

海の環境観察会の様子

case 03 富山県

恵みの水が美しく循環する "水の王国とやま"

健全な水循環系の構築を目指して

やま21世紀水ビジョン」を策定しました。こ らかな水を未来に残すため1991年に「と に関わる各種施策を総合的、横断的に推進し のビジョンに基づき、関係者が連携して、 こうした背景から、富山県では、豊かで清 王国とやま」を築いてきました。

け、暮らしのいたる場面で水を利用し、「水の れています。このような豊かな水の恵みを受 水力発電や各種用水など多目的に水が利用さ

れます。 が鮮明で、様々な気象や多様な動植物が見ら 豊かな自然環境に恵まれ、四季の移り変わり 至るまで、高低差4000mのダイナミック で変化に富んだ地形を有しています。美しく 山連峰から水深1000mを超える富山湾に り、1年を通じて豊かで清らかな水が生まれ われる富山県は、ほぼ独立した水循環系を有 しています。山々に降る大量の雪の恵みによ 地形的な特徴から「天然の円形劇場」ともい



富山県は、3000m級の山々が連なる立

計画の 要 概

水ビジョン

富山県 とやま2世紀

を

富山県では、 「将来の県民

水の.

恵みが多

これまでの取組

「とやま21世紀水ビジョン」策定 1991.3

1990

2007.3 改定

しました。

2000

設置

とやま2世紀水ビジョ

ン推進会議

(第2回 (第 1 てとやま2世紀水ビジョン 2013.2 (第1回) とやま1世紀水ビジョン. 二改定

2010

「富山県水源地域保全条例」制定 2013.4

流域水循環計画として公表 ゚とやま21世紀水ビジョン」を

[元気とやま創造計画] 一策定

とやま1世紀水ビジョン」改定

2018.3

(第3回)

12020

た。 の 各種施策を総合的に推進するため 基本認識に立ち、 を行っています。 け、 ま21世紀水ビジョン」を策定しま を将来に受け継ぐため、 からの の 土を誇れるよう水を守り、 理解し、 問 指針として、 その後、 2007年、 |題に対応していくことが、これ 時代に求められている」との 「県民が未来に向けて郷 社会情勢の変化等を受 1991年に「とや 2013年に改定 豊かで清らかな水 水に関わる 未然に水

然の に対する総合的な施策の推進 により、 循環系に着目し、 な課題として掲げました。 お 独特の地形による、ほぼ独立した水 たほ いてのモデル県を目指す」ことと 2013年の改定においては、 |円形劇場||ともいわれる富山県 か 「健全な水循環系の構築に 地球的規模での水の問題 水ビジョンの推進 を重要 天

ビジョンは2017年に「水循環 ため 域保全条例」が制定・施行されまし た。また、 環基本計画」の ける適正な土地利用の確保を図 2013年の改定以降、 の措置を定めた[富山県水源地 「水循環基本法」の制定、 策定が行 水源地 われ、 小水

業を継承し発展

小い郷土 として公表されました。 本計画」に基づく「流域水循 環

計 画

からの預 かり も 2019年3月に 整 挑戦--」が策定され、 年3月には、 化 合を図る必要があ さらに、近年、 していました。

像を 活 Ų の し で 定 王国 2 かし は、 した水ビジョ < 1 循 「恵みの水が 目 豊 19 健全な水 とやま 環 かな 指 年に す 水 将

の 水ビジョンを改 創造計画―とやま新時代へ新たな られる富山県総合計画「元気とや されるなど、水を取り巻く情勢が変 る自然災害が多発しているほか、 に関係する他法令や関連計画も見直 上位計画に 集中豪雨 定 加えて、 各種施 つ たことか 位置づけ 2 0 1 などに 策等

ま

 \mathcal{O}

8

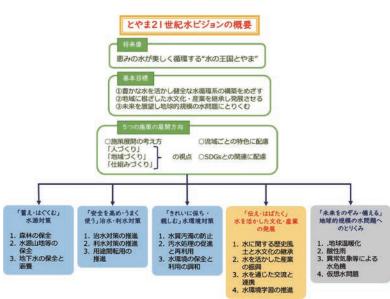
ざ ざ 環 す した水文化・ 系 の 2 構 地 する、水 築 域 を に を 根 め 改

> という3つの基本目標を設け、 一の視点 ま た、 健全な水循環系を構築 「地域づくり」「仕組みづく がら、 各種施策を展開 水に

水

ょ

ています。 1) づくり」 利用社会を実現していくため、 関わる各種施策を推進しています。 水文化の継承・発展や安心できる水



水問題にとりくむ

望 せ

し

地

球

的規

模

る、

3

衆来を

展 さ

41

流域マネジメント、ここが「鍵」

若い世代を中心とした 担い手の確保

は、次世代への水文化の継承ととも ち、水環境の大切さを認識すること 験活動を通して水に対する興味を持 り、その保全には、若い世代を中心 活の様々なところで利用されてお に、豊かな人間形成のためにも重要 い世代が水に関する学習や観察、 とした担い手の確保が必要です。若 富山県内の豊かな水は、県民の生

森・川・海の環境観察会等を開催し 動への自主的な参加につなげるため る若者の理解を深め、水環境保全活 富山県では、水環境の保全に関す



践に取り組んでいます。

育など地域での地下水保全活動の実 の保全や地下水保全に関する環境教 や工場等での節水活動、名水・湧水

水土里探訪ウォ ク(円筒分水槽)の様子

保全活動を促進しています。

守り人は、町内の消雪設備の点検

登録を行い、地域に根差した地下水 年度から「地下水の守り人」の養成 法人とやま環境財団では、2012 世代に引き継ぐため、県と公益財団





体となった水辺での活動、バス等を るために、①地域や学校、家庭が主

また、学習・観察の機会を提供す



の情報提供、活動時に使用する器具 民や活動団体による水環境保全活動 ③ウェブサイト等を活用し、地域住 ②水に触れる機会を提供する取組 利用したツアー、体験学習会の開催

の貸出し等の支援を行っています。

名水・湧水の保全活動



地下水を利用する消雪設備の点検



地下水保全に関する環境教育

「鍵の 地下水の守り人

県内の豊かで清らかな地下水を次

流域マネジメント、ここにも「注目」

注目1 水源地域の森づくり 県民全体で支える

林資源

の循環が

利用を通じた「循環型

ます。 面的 に応じて、 加により推進しています。 富山県では森林の状態や立地条件等 たな財源として、2007年度か 水と緑の森づくり税」を導入して 災害防止、 林は、 な機能を有していることから 野生動植物の生息地などの多 多様な森づくりを県民参 水源涵養だけでなく、 地球温暖化防止、 また、 水質 新 Щ

づくり 落周辺の里 .応じた多様な里山の再生]を行 天然林に ·税を活用して「地域ニーズ等 前に おける取組としては、 お いて、 水と緑の 集

ま

を

ています 人工林における取組としては、 森

> 林では、 混交林に誘導することを目指した森 なっ して、 社会に貢献する持続的な木材生産 林整備を進めています。 (1 ま 重 ず。 た人工林や竹林が侵入した人工 点を置いて森林整備を推進して 広葉樹とスギなどが混在する 水と緑の森づくり税を活用 また、 手入れ不足で過密と

ランティア活動を支援しています。 で支える森づくりを推進しています。 ポ 推進するため、「とやまの森づくり た づく 基本計画等を盛り込んだ[富山県 以外にも、 が必要です。この 森づくりは、 ートセンター」を通じて、森林ボ 県民参加による森づくり活動 ij 条例」に基づき、 森づくりの理念、 長期 ため、 的 継 県民全体 続的 /١ ード 施 整 策

千

森

備

組

な 取 して 図りながら、 ています。 \mathcal{O} コシヒカリ、 豊 富山 また、

を形成 境省が 成の名水百選」には、 百選」と2008年に選定した「平 や岩石が存在しています。 とや 石か きが 年 富 のミネラル 本県と並び全国最多です。 れぞれ4か所ずつ選ばれて 第三紀の地層や岩石、 前 Ш [県の地質には、 までの まの らは、 1 あ する花崗岩は 985年に選定した「名水 Ŋ 水を作 水のうまみとなる 丘 あらゆ が 陵地等を 溶 いってい け出 富山県から 数億年 水をろ過す る時代の地 Ų 石灰 形成 、ます。 山 お から 듄 おり 質 す い 地 環 各 の る る 帯 層 数 し

観

0 湾 立

ſ١ に

「水と緑の森づくり税」概要

○ 課税方式

❸ 税 額

〇 課税期間 ち年時に対応します。

> ま な

の

・ジアップを図 ントで「水の王国

るととも

Iとや

「とやまの名水」をPRし、

ミネ

観

光 イメ

1

ベ

⑤ 納付(納入)の方法

(Miles) 500/J/W

② 納税義務者

送人等 資本全等の際に応じて、 年額1,000円~100,000円(右表のとおり)

■ 人 平成19年度分~令和8年度分 法人等 平成19年4月1日~令和9年3月31日までの間に開始する事業年度分

(8 a 90) 500/3/18

「水と緑の森づくり税」概要

不動滝の霊水

熊 そ

黒部渓谷

注目2 水を活かした産業の振興

ランド」として確立する取組 した企業の誘致・産業の振興を推進 かで清らかな水を利用したお酒や、 います。 Ш 「県では、 米の生産を推進し、 豊富で良質な水を活用 「富富富(ふふふ)」など 立山 水環境との [連峰を源とする 「富山ブ 調和 を進 を め

> し 部 取

の ような名水を活用して 様

۲J 種 岩 新 働

> 場 してい jレ 産 高 等 ウォ ま の -ター 販 売 促進を図ることと ゃ 水を 利 用 し た地

平だら れらに加 内で4地区)など「水」に関連する 春日温泉郷などの温泉、 奈月温泉、 名水百選に選ばれた8つの 山連 い峡 より、 i 峡 谷、 くこととしています。 !の「世界で最も美しい湾クラブ」 光資源の保全と効果的な情報発信 的に行っています。 加盟など、 な観光資源に恵まれています。 組も行っています。 水の魅力を活 |のラムサール 峰に 谷 神通 さらなる観光振興を図って え、「立山弥陀ヶ原 大小様 庄川温泉郷、 おける氷河の発見、 新たな魅力の創出を 峡 かした観 庄川 条約湿地への登録 Z な だ峡とい 魅力を増 河川、 富山県は、 疏水百選 氷見温泉郷. 光振 2名水、 つ 大だい 日だり 国 た (県 宇 黒 山 美 \mathcal{O} \mathcal{O}



流域マネジメント、ここにも「注目」

この貴重な地下水について、

高度

注画地下水の保全と涵

重な財産です。 要素にもなっており、県民共有の貴生活基盤を支えるとともに、富山県生活基盤を支えるとともに、富山県生活基盤を支えるとともに、富山県生活がで清らかな富山県の地下水は、

確保するため、県下平野部全域を対で清らかな地下水を将来にわたっています。
は、「富山県地下水の採取に対象に、1992年度には、豊かさらに、1992年度には、豊かさらに、1992年度には、豊かさらに、1992年度には、豊かで清らかな地下水を将来にわため、富経済成長期に一部の地域で塩水化な

推進しています。 正利用及び涵養等の施策を総合的に指針)」を策定し、地下水の保全、適象とした「富山県地下水指針(地下水

これに基づき、2018年度に

この指針では、平野部を17の地下

しています。 上回らないようにすることを基本と 定め、実際の地下水揚水量がこれを 定め、実際の地下水揚水量がこれを できる適正揚水量を ごとに地下水障害が生じず、安定的

の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。の注意喚起水位を新たに定めました。 ます。

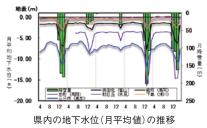
を発令しました。 は、冬期間に地下水位低下注意報 意報等を発令して地下水和用者に節 意報等を発令して地下水利用者に節 水協力を呼びかける取組みを開始し 水協力を呼びかける取組みを開始し 水協力を呼びかける取組みを開始し

利用を呼び掛けています。
でいるで、地下水の節水や合理的が、周知、地下水保全リーフレットが、地下水保全リーフレットが、地下水ののででである。

ます。 地下水涵養などの取組みを進めてい携による冬期間の水田を活用した、

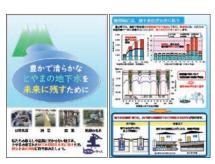
地下水位の観測体制

地下水条例に基づく工場・事業場の監視・指導



指針の目標	「豊かで消らかな地下水の保全と次世代につなく健全な水循環の確保」 を目指し、「地下水の探取に作う地下水湖南を防ぐ(地下水の保全)」 ととちに、「地下水油機により健全な水循環を確保する(地下水の創 水)」
指標	(3地下水の御正利用の機点から、限内平野部の17地下水広ごに設 正上海正無水量と、実際の地下水揚水量が上回らないこと。(適 正陽水量は回 5-8) (2地水場高の発生即制の観点から、急激な地下水低下がかられ取水 時高の発行のある地域において注意機能水位を設定し、水位低下 時に膨水の呼びかけを行い水位の途やかな回復に努めること。 (注意 検定水位は表 5-4) (3水循環系の健全性を模定する観点から、保安林の指定面積を現状 よりを知知とせること。
349 (BB)	特に期間は定めないが、概ね5年を目途に、地下水を取り巻く状況の変化、県民の意識などを請まえ、見直しを検討
対 象 地 城	地下水の賦存する平野郎の地域 (ただし、地下水の洒養に関する取組みは県下全域)
創水に向けた	①地下水系側によび規制 ②開発事業における配慮 ③地下水の面が、利用の合理化 ④冬期間の地下水の値下対策の推進 ⑤地下水の値下対策の影響。 ⑥水 福度系の健全性の整備 ⑥水 福度系の健全性の整備 ⑥水 福度系の健全性の確保 ②地下水の歯骨・ボワが開進 ⑤地下水中川春における自主的対策の推進 ⑤地下水の保全に向水に応る電流の周接及び取組みの拡大 ⑥端氏な分野における地下水利用の拡大
指針の推進体制	関係団体及び行政で構成する「地下水保全・適正利用推進会議」を適 宜開催して意見・情報交換を行い、指針に掲げる取組みの推進に反映

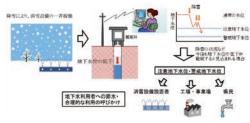
富山県地下水指針の概要



地下水保全リーフレット



地下水節水事例集



冬期間の地下水位低下時の注意報等発令(イメージ)

活動の 効 果

による進行管理 水ビジョン推進会議

や電力等により地場産業や工業等の 環境の保全・改善、地下水の保全や 地域の適正な土地利用や河川等の水 産業も支えられています。 れらにより得られる良質で豊富な水 適正利用が進められてきました。こ や水資源開発が進むとともに、 き、 各種施策が実施されてきたこと 991年から水ビジョンに基づ 河川での治水安全度の向上 水源

一水源対策一

べ面積、

地下水揚水量の適正確保率

価し、施策の進行管理を行っています。

目標指標については、森林整備延

助言等を得て施策を推進するととも

に、設定した目標指標の到達度を評

を定期的に開催しています。

推進会議では、

幅広い視点からの

-とやま21世紀水ビジョン推進会議 ?係団体代表等で構成されている

節水を心がけている人の割合等、

する活動に取り組んでいる団

[体数、

水質環境基準の達成率、水文化に関

	目標指標	概ね5年前 H28	現 況 R3	目 標		説 明
				R3	R8	
	①森林整備延べ面積 平成2年度以降実施した間伐 の延べ面積累計	33, 452ha (74. 6%)	40, 208ha (86. 3%)	40, 607ha	46, 607ha	森林資源の現況を踏まえ、健 全な人工林を育成するため、 1年間に必要な間伐1,200ha の実施を目指す。
	②地下水揚水量の適正 確保率 地下水条例対象地域(8地下 水区)における適正揚水量の 確保状況	100%	100%	100%	100%	地下水の節水や合理的な利 用を推進し、引き続き揚水量 の実績が適正揚水量を上回 らないことを目指す。

果を発揮しているか、学識経験者や

各種施策がどのように実施され、

水ビジョンの基本目標に向かって

-水環境対策-

目標指標	概ね5年前 H28	現 況 R3	目標		説明
			R3	R8	
⑦水質環境基準の達成率 河川、海域及び湖沼の水質調 査地点のうち、環境基準を達 成している地点の割合 ・河川 (BOD) ・海域及び湖沼 (COD)	100%	100%	100%	100%	水質環境計画(※1)等の推進 により、100%の達成維持を目 指す。
⑧汚水処理人口普及率下水道や農村下水道、浄化槽等の汚水処理人口の普及割合	96%	97% (R2)	98%	99%	富山県全県城下水道ビジョン 2018 に基づき汚水処理施設の着実な整備促進に努める。

(※1) 水質環境計画:水質環境を保全するための基本方向を示す計画であり、「きれいな水」と「うるおいのある水辺」 の確保を目標としている。

- 水を活かした文化・産業の発展-

一小を招かした文化・産業の光版一						
目標指標	概ね5年前 H28	現 況 R3	目 標		説 明	
THE PARTY OF			R3	R8]	
⑨水文化に関する活動に取り組んでいる団体数水とのふれあい活動や水文化の継承活動等を行っている住民・ボランティア団体等の数	217 団体	249 団体	230 団体	240 団体	活動している団体の継続に 努めるとともに活動の普及 も図り、2026 年度までに約 20 団体の増加を目指す。	
⑩農村環境保全活動に取り 組む集落数 農地、水路、農道等の地域 資源の維持・質的向上を図 る共同活動に取り組む集 落数	1,406 集落	1,440 集落 (見込)	1,500 集落	1,600 集落	多面的機能支払制度に取り 組む農業集落を8割程度に 拡大する。	
①水に関する生活の知恵や使い方に古くからのものが残っていると思う人の割合(県政モニターアンケートにおいて「思う」と回答した人の割合)	46. 9%	46. 7% (R2)	2~3 年毎に 県政モニター アンケートを 実施	意識の向上を図る	水に関する生活の知恵や使 い方について、掘り起こしや 活用に努める。	

2026年度を目標年次とする目標指標の一部

に関して高校生等を対象とした体験 2026年度を目標年次とする目標 値が定められています。 それぞれの目標指標に対して、 具体的な施策として森林整備事業

の目標指標が設定されています。

なったごみ拾いなどの啓発活動に取 けでなく流入河川、街中まで一体と ごみを減らしていくために海岸だ を進めています。また、海岸の漂着

地下水位や地下水質のモニタリング 事業等を通じた人づくりを進めたり、

1) 組んでいます。

仕組みを作って活動しています。 能支払制度を活用して、地域の子供 ら子供達が農業用水路等とかかわる 達も交え、生き物調査等も行いなが 農村環境保全活動では、 多面的機