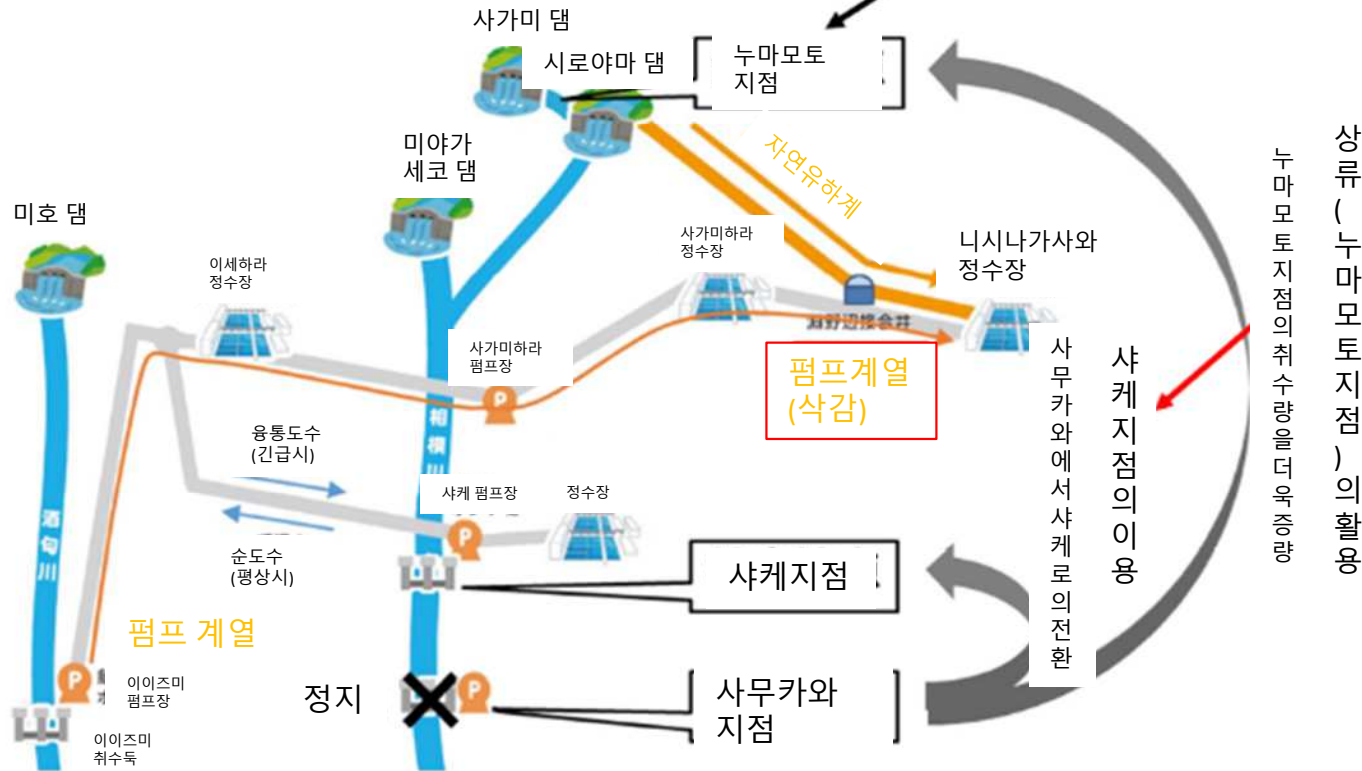
○유역 종합수 관리의 추진을 위해서는, 다양한 요구의 파악·공유, 관계자간의 데이터 공유·공개, 유역의 관계자가 물 관리의 조정 등을 실시하는 구조의 구축이 필요.



- 인구 감소 등의 과제의 해결을 위해, 지역의 실정에 맞춘 광역화를 추진해, 상하수도의 기반 강화가 필요. 또한, 탄소 중립에 기여하는 상류로부터의 취수 등에 의한 자연 에너지 활용 등의 에너지 절약화 노력 필요.
- 카나가와현이나 아이치현 등을 모델 유역으로 하고, 상류로부터의 취수에 의한 에너지 절약 효과의 검토나 감수 구간의 발생에 의한 하천 환경에의 영향 등 정책을 진행하는데 있어서의 과제 정리나 대응책 등의 검토를 추진.
- 상류로부터의 취수에 의한 에너지 절약 효과 평가 수법이나 하천 환경에서의 유의 사항 등을 매뉴얼에 반영해, 한층 더 타지역으로의 확산 등을 도모.

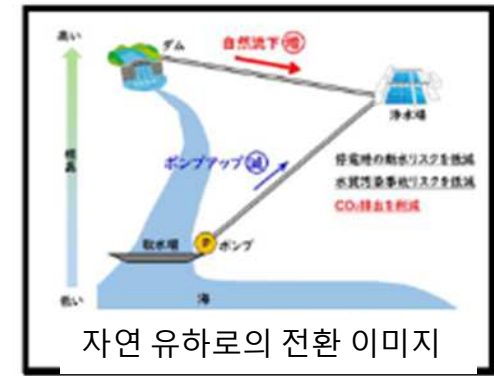
### 사가미강 수계에서의 검토 사례

○물이용권을 수도사업자에게 전용(14.2만 m<sup>3</sup>/일)(2024.12.2~시작)  
→연간 약 8,000t의 Co2 감축



○상류 방류가 하천에 미치는 영향 검토 중  
(2025년 1월 전문가 회의 설치)

- 하천 환경 변화
- 어류 등에 대한 영향 및 그 대책
- 하천 유량의 변화 등



출처: 가나가와현 광역수도기업단 자료 일부 가공

# 유역 종합 물 관리의 본연의 자세에 대한 답신 (6월 27일) 맺음말 (발췌)

- 유역 종합 물 관리 실현은, 가능한 곳에서부터 도전해 나가는 자세가 중요.
- 각 지역에서 서로 얼굴을 마주하는 관계를 만들고 아이디어를 서로 나누어 시도하고, 그 방식이 성공하면, 그 효과를 피부로 실감하면서 조금씩 스텝 업해 나가면 됨.
- 지역에서의 창의적인 논의가 성공할수록 그 지역은 더욱 풍요로워짐.
- 성공 사례가 다른 지역에 파급효과를 일으켜, 일본 전체의 풍요로움으로 연결되고, 나아가 그 상황에 만족하지 않고, 세대를 넘어 항상 도전하는 시스템으로 발전해 가는 것과 동시에, 이러한 노력과 생각이 세계에도 전해져, 세계로부터 칭찬을 받는 지혜로운 일본이 되어, 세계를 바꾸는 데에 일조할 것을 기대함.



ホーム

目的から探す

テーマから探す

組織から探す

県政情報

現在の位置: ホーム > くらし・環境 > 水資源・水道 > 水資源・地下水・水道 > 静岡県水循環保全条例 > 静岡県の流域水循環計画

くらし・環境

水資源・水道

水資源・地下水・水道

静岡県水循環保全条例

届出の方法

開発行為届出の縦覧書類

水循環保全本部会議

静岡県の流域水循環計画

水源保全地域(浜松/磐田/掛川/袋井/湖西/御前崎/菊川/森)

水源保全地域(静岡/島田/焼津/藤枝/牧之原/吉田/川根本)

2026/3/15

## 시즈오카현의 유역 물 순환 계획



いいね!

ページID1064134

更新日 2025年12月10日



印刷



大きな文字で印刷

太田川圏域流域水循環計画

浜名湖圏域流域水循環計画

### 유역 물 순환계획이란

물은 생명의 근원으로서 끊임없이 지구상을 순환하며, 대기·토양 등 다른 환경의 자연적 구성 요소들과 상호작용하면서 인간을 포함한 다양한 생태계에 다양한 혜택을 제공해 왔다. 또한 물은 순환하는 과정 속에서 인간의 생활에 풍요로움을 가져다주고, 산업과 문화의 발전에 중요한 역할을 해왔다. 이처럼 인간의 활동과 환경 전반에 기여해 온 물의 기능이 적절하게 유지된 상태에서 지속되어 가는 수자원

# 유역 물 순환 계획이란

- 물은 생명의 근원으로서 끊임없이 지구상을 순환하며, 대기·토양 등 다른 환경의 자연적 구성 요소들과 상호작용하면서 인간을 포함한 다양한 생태계에 다양한 혜택을 제공해 왔습니다. 또한 물은 순환하는 과정 속에서 인간의 생활에 풍요로움을 가져다주고, 산업과 문화의 발전에 중요한 역할을 해왔습니다. 이처럼 인간의 활동과 환경 전반에 기여해 온 물의 기능이 적절하게 유지된 상태에서 지속되어 가는 물 순환을, **건전한 물 순환**이라고 합니다.
- 시즈오카현에서는, 유역에서의 건전한 물 순환 보전에 관한 정책의 효과적인 추진을 도모하기 위해, 1급 하천 수계 및 주요 2급 하천 수계를 중심으로 현내를 8개 권역으로 구분해, 권역마다 각각의 **유역 물 순환 계획**을 정합니다.

<https://www.pref.shizuoka.jp/kurashikankyo/suido/suishigen/1052286/1064134.html>



## 오타가와 권역 유역 물 순환 계획

- 현재, 오타가와 권역의 유역 물 순환 계획 책정 작업을 진행하고 있습니다.
- 환경 심의회 물 순환 보전 부회에서의 심의 경과는 아래 링크
- [시즈오카현 환경 심의회 물 순환 보전회](#)

## 오타가와 권역 유역 물 순환 협의회

- 2025년 5월 1일에, 오타가와 권역 유역 물 순환 협의회가 발족되었습니다.
- 현재, 오타가와 권역 유역 물 순환 계획을 책정하기 위한 협의를 실시하고 있습니다.
- [오타가와 권역 유역 물 순환 협의회 설치 요강\(PDF 72.1KB\)](#)

## 오타가와 권역 유역 물 순환 계획(안)의 현민 의견 모집(개시)

2025년 12월 10일(수)부터, 오타가와 권역 물 순환 계획의 골자안에 대하여, 현민 의견을 모집을 개시하였습니다. 골자안의 내용이나 의견 제출 방법 등에 대한 자세한 정보는 아래 페이지를 참조하여 주십시오.

# 오타가와권역 유역 물 순환계획(안)

## [요약판]

### ● 유역 물 순환 계획의 책정

건전한 물 순환의 보전에 관련된 다양한 과제 등에 대응하기 위해서는, 치수에 더해 이수·환경 면에서도 유역의 모든 관계자가 상호 존중하면서 협력하여 깊은 노력을 통해 [유역 치수]·[물 이용]·[유역 환경] 간의 [이익 상충의 조정] 이나 [시너지 효과의 발현]을 도모하는 것으로,[수재에 의한 피해의 최소화] [물의 은혜의 극대화] [물이 연결하는 풍부한 환경의 극대화]를 실현시키는 [유역 종합 물 관리]에 임할 필요가 있습니다.

시즈오카 현에서는, 유역 치수, 물 이용 및 유역 환경의 보전 등에 관계된 모든 관계자가, 유역에 있어서의 건전한 물 순환의 보전에 관한 정책의 효과적인 추진을 도모하기 위해서, 필요한 유역마다 각각 유역 물 순환 계획을 정합니다.

### ● 본 계획의 목표

본 계획의 목적은 오타가와 권역의 이념과 앞으로도 목표로 삼아야 할 건전한 물 순환의 모습을 공유하는 것입니다. 나라, 현, 시읍의 각 관계 부처에 의해 구성되는 「오타가와 권역 유역 물 순환 협의회」에 의해, 다양한 제휴와 새로운 과제의 검토를 진행하는 것과 동시에, 전문가의 의견이나 관계 단체 등의 활동 상황 등을 근거로 정책을 추진해 나가겠습니다.

삶과 풍부한 자연이 공존하는 오타가와 권역을 지킨다  
~ 지역의 귀중한 자원인 물을 미래 세대에 계승하기 위하여 ~

세 가지 목표로 삼아야 할  
건전한 물 순환의 모습

◆ 물 순환의 은혜를 받는  
산업과 삶의 조화로운 발전



◆ 깨끗하고 풍요로운 흐름을  
길러내는 자연 환경의 유지 또는  
회복



◆ 수재  
(수해·토사 재해·쓰나미 등)  
의 피해 경감



**수질**

깨끗한 흐름을 유지하기 위해, 양호한 수질의 유지, 개선을 도모

**수량**

생활이나 산업에 사용하는 물을 안정적으로 공급

**재해·치수**

피해 경감을 위해, 유역 치수에 의한 대처를 모든 관계자가 협력하여 추진

**자연환경**

숲·마을·강·바다의 풍부한 생육·생식 환경을 보전, 회복

**삶**

물 환경과 생활·산업·자연의 연결을 권역 전체에서 인식하고 활동

다섯 가지 목표

장래 목표로 하는 건전한 물 순환의 모습과 목표의 관계

## 6. 목표를 달성하기 위해 실시하는 정책

### ● 정책의 실시에 있어서

설정한 5개의 「건전한 물 순환의 유지 또는 회복에 관한 목표」를 달성하기 위해, [유역 종합 물 관리]의 기본 이념에 근거해, 유역 치수·물 이용·유역 환경의 사이에 생기는 시너지 효과나 이익 상충의 관계에 유념하면서, 정책 간의 상호 조정을 도모하며, 아래 표에 제시된 24의 정책을 실시합니다.

### ● 수질 목표에 대한 정책

정책	시너지 효과가 발현될 수 있는 정책	상호 조정이 필요한 정책	조정 내용
① 유역별 하수도 정비 종합 계획 등에 근거한 오염 부하를 줄이는 대책의 실시	—	—	—
② 중원지역 지하수 이용 대책 협의회에 의한 지하수 피해 감시	—	—	—
③ 오타가와 댐 탁수 대책 검토회에 의한 탁수 대책의 검토 및 대책의 실시	①①、①②、①⑧、 ①⑨、①⑩	—	—
시책 실시와 관련된 계획	텐류가와 좌안 유역별 하수도 정비 종합 계획 등		

### ● 수량 목표에 대한 정책

정책	시너지 효과가 발현될 수 있는 정책	상호 조정이 필요한 정책	조정 내용
④ 텐류가와 물 이익 조정 협의회, 오타카와 물 이익 조정 협의회에서 적시에 적절한 조정 실시	—	—	—
⑤ 오타가와 댐 갈수 정보 연락회에 의한 정보 제공 및 수리권자 간의 정보 공유	—	①⑩	○ 치수 협정에 의한 수리권자와의 정보 공유 방법 및 긴급시 연락 체제 명확화
⑥ 적절한 지하수 관리 추진	①⑧、①⑨、①⑪	—	—

● 목표 및 시책의 지표

分類	정책	지표	목표치	연도
수질	오염 부하 삭감 대책의 실시, 지하수 장애의 감시 등	(건전한 물 순환의 상태를 나타내는 지표) 수질 환경 기준 달성 (BOD, COD)	100% (8지점)	매년도
		(정책의 진척 상황을 관리하는 지표) 지하수 취수 기준의 재검토	중원지역에서 완료	2028년도
수량	이수 관계자와의 적시에 적절한 조정의 실시, 적절한 지하수 관리 추진 등	(건전한 물 순환의 상태를 나타내는 지표) 지하수 적정 양수량 확보	실적 채취량 ○중원 120000m3/일 이하	매년
		(정책의 진척 상황을 관리하는 지표) ● 지하수 취수 기준의 재검토 ● 자기 수원의 정비, 유지	중원지역에서 완료 2개소	2028년도 2035년도
재해· 치수	하천 정비·개수, 삼림 정비·삼림재생 사업의 추진 등	(건전한 물 순환의 상태를 나타내는 지표) ● 수해 및 토사 재해로 인한 사망자 수	0명	매년
		(정책의 진척 상황을 관리하는 지표) ● 현 관리 하천의 정비 연장 ● 토사 재해 방지 설비 개소 ● 산지 재해 위험 지구의 정비 지구 수 ● 기간 농업 수리 시설의 갱신 정비수	26.7km(오타가와 수계) 1,994개소(현 전체) 4,190지구(현 전체) 75 시설(현 전체)※잠정	2028년도 2028년도 2028년도 2028년도
자연 환경	간벌이나 숲의 지력 재생 사업 등의 삼림 정비·생육·서식지의 보전 등	(건전한 물 순환의 상태를 나타내는 지표) 삼림의 다면적 기능을 지속적으로 발휘시키는 삼림 정비 면적	11,000ha/년(현 전체)	2028년도
		(정책의 진척 상황을 관리하는 지표) ● 숲의 지력 재생 면적	25,881ha(현 전체)	2028년도
생활	농지의 다면적 기능의 유지·발휘, 참여형 하천 보전 활동 등에 의한 활동의 지원 등	(건전한 물 순환의 상태를 나타내는 지표) ● 다면적 기능 지불 교부금의 활동 면적 ● 리버 프렌드십(참여형 하천 보전 활동) 활동이 진행되는 하천 수	유지 또는 향상 유지 또는 향상	2028년도 2029년도
		(政策の進捗状況を管理する指標) (정책의 진척 상황을 관리하는 지표) 리버 프렌드십 제도를 활용하는 단체 수	850 단체(현 전체)	2027년도