

白山高山帯保全対策調査報告書

平成16年 3 月

石川県白山自然保護センター

はじめに

昭和37年に国立公園に指定された白山は、今年で42年目を迎えました。

その白山は、ふるさとのシンボルとして四季折々の変化に富む豊かな自然を有し、清らかな水や自然資源など、県民に多くの恩恵を与えてきました。また、高山帯を有する山としては日本列島の西限に位置し、高山帯の面積は狭く、そこに生息・生育する生き物には貴重な種類も多く、それらは厳しい環境の中に置かれています。

このような中で、県では白山の高山生態系の保護に十分な配慮をしながら施策を行ってきました。平成7年度から実施した「白山緑のダイヤモンド計画」では、市ノ瀬から白山山頂にいたる地域において、ビジターセンター3か所の新設、登山道の改修、植生の復元のほか、老朽化していた室堂センターの改築などを行いました。

この白山への登山者は、国立公園指定当時の1万人から現在では5万人に達しており、今後も登山者の増加や利用形態に変化が予想されます。

それに伴い従来から危惧されていた登山道周辺への侵入生物種による影響や登山道の侵食などの増大が予想されることから、比較的影響の大きいとされる高山帯の、登山道とその周辺について、利用動態と自然環境への影響等の調査を、平成13年度から15年度までの3年間実施しました。

また平成15年度には、「白山高山帯保全対策検討会」を開催し、委員の方々には調査報告書の監修と保全対策指針についての検討をしていただきました。

今回の調査で得られた成果やご意見を、今後の白山の自然環境の保全に役立てていく所存でございます。

平成16年3月

石川県白山自然保護センター所長

白山高山帯保全対策検討会

座長	菅沼 孝之	元奈良女子大学教授
委員	青木 賢人	金沢大学文学部助教授
	中江 実	環境省自然公園指導員・石川県自然解説員研究会会長
	林 正一	環境省自然公園指導員・金沢ナカオ山岳会代表
	二神 紀彦	環境省白峰自然保護官事務所
	藤原 知朗	石川県自然保護課長
	上村 唯之	石川県白山自然保護センター所長

目 次

I 登山者利用動態	1
1 はじめに	1
2 調査内容と調査方法	1
3 調査結果	2
(1) アンケート調査	2
(2) 別当出合での聞き取り調査	6
4 考察	7
5 文献	9
II 動物	11
1 はじめに	11
2 調査内容と調査方法	12
3 調査結果	12
(1) キツネ・テン・オコジヨ	12
(2) カラス	15
4 考察	18
(1) キツネとテン	18
(2) カラス	18
5 文献	18
III 植物	20
1 はじめに	20
2 調査内容と調査方法	22
3 調査結果	22
(1) シロツメクサ	22
(2) オオバコ	22
(3) フキ	26
(4) スズメノカタビラ	30
4 考察	30
(1) シロツメクサ	30
(2) オオバコ	30
(3) フキ	32
(4) スズメノカタビラ	32
(5) その他	34
5 文献	34
IV 登山道侵食	36
1 はじめに	36
2 調査内容と調査方法	36
3 調査結果	36
(1) 登山道沿いに見られる侵食形態	36
(2) 定点観測地での横断面の計測	42
(3) デジタルビデオカメラによる撮影とその時の侵食状況	48
4 考察	53
5 文献	55
V まとめと問題点	56
VI 保全対策指針	58
VII 参考資料	59
1 平成15年度白山登山者カウンター調査	59
2 国立公園等における外来種問題参考事例	61

高山帯保全対策調査の概要

1 登山者利用動態

- (1) 市ノ瀬、別当出合、室堂、南竜ヶ馬場、各避難小屋における、「白山国立公園動態調査アンケート」用紙による登山者の構成、利用目的、登山経験、利用期間、登山ガイドについて等の調査。
- (2) 別当出合において、平成14年8月24日～10月14日までの土・日・祝日の利用者に、登山口、下山口、通過ルート、宿泊先、宿泊・日帰りの別、グループの人数についての聞き取り調査。

2 動物

- (1) キツネ、テン、オコジョ
石川県内のすべての登山道における3種の糞の分布調査、および内容物分析調査。
- (2) カラス
白山のすべての登山道におけるカラスの分布調査及び行動調査。

3 植物

- (1) 県内すべての登山道及び平瀬道における低地性植物（シロツメクサ、オオバコ、フキ、スズメノカタビラ、セイヨウタンポポ）の登山道別分布調査。
- (2) オオバコ及びフキの個体数調査。

4 登山道侵食

- (1) 砂防新道、観光新道、エコーライン、山頂お池めぐりコース、南竜道における自然的・人為的要因による侵食調査。
- (2) 5か所の定点観測地点での侵食量等調査。ビデオカメラによる登山者の歩行パターン調査。