

平成 19 年度白神山地世界遺産地域入山者数調査について(お知らせ)

平成 20 年 2 月 19 日 (火)
東北地方環境事務所
所 長 吉井 雅彦
統括自然保護企画官 水谷 泰史
担当 西目屋自然保護官事務所
自然保護官 植竹朋子 Tel. 0172-85-2622

環境省は、平成 12 年度より白神山地世界遺産地域の環境保全対策の基礎データである入山者数を把握するため、白神山地世界遺産地域周辺の登山道入口において赤外線式センサーによる自動計測を実施しています。

平成 19 年 5 月から 11 月の間の結果が取りまとまりましたのでお知らせします。

なお、本調査は今後とも継続し、白神山地の入山者数の把握に努めていくことにしています。

1 自動計測機器設置箇所

白神山地世界遺産地域周辺の 13 箇所の登山道入口に自動計測機器(以下、機器)を設置しています。昨年度まで 11 機の機器を設置していましたが、今年度は新たに大川林道終点(大川)と真瀬岳登山道入り口(真瀬岳)に機器を設置しました。また、小岳登山道には昨年度まで旧道の登り口に機器を設置していましたが、今年度から新道と旧道の合流点の先に移設しました(別添資料 1 参照)。

2 計測期間

計測期間は平成 19 年 5 月 24 日から 11 月 9 日です。ただし、アクセス道路・登山道の冬期通行止めの状況によって機器毎の計測期間は異なります(別添資料 2 参照)。

3 入山者数調査結果概要

(1) 全体の入山者数

登山道入口 13 箇所に設置した機器によるデータを基に推定した平成 19 年度の白神山地世界遺産地域への入山者数は、約 7 万 5 千人となりました(別添資料 2 参照)。今年度新規に設置した 大川と 真瀬岳の機器の値を除いた 11 カ所で 4 年間を比較すると、入山者数は比較的安定して推移し

ていると考えられます(別添資料 3- 参照)。月ごとでは全体的に 8 月の夏休みと 10 月の紅葉の時期の入山者が多い傾向にあります。

(2) 各登山道入口の状況

入山者数の上位は、暗門の滝の約 5 万 2 千人 (69.3%)、岳岱の約 8 千 6 百人 (11.4%)、白神岳の約 4 千 5 百人 (5.9%)、二ツ森の約 3 千 5 百人 (4.7%) であり、この上位 4 箇所ですべて入山者数の 9 割 (91.3%) を超える結果となりました (別添資料 2 参照)。

今年度は雪解けが早く暗門の滝歩道が早く開通したため暗門の滝への入山者数は平成 18 年度に比べて 6 月は増加しました。一方、9 月は天候が悪く歩道が通行止めになった日が多かったため昨年度に比べて減少しました(別添資料 2,3- 参照)。気候的な要因が暗門の滝の入山者数に大きな影響を与えていることが分かりました。

岳岱自然観察路の入山者数は雪解けが早かったため例年より 6 月が多く、全体でも昨年度に比べて増加しました(別添資料 2,3- 参照)。

白神岳の入山者数は昨年度まで 3 年連続で増加していましたが、今年度は昨年度と比較し 7 月と 10 月の入山者数が大きく減少したため全体でもやや減少しました(別添資料 2,3- 参照)。

二ツ森登山道の入山者は 10 月に欠測があるもののそれを考慮しても 4 年連続で減少傾向にあると考えられます(別添資料 2,3- 参照)。

(3) データの欠測と補正

機器の誤作動、人為的な操作の間違いなどの原因によって欠測や、実際より多く計測される場合、少なく計測される場合があります。実際の入山者数と異なると思われるデータについて可能な限り補正を行い、補正が不可能だと思われる場合はデータに含めませんでした(別添資料 2 参照)。

データの補正は以下の 3 つの方法で行いました。

1. エラーと思われるデータを削除しました。
2. 下山者数のデータが入山者数と比較して信頼性が高いと考えられる場合、下山者数の値を入山者数としました。
3. ある期間において、入山者総数は分かるが 1 日当たりの値が計測されなかった場合、1 日あたりの入山者数は(入山者総数) ÷ (日数)の均等配分で算出しました。

平成19年度白神山地自動計測機器設置箇所

青森県内

- ① 暗門の滝 (暗門の滝歩道)
- ② 高倉森入口 (高倉森自然観察歩道)
- ③ 津軽峠 (高倉森自然観察歩道)
- ④ 天狗峠 (天狗岳登山道)
- ⑤ 一ツ森峠 (太夫峰・向白神岳登山道)
- ⑥ 十二湖 (崩山・大峰岳・白神岳登山道)
- ⑦ 白神岳 (マテ山・白神岳登山道)
- ⑧ 櫛石山 (櫛石山歩道)

秋田県内

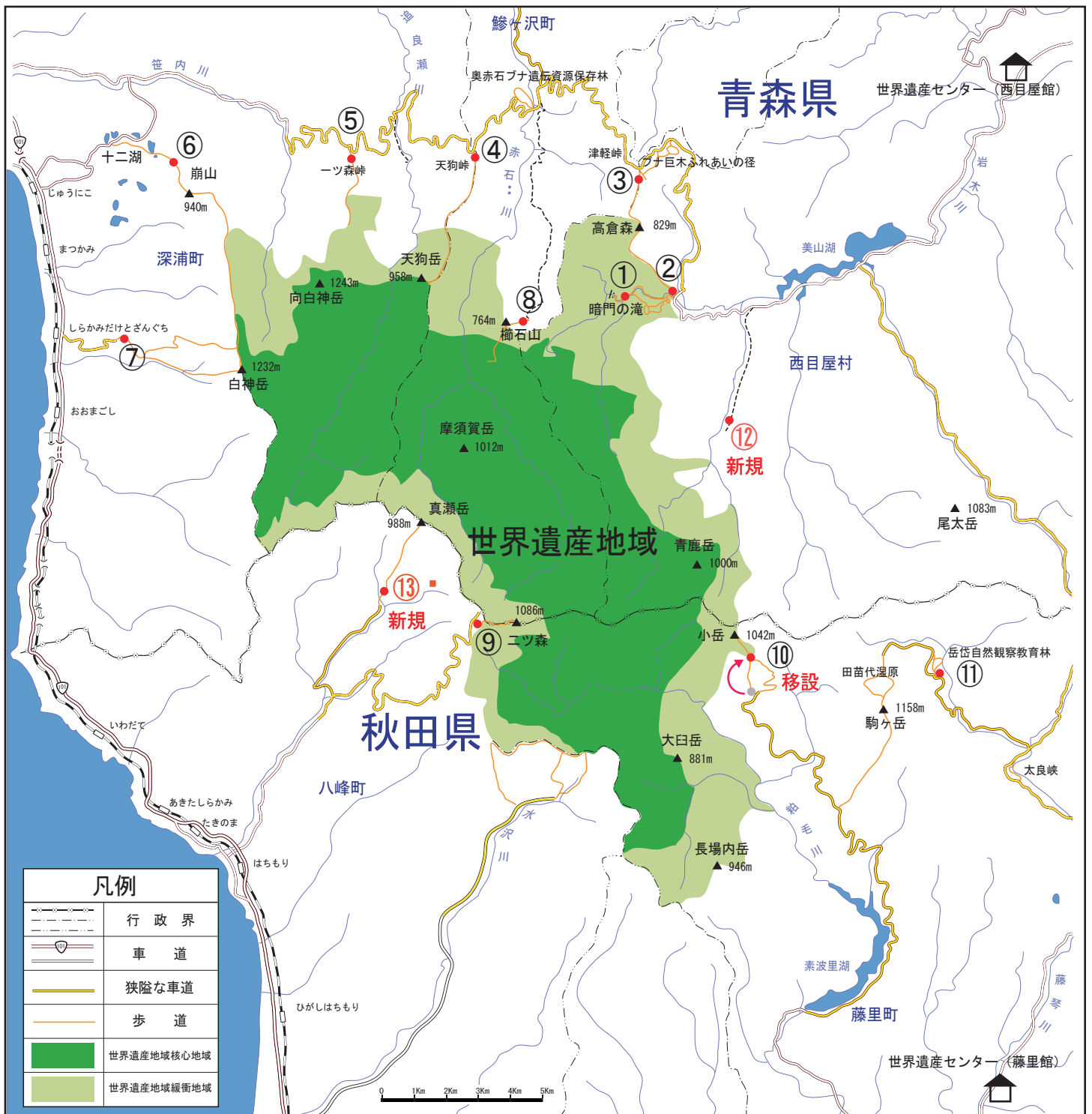
- ⑨ ニツ森 (ニツ森登山道)
- ⑩ 小岳 (小岳登山道)
- ⑪ 岳岱 (岳岱自然観察路)

新規

青森県内 ⑫大川 (大川)

秋田県内 ⑬真瀬岳 (真瀬岳登山道)

※括弧内は計測対象の登山道・歩道



平成19年度白神山地世界遺産地域入山者数集計表

人

月	暗門の滝	高倉森入口	津軽峠	天狗峠	一ツ森峠	十二湖	白神岳	櫛石山	二ツ森	小岳	岳岱	大川	真瀬岳	合計
5		6	12	3	2	4	63				232			322
6	5152	78	320	2 135	29	191	884	173	527	40	1933	74	21	9,557
7	10485	86	442	60	47	211	676	59	623	87	1096	138	5 53	14,063
8	1 15229	115	664	61	51	222	961	37	757	76	2254	84	35	20,546
9	5865	87	367	151	37	187	825	200	676	83	1056	184	13	9,731
10	13980	76	535	195	29	258	992	71	3 878	4 30	1850	230	6	19,124
11	1612	21	43	14	3	32	75	0	71	23	145	11		2,050
計	52323	469	2383	619	198	1105	4476	540	3532	339	8566	721	122	75,393
割合	69.3%	0.6%	3.2%	0.8%	0.3%	1.5%	5.9%	0.7%	4.7%	0.4%	11.4%	1.0%	0.2%	100%

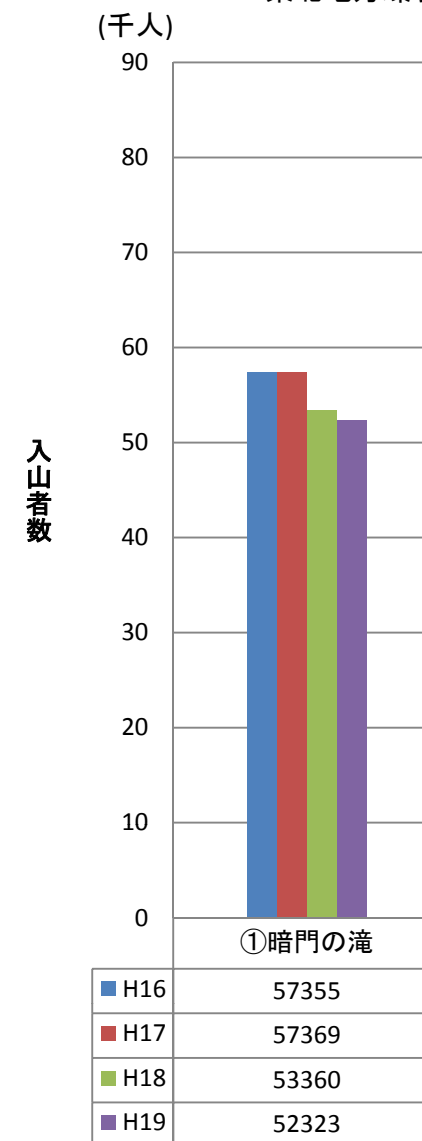
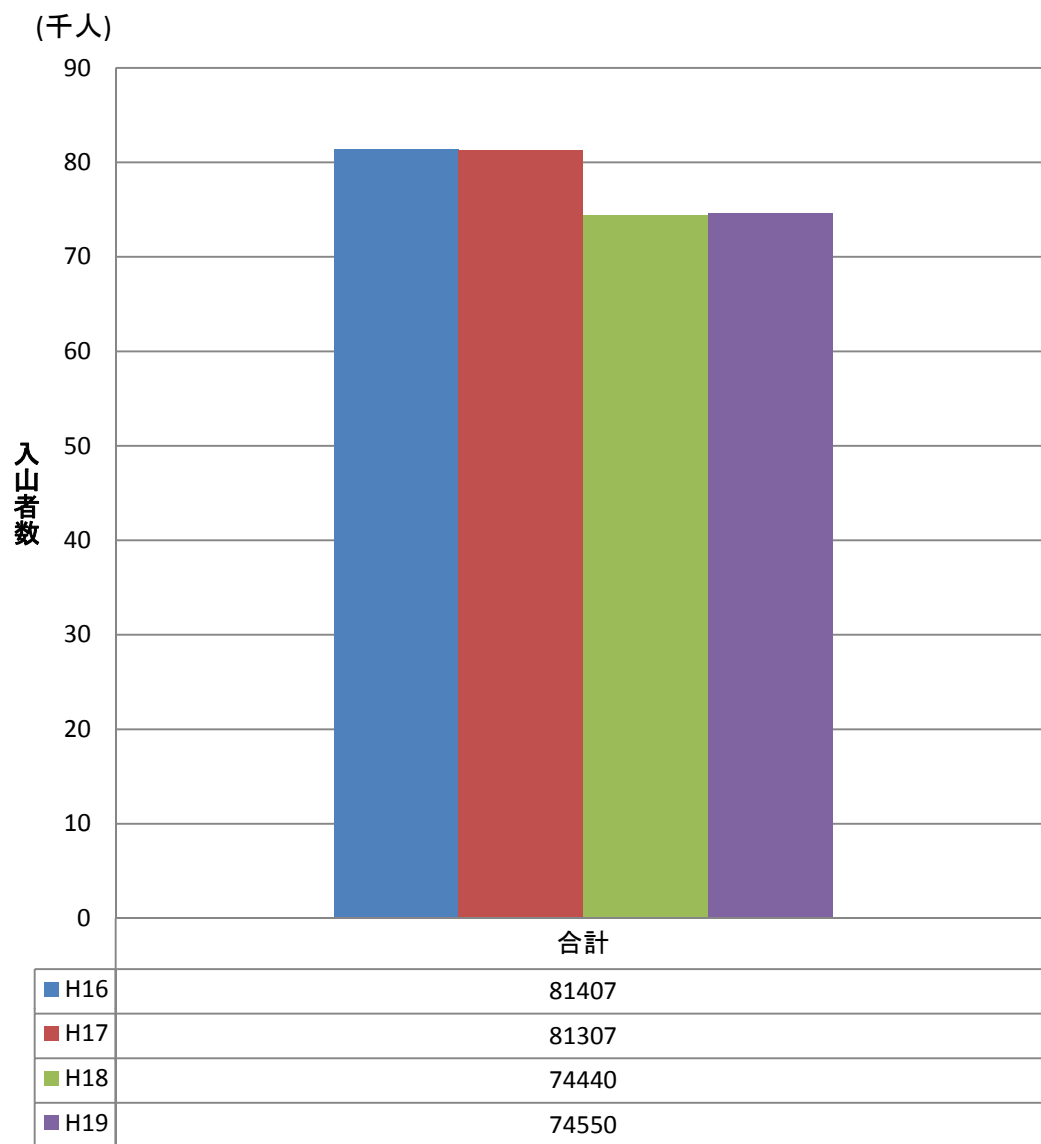
計測期間・日数

期間	6/8～11/8	5/29～11/8	5/29～11/8	5/29～11/8	5/30～11/7	5/30～11/7	5/24～11/7	6/2～11/2	6/2～11/6	6/21～11/5	5/24～11/9	6/5～11/8	6/20～11/6
日数	154	164	164	164	162	162	168	154	158	138	170	157	140

- 8,9月に暗門の滝地区で歩道工事が実施された。計測機器の前を通らず工事用道路を通行した人もいるため、実際の入山者数は集計値よりも多いと予想される。
- 天狗峠は6月26日から8月8日まで(44日間)バッテリー電圧の低下によりセンサー感知力が低下。一部が欠測し、その他も補正を要した。
- 二ツ森は10月12日から23日まで(22日間)バッテリー電圧の低下によりセンサー感知力が低下。一部が欠測し、その他も補正を要した。
- 小岳は10月9日から31日まで(23日間)欠測。原因は不明。
- 真瀬岳は7月6日から8月12日まで(38日間)はデータ消失のため補正をかけた。原因は不明。
- 真瀬岳は10,11月にバッテリー電圧の低下によりセンサー感知力が低下し欠測した。

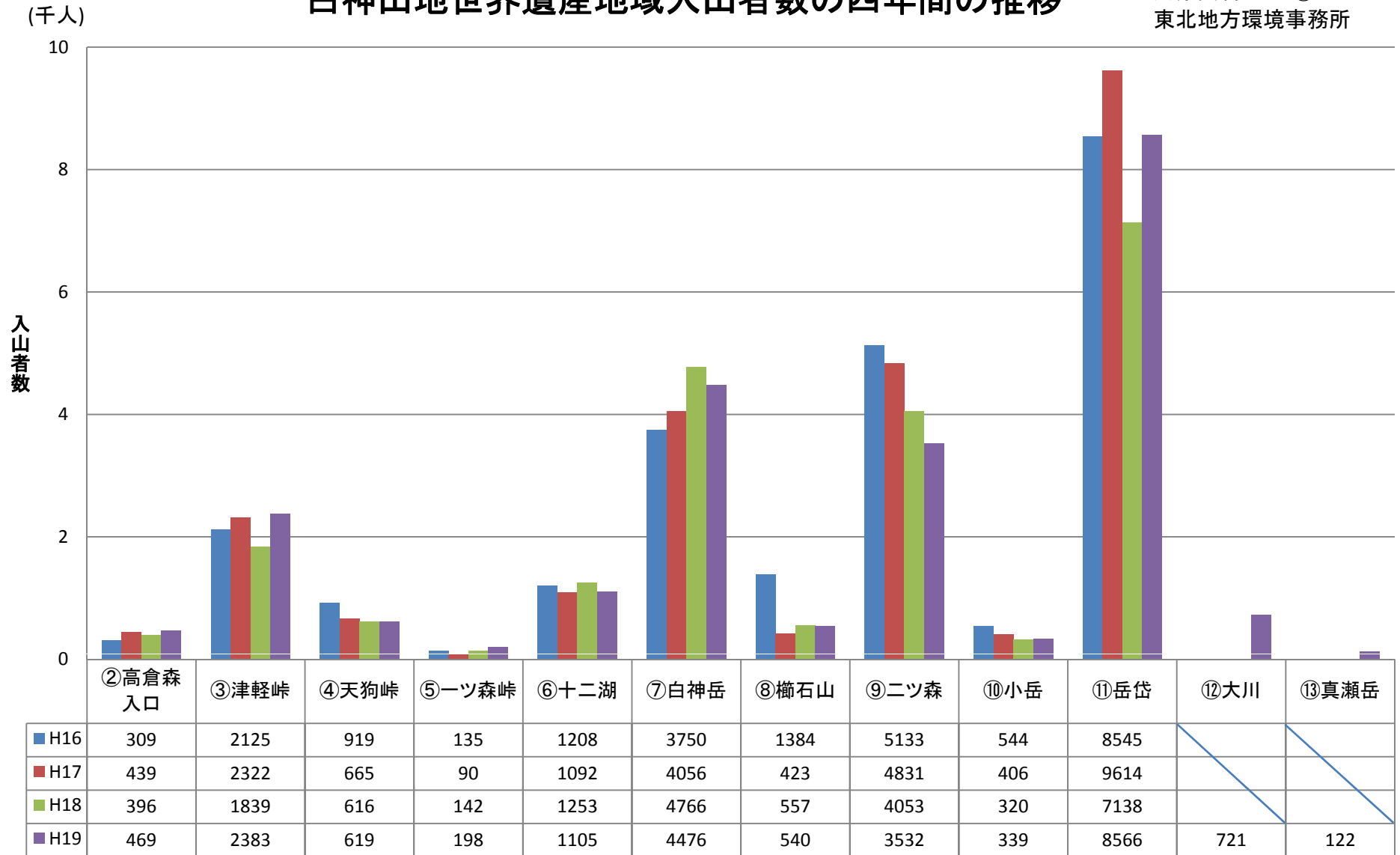
白神山地世界遺産地域入山者数の四年間の推移

別添資料 3-①
東北地方環境事務所



白神山地世界遺産地域入山者数の四年間の推移

別添資料 3-②
東北地方環境事務所



別添資料4
東北地方環境事務所

白神山地世界遺産地域入山者数集計表(平成12年度～平成19年度)

年	暗門の滝		高倉森入口		津軽峠		天狗峠		一ツ森峠		十二湖		白神岳	
	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数
12	53,926	176	1,280	185	5,484	147	2,854	168	1,228	168	5,164	225	13,924	225
13	115,769	153	4,343	211	5,678	167	1,864	170	569	169	5,974	237	13,436	205
14	105,251	152	1,931	172	4,161	140	1,893	165	298	166	3,845	167	11,016	183
15	57,121	138	1,783	162	1,957	147	1,548	165	168	168	2,307	109	11,595	162
16	57,355	159	309	163	2,125	163	919	163	135	163	1,208	164	3,750	164
17	57,369	136	439	158	2,322	154	665	154	90	154	1,092	154	4,056	158
18	53,360	131	396	154	1,839	154	616	140	142	140	1,253	160	4,766	160
19	52,323	154	469	164	2,383	164	619	164	198	162	1,105	162	4,476	168

年	櫛石山		二ツ森		小岳		岳岱		合計	大川		真瀬岳		
	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	入山者数	入山者数	計測日数	入山者数	計測日数	
12	830	145	9,714	130	2,198	146	20,988	159	117,590					
13	1,831	158	8,815	155	3,493	169	16,025	147	177,797					
14	1,544	160	8,880	130	2,299	158	13,537	146	154,655					
15	406	122	17,872	162	514	148	15,040	161	110,311					
16	1,384	163	5,133	165	544	162	8,545	164	81,407					平成19年度
17	423	150	4,831	158	406	152	9,614	156	81,307					合計
18	557	141	4,053	151	320	137	7,138	150	74,440					入山者数
19	540	154	3,532	158	339	138	8,566	170	74,550	721	157	122	140	75,393

- 注 1) 本数字は、カウンター数字であり、必ずしも入山者実数を表すものではない。
 2) 平成12年度から平成15年度は、二ツ森、暗門の滝など袋小路となっている歩道は、本数字の1/2が入り込み数と推定されるが、そうでない歩道では本計測による入山者実数の推測は困難である。
 3) 平成16年度からは、入下山者数の計測が可能となった。集計表に記載している値は、入山者数である。
 4) センサーケーブル切断、機器の故障等により計測ができず入山者数が少なく見積もられている箇所もある。
 5) 大川と 真瀬岳は、平成19年度から新たに設置した。