

# 志賀自然教育研究施設年報

平成30(2018)年2月～平成31(2019)年1月

## I 施設運営の概況

### 1. 志賀施設の年度計画（平成30年度）

- ・事業目的：生物多様性の保全及び持続可能な利用に関する調査研究を実施する。
- ・年度計画：志賀高原ユネスコエコパークにおける学術的研究支援機能を担う中核的拠点として、各種モニタリング調査を行うとともに、他大学等研究機関や自然環境保全を目的として活動する市民団体等との協働により、志賀高原の自然史に関する調査研究を推進する。また自然環境教育に関しては志賀実習を実施するほか、ユネスコスクール等における環境教育およびESD活動を推進し、またその支援を行う。
- 計画通り遂行された
- ・志賀施設周辺およびカヤノ平分園において、中・大型野生動物の生息モニタリング調査を実施
- ・授業科目「環境教育」の自然教育実習を、教育学部一年生全員を対象に実施
- ・授業科目「環境教育概論」（経法学部）の自然教育実習を実施
- ・山ノ内町との連携により、ユネスコエコパークに関連する社会教育活動を実施
- ・志賀高原ユネスコエコパーク地域におけるユネスコスクール等のESD実践を支援

### 2. エコキャンパス委員会における志賀施設の事業計画（平成30年度）

- ・事業目的：生物多様性の保全に関する教育・研究を推進する。
- ・年度計画：森林および里地里山における生物多様性の保全に関する教育・研究を実践する。
- 計画通り遂行された
- ・授業科目「環境教育」の自然教育実習を、教育学部一年生全員を対象に実施（再掲）
- ・授業科目「環境教育概論」（経法学部）の自然教育実習を実施（再掲）
- ・志賀施設周辺およびカヤノ平分園において、中・大型野生動物の生息モニタリング調査を実施（再掲）

## II 運営委員会

### 1. 開催日・場所等

平成30年7月31日（火）中校舎2階 第一会議室

### 2. 概要

①平成29年度事業報告、②平成29年度決算報告、③平成30年度事業計画（案）、④平成30年度当初予算（案）、及び⑤その他について審議した。

### 3. 議事要旨

#### ① 平成29年度事業報告について

水谷委員より資料に基づき、施設管理運営状況や教育研究活動の実施状況および施設利用状況等について説明があり、了承された。関連して、報告資料の記載方法について委員より意見があり、次年度に向けて検討することとした。

#### ② 平成29年度決算報告について

会計係長より、資料に基づき報告があった。平成28年度末に発生した雪害修理費用に係る保険金の影響を中心に説明があり、審議の結果了承された。

#### ③ 平成30年度事業計画（案）について

水谷委員より資料に基づき、施設管理運営や自然教育実習、地域連携、研究活動等の事業計画について説明があり、原案どおり了承された。関連して、報告資料の記載方法について委員より意見があり、次

度に向けて検討することとした。

④ 平成30年度当初予算（案）について

会計係長より、全学的な予算の減額に伴う予算総額減、光熱費の単価上昇の影響を加味し支出見込額の光熱水料等を増額したこと等を中心に説明があり、了承された。

⑤ その他

竹節技術職員より資料に基づき、落雪被害復旧状況について説明があった。また水谷委員より施設の将来構想について投影資料に基づき説明があった。複数の委員より種々意見があり、それらを踏まえて中長期的な計画案を作成の上、次回審議することとした。

#### 4. 運営委員等（以下、いずれも敬称略）

- ① 運営委員：（言語）金子史彦，（社会）松本 康，（理数）茅野公穂，（生活）佐藤運海，（芸術）間島秀徳，（スポ）瀧 直也，（教育）安達仁美，（教職）茅野公穂
- ② 事務局：（副事務長）古澤和孝，（管理係）高見澤敏，（会計係長）大山 繁，（会計係）浦野洋輝
- ③ 施設職員：（施設長）井田秀行，（施設専任教員）水谷瑞希，（技術職員）竹節順治

### Ⅲ 施設管理・園内整備

- ・資料館を開館し、一般に公開した（4/27～11/10）。
  - 自然教育実習で学生が作成した、自然解説路の解説カードを展示した。
  - 7，8月に信州ミュージアム・ネットワーク事業「信州とあそぼ！」ミュージアム・スタンプラリーに協力・参加した。
- ・ロックガーデン内のロープ柵の更新を行った。
- ・例年通り、志賀自然教育園内及びカヤノ平分園内の自然観察路の落ち葉掃除、側溝整備、笹刈り、階段整備、ロックガーデンの植物への名札つけ等を5月から10月まで随時行った。

### Ⅳ 教 育 活 動

#### 1. 自然教育実習（志賀実習）

##### （1）環境教育

教育学部1年生全員が必修となる授業科目「環境教育」の自然教育実習を9回実施し、249人が履修した（写真1）。

- ・各回の参加人数を平準化し、また参加者の多様性を担保するため、コースを2～3グループに分割した上で、複数のコースを組み合わせる参加日を割りあてた。
- ・実習日程は、すべて前期試験前に設定した。また荒天のため志賀高原での実習が実施できない場合に備え、予備日を設定した。ただし実習が実施できない日は発生しなかった。
- ・自然観察路をフィールドとした野外実習に加え、自然教育に関連する屋内アクティビティの実習をワー



写真1 自然教育実習（環境教育：教育学部）



写真2 自然教育実習（環境教育概論：経法学部）

クシヨップ形式で行った。

## (2) 環境教育概論

経法学部3年生以上を対象とする授業科目「環境教育概論」の自然教育実習を9月25、26日に1泊2日の日程で実施し、14名が履修した（写真2）。

平成30年度自然教育実習（環境教育）の日程

実施回	日程	曜日	コース	人数*
ガイダンス	5/7	月	全体（4限 松本キャンパス）	250
1	6/30	土	社会科教育，特別支援教育，野外教育	26
2	7/1	日	家庭科教育，現代教育，理科教育	27
3	7/7	土	ものづくり・技術教育，心理支援教育，図画工作・美術教育，保健体育	25
4	7/8	日	現代教育，国語教育，数学教育	35
5	7/14	土	ものづくり・技術教育，音楽教育，家庭科教育，理科教育	25
6	7/15	日	英語教育，音楽教育，理科教育	27
7	7/16	祝	国語教育，社会科教育，数学教育	35
8	7/21	土	英語教育，図画工作・美術教育，保健体育，野外教育	22
9	7/22	日	現代教育，心理支援教育，特別支援教育	27
予備日	8/4	土	※催行が不可能な悪天候の日程が発生した場合の予備日	

## 2. 出版

研究業績55号を平成30年3月に発行，関係機関に配布した。印刷部数は400部。

## 3. 他学部および他大学の施設利用など

東京大学，筑波大学，上越教育大学，大阪大学。

## 4. 研修会・観察会支援活動

志賀高原ユネスコエコパークの活用・管理運営に関する各種委員会への参加や，志賀高原をフィールドとした環境教育に関連する学校等への協力，支援を下記の通り実施した。

- ・市民向け講演等：7件
- ・学校向け講演等：5件
- ・各種委員会：延べ14回

- 2018/2/23 十三崖チョウゲンボウ応援団平成29年度勉強会「地域資源を学びに活かすESD」，講師。中野市市民会館
- 2018/3/6 志賀高原鳥獣保護区における野生鳥獣の調査に関するヒアリング，調査協力。志賀自然教育研究施設
- 2018/3/14 日本生態学会自然保護専門委員会，委員（MAB担当）。札幌コンベンションセンター（札幌）
- 2018/4/27 横浜国立大学環境生態学セミナー「信州ESDコンソーシアムの挑戦：ユネスコエコパークを活かすESDの普及を目指して」，講師。横浜国立大学
- 2018/5/10 志賀高原ユネスコエコパーク協議会（平成30年度第1回）幹事会兼ワーキンググループ会議，参与。山ノ内町役場
- 2018/5/11 信州・志賀高原から始まる市川海老蔵「いのちを守る森」づくりABMORI平成30年度第1回実行委員会，オブザーバー。山ノ内町役場
- 2018/5/15 平成30年度第1回・中部地方ESD活動支援センター企画運営会議，委員。中部地方環境事務所（名古屋市）
- 2018/5/23 平成30年度「やなぎらんの会」運営会議，オブザーバー。高天ヶ原ホテル（山ノ内町）
- 2018/5/27 第23回高天ヶ原湿原再生イベント「五感で歩く志賀高原」，オブザーバー。志賀高原高天ヶ原〜ノ瀬エリア（山ノ内町）
- 2018/6/20 お茶の水女子大学附属中学校林間学校，講師。志賀レークホテル（山ノ内町）
- 2018/6/24 信州・志賀高原から始まる市川海老蔵「いのちを守る森」づくり，オブザーバー。志賀高原（蓮池エリア）
- 2018/7/3 平成30年度北信地区野生鳥獣被害対策チーム・市町村担当者及び鳥獣保護管理員合同会議講演会「野生鳥獣に負けない地域づくり」，講師。北信合同庁舎（中野市）
- 2018/7/20 日本ユネスコエコパークネットワーク（JBPN）運営ワーキンググループ会議，オブザーバー。イオンタワー（千葉市）
- 2018/7/24 SSH出張講義（埼玉県立川越女子高等学校），講師。志賀自然教育研究施設
- 2018/7/24 平成30年度第1回志賀高原ユネスコエコパークセミナー「カモシカの聖地と言われる志賀高原の環境を考える」，コーディネーター。山ノ内町文化センター（山ノ内町）
- 2018/8/29 日本哺乳類学会2018年度大会実行委員会第4回実行委員会，委員。信州大学伊那キャンパス（長野県南箕輪村）
- 2018/9/15 平成30年度第2回志賀高原ユネスコエコパークセミナー「南部地区を歩いて資源を探索し，地域振興につなげよう」，ファン

リターター。山ノ内町南部地区

- 2018/9/21 ABMORI に向けた森林に関する事前学習, 講師。長野県中野高等学校 (中野市)
- 2018/9/27 志賀高原ユネスコエコパーク協議会 (平成30年度第2回) ワーキンググループ会議, 参与。群馬県中之条町役場
- 2018/9/28 ABMORI に向けた森林に関する事前学習, 講師。長野県中野高等学校 (中野市)
- 2018/10/2 平成30年度第2回・中部地方 ESD 活動支援センター企画運営会議, 委員。中部地方環境事務所 (名古屋市)
- 2018/10/28 平成30年度第3回志賀高原ユネスコエコパークセミナー「自然環境, 伝統, 文化などを探訪して南部地区をもっと知ろう」, ファシリテーター。山ノ内町南部地区
- 2018/11/19 平成30年度第1回中野市十三崖のチョウゲンボウ繁殖地保全整備事業検討委員会, 委員。中野市役所
- 2018/11/27 志賀高原ユネスコエコパーク協議会 (平成30年度第3回) ワーキンググループ会議, 参与。群馬県嬬恋村役場
- 2018/12/18 信州・志賀高原から始まる市川海老蔵「いのちを守る森」づくり ABMORI 平成30年度第2回実行委員会, オブザーバー。山ノ内町役場
- 2019/1/29 平成30年度第4回志賀高原ユネスコエコパークセミナー「持続可能な地域振興をめざして」, コーディネーター, 講師。山ノ内町文化センター (山ノ内町)

## 5. ユネスコスクール等における ESD 支援

- ・信州大学が, 文部科学省のユネスコ活動補助金『グローバル人材の育成に向けた ESD の推進事業』に課題『信州の環境と知に根ざした ESD コンソーシアムの形成』で採択された (平成28年度～30年度)。これを受けて, 平成29年2月に信州 ESD コンソーシアム (事務局: 信州大学教育学部) を発足し, 長野県における ESD とユネスコスクールの普及と関係者の交流促進, ユネスコエコパークを活用した ESD の実践と活性化に取り組んでいる。

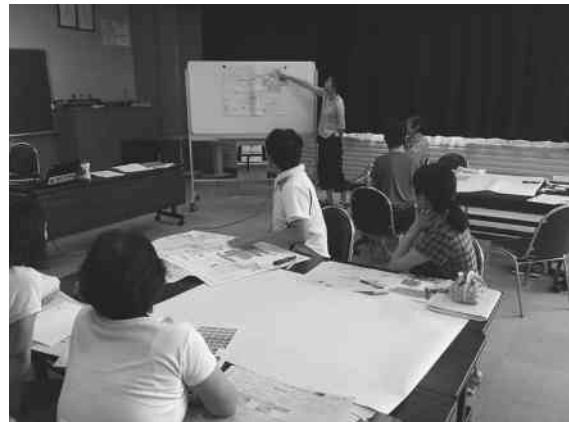


写真3 ESD 研修会 (山ノ内南小学校)

- ・志賀施設では専任教員が ESD コーディネーターとして, ①志賀高原ユネスコエコパーク地域 (山ノ内町, 高山村) を中心としたユネスコスクール等の組織化, ②ユネスコスクールの教員を対象とした ESD 研修会 (写真3) および③ユネスコエコパークにおける ESD 実践の普及に取り組んだ。10月13, 14日にはユネスコエコパークを活用した ESD をテーマとした研修・交流イベント「ESD 推進のためのダイアログ in 信州ユネスコエコパークにおける交流と協働による ESD の推進」を開催し, 志賀高原ユネスコエコパーク地域の教育, 観光関係者のほか, 各地のユネスコエコパーク関係者など, のべ75名の参加があった (写真4)。ESD に関連した志賀施設教員の活動実績は以下の通りである。



写真4 「ESD 推進のためのダイアログ in 信州：ユネスコエコパークにおける交流と協働による ESD の推進」 (2018年10月13日, 志賀高原総合会館98)

ESD推進のためのダイアログ in 信州

**ユネスコエコパークにおける  
交流と協働によるESDの推進**

開催日時: 10月13日(土)～14日(日) (10月13日は雨天決行)

会場: 志賀高原総合会館98

1. 開会  
日時: 10月13日(土) 14:30～17:30  
会場: 志賀高原総合会館98

2. 活動事例報告  
ESDの推進におけるユネスコエコパークの役割(仮)  
志賀高原ユネスコエコパークにおけるESDの推進について  
志賀高原ユネスコエコパーク協議会 阿部 浩氏

3. グループ討議/全体討議  
日時: 10月14日(日) 10:00～12:00  
会場: 志賀高原総合会館98

4. 閉会  
日時: 10月14日(日) 12:00～17:30  
会場: 志賀高原総合会館98

5. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 17:30～19:00  
会場: 志賀高原総合会館98

6. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 19:00～21:00  
会場: 志賀高原総合会館98

7. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 21:00～23:00  
会場: 志賀高原総合会館98

8. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 23:00～25:00  
会場: 志賀高原総合会館98

9. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 25:00～27:00  
会場: 志賀高原総合会館98

10. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 27:00～29:00  
会場: 志賀高原総合会館98

11. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 29:00～31:00  
会場: 志賀高原総合会館98

12. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 31:00～33:00  
会場: 志賀高原総合会館98

13. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 33:00～35:00  
会場: 志賀高原総合会館98

14. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 35:00～37:00  
会場: 志賀高原総合会館98

15. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 37:00～39:00  
会場: 志賀高原総合会館98

16. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 39:00～41:00  
会場: 志賀高原総合会館98

17. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 41:00～43:00  
会場: 志賀高原総合会館98

18. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 43:00～45:00  
会場: 志賀高原総合会館98

19. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 45:00～47:00  
会場: 志賀高原総合会館98

20. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 47:00～49:00  
会場: 志賀高原総合会館98

21. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 49:00～51:00  
会場: 志賀高原総合会館98

22. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 51:00～53:00  
会場: 志賀高原総合会館98

23. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 53:00～55:00  
会場: 志賀高原総合会館98

24. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 55:00～57:00  
会場: 志賀高原総合会館98

25. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 57:00～59:00  
会場: 志賀高原総合会館98

26. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 59:00～61:00  
会場: 志賀高原総合会館98

27. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 61:00～63:00  
会場: 志賀高原総合会館98

28. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 63:00～65:00  
会場: 志賀高原総合会館98

29. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 65:00～67:00  
会場: 志賀高原総合会館98

30. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 67:00～69:00  
会場: 志賀高原総合会館98

31. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 69:00～71:00  
会場: 志賀高原総合会館98

32. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 71:00～73:00  
会場: 志賀高原総合会館98

33. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 73:00～75:00  
会場: 志賀高原総合会館98

34. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 75:00～77:00  
会場: 志賀高原総合会館98

35. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 77:00～79:00  
会場: 志賀高原総合会館98

36. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 79:00～81:00  
会場: 志賀高原総合会館98

37. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 81:00～83:00  
会場: 志賀高原総合会館98

38. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 83:00～85:00  
会場: 志賀高原総合会館98

39. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 85:00～87:00  
会場: 志賀高原総合会館98

40. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 87:00～89:00  
会場: 志賀高原総合会館98

41. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 89:00～91:00  
会場: 志賀高原総合会館98

42. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 91:00～93:00  
会場: 志賀高原総合会館98

43. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 93:00～95:00  
会場: 志賀高原総合会館98

44. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 95:00～97:00  
会場: 志賀高原総合会館98

45. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 97:00～99:00  
会場: 志賀高原総合会館98

46. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 99:00～101:00  
会場: 志賀高原総合会館98

47. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 101:00～103:00  
会場: 志賀高原総合会館98

48. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 103:00～105:00  
会場: 志賀高原総合会館98

49. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 105:00～107:00  
会場: 志賀高原総合会館98

50. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 107:00～109:00  
会場: 志賀高原総合会館98

51. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 109:00～111:00  
会場: 志賀高原総合会館98

52. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 111:00～113:00  
会場: 志賀高原総合会館98

53. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 113:00～115:00  
会場: 志賀高原総合会館98

54. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 115:00～117:00  
会場: 志賀高原総合会館98

55. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 117:00～119:00  
会場: 志賀高原総合会館98

56. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 119:00～121:00  
会場: 志賀高原総合会館98

57. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 121:00～123:00  
会場: 志賀高原総合会館98

58. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 123:00～125:00  
会場: 志賀高原総合会館98

59. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 125:00～127:00  
会場: 志賀高原総合会館98

60. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 127:00～129:00  
会場: 志賀高原総合会館98

61. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 129:00～131:00  
会場: 志賀高原総合会館98

62. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 131:00～133:00  
会場: 志賀高原総合会館98

63. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 133:00～135:00  
会場: 志賀高原総合会館98

64. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 135:00～137:00  
会場: 志賀高原総合会館98

65. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 137:00～139:00  
会場: 志賀高原総合会館98

66. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 139:00～141:00  
会場: 志賀高原総合会館98

67. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 141:00～143:00  
会場: 志賀高原総合会館98

68. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 143:00～145:00  
会場: 志賀高原総合会館98

69. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 145:00～147:00  
会場: 志賀高原総合会館98

70. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 147:00～149:00  
会場: 志賀高原総合会館98

71. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 149:00～151:00  
会場: 志賀高原総合会館98

72. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 151:00～153:00  
会場: 志賀高原総合会館98

73. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 153:00～155:00  
会場: 志賀高原総合会館98

74. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 155:00～157:00  
会場: 志賀高原総合会館98

75. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 157:00～159:00  
会場: 志賀高原総合会館98

76. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 159:00～161:00  
会場: 志賀高原総合会館98

77. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 161:00～163:00  
会場: 志賀高原総合会館98

78. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 163:00～165:00  
会場: 志賀高原総合会館98

79. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 165:00～167:00  
会場: 志賀高原総合会館98

80. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 167:00～169:00  
会場: 志賀高原総合会館98

81. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 169:00～171:00  
会場: 志賀高原総合会館98

82. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 171:00～173:00  
会場: 志賀高原総合会館98

83. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 173:00～175:00  
会場: 志賀高原総合会館98

84. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 175:00～177:00  
会場: 志賀高原総合会館98

85. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 177:00～179:00  
会場: 志賀高原総合会館98

86. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 179:00～181:00  
会場: 志賀高原総合会館98

87. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 181:00～183:00  
会場: 志賀高原総合会館98

88. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 183:00～185:00  
会場: 志賀高原総合会館98

89. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 185:00～187:00  
会場: 志賀高原総合会館98

90. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 187:00～189:00  
会場: 志賀高原総合会館98

91. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 189:00～191:00  
会場: 志賀高原総合会館98

92. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 191:00～193:00  
会場: 志賀高原総合会館98

93. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 193:00～195:00  
会場: 志賀高原総合会館98

94. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 195:00～197:00  
会場: 志賀高原総合会館98

95. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 197:00～199:00  
会場: 志賀高原総合会館98

96. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 199:00～201:00  
会場: 志賀高原総合会館98

97. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 201:00～203:00  
会場: 志賀高原総合会館98

98. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 203:00～205:00  
会場: 志賀高原総合会館98

99. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 205:00～207:00  
会場: 志賀高原総合会館98

100. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 207:00～209:00  
会場: 志賀高原総合会館98

101. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 209:00～211:00  
会場: 志賀高原総合会館98

102. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 211:00～213:00  
会場: 志賀高原総合会館98

103. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 213:00～215:00  
会場: 志賀高原総合会館98

104. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 215:00～217:00  
会場: 志賀高原総合会館98

105. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 217:00～219:00  
会場: 志賀高原総合会館98

106. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 219:00～221:00  
会場: 志賀高原総合会館98

107. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 221:00～223:00  
会場: 志賀高原総合会館98

108. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 223:00～225:00  
会場: 志賀高原総合会館98

109. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 225:00～227:00  
会場: 志賀高原総合会館98

110. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 227:00～229:00  
会場: 志賀高原総合会館98

111. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 229:00～231:00  
会場: 志賀高原総合会館98

112. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 231:00～233:00  
会場: 志賀高原総合会館98

113. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 233:00～235:00  
会場: 志賀高原総合会館98

114. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 235:00～237:00  
会場: 志賀高原総合会館98

115. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 237:00～239:00  
会場: 志賀高原総合会館98

116. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 239:00～241:00  
会場: 志賀高原総合会館98

117. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 241:00～243:00  
会場: 志賀高原総合会館98

118. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 243:00～245:00  
会場: 志賀高原総合会館98

119. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 245:00～247:00  
会場: 志賀高原総合会館98

120. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 247:00～249:00  
会場: 志賀高原総合会館98

121. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 249:00～251:00  
会場: 志賀高原総合会館98

122. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 251:00～253:00  
会場: 志賀高原総合会館98

123. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 253:00～255:00  
会場: 志賀高原総合会館98

124. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 255:00～257:00  
会場: 志賀高原総合会館98

125. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 257:00～259:00  
会場: 志賀高原総合会館98

126. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 259:00～261:00  
会場: 志賀高原総合会館98

127. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 261:00～263:00  
会場: 志賀高原総合会館98

128. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 263:00～265:00  
会場: 志賀高原総合会館98

129. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 265:00～267:00  
会場: 志賀高原総合会館98

130. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 267:00～269:00  
会場: 志賀高原総合会館98

131. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 269:00～271:00  
会場: 志賀高原総合会館98

132. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 271:00～273:00  
会場: 志賀高原総合会館98

133. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 273:00～275:00  
会場: 志賀高原総合会館98

134. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 275:00～277:00  
会場: 志賀高原総合会館98

135. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 277:00～279:00  
会場: 志賀高原総合会館98

136. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 279:00～281:00  
会場: 志賀高原総合会館98

137. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 281:00～283:00  
会場: 志賀高原総合会館98

138. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 283:00～285:00  
会場: 志賀高原総合会館98

139. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 285:00～287:00  
会場: 志賀高原総合会館98

140. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 287:00～289:00  
会場: 志賀高原総合会館98

141. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 289:00～291:00  
会場: 志賀高原総合会館98

142. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 291:00～293:00  
会場: 志賀高原総合会館98

143. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 293:00～295:00  
会場: 志賀高原総合会館98

144. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 295:00～297:00  
会場: 志賀高原総合会館98

145. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 297:00～299:00  
会場: 志賀高原総合会館98

146. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 299:00～301:00  
会場: 志賀高原総合会館98

147. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 301:00～303:00  
会場: 志賀高原総合会館98

148. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 303:00～305:00  
会場: 志賀高原総合会館98

149. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 305:00～307:00  
会場: 志賀高原総合会館98

150. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 307:00～309:00  
会場: 志賀高原総合会館98

151. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 309:00～311:00  
会場: 志賀高原総合会館98

152. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 311:00～313:00  
会場: 志賀高原総合会館98

153. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 313:00～315:00  
会場: 志賀高原総合会館98

154. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 315:00～317:00  
会場: 志賀高原総合会館98

155. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 317:00～319:00  
会場: 志賀高原総合会館98

156. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 319:00～321:00  
会場: 志賀高原総合会館98

157. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 321:00～323:00  
会場: 志賀高原総合会館98

158. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 323:00～325:00  
会場: 志賀高原総合会館98

159. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 325:00～327:00  
会場: 志賀高原総合会館98

160. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 327:00～329:00  
会場: 志賀高原総合会館98

161. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 329:00～331:00  
会場: 志賀高原総合会館98

162. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 331:00～333:00  
会場: 志賀高原総合会館98

163. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 333:00～335:00  
会場: 志賀高原総合会館98

164. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 335:00～337:00  
会場: 志賀高原総合会館98

165. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 337:00～339:00  
会場: 志賀高原総合会館98

166. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 339:00～341:00  
会場: 志賀高原総合会館98

167. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 341:00～343:00  
会場: 志賀高原総合会館98

168. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 343:00～345:00  
会場: 志賀高原総合会館98

169. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 345:00～347:00  
会場: 志賀高原総合会館98

170. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 347:00～349:00  
会場: 志賀高原総合会館98

171. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 349:00～351:00  
会場: 志賀高原総合会館98

172. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 351:00～353:00  
会場: 志賀高原総合会館98

173. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 353:00～355:00  
会場: 志賀高原総合会館98

174. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 355:00～357:00  
会場: 志賀高原総合会館98

175. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 357:00～359:00  
会場: 志賀高原総合会館98

176. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 359:00～361:00  
会場: 志賀高原総合会館98

177. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 361:00～363:00  
会場: 志賀高原総合会館98

178. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 363:00～365:00  
会場: 志賀高原総合会館98

179. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 365:00～367:00  
会場: 志賀高原総合会館98

180. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 367:00～369:00  
会場: 志賀高原総合会館98

181. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 369:00～371:00  
会場: 志賀高原総合会館98

182. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 371:00～373:00  
会場: 志賀高原総合会館98

183. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 373:00～375:00  
会場: 志賀高原総合会館98

184. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 375:00～377:00  
会場: 志賀高原総合会館98

185. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 377:00～379:00  
会場: 志賀高原総合会館98

186. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 379:00～381:00  
会場: 志賀高原総合会館98

187. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 381:00～383:00  
会場: 志賀高原総合会館98

188. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 383:00～385:00  
会場: 志賀高原総合会館98

189. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 385:00～387:00  
会場: 志賀高原総合会館98

190. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 387:00～389:00  
会場: 志賀高原総合会館98

191. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 389:00～391:00  
会場: 志賀高原総合会館98

192. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 391:00～393:00  
会場: 志賀高原総合会館98

193. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 393:00～395:00  
会場: 志賀高原総合会館98

194. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 395:00～397:00  
会場: 志賀高原総合会館98

195. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 397:00～399:00  
会場: 志賀高原総合会館98

196. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 399:00～401:00  
会場: 志賀高原総合会館98

197. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 401:00～403:00  
会場: 志賀高原総合会館98

198. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 403:00～405:00  
会場: 志賀高原総合会館98

199. 懇話会  
日時: 10月14日(日) 405:00～407:00  
会場:



- 2018/2/3 平成29年度信州 ESD コンソーシアム成果発表&交流会, コーディネーター。信州大学教育学部キャンパス (長野市)
- 2018/6/29 ESD 研修会, コーディネーター。東条小学校 (長野市)
- 2018/7/5 志賀高原魅力発見研修 (山ノ内町立山ノ内中学校), 講師。志賀自然教育研究施設
- 2018/7/6 事前授業参観及び指導 (山ノ内町立東小学校), 指導者。山ノ内東小学校 (山ノ内町)
- 2018/7/11 中学生が夢見る町づくり討論会, オブザーバー。山ノ内中学校 (山ノ内町)
- 2018/7/18 信州大学教育学部附属松本中学校高原宿泊研修 (志賀高原), オブザーバー。志賀高原 (山ノ内町)
- 2018/7/30 南小学校 ESD 研修会, ファシリテーター。山ノ内南小学校 (山ノ内町)
- 2018/8/2 平成30年度山ノ内町教職員 ESD・環境教育野外研修会, 講師。志賀自然教育研究施設
- 2018/9/2 平成30年度信州 ESD コンソーシアム総会, コーディネーター。信州大学教育学部キャンパス (長野市)
- 2018/10/12 山ノ内中学校 ESD 研修会, コーディネーター。山ノ内中学校 (山ノ内町)
- 2018/10/13, 14 ESD 推進のためのダイアログ in 信州「志賀高原ユネスコエコパークにおける ESD の推進について」, 「ワークショップ」, 講師, ファシリテーター。志賀高原総合会館98 (山ノ内町)
- 2018/11/15 視覚放送情報教育研究会 (視放研) 公開授業, 指導者。山ノ内東小学校 (山ノ内町)
- 2018/11/28 ユネスコエコパーク・ESD・総合的な学習の時間研修会 (山ノ内町立西小学校), コーディネーター。山ノ内西小学校 (山ノ内町)
- 2018/11/30, 12/1 ESD 推進ネットワーク全国フォーラム2018「ユネスコエコパークにおける ESD: 志賀高原ユネスコエコパークの事例から」, 講師。国立オリンピック記念青少年総合センター (東京都渋谷区)
- 2018/12/8 第10回ユネスコスクール全国大会, ブース展示。横浜市立みなとみらい本町小学校 (横浜市)
- 2019/1/26 平成30年度信州 ESD コンソーシアム成果発表&交流会松本会場, コーディネーター。信州大学松本キャンパス (松本市)
- 2019/1/26, 27 第1回志賀高原ユネスコエコパークフェア「信州 ESD コンソーシアム」, ブース展示。イオンモール松本 (松本市)

## V 研究活動

### 1. 研究プロジェクト

- ・環境省重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (通称モニタリングサイト1000): 志賀高原「おたの申す平」の亜高山帯針葉樹林と「カヤの平」のブナ林の2箇所の森林において生態系モニタリング (樹木の個体群動態・生産量の調査, 甲虫の調査) を実施 (2005年より継続)。
- ・自然教育園およびカヤノ平分園にセンサーカメラを設置し, ニホンジカをはじめとする中・大型哺乳類の生息状況を調査。
- ・地方公共団体環境研究機関等と国立環境研究所との共同研究の一環として, 新潟県保健環境科学研究所等との連携により, カヤノ平分園において山地森林生態系の保全に係わる生物・環境モニタリングを実施。
- ・東京大学サイバーフォレスト研究チームとの共同により, ロボットカメラにより志賀高原の動画・音声データを記録・配信。

### 2. 科研費

- ・気象要因にもとづくコナラ属樹木の空間的な豊凶推定技術の確立 (代表)【科学研究費補助金・基盤研究 (C): 研究期間 平成28~30年度: 研究代表者 水谷瑞希】
- ・人工林生態系保全の一方策—森林性鳥類の定着による多様性向上と生態系機能の強化— (分担)【科学研究費補助金・基盤研究 (B): 研究期間 平成30~32年度: 研究代表者 肘井直樹】

### 3. 受託研究等

- ① 志賀高原ユネスコエコパークの保全とそれを活用した持続可能な地域社会の構築に関する研究 (委託研究): 山ノ内町
  - ・志賀高原ユネスコエコパークの保全活用と, それを活用した持続可能な社会の構築に資する基礎的知見を収集し, またその実現に寄与するため, (ア)志賀自然教育園における中大型哺乳類のモニタリング調査, (イ)ユネスコエコパークの普及啓発に関する社会教育活動の企画協力, 実施支援, (ウ)ユネスコエコパーク内の小中学校における ESD 学習の支援を行った。
- ② ユネスコエコパーク関連事業・只見自然環境基礎調査「只見町における古民家の実態調査」 (受託研究): 福島県只見町
  - ・福島県只見町の伝統民家の分布調査, 実測調査, 使用樹種の同定, 周辺の植生調査, 住人へのヒアリングを行った。

③ 「小谷村のブナ林総合調査」(受託研究):長野県小谷村

- ・旧戸土地区のブナ林の毎木調査を行った。

#### 4. 地域連携・産学連携

① 高天ヶ原湿原の自然再生

- ・「やなぎらんの会」(志賀高原高天ヶ原地区の女将による活動団体)と協働し、湿原再生にかかるイベントへの協力を実施した。

② 国天然記念物「湯ノ丸レンゲツツジ群落」再生事業

- ・長野県小諸市と群馬県嬬恋村をまたぐ湯ノ丸山の環境保全活動(民間活動支援方策検討委員会の事業)の一環でレンゲツツジ個体群のモニタリング調査を実施。

③ 「サンクゼールの森(仮称)」の植生管理計画に係る助言指導((株)サンクゼール)

- ・長野県信濃町に整備中のサンクゼールの森の植生管理に係る指導を行った。

#### 5. 基礎研究

- ・ブナ林の更新動態に関する研究(調査地:カヤノ平,長野県北部・中部など)
- ・ブナの種子生産量がツキノワグマの出没パターンに及ぼす影響に関する研究(調査地:飯山市)
- ・里山の保管理技術に関する生態学的研究(調査地:飯山市など)
- ・伝統的景観の保全に関する生態学的研究(調査地:飯山市,小谷村など)
- ・伝統的木造民家の生態学的研究(調査地:飯山市ほか)
- ・人間と野生動物との共存に関する研究
- ・生態学的思考をベースにした自然教育のための教育プログラムの作成
- ・自然教育の教材に関する研究

#### 6. 学会・シンポジウム発表

【国際学会】1件

Ida, H (2018) Traditional ecological knowledge determined tree species choice in the construction of traditional folk houses in a snowy rural landscape in central japan. The 8th EAFES International Congress. Nagoya Univ. (Nagoya, Japan), Apr. 21, 2018

【国内学会】8件

服部義和・宇佐美二郎・水谷瑞希(2018)電圧の経時変化から明らかになった電気柵管理のポイント.日本哺乳類学会2018年度大会.信州大学伊那キャンパス(南箕輪村),2018年9月9日

水島夏歩・佐藤拓真・陸川雄太・土本俊和・井田秀行(2018)福島県只見町にたつ古民家の構造材の樹種組成.2018年度日本生態学会中部地区大会.岐阜大学サテライトキャンパス(岐阜県岐阜市),2018年11月25日

水谷瑞希・菊地直樹(2018)「コウノトリ」は里山保全を促進するか:市民意識調査からの検討.日本生態学会第65回全国大会(札幌),2018年3月17日

水谷瑞希(2018)ミズナラ,コナラの開芽フェノロジーの空間的・時間的変異.第129回日本森林学会大会.高知大学(高知市),2018年3月27日

末松謙一・服部義和・宇佐美二郎・水谷瑞希(2018)電圧の常時モニタリングを利用した電気柵管理の改善事例.第24回「野生生物と社会」学会大会(九州大会).九州大学伊都キャンパス(福岡市),2018年11月24日

渡辺隆一・水谷瑞希・安達仁美・西 一夫(2018)信州ESDコンソーシアムの成果と課題.日本環境教育学会第29回年次大会(東京).東京学芸大学(東京),2018年8月25日

梁瀬桐子・水谷瑞希・佐藤貴紀・荒木田義隆・松井理生・高德佳絵・才木道雄(2018)ヤマガラとシジュウカラの一腹卵数を制約する要因についての検討.第8回中部森林学会大会.信州大学伊那キャンパス(南箕輪村),2018年10月27日

依田賢治郎・井田秀行(2018)志賀高原におけるコメツガーオオシラビソ林の森林構造.2018年度日本生態学

会中部地区大会。岐阜大学サテライトキャンパス（岐阜県岐阜市），2018年11月25日

【国内研究会】3件

水谷瑞希（2018）志賀高原ユネスコエコパークにおける ESD の推進について。ESD 推進のためのダイアログ in 信州：ユネスコエコパークにおける交流と協働による ESD の推進。志賀高原総合会館98（長野県山ノ内町），2018年10月13日

水谷瑞希（2018）ユネスコエコパークにおける ESD：志賀高原ユネスコエコパークの事例から。ESD 推進ネットワーク全国フォーラム2018。国立オリンピック記念青少年総合センター（東京都渋谷区），2018年12月1日

森谷まみ・井田秀行（2018）カリヤス（*Miscanthus sinensis*）の茅場の現状と茅葺き屋根材としての品質評価。小谷学研究会平成29年度研究成果発表会。小谷村役場（長野県小谷村），2018年2月12日

## 7. 論文等

【原著論文】2件

水谷瑞希（2018）ミズナラ，コナラの開芽日の地理的変異とその予測モデルの適合性（予報）。中部森林研究 66：27-28

梁瀬桐子・水谷瑞希・佐藤貴紀・荒木田義隆・松井理生・高德佳絵・才木道雄（2018）ヤマガラとシジュウカラの巣箱調査による繁殖特性の長期トレンドの解明。中部森林研究 66：45-48

【紀要等論文・報告等】3件

水谷瑞希（2018）信州大学志賀自然教育園周辺における自動撮影カメラによる中・大型哺乳類相調査：2016年調査の結果。信州大学教育学部附属志賀自然教育研究施設研究業績 55：5-12

水谷瑞希・黒江美紗子（2018）信州大学カヤノ平ブナ原生林教育園における自動撮影カメラによる中・大型哺乳類相調査：2016年調査の結果。信州大学教育学部附属志賀自然教育研究施設研究業績 55：13-16

水谷瑞希・三ツ橋士郎（2018）志賀高原ガイド組合による自動撮影カメラを用いた中・大型哺乳類相調査。信州大学教育学部附属志賀自然教育研究施設研究業績 55：17-23

【書籍】1件

Ida, H. (2018) Traditional Ecological Knowledge Determined Tree Species Choice in the Construction of Traditional Folk Houses in a Snowy Rural Landscape in Central Japan. In Landscape Ecology for Sustainable Society (pp. 139-154). Springer, Cham.

【その他】1件

水谷瑞希（2018）志賀高原ユネスコエコパーク。アイーダ・ママドゥヴァ・飯田義彦（編）次世代のためのユネスコエコパーク：日本・ロシア・ベラルーシにおける多様な人材教育。pp. 26-31

## VI 施設利用状況

### 1. 資料館入館者

- ・平成30年度（開館期間4/27～11/10）の資料館記帳者人数。
- ・10名以上のグループを団体として扱った。複数の属性の利用者がいる場合は、もっとも適当な属性に割りあてて集計した。

表 1. 属性別来館団体数と人数（平成30年度）

	県 外				県 内				計			
	団体数	(%)	人数	(%)	団体数	(%)	人数	(%)	団体数	(%)	人数	(%)
幼稚園・保育園									0	0	0	0
小 学 校	5	45.5	155	37.0					5	29.4	155	27.6
中 学 校	2	18.2	193	46.1					2	11.8	193	34.4
高 等 学 校									0	0	0	0
大 学					4	66.7	113	79.6	4	23.5	113	20.1
一 般	4	36.4	71	16.9	2	33.3	29	20.4	6	35.3	100	17.8
計*	11 (21)	100.0	419 (643)	100.0	6 (6)	100.0	142 (95)	100.0	17 (27)	100.0	561 (738)	100.0

※括弧内は平成29年度実績（開館期間 4 / 29～11 / 5）

表 2. 月別参観者数（平成30年度）

	個 人		団 体				計	
	人数	(%)	団体数	(%)	人数	(%)	人数	(%)
4 月	10	1.6	0	0	0	0	10	0.8
5 月	87	13.6	1	5.9	19	3.4	106	8.8
6 月	75	11.7	5	29.4	97	17.3	172	14.3
7 月	89	13.9	8	47.1	406	72.4	495	41.1
8 月	253	39.4	2	11.8	29	5.2	282	23.4
9 月	51	7.9	0	0	0	0	51	4.2
10月	77	12.0	1	5.9	10	1.8	87	7.2
11月	0	0	0	0	0	0	0	0
計*	642 (419)	100.0	17 (27)	100.0	561 (738)	100.0	1203 (1157)	100.0

※括弧内は平成29年度実績（開館期間 4 / 29～11 / 5）

## 2. 月別宿泊利用人数

表 3. 月別宿泊利用人数（平成30年 2 月～平成31年 1 月）

年 月	30年 2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月	31年 1 月	計*
利用人数	学内						11	27					38 (53)
	学外	3			8	13	39	5			1	1	70 (86)
	計	3	0	0	8	13	50	32	0	0	1	1	108 (139)
宿泊延人数	学内						11	27					38 (53)
	学外	3			16	26	72	8			5	3	133 (160)
	計	3	0	0	16	26	83	35	0	0	5	3	171 (213)

※括弧内は平成29年度実績（集計期間平成29年 2 月～平成30年 1 月）