

大館市水環境調査資料

－湧水地、芝谷地湿原、人工池－

2013 年 3 月

大館郷土博物館

例 言

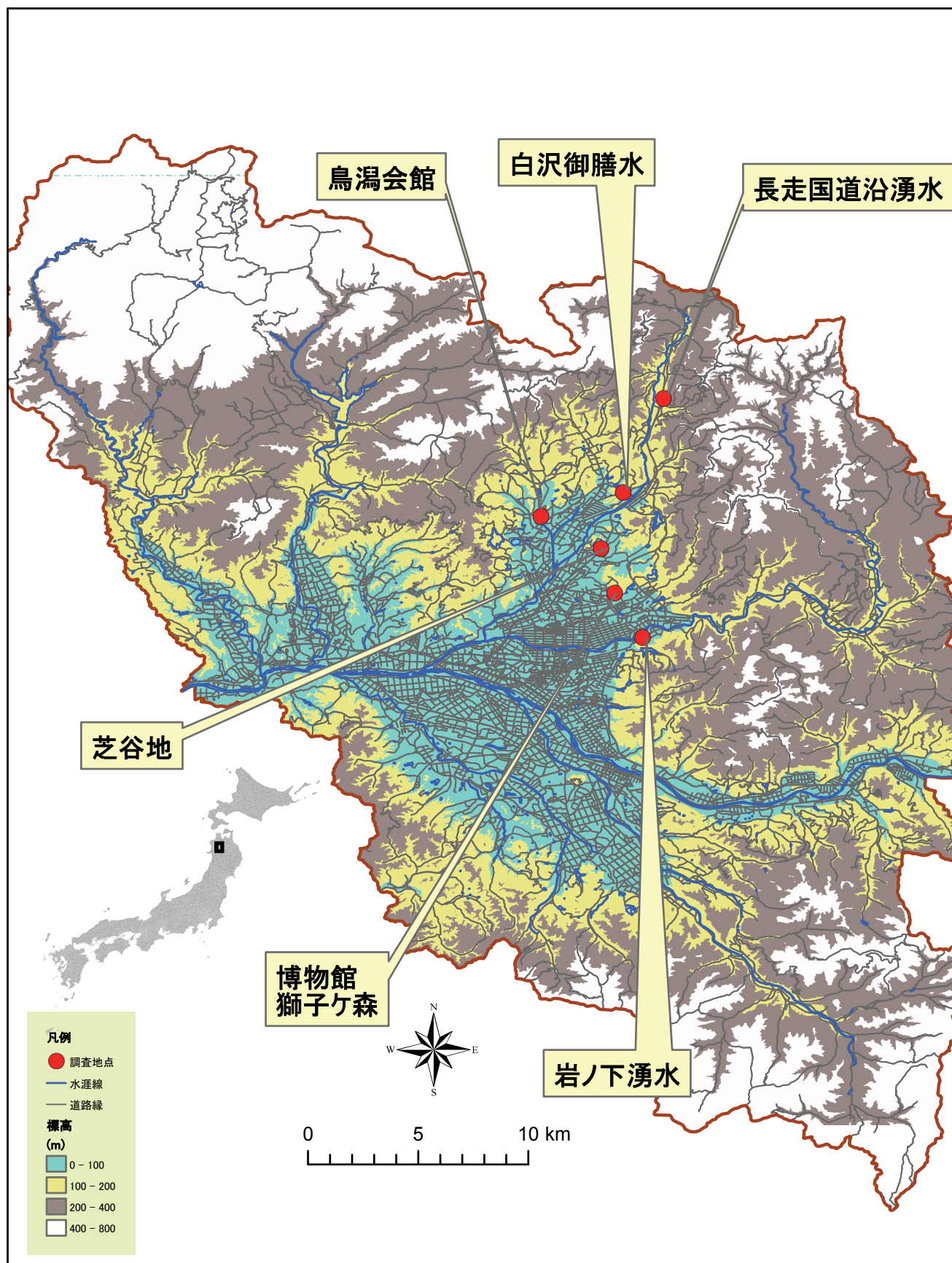
1. 本資料は、平成 24 年度秋田県緊急雇用創出等臨時対策基金事業に採択された「郷土の自然環境に関する調査研究事業」の一つとして実施した「大館市水環境調査」の観測結果をまとめた資料です。
2. 本調査は、児童・生徒をはじめとする市民の皆さまが郷土の水環境に対して理解と関心を深めることができる基礎資料を作成することを目的として行いました。
3. 本調査の対象は、大館市内の湧水地、湿原及び人工池などの 13 カ所です。
4. 現地調査は、2012 年 4 月から 2013 年 3 月まで、原則、旬単位で行いましたが、冬季、積雪のためアクセスが困難になる場所は月単位で調査を行いました。
5. 調査地の経緯度は、ハンディ GPS (Garmin GPSMAP 62SJ) で計測しました。
6. 水温の測定は、T&D おんどとり Jr RTR502 で、水素イオン濃度の測定は、Horiba B-212 twin pH で、電気伝導度の測定は、Horiba B-173 Twin Cond で計測しました。
7. 湧出量は、湧出口から流出する水を 10L の容器に取り、満杯になるまでの時間を計測して、毎分当たりの湧出量 (L/min) を算出しました。
8. 現地調査及び編集は、大館郷土博物館職員の鳥潟幸男と上記事業で採用された臨時職員の武田寧子、黒田洋介、高瀬広行、福山明美、石代純也、笹木和美、伊藤圭祐、佐藤美恵子（採用月順）の合計 9 人が担当しました。

調査地点一覧

秋田県大館市の湧水地、湿原、人工池、井戸、合計 13 カ所を対象とした。

1. 岩ノ下湧水
2. 白沢御膳水
3. 長走国道沿湧水
4. 鳥潟会館五稜池東
5. 鳥潟会館五稜池西
6. 鳥潟会館冷蔵庫（井戸）
7. 鳥潟会館井戸（土間）
8. 芝谷地（南 1）
9. 芝谷地（南 2）
10. 芝谷地（北 1）
11. 芝谷地（北 2）
12. 獅子ヶ森水溜
13. 博物館池

水環境調査地位置図



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の基盤地図情報を使用した。(承認番号 平25情使、第70号)

図 水環境調査地位置図

水質観測表

1	岩ノ下湧水	場所: 大館市岩ノ下 経度: 40.28225 ° 緯度: 140.595046 ° 標高: 75 m
---	-------	--

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/5	14:40	10.3					晴れ	4.7	
2	4/7		10.4					晴れ		
3	4/13	14:38	10.4			52.3		薄曇り	13.4	
4	4/25	11:45	10.4			20.4		晴れ	20.6	
5	4/28	14:10	10.4			18.1		晴れ	21.4	
6	5/8	11:45	10.4			38.6		薄曇り	18.6	
7	5/16	10:50	10.4			23.1		雨	12.1	
8	5/29	16:40	10.4			14.6		曇り	14.4	
9	6/5	16:20	11.2			10.8		晴れ	26.2	
10	6/14	11:15	10.6			6.3		晴れ	21.2	
11	6/26	11:35	10.7			5.2		晴れ	24.7	
12	7/4	11:40	11.1			3.2		晴れ	28.2	
13	7/12	16:45	11.4	72	7.0	3.2		曇り	24.1	
14	7/25	14:15	11.7	63	6.9	24.7		雨	23.0	
15	8/7	13:55	11.3	86	7.1	7.3		薄曇り	23.5	
16	8/14	14:30	11.5	66	7.0	5.2		晴れ	27.6	
17	8/23	11:06	11.8	65	7.0	3.6		薄曇り	29.9	
18	9/4	15:06	12.4	62		3.0		薄曇り	27.5	
19	9/11	15:20	12.5	68	6.8	4.2		曇り	24.5	
20	9/27	9:50	12.2	73	7.2	1.7		晴れ	21.8	
21	10/2	15:25	12.4	74	7.3	1.8		曇り	22.4	
22	10/12	10:25	11.8	72	7.2	1.0		曇り	14.5	
23	10/26	10:25	11.0	73	7.1	2.0		曇り	11.6	
24	11/6	10:00	10.9	69	7.1	12.8		雨	10.8	
25	11/14	10:22	10.8	60	6.9	20.5		曇り	7.4	
26	11/21	16:30	10.6	72	7.2	31.0		曇り	2.9	
27	12/1	16:03	10.5	68	6.9	29.6		晴れ	-2.8	
28	12/11	15:00	10.5	64	6.9	24.5		曇り	-1.0	
29	12/21	9:52	10.5	65	6.9	26.7		晴れ	-2.6	
30	1/5	14:45	10.3	68	7.1	15.8		薄曇り	-2.1	
31	1/16	15:37	10.2	67	6.9	10.5		曇り	-1.6	
32	1/22	15:55	10.2	67	6.9	7.7		雪	0.4	
33	2/5	15:57	10.0	69	6.6	8.2		曇り	-2.7	
34	2/19	11:20	9.9	71	6.6	8.7		薄曇り	-0.1	
35	2/27	15:30	9.8	69	6.6	7.9		曇り	3.4	
36	3/2	16:00	9.9	71	6.6	11.0		雪	-1.1	
37	3/14	9:48	10.2	68	6.5	18.8		薄曇り	-0.7	
38	3/21	10:57	10.3	65	6.6	24.7		雪	-0.3	
平均			10.8	69	6.9	14.1			12.6	
最高/最大	極値		12.5	86	7.3	52.3			29.9	
	起日		9/11	8/7	10/2	4/13			8/23	
最低/最小	極値		9.8	60	6.5	1.0			-2.8	
	起日		2/27	11/14	3/14	10/12			12/1	

1

岩ノ下湧水

場所: 大館市岩ノ下

経度: 40.28225 °

緯度: 140.595046 °

標高: 75 m

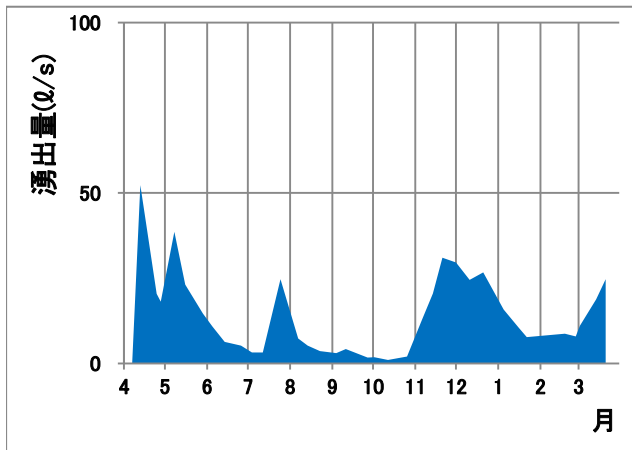


図1.1 岩ノ下湧水 湧出量の年変化

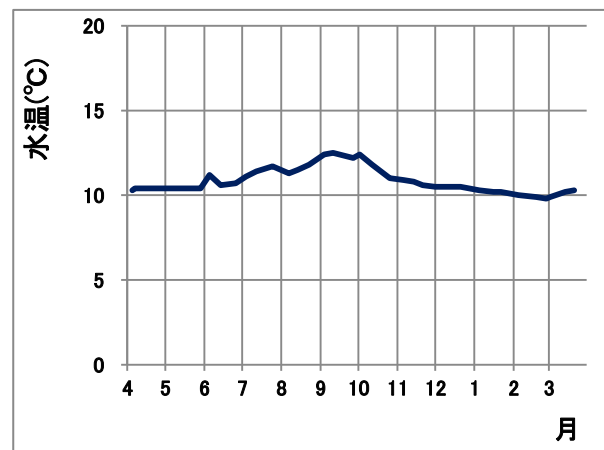


図1.2 岩ノ下湧水 水温の年変化

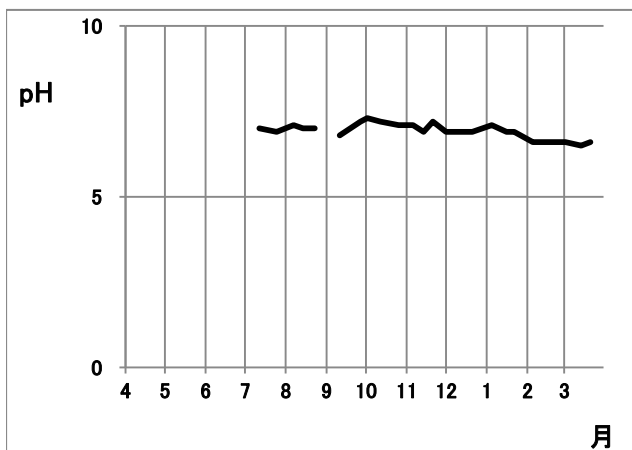


図1.3 岩ノ下湧水 pHの年変化

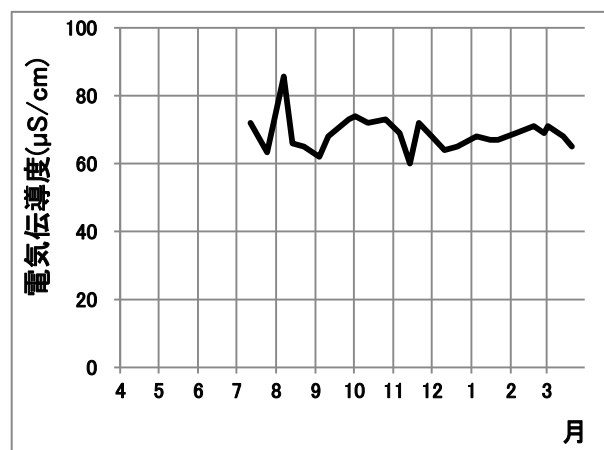


図1.4 岩ノ下湧水 電気伝導度の年変化

概況

(湧出量)

融雪期と晩秋～初冬に多い。

(水温)

9.8℃～12.5℃で推移。秋季に高く、冬季に低い。

(pH)

年を通じて中性。

(電気伝導度)

年を通じて100未満。

(備考)

飲料水として採水する市民が多い。付近には岩神風穴があり、盛夏期でも地下空隙温度は氷点に近い場所がある。

2	白沢御膳水	場所:	大館市白沢字白沢
		経度:	40.341387 °
		緯度:	140.586987 °
		標高:	98 m

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/4		12.2					晴れ	2.1	
2	4/11		12.1					雨	9.8	
3	4/14		12.1			119.2		薄曇り	15.2	
4	4/21	17:30	12.2			136.4		晴れ	13.9	
5	4/26	11:15	12.2			100.6		曇り	22.5	
6	4/28	11:25	12.2			82.2		晴れ	17.4	
7	5/8	11:20	12.1			89.1		薄曇り	20.2	
8	5/16	10:30	12.0			83.7		雨	11.9	
9	5/29	16:15	11.9					曇り	14.4	
10	6/5	11:40	11.9			30.0		晴れ	24.5	
11	6/14	10:50	11.9			33.1		晴れ	21.8	
12	6/27	14:20	11.9			28.0		晴れ	29.0	
13	7/4	10:25	11.9			28.1		晴れ	27.6	
14	7/14	10:55	11.9	183	6.5	16.1		曇り	21.8	
15	7/25	14:50	10.8	174	6.5	13.8		雨	24.3	
16	8/4	10:00	11.8	184	6.5	36.0		薄曇り	27.0	
17	8/14	15:15	11.9	190	6.4	29.1		晴れ	27.6	
18	8/23	10:37	11.7	185	6.4	28.6		薄曇り	30.6	
19	9/4	15:40	12.0	182	6.5	25.1		薄曇り	27.9	
20	9/11	15:50	12.0	189	6.4	22.0		曇り	24.0	
21	9/27	10:30	12.2	200	6.3	18.6		晴れ	21.8	
22	10/2	14:45	12.3	200	6.5	21.8		曇り	20.0	
23	10/12	11:08	12.4	200	6.5	18.0		曇り	13.1	
24	10/26	11:20	12.4	200	6.5	21.1		薄曇り	12.2	
25	11/6	11:00	12.2	192	6.5	13.7		雨	11.6	
26	11/14	12:28	12.3	149	6.3	17.3		曇り	8.5	
27	11/21	15:24	12.3	189	6.6	22.6		曇り	3.8	
28	12/5	10:30	12.5	186	6.7	31.0		雪	1.1	
29	12/11	13:52	12.6	183	6.4	33.4		曇り	0.0	
30	12/21	10:25	12.6	180	6.6	10.4		晴れ	0.1	
31	1/5	15:31	12.6	190	6.5	14.8		薄曇り	-1.0	
32	1/16	16:20	12.6	192		18.5		曇り	-1.4	
33	1/24	14:23	12.6	200	6.3	12.2		曇り	1.8	
34	2/5	15:18	12.5	200	6.4	18.7		曇り	-1.3	
35	2/19	10:44	12.4	200	6.4	13.1		薄曇り	0.8	
36	2/23	16:00	12.4	200	6.3	17.3		曇り	-3.1	
37	3/6	13:44	12.4	200	6.4	18.0		晴れ	6.9	
38	3/12	15:29	12.3	182	6.3	19.8		晴れ	6.4	
39	3/21	10:18	12.2	176	6.3	15.8		雪	-2.4	
平均			12.2	189	6.4	34.9			13.1	
最高/最大	極値		12.6	200	6.7	136.4			30.6	
	起日		1/24※	3/6※	12/5	4/21			8/23	
最低/最小	極値		10.8	149	6.3	10.4			-3.1	
	起日		7/25	11/14	3/21※	12/21			2/23	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

2

白沢御膳水

場所: 大館市白沢字白沢
 経度: 40.341387 °
 緯度: 140.586987 °
 標高: 98 m

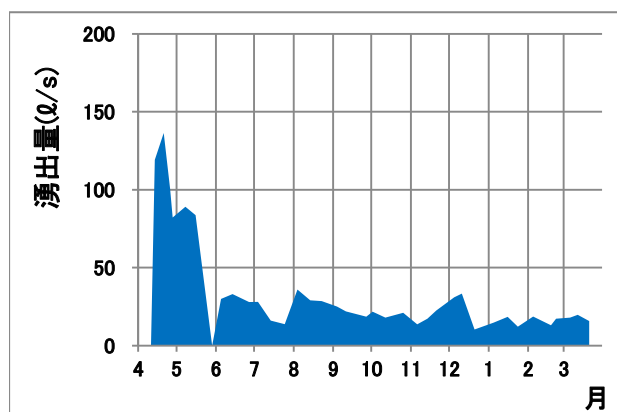


図2.1 白沢御膳水 湧出量の年変化

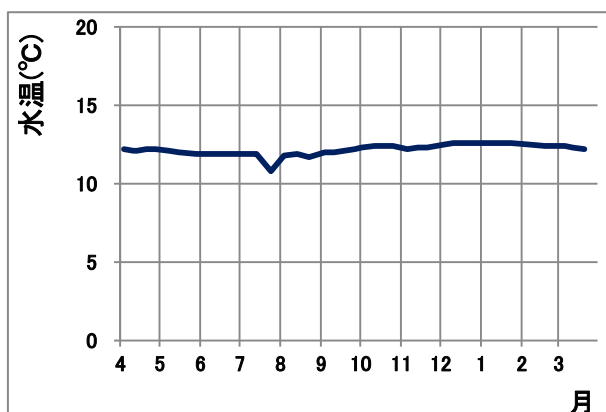


図2.2 白沢御膳水 水温の年変化

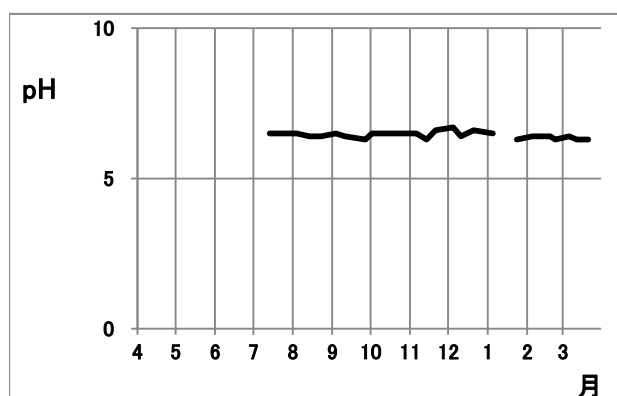


図2.3 白沢御膳水 pHの年変化

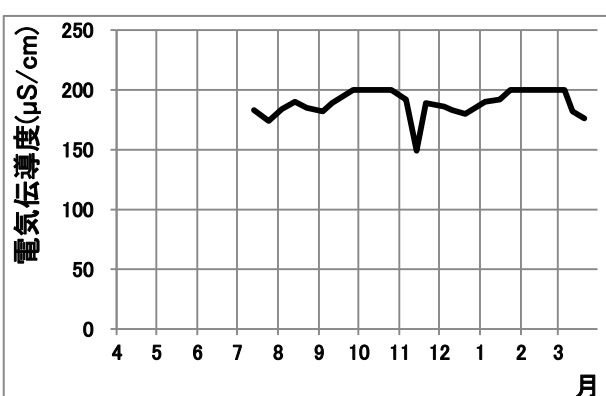


図2.4 白沢御膳水 電気伝導度の年変化

概況

(湧出量)

融雪期に多い。

(水温)

年を通じてほぼ一定で、11～12℃台である。年間の最高水温は厳冬期に、最低水温は盛夏期に出現する。

(pH)

年を通じて6台。

(電気伝導度)

年を通じて150～200であり、近隣の湧水地より高い。

(備考)

飲料水として採水する市民が多い。

3	長走国道沿湧水	場所: 大館市長走字長走 経度: 40.379626 ° 緯度: 140.603591 ° 標高: 162 m
---	---------	--

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/7		9.4					晴れ		
2	4/14	11:46	9.5			45.3		薄曇り	15.7	
3	4/17	10:44	9.4			51.9		曇り	14.4	
4	4/25	9:40	9.4			21.4		晴れ	14.5	
5	4/27	10:30	9.4			22.6		曇り	14.3	
6	5/8	14:45	9.5			15.5		薄曇り	19.1	
7	5/17	10:05	9.5			11.8		曇り	16.3	
8	5/29	14:45	9.6			9.0		曇り	14.0	
9	6/5	10:20	10.5			6.7		晴れ	22.7	
10	6/14	15:00	10.9			2.0		薄曇り	23.0	
11	6/27	10:15	11.6			2.8		晴れ	21.2	
12	7/3	11:05						薄曇り	25.3	水無し
13	7/11	16:00						薄曇り	30.3	水無し
14	7/28	14:15	10.2	57	6.3	11.1		薄曇り	27.5	
15	8/4	10:50	10.5	51	6.4	6.0		薄曇り	28.4	
16	8/14	10:50	11.2	46	6.5	1.7		晴れ	20.6	
17	8/25	10:40	12.1	46	6.4	1.0		薄曇り	29.9	
18	9/6							曇り		水無し
19	9/15							薄曇り		水無し
20	9/29							曇り		水無し
21	10/6							曇り		水無し
22	10/20							晴れ		水無し
23	10/30	14:45	11.8	53	6.5	0.7		薄曇り	13.7	
24	11/9	14:44	10.7	52	6.6	6.9		曇り	8.9	
25	11/17	10:38	9.7	53	6.5	22.3		雨	7.8	
26	11/28	10:07	9.7	52	6.7	10.1		薄曇り	2.0	
27	12/8	14:32	9.6	52		12.0		雪	0.3	
28	12/20	13:58	9.7	48	6.7	9.5		晴れ	0.7	
29	12/27	14:53	9.5	47	6.5	8.7		雪	-3.2	
30	1/8	14:11	9.4	48	6.7	5.1		晴れ	-1.3	
31	1/17	13:50	9.1	51	6.6	2.4		雪	-3.0	
32	1/24	13:50	8.7	49	6.7	1.1		曇り	2.7	
33	2/6							曇り		積雪の為欠測
34	2/19							薄曇り		積雪の為欠測
35	2/23							曇り		積雪の為欠測
36	3/5							曇り		積雪の為欠測
37	3/12							晴れ		積雪の為欠測
38	3/21							雪		積雪の為欠測
平均			10.0	50	6.5	12.0			14.1	
最高/最大	極値		12.1	57	6.7	51.9			30.3	
	起日		8/25	7/28	1/24※	4/17			7/11	
最低/最小	極値		8.7	46	6.3	0.7			-3.2	
	起日		1/24	8/25※	7/28	10/30			12/27	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

3

長走国道沿湧水

場所: 大館市長走字長走

経度: 40.379626 °

緯度: 140.603591 °

標高: 162 m

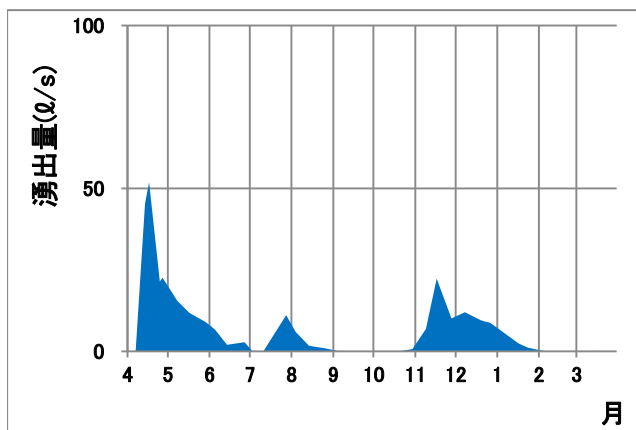


図3.1 長走国道沿湧水 湧出量の年変化

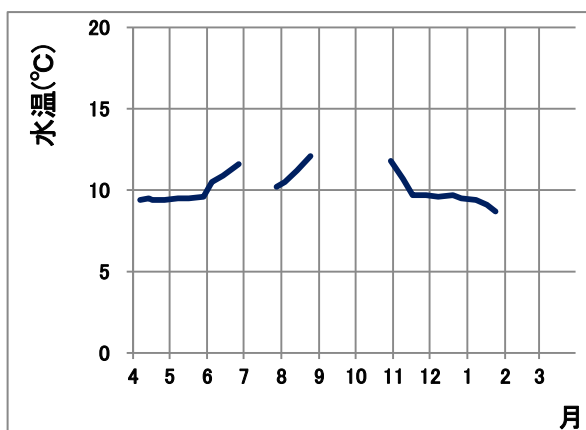


図3.2 長走国道沿湧水 水温の年変化

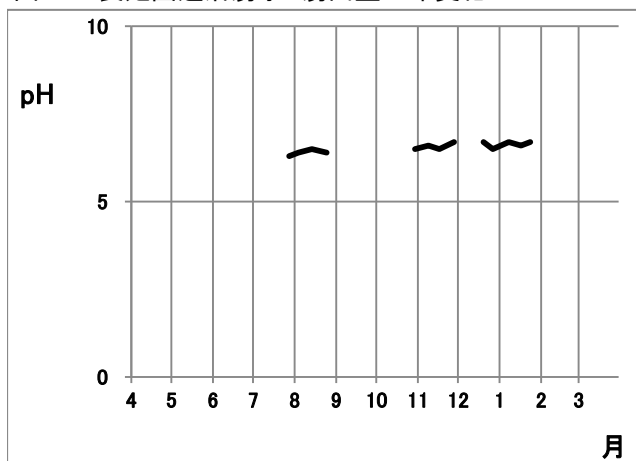


図3.3 長走国道沿湧水 pHの年変化

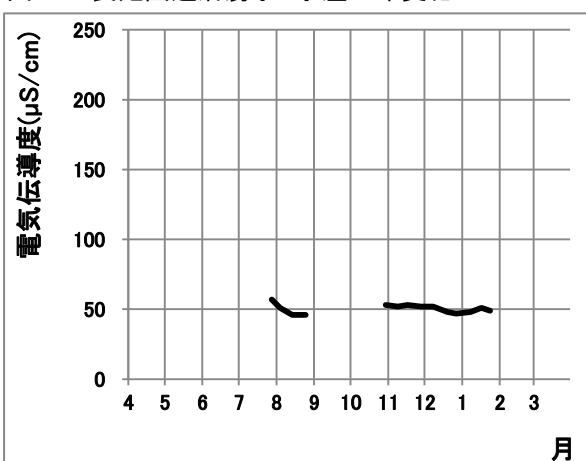


図3.4 長走国道沿湧水 電気伝導度の年変化

概況

(湧出量)

融雪期と晩秋から初冬に多い。2012年の盛夏期は、湧水となり水が枯れた。

(水温)

8～12℃で推移している。盛夏期は水が枯れたため水温の測定はできなかった。

(pH)

年を通じて6～7である。

(電気伝導度)

年を通じて50前後。近隣の湧水より電気伝導度が低いのが特徴である。

(備考)

付近には長走風穴があり、盛夏期でも地下空隙温度は氷点に近い場所がある。

4	鳥潟会館五陵池東	場所: 大館市花岡町字根井下 経度: 40.331645 ° 緯度: 140.553695 ° 標高: 78 m
---	----------	---

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/5	16:38	3.8					晴れ		60%結氷
2	4/7		3.6					曇り		
3	4/12	9:20	8.2					晴れ	8.4	
4	4/18	10:53	11.4					曇り	9.7	
5	4/26	10:20	15.5					曇り	20.0	
6	5/8	16:30	19.4					薄曇り	15.7	
7	5/18	10:38	15.9					薄曇り	16.2	
8	5/30	14:43	17.0					薄曇り	18.3	
9	6/5	15:10	26.5					晴れ	25.3	
10	6/15	14:25	25.8					薄曇り	27.4	
11	6/26	10:40	20.8					晴れ	24.0	
12	7/4	10:45	24.9					晴れ	28.3	
13	7/19	14:45	18.9	114	9.2			曇り	22.6	
14	7/31	11:05	27.5	116	9.6			薄曇り	32.3	
15	8/9	14:40	26.0	115	9.9			薄曇り	26.5	
16	8/18	11:08	25.5	112	9.8			晴れ	27.3	
17	8/30	14:40	29.0	122	9.9			薄曇り	29.9	
18	9/5	10:00	25.3	114	8.9			薄曇り	27.0	
19	9/14	14:20	25.3	111	9.5			晴れ	29.0	
20	9/27	13:43	19.3	126	9.4			曇り	20.3	
21	10/3	14:55	19.6	121	9.8			曇り	19.0	
22	10/13	15:42	14.4	123	9.4			曇り	13.7	
23	10/26	14:25	10.8	125	8.0			薄曇り	12.3	
24	11/7	15:00	10.9	108	7.8			雨	10.2	
25	11/15	14:05	8.0	95	7.4			曇り	7.2	
26	11/24	14:12	5.0	110	8.3			曇り	2.4	
27	12/1	14:15	4.3	101	7.6			晴れ	0.0	結氷
28	12/15	10:15	4.0	104	8.9			雨	0.9	結氷
29	12/21	14:27	3.2	104	9.3			曇り	0.9	結氷
30	1/22	14:37	0.6	101	6.4			雪	1.0	結氷
31	2/27	14:02	0.0	124	6.8			薄曇り	3.5	結氷
32	3/7	15:16	0.0	106	6.6			曇り	9.1	結氷
33										
34										
35										
36										
37										
平均			14.7	113	8.6				16.3	
最高/最大	極値		29.0	126	9.9				32.3	
	起日		8/30	9/27	8/30				7/31	
最低/最小	極値		0.0	95	6.4				0.0	
	起日		3/7※	11/15	1/22				12/1	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

4

鳥潟会館五陵池東

場所: 大館市花岡町字根井下

経度: 40.331645 °

緯度: 140.553695 °

標高: 78 m

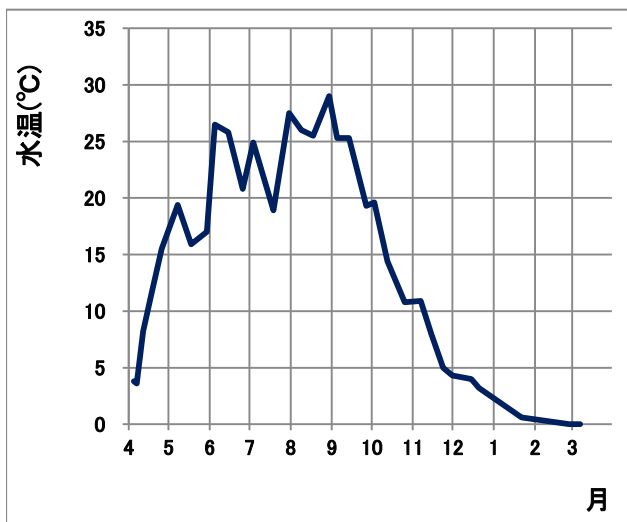


図4.1 鳥潟会館五陵池東 水温の年変化

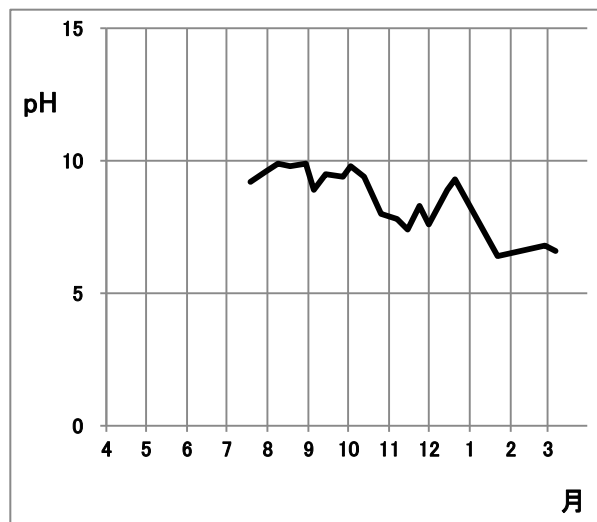


図4.2 鳥潟会館五陵池東 pHの年変化

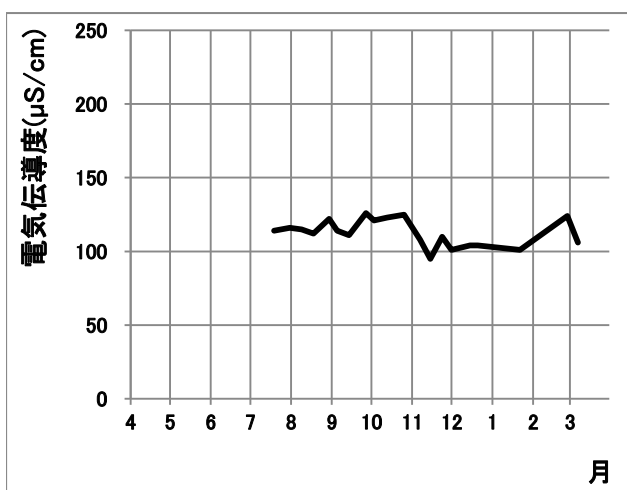


図4.3 鳥潟会館五陵池東 電気伝導度の年変化

概況

(水温)

外気温と同様に、夏季に高く、冬季に低い年変化が見られた。冬季は12月1日から結氷した。

(pH)

夏季はアルカリ度が高く、pHは9台が継続した。冬季は逆に7を下回り6台となった。

(電気伝導度)

95～126で推移した。

(備考)

5	鳥潟会館五陵池西	場所: 大館市花岡町字根井下 経度: 40.331704 ° 緯度: 140.55361 ° 標高: 78 m
---	----------	--

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/5	16:38	5.4					晴れ		
2	4/7		4.8					曇り		
3	4/12	9:20	8.6					晴れ	8.4	
4	4/18	10:49	10.8					曇り	11.9	
5	4/26	10:15	14.9					曇り	20.0	
6	5/8	16:20	18.4					薄曇り	16.7	
7	5/18	10:35	14.8					薄曇り	17.4	
8	5/30	14:40	15.9					薄曇り	17.7	
9	6/5	15:05	24.7					晴れ	26.0	
10	6/15	14:30	25.1					薄曇り	26.9	
11	6/26	10:30	19.2					晴れ	23.1	
12	7/4	10:40	23.7					晴れ	28.8	
13	7/19	14:30	19.2	112	8.8			曇り	22.5	
14	7/31	10:55	26.3	111	9.1			薄曇り	30.8	
15	8/9	14:30	24.9	109	9.7			薄曇り	27.3	
16	8/18	10:56	24.9	106	9.3			晴れ	27.7	
17	8/30	14:30	28.0	113	9.5			薄曇り	30.4	
18	9/5	9:50	25.0	113	8.8			薄曇り	26.6	
19	9/14	14:13	25.5	108	9.5			晴れ	30.5	
20	9/27	13:30	19.8	126	9.2			曇り	20.8	
21	10/3	14:54	19.6	123	9.3			曇り	19.8	
22	10/13	15:30	15.1	128	8.9			曇り	14.3	
23	10/26	14:15	11.5	132	7.8			薄曇り	12.4	
24	11/7	14:55	11.4	121	7.4			雨	10.1	
25	11/15	13:57	8.6	110	7.2			曇り	7.4	
26	11/24	14:00	6.0	120	8.1			曇り	3.4	
27	12/1	14:00	4.1	110	7.5			晴れ	-0.9	結氷
28	12/15	10:05	3.4	99	7.8			雨	0.7	結氷
29	12/21	14:12	2.9	111	7.7			曇り	0.9	結氷
30	1/22	14:15	1.5	100	6.4			雪	1.0	結氷
31	2/27	13:52	0.0	106	6.8			薄曇り	3.5	結氷
32	3/7	14:50	2.4	108	6.5			曇り	8.0	結氷
33										
34										
35										
36										
37										
平均			14.6	113	8.3				16.5	
最高/最大	極値		28.0	132	9.7				30.8	
	起日		8/30	10/26	8/9				7/31	
最低/最小	極値		0.0	99	6.4				-0.9	
	起日		2/27	12/15	1/22				12/1	

5

鳥潟会館五稜池西

場所: 大館市花岡町字根井下
 経度: 40.331704 °
 緯度: 140.55361 °
 標高: 78 m

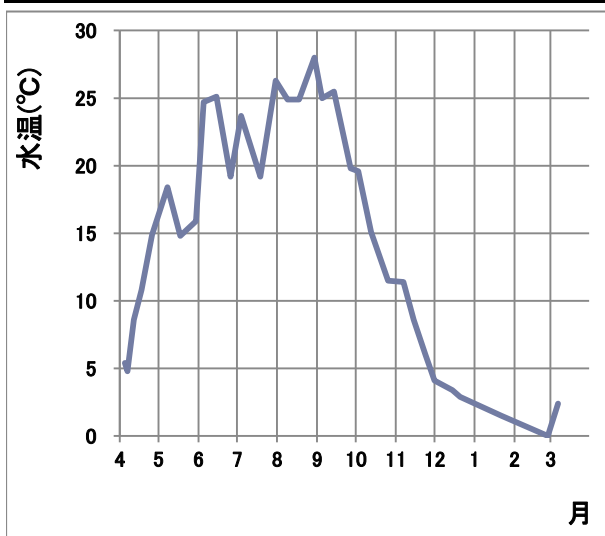


図5.1 鳥潟会館五稜池西 水温の年変化

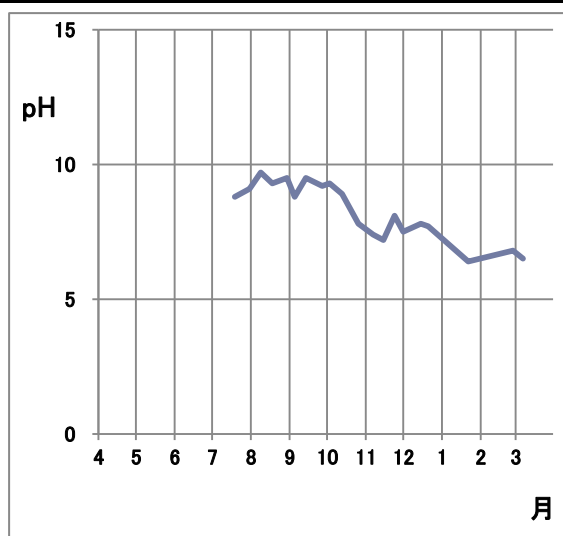


図5.2 鳥潟会館五稜池西 pHの年変化

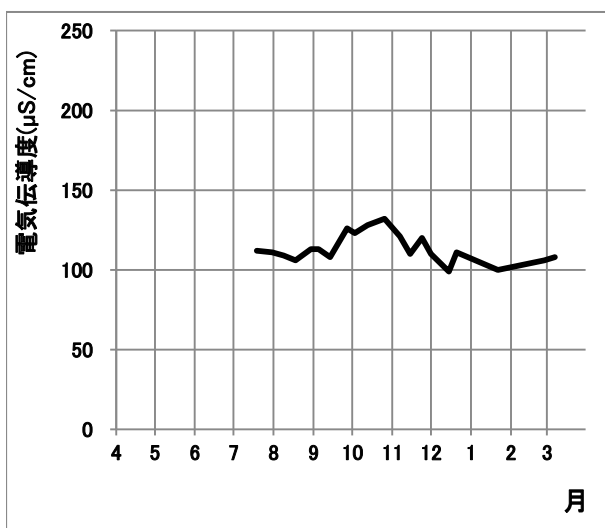


図5.3 鳥潟会館五稜池西 電気伝導度の年変化

概況

(水温)

外気温と同様に、夏季に高く、冬季に低い年変化が見られた。冬季は12月1日から結氷した。

(pH)

盛夏期はアルカリ度が高まり、10月上旬まで9台が継続した。冬季は逆に7を下回り6台となった。

(電気伝導度)

99～132で推移した。

(備考)

6	鳥潟会館冷蔵庫(井戸)	場所:	大館市花岡町字根井下		
		経度:	40.331872	°	
		緯度:	140.553117	°	
		標高:	80	m	

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	5/10	11:30	7.6				124	薄曇り	8.3	
2	5/18	14:00	7.9				121	薄曇り	9.1	
3	5/30	14:50	8.5				97	薄曇り	9.6	
4	6/5	15:15	8.7				127	晴れ	10.4	
5	6/15	14:35	9.1				106	薄曇り	11.5	
6	6/26	10:50	9.9				103	晴れ	12.2	
7	7/4	10:50	10.1				122	晴れ	14.0	
8	7/13	14:45	10.6	125	6.7		119	曇り	12.2	
9	7/24	15:50	12.2	180	6.5		118	曇り	13.6	
10	8/9	14:55	12.9	122	6.9		112	薄曇り	14.8	
11	8/18	11:34	13.7	131	6.6		125	晴れ	17.5	
12	8/30	15:05	14.1	122	6.5		109	薄曇り	15.9	
13	9/5	10:25	14.2	119	6.3		107	薄曇り	16.2	
14	9/14	14:36	15.2	124	6.5		117	晴れ	16.6	
15	9/27	13:53	15.2	137	6.6		107	曇り	16.7	
16	10/3	15:12	15.7	148	6.6		121	曇り	16.7	
17	10/13	15:53	15.6	148	6.8		115	曇り	15.7	
18	10/26	14:32	15.6	158	6.6		126	薄曇り	14.1	
19	11/7	14:30	15.5	153	6.6		135	雨	13.7	
20	11/15	14:13	15.0	154	6.3		152	曇り	12.1	
21	11/24	14:21	14.4	134	7.2		123	曇り	10.4	
22	12/1	14:23	14.0	126	6.6		131	晴れ	8.3	
23	12/15	10:35	13.2	117	7.0		115	雨	7.1	
24	12/21	14:41	12.7	122	7.0		120	曇り	6.6	
25	1/8	14:53	11.3	114	6.6		105	晴れ	4.7	
26	1/17	14:55	10.6	121	6.8		100	薄曇り	5.8	
27	1/22	14:52	10.3	112	6.2		100	雪	4.9	
28	2/6	13:32	10.5	115	6.3		115	曇り	4.7	
29	2/14	14:36	9.8	114	6.3		103	曇り	5.2	
30	2/27	14:17	9.5	112	6.5		107	薄曇り	4.3	
31	3/8	13:36	8.8	123	6.6		142	曇り	4.4	
32	3/14	14:15	8.2	129	6.3		144	薄曇り	4.0	
33	3/21	14:24	7.5	136	6.4		152	雪	3.2	
34										
35										
36										
37										
平均			11.8	131	6.6		119		10.4	
最高/最大	極値		15.7	180	7.2		152		17.5	
	起日		10/3	7/24	11/24		3/21		8/18	
最低/最小	極値		7.5	112	6.2		97		3.2	
	起日		3/21	2/27	1/22		5/30		3/21	

6

鳥潟会館冷蔵庫(井戸)

場所: 大館市花岡町字根井下

経度: 40.331872 °

緯度: 140.553117 °

標高: 80 m

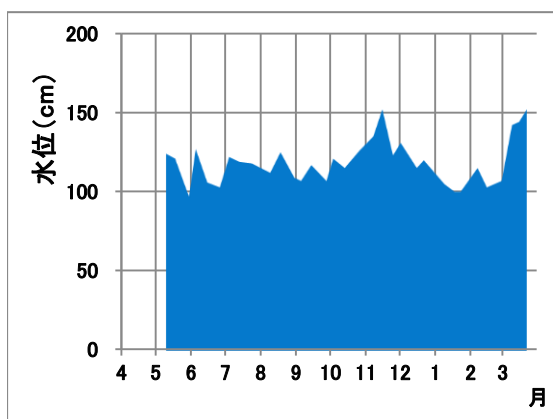


図6.1 鳥潟会館冷蔵庫(井戸) 水位の年変化

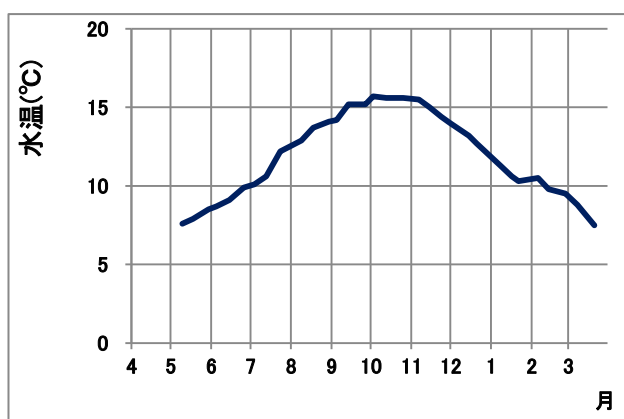


図6.2 鳥潟会館冷蔵庫(井戸) 水温の年変化

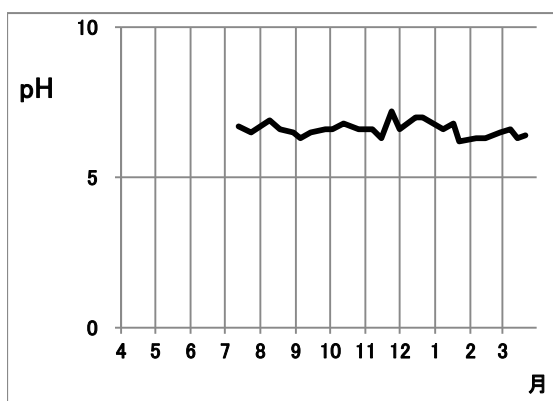


図6.3 鳥潟会館冷蔵庫(井戸) pHの年変化

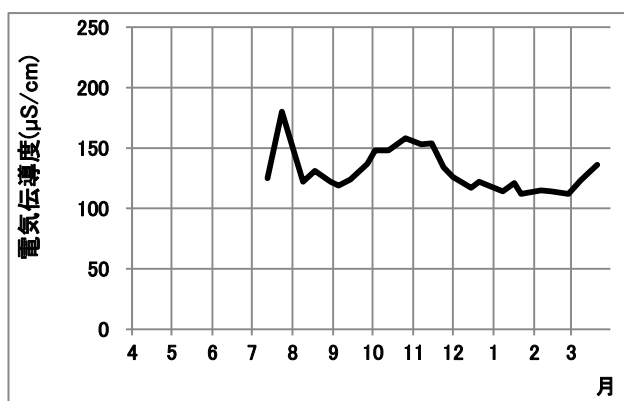


図6.4 鳥潟会館冷蔵庫(井戸) 電気伝導度の年変化

概況

(水温)

6月26日まで10℃を下回った。年間の最高水温は秋期に記録され、9月中旬から11月中旬まで15℃以上あった。

(pH)

年を通じて中性。

(電気伝導度)

110～180の範囲で推移。

(備考)

この井戸は、井戸冷蔵庫として設計されたものと考えられている。

7	鳥潟会館井戸(土間)	場所:	大館市花岡町字根井下	
		経度:	40.331989	°
		緯度:	140.553135	°
		標高:	80	m

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	5/10	11:18	7.6				68	薄曇り	8.3	
2	6/2	14:00	8.9				48	晴れ	9.4	
3	6/5	15:35	9.0				44	晴れ	9.8	
4	6/15	14:50	9.5				49	薄曇り	10.8	
5	6/26	11:00	10.3				49	晴れ	12.8	
6	7/4	11:00	10.8				49	晴れ	13.2	
7	7/13	14:20	11.3	129	6.5		59	曇り	12.3	
8	7/24	16:05	13.2	177	6.5		57	曇り	14.6	
9	8/9	15:08	13.6	120	6.4		56	薄曇り	16.0	
10	8/18	11:19	14.4	137	6.5		69	晴れ	17.5	
11	8/30	14:50	14.9	125	6.3		49	薄曇り	18.2	
12	9/5	10:40	15.2	119	6.3		49	薄曇り	18.5	
13	9/14	14:47	15.8	125	6.3		61	晴れ	18.3	
14	9/27	14:05	16.1	138	6.4		50	曇り	18.4	
15	10/3	15:30	16.5	164	6.3		65	曇り	18.6	
16	10/13	16:05	16.5	150	6.6		60	曇り	17.0	
17	10/26	14:41	14.6	153	6.6		71	薄曇り	16.7	
18	11/7	14:45	15.8	149	6.5		84	雨	14.0	
19	11/15	14:21	15.2	155	6.4		99	曇り	11.9	
20	11/24	14:38	14.6	133			68	曇り	9.2	
21	12/1	14:35	14.1	124	6.7		75	晴れ	8.9	
22	12/15	10:53	13.2	117	6.9		60	雨	7.9	
23	12/21	14:55	12.7	120	6.9		67	曇り	6.7	
24	1/8	15:22	11.7	116	6.6		47	晴れ	5.0	
25	1/17	15:15	11.2	123	6.5		45	薄曇り	5.5	
26	1/22	15:10	11.0	113	6.4		44	雪	5.6	
27	2/6	13:48	10.4	117	6.6		60	曇り	5.2	
28	2/14	14:51	10.0	115	6.3		46	曇り	5.3	
29	2/27	14:31	9.5	115	6.6		50	薄曇り	4.3	
30	3/8	14:11	8.9	124	6.3		87	曇り	5.2	
31	3/14	14:26	8.1	125	6.3		91	晴れ	3.8	
32	3/21	14:34	7.3	135	6.6		99	雪	3.2	
33										
34										
35										
36										
37										
平均			12.4	131	6.5		62		11.1	
最高/最大	極値		16.5	177	6.9		99		18.6	
	起日	10/13※	7/24	12/21※			3/21※		10/3	
最低/最小	極値		7.3	113	6.3		44		3.2	
	起日	3/21	1/22	3/14※			1/22※		3/21	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

7

鳥潟会館井戸(土間)

場所: 大館市花岡町字根井下

経度: 40.331989 °

緯度: 140.553135 °

標高: 80 m

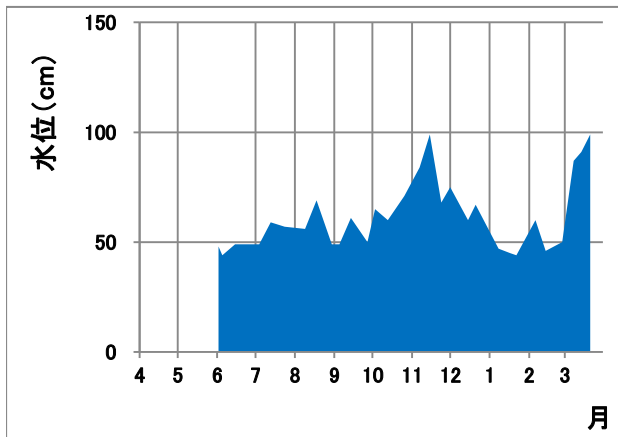


図7.1 鳥潟会館井戸(土間) 水位の年変化

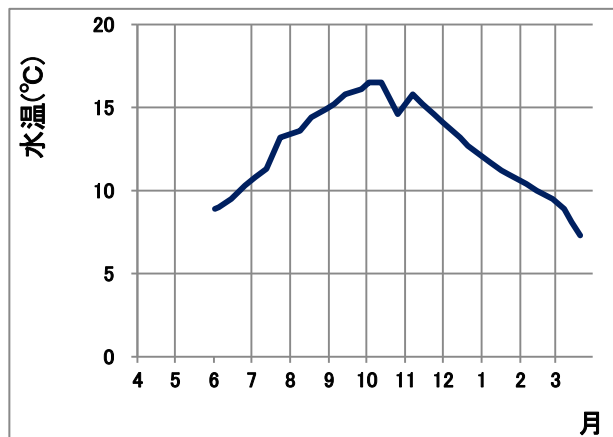


図7.2 鳥潟会館井戸(土間) 水温の年変化

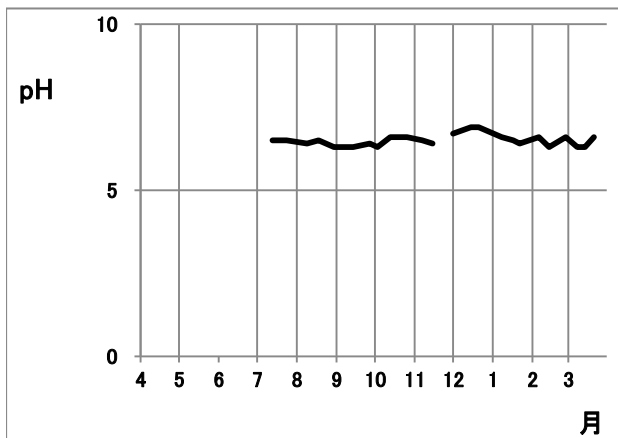


図7.3 鳥潟会館井戸(土間) pHの年変化

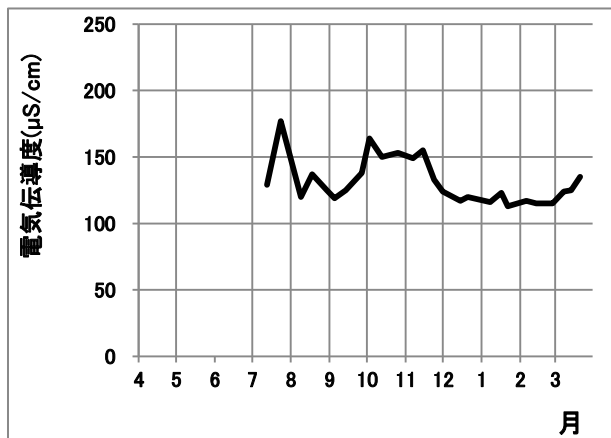


図7.4 鳥潟会館井戸(土間) 電気伝導度の年変化

概況

(水位)

初冬と融雪期に水位が上昇した。

(水温)

6月15日まで10℃を下回った。年間の最高水温は秋季に記録され、9月下旬から10月中旬まで16℃台であった。

(pH)

年を通じて中性。

(電気伝導度)

113～177の範囲で推移。

(備考)

8		芝谷池(南1)				場所: 大館市釈迦内字ヲコハ 経度: 40.318358 ° 緯度: 140.578077 ° 標高: 83 m				
#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/4	16:22	3.6					晴れ	2.6	
2	4/7	11:00	12.5					晴れ		
3	4/11	13:37	8.7					雨	10.1	
4	4/12	14:46	14.3					晴れ	10.4	
5	4/14	11:17	14.4					薄曇り	17.0	
6	4/19	11:10	15.8					晴れ	14.0	
7	4/25	10:10	15.3					晴れ	17.0	
8	4/28	10:15	16.8					晴れ	14.3	
9	5/9	9:25	17.5					薄曇り	17.4	
10	5/17	13:45	19.7					薄曇り	19.2	
11	5/30	9:55	17.7					薄曇り	18.3	
12	6/5	13:40	26.1					晴れ	26.8	
13	6/15	9:55	22.9					薄曇り	23.0	
14	6/26	14:20	25.1					晴れ	25.3	
15	7/10	10:30	24.8					曇り	26.0	
16	7/18	10:15	26.0	49	6.2			晴れ	27.9	
17	7/26	14:15	27.5	64	6.4			薄曇り	28.3	
18	8/7	10:00	25.7	74	6.3			薄曇り	22.6	
19	8/15	9:58	25.8	61	6.6			薄曇り	27.4	
20	8/29	14:30	31.0	64	6.7			晴れ	32.1	
21	9/7	10:23	25.4	63	6.6			晴れ	25.5	
22	9/20	9:30	25.0	87	6.6			薄曇り	26.2	
23	9/28	9:52	17.4	83	6.6			曇り	20.1	
24	10/5	14:25	19.8	81	6.6			晴れ	18.6	
25	10/16	14:32	15.0	99	6.6			晴れ	13.6	
26	10/27	14:20	11.6	122	6.6			晴れ	12.9	
27	11/9	10:40	10.9	156	6.4			曇り	10.1	
28	11/16	9:48	7.7	159	6.3			薄曇り	6.5	
29	11/28	11:20	4.8	91	6.8			晴れ	4.6	
30	12/8	15:35	3.4	117	6.9			曇り	0.0	結氷
31	12/18	13:50	4.6	59	6.2			薄曇り	1.7	結氷
32	12/22	10:10	3.3	64	5.6			曇り	-1.4	結氷
33	1/30	16:31	0.6	119	5.5			雪	0.6	結氷
34	2/26	15:46	0.0	133	5.6			曇り	3.3	結氷
35	3/9	15:14	0.0	78	5.6			曇り	-1.1	結氷
36										
37										
平均			15.4	91	6.3				15.3	
最高/最大	極値		31.0	159	6.9				32.1	
	起日		8/29	11/16	12/8				8/29	
最低/最小	極値		0.0	49	5.5				-1.4	
	起日		3/9※	7/18	1/30				12/22	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

8

芝谷池(南1)

場所: 大館市釈迦内字ヲコハ
 経度: 40.318358 °
 緯度: 140.578077 °
 標高: 83 m

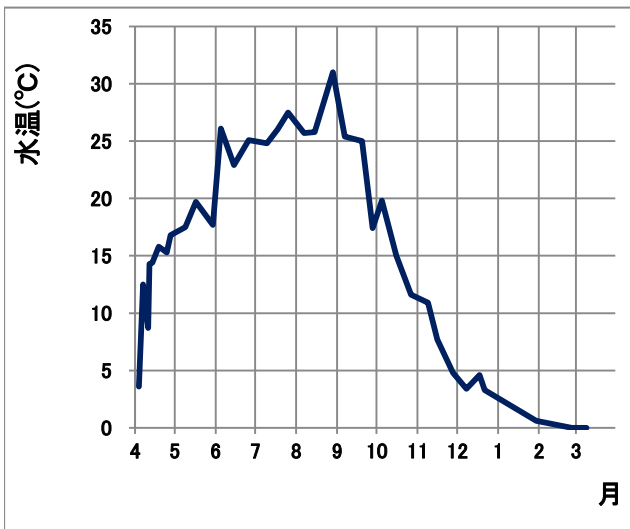


図8.1 芝谷地(南1) 水温の年変化

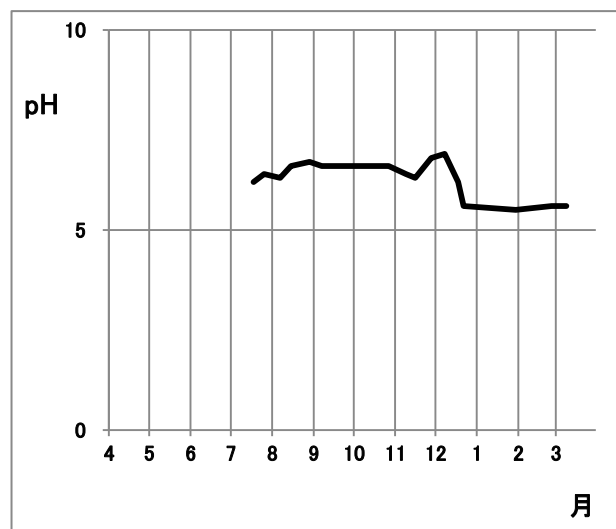


図8.2 芝谷地(南1) pHの年変化

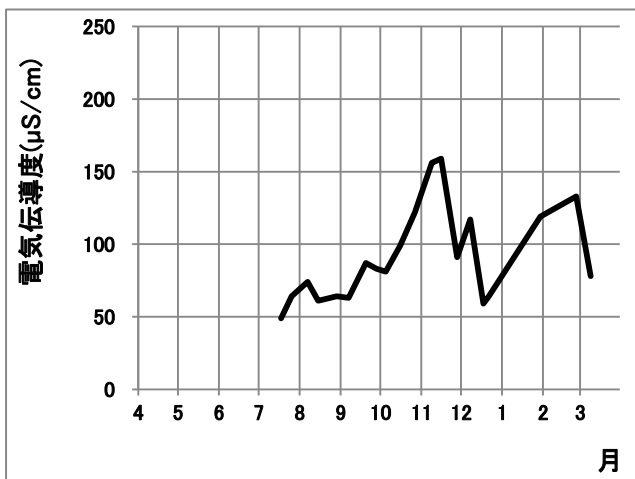


図8.3 芝谷地(南1) 電気伝導度の年変化

概況

(水温)

冬季に低く、夏季に高い年変化を示した。外気温の推移に連動した。

(pH)

7月中旬～12月中旬までは6台であったが、12月下旬に5台となり酸性度が高まった。

(電気伝導度)

夏季に低く、冬季に高い傾向が見られる。

(備考)

9	芝谷池(南2)	場所: 大館市釈迦内字ヲコハ 経度: 40.320278 ° 緯度: 140.575285 ° 標高: 84 m
---	---------	---

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/25	10:20	9.3					晴れ	17.4	
2	4/28	10:30	9.2				47	晴れ	15.1	
3	5/9	9:35	9.2				50	薄曇り	16.1	
4	5/17	14:12	10.6				48	薄曇り	19.2	
5	5/30	10:17	9.4				36	薄曇り	16.4	
6	6/5	13:50	11.4				35	晴れ	26.4	
7	6/15	10:30	13.9				30	薄曇り	23.0	
8	6/26	14:40	13.6				25	晴れ	22.1	
9	7/10	10:50	14.4				32	曇り	23.8	
10	7/18	10:40	12.4	293	4.4		60	晴れ	24.8	
11	7/26	14:40	11.2	287	4.6		50	薄曇り	25.6	
12	8/7	10:20	14.0	353	4.6		25	薄曇り	23.2	
13	8/15	10:23	14.6	273	4.6		30	薄曇り	25.5	
14	8/29	14:45	17.3	250	4.5		10	晴れ	27.5	
15	9/7	10:42	16.4	200	4.9		15	晴れ	22.8	
16	9/20	9:50						薄曇り	24.9	水無し
17	9/28	10:15						曇り	20.0	水無し
18	10/5	15:00						晴れ	19.8	水無し
19	10/16	14:55						晴れ	14.5	水無し
20	10/27	14:38	10.4	340	4.5		35	晴れ	12.5	
21	11/9	10:53	12.0	450	4.3		60	曇り	8.9	
22	11/16	10:05	12.1	367	4.4		50	薄曇り	5.9	
23	11/28	11:37	11.8	370	4.3		55	晴れ	3.6	
24	12/8	15:47	11.4	350	4.4		60	曇り	0.0	
25	12/18	14:08	10.4	370	4.2		55	薄曇り	1.1	
26	12/22	10:30	11.0	340	4.4		60	曇り	-1.4	
27	1/30	15:06	6.9	290	4.1		35	雪	1.0	
28	2/26	15:05	8.9	327	4.1		30	曇り	-1.6	
29	3/9	14:44	10.3	377	4.1		80	曇り	-1.1	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
平均			11.7	327	4.4		42		15.1	
最高/最大	極値		17.3	450	4.9		80		27.5	
	起日		8/29	11/9	9/7		3/9		8/29	
最低/最小	極値		6.9	200	4.1		10		-1.6	
	起日		1/30	9/7	3/9※		8/29		2/26	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

9

芝谷池(南2)

場所: 大館市釈迦内字ヲコハ

経度: 40.320278 °

緯度: 140.575285 °

標高: 84 m

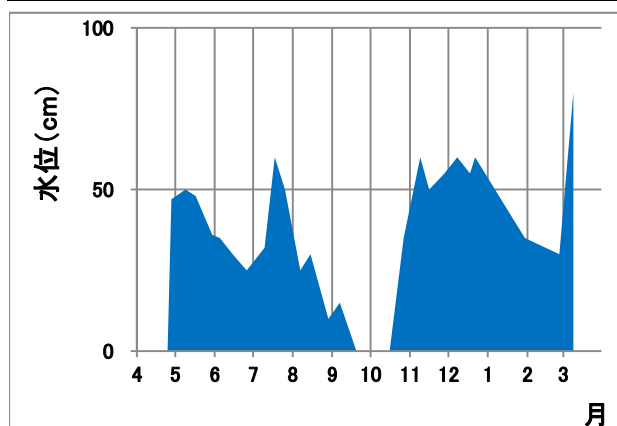


図9.1 芝谷池(南2) 水位の年変化

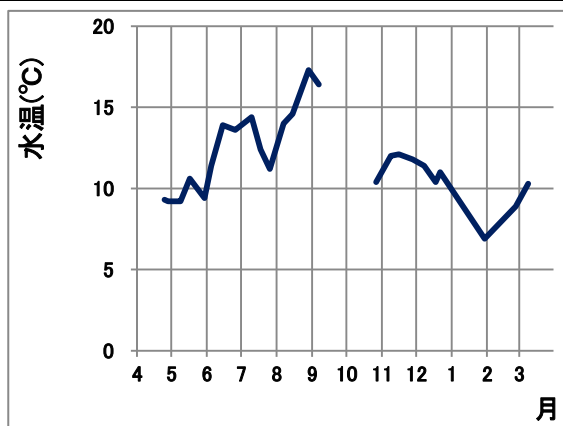


図9.2 芝谷池(南2) 水温の年変化

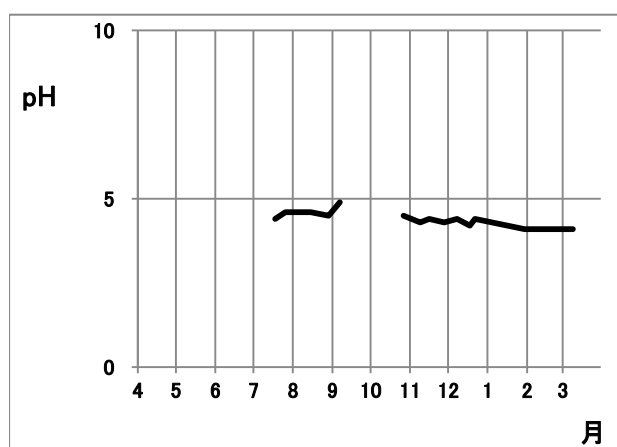


図9.3 芝谷池(南2) pHの年変化

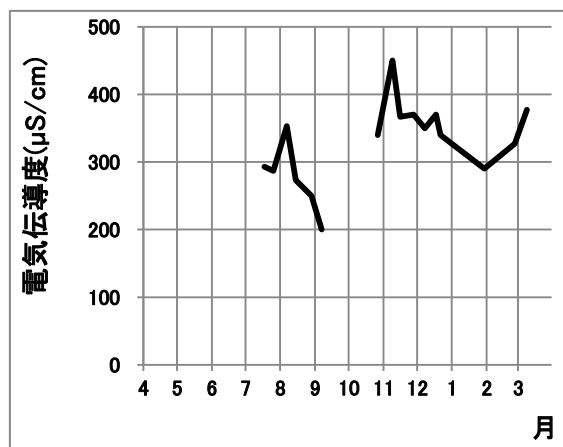


図9.4 芝谷池(南2) 電気伝導度の年変化

概況

(水位)

9月中旬～10月中旬は渇水となり、水が消失した。融雪期に水位が上昇した。

(水温)

年を通じて9～17°Cの範囲で推移。15°C超が記録されたのは、水位が著しく低下した時期のみである。9月中旬～10月中旬は、水が消失したため水温測定はできなかった。

(pH)

年を通じて5を下回り、他の観測点より酸性度が高かった。

(電気伝導度)

年を通じて200～500の範囲で推移。近隣の湧水や池より著しく高い。

(備考)

10	芝谷池(北1)	場所: 大館市釈迦内字ヲコハ 経度: 40.322319 ° 緯度: 140.576525 ° 標高: 84 m
----	---------	---

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/25	10:30	14.8					晴れ	18.2	
2	4/28	10:40	13.0				20	晴れ	18.0	
3	5/9	9:45	13.0				25	薄曇り	18.2	
4	5/17	14:26	12.1				29	薄曇り	16.8	
5	5/30	10:30	11.9				20	薄曇り	15.4	
6	6/5	14:05	16.1				13	晴れ	25.4	
7	6/15	10:45	15.2				10	薄曇り	23.6	
8	6/26	14:50	15.8				9	晴れ	24.5	
9	7/10	11:05	18.3				20	曇り	23.2	
10	7/18	10:55	13.4	56	5.7		29	晴れ	25.9	
11	7/26	15:10	19.3	65	5.9		21	薄曇り	25.3	
12	8/7	10:40	18.5	83	5.9		10	薄曇り	22.4	
13	8/15	10:41						薄曇り	25.0	水無し
14	8/29	15:08						晴れ	29.1	水無し
15	9/7	11:03						晴れ	24.8	水無し
16	9/20	10:11						薄曇り	24.7	水無し
17	9/28	10:30						曇り	20.1	水無し
18	10/5	15:14						晴れ	18.2	水無し
19	10/16	15:12						晴れ	14.6	水無し
20	10/27	14:53	12.6	87	5.6		16	晴れ	15.9	
21	11/9	11:08	12.4	70	5.6		20	曇り	9.7	
22	11/16	10:21	11.9	62	5.6		20	薄曇り	7.4	
23	11/28	11:53	11.2	60	5.7		25	晴れ	5.7	
24	12/8	16:00	10.3	66	5.6		25	曇り	0.1	
25	12/18	14:21	10.9	60	5.5		25	薄曇り	1.3	
26	12/22	10:40	10.2	60	5.7		20	曇り	-1.5	
27	1/30	15:55	6.6	59	5.6		25	雪	0.9	
28	2/26	15:57	5.4	59	5.6		20	曇り	-1.4	
29	3/9	14:21	9.4	58	5.4		25	曇り	-1.0	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
平均			12.8	65	5.6		20		15.5	
最高/最大	極値		19.3	87	5.9		29		29.1	
	起日		7/26	10/27	8/7※		7/18※		8/29	
最低/最小	極値		5.4	56	5.4		9		-1.5	
	起日		2/26	7/18	3/9		8/15		12/22	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

10

芝谷池(北1)

場所: 大館市釈迦内字ヲコハ
 経度: °
 緯度: 140.576525 °
 標高: 84 m

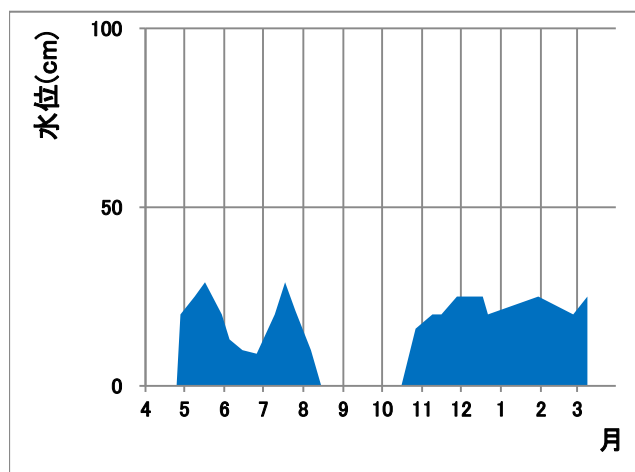


図10.1 芝谷地(北1) 水位の年変化

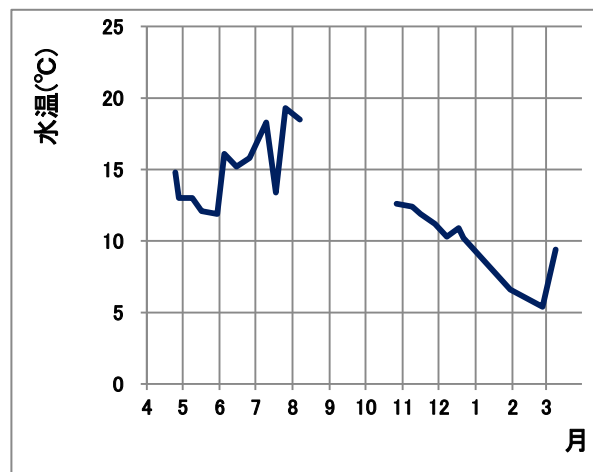


図10.2 芝谷地(北1) 水温の年変化

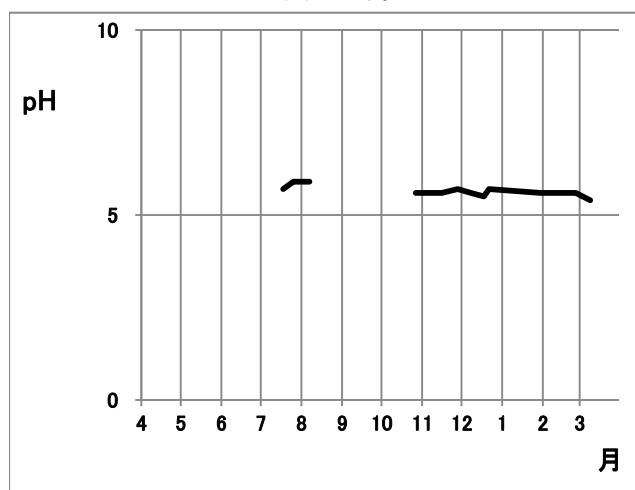


図10.3 芝谷地(北1) pHの年変化

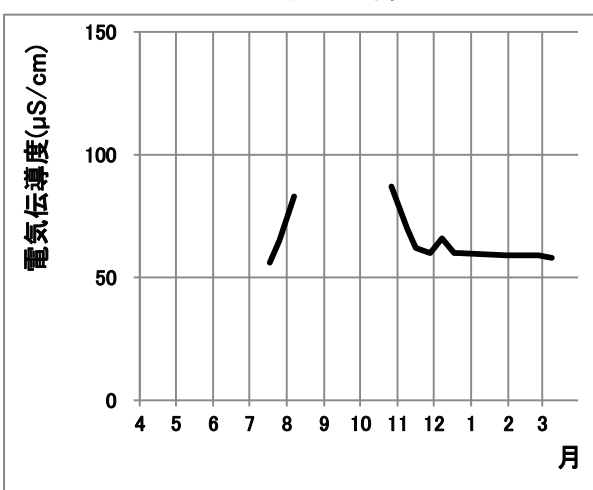


図10.4 芝谷地(北1) 電気伝導度の年変化

概況

(水位)

8月中旬～10月中旬の渇水期は水が枯れた。

(水温)

年を通じて20℃未満であった。外気温と連動して、夏季に高く、冬季に低くなった。

(pH)

年を通じて5台。酸性。

(電気伝導度)

年を通じて100未満。

(備考)

11	芝谷池(北2)	場所: 大館市釈迦内字ヲコハ 経度: 40.322728 ° 緯度: 140.576897 ° 標高: 84 m
----	---------	---

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/25	10:40	9.7					晴れ	17.7	
2	4/28	10:50	9.3				70	晴れ	15.2	
3	5/9	9:55	8.9				46	薄曇り	16.6	
4	5/17	14:32	9.0				40	薄曇り	17.4	
5	5/30	10:36	9.7				43	薄曇り	15.3	
6	6/5	14:10	11.1				10	晴れ	27.2	
7	6/15	10:55	11.5				50	薄曇り	23.4	
8	6/26	15:05	12.9				42	晴れ	24.5	
9	7/10	11:10	14.7				42	曇り	22.4	
10	7/18	11:05	10.1	66	5.6		46	晴れ	25.0	
11	7/26	15:25	14.0	67	5.9		42	薄曇り	23.5	
12	8/7	10:50	17.2	92	6.1		30	薄曇り	22.6	
13	8/15	10:54	17.0	92	6.4		30	薄曇り	23.0	
14	8/29	15:21						晴れ	30.1	水無し
15	9/7	11:03						晴れ	26.5	水無し
16	9/20	10:20						薄曇り	24.3	水無し
17	9/28	10:35						曇り	19.5	水無し
18	10/5	15:18						晴れ	19.9	水無し
19	10/16	15:17						晴れ	16.6	水無し
20	10/27	15:10	11.9	74	5.8		30	晴れ	15.9	
21	11/9	11:17	12.3	72	5.7		45	曇り	9.5	
22	11/16	10:30	12.4	73	5.8		40	薄曇り	7.1	
23	11/28	12:03	12.3	73	5.7		45	晴れ	5.8	
24	12/8	16:10	11.9	73	5.6		45	曇り	-0.1	
25	12/18	14:36	11.6	73	5.7		50	薄曇り	2.0	
26	12/22	10:50	11.4	73	5.8		45	曇り	-0.7	
27	1/30	15:40	7.7	73	5.7		40	雪	0.9	
28	2/26	15:35	8.1	70	5.6		43	曇り	-1.4	
29	3/9	13:58	9.4	75	5.6		55	曇り	-0.7	
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
平均			11.5	75	5.8		42		15.5	
最高/最大	極値		17.2	92	6.4		70		30.1	
	起日		8/7	8/15※	8/15		4/28		8/29	
最低/最小	極値		7.7	66	5.6		10		-1.4	
	起日		1/30	7/18	3/9※		6/5		2/26	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

11

芝谷池(北2)

場所: 大館市釈迦内字ヲコハ
 経度: 40.322728 °
 緯度: 140.576897 °
 標高: 84 m

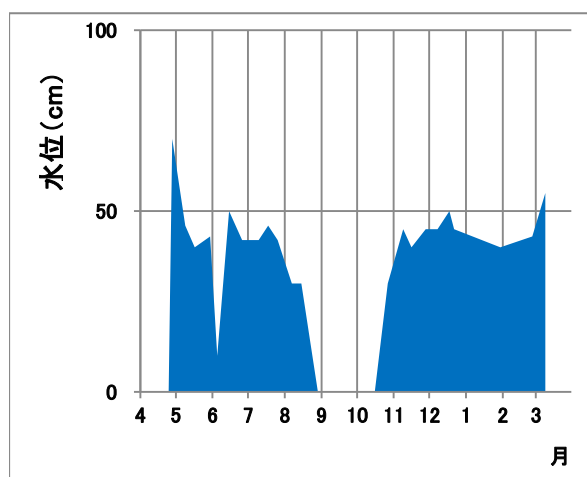


図11.1 芝谷地(北2) 水位の年変化

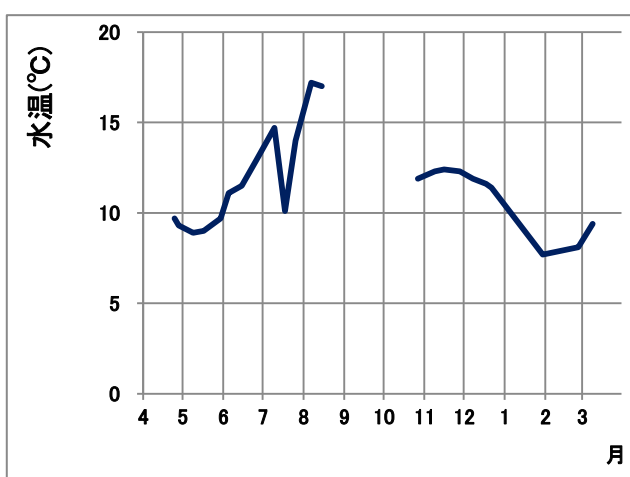


図11.2 芝谷地(北2) 水温の年変化

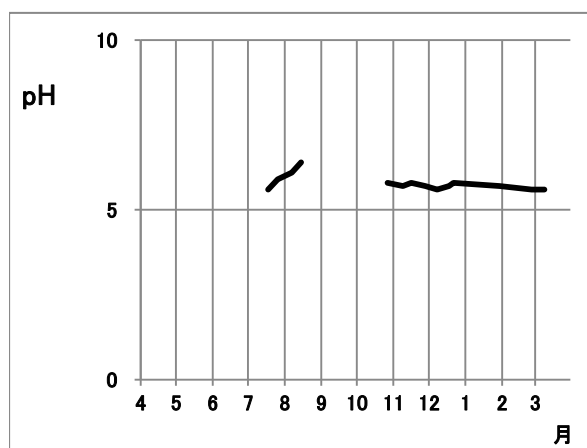


図11.3 芝谷地(北2) pHの年変化

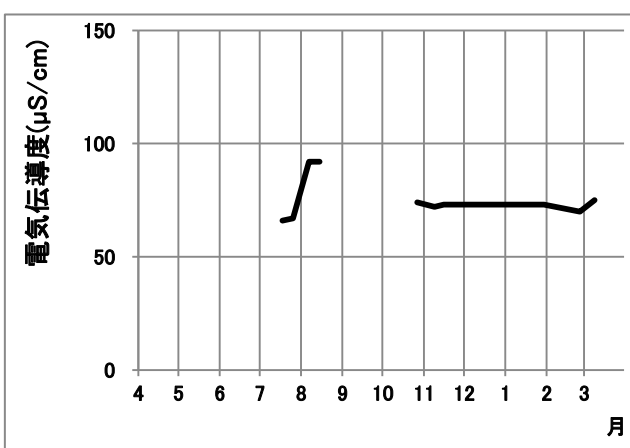


図11.4 芝谷地(北2) 電気伝導度の年変化

概況

(水位)

8月下旬～10月中旬の渇水期は水が枯れた。

(水温)

年を通じて20℃未満であった。外気温と連動して、夏季に高く、冬季に低くなった。

(pH)

年を通じて5～6台。酸性。

(電気伝導度)

年を通じて100未満。近隣の湧水より電気伝導度が低い。

(備考)

12	獅子ヶ森水溜	場所: 大館市釈迦内字獅子ヶ森 経度: 40.300261 ° 緯度: 140.583635 ° 標高: 90 m
----	--------	--

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/7		6.8					曇り		
2	4/11	10:40	7.3					曇り	10.3	
3	4/12	11:00	7.0					晴れ	11.3	
4	4/17	13:00	7.3					曇り	11.8	
5	4/24	13:16	7.9					曇り	13.0	
6	4/28	9:30	8.4					晴れ	12.5	
7	5/10	14:34	8.5					曇り	11.3	
8	5/19	9:45	8.7					曇り	12.5	
9	5/31	10:25	9.7					晴れ	17.1	
10	6/6	10:50	14.7					雨	18.1	
11	6/16	14:20	13.8					薄曇り	23.0	
12	6/28	15:00	16.8					晴れ	30.3	
13	7/10	13:50	19.2					曇り	25.8	
14	7/18	14:05	12.6	79	5.5			晴れ	25.7	
15	7/31	13:56	19.6	89	6.1			薄曇り	29.3	
16	8/10	10:25	16.9	92	6.2			晴れ	22.3	
17	8/18	9:35	19.0	88	6.3			晴れ	23.6	
18	8/30	11:15						薄曇り	28.5	水無し
19	9/8	16:31						薄曇り	25.3	水無し
20	9/19	13:30						曇り	25.6	水無し
21	9/28	16:30						曇り	20.2	水無し
22	10/3	10:12						曇り	20.2	水無し
23	10/12	14:11						曇り	13.8	水無し
24	10/27	10:05						晴れ	10.6	水無し
25	11/8	13:22	12.7	109	5.6			曇り	10.8	
26	11/15	15:00	12.2	90	5.6			曇り	7.7	
27	11/24	10:10	11.7	88	5.9			曇り	1.5	
28	12/6	13:50	11.0	82	5.8			曇り	3.1	
29	12/18	9:52	10.1	81	5.8			曇り	2.9	
30	12/22	9:15	10.2	79	5.8			曇り	-3.0	
31	1/17	13:45	6.5	76	5.5			雪	-5.2	
32	2/27	10:15	7.4	75	5.6			晴れ	-3.0	
33	3/6	15:45	7.3	82	5.4			晴れ	4.3	
34										
35										
36										
37										
38										
平均			11.3	85	5.8				14.4	
最高/最大	極値		19.6	109	6.3				30.3	
	起日		7/31	11/8	8/18				6/28	
最低/最小	極値		6.5	75	5.4				-5.2	
	起日		1/18	2/27	3/6				1/18	

12

獅子ヶ森水溜

場所：大館市釈迦内字獅子ヶ森

経度：40.300261 °

緯度：140.583635 °

標高：90 m

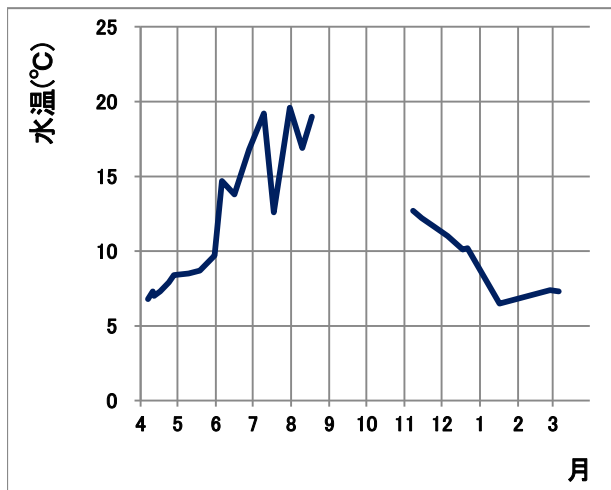


図12.1 獅子ヶ森水溜 水温の年変化

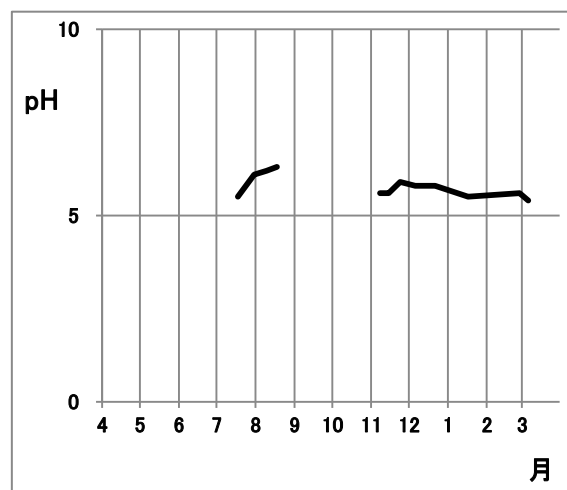


図12.2 獅子ヶ森水溜 pHの年変化

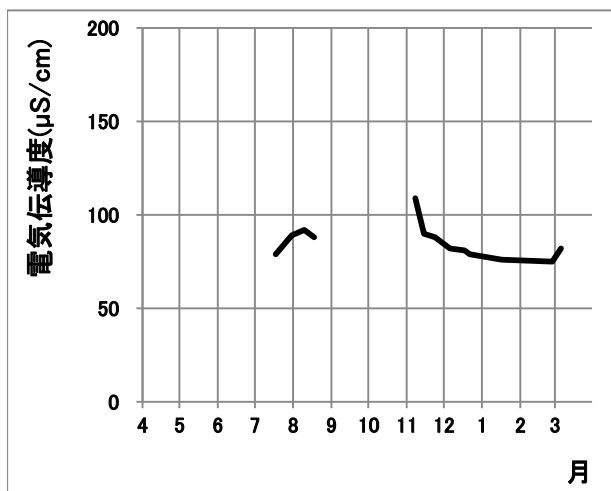


図12.3 獅子ヶ森水溜 電気伝導度の年変化

概況

(水温)

年を通じて20°Cを下回った。

(pH)

年を通じて5台。酸性。

(電気伝導度)

年を通じて概ね100未満で推移した。

(備考)

8月下旬～10月下旬は水が消失した。

春季は水量が豊富で、サンショウウオの生体及び卵のうが見られた。

13	博物館池	場所: 大館市釈迦内字獅子ヶ森 経度: 40.299664 ° 緯度: 140.581848 ° 標高: 85 m
----	------	--

#	年月日	時刻	水温 (°C)	電気伝導度 (μ S/cm)	pH	湧出量 (L/min)	水位 (cm)	天気	外気温	摘要
1	4/7		8.9					曇り		
2	4/11	11:15	11.2					曇り	12.8	
3	4/12	11:00	15.0				-25	晴れ	11.3	
4	4/17	13:30	17.7				-30	曇り	12.0	
5	4/24	13:16	7.9				-20	曇り	13.0	
6	4/28	9:40	15.8				-33	晴れ	14.0	
7	5/10	14:40	19.1				-18	曇り	12.4	
8	5/19	10:12	17.6				-35	曇り	13.8	
9	5/31	10:40	24.1				-25	晴れ	20.6	
10	6/6	11:00	23.5				-40	雨	19.1	
11	6/16	14:25	26.7				-24	薄曇り	23.7	
12	6/28	15:10	34.2				-22	晴れ	30.1	
13	7/10	14:00	30.1				-25	曇り	26.6	
14	7/18	14:20	34.1	83	9.5		-26	晴れ	29.3	
15	7/31	14:15	32.1	110	10.0		-35	薄曇り	32.1	
16	8/10	10:40	26.0	138	10.2		-40	晴れ	27.1	
17	8/18	9:47	24.6	140	10.2		-35	晴れ	27.1	
18	8/30	11:27	27.8	183	9.8		-40	薄曇り	31.3	
19	9/8	16:38	28.5	163	9.9		-43	薄曇り	28.6	
20	9/19	13:37	30.2	200	9.9		-45	曇り	27.0	
21	9/28	16:35	23.5	195	10.7		-55	曇り	20.3	
22	10/3	10:31	20.2	122	8.8		-40	曇り	22.3	
23	10/12	14:16	19.0	119	9.8		-40	曇り	12.9	
24	10/27	10:15	10.7	96	9.1		-35	晴れ	16.1	
25	11/8	13:40	11.4	57	8.4		-35	曇り	10.8	
26	11/15	15:09	9.6	220	7.2		-27	曇り	8.3	
27	11/24	10:22	5.6	135	7.4		-33	曇り	1.5	
28	12/6	14:00	3.1	170	6.9		-30	曇り	2.5	結氷
29	12/18	10:26	3.6	74	6.9		-33	曇り	4.5	結氷
30	12/22	9:30	1.4	96	6.8		-40	曇り	-2.3	結氷
31	1/17	14:20	0.0	104	5.9		-35	雪	-4.6	結氷
32	2/27	10:46	0.0	158	6.3		-30	晴れ	-1.3	結氷
33	3/6	16:13	0.0	159	5.8		-30	晴れ	5.2	結氷
34										
35										
36										
37										
平均			17.1	136	8.5		-33		15.9	
最高/最大	極値		34.2	220	10.7		-18		32.1	
	起日		6/28	11/15	9/28		5/10		7/31	
最低/最小	極値		0.0	57	5.8		-55		-4.6	
	起日		3/6※	11/8	3/6		9/28		1/18	

※極値の起日が複数あるものは最新の日のみを掲載した。

13

博物館池

場所: 大館市釈迦内字獅子ヶ森

経度: 40.299664 °

緯度: 140.581848 °

標高: 85 m

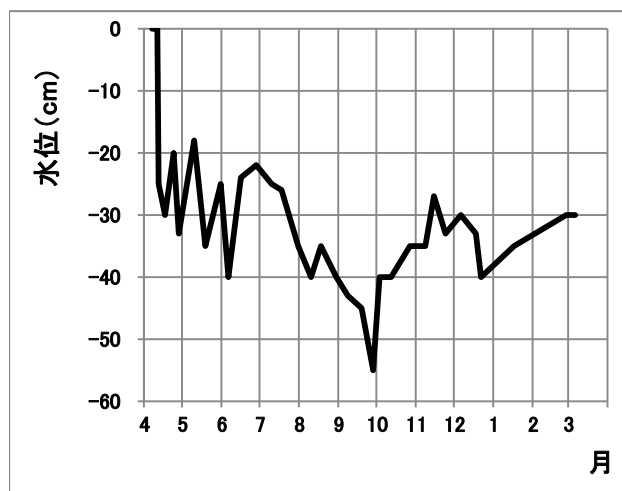


図13.1 博物館池 水位の年変化

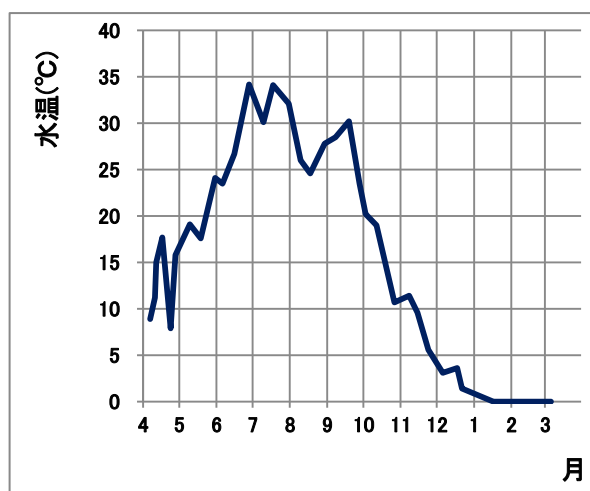


図13.2 博物館池 水温の年変化

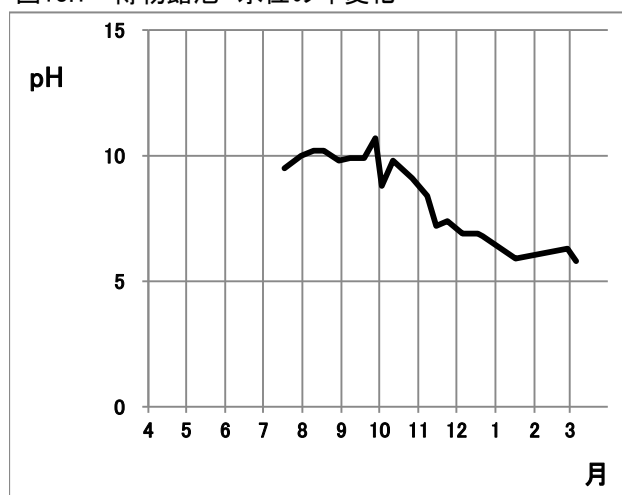


図13.3 博物館池 pHの年変化

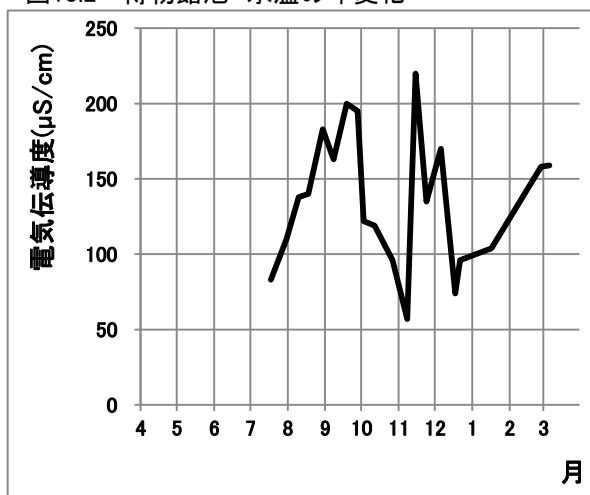


図13.4 博物館池 電気伝導度の年変化

概況

(水位)

融雪期は水位が上昇したが、夏季は水位が低下した。

(水温)

夏季に30℃を超過し、冬季に0℃まで低下した。外気温に連動した年変化が見られた。

(pH)

夏季はアルカリ度が高まりpHは10前後であったが、秋期から低下をしいはじめ、冬季は酸性化した。

(電気伝導度)

50～220の間で推移した。変動が激しかった。

(備考)

この人工池の集水域は学習園の一部範囲のみである、学習園以外から流入する天然及び人工の水は一切ない。

写 真

1	岩ノ下湧水
---	-------



20120405



20120413



20120425



20120508



20120516



20120529



20120605



20120614



20120626



20120704



20120712



20120725

1

岩ノ下湧水



20120814



20120823



20120904



20120911



20120927



20121002



20121012



20121026



20121106



20121114



20121121

1	岩ノ下湧水
---	-------



20121201



20121211



20121221



20130105



20130116



20130122



20130205



20130219



20130227



20130302



20130314



20130321

2	白沢御膳水
---	-------



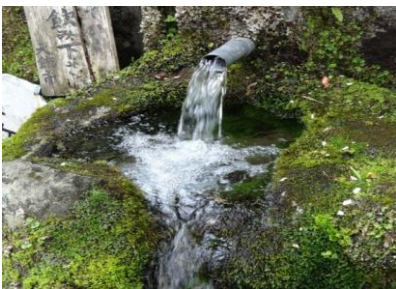
20120404



20120414



20120428



20120508



20120516



20120529



20120605



20120614



20120627



20120704



20120714



20120725



20120804



20120814



20120823



20120904



20120911



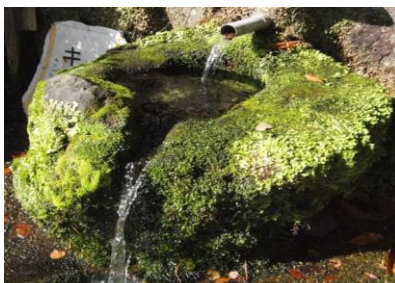
20120927



20121002



20121012



20121026



20121106



20121114



20121121



20121205



20121211



20121221



20130105



20130116



20130124



20130205



20130219



20130223



20130306



20130312



20130321

3

長走国道沿湧水



20120407



20120414



20120425



20120508



20120614



20120627



20120703



20120711



20120728



20120804



20120814



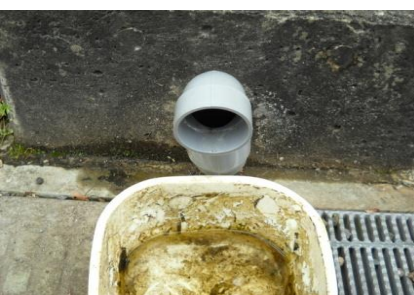
20120825



20120906



20120915



20120929



20121006



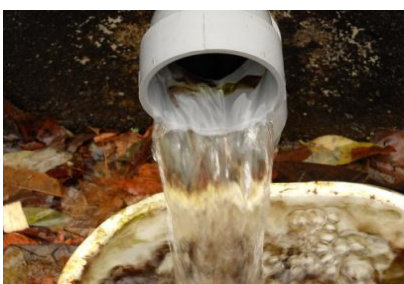
20121020



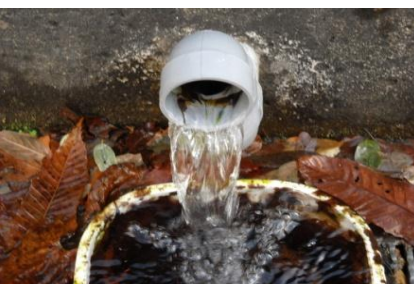
20121030



20121109



20121117



20121128

3

長走国道沿湧水



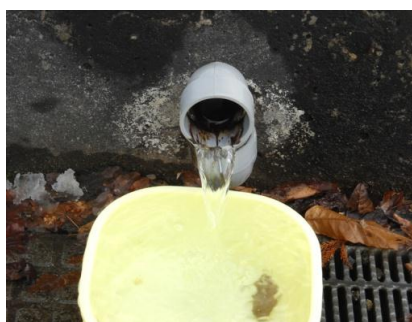
20121208



20121220



20121227



20130108



20130117



20130124



20120405



20120418



20120426



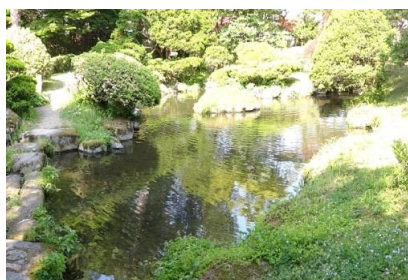
20120508



20120518



20120530



20120605



20120615



20120626



20120704



20120719



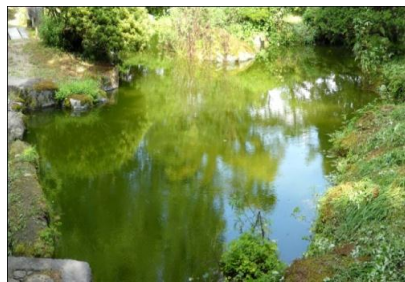
20120731



20120809



20120818



20120830



20120905



20120914



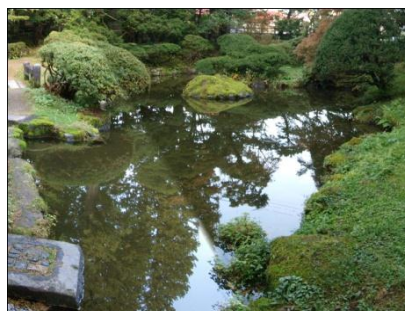
20120927



20121003



20121013



20121026



20121107



20121115



20121124

4

鳥潟会館五陵池東



20121201



20121215



20121221



20130122



20130227



20130307



20120405



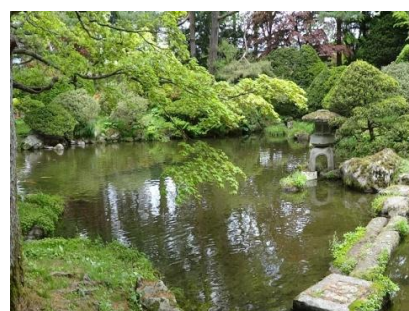
20120418



20120426



20120508



20120518



20120530



20120605



20120615



20120626



20120704



20120719



20120731



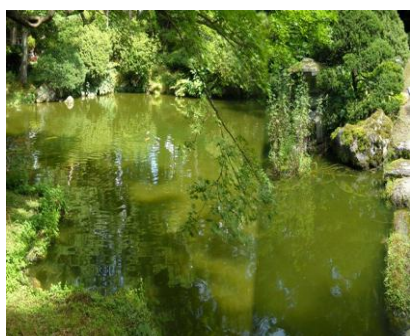
20120809



20120818



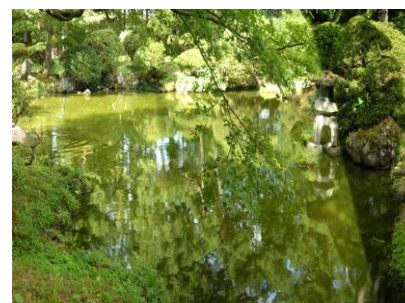
20120830



20120905



20120914



20120927



20121003



20121013



20121026



20121107



20121115



20121124

5

鳥潟会館五陵池西



20121201



20121215



20121221



20130122



20130227



20130307

6

鳥潟会館井戸(土間)



20120510



20120818



20121026



20130117

7

鳥潟会館冷蔵庫(井戸)



20120830



20121107



20130214

8

芝谷地(南1)



20120407



20120414



20120425



20120509



20120517



20120530



20120605



20120615



20120626



20120710



20120718



20120726

8

芝谷地(南1)



20120807



20120815



20120829



20120907



20120920



20120928



20121005



20121016



20121027



20121109



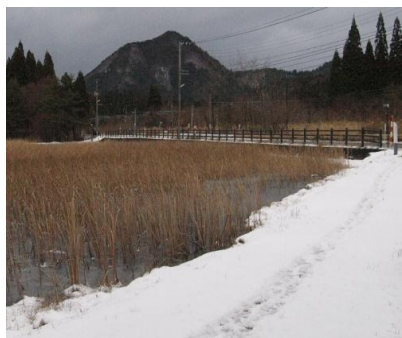
20121116



20121128

8

芝谷地(南1)



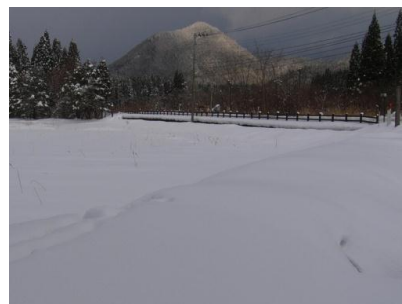
20121208



20121218



20121222



20130130



20130226



20130309



20120425



20120509



20120517



20120530



20120605



20120615



20120626



20120710



20120718



20120726

9

芝谷地(南2)



20120807



20120815



20120829



20120907



20120920



20120928



20121005



20121016



20121027



20121109



20121116



20121128

9

芝谷地(南2)



20121208



20121218



20121222



20130130



20130226



20130309

10

芝谷地(北1)



20120428



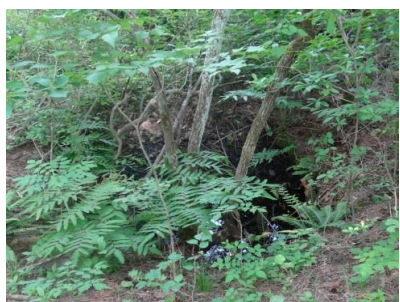
20120509



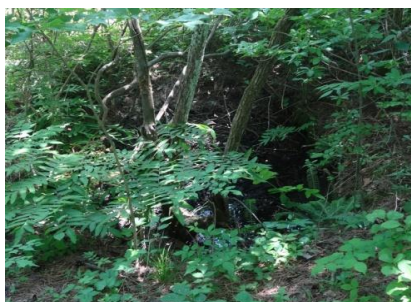
20120517



20120530



20120605



20120615



20120626



20120710



20120718



20120726

10

芝谷地(北1)



20120807



20120815



20120829



20120907



20120920



20120928



20121005



20121016



20121027



20121109



20121116



20121128

10

芝谷地(北1)



20121208



20121218



20121222



20130130



20130226



201300309



20120425



20120509



20120517



20120530



20120605



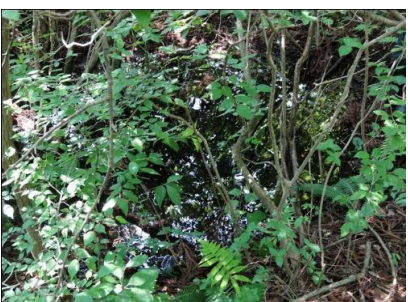
20120615



20120626



20120710



20120718



20120726



20120807



20120815



20120829



20120907



20120920



20120928



20121005



20121016



20121027



20121109



20121116



20121128

11

芝谷地(北2)



20121208



20121218



20121222



20130130



20130226



20130309



20120407



20120412



20120428



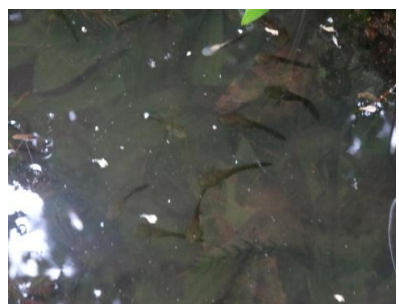
20120510



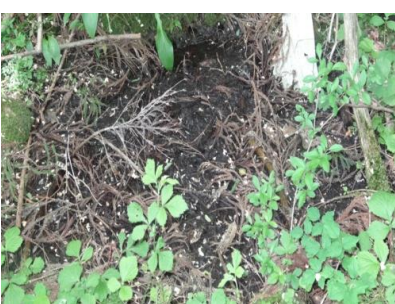
20120519



20120531



20120606



20120616



20120628



20120710



20120718



20120731



20120810



20120818



20120830



20120908



20120919



20120928



20121003



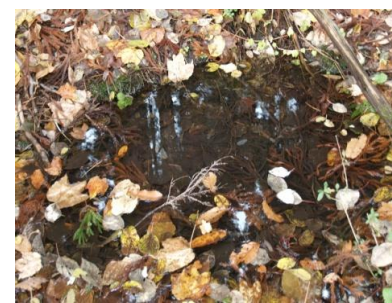
20121012



20121027



20121108



20121115



20121124



20121206



20121218



20121222



20130117



20130227



20130306

13

博物館池



20120407



20120411



20120428



20120510



20120519



20120531



20120606



20120616



20120628



20120710



20120718



20120731



20120810



20120818



20120830



20120908



20120919



20120928

13

博物館池



20121003



20121012



20121027



20121108



20121115



20121124



20121206



20121218



20121222



20130117



20130227



20130306

大館市水環境調査資料 ―湧水地、芝谷地湿原、人工池―

発行日 2013 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）
 〒017-0012 秋田県大館市釈迦内字獅子ヶ森 1 番地
電話 : 0186 (48) 2119
Email : kyodokn@city.odate.lg.jp

