

福井市足羽山の自然マップ活用状況

金剛 晴彦*

Mt.Asuwa Fukui City Natural Map Usage Status.

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。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作られた。（福井市、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の発信してもらうことを目的で設置された。本稿では「足羽山自然マップ」に2018年11月から2019年11月までに記載された動植物を記載整理をして、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。

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196件あり夏と冬の記載は少なくなったが、春や秋の記載件数は増加した。（表1）

記載場所は18ヶ所あり福井市自然史博物館が位置する「三段広場」の報告数が際立って多かった。樹木が多い「どんぐりの森」や「西墓地」の報告数も多くあった。（表2）

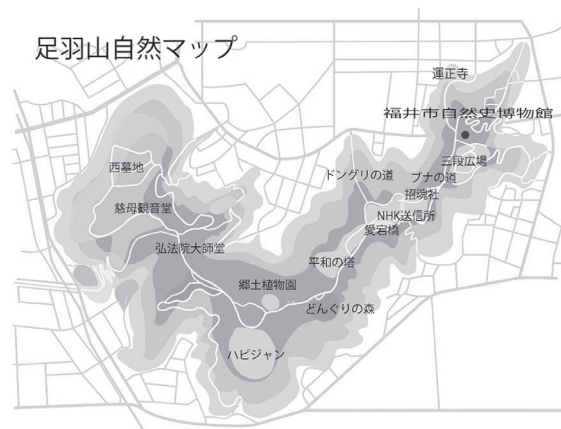


図1. 足羽山の自然マップ。

表1. 足羽山自然マップの月別記載数

| 年 | 月 | 記載数 |
|-------|-----|-----|
| 2018年 | 11月 | 13 |
| 2018年 | 12月 | 4 |
| 2019年 | 1月 | 7 |
| 2019年 | 2月 | 19 |
| 2019年 | 3月 | 24 |
| 2019年 | 4月 | 19 |
| 2019年 | 5月 | 11 |
| 2019年 | 6月 | 13 |
| 2019年 | 7月 | 10 |
| 2019年 | 8月 | 12 |
| 2019年 | 9月 | 11 |
| 2019年 | 10月 | 24 |
| 2019年 | 11月 | 29 |
| 合計 | | 196 |

表2. 足羽山自然マップの観察場所別報告数

| 観察場所 | 報告数 |
|---------|-----|
| 三段広場 | 86 |
| どんぐりの森 | 29 |
| 西墓地 | 17 |
| 郷土植物園 | 11 |
| 平和の塔 | 10 |
| ブナの道 | 9 |
| 弘法院大師堂 | 7 |
| どんぐりの道 | 6 |
| 招魂社 | 6 |
| 愛宕橋 | 5 |
| 慈母観音堂 | 2 |
| ハビジャン | 2 |
| NHK送信所 | 1 |
| 愛宕坂 | 1 |
| 蓮正寺下山通り | 1 |
| 天魔池 | 1 |
| 八幡山 | 1 |
| ふたば茶屋 | 1 |
| 合計 | 196 |

*〒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3. 足羽山自然マップの生物別記載数

| | | | |
|-----|-----|------|---|
| 鳥類 | 130 | 爬虫類 | 7 |
| 昆虫 | 25 | 両生類 | 1 |
| 植物 | 22 | 軟体動物 | 1 |
| ホ乳類 | 10 | | |

記載された生物の種類は鳥類が130で圧倒的に多く、昆虫25、植物22、ホ乳類10の報告もあった。

表4. 2018年11月から2019年11月に足羽山自然マップに書き込まれた情報

| | 日時 | 種名 | 性 | 分類 | 場所 | 数 | 記述 |
|----|--------|---------|---|-----|---------|-------|------------|
| 1 | 11月1日 | アトリ | | 鳥類 | 西墓地 | 20 | |
| 2 | 11月1日 | ミヤマホオジロ | | 鳥類 | 弘法院大師堂 | 2 | |
| 3 | 11月1日 | アカゲラ | | 鳥類 | どんぐりの森 | 2 | |
| 4 | 11月2日 | ミヤマホオジロ | ♀ | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 5 | 11月10日 | ミヤマホオジロ | ♀ | 鳥類 | 三段広場 | 3 | |
| 6 | 11月10日 | タヌキ | | ほ乳類 | 運正寺下山通り | | |
| 7 | 11月10日 | ヤマガラ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 8 | 11月10日 | メジロ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 9 | 11月10日 | コゲラ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 10 | 11月10日 | シジュウカラ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 11 | 11月10日 | ハシボソガラス | | 鳥類 | 三段広場 | | カラスがソコを渡る。 |
| 12 | 11月10日 | ツグミ | | 鳥類 | 三段広場 | | 初認 |
| 13 | 11月16日 | ツグミ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 14 | 12月15日 | イカル | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 15 | 12月16日 | シロハラ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 16 | 12月16日 | アトリ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 17 | 12月16日 | モズ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 18 | 1月14日 | エナガ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 19 | 1月18日 | キタキチョウ | | 昆虫 | 平和の塔 | | 冬越し |
| 20 | 1月24日 | シロハラ | | 鳥類 | ブナの道 | | |
| 21 | 1月24日 | シメ | | 鳥類 | ブナの道 | 3 | |
| 22 | 1月24日 | アトリ | | 鳥類 | ブナの道 | | |
| 23 | 1月25日 | ジョウビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 24 | 1月26日 | アオジ | | 鳥類 | ブナの道 | | |
| 25 | 2月2日 | シロハラ | | 鳥類 | 郷土植物園 | | |
| 26 | 2月2日 | アオジ | | 鳥類 | 慈母観音堂 | 3 | |
| 27 | 2月2日 | クイタダキ | | 鳥類 | どんぐりの森 | 2 | |
| 28 | 2月2日 | ヒガラ | | 鳥類 | どんぐりの森 | 2 | さえずり |
| 29 | 2月2日 | アトリ | | 鳥類 | 慈母観音堂 | 2 | |
| 30 | 2月2日 | アオゲラ | | 鳥類 | ハビジャン | | |
| 31 | 2月8日 | アトリ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 32 | 2月6日 | キツネ | | 鳥類 | 三段広場 | 19:00 | |
| 33 | 2月10日 | キクバオウレン | | 植物 | ブナの道 | | |
| 34 | 2月14日 | アカゲラ | | 鳥類 | 郷土植物園 | | |
| 35 | 2月14日 | ウソ | | 鳥類 | 郷土植物園 | | |
| 36 | 2月19日 | アトリ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 37 | 2月19日 | シロハラ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 38 | 2月20日 | キクバオウレン | | 植物 | ブナの道 | | |
| 39 | 2月21日 | シメ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 40 | 2月21日 | ジョウビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 41 | 2月21日 | オオタカ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 42 | 2月22日 | ウグイス | | 鳥類 | 弘法院大師堂 | | |
| 43 | 2月22日 | オオタカ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 44 | 3月2日 | キジバト | | 鳥類 | 三段広場 | | ディスプレイ |
| 45 | 3月2日 | ウバタマムシ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 46 | 3月2日 | アカタテハ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 47 | 3月5日 | ククザキイチゲ | | 植物 | ふたば茶屋 | | |
| 48 | 3月5日 | ヒオドシチョウ | | 昆虫 | 平和の塔 | | |
| 49 | 3月5日 | ヒメカンスゲ | | 植物 | 平和の塔 | | |
| 50 | 3月6日 | マヒワ | | 鳥類 | 八幡山 | | |
| 51 | 3月12日 | ウバタマムシ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 52 | 3月13日 | ウグイス | | 鳥類 | どんぐりの森 | | 鳴いている |
| 53 | 3月14日 | アトリ | | 鳥類 | 三段広場 | 10 | |

| | 日時 | 種名 | 性 | 分類 | 場所 | 数 | 記述 |
|-----|-------|------------|---|-----|--------|---|-------------|
| 54 | 3月14日 | シメ | | 鳥類 | 三段広場 | 3 | |
| 55 | 3月14日 | ヒヨドリ | | 鳥類 | 三段広場 | 1 | |
| 56 | 3月15日 | カタクリ | | 植物 | ブナの道 | | |
| 57 | 3月15日 | ビロードツリアブ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 58 | 3月16日 | アセビ | | 植物 | 三段広場 | | |
| 59 | 3月16日 | ルリシジミ | | 昆虫 | 平和の塔 | | |
| 60 | 3月16日 | ショウジョウバカマ | | 植物 | 平和の塔 | | |
| 61 | 3月27日 | ソメイヨシノ | | 植物 | 三段広場 | | 開花 |
| 62 | 3月27日 | ホトトギス | | 鳥類 | 三段広場 | | ホーホケキョ |
| 63 | 3月28日 | ギフチョウ | | 昆虫 | NHK送信所 | | |
| 64 | 3月29日 | アオジグゼリ | | 植物 | 三段広場 | | |
| 65 | 3月29日 | ジョウビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 66 | 3月29日 | ギフチョウ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 67 | 3月30日 | ツバメ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 68 | 4月3日 | シロハラ | | 鳥類 | 愛宕橋 | | |
| 69 | 4月3日 | アオジ | | 鳥類 | 愛宕橋 | | |
| 70 | 4月4日 | ヒガラ | | 鳥類 | 三段広場 | | さえずり |
| 71 | 4月4日 | ギフチョウ | | 昆虫 | どんぐりの道 | | 卵 |
| 72 | 4月9日 | ムラサキケマン | | 植物 | 愛宕橋 | | |
| 73 | 4月9日 | シャガ | | 植物 | 愛宕橋 | | |
| 74 | 4月9日 | キランソウ | | 植物 | 愛宕橋 | | |
| 75 | 4月9日 | シュンラン | | 植物 | どんぐりの森 | | |
| 76 | 4月16日 | ヒヨドリ | | 鳥類 | 三段広場 | | 渡り北へ |
| 77 | 4月18日 | シロハラ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 78 | 4月18日 | クロツグミ | | 鳥類 | 三段広場 | | さえずり |
| 79 | 4月23日 | アカハラ | | 鳥類 | 三段広場 | | さえずり |
| 80 | 4月25日 | ミソゴイ | | 植物 | 三段広場 | | |
| 81 | 4月26日 | コマドリ | | 鳥類 | 西墓地 | | 12:42 |
| 82 | 4月26日 | センダイムシムイ | ♂ | 鳥類 | 弘法院大師堂 | | |
| 83 | 4月26日 | アオゲラ | | 鳥類 | 郷土植物園 | | 12:37 |
| 84 | 4月27日 | コマドリ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 85 | 4月27日 | キビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 86 | 4月28日 | ヒヨドリ | | 鳥類 | 三段広場 | | 渡り北へ100mぐらい |
| 87 | 5月3日 | フクロウ | | 鳥類 | 招魂社 | | |
| 88 | 5月4日 | モンキアゲハ | | 昆虫 | 招魂社 | | |
| 89 | 5月8日 | オオルリ | | 鳥類 | 平和の塔 | | |
| 90 | 5月8日 | センダイムシムイ | | 鳥類 | 平和の塔 | | |
| 91 | 5月9日 | キビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 92 | 5月14日 | アオゲラ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | 10:05 |
| 93 | 5月15日 | コムシジチョウ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 94 | 5月17日 | ヤブサメ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 95 | 5月19日 | アオスジアゲハ | | 昆虫 | どんぐりの道 | | |
| 96 | 5月23日 | オオムシクイ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 97 | 5月26日 | サンコウチョウ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 98 | 6月5日 | キビタキ | | 鳥類 | 弘法院大師堂 | | 8:45 |
| 99 | 6月5日 | サンコウチョウ | ♂ | 鳥類 | 弘法院大師堂 | | |
| 100 | 6月8日 | モリアオガエル | | 両生類 | 天魔池 | | 卵塊 |
| 101 | 6月12日 | ドクダミ | | 植物 | 三段広場 | | |
| 102 | 6月12日 | アジサイ | | 植物 | 三段広場 | | |
| 103 | 6月13日 | シモシケソウ | | 植物 | 三段広場 | | |
| 104 | 6月18日 | サンショウクイ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 105 | 6月19日 | カッコウ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | 8:50 |
| 106 | 6月20日 | キツネ | | ホ乳類 | どんぐりの森 | | 21:48 |
| 107 | 6月22日 | アカショウビン | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 108 | 6月22日 | モンキアゲハ | | 昆虫 | 招魂社 | | |
| 109 | 6月25日 | キツネ | | ホ乳類 | どんぐりの森 | | 8:00 |
| 110 | 6月27日 | キビタキ | | 鳥類 | 弘法院大師堂 | | |
| 111 | 7月2日 | キツネ | | ホ乳類 | どんぐりの森 | | 8:56 |
| 112 | 7月4日 | ニイニゼミ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 113 | 7月5日 | ヤブサメ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 114 | 7月12日 | ヒメヒオウビスイセン | | 植物 | 招魂社 | | |
| 115 | 7月12日 | シャリンバイ | | 植物 | 平和の塔 | | |
| 116 | 7月25日 | シマヘビ | | 爬虫類 | 三段広場 | | |
| 117 | 7月26日 | ハヤブサ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 118 | 7月26日 | サンショウクイ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 119 | 7月26日 | マムシ | | 爬虫類 | ハビジャン | | |

福井市足羽山の自然マップ活用状況

| | 日時 | 種名 | 性 | 分類 | 場所 | 数 | 記述 |
|-----|--------|-----------|---|------|--------|--------|------|
| 120 | 7月27日 | マムシ | | 爬虫類 | 招魂社 | | |
| 121 | 8月17日 | アオダイショウ | | 爬虫類 | 三段広場 | | |
| 122 | 8月19日 | タヌキ | | 哺乳類 | 三段広場 | 9:30 | |
| 123 | 8月23日 | カタツムリ | | 軟体動物 | 三段広場 | | |
| 124 | 8月23日 | イカル | | 鳥類 | 西墓地 | | さえずり |
| 125 | 8月20日 | エゴノキの実 | | 植物 | 三段広場 | | |
| 126 | 8月24日 | サンショウクイ | | 鳥類 | 平和の塔 | | |
| 127 | 8月26日 | イカル | | 鳥類 | 郷土植物園 | 9:00 | |
| 128 | 8月26日 | メジロ | | 鳥類 | 郷土植物園 | 9:00 | |
| 129 | 8月26日 | クツワムシ | | 昆虫 | 西墓地 | | |
| 130 | 8月26日 | キリギリス | | 昆虫 | 西墓地 | | |
| 131 | 8月26日 | カヤキリ | | 昆虫 | 西墓地 | | |
| 132 | 8月28日 | ホトトギス | | 鳥類 | 招魂社 | 12:35 | |
| 133 | 9月3日 | ツユクサ | | 植物 | 平和の塔 | | |
| 134 | 9月4日 | ヤマハギ | | 植物 | どんぐりの森 | | |
| 135 | 9月8日 | キビタキ | | 鳥類 | 郷土植物園 | 9:00 | |
| 136 | 9月8日 | サメビタキ | | 鳥類 | 郷土植物園 | 9:00 | |
| 137 | 9月11日 | コゲラ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 138 | 9月11日 | ニホントカゲ | | 爬虫類 | どんぐりの森 | | |
| 139 | 9月12日 | ハツカネズミ | | 哺乳類 | 三段広場 | | |
| 140 | 9月14日 | アナグマ | | 哺乳類 | 三段広場 | | |
| 141 | 9月20日 | アサギマダラ | | 昆虫 | どんぐりの道 | 13:00 | |
| 142 | 9月27日 | エゾビタキ | | 鳥類 | どんぐりの道 | 10羽ぐらい | |
| 143 | 9月28日 | エゾビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | 2羽 | |
| 144 | 10月2日 | キビタキ | ♀ | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 145 | 10月2日 | メボソムシクイ | | 鳥類 | ブナの道 | | |
| 146 | 10月2日 | ツクツクホウシ | | 昆虫 | どんぐりの道 | | |
| 147 | 10月5日 | イカル | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 148 | 10月5日 | アサギマダラ | | 昆虫 | どんぐりの森 | | |
| 149 | 10月5日 | キビタキ | ♀ | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 150 | 10月6日 | ハヤブサ | | 昆虫 | どんぐりの森 | | |
| 151 | 10月10日 | アサギマダラ | | 昆虫 | 三段広場 | | |
| 152 | 10月11日 | キビタキ | ♂ | 鳥類 | 弘法院大師堂 | 4羽 | |
| 153 | 10月11日 | アオダイショウ | | 爬虫類 | どんぐりの森 | | |
| 154 | 10月17日 | アオバト | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 155 | 10月17日 | ウグイス | | 鳥類 | 三段広場 | 12:37 | |
| 156 | 10月17日 | セキレイ | | 鳥類 | 西墓地 | | |
| 157 | 10月22日 | ツマクロヒヨウモン | | 昆虫 | どんぐりの道 | | |
| 158 | 10月22日 | キビタキ | | 鳥類 | ブナの道 | | |
| 159 | 10月24日 | モズ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 160 | 10月25日 | アズマヒキガエル | | 両生類 | 愛宕坂 | | |
| 161 | 10月26日 | シメ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 162 | 10月26日 | イカル | | 鳥類 | どんぐりの森 | 3羽 | |
| 163 | 10月26日 | キビタキ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 164 | 10月26日 | メソムシクイ | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 165 | 10月26日 | ウグイス | | 鳥類 | どんぐりの森 | | |
| 166 | 10月27日 | ハヤブサ | | 鳥類 | 三段広場 | 11:00 | |
| 167 | 10月31日 | キマユムシクイ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 168 | 11月4日 | アオゲラ | | 鳥類 | 郷土植物園 | 8:30 | |
| 169 | 11月7日 | ツグミ | | 鳥類 | 西墓地 | 2 | |
| 170 | 11月8日 | アオバト | | 鳥類 | 西墓地 | 9:30 | |
| 171 | 11月8日 | ジョウビタキ | ♀ | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 172 | 11月9日 | モズ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 173 | 11月12日 | アカゲラ | | 鳥類 | 西墓地 | | |
| 174 | 11月12日 | シメ | | 鳥類 | 郷土植物園 | | |
| 175 | 11月13日 | イカル | | 鳥類 | 西墓地 | 30 | 8:50 |
| 176 | 11月13日 | アオバト | | 鳥類 | 西墓地 | 2 | |
| 177 | 11月13日 | アカゲラ | | 鳥類 | 西墓地 | | |
| 178 | 11月13日 | モズ | | 鳥類 | 西墓地 | | |
| 179 | 11月14日 | キツネ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 180 | 11月18日 | ジョウビタキ | ♀ | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 181 | 11月20日 | イカル | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 182 | 11月20日 | キツネ | | 哺乳類 | 三段広場 | | |
| 183 | 11月20日 | シメ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 184 | 11月21日 | ツグミ | | 鳥類 | 西墓地 | 9:00 | |
| 185 | 11月21日 | アトリ | ♀ | 鳥類 | 西墓地 | | |

| | 日時 | 種名 | 性 | 分類 | 場所 | 数 | 記述 |
|-----|--------|---------|---|-----|--------|---|----|
| 186 | 11月22日 | アカゲラ | | 鳥類 | 西墓地 | | |
| 187 | 11月25日 | アオゲラ | | 鳥類 | 郷土植物園 | | |
| 188 | 11月25日 | アトリ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 189 | 11月25日 | コゲラ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 190 | 11月26日 | オオタカ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 191 | 11月27日 | シメ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 192 | 11月27日 | イカル | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 193 | 11月28日 | ニホンノウサギ | | 哺乳類 | どんぐりの森 | | |
| 194 | 11月30日 | ルリビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | | |
| 195 | 11月28日 | ニホンノウサギ | | 哺乳類 | どんぐりの森 | | |
| 196 | 11月30日 | ルリビタキ | | 鳥類 | 三段広場 | | |

3. まとめと今後の課題

報告数が196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。しかしながら日付のない書き込みもあり今後日付を書くことの注意喚起をする必要がある。また、この情報を足羽山季節カレンダーなどに活用することも考えられる。

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、本調査の実施にあたり、ご協力くださいました「足羽山の自然マップ」に動物・植物の情報を記載してくださった市民の皆様々に心より感謝申し上げます。

引用文献

福井市自然史博物館, 2017.3, 福井市自然史博物館ビジュアルセンター基本計画.
福井市, 2017.3, 足羽山魅力向上計画.

