



## 引用・参考文献

### <1. 地形・地質>

- 1 フォッサマグナムミュージアム,2004,「よくわかるフォッサマグナとひすい」;地学団体研究会,1983,p5 7-13に加筆
- 2 松本砂防事務所空撮写真を用いて作成
- 3 ダム高欄設置イラスト 武川武彦氏作
- 4 工業技術院地質調査所,2011,20万分の1地質図「高山」
- 5 工業技術院地質調査所,1996,20万分の1地質図「富山」
- 6 国土地理院2001、数値地図メッシュ(標高);(独)産業技術総合研究所,2003,200万分の1日本地質図集をもとに作成
- 7 国土地理院ホームページ,地理院地図をもとに作成
- 8 『山と氷河の図譜』 五百澤智也著,2007,ナカニシヤ出版をもとに作成
- 9 原山智,2014,北アルプスをつくった大噴火,科学,第84巻,第1号,p69-73
- 10 『フォッサマグナ～信州の地下を探る～』,平林照雄, 1988,信濃毎日新聞社
- 11 『決定版 センター試験 地学Ⅰの点数が面白いほどとれる本』蜷川雅晴,2010,(株)中経出版
- 12 黒部川水系河川整備計画,平成21年11月,国土交通省 北陸地方整備局,P8
- 13 北アルプス山麓防災講演会資料「北アルプスの成り立ち」,原山智,2014年11月11日
- 14 『超火山「槍・穂高」-地質探偵ハラヤマ/北アルプス誕生の謎を解く』,原山智,山本明,2003,山と溪谷社

### <その他参考文献>

- 『北アルプスの自然と人 市立大町山岳博物館展示案内』,2005,市立大町山岳博物館
- 『信濃川・越後平野の地形と地質』,2007,信濃川河川事務所
- 『信濃川の生い立ちと防災』 杉本利英 2008 社団法人中越防災安全推進機構 社団法人北陸建設弘済会

### <2. 気象>

- 15 『千曲川・犀川の気象』,2002年3月,国土交通省北陸地方整備局千曲川工事事務所,北陸建設弘済会発行
- 16 気象庁「気象統計情報」より作成
- 17 ©CNES2005/NTTDATA CORPORATION/Tokyo Spot Image Distribution
- 18 各観測所の30年間の観測記録より作成
- 19 新潟気象台資料
- 20 大町観測所 1983～2012年観測データより作成

### <3. 植物>

- 21 環境省 環境省 自然環境局 生物多様性センター 自然環境情報GIS提供システム
- 22 『日本の植生図鑑<森林>』,中西哲・大場達之・武田義明・服部保,1983,保育社
- 23 『列島自然めぐり ここがみどころ日本の山 -地形・地質から植生を読む』 小泉武栄・佐藤謙,2014,文一総合出版
- 24 『高瀬溪谷観察ノート』,建設省北陸地方建設局大町ダム管理所,2000
- 25 平成25年度大町ダム環境基本図作成業務報告書

### <その他参考文献>

- 島野光司,1998,何が太平洋型ブナ林におけるブナの更新をさまたげるのか,植物分類・地理研究 第46巻第1号,p1-21
- 大町市史\_第1巻自然環境

### <4. 動物>

- 26 平成15年度 大町ダム自然環境調査業務委託(鳥類) 報告書 平成16年2月 アジア航測株式会社 国土交通省北陸地方整備局大町ダム管理所
- 27 大町ダム自然環境調査(鳥類)業務 報告書 平成23年2月 (株)環境アセスメントセンター 北陸地方整備局大町ダム管理所
- 28 平成24年度 大町ダム水辺現地調査(魚類)業務 報告書 平成25年2月 (株)環境アセスメントセンター 北陸地方整備局大町ダム管理所
- 29 大町ダム管理所 水温観測データ
- 30 北安中部漁協 平成26年度放流計画資料
- 31 大町ダム自然環境調査業務委託(昆虫) 報告書 平成18年3月 八千代エンジニアリング株式会社 国土交通省北陸地方整備局大町ダム管理所
- 32 大町ダムフォローアップ調査検討業務 報告書(平成22年3月)

## <5. 人・山・水の関わり>

- 33 国土地理院発行の5万分の1旧版地図(槍ヶ岳、大町) 昭和8年を使用して作成
- 34 飯島善士氏所蔵 平村 絵地図 (明治5年)
- 35 大正11年当時の地形図 (荒井和比古氏提供)
- 36 『大町市史 第五巻 民俗・観光』大町市史編纂委員会,1984,大町市
- 37 エネルギー博物館所蔵資料より作成
- 38 『ふるさと大町』荒井和比古監修,郷土出版社 p67
- 39 『岳の町おおまち』(国土地理院1/50,000 MAP 付き) 長野県大町市
- 40 『山と高原地図 北アルプス 上高地・槍・穂高』,奥原幸作,昭和60年(第30刷),昭文社
- 41 エネルギー博物館展示資料より作成
- 42 『高瀬川 電源開発工事報告』,1981,東京電力株式会社
- 43 東京電力株式会社 高瀬川総合制御所資料

## 写真リスト

写真の内容・名称等	出典他
<b>&lt;表紙&gt;</b>	
大町市鷹狩山からの北アルプスの峰々と大町市街地	北陸地域づくり協会 山下修撮影
<b>&lt;はじめに&gt;</b>	
北アルプスの山々と大町・白馬地域空撮写真	大町ダム管理所撮影 空撮写真 平成26年4月24日撮影
<b>&lt;1. 地形・地質&gt;</b>	
写真1.1 槍ヶ岳の「穂先」と山頂一帯の地形	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月23日撮影
写真1.2 西鎌尾根一帯の地形	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月25日撮影
写真1.3 氷帽地形と推測される双六岳山頂付近の地形	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月25日撮影
写真1.4 白馬岳山頂付近の非対称地形	大町ダム管理所 現地調査 平成26年8月29日撮影
写真1.5 野口五郎岳と真砂岳付近の山頂付近の比較	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
写真1.6 黒っぽい色合いの岩体が混生する剣岳	大町ダム管理所 現地調査 平成26年9月28日撮影
写真1.7 燕岳の奇岩	大町ダム管理所 現地調査 平成26年9月7日撮影
写真1.8 白馬岳方面稜線沿いの蛇紋岩	大町ダム管理所 現地調査 平成26年8月29日撮影
写真1.9 噴湯丘	大町ダム管理所 現地調査 平成14年10月4日撮影
写真1.10 硫黄尾根の状況	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
写真1.11 熱水変質を受けた岩(水晶小屋にて撮影)	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
写真1.12 空から眺めるカクネ里雪渓	山岳博物館ホームページ掲載写真
写真1.13 自破碎作用により形成された岩石	大町ダム管理所 現地調査 平成26年8月29日撮影
写真1.14 白馬岳付近の二重稜線	大町ダム管理所 現地調査 平成26年8月29日撮影
<b>&lt;3. 植物&gt;</b>	
図3.1 凡例 植生の相観写真	
雪田草原	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月25日撮影
高山風衝草原植生	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
ハイマツ群落	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
亜高山帯広葉樹林	大町ダム管理所 現地調査 平成26年9月7日撮影
亜高山帯針葉樹林	大町ダム管理所 現地調査 平成26年9月7日撮影
火山荒原・硫気孔原植生	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
写真3.1 ハイマツ群落	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月27日撮影
写真3.2 野口五郎岳に向かう稜線の風衝地	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
写真3.3 夏の根雪と高山帯の植生	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月25日撮影
写真3.4 東西斜面における夏の雪の残り方の違い	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月25日撮影
写真3.5 山頂付近まで生育するハイマツ群落	大町ダム管理所 現地調査 平成26年9月7日撮影
写真3.6 稜線部の変形樹	大町ダム管理所 現地調査 平成26年9月7日撮影
20ページコラム コマクサ・クルマユリ他 6種類の植物	大町ダム管理所 平成26年度現地調査時撮影写真
写真3.7 野口五郎岳山頂でみられたコマクサ	大町ダム管理所 現地調査 平成26年7月26日撮影
図3.7 森林主要構成種の写真	
溪流の流れ、ブナ、ミズナラ、カエデ類	大町ダムホームページ写真ギャラリーより
写真3.8 龍神湖一帯の紅葉	大町ダムホームページ写真ギャラリーより
図3.8 紅葉の進行状況写真	大町ダム管理所 巡視時の定点撮影記録(平成26年度)

## 写真の内容・名称等

## 出典他

### <4.動物>

23ページ	コナラ・クリ、ツキノワグマ、ニホンザル、ニホンカモシカ写真
24ページ	ニホンジカ
24ページ	ニホンイノシシ
24ページ	イノシシのフィールドサイン 右
24ページ	イノシシのフィールドサイン 左
25ページ	オシドリ
25ページ	マガモ
25ページ	カワアイサ
26ページ	ヨタカ
26ページ	ヤマセミ
26ページ	イワツバメ
26ページ	ハチクマ コハクチョウ オオヨシキリ
26ページ	アトリ
図4.1	水辺環境写真一式
図4.1及び	図4.3 魚類写真
31・32ページ	主なハビタットでみられる昆虫類5種類
32ページ	ウスバシロチョウ
32ページ	ムラサキケマン

大町ダムホームページ写真ギャラリーより	
(株)環境アセスメントセンター提供	
(株)環境アセスメントセンター提供	
大町ダム管理所 巡視の際の撮影写真	
大町市 傳刀章雄氏 撮影写真	
高瀬渓谷観察ノート掲載写真	
大町ダムホームページ写真ギャラリーより	
(株)環境アセスメントセンター提供	
(株)環境アセスメントセンター提供	
(株)環境アセスメントセンター提供	
大町ダムホームページ写真ギャラリーより	
(株)建設環境研究所 提供	
(株)環境アセスメントセンター提供	
平成24年度 大町ダム水辺現地調査(魚類)業務	報告書
平成24年度 大町ダム水辺現地調査(魚類)業務	報告書
大町ダム自然環境調査業務委託(昆虫) 報告書	平成18年3月
大町ダムホームページ写真ギャラリーより	
(株)建設環境研究所 提供	

### <5.人と山と水の関わり>

写真5.1	大町エネルギー博物館に遷座された石仏
写真5.2	葛温泉にある薬師堂(左上)と観音堂(右上)湯道から移設された石仏(下)
コラム写真	石仏個別写真4枚
写真5.3	当時の電気鉄道軌道と貨車
写真5.4	営林局による軌道利用
写真5.5	旧高瀬川第一発電所
写真5.6	高瀬川第3発電所工事中の写真
38ページ	高瀬ダム・七倉ダム空中写真
38ページ	新高瀬発電所写真
38ページ	中の沢発電所写真
写真5.7	登山客でにぎわう大町駅前
写真5.8	災害前後の葛温泉
写真5.9	大町ダム建設前後の高瀬渓谷の様子

水源地域ビジョン推進業務報告書	平成23年3月
水源地域ビジョン推進業務報告書	平成23年3月
水源地域ビジョン推進業務報告書	平成23年3月
相模一男氏提供	
相模一男氏提供	
エネルギー博物館展示物より撮影	
エネルギー博物館展示物より撮影	
大町ダム管理所撮影 空撮写真	
東京電力株式会社 高瀬総合制御所より提供	
東京電力株式会社 高瀬総合制御所より提供	
『ふるさと大町』荒井和比古監修、郷土出版社	
高瀬渓谷観察ノート掲載写真	
大町ダム管理所撮影	

## あとがき

この冊子の作成は、大町ダム周辺の地域活性化を目標とする「大町ダム水源地域ビジョン」の取り組みの一環として進めました。同ビジョンは、槍ヶ岳から流れ出る高瀬川一帯を対象として、地域活性化につながる取組みを大町ダム管理所と地元関係者が連携して進めるための行動指針です。平成17年度より推進組織である「すいりゅう・いきいきネットワーク」のみなさんの協力のもと、進められてきました。

本書の作成にあたっては、これまでのネットワークでの取り組みの過程で得られた高瀬溪谷の歴史の資料や、大町ダム管理所で保有していた情報や調査資料などを整理・集積するとともに、さらにその対象を北アルプス一帯にまで広げ、現地踏査、山小屋のご主人や専門家へのヒアリング等も加え、より新しい発見をお伝えすることに力点をおきました。

時代の変化が激しい昨今ですが、山々は常に私たちに様々な恵みを与え、文明を受け止め続けてくれています。本書を通じて、その山々に目を向け、自分たちのくらす大地や環境を見つめ直して得られる発見を、今後の地域活性化のヒントとしてお役だていただければ幸いです。

国土交通省 北陸地方整備局 大町ダム管理所  
所長 杉本利英

### 【協力(五十音順)】

#### ○すいりゅう・いきいきネットワーク

扇田孝之(地域社会研究家) 岡田和明(東京電力(株)高瀬川総合制御所所長)  
相模一男(大町商工会議所前会頭) 佐藤紘海(すずむし荘前支配人)  
猿田勝文(北安中部漁協組合長) 藤沢秀(旅行作家) 宮野典夫(大町山岳博物館館長)  
山下邦彦(エネルギー博物館館長) 山本勝洋(エネルギー博物館前館長)  
大町市観光協会 大町市

#### ○北アルプス山小屋関係者

赤沼健至(燕山荘ほか) 伊藤圭(三俣山荘ほか) 柏原一正(冷池山荘ほか)  
上條文吾(烏帽子小屋) 上條盛親(野口五郎小屋) 田中豊(七倉山荘)  
傳刀章雄(大町登山案内人組合) 穂苅康治(槍ヶ岳山荘ほか) 山根雅之(晴嵐荘)

#### ○その他

株式会社 環境アセスメントセンター 株式会社 郷土出版社 株式会社 建設環境研究所

### 【企画・編集】

国土交通省 北陸地方整備局 大町ダム管理所 管理係長 古瀬修 管理係技官 馬島大地  
作業機関 株式会社 KRC

---

## 北アルプス発見ガイド ～山が文明を受け止めたとき～

---

発行日 平成27年3月

監修 原山 智 信州大学理学部地質科学科教授(地形・地質分野)  
島野光司 信州大学理学部物質循環学科准教授(植物分野)  
扇田孝之 地域社会研究家(表題・表紙)

企画・編集・発行 国土交通省北陸地方整備局大町ダム管理所  
〒398-0001 長野県大町市平 2112-71  
TEL(0261)-22-4511 FAX(0261)-22-4512  
ホームページ <http://www.hrr.mlit.go.jp/omachi/>

印刷 有限会社 北辰印刷

---