

# 庄川水系利賀ダム建設における『令和版水源地域ビジョン』策定に向けた ダム湖利活用実態調査

金沢大学人間社会研究域地域創造学系 講師 坂本 貴啓  
金沢大学人間社会学域地域創造学類 4年 岡田 優作

## 1. はじめに

利賀ダムは、富山県南砺市・利賀地域を流れる庄川水系・利賀川に建設中の国土交通省直轄の建設中ダムであり、令和12年竣工予定である。直轄ダムでは、ダムを活かした持続的・自立的な地域振興のための行動計画である「水源地域ビジョン」を策定する必要がある。利賀ダム地域では、現在水源地域ビジョン策定のための検討が開始されたところである。本ビジョンの策定予定は令和10年度であり、今後は全国の水源地域ビジョンや水源地域振興策の事例を参照しつつ、地域住民の意見も十分に反映させることで、利賀ダム地域に即した実現性・有効性のある水源地域ビジョンの策定を実現させる必要がある。本研究では、全国の直轄ダム知見を分析し、利賀ダム建設に見合った水源地域振興の計画（令和版水源地域ビジョン）の礎となる要素を提案した。

## 2. 研究方法

### (1) 対象地域

国土交通省が実施する「河川水辺の国勢調査 ダム湖利用実態調査編」で対象となっている全国122のダムを対象とした。これを対象とした理由としては、全国の国土交通省直轄、また水資源機構管理のダムのほとんどが網羅されている為である。

### (2) 現地でのダム湖利用実態調査

国土交通省直轄ダム、水資源機構管理ダムのうち、6か所（岩尾内ダム、サンルダム、手取川ダム、九頭竜ダム、徳山ダム、早明浦ダム）の現地に赴きダムやダム湖周辺の利活用状況について調査を行った。

### (3) 全国の水源地域ビジョンの地域振興策特性分析

分析実施時点で収集可能だった28件（34ダム）のビジョンを対象に、記述内容から地域振興策を以下の表のとおり6つに分類した。

表1 地域振興策の分類項目と定義

項目名	定義
観光・レジャー	水源地域での観光客やレジャーでの利用者の増加を図る施策
環境保護	水源地域の自然環境を保護するための施策
住環境向上	水源地域の住民の生活環境を改善・向上するための施策
人材育成	水源地域に関わる人材を育成するための施策
PR・情報発信	水源地域の情報について広く周知するための施策
歴史・文化継承	水源地域の伝統文化を引き継ぐことが目的の施策

表2 施設の分類項目と定義

小分類項目名	定義
散策・軽度利用施設	散策、眺望、休憩など短時間で特定の活動や消費行動を伴わずに利用される施設
体験・アクティビティ施設	利用者が運動、自然体験、学習などの活動を実施するための施設
滞在・消費型施設	飲食、購買、宿泊などの経済的消費や一定時間の滞在を伴う利用を主目的とする施設
生活基盤施設	周辺住民の日常生活の中で利用される施設
歴史伝承施設	ダム周辺や水源地域の歴史を伝承する施設
宗教施設	神社や寺院
インフラ・管理施設	ダムの運用・管理、また周辺地域のインフラ機能を担う施設

表3 イベントの分類項目と定義

分類項目名	定義
環境保護	ダム周辺の自然環境を改善することを目的として開催されるイベント
お祭り	ダム見学会やステージ、体験会、出店など一度に様々な催しを実施するイベント
陸上スポーツ	競技性を伴って開催される大会型のスポーツイベント（陸上で競技が実施されるもの）
陸上レクリエーション	陸上や屋内で実施される、楽しみながら運動や体験・学習を実施する活動
水上スポーツ	競技性を伴って開催される大会型のスポーツイベント（水上で競技が実施されるもの）
水上レクリエーション	ダム湖面で実施される、楽しみながら運動や体験・学習を実施する活動
ダム見学	ダム堤体やダム湖、それに関する施設を見学することを目的とした活動（ライトアップも含む）
伝統行事	その地域に関する伝統的なことを行う行事

### (4) 全国のダム湖利活用記録分析

全国のダム湖周辺の「施設整備状況（ハード施策）」と「イベント実施状況（ソフト施策）」を全て抽出し、以下の表2,3の通りにそれぞれ分類した。その後、「分類別施設数」また「分類別イベント数」を変数として用いて、それぞれでクラスター分析を実施し、ダムを分類した。

また、すべてのダムで「ダム周辺（20km 圏内）の人口」や「ダム湖物理特性」を算出し、全体の中央値を算出した。

ダム湖物理特性は、「ダム湖湛水面積」、ダム湖がどれだけ細長いかを表す「ダム湖形状係数」、ダム湖の形状がどれだけ複雑かを表す「湖岸線発達度」を対象とした。

$$F = \frac{A}{L^2}$$

(F：ダム湖形状係数，A：ダム湖湛水面積 (km)，

L：ダム湖のうち本川部分の延長 (km))

$$D_L = \frac{P}{(2\sqrt{\pi A})}$$

(D<sub>L</sub>：湖岸線発達度，P：ダム湖周囲長，A：ダム湖湛水面積)



写真1 ワークショップ（第2回）の様子



写真2 水没集落の石碑（徳山ダム）

### (5) 利賀水源地域振興ワークショップ

利賀地域の住民などを対象に、利賀地域での水源地域ビジョン策定を見据えて、利賀地域の水源地域振興を考えるワークショップを2度開催した(表4)。ワークショップでは、「利賀ダム完成後の夢を描く」と題して、班に分かれ、今後実現してほしい意見を付箋に記入し、それらを利賀地域のマップに貼り付けていった。

ワークショップで出た意見について、水源地域ビジョン内の地域振興策と同様に、表1のとおりに分類した。

表4 ワークショップの概要

	第1回	第2回
開催日時	令和7年11月12日(水) 19:00~20:30	令和7年11月26日(水) 19:00~20:50
会場	南砺市立利賀学舎	利賀市民センター
参加対象者	利賀地域在住小中学生 小中学生の保護者 利賀学舎の教員	利賀地域在住の大人 南砺市役所職員
班数	子供班:4班 大人班:4班	大人班:5班
主催者	利賀ダム景観検討委員会 利活用ワーキンググループ 利賀学舎有償会	利賀ダム景観検討委員会 利活用ワーキンググループ



写真3 ダム管理所内の屋内展示（九頭竜ダム）

## 3. 結果

### (1) 現地でのダム湖利用実態調査

現地でダム湖利活用状況を調査した結果、様々な利活用の形態が見られた。以下では、利賀ダム周辺の整備時に参考となり得る施設の事例について述べる。

徳山ダムや手取川ダムでは、ダム建設前の空間の履歴を伝承する施設として、ダム湖に水没した集落に関する石碑が確認された(写真2)

九頭竜ダムでは、ダムに関する情報発信や教育を行う施設として、ダム管理所内で充実した屋内展示が実施されていた(写真3)



写真4 湖面テラス（早明浦ダム）

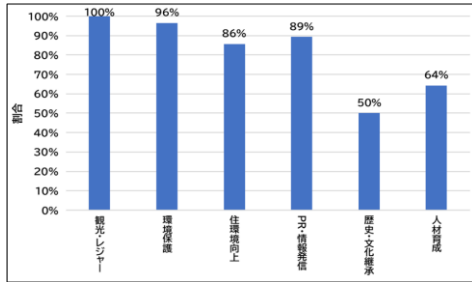


図1 分類別の施策採用率

表● 分類別の平均施策数

	観光・レジャー	環境保護	住環境向上	PR・情報発信	歴史・文化継承	人材育成
平均施策数(件)	9	9	1	3	0.5	1

早明浦ダムでは、ダム湖面の多様な利活用を促進する施設として、かわまちづくり制度を活用し、湖面テラスが整備されていた（写真4）

## (2) 全国水源地域ビジョンの地域振興策特性分類

地域振興策を分類し、分類別に施策の採用率（28ビジョンのうち、施策が含まれるビジョンの割合）を算出した（図1）。その結果、「歴史・文化継承施策」が50%、「人材育成」が64%と比較的低くなる結果となった。

また、分類別の平均施策数について表5に整理した。その結果、「観光・レジャー」施策と「環境保護」施策が9件と圧倒的に高くなったが、それ以外の施策は0.5件～3件にとどまり、比較的低くなる結果となった。

## (3) 全国のダム湖利活用記録分析

### a) クラスタ分析

「分類別施設数」を変数としてクラスタ分析を実施したところ、ダムは4つに分類された。

表6 人口・ダム湖物理特性中央値（ダム122件）

	ダムから20km圏内の人口(人)	ダム湖面積(km <sup>2</sup> )	ダム湖形状係数	湖岸線発達度
中央値	81268.2	1.34	0.06	4.03

表7 利賀ダムの周辺人口とダム湖物理特性

	ダムから20km圏内の人口(人)	ダム湖面積(km <sup>2</sup> )	ダム湖形状係数	湖岸線発達度
利賀ダム	131353 (中央値以上)	0.548 (中央値以下)	0.139 (中央値以上)	4.46 (中央値以上)

- ①施設高集積・種類充実ダム群（18ダム）
- ②施設低集積ダム群（67ダム）
- ③散策・体験施設特化ダム群（31ダム）
- ④歴史伝承施設特化ダム群（6ダム）

また、「分類別イベント数」を変数としてクラスタ分析を実施したところ、ダムは7つに分類された。

- ①お祭り・陸上スポーツ中心ダム群（49ダム）
- ②ダム見学中心ダム群（23ダム）
- ③環境保護特化ダム群（17ダム）
- ④伝統行事特化ダム群（10ダム）
- ⑤多イベント・多種類ダム群（4ダム）
- ⑥多イベント・水上レク・ダム見学特化ダム群（3ダム）
- ⑦無イベントダム群（16ダム）

### b) 人口・ダム湖物理特性に関する分析

全国122件のダムにおいて、「ダム周辺(20km圏内)の人口」と「ダム湖物理特性」を算出し、全体の中央値を算出したところ、以下の表6の結果となった。

また、利賀ダムにおいても、人口やダム完成後のダム湖物理特性について算出し全体中央値と比較し傾向を分析したところ、以下の表7のような結果となった。利賀ダムと同様の傾向を示すのは「青蓮寺ダム」「羽地ダム」「三春ダム」「一庫ダム」の4件であった。

### (4) 利賀水源地域振興ワークショップの開催

2回のワークショップの結果、計311件の意見が収集された。その意見を分類した結果、以下の図2に示す結果となった。「観光・レジャー」に関する意見が270件と圧倒的に多くなった。次いで、環境保

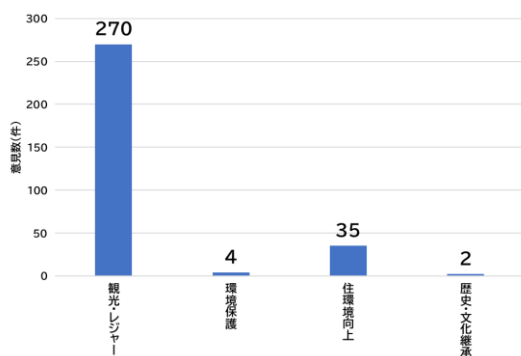


図2 分類別の意見数

護が35件となった。「環境保護」や「歴史・文化継承」についてはわずかにのみ確認され、「PR・情報発信」や「人材育成」に関しては0件となった。

現状では、「観光・レジャー」に大きく偏っているため、水源地域ビジョンの内容充実と実用性向上のため、今後はそのほかの項目、特に水源地域ビジョンで不足しがちな「人材育成」などについても重点的に考案していく必要がある。

#### 4. 考察・まとめ

本研究は、全国の直轄ダムの知見を分析し、利賀ダムに適した水源地域振興（令和版水源地域ビジョン）を検討したものである。現地調査からは、水没集落の記憶を伝える石碑（徳山ダム）、管理所内の充実した展示（九頭竜ダム）、かわまちづくり制度による湖面テラス整備（早明浦ダム）など、多様な利活用事例が確認され、今後の整備に有効な知見となる。全国の施策分類では、「歴史・文化継承」や「人材育成」が相対的に少なく、新規ダムでは重点的検討が必要である。ダム湖利活用は4類型に整理され、利賀ダムの方針検討に示唆を与える。また、ワークショップでは観光・レジャー意見が多数を占め、環境保護は限定的、情報発信や人材育成は見られなかった。これらの結果は今後のビジョン具体化の基礎となる。以上のように、全国ダムの分析から新規利賀ダムにおいてはどんな独自性、新規性を見出せるかを考えるうえで重要な知見となりうる。今後、実務者間の会議や住民との意見交換の中で本研究における知見を活かしつつ、令和版水源地域ビジョンの構築を目指す必要がある。ここで令和時代の国土計画として、第三次国土形成計画（国土交通省2023）においては、人口減少等の加速による地方の危機、

巨大災害リスク切迫などの社会課題が挙げられており、それらを解決に導く構想として、「シームレスな拠点連結型国土」が標榜されている。そのため、今後新規建設の公共インフラ、特段ダム水源地域振興においても、人口減少や気候変動を前提とした取り組みが重要であり、①空間施策（ダム建設周辺空間利活用検討）、②住民施策（地域住民の活躍に向けた仕組みづくり）、③交流施策（定住によらない地域人材の交流の活性化）などについて重点的に議論を深めていく予定である。

#### 参考文献

- 1) 松原良夫，小池達男：水源地域対策の現状と課題（1），水理科学，Vol.24，pp1-18，1980.
- 2) 国土交通省 水管理・国土保全局：水源地域振興をめぐる情勢，<https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/mizsei/content/001706541.pdf>（最終閲覧日：2026年1月13日），2023.
- 3) 浜本篤史：ダム湖の活用と水源地域活性化「ダム湖利用実態調査」に基づく分析から，水資源・環境研究，Vol.22，pp47-56，2009.
- 4) 磯部久貴（2019）：ダムを活用した地域活性化の新たな動向，水源地環境技術研究所所報，pp64-71，2019.
- 5) 安藤昭・大泉剛・佐々木栄洋・赤谷隆一：早池峰ダム周辺整備に関する多元的評価主体の意識について，日本観光学会誌，Vol.32，pp34-46，1998.
- 6) 浅井柊人・見田弘幸・中嶋邦博：三国川ダムの観光資源化による地域活性化への取り組み，ダム技術，Vol.417，pp19-22，2021.
- 7) 尼丁勇輝：足羽川ダム建設事業におけるインフラツーリズムの取り組みについて，ダム技術，Vol.444，pp31-36，2023.
- 8) 国土交通省：第1編 水源地域対策の現状，<https://www.mlit.go.jp/common/000139457.pdf>（最終閲覧日：2026年1月6日）．作成年不明.
- 9) 志水茂明：水源地域対策の現状と課題（2），水理科学，vol.24，pp1-20，1980.
- 10) 国土交通省：21世紀の水源地ビジョン－水源地の総合的な整備のあり方に関する提言－1999，[https://www.mlit.go.jp/river/press\\_blog/past\\_press/press/9907\\_12/990921/d0.html](https://www.mlit.go.jp/river/press_blog/past_press/press/9907_12/990921/d0.html)（最終閲覧日：2026年3月6日）.