

令和6（2024）年度

長走風穴館年報 第 26 号



指定地内にある満開のオオタカネバラ

2025 年 3 月 31 日

大館郷土博物館

例 言

1. 本年報は、令和6（2024）年度の長走風穴館（管理者：大館市教育委員会）の入館状況や気象・植物の観測記録をまとめたものです。
2. 風穴1号倉庫の気象（温度）観測は、長走風穴館管理人の秦武志、虻川嘉久、松山伸人が、それぞれ勤務日に1日3回行いました。
3. 植物の開花日の観測は、秦武志、虻川嘉久、松山伸人が、目視により行いました。
4. 本年報の編集は、大館市教育委員会歴史文化課の鳥潟幸男、佐々木翔矢、高橋正人が行いました。

目 次

1.	経過	1
2.	入館状況	2
3.	教育普及	16
4.	風穴周辺植物の開花日	18
5.	風穴1号倉庫の気象	21
6.	管理体制及び記録	22
資料		24
資料1	風穴クイズラリー結果報告	26
資料2	長走風穴1号倉庫気象記録	35

1. 経過

2024 年

4 月 2 日	令和 6 年度長走風穴館開館
4 月 1 1 日	コキンバイ開花
4 月 2 6 日	ムラサキヤシオツツジ開花
5 月 3 日	ナンプソウ開花
5 月 1 1 日	ゴゼンタチバナ開花
5 月 1 4 日	オオタカネバラ開花
5 月 1 8 日	ウスノキ開花
5 月 2 2 日	クマ対策のため、一部区画を立入規制（～11月12日）
5 月 2 6 日	コケモモ開花
6 月 8 日	風穴ガイドウォーク開催（3名）
6 月 2 4 日	ヤナギラン開花
7 月 2 日	クルマユリ開花
7 月 2 2 日	風穴クイズラリー開催（～9月1日） 風穴ガイドウォーク開催（5名）
9 月 4 日	エゾリンドウ開花
11 月 3 0 日	令和 6 年度長走風穴館開館最終日
12 月 1 日	冬季閉館（～翌年 3 月 3 1 日）

2. 入館状況

(1) 入館者数

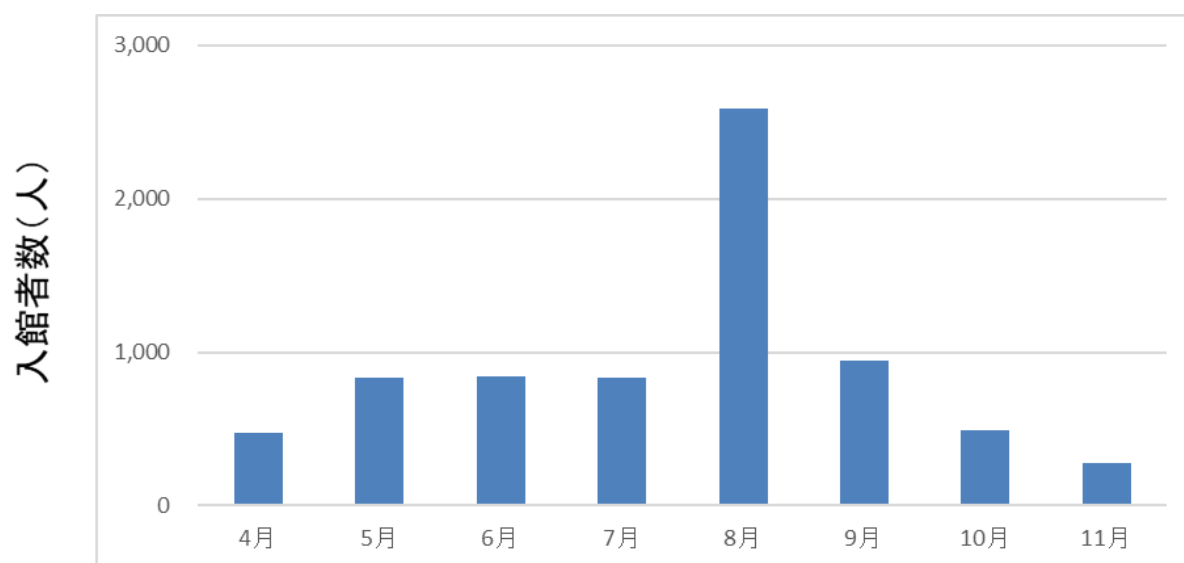
今年度の入館者数は、前年度比 1,865 人減の 7,283 人であった。7 月・8 月と天候に恵まれず入館者数が伸び悩んだ。

令和 6 年度入館者数 **7,283 人**（前年比-1,865 人）
 団体入館者数（内数） **15 団体 265 人**（前年比-1 団体-74 人）
 開館日数 **222 日**（前年比±0 日）
 日別平均入館者数 **33 人**（前年比-8 人）
 日別入館者数の最大 **185 人**（8 月 11 日）
 累計入館者数（開館以来） **479,940 人**（開館日：1998.4.3）

表 1 月別入館者数（2024 年）.

月	月の合計(人)	本年度の累計(人)	開館以来の累計(人)	開館日数(日)
4月	475	475	473,132	25
5月	836	1,311	473,968	27
6月	843	2,154	474,811	30
7月	831	2,985	475,642	31
8月	2,587	5,572	478,229	31
9月	946	6,518	479,175	25
10月	489	7,007	479,664	27
11月	276	7,283	479,940	26
計	7,283	—	—	222

図 1 月別入館者数（2024 年）.



令和6年

長走風穴館入館者集計表

[4月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	月	休館日		17	水	雨/曇	0
2	火	雪・雨/曇	15	18	木	曇	10
3	水	晴/曇	5	19	金	曇一時雨	9
4	木	晴/曇	3	20	土	曇/晴	26
5	金	晴	10	21	日	晴	24
6	土	晴	17	22	月	休館日	
7	日	晴	28	23	火	晴	5
8	月	休館日		24	水	翳一時雨	18
9	火	雨	2	25	木	雨時々曇	5
10	水	晴	5	26	金	曇のち晴	22
11	木	晴/曇	3	27	土	晴	34
12	金	晴	15	28	日	晴	80
13	土	晴	35	29	月	晴	52
14	日	曇/晴	49	30	火	休館日	
15	月	休館日					
16	火	曇/雨	3				

4月 入館者数 475 人
 一日平均 19.0 人
 開館日数 25 日

年計 475 人

累計 473,132 人

令和6年

長 走 風 穴 館 入 館 者 集 計 表

[5月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	水	晴	20	17	金	雨	7
2	木	晴	28	18	土	晴	50
3	金	晴	92	19	日	晴	64
4	土	晴	102	20	月	休館日	
5	日	晴	125	21	火	曇/晴	30
6	月	曇	48	22	水	晴	81
7	火	休館日		23	木	晴	9
8	水	雨	5	24	金	曇時々雨	5
9	木	曇時々雨	1	25	土	曇のち晴	14
10	金	曇	3	26	日	晴のち曇	20
11	土	晴	34	27	月	休館日	
12	日	曇	47	28	火	曇のち雨	4
13	月	休館日		29	水	曇	7
14	火	晴	6	30	木	曇	4
15	水	晴	16	31	金	曇	4
16	木	晴/曇時々雨・晴	10				

5月 入館者数 836 人
 一日平均 31.0 人
 開館日数 27 日

年計 1,311 人

累計 473,968 人

令和6年

長走風穴館入館者集計表

[6月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	土	曇一時晴・雨	18	17	月	曇のち晴	13
2	日	曇時々雨	18	18	火	曇時々晴	23
3	月	曇のち雨	2	19	水	曇/晴	29
4	火	曇のち晴	3	20	木	晴	31
5	水	曇一時雨	9	21	金	曇	9
6	木	曇	13	22	土	晴	82
7	金	晴	10	23	日	曇時々晴	65
8	土	晴	39	24	月	雨	8
9	日	曇	25	25	火	雨/曇/雨	4
10	月	曇のち晴	20	26	水	曇時々晴	10
11	火	晴	12	27	木	曇りのち晴	15
12	水	晴	13	28	金	晴	70
13	木	晴	24	29	土	晴	52
14	金	曇のち晴	20	30	日	曇のち雨	40
15	土	晴	79				
16	日	晴/曇	87				

6月 入館者数 843 人
 一日平均 28.1 人
 開館日数 30 日

年計 2,154 人

累計 474,811 人

令和6年

長走風穴館入館者集計表

[7月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	月	晴時々曇	18	17	水	曇/晴	26
2	火	晴	13	18	木	曇/晴	17
3	水	曇のち雨	5	19	金	曇時々雨	6
4	木	曇時々雨	9	20	土	雨/曇	30
5	金	曇	15	21	日	晴一時雨	84
6	土	雨/曇時々晴	37	22	月	曇	24
7	日	雨	15	23	火	曇時々雨	18
8	月	雨のち曇	3	24	水	雨のち曇	19
9	火	雨のち曇	15	25	木	雨/曇/雨	14
10	水	曇/雨	17	26	金	雨/曇	30
11	木	雨/晴	20	27	土	雨	26
12	金	晴	18	28	日	雨	27
13	土	晴	81	29	月	雨	8
14	日	曇	71	30	火	曇時々晴	22
15	月	曇	83	31	水	曇時々雨	27
16	火	晴時々曇	33				

7月 入館者数 831 人
 一日平均 26.8 人
 開館日数 31 日

年計 2,985 人

累計 475,642 人

令和6年

長 走 風 穴 館 入 館 者 集 計 表

[8月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	木	曇/晴	47	17	土	曇	156
2	金	晴	66	18	日	曇	116
3	土	晴	134	19	月	晴	43
4	日	晴のち曇	154	20	火	晴/曇	59
5	月	曇/晴	91	21	水	雨/曇	22
6	火	晴/曇	89	22	木	曇	33
7	水	晴/曇	67	23	金	曇一時雨	28
8	木	曇/晴	31	24	土	曇/晴	94
9	金	晴時々曇	84	25	日	曇	101
10	土	曇時々晴	169	26	月	曇時々晴	37
11	日	曇時々晴	185	27	火	曇時々雨	34
12	月	晴のち曇	153	28	水	曇	18
13	火	雨時々曇	73	29	木	曇/雨	15
14	水	雨/曇	114	30	金	曇/晴/曇	22
15	木	曇のち晴	148	31	土	雨/曇	35
16	金	晴	169				

8月 入館者数 2,587 人
 一日平均 83.5 人
 開館日数 31 日

年計 5,572 人

累計 478,229 人

令和6年

長 走 風 穴 館 入 館 者 集 計 表

[9月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	日	晴	125	17	火	休館日	
2	月	休館日		18	水	曇	35
3	火	晴	41	19	木	晴	18
4	水	晴	17	20	金	曇一時雨	7
5	木	晴	23	21	土	雨	6
6	金	曇	18	22	日	雨	22
7	土	晴一時曇	42	23	月	曇	49
8	日	晴	90	24	火	休館日	
9	月	休館日		25	水	晴	11
10	火	晴一時曇	41	26	木	晴/曇	23
11	水	雨のち曇	17	27	金	晴一時曇り	15
12	木	曇のち晴	13	28	土	晴	48
13	金	曇のち晴	60	29	日	晴	51
14	土	曇	81	30	月	休館日	
15	日	雨	39				
16	月	晴	54				

9月 入館者数 946 人
 一日平均 37.8 人
 開館日数 25 日

年計 6,518 人

累計 479,175 人

令和7年

長走風穴館入館者集計表

[10月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	火	晴	19	17	木	曇時々晴	3
2	水	雨	6	18	金	晴のち曇	8
3	木	曇のち雨	4	19	土	雨/曇	9
4	金	雨	15	20	日	雨のち曇	13
5	土	曇/晴	26	21	月	休館日	
6	日	曇/晴	45	22	火	晴/曇	10
7	月	休館日		23	水	雨	11
8	火	曇	6	24	木	晴	20
9	水	曇	7	25	金	晴/曇	5
10	木	曇	7	26	土	曇/晴	29
11	金	曇	10	27	日	晴のち曇	14
12	土	晴	25	28	月	休館日	
13	日	曇/晴	80	29	火	晴	20
14	月	晴	74	30	水	曇のち晴	7
15	火	休館日		31	木	曇のち晴	9
16	水	雨のち曇	7				

10月入館者数 489 人
 一日平均 18.1 人
 開館日数 27 日

年計 7,007 人

累計 479,664 人

令和6年

長 走 風 穴 館 入 館 者 集 計 表

[11月]

大館郷土博物館

		天気	入館者			天気	入館者
1	金	曇	6	17	日	雨	4
2	土	曇	9	18	月	休館日	
3	日	晴/曇	47	19	火	雪/曇	0
4	月	晴/曇	39	20	水	曇/晴	5
5	火	休館日		21	木	曇	3
6	水	曇時々晴	11	22	金	雨/曇/雨/曇	4
7	木	雨のち晴	3	23	土	曇時々晴/雨	17
8	金	曇りのち晴	11	24	日	曇	10
9	土	晴/曇	20	25	月	休館日	
10	日	晴	29	26	火	晴	2
11	月	休館日		27	水	曇のち雨	2
12	火	曇	3	28	木	雨	1
13	水	曇時々晴	12	29	金	雨のち雪	1
14	木	晴	3	30	土	雪	8
15	金	曇のち晴	8				
16	土	晴	18				

11月入館者数 276 人
 一日平均 9.6 人
 開館日数 26 日

年計 7,283 人

累計 479,940 人

表 2 団体入館者数(2024 年)。

	月日	団体名	住所	人数
1	5月22日	十和田中学校 1年生	鹿角市	62
2	6月16日	植物の会(岩手大学)	盛岡市	33
3	6月28日	城南小学校 3年生	大館市	48
4	7月9日	矢立保育所	大館市	13
5	7月15日	団体見学	大館市	6
6	7月31日	こども園 ふぁみーゆ	大館市	7
7	8月5日	こども園 ふぁみーゆ	大館市	11
8	8月8日	団体見学	大館市	10
9	8月10日	団体見学	大館市	10
10	8月16日	団体見学	青森県	6
11	9月3日	白沢通園センター	大館市	15
12	9月18日	弘前市民生協の会	弘前市	24
13	10月4日	団体見学	福岡県	6
14	10月13日	団体見学	秋田市	6
15	11月6日	大館虹の会	大館市	8
合計				265

表3 過年度入館者数.

入館者数年統計

長走風穴館						
年度	入館者数 (人)	入館者数 累計(人)	開館日数 (日)	1日当たりの 入館者数の最 大(人)	1日当たりの 入館者数 最大日	摘要
1998 H10	31,692	31,692	221	816	8月15日	4月3日オープン
1999 H11	36,650	68,342	222	—	—	
2000 H12	45,653	113,995	222	2,239	7月30日	
2001 H13	30,252	144,247	222	—	—	
2002 H14	26,176	170,423	222	1,628	8月15日	
2003 H15	24,084	194,507	222	528	8月14日	
2004 H16	19,552	214,059	222	668	8月14日	
2005 H17	26,320	240,379	222	1,204	8月14日	
2006 H18	33,880	274,259	222	2,547	8月14日	
2007 H19	23,200	297,459	222	1,982	8月15日	
2008 H20	21,390	318,849	223	1,087	8月15日	
2009 H21	21,400	340,249	223	982	8月15日	
2010 H22	15,884	356,133	222	615	8月8日	
2011 H23	11,768	367,901	222	478	8月14日	4月8日、東日本大震災の余震による停電のため休館
2012 H24	11,769	379,670	222	430	8月14日	
2013 H25	9,349	389,019	222	361	8月14日	
2014 H26	9,072	398,091	223	355	8月3日	
2015 H27	9,192	407,283	223	372	8月9日	
2016 H28	9,603	416,886	223	411	8月14日	天然記念物指定90周年特別展示実施
2017 H29	7,529	424,415	222	248	8月6日	大規模修繕工事 入場規制あり
2018 H30	8,930	433,345	222	326	8月14日	4月1日、リニューアルオープン (多言語表記・施設改修)
2019 H31	10,773	444,118	223	770	8月15日	
2020 R2	5,997	450,115	190	164	8月2日	4月10日～5月18日休館 8月8日～16日風穴館内への立入りを禁止
2021 R3	6,775	456,890	222	314	7月24日	5月12日～11月30日 クマ対策の為、一部を立入禁止
2022 R4	6,619	463,509	222	193	8月14日	5月20日 林業遺産登録 8月28日 全国風穴サミット企画開催
2023 R5	9,148	472,657	222	324	8月11日	9月27日～11月8日 クマ対策の為、一部を立入禁止
2024 R6	7,283	479,940	222	185	8月11日	5月22日～11月12日 クマ対策の為、一部を立入禁止

(2) 入館者の声

ホールに設置している一言感想ノートから主なものを抜粋しました。イラストもたくさん描いていただきましたがご紹介できなくて残念です。なお、個人名は個人情報保護の観点から非掲載としました。

2024 年

日付	感想
4/11	花の下見に来ました。コキンバイの開花楽しみです、セリバオウレンに出会えました。
4/12	何十年も前、こんなに立派になっているとは、知らなかったです。嬉しく思います。 /79 歳女
4/14	とてもすずしかったです。夏にも来てみたいです！がんばるコースは行けませんでしたがとても興味深かったです。
4/28	涼しかった。 . . .
4/28	たのしかった
4/28	とてもさむかったけど、おもしろかった。また来たい！！
5/4	I am from japan! I felt very cold but. the wind made me excited. nice to meet you!
5/5	判読不可
5/22	楽しかったです！パンフレットとりあえず全種類もらいました！また来たいです！
不明	I`m from Japan. Wind cove is very cool. Todays (? x) 18.5℃
不明	見てて面白かったで～す！
不明	めっちゃおもしろい！
不明	風が気持ちい～♪とっても楽しくて、いろいろなことを学べた。
5/22	お家に欲しいです。
6/22	いやされました♡熊がこわくて少ししかみれなかったのが残念…
6/23	2号がすごい！
6/25	とてもすずしい…。立ちよってよかったです。
不明	こくもつの方だいすき♡ww
6/29	トイレ作って道の駅にしてください。
6/30	気になって初めてよりみちしました！(^-^)思っていたよりも風穴や展示がすごい！！ 今度、友人とまた来たいです。暑い日に来たいですね！！真冬はやってるんですか？
7/2	今日初めてきました。とても涼しかった(^.^)
7/3	クマコワイけど、おもしろい。
7/4	This trip was fine! (^.^)
7/5	Cool ! Cold ! Amazing ! From Taiwan
7/13	ためになったなあ～🐼🐼
7/18	14:30 大館市内より温泉の帰りに寄りました。とても気持ちが良いですね。いやされました。
7/23	判読不可
8/2	冷しくてすてきーです。

不明	おたのしかった。冷しかった。
8/4	13:40 一年振りに涼みに来ました。相変わらずの涼しさでやすらぎました。県内外からたくさんの人が訪れてほしいスポットの1つです。(大鰐の大鰐)
8/4	秋田からねぶた祭りへ向かう最中にうかがいました。とてもすずしくて、感動的でした。
8/4	事前情報ナシで初めて来ました。本当にすずしくて、また来たい所になりました。知る人ぞ知る感がたまらんです。
8/4	想像以上にすずしくてびっくりしました。特に第2・3倉庫の神秘的な雰囲気とすずしてが好きます。
8/6	第2倉庫が一番涼しく感じられ良かったです。フラリと寄りましたが、良い観光になりました。
8/7	すずしい！！
8/7	とても涼しかったです。
8/9	初めての秋田で暑い中、涼しい体験ができて良かったです！！とーってもすずしい♡色々な事も知れて勉強になりました。
8/10	とても学びました。来て良かったです。
8/11	今年も来ちゃいました。すずしくて最高で一す。埼玉は、40度🌞毎日、たおれる～って感じ。
8/12	すごいすずしくてずっといれます♡すみたい🏠
8/13	さむ。雨降り。くまいない…。🐻ガオー
8/14	すずしくてきもちよかったです。(妹)こんなにすずしいと思っていませんでした。(姉)
8/14	寒いです。でも楽しかったです。🐻
8/15	めっちゃすずしかったです。通りすがりだったけど楽しかったです。🐻
8/16	とてもすずしく、きもちよかったです。
8/18	クマにおびえながら楽しんできました。でもやっぱりクマがこわかったです。🐻
8/18	ライトを持っていく事をオススメします。Y.K
8/18	くまがでるかこわかったです。🐻
不明	長走風穴始めて来たけれどもわさにたがわず冷たい風がまふいていました。いつか冷たい風がふくなぞがとけるといいですね。
不明	とにかくまむっ！たけど、たのしかった😊
不明	さむかった。ブルブル❄
8/19	とても涼しかったです。東京石川
8/22	きもちよかったです。😊
8/24	めっちゃめっちゃ映えスポット夏にぴったり！おもしろかった～♡
8/24	すっごくすずしかったです！自然！をすごく感じました！
不明	とーってもすずしくて穴場スポットでした♡good♡
不明	最高❄〇〇といったよ♡
8/25	とて～も、感動しました～！！お大事に保存して頂き「ありがとう！！ございまーす。」又、5年後に来たいと思っておりますよ！！

9/1	87 才初めて来ました！いつも通りすぎてました。もっと早くお父さんも一緒に来たかったです！
9/3	旅の道中見つけました。館内涼しく一息つけました。
9/7	・非常に寒い。・天然クーラー電気代節約
不明	千葉県から風穴を浴びに来ました。ビデオも見ました。明日千葉に戻ります。
不明	すずしかった！！
9/16	涼しくて最高でした！！昔の人の知恵はすごいですね！
不明	Gyun♡
9/22	ヒッチハイクで来ました！！風穴ってすごい
9/29	2回目 風穴王の成しとげたことに感動しました。
10/6	サイクルボールで来ました。
10/13	すずしくて、ずっといたいです。夏とか暑い時期にいいですね。

3. 教育普及

(1) 団体案内

ガイドを希望する団体には風穴館展示ホールのほか屋外の高山植物群落や風穴倉庫跡を管理人が解説・案内した。市内の学校では、城南小学校が校外学習で利用した。

(2) ミニシアター上映

今年度も1階のミニシアターで風穴に関する解説動画（5種類×3言語）と観光動画（2種類×6言語）を上映した。

(3) YouTube 動画公開

今年度も大館市公式チャンネルで風穴紹介動画（2種類×6言語）を公開した。

(4) 風穴クイズラリー（7.22-9.1）

風穴館内及び散策路沿いにクイズ5問を設置し、クイズラリーを行った。これは、夏休み中のこどもたちや市内外からの観光客に、風穴やその周辺の自然に親しみを抱いて、自然の成り立ちや天然記念物の保護に関心を寄せてもらうことを目的に実施している。今年度は、3歳～78歳までの総勢90人が参加した。全問正解者の中から5人に記念品を進呈した。（開催結果の詳細はP26以下参照）

(5) 風穴ガイドウォーク

風穴館常駐の管理人が風穴の見どころを案内する風穴ガイドウォークを6月8日と7月22日の2回開催し、延べ8人が参加した。

(6) 風穴自然美術館

風穴自然美術館とは、団体や個人等に絵画等の作品を展示する場所を無料で提供し、希望団体（者）が一カ月単位で展示スペースに作品を発表するものである。今年度は2団体が利用した。

表 4 風穴自然美術館展示プログラム

月	展示内容	展示者
5	—	—
6	—	—
7	—	—
8	野鳥写真の展示	大館鳥班
9	鉄道写真の展示	大館鉄道写真愛好会（秋オテ会）
10	—	—
11	—	—

(7) SNS 媒体での広報

Facebook URL <https://www.facebook.com/coolspot.odate/>

X(旧 Twitter) URL https://twitter.com/odate_city



Facebook ページ

(8) その他

・秋田はいうえいスタンプラリー

NEXCO東日本主催の「秋田はいうえいスタンプラリー」の拠点としてスタンプを設置した。（6月21日～11月24日）

4. 風穴周辺植物の開花日

1. 高山植物等（2015～2024）

長走風穴

年	コキンバイ	ムラサキヤシオ ツツジ	ナンブソウ	ゴゼンタチバナ	オオタカネバラ	ウスノキ
2015	4/25	5/1	5/13	5/23	5/22	5/22
2016	4/20	5/4	5/12	5/19	5/19	5/15
2017	5/2	5/7	5/17	5/25	5/23	5/25
2018	4/25	5/3	5/13	5/25	5/24	5/18
2019	4/23	5/6	5/15	5/24	5/21	5/24
2020	4/20	5/7	5/14	5/25	5/25	5/24
2021	4/14	5/3	5/12	5/23	5/21	5/20
2022	4/19	5/5	5/13	5/22	5/21	5/24
2023	4/11	4/27	5/9	5/19	5/21	5/17
2024	4/11	4/26	5/3	5/11	5/14	5/18
平均開花日('15-'24)	4/20	5/3	5/12	5/22	5/21	5/21
極値	最早	4/11 (2023,2024)	5/3 (2024)	5/11 (2024)	5/14 (2024)	5/15 (2016)
	最晩	5/10 (2013)	5/25 (2000)	6/9 (1998,1999)	6/2 (2013)	6/21 (1998)
極値算出 対象年		1998-2001, 2003-2024	1998-1999, 2001, 2003-2024	2000-2001, 2003-2024	2000-2001, 2003-2024	1998,2003,2005, 2005-2024

年	コケモモ	ペニバナ イチヤクソウ	ヤナギラン	クルマユリ	エゾリンドウ
2015	6/3	6/9	7/2	7/7	8/27
2016	5/25	6/2	7/9	7/7	8/20
2017	6/6	6/13	7/25	7/11	8/29
2018	6/1	6/7	7/3	7/11	9/11
2019	5/25	6/7	6/28	7/15	8/27
2020	5/31	6/3	7/2	7/4	8/21
2021	5/30	6/5	6/29	7/10	8/27
2022	5/29	×	7/26	7/10	9/7
2023	5/30	×	7/1	7/6	9/9
2024	5/23	×	6/24	7/2	9/4
平均開花日('15-'24)	5/31	6/7 *	7/5	7/9	8/28
極値	最早	5/20 (2003)	6/21 (2003)	6/30 (2009)	8/9 (2007)
	最晩	6/16 (1999)	7/25 (2017)	7/20 (2000)	9/18 (2003)
極値算出 対象年		1999, 2003, 2005-2024	2006-2021	1998, 2001, 2003-2004, 2006-2024	1998, 2000-2001, 2003-2024

*は、平均開花日の算出対象期間(2015～2024年)に欠測がある場合に表示

2. 高山植物等以外（2015-2024）

長走風穴						
年	セリバオウレン	カタクリ	ショウジョウ バカマ	エンレイソウ	ミヤマ エンレイソウ	マイヅルソウ
2015	4/1	4/15	4/21	4/14	4/24	5/9
2016	4/1	4/10	4/13	4/14	4/22	5/11
2017	4/1	4/18	4/22	4/23	5/3	5/17
2018	4/1	4/17	4/18	4/18	4/26	5/11
2019	4/1	4/17	×	4/20	4/24	5/17
2020	4/1	4/11	4/15	4/23	4/27	5/19
2021	4/1	4/8	4/7	4/14	4/16	5/13
2022	4/1	4/12	4/15	4/20	4/22	5/12
2023	4/1	4/2	4/8	4/9	4/11	5/7
2024	4/1	4/7	4/11	4/18	4/16	5/3
平均開花日('15-'24)	4/1	4/14	4/16 *	4/18	4/25	5/14
極値	最早	3/21 (2008)	4/8 (2023)	4/9 (2023)	4/11 (2023)	4/21 (2001)
	最晩	4/11 (2006)	5/2 (2010)	5/5 (1998)	5/3 (2017)	5/25 (2013)
極値算出 対象年	1998-2001, 2006-2024	2005-2024	2007-2018 2020-2024	1998, 2001, 2003-2024	2014-2024	2001, 2003-2024

年	チゴユリ	フデリンドウ	ギンラン	サイハイラン	クモキリソウ	マルバノ イチヤクソウ
2015	5/9	5/14	5/22	×	6/27	6/29
2016	5/10	5/8	5/25	6/7	6/24	7/3
2017	5/17	5/24	5/26	×	6/21	7/6
2018	5/9	5/20	5/25	×	6/21	7/2
2019	5/12	5/11	5/25	×	6/25	6/30
2020	5/14	5/19	×	6/12	6/27	6/30
2021	5/8	5/12	5/23	6/3	6/26	6/29
2022	5/11	5/11	×	×	6/28	6/29
2023	5/7	5/10	5/18	×	6/14	6/26
2024	5/3	5/11	5/15	×	6/16	×
平均開花日('15-'24)	5/11	5/15	5/24 *	6/7 *	6/24	7/1 *
極値	最早	5/3 (2024)	5/15 (2024)	6/3 (2021)	6/14 (2023)	6/25 (2004)
	最晩	5/21 (2013)	6/4 (2013)	6/17 (2013)	6/30 (2006)	7/11 (2006)
極値算出 対象年	2006-2024	2003, 2005-2024	2012-2019, 2021,2023,2024	2012-2014, 2016, 2020-2021	2006-2024	2004-2023

*は、平均開花日の算出対象期間(2015～2024年)に欠測がある場合に表示

長走風穴						
年	ツルリンドウ	ヤマユリ	コケイラン	シュンラン	ノビエチドリ	ウバユリ
2015	8/20	×	×	×	×	×
2016	8/21	×	×	×	×	×
2017	8/19	×	×	×	×	×
2018	9/2	×	×	×	×	×
2019	8/19	7/25	×	×	×	×
2020	8/19	7/24	×	×	×	×
2021	8/18	7/20	5/23	4/22	5/18	8/1
2022	8/14	7/22	×	×	×	×
2023	8/4	×	×	×	×	×
2024	×	×	×	×	×	×
平均開花日('15-'24)	8/21 *	7/23 *	5/23 *	4/22 *	5/18 *	8/1 *
極値	最早	7/29 (2012)	7/20 (2021)	5/23 (2021)	4/22 (2021)	5/18 (2021)
	最晩	9/2 (2006,2018)	7/25 (2019)	5/23 (2021)	4/22 (2021)	5/18 (2021)
極値算出 対象年		2006-2008 2011-2023	2019-2022	2021	2021	2021

*は、平均開花日の算出対象期間(2015～2024年)に欠測がある場合に表示

5. 風穴1号倉庫の気象

2024年の風穴1号倉庫の気象を表9、図2にまとめた。倉庫内の石積壁の空隙温度(12時)は、6月から上昇を開始し、ピークは10月の5.1℃であった。外気温(12時)は8月が最も高く27.5℃であった。外気と風穴(地下空隙)の温度差は8月に最も大きくなり、23.1℃の差があった。

表9 長走風穴1号倉庫気象観測表(2024年).

	月平均外気温(A)			月平均風穴温度(B)			月平均温度差(A-B)		
	9時	12時	15時	9時	12時	15時	9時	12時	15時
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃
4	11.4	15.6	16.1	0.0	0.0	0.0	11.4	15.6	16.1
5	14.2	17.8	18.5	0.0	0.0	0.0	14.2	17.8	18.5
6	19.7	23.0	23.2	2.2	2.2	2.2	17.5	20.8	21.0
7	22.5	23.6	24.9	3.9	4.0	4.0	18.6	19.6	20.9
8	24.6	27.5	27.4	4.4	4.4	4.4	20.2	23.1	23.0
9	19.8	23.5	23.9	4.6	4.6	4.6	15.2	18.9	19.3
10	13.7	17.9	17.5	5.1	5.1	5.1	8.6	12.8	12.4
11	5.0	9.3	9.0	2.8	2.9	3.0	2.2	6.4	6.0
4~11月の 平均値	16.4	19.8	20.1	2.9	2.9	2.9	13.5	16.9	17.2

x 欠測(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

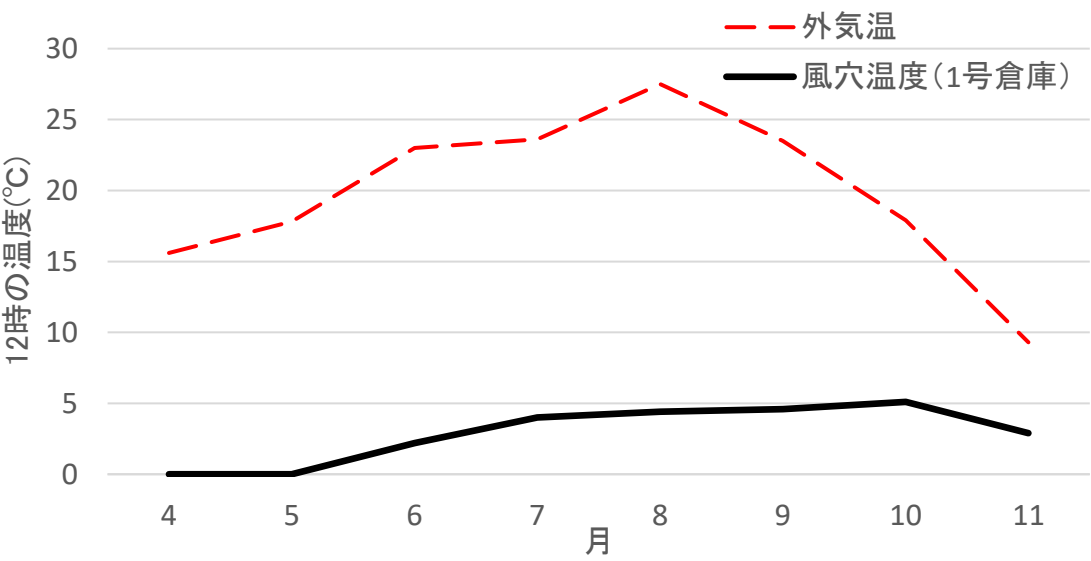


図2 長走風穴冷風穴温度の年変化(2024年). 1号倉庫奥の石積の隙間で観測した.

※観測機器

外気温: 気温測定用自然通風式シェルター内に温度センサ Pt100(白金抵抗体)を設置。定時にデジタル値目視読取。
風穴温度: 1号倉庫奥の石積み隙間に温度センサ Pt100(白金抵抗体)を設置。定時にデジタル値目視読取。

6. 管理体制及び記録

国指定天然記念物「長走風穴高山植物群落」と長走風穴館は大館市教育委員会（所管：歴史文化課）が管理している。効果的な維持管理・教育普及を行うため現地に非常勤の管理人を交替で配置し、高山植物のパトロール・保護、周辺の環境整備及び啓発活動を行っている。

所有者 大館市

管理者 大館市教育委員会（所管：歴史文化課（大館郷土博物館））

1. 職員体制

長走風穴館（4月2日から11月30日まで交替制勤務）

会計年度任用職員	秦 武志
会計年度任用職員	虻川 嘉久
会計年度任用職員	松山 伸人

大館市教育委員会歴史文化課（大館郷土博物館）

課長	関 智仁
課長補佐	篠村 朋子
担当係	企画博物係
係長	鳥潟 幸男
主査	石井 慈子
主査	松田 和華
主事	佐々木 翔矢

2. 管理記録

- ① 4月17日 散策路沿いの支障木など伐採
- ② 4月中旬 支障木（雪害による）を危険回避のため伐採
- ③ 4月24日 第二指定地への迂回路を解除
- ④ 4月26日 第二指定地周囲の柵を修繕
- ⑤ 5月3日 散策路階段一部モルタル補修
- ⑥ 5月9日 観察デッキ上り階段（一段目）踏み板取り外し
- ⑦ 5月22日 2号倉庫側石階段モルタル補修
- ⑧ 5月22日～11月12日 クマ対策の為、一部区域を立入規制
- ⑨ 6月28日 1号倉庫内石組崩れあり。その後補修
- ⑩ 7月10日 11月19日 8月4日 指定地外草刈取
- ⑪ 7月14日 駐車場に面する斜面から落石の危険あり。注意喚起の看板設置
- ⑫ 8月16日 『禁煙』の注意書き設置

- ⑬ 10月7～9日、11日 指定地外草刈取
その他、軽微な草刈などの環境整備作業は随時実施した。

3. 動物等の記録及び対処

- ① 4月30日 ニホンジカをカメラで確認（7号倉庫上）
- ② 5月14日 クマをカメラで確認（7号倉庫上）
- ③ 6月28日 クマをカメラで確認（階段途中）
- ④ 7月4日 クマをカメラで確認（7号倉庫上）
- ⑤ 8月15日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑥ 8月25日 ニホンジカをカメラで確認（7号倉庫上）
- ⑦ 9月15日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑧ 9月29日 ニホンジカをカメラで確認（7号倉庫上）
- ⑨ 10月4日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑩ 10月8日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑪ 10月16日 イノシシをカメラで確認（7号倉庫上）
- ⑫ 10月17日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑬ 10月23日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑭ 10月31日 イノシシをカメラで確認（7号倉庫上）
- ⑮ 11月8日 ニホンジカをカメラで確認（7号倉庫上）
- ⑯ 11月8日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑰ 11月12日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）
- ⑱ 11月14日 ニホンジカをカメラで確認（7号倉庫上）
- ⑲ 11月22日 ニホンジカをカメラで確認（第二指定地東屋）

クマ対策として、今年度は以下の対策措置を実施した

- ・看板・張り紙による注意喚起
- ・管理人による巡回と見学者への声掛け
- ・定期的に爆竹・メガホンでのサイレンを鳴らす

資 料

資料 1 風穴クイズラリー結果報告

令和6年風穴クイズラリー結果

- 1 開催期間 令和6年7月22日～9月1日
- 2 回答者数 90
- 3 有効回答者数 90
- 4 全問正解者数 77 (正答率 85.6%)
- 5 当選者数 5

参加者年齢層別

	人数	うち正解者数	うち不正解者数	正答者率
0～9歳	22	19	3	86.4
10～19歳	30	25	5	83.3
20～29歳	6	5	1	83.3
30～39歳	7	7	0	100.0
40～49歳	12	12	0	100.0
50～59歳	6	5	1	83.3
60～69歳	4	3	1	75.0
70歳～	1	0	1	0.0
不明	2	1	1	50.0
計	90	77	13	85.6

最少年齢	3
最高年齢	78

参加者住居地別

	人数		人数	備考
北海道	2		2	小樽市2人
東北	69	青森県	31	弘前市12人、平川市10人、青森市5人 ほか
		岩手県	1	盛岡市1人
		宮城県	1	仙台市1人
		秋田県	33	大館市16人、秋田市12人、能代市3人 ほか
		山形県	3	大江町3人
		福島県	0	
関東	7		7	東京都6人、千葉県1人
中部	3		3	静岡県2人、富山県1人
近畿	2		2	京都府1人、兵庫県1人
中国	0		0	
四国	4		4	香川県4人
九州・沖縄	0		0	
海外	0		0	
不明・その他	3		3	
計	90		90	

2024年風穴クイズラリー参加者の感想

No.	県	市町村	年齢	感想
1	東京都	港区	6	たのしくてすずしかった。上京して久しぶりの帰省で自分の小さいときの思い出の風穴に親子できました。30年以上経っても変わらない(キレイになった)風穴に感動しました。ありがとうございました。
2	青森県	弘前市	43	すごくすずしかった。真夏にピッタリだと思った。
3	秋田県	美郷町	8	午後からきたのでよい散策となりました。夏の蒸し暑さの中、涼しめたので身持ちよかったです。
4	青森県	弘前市	10	たのしかったです。寒かったです。
5	青森県	弘前市	38	涼しい、最高。Awesome !
6	秋田県	大館市	28	風穴のあたりに近づくとき冷たい風が流れ、暑い中でもあまり苦しくなかった。個人的には2号倉庫の狭い道から流れる冷気が好きでした。
7	青森県	平川市	8	涼むために初めて入りましたが、クイズラリーに夢中になって思っていたより長居してしまいました。暑い日に利用するには最高です。
8	青森県	平川市	14	たのしかった
9	秋田県	大館市	35	なかなかタフなコースでした。所々にある風穴からの冷風がすごく心地よかったです。
10	秋田県	大館市	17	2号倉庫の神秘的な雰囲気とヒンヤリした空気が絶妙にマッチしていて、ゲームのようでした。入ってみたらすずしくて気持ちよかったです。
11	秋田県	大館市	40	山中を歩く予定ではありませんでしたが、子供と散策しながらクイズラリーを楽しみました。暑い中でも途中の倉庫が大変涼しく、天国のようでした！
12	秋田県	大館市	14	1号倉庫と3号倉庫がとても冷しかったです。夏とは、思えないほど冷しく冬かと思いました。また、山には不思議な事があると興味を持ってました。
13	青森県	平川市	45	すずしくて気持ち良かった。
14	青森県	平川市	10	ただすずみにきただけだけど、クイズラリーをやってみたら、とてもたのしく、2周目もしてしまいました。
15	秋田県	秋田市	7	
16	青森県	弘前市	7	すずしかった。
17	富山県	射水市	12	とても秋田に関心を持って、楽しかったです。わざわざ富山からこのために来てよかったです。
18	東京都	足立区	16	2号倉庫が特に涼しいと感じました。夏の暑い日に来るのにぴったりな場所だと思いました。(外気と風穴の温度差をより感じるができる為)。
19	秋田県	大館市	10	初めて行ったので暑いと思っていたんですけど思ったより寒くてびっくりしました。二号倉庫が一番すずしかったです。
20	青森県	弘前市	37	毎回、思った以上に涼しくて自然に感動させられます。
21	青森県	弘前市	10	風穴に一步近づくたびに、つめたい空気がかんじれました。
22	香川県	坂出市	9	寒いところに入るとすずしかった。寒い所から出るとあたたかかった。きゅうにすずしくなったりして面白かったし楽しかった。
23	不明			
24	香川県	坂出市	45	自然の力のすごさに驚きました。
25	秋田県	秋田市	13	夏でもすずしくてよかったです。クイズがかんたんでした、楽しかったです。
26	北海道	小樽市	78	

2024年風穴クイズラリー参加者の感想

No.	県	市町村	年齢	感想
27	北海道	小樽市	51	
28	青森県	五所川原市	63	初めてきました。夏には最高！またきまーす♪
29	青森県	青森市	8	2ごうがととてもすずしくて、びっくりしました。2ごうのおくが少し気になりました。やもりを2ひき、キノコを1つ見つけました。また行きたいです。
30	秋田県	大館市	42	風穴に来たのはこれで3回目です。いつ来てもとってもすずしく、とても好きです。私が一番好きなのは、2号倉庫です。クイズラリーもあり、楽しかったです。
31	香川県	坂出市	14	倉庫をまわりながらクイズができて楽しかったです。家族みんなが楽しめました。勉強にもなったので良かったです。
32	香川県	坂出市	11	思ってたより寒かった。クイズの答えが簡単すぎてあまりときごたえがなかった。
33	秋田県	秋田市	50	初めて来たのですが、楽しかったです。散策コースの長さがちょうど良くて満足です。
34	山形県	大江町	18	クイズラリーがとても大変でしたが楽しかったです。なぜ気温が低くなるのかふしぎでしたがしくみを知るとなるほど！と思いました。私は1回目なので今度また来たいです!!
35	静岡県	浜松市	9	クイズラリーがあったおかげで色いろなことを知れて良かったです。
36	青森県	平川市	10	風穴は夏でも10° 以下だと言うことがビックリしました。風穴の中はゆうれいが出そうでこわかったです。
37	青森県	平川市	6	さむかった。たのしかったです。
38	秋田県	大館市	38	子どもの自由研究の良い題材になりました。
39	青森県	青森市	7	すずしかったです。
40	東京都	中野区	35	Very Fun. Nice experience!!
41	宮城県	仙台市	11	もうすこしくまよけなどがあるとよいと思いました。
42	秋田県	秋田市	27	夏でも滞在して楽しめるようにできれば楽しいと思う。Wi-Fiをひいてスタバみたいにする。とか、風穴楽しかったです。
43	青森県	弘前市	8	とてもつめたくてきもちよかったです。
44	青森県	八戸市	8	さむくてもしぜんにあることがいいなと思いました。
45	不明		23	このクイズラリーを通じて、各倉庫へまわることができ、たのしかった。また、自然写の問題を解き、良い知識を学ぶことができた。ありがとうございます。※記念品は他の方におゆずりいたします。
46	秋田県	能代市	47	こどもとたのしみました。また、来ます。今年は、当たりますように！！
47	秋田県	能代市	6	おとなとたのしみました。またきたいです。当たりますように。
48	秋田県	能代市	9	すずしかったし、たのしめてよかったです。当たりますように！
49	岩手県	盛岡市	14	昔のことをよく知れた。
50	東京都	中野区	38	風は、目には見えないものなので、散策していて突然足元がひんやりする現象に感動と気持ち良さを体感できて、とても楽しめました。世界各地にあるのも知れて勉強になりました。
51	秋田県	秋田市	10	すずしい風穴がたくさんあってすずしかったです。植物もたくさんあって楽しかったです。
52	静岡県	浜松市	41	クイズラリーがあったから、山歩きは大変でしたが、がんばれました。来年の夏もまた来ます！
53	秋田県	秋田市	61	とっても楽しかったです。

2024年風穴クイズラリー参加者の感想

No.	県	市町村	年齢	感想
54	東京都	江戸川区	12	初めて風穴に来た時はもう寒くかんじました。いろんな言葉とかを学び青色冷風穴・赤は温風穴などが分かりました。自由研究に風穴の仕組みをみんなに知ってほしいと思いました。
55	青森県	弘前市	40	夏の30° ある日にはとても快適でした。最高のエコですね！これからのもうしょにはとくに必要になりました。
56	秋田県	秋田市	55	クイズのおかげで楽しくまわることが出来ました。冷風は実際にたいけんすると感動しました。
57	秋田県	秋田市	63	寒くて良かった。暑い日だったので、助かった。
58	青森県	弘前市	11	たのしかった。あととてもさむかったです。
59	秋田県	秋田市	54	クイズラリーをチャレンジして、風穴の周りも観察したりできて楽しめました。風穴で涼しい体験ができて良かったです。また家族と来ようと思います。
60	青森県	弘前市	6	すごくすずしくてなつにぴったりだとおもいます。
61	東京都	足立区	18	山を登るのはとてもつかれたけど、風穴に入って生き返りました。
62	兵庫県	明石市	64	毎年、暑い中、すずんでいくついでに、クイズもやってます。昔の人の(佐々木氏)こうした、かんさつ力キカイ他化学にたよらず、しぜんと、なかよく、くらすチエをもつことがもとめられてるよな。
63	秋田県	大館市	10	風穴のことがたくさんしれて勉強になりました。すごく、すずしい空気が出ていてきもちよかったです。
64	不明			
65	青森県	大鰐町	9	たのしかった。もうすこしむずかしいもんだいをおねがいします。
66	京都府	伏見区	19	寒い地域での食材の保管方法が分かりまして。
67	秋田県	大館市	42	クイズラリーとなっているので、子供と楽しくコースを回ることが出来ました。第2そう庫がすずしかったです。
68	秋田県	大館市	6	こわかったけどすずしくてたのしかったです。
69	秋田県	大館市	10	暑い外なのにとても涼しくて驚いた。クイズラリーで風穴についての理解も深まったので楽しかった。
70	山形県	大江町	50	弘前ねぶたからの帰りに寄りました。ここに寄ると涼しくてとても癒されます。ありがとうございます。
71	山形県	大江町	19	この風穴館に訪れるのは、2回目になります。毎年、弘前旅行の楽しみの一つとして涼しませてもらっています。暑い夏に、最適な素晴らしい建物だと思います。
72	秋田県	秋田市	31	みるところが多くて楽しかった。
73	秋田県	秋田市	59	楽しかった。もっと宣伝するべき
74	青森県	弘前市	3	1号倉庫がとても涼しかったです。また、来年も遊びに来ます。
75	秋田県	大館市	19	夏のこの暑い時期に、無料で涼しむことができるのは非常にありがたいと感じました。来年もまた必ず来ます！！
76	秋田県	北秋田市	20	むずかしかった。
77	青森県	弘前市	10	すずしかったところは、2ごうそうこでした。
78	千葉県	市原市	7	暑い時期に天然の涼しさを感じられて楽しかったです。
79	青森県	平川市	8	
80	秋田県	大館市	20	クイズラリーでは風穴の仕組みや歴史について楽しく学ぶことができた。日々、猛暑が続く中で、無料で涼しむことができる場所があり、とても嬉しかった。また、機会あったらぜひ訪れたい。
81	青森県	黒石市	27	真夏はキツイですが楽しかったです。

2024年風穴クイズラリー参加者の感想

No.	県	市町村	年齢	感想
82	青森県	平川市	7	めっちゃさむいけど、めっちゃたのしい！
83	秋田県	秋田市	12	すずしかった。
84	青森県	青森市	13	風穴に近づいていくと、どんどんすずしくなるのがすごいと思いました。カモシカが見られる時があるのもいいなと思いました。クイズラリーもすごく楽しかったです！また来たいです！！
85	青森県	青森市	15	クイズがあるところ全部すずしくて、暑い日の休けいにはすごくいいところでした。
86	青森県	青森市	48	風穴がとても涼しくてびっくりしました。いくつかの風穴エリアを通りながら、クイズラリーも楽しめたので、大館に来る方にオススメしたいと思います。
87	青森県	平川市	44	こんなに歩くとはおもいませんでした。
88	青森県	平川市	45	子供と楽しめました。暑かったけど途中の風穴で涼めたので良かったです。
89	秋田県	大館市	10	クイズラリーでしかしれないことがしれてよかったです。風穴はすごくすずしくて、いごちがよかったです。
90	秋田県	大館市	8	風けつはすずしくてきもちよかったです。クイズラリーは、たのしかったです。また来たいです。

風穴クイズラリー 第 1 問 Q1

ながばしりふうけつ ^{やま}
長走風穴があるのはどの山でしょうか？

Which mountain has the Nagabasiri Wind Caves?

- A) ^{ほうおうざん} 鳳凰山 Mt.Houou
B) ^{くにみやま} 国見山 Mt.Kunimi
C) ^{りゅうがもり} 竜ヶ森 Mt.Ryugamori



ヒント：風穴館の1階にある模型を見てね。

Tip. Let's see the terrain model of the first floor.

第2問は、5号倉庫跡にあります。※ここから2～3分くらいです。

風穴館3階から外に出て、階段をのぼり右方向に進んでください。

風穴クイズラリー 第 2 問 Q2

ここは標高180mくらいだけど、風穴の冷気のおかげで標高1,000mくらいで育つ高山植物を
観察することができるよ。

ここで観察できるピンクの花は何の花かな？

What is the name of the pink flower that can be observed here?

- A) スイセン Narcissus
B) コケモモ Cowberry
C) チューリップ Tulip



ヒント：近くの案内板をよく見てね！

Tip. Look at the information board nearby.

第3問は、「7号倉庫跡」にあります。※ここから5分くらいです。

今のぼってきた階段をまたのぼり、道なりに進んでください。

風穴クイズラリー 第3問 Q3

7号倉庫の近くでたまに見ることのできる動物はなんでしょう
か？

What animals can sometimes be seen near the 7th cold storage?

- A) カモシカ Serow
- B) 比内鶏 Hinai chicken
- C) ヒグマ Brown Bear



ヒント：この絵の動物は何かな？

Tip. What is the animal in this picture?

第4問は、「3号倉庫前」にあります。※ここから3分くらいです。

石段を下って左側にあります。

風穴クイズラリー 第4問 Q4

2022年の5月20日に3号倉庫と2号倉庫が、ある遺産として登録されたよ。その遺産とは？

The cold storage vaults No.2 and 3 were registered as

a certain heritage site on May 20, 2022. What is this heritage?

- A) 記憶遺産 Legacy of Memory
- B) 産業遺産 Industrial Heritage
- C) 林業遺産 Forestry Heritage



ヒント：近くに貼ってあるステッカーを見てね。

Tip. Look for the sticker posted nearby.

第5問は、「1号倉庫」前にあります。※ここから3分くらいです。

石段を下り、風穴館の入口にあります。

風穴クイズラリー 第5問 Q5

なつ むうけつ ふ だ れいふう おんど なんど
夏に風穴から噴き出す冷風の温度は何度かな？

What is the temperature of the cold air that flows out of the wind caves in summer?

- A) $-10^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$
- B) $0^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$
- C) $10^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$



ヒント：近くのデジタル温度計をよく見ると・・・

Tip. Look at the Digital thermometer nearby.

おつかれさまでした。これでクイズラリー全5問が終わりました。「応募用紙」は、風穴館
の中の応募箱にいらしてください。

帰りは風穴でたっぷり涼んでくださいね！

クイズ回答

- | | |
|-----|---|
| 第1問 | B) 国見山 |
| 第2問 | B) コケモモ |
| 第3問 | A) カモシカ |
| 第4問 | C) 林業遺産 |
| 第5問 | B) $0^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ |

資料 2 長走風穴 1 号倉庫気象記録

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速		天気	温度		風速		天気	温度		風速	
		外気 °C	風穴 °C	温度差 °C	風穴 m/s		外気 °C	風穴 °C	温度差 °C	風穴 m/s		外気 °C	風穴 °C	温度差 °C	風穴 m/s
1															
休館日															
2	雪	4.2	-0.1	4.3	×	曇	5.6	-0.1	5.7	×	曇	6.9	0.0	6.9	×
3	晴	7.9	0.0	7.9	×	曇	8.9	-0.1	9.0	×	曇	12.2	-0.1	12.3	×
4	晴	10.6	-0.1	10.7	×	曇	13.6	0.0	13.6	×	曇	11.1	0.0	11.1	×
5	晴	6.3	0.0	6.3	×	晴	12.3	0.0	12.3	×	晴	11.9	0.0	11.9	×
6	晴	10.0	0.0	10.0	×	晴	15.9	0.0	15.9	×	晴	17.8	0.0	17.8	×
7	晴	12.5	0.0	12.5	×	晴	19.9	0.0	19.9	×	晴	21.4	0.0	21.4	×
8															
休館日															
9	雨	7.9	0.0	7.9	×	雨	7.0	0.0	7.0	×	雨	4.9	0.0	4.9	×
10	晴	5.1	0.0	5.1	×	晴	8.0	0.0	8.0	×	晴	9.4	0.0	9.4	×
11	晴	7.4	0.0	7.4	×	晴	15.8	0.0	15.8	×	曇	16.1	0.0	16.1	×
12	晴	12.8	0.0	12.8	×	晴	19.5	0.0	19.5	×	晴	20.7	0.0	20.7	×
13	晴	14.1	0.1	14.0	×	晴	21.2	0.0	21.2	×	晴	22.0	0.0	22.0	×
14	曇	14.9	0.0	14.9	×	晴	19.5	0.0	19.5	×	晴	21.4	0.0	21.4	×
15															
休館日															
16	曇	17.0	0.0	17.0	×	曇	22.8	0.0	22.8	×	曇	19.1	0.0	19.1	×
17	雨	12.5	0.0	12.5	×	雨	13.7	0.0	13.7	×	曇	14.2	0.0	14.2	×
18	曇	12.4	0.0	12.4	×	曇	14.0	0.0	14.0	×	曇	14.2	0.0	14.2	×
19	雨	9.3	0.0	9.3	×	曇	11.2	0.0	11.2	×	曇	11.6	0.0	11.6	×
20	曇	9.4	0.0	9.4	×	曇	11.0	0.0	11.0	×	曇	15.2	0.0	15.2	×
21	晴	7.9	0.0	7.9	×	晴	15.2	0.0	15.2	×	晴	16.5	0.0	16.5	×
22															
休館日															
23	晴	13.5	0.0	13.5	×	晴	18.2	0.0	18.2	×	晴	18.0	0.0	18.0	×
24	曇	16.1	0.0	16.1	×	曇	17.6	0.0	17.6	×	雨	15.5	0.0	15.5	×
25	雨	10.4	0.0	10.4	×	雨	10.9	0.0	10.9	×	雨	10.6	0.0	10.6	×
26	曇	11.5	0.0	11.5	×	曇	18.2	0.0	18.2	×	晴	21.0	0.0	21.0	×
27	晴	18.1	0.0	18.1	×	晴	27.2	0.0	27.2	×	晴	25.1	0.0	25.1	×
28	晴	16.6	0.0	16.6	×	晴	21.9	0.0	21.9	×	晴	22.6	0.0	22.6	×
29	晴	15.5	0.0	15.5	×	晴	21.7	0.0	21.7	×	晴	22.1	0.0	22.1	×
30															
休館日															
平均		11.4	0.0	11.4	×		15.6	0.0	15.6	×		16.1	0.0	16.1	×

x 欠測 (観測対象日 (開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値 (観測対象日 (開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴
		外気	風穴				外気	風穴				外気	風穴		
		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s
1	晴	9.3	0.1	9.2	×	晴	13.7	0.0	13.7	×	晴	15.5	0.0	15.5	×
2	晴	14.3	0.0	14.3	×	晴	19.8	0.0	19.8	×	晴	20.7	0.0	20.7	×
3	晴	13.2	0.0	13.2	×	晴	16.7	0.0	16.7	×	晴	16.2	0.0	16.2	×
4	晴	13.6	0.0	13.6	×	晴	20.1	0.0	20.1	×	晴	20.8	0.0	20.8	×
5	晴	18.8	0.1	18.7	×	晴	25.2	0.0	25.2	×	晴	26.0	0.0	26.0	×
6	曇	17.9	0.0	17.9	×	曇	19.9	0.0	19.9	×	曇	19.4	0.0	19.4	×
7	休館日														
8	雨	7.1	0.0	7.1	×	雨	8.1	0.0	8.1	×	雨	7.6	0.1	7.5	×
9	曇	7.5	0.0	7.5	×	雨	8.6	0.0	8.6	×	曇	10.4	0.0	10.4	×
10	雨	10.4	0.0	10.4	×	曇	12.1	0.0	12.1	×	曇	14.6	0.0	14.6	×
11	晴	15.8	0.0	15.8	×	晴	22.5	0.0	22.5	×	晴	23.2	0.0	23.2	×
12	曇	18.6	0.0	18.6	×	曇	21.1	0.0	21.1	×	曇	21.2	0.0	21.2	×
13	休館日														
14	晴	12.6	0.1	12.5	×	晴	18.8	0.0	18.8	×	晴	21.9	0.0	21.9	×
15	晴	15.9	0.0	15.9	×	晴	22.9	0.0	22.9	×	晴	25.0	0.0	25.0	×
16	晴	21.3	0.0	21.3	×	曇	22.8	0.0	22.8	×	曇	22.0	0.0	22.0	×
17	雨	11.2	0.0	11.2	×	雨	11.5	0.0	11.5	×	雨	10.4	0.0	10.4	×
18	晴	15.9	0.0	15.9	×	晴	19.9	0.0	19.9	×	晴	20.8	0.0	20.8	×
19	晴	18.5	0.0	18.5	×	晴	24.1	0.0	24.1	×	晴	25.9	0.0	25.9	×
20	休館日														
21	曇	10.8	0.0	10.8	×	晴	12.8	0.0	12.8	×	晴	17.8	0.0	17.8	×
22	晴	13.3	0.0	13.3	×	晴	21.5	0.0	21.5	×	晴	23.7	0.0	23.7	×
23	晴	19.8	0.0	19.8	×	晴	23.2	0.0	23.2	×	晴	23.0	0.0	23.0	×
24	曇	16.8	0.0	16.8	×	雨	16.5	0.0	16.5	×	曇	15.1	0.0	15.1	×
25	曇	11.2	0.0	11.2	×	晴	15.5	0.0	15.5	×	晴	14.6	0.0	14.6	×
26	晴	13.2	0.0	13.2	×	晴	20.4	0.0	20.4	×	曇	18.5	0.0	18.5	×
27	休館日														
28	曇	14.8	0.0	14.8	×	曇	16.6	0.0	16.6	×	雨	15.8	0.0	15.8	×
29	曇	11.8	0.0	11.8	×	曇	11.8	0.0	11.8	×	曇	12.7	0.0	12.7	×
30	曇	15.1	0.0	15.1	×	曇	14.9	0.0	14.9	×	曇	15.5	0.0	15.5	×
31	曇	14.8	0.0	14.8	×	曇	18.5	0.0	18.5	×	曇	21.4	0.0	21.4	×
平均		14.2	0.0	14.2	×		17.8	0.0	17.8	×		18.5	0.0	18.5	×

x 欠測 (観測対象日 (開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値 (観測対象日 (開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

気象月表(2024年6月)

長走風穴1号倉庫

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴
		外気	風穴				外気	風穴				外気	風穴		
		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s
1	曇	14.8	0.0	14.8	×	曇	17.6	0.0	17.6	×	曇	17.6	0.0	17.6	×
2	曇	16.5	0.0	16.5	×	曇	19.1	0.0	19.1	×	曇	16.4	0.0	16.4	×
3	曇	13.0	0.0	13.0	×	雨	14.0	0.0	14.0	×	雨	13.6	0.0	13.6	×
4	曇	14.2	0.0	14.2	×	曇	18.2	0.0	18.2	×	晴	19.3	0.0	19.3	×
5	曇	16.2	0.1	16.1	×	曇	17.2	0.2	17.0	×	曇	16.4	0.2	16.2	×
6	曇	15.1	0.6	14.5	×	曇	18.7	0.8	17.9	×	曇	18.5	0.7	17.8	×
7	晴	18.7	1.1	17.6	×	晴	23.8	1.2	22.6	×	晴	25.4	1.2	24.2	×
8	晴	20.5	1.5	19.0	×	晴	26.1	1.6	24.5	×	晴	27.3	1.6	25.7	×
9	曇	19.9	1.6	18.3	×	曇	20.9	1.9	19.0	×	曇	22.5	1.9	20.6	×
10	曇	18.4	2.1	16.3	×	曇	21.6	2.1	19.5	×	晴	23.8	2.1	21.7	×
11	晴	18.9	2.1	16.8	×	晴	22.3	2.2	20.1	×	晴	22.3	2.2	20.1	×
12	晴	21.1	2.2	18.9	×	晴	26.7	2.3	24.4	×	晴	27.4	2.3	25.1	×
13	晴	23.4	2.4	21.0	×	晴	27.7	2.4	25.3	×	晴	27.6	2.4	25.2	×
14	曇	20.6	2.6	18.0	×	曇	22.4	2.6	19.8	×	晴	24.2	2.5	21.7	×
15	晴	24.0	2.6	21.4	×	晴	30.3	2.7	27.6	×	晴	29.8	2.7	27.1	×
16	晴	24.1	2.6	21.5	×	曇	23.0	2.7	20.3	×	曇	23.0	2.7	20.3	×
17	曇	20.2	2.7	17.5	×	晴	23.4	2.8	20.6	×	晴	24.7	2.8	21.9	×
18	曇	21.9	2.8	19.1	×	曇	25.4	2.8	22.6	×	晴	24.9	2.9	22.0	×
19	曇	20.9	2.9	18.0	×	曇	21.4	2.9	18.5	×	曇	22.1	3.0	19.1	×
20	晴	20.9	2.9	18.0	×	晴	26.9	2.9	24.0	×	晴	28.0	3.0	25.0	×
21	曇	21.1	3.1	18.0	×	曇	27.3	3.0	24.3	×	曇	26.5	3.1	23.4	×
22	晴	23.2	3.1	20.1	×	晴	27.3	3.1	24.2	×	晴	27.3	3.1	24.2	×
23	曇	23.3	3.1	20.2	×	曇	26.0	3.2	22.8	×	曇	25.7	3.2	22.5	×
24	雨	20.4	3.2	17.2	×	雨	21.4	3.2	18.2	×	雨	20.2	3.2	17.0	×
25	雨	20.5	3.2	17.3	×	曇	23.3	3.2	20.1	×	曇	23.4	3.2	20.2	×
26	曇	17.9	3.3	14.6	×	曇	18.3	3.2	15.1	×	晴	19.4	3.2	16.2	×
27	曇	17.7	3.2	14.5	×	晴	23.4	3.3	20.1	×	晴	23.2	3.3	19.9	×
28	晴	19.8	3.3	16.5	×	晴	25.5	3.3	22.2	×	晴	27.4	3.3	24.1	×
29	晴	21.6	3.3	18.3	×	晴	29.2	3.3	25.9	×	晴	25.8	3.4	22.4	×
30	曇	22.5	3.3	19.2	×	曇	22.8	3.4	19.4	×	雨	20.9	3.4	17.5	×
平均		19.7	2.2	17.5	×		23.0	2.2	20.8	×		23.2	2.2	20.9	×

x 欠測(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴
		外気	風穴				外気	風穴				外気	風穴		
		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s
1	晴	20.3	3.8	16.5	×	晴	21.6	3.8	17.8	×	晴	21.7	3.8	17.9	×
2	晴	18.1	3.6	14.5	×	晴	23.5	3.6	19.9	×	晴	23.7	3.6	20.1	×
3	曇	20.8	3.5	17.3	×	曇	22.8	3.6	19.2	×	雨	20.0	3.6	16.4	×
4	雨	20.4	3.6	16.8	×	曇	22.4	3.7	18.7	×	曇	21.6	3.6	18.0	×
5	曇	21.7	3.6	18.1	×	曇	22.1	3.6	18.5	×	曇	26.3	3.6	22.7	×
6	雨	21.7	3.6	18.1	×	曇	23.8	3.6	20.2	×	晴	27.0	3.7	23.3	×
7	雨	22.4	3.7	18.7	×	雨	22.7	3.7	19.0	×	雨	22.5	3.7	18.8	×
8	雨	20.7	3.8	16.9	×	曇	21.5	3.8	17.7	×	曇	22.8	3.8	19.0	×
9	雨	21.3	3.7	17.6	×	雨	21.2	3.7	17.5	×	曇	22.4	3.7	18.7	×
10	曇	20.3	3.7	16.6	×	曇	20.1	3.7	16.4	×	雨	20.9	3.8	17.1	×
11	雨	20.9	3.9	17.0	×	晴	22.8	4.0	18.8	×	晴	25.2	4.0	21.2	×
12	曇	21.6	3.9	17.7	×	晴	24.6	3.9	20.7	×	晴	26.6	3.9	22.7	×
13	晴	20.9	3.9	17.0	×	晴	25.4	3.9	21.5	×	晴	25.7	3.9	21.8	×
14	曇	21.8	3.9	17.9	×	曇	24.7	3.9	20.8	×	曇	27.6	3.9	23.7	×
15	曇	24.0	3.9	20.1	×	曇	28.8	3.9	24.9	×	曇	27.6	4.0	23.6	×
16	晴	24.7	3.9	20.8	×	晴	29.6	4.0	25.6	×	曇	28.9	4.0	24.9	×
17	曇	24.5	3.9	20.6	×	晴	28.8	3.9	24.9	×	晴	29.2	4.0	25.2	×
18	曇	23.7	4.0	19.7	×	曇	27.3	4.0	23.3	×	晴	28.3	4.0	24.3	×
19	曇	23.7	4.0	19.7	×	雨	23.1	4.0	19.1	×	曇	23.0	4.0	19.0	×
20	雨	23.3	4.0	19.3	×	曇	23.5	4.0	19.5	×	曇	24.5	4.1	20.4	×
21	晴	24.7	4.1	20.6	×	雨	27.7	4.1	23.6	×	曇	26.9	4.1	22.8	×
22	曇	24.2	4.1	20.1	×	曇	26.0	4.1	21.9	×	曇	26.8	4.1	22.7	×
23	曇	25.3	4.1	21.2	×	雨	25.3	4.1	21.2	×	曇	25.8	4.1	21.7	×
24	雨	23.3	4.2	19.1	×	曇	24.8	4.2	20.6	×	曇	25.4	4.2	21.2	×
25	雨	21.8	4.1	17.7	×	曇	23.2	4.1	19.1	×	雨	22.4	4.1	18.3	×
26	雨	22.3	4.4	17.9	×	雨	23.5	4.3	19.2	×	曇	25.4	4.3	21.1	×
27	雨	22.2	4.2	18.0	×	雨	21.9	4.2	17.7	×	雨	22.2	4.2	18.0	×
28	雨	24.2	4.3	19.9	×	雨	24.3	4.3	20.0	×	雨	24.4	4.3	20.1	×
29	雨	23.9	4.3	19.6	×	雨	24.2	4.3	19.9	×	雨	24.4	4.3	20.1	×
30	曇	24.2	4.3	19.9	×	曇	27.2	4.3	22.9	×	晴	27.9	4.4	23.5	×
31	曇	23.1	4.3	18.8	×	雨	2.9	4.3	-1.4	×	曇	23.6	4.3	19.3	×
平均		22.5	3.9	18.5	×		23.6	4.0	19.6	×		24.9	4.0	20.9	×

x 欠測(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

気象月表(2024年8月)

長走風穴1号倉庫

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速		天気	温度		風速		天気	温度		風速	
		外気 °C	風穴 °C	温度差 °C	風穴 m/s		外気 °C	風穴 °C	温度差 °C	風穴 m/s		外気 °C	風穴 °C	温度差 °C	風穴 m/s
1	曇	22.7	4.3	18.4	×	曇	24.9	4.3	20.6	×	曇	27.3	4.3	23.0	×
2	晴	24.3	4.3	20.0	×	晴	30.0	4.3	25.7	×	晴	30.9	4.3	26.6	×
3	晴	26.0	4.3	21.7	×	晴	30.2	4.3	25.9	×	晴	30.7	4.4	26.3	×
4	晴	27.0	4.3	22.7	×	晴	30.7	4.4	26.3	×	曇	28.2	4.4	23.8	×
5	曇	25.1	4.3	20.8	×	晴	29.7	4.3	25.4	×	晴	27.8	4.4	23.4	×
6	晴	25.9	4.3	21.6	×	晴	31.0	4.3	26.7	×	曇	27.9	4.4	23.5	×
7	晴	26.1	4.4	21.7	×	晴	30.7	4.4	26.3	×	曇	28.6	4.4	24.2	×
8	曇	24.1	4.4	19.7	×	曇	24.9	4.4	20.5	×	曇	26.2	4.4	21.8	×
9	晴	25.1	4.3	20.8	×	晴	29.9	4.4	25.5	×	晴	26.6	4.4	22.2	×
10	曇	25.4	4.4	21.0	×	晴	28.2	4.4	23.8	×	晴	29.9	4.4	25.5	×
11	曇	24.7	4.4	20.3	×	晴	26.6	4.4	22.2	×	晴	26.9	4.3	22.6	×
12	晴	26.9	4.4	22.5	×	曇	26.0	4.4	21.6	×	曇	25.0	4.4	20.6	×
13	雨	24.4	4.5	19.9	×	雨	25.9	4.5	21.4	×	雨	25.0	4.5	20.5	×
14	雨	24.0	4.5	19.5	×	雨	25.0	4.5	20.5	×	曇	26.1	4.5	21.6	×
15	曇	24.2	4.4	19.8	×	曇	27.8	4.5	23.3	×	晴	27.8	4.5	23.3	×
16	晴	26.2	4.5	21.7	×	晴	30.2	4.5	25.7	×	晴	30.9	4.5	26.4	×
17	曇	25.0	4.4	20.6	×	曇	28.3	4.5	23.8	×	曇	26.1	4.5	21.6	×
18	曇	23.1	4.4	18.7	×	曇	25.4	4.4	21.0	×	曇	25.7	4.4	21.3	×
19	晴	22.7	4.4	18.3	×	晴	28.3	4.4	23.9	×	晴	30.2	4.4	25.8	×
20	晴	23.7	4.4	19.3	×	曇	26.7	4.4	22.3	×	曇	24.8	4.5	20.3	×
21	雨	22.3	4.4	17.9	×	曇	27.8	4.4	23.4	×	曇	27.6	4.5	23.1	×
22	曇	24.6	4.4	20.2	×	曇	26.0	4.4	21.6	×	曇	27.1	4.5	22.6	×
23	曇	24.4	4.5	19.9	×	曇	26.1	4.5	21.6	×	曇	28.9	4.5	24.4	×
24	曇	26.3	4.5	21.8	×	曇	27.9	4.5	23.4	×	晴	29.5	4.5	25.0	×
25	晴	25.0	4.5	20.5	×	曇	27.7	4.5	23.2	×	曇	28.2	4.5	23.7	×
26	曇	25.3	4.5	20.8	×	曇	28.8	4.5	24.3	×	晴	28.7	4.5	24.2	×
27	曇	23.6	4.5	19.1	×	曇	25.2	4.5	20.7	×	雨	24.1	4.5	19.6	×
28	曇	22.9	4.5	18.4	×	曇	24.1	4.5	19.6	×	曇	24.9	4.5	20.4	×
29	曇	24.7	4.5	20.2	×	曇	26.6	4.5	22.1	×	雨	25.4	4.5	20.9	×
30	曇	23.6	4.5	19.1	×	晴	28.6	4.5	24.1	×	曇	29.2	4.5	24.7	×
31	雨	23.5	4.5	19.0	×	雨	23.4	4.5	18.9	×	曇	23.9	4.6	19.3	×
平均		24.6	4.4	20.2	×		27.5	4.4	23.1	×		27.4	4.4	23.0	×

x 欠測(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴
		外気 °C	風穴 °C				外気 °C	風穴 °C				外気 °C	風穴 °C		
1	晴	21.2	4.5	16.7	×	晴	26.7	4.6	22.1	×	晴	26.2	4.6	21.6	×
2															
3	晴	20.5	4.5	16.0	×	晴	25.4	4.5	20.9	×	晴	27.0	4.5	22.5	×
4	晴	20.1	4.5	15.6	×	晴	26.4	4.5	21.9	×	晴	28.2	4.5	23.7	×
5	晴	23.3	4.5	18.8	×	晴	27.8	4.5	23.3	×	晴	28.6	4.5	24.1	×
6	雨	21.3	4.6	16.7	×	曇	25.4	4.6	20.8	×	曇	23.7	4.6	19.1	×
7	晴	20.2	4.5	15.7	×	晴	26.5	4.5	22.0	×	晴	24.9	4.6	20.3	×
8	晴	20.9	4.5	16.4	×	晴	26.4	4.5	21.9	×	晴	27.2	4.6	22.6	×
9															
10	晴	23.8	4.5	19.3	×	晴	29.0	4.6	24.4	×	晴	29.4	4.6	24.8	×
11	雨	23.7	4.7	19.0	×	雨	23.8	4.7	19.1	×	曇	28.4	4.7	23.7	×
12	曇	23.2	4.7	18.5	×	曇	24.5	4.6	19.9	×	晴	26.7	4.7	22.0	×
13	曇	21.2	4.5	16.7	×	晴	25.1	4.6	20.5	×	晴	25.5	4.7	20.8	×
14	曇	21.8	4.6	17.2	×	曇	25.0	4.6	20.4	×	曇	23.2	4.6	18.6	×
15	雨	20.0	4.7	15.3	×	雨	19.7	4.7	15.0	×	雨	19.1	4.7	14.4	×
16	晴	17.8	4.5	13.3	×	晴	22.8	4.5	18.3	×	晴	24.2	4.6	19.6	×
17															
18	曇	20.0	4.6	15.4	×	曇	21.6	4.6	17.0	×	曇	21.8	4.7	17.1	×
19	晴	21.8	4.6	17.2	×	晴	25.6	4.7	20.9	×	晴	25.9	4.7	21.2	×
20	曇	19.4	4.7	14.7	×	雨	22.5	4.7	17.8	×	曇	23.5	4.7	18.8	×
21	雨	11.3	4.4	6.9	×	雨	12.3	4.4	7.9	×	雨	11.6	4.4	7.2	×
22	雨	13.9	4.5	9.4	×	雨	15.6	4.6	11.0	×	雨	16.7	4.6	12.1	×
23	曇	15.9	4.6	11.3	×	曇	18.4	4.6	13.8	×	曇	19.4	4.7	14.7	×
24															
25	晴	16.2	4.6	11.6	×	晴	22.9	4.6	18.3	×	晴	22.3	4.7	17.6	×
26	晴	20.4	4.7	15.7	×	曇	23.9	4.8	19.1	×	曇	22.4	4.8	17.6	×
27	晴	21.3	4.8	16.5	×	曇	23.2	4.8	18.4	×	晴	24.1	4.8	19.3	×
28	晴	18.4	4.7	13.7	×	晴	23.5	4.8	18.7	×	晴	23.0	4.8	18.2	×
29	晴	17.8	4.7	13.1	×	晴	23.9	4.7	19.2	×	晴	23.8	4.8	19.0	×
30					×					×	雨	17.5	4.5	13.0	×
平均		19.8	4.6	15.2	×		23.5	4.6	18.9	×		23.6	4.6	19.0	×

x 欠測(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴
		外気	風穴				外気	風穴				外気	風穴		
		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s
1	晴	18.9	4.8	14.1	×	晴	24.7	4.8	19.9	×	晴	25.0	4.9	20.1	×
2	雨	20.3	4.8	15.5	×	曇	20.3	4.9	15.4	×	雨	16.9	4.9	12.0	×
3	曇	14.1	4.7	9.4	×	雨	15.2	4.7	10.5	×	雨	13.8	4.8	9.0	×
4	雨	16.6	4.8	11.8	×	雨	18.4	4.9	13.5	×	雨	19.1	4.9	14.2	×
5	曇	16.9	4.9	12.0	×	晴	21.6	4.9	16.7	×	晴	21.2	4.9	16.3	×
6	曇	16.3	4.8	11.5	×	晴	22.8	4.9	17.9	×	晴	22.9	4.9	18.0	×
7	休館日														
8	曇	13.0	4.8	8.2	×	曇	16.0	4.8	11.2	×	曇	17.6	4.9	12.7	×
9	曇	13.6	4.8	8.8	×	曇	16.7	4.8	11.9	×	曇	16.4	4.9	11.5	×
10	小雨	14.2	4.8	9.4	×	曇	15.7	4.9	10.8	×	曇	15.1	4.9	10.2	×
11	曇	14.0	4.9	9.1	×	曇	16.3	4.8	11.5	×	曇	16.9	4.9	12.0	×
12	晴	11.7	4.9	6.8	×	晴	20.4	4.9	15.5	×	晴	20.3	4.9	15.4	×
13	曇	14.4	4.9	9.5	×	晴	20.6	4.9	15.7	×	晴	19.4	5.0	14.4	×
14	晴	13.5	4.9	8.6	×	晴	20.5	4.9	15.6	×	晴	20.6	5.0	15.6	×
15	休館日														
16	雨	17.5	5.1	12.4	×	曇	19.2	5.1	14.1	×	曇	16.0	5.1	10.9	×
17	曇	11.5	5.0	6.5	×	晴	15.5	5.1	10.4	×	曇	16.9	5.1	11.8	×
18	晴	13.7	5.0	8.7	×	晴	20.5	5.1	15.4	×	曇	21.3	5.1	16.2	×
19	雨	20.1	5.2	14.9	×	雨	19.1	5.2	13.9	×	曇	14.0	5.2	8.8	×
20	雨	6.7	5.3	1.4	×	曇	9.0	5.2	3.8	×	曇	10.9	5.2	5.7	×
21	休館日														
22	晴	14.6	5.1	9.5	×	曇	20.6	5.2	15.4	×	曇	18.0	5.2	12.8	×
23	雨	15.9	5.3	10.6	×	雨	17.7	5.3	12.4	×	雨	18.0	5.3	12.7	×
24	晴	15.5	5.4	10.1	×	晴	17.5	5.4	12.1	×	晴	16.2	5.4	10.8	×
25	晴	11.3	5.3	6.0	×	曇	16.2	5.3	10.9	×	曇	15.7	5.3	10.4	×
26	曇	8.2	5.5	2.7	×	晴	15.6	5.4	10.2	×	晴	17.0	5.4	11.6	×
27	晴	9.7	5.5	4.2	×	晴	17.4	5.5	11.9	×	曇	16.9	5.5	11.4	×
28	休館日														
29	晴	7.1	5.4	1.7	×	晴	13.8	5.4	8.4	×	晴	13.5	5.4	8.1	×
30	曇	9.0	5.6	3.4	×	晴	14.5	5.6	8.9	×	晴	15.4	5.5	9.9	×
31	曇	11.7	5.6	6.1	×	晴	16.7	5.6	11.1	×	晴	16.7	5.5	11.2	×
平均		13.7	5.1	8.6	×		17.9	5.1	12.8	×		17.5	5.1	12.4	×

x 欠測(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

気象月表(2024年11月)

長走風穴1号倉庫

日付	9:00					12:00					15:00				
	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴	天気	温度		風速	風穴
		外気	風穴				外気	風穴				外気	風穴		
		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s		°C	°C	m/s	m/s
1	曇	10.9	5.6	5.3	×	曇	15.3	5.6	9.7	×	曇	15.5	5.6	9.9	×
2	曇	10.5	5.6	4.9	×	曇	13.3	5.6	7.7	×	曇	13.4	5.6	7.8	×
3	晴	9.3	5.7	3.6	×	曇	12.4	5.6	6.8	×	曇	11.7	5.5	6.2	×
4	晴	5.8	4.8	1.0	×	晴	15.3	5.1	10.2	×	曇	16.2	5.2	11.0	×
5						休館日									
6	曇	5.6	4.8	0.8	×	晴	10.7	5.0	5.7	×	曇	10.2	5.0	5.2	×
7	雨	3.7	3.8	-0.1	×	雨	5.5	4.0	1.5	×	晴	4.9	4.0	0.9	×
8	曇	3.3	2.8	0.5	×	曇	7.2	2.9	4.3	×	曇	6.7	3.1	3.6	×
9	晴	8.6	3.0	5.6	×	曇	11.1	3.1	8.0	×	曇	11.1	3.2	7.9	×
10	晴	5.0	2.9	2.1	×	晴	15.0	3.2	11.8	×	晴	14.7	3.3	11.4	×
11						休館日									
12	曇	6.0	3.8	2.2	×	曇	11.6	3.9	7.7	×	曇	11.7	3.9	7.8	×
13	曇	5.8	4.0	1.8	×	晴	10.4	4.0	6.4	×	曇	9.3	4.0	5.3	×
14	晴	3.4	1.8	1.6	×	晴	10.4	2.1	8.3	×	晴	9.7	2.6	7.1	×
15	曇	5.4	3.0	2.4	×	曇	11.8	3.0	8.8	×	晴	12.4	3.1	9.3	×
16	晴	6.0	3.4	2.6	×	晴	16.6	3.5	13.1	×	晴	16.4	3.5	12.9	×
17	雨	11.0	3.7	7.3	×	雨	14.8	3.8	11.0	×	雨	10.4	3.9	6.5	×
18						休館日									
19	雪	-1.1	0.3	-1.4	×	曇	0.8	0.6	0.2	×	曇	1.0	0.8	0.2	×
20	曇	0.0	0.3	-0.3	×	晴	5.7	0.4	5.3	×	晴	5.8	0.6	5.2	×
21	曇	2.9	0.9	2.0	×	曇	5.6	0.9	4.7	×	曇	9.3	0.9	8.4	×
22	雨	4.4	1.5	2.9	×	晴	6.2	1.5	4.7	×	雨	6.0	1.4	4.6	×
23	曇	3.5	2.0	1.5	×	曇	7.3	1.9	5.4	×	晴	5.6	1.9	3.7	×
24	曇	1.7	1.6	0.1	×	曇	4.4	1.7	2.7	×	曇	4.2	1.8	2.4	×
25						休館日									
26	晴	2.1	0.1	2.0	×	晴	13.3	0.6	12.7	×	晴	12.0	0.9	11.1	×
27	曇	10.4	2.0	8.4	×	曇	10.6	2.1	8.5	×	雨	10.2	2.1	8.1	×
28	雨	4.5	2.4	2.1	×	雨	5.0	2.4	2.6	×	雨	3.9	2.4	1.5	×
29	雨	1.5	2.8	-1.3	×	雪	1.9	2.8	-0.9	×	雪	1.2	2.5	-1.3	×
30	雪	0.8	1.2	-0.4	×	雪	0.8	1.1	-0.3	×	雪	0.7	1.1	-0.4	×
平均		5.0	2.8	2.2	×		9.3	2.9	6.4	×		9.0	3.0	6.0	×

x 欠測(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%以上の場合)) 準正常値(観測対象日(開館日)のうち欠測が20%未満の場合)

令和6年(2024年)度

長走風穴館年報第26号



発行日 2025年3月31日

編集・発行者 大館郷土博物館（大館市教育委員会歴史文化課）
〒017-0012 秋田県大館市釈迦内字獅子ヶ森1番地
電話：0186（43）7133
Email：kyodokn@city.odate.lg.jp