

# 福井市足羽山自然マップ活用状況2021

金剛 晴彦\*

Mt.Asuwa Fukui City Natural Map Usage Status 2021.

Haruhiko KONGOU\*

(要旨) 2018年9月から福井市自然史博物館のエントランスホールに足羽山ビジターセンターが開設された。当ビジターセンターは、足羽山の自然、文化、歴史、観光、イベントの案内機能、休憩機能の充実を目的としている。このビジターセンター内に、来館者が足羽山で見かけた動植物の名前を書き込む「足羽山自然マップ」が設置された。2020年12月から2021年11月に記載されたデータを整理し、今後の足羽山自然マップの活用を分析し、今後に生かす問題点を考察した。

キーワード：自然マップ、ビジターセンター、足羽山

## 1. はじめに

福井市自然史博物館（以下、当館）では、2018年9月からエントランスホールに足羽山ビジターセンターが開設された。

この足羽山ビジターセンターは足羽山の自然、文化、歴史、観光、イベントの案内機能や体験機能、休憩機能の充実を目的としている(福井市自然史博物館, 2017)。「足羽山自然マップ」は来館者がホワイトボードに足羽山で見かけた動植物の名前を書き込み、一般市民自らが情報を発信してもらうことを目的で平成30年度福井県補助事業を利用して足羽山ビジターセンターに設置された(福井市, 2017)。本稿では「足羽山自然マップ」に2020年12月から2021年11月までに記載された動植物の記録を整理して、今後の「足羽山自然マップ」の効果的な利用方法や問題点を考察した。なお、昨年(2019年11月から2020年11月)の結果は金剛(2020)により報告されているが、本稿でも結果を示した。

## 2. 足羽山の自然マップの記載方法・結果

「足羽山自然マップ」はホワイトボードに足羽山の地図があり、来館者が観察した動物、植物の名前と観察日を地図上に書き込み、2ヶ月後には書き込みを消去することにした(図1)。記載件数は228件あり夏の記載は少なかったが、春や秋の記載件数は増加した(表1)。

実際地図上にピンポイントで書き込まれるが、本稿ではまとめる都合上、足羽山全体を19カ所に区分して集計を行った(図1, 表2)。自然史博物館が位置する「三

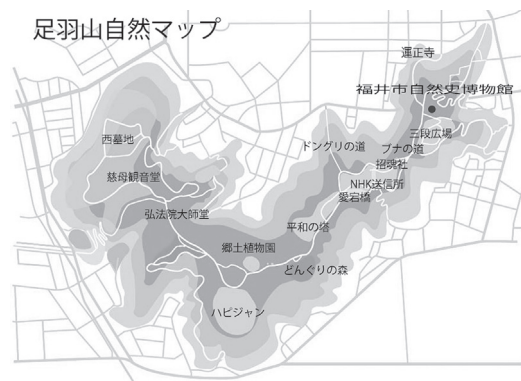


図1. 足羽山自然マップ

表1. 足羽山自然マップの月別記載数

	2019年	2020年	2021年	合計
1月	7	23	23	53
2月	19	27	12	58
3月	24	30	34	88
4月	19	33	32	84
5月	11	11	25	47
6月	13	5	14	32
7月	10	8	10	28
8月	12	12	6	30
9月	11	15	19	45
10月	24	29	20	73
11月	29	22	11	62
12月	27	21		48
合計	206	236	206	648

段広場」の報告数が際立って多かった。樹木が多い「招魂社」や「西墓地」の報告数も多くあった(表2)。

記載された生物の件数は鳥類が174で圧倒的に多く、昆虫18、植物20、哺乳類9、爬虫類3、両生類3、の報告があった(表3)。

\*〒918-8006 福井県福井市足羽上町147 福井市自然史博物館

\*Fukui City Museum of Natural History, 147 Asuwakami-cho, Fukui-shi, Fukui 918-8006, Japan

表2. 足羽山自然マップの観察場所別報告数

	2019年	2020年	2021年	合計
三段広場	87	67	69	223
招魂社	7	34	26	67
西墓地	17	32	29	78
郷土植物園	11	26	23	60
愛宕橋	5	20	14	39
どんぐりの森	29	13	18	60
平和の塔	10	13	19	42
弘法院大師堂	7	11	22	40
ハビジャン	2	6	5	13
あじさいロード		4		4
ブナの道	9	4		13
足羽神社		3		3
どんぐりの道	6	3	2	11
運正寺下山通り	1	3		4
朝日山不動寺		2		2
柄鏡塚古墳		1		1
慈母観音堂	2			2
NHK送信所	1			1
愛宕坂	1		1	2
合計	196	242	228	666

表3. 足羽山自然マップの生物別記載数

	2019年	2020年	2021年	合計
鳥類	130	191	174	495
植物	22	23	20	65
昆虫	25	19	18	62
哺乳類	10	6	9	25
爬虫類	7	2	3	12
両生類			3	3
軟体動物	1	1		2

表4. 2020年12月から2021年11月に足羽山自然マップに書き込まれた情報

※は福井県の絶滅のおそれのある野生動植物

	日時	種名	分類	場所	記述
1	12月1日	アカゲラ	鳥類	どんぐりの森	3羽
2	12月3日	ハイタカ	鳥類	三段広場	
3	12月8日	オオタカ	鳥類	郷土植物園	※
4	12月8日	ツミ	鳥類	ハビジャン	
5	12月9日	アカゲラ	鳥類	愛宕橋	
6	12月9日	アオゲラ	鳥類	愛宕橋	2羽
7	12月10日	アオゲラ	鳥類	愛宕橋	
8	12月10日	クイタダキ	鳥類	招魂社	
9	12月10日	イカル	鳥類	招魂社	
10	12月11日	ルリビタキ	鳥類	愛宕橋	
11	12月12日	ヒレンジャク	鳥類	どんぐりの森	
12	12月15日	ウソ	鳥類	平和の塔	2羽
13	12月20日	キツネ	哺乳類	愛宕橋	足跡
14	12月20日	ウソ	鳥類	愛宕橋	2羽
15	12月20日	キツネ	哺乳類	三段広場	足跡
16	12月21日	ウソ	鳥類	西墓地	♂♀
17	12月22日	ウソ	鳥類	三段広場	
18	12月24日	キツネ	哺乳類	西墓地	
19	12月27日	ウグイス	鳥類	三段広場	
20	12月28日	アオゲラ	鳥類	招魂社	
21	12月28日	アオゲラ	鳥類	三段広場	
22	1月13日	イカル	鳥類	三段広場	2羽
23	1月14日	シロハラ	鳥類	三段広場	
24	1月14日	ホオジロ	鳥類	三段広場	
25	1月14日	キジハト	鳥類	三段広場	6羽

	日時	種名	分類	場所	記述
26	1月14日	アオジ	鳥類	三段広場	
27	1月15日	ウソ	鳥類	平和の塔	4羽
28	1月15日	モズ	鳥類	平和の塔	
29	1月15日	カケス	鳥類	どんぐりの森	
30	1月17日	ヒレンジャク	鳥類	弘法院大師堂	
31	1月17日	モズ	鳥類	弘法院大師堂	
32	1月17日	ウソ	鳥類	弘法院大師堂	
33	1月21日	オオタカ	鳥類	弘法院大師堂	※
34	1月22日	ウソ	鳥類	三段広場	
35	1月22日	モズ	鳥類	三段広場	
36	1月22日	キジハト	鳥類	三段広場	3羽
37	1月22日	シロハラ	鳥類	三段広場	
38	1月23日	ヒレンジャク	鳥類	郷土植物園	
39	1月25日	アオゲラ	鳥類	郷土植物園	
40	1月26日	アカゲラ	鳥類	どんぐりの森	
41	1月28日	モズ	鳥類	三段広場	
42	1月28日	アオゲラ	鳥類	三段広場	
43	1月28日	アオゲラ	鳥類	どんぐりの森	7羽
44	1月31日	カケス	鳥類	弘法院大師堂	6羽
45	2月1日	モズ	鳥類	郷土植物園	
46	2月1日	ツミ	鳥類	弘法院大師堂	
47	2月4日	ツミ	鳥類	どんぐりの森	
48	2月6日	チョウゲンボウ	鳥類	三段広場	
49	2月13日	マヒワ	鳥類	弘法院大師堂	30羽
50	2月14日	ミソサザイ	鳥類	三段広場	
51	2月19日	オオタカ	鳥類	弘法院大師堂	※
52	2月21日	キクハオウレン	植物	ブナの道	
53	2月20日	ルリビタキ	鳥類	平和の塔	
54	2月23日	ヒガラ	鳥類	招魂社	
55	2月23日	クイタダキ	鳥類	招魂社	
56	2月25日	マヒワ	鳥類	弘法院大師堂	
57	3月3日	オウレン	植物	どんぐりの森	
58	3月3日	ヒオドシチョウ	鳥類	平和の塔	
59	3月3日	テングチョウ	昆虫	招魂社	
60	3月4日	ツミ	鳥類	弘法院大師堂	※
61	3月5日	ヒガラ	鳥類	西墓地	
62	3月5日	アトリ	鳥類	西墓地	
63	3月7日	シメ	鳥類	郷土植物園	
64	3月10日	ショウジョウバカマ	植物	招魂社	
65	3月16日	ヒレンジャク	鳥類	招魂社	
66	3月12日	コガモ	鳥類	三段広場	
67	3月12日	キクザキイチゲ	植物	招魂社	
68	3月13日	イワナシ	植物	平和の塔	
69	3月13日	ヒレンジャク	鳥類	招魂社	
70	3月14日	ミソサザイ	鳥類	三段広場	
71	3月15日	ギフチョウ	昆虫	ハビジャン	※
72	3月16日	イワナシ	植物	招魂社	
73	3月16日	マヒワ	鳥類	郷土植物園	
74	3月16日	コツバメ	昆虫	郷土植物園	
75	3月17日	ミソサザイ	鳥類	三段広場	
76	3月18日	マヒワ	鳥類	招魂社	2羽
77	3月18日	アトリ	鳥類	西墓地	20羽
78	3月18日	ヒガラ	鳥類	招魂社	
79	3月19日	ギフチョウ	昆虫	愛宕橋	※
80	3月20日	カタクリ	植物	招魂社	咲き始める。
81	3月20日	ギフチョウ	昆虫	三段広場	※
82	3月26日	ウグイス	鳥類	三段広場	さえぎり
83	3月26日	ウグイス	鳥類	足羽神社	さえぎり
84	44281	アオジ	鳥類	三段広場	さえぎり
85	3月26日	ウソ	鳥類	愛宕橋	
86	3月28日	ツバメ	鳥類	三段広場	4羽
87	3月29日	イカル	鳥類	三段広場	
88	3月30日	アトリ	鳥類	平和の塔	20羽
89	3月30日	ニホンザル	哺乳類	三段広場	
90	3月31日	カケス	鳥類	郷土植物園	3羽
91	4月1日	ギフチョウ	昆虫	どんぐりの道	産卵始める。※
92	4月4日	アトリ	鳥類	西墓地	20羽
93	4月4日	マヒワ	鳥類	西墓地	20羽
94	4月4日	メジロ	鳥類	三段広場	
95	4月4日	チゴユリ	植物	招魂社	
96	4月6日	シャガ	植物	招魂社	
97	4月5日	オオイワカガミ	植物	郷土植物園	
98	4月6日	シャガ	植物	招魂社	
99	4月7日	トキワカリソウ	植物	招魂社	

福井市足羽山自然マップ活用状況2021

	日時	種名	分類	場所	記述
100	4月10日	メジロ	鳥類	招魂社	
101	4月10日	イカル	鳥類	三段広場	
102	4月15日	アオスジアゲハ	昆虫	三段広場	
103	4月13日	オオタカ	鳥類	弘法院大師堂	※
104	4月16日	オオルリ	鳥類	郷土植物園	
105	4月16日	コマドリ	鳥類	郷土植物園	
106	4月16日	センダイムシクイ	鳥類	郷土植物園	
107	4月16日	センダイムシクイ	鳥類	郷土植物園	
108	4月18日	コマドリ	鳥類	三段広場	
109	4月18日	ヤブサメ	鳥類	三段広場	
110	4月18日	エナガ	鳥類	西墓地	エナガ団子
111	4月20日	サシバ	鳥類	三段広場	
112	4月21日	オオタカ	鳥類	郷土植物園	※
113	4月21日	サンショウクイ	鳥類	郷土植物園	※
114	4月24日	シメ	鳥類	西墓地	
115	4月25日	コマドリ	鳥類	平和の塔	
116	4月25日	キビタキ	鳥類	三段広場	
117	4月25日	ニホンタンポポ	植物	三段広場	
118	4月28日	サンショウクイ	鳥類	郷土植物園	2羽※
119	4月29日	センダイムシクイ	鳥類	郷土植物園	
120	4月29日	キビタキ	鳥類	郷土植物園	
121	4月30日	セキレイ科sp.	鳥類	西墓地	
122	4月30日	キセキレイ	鳥類	西墓地	
123	5月1日	オオルリ	鳥類	ハビジャン	
124	5月4日	ムシクイ科sp.	鳥類	西墓地	
125	5月4日	キビタキ	鳥類	西墓地	2羽
126	5月4日	サンショウクイ	鳥類	西墓地	2羽※
127	5月4日	ウグイス	鳥類	西墓地	
128	5月4日	オオタカ	鳥類	西墓地	※
129	5月4日	アカゲラ	鳥類	西墓地	
130	5月6日	クロツグミ	鳥類	弘法院大師堂	
131	5月8日	モンキアゲハ	昆虫	郷土植物園	
132	5月8日	モンキアゲハ	昆虫	三段広場	
133	5月14日	オオタカ	鳥類	弘法院大師堂	※
134	5月14日	シメ	鳥類	弘法院大師堂	
135	5月14日	キビタキ	鳥類	弘法院大師堂	
136	5月14日	モリアオガエル	両生類	三段広場	
137	5月19日	アズマヒキガエル	両生類	三段広場	※
138	5月18日	サンコウチョウ	鳥類	弘法院大師堂	※
139	5月20日	アオバト	鳥類	招魂社	
140	5月21日	タツナミソウ	植物	招魂社	
141	5月25日	ニガナ	植物	招魂社	
142	5月25日	ガマズミ	植物	招魂社	
143	5月25日	アオバト	鳥類	三段広場	
144	5月26日	サンコウチョウ	鳥類	平和の塔	※
145	5月27日	ニガナ	植物	平和の塔	
146	5月27日	ガマズミ	植物	平和の塔	
147	5月27日	スイカズラ	植物	平和の塔	
148	6月7日	サンコウチョウ	鳥類	どんぐりの森	※
149	6月9日	オオタカ	鳥類	三段広場	※
150	6月11日	セグロセキレイ	鳥類	三段広場	
151	6月11日	サンコウチョウ	鳥類	西墓地	※
152	6月15日	サンコウチョウ	鳥類	郷土植物園	※
153	6月18日	サンコウチョウ	鳥類	弘法院大師堂	※
154	6月20日	シマヘビ	爬虫類	三段広場	
155	6月20日	アカガエル	両生類	三段広場	
156	6月23日	アオゲラ	鳥類	平和の塔	
157	6月26日	カブトムシ	昆虫	三段広場	
158	6月26日	ノコギリクワガタ	昆虫	三段広場	
159	6月29日	サンコウチョウ	鳥類	郷土植物園	※
160	6月30日	ニイニゼミ	昆虫	三段広場	
161	6月30日	ヤブキリ	昆虫	どんぐりの森	
162	7月16日	スズメ	鳥類	三段広場	
163	7月16日	カワラヒワ	鳥類	三段広場	
164	7月16日	コゲラ	鳥類	三段広場	
165	7月16日	メジロ	鳥類	三段広場	
166	7月16日	ヤマガラ	鳥類	三段広場	
167	7月16日	コナガ	昆虫	三段広場	
168	7月24日	アオスジアゲハ	昆虫	三段広場	
169	7月24日	ツクツクボウシ	昆虫	愛宕橋	
170	7月30日	ニホンザル	哺乳類	三段広場	2頭
171	7月31日	ニホンザル	哺乳類	招魂社	2頭
172	8月1日	シマヘビ	爬虫類	招魂社	
173	8月9日	ヒガンニホトカゲ	爬虫類	ハビジャン	双頭

	日時	種名	分類	場所	記述
174	8月18日	アサギマダラ	昆虫	三段広場	
175	8月15日	キビタキ	鳥類	郷土植物園	
176	8月18日	コカブト	昆虫	三段広場	
177	8月28日	カラスウリ	植物	三段広場	
178	9月6日	アカネズミ	哺乳類	三段広場	
179	9月9日	イカル	鳥類	弘法院大師堂	10羽
180	9月9日	アカネズミ	哺乳類	三段広場	
181	9月9日	ウグイス	鳥類	愛宕橋	
182	9月9日	サンコウチョウ	鳥類	弘法院大師堂	2羽※
183	9月10日	カラスザンショウ	鳥類	三段広場	2羽
184	9月10日	キツネ	哺乳類	どんぐりの森	
185	9月11日	オオルリ	鳥類	弘法院大師堂	
186	9月11日	イカル	鳥類	西墓地	200羽
187	9月11日	サンコウチョウ	鳥類	西墓地	※
188	9月12日	アサギマダラ	昆虫	愛宕橋	
189	9月12日	モズ	鳥類	西墓地	
190	9月14日	アオバト	鳥類	弘法院大師堂	2羽
191	9月24日	エゾビタキ	鳥類	三段広場	
192	9月24日	コサメビタキ	鳥類	三段広場	
193	9月24日	サシバ	鳥類	三段広場	※
194	9月25日	アサギマダラ	昆虫	平和の塔	
195	9月27日	ハチクマ	鳥類	三段広場	※
196	9月29日	オオタカ	鳥類	西墓地	※
197	10月3日	メボソムシクイ類	鳥類	三段広場	
198	10月3日	クロツグミ	鳥類	愛宕橋	
199	10月7日	アオゲラ	鳥類	愛宕橋	
200	10月3日	アオゲラ	鳥類	西墓地	
201	10月7日	メボソムシクイ類	鳥類	三段広場	
202	10月7日	メボソムシクイ類	鳥類	平和の塔	
203	10月8日	オオタカ	鳥類	西墓地	※
204	10月10日	ムシクイ科sp.	鳥類	愛宕橋	
205	10月12日	アオバト	鳥類	弘法院大師堂	
206	10月16日	カワラヒワ	鳥類	郷土植物園	
207	10月16日	キビタキ	鳥類	どんぐりの森	
208	10月17日	モズ	鳥類	西墓地	
209	10月21日	イカル	鳥類	どんぐりの道	50羽
210	10月21日	アオバト	鳥類	西墓地	
211	10月22日	クロツグミ	鳥類	三段広場	
212	10月22日	キビタキ	鳥類	どんぐりの森	
213	10月23日	オオタカ	鳥類	三段広場	※
214	10月29日	アカゲラ	鳥類	西墓地	
215	10月30日	アトリ	鳥類	西墓地	10羽
216	10月31日	セキレイ科sp.	鳥類	平和の塔	
217	11月2日	ムギマキ	鳥類	平和の塔	
218	11月2日	ルリビタキ	鳥類	平和の塔	
219	11月3日	ミヤマホオジロ	鳥類	西墓地	
220	11月2日	キビタキ	鳥類	平和の塔	
221	11月5日	マミチャジナイ	鳥類	どんぐりの森	
222	11月5日	アカゲラ	鳥類	どんぐりの森	
223	11月5日	ツグミ	鳥類	どんぐりの森	
224	11月5日	コマドリ	鳥類	どんぐりの森	
225	11月5日	ムギマキ	鳥類	どんぐりの森	
226	11月6日	アカゲラ	鳥類	どんぐりの森	
227	11月11日	イカル	鳥類	三段広場	50羽

### 3. まとめと今後の課題

報告数が227あり来館者が情報発信源になる「足羽山自然マップ」の設置目的は達成された。しかしながら、今年はコロナウイルス感染対策として「足羽山自然マップ」の書き込みがほぼ博物館職員に限られてしまった。今後多くの市民に書き込みをしていただく工夫をし、この情報を足羽山季節カレンダーなどに活用することが考えられる。この報告は2019年から3年目になるが、記載された場所や種類はほぼ同じ傾向が見受けられた。記載された種名の中に福井県の絶滅のお

そのある野生動植物が多く含まれていた。今後、絶滅のおそれのある野生動植物の生息情報や外来動植物の情報として活用が考えられる。

## 謝 辞

本稿をまとめるにあたり、本稿をお読みいただき有益なご助言をいただいた福井市自然史博物館の梅村信哉氏、加藤英行氏、出口翔大氏、有馬達也氏に、本調査の実施にあたりご協力くださいました「足羽山自然マップ」に動物・植物の情報を記載してくださった市民の皆様に心より感謝申し上げます。

## 引用文献

- 福井県安全環境部自然環境課編，2016，福井県の絶滅のおそれのある野生動植物，福井県，536p.
- 福井市自然史博物館，2017，福井市自然史博物館ビジターセンター基本計画，福井市.
- 福井市都市戦略部都市整備室，2017，足羽山魅力向上計画，福井市，21p.
- 金剛晴彦，2020，福井市足羽山の自然マップ活用状況2020. 福井市自然史博物館研究報告，(67)，21-23.
- 金剛晴彦，2019，福井市足羽山の自然マップ活用状況. 福井市自然史博物館研究報告，(66)，81-83.