

平成 1 9 年度サロベツ自然再生事業
地下水位測水業務

報告書

平成 1 9 年 6 月

環境省北海道地方環境事務所

アジア航測株式会社

1. 業務概要	1
1.1 業務件名	1
1.2 業務目的	1
1.3 業務場所	1
1.4 履行期間	1
1.5 業務内容	1
1.6 発注者	2
1.7 受注者	2
2. 地下水位観測	3
2.1 調査対象地区	3
2.2 地下水位の観測方法	9
2.2.1 地下水位観測孔の概要	9
2.2.2 地下水位一斉測水の方法	10
2.3 地下水位標高および地下水位の算出方法	11
2.4 A測線の観測結果	12
2.5 B測線の観測結果	15
2.6 E測線の観測結果	17
2.7 堰上げ実証試験地の観測結果	18
2.8 ササ刈り実証試験地の観測結果	20

1. 業務概要

1.1 業務件名

平成19年度 サロベツ自然再生事業 地下水位測水業務

1.2 業務目的

本業務は、環境省が農林水産省と連携して実施するサロベツ自然再生事業の推進に資するために、上サロベツ自然再生施設内において、地下水位の測水を実施したものである。

1.3 業務場所

利尻礼文サロベツ国立公園上サロベツ地域

1.4 履行期間

自：平成19年5月16日

至：平成19年6月15日

1.5 業務内容

(1) 地下水位一斉測水

上サロベツ自然再生施設の予定地内において、地下水位一斉送水を実施した。なお、一斉測水の頻度は1回/月とした。また、一斉測水を行う測線及び観測孔数を以下に示す。

①A測線 (61孔)

②B測線 (46孔)

③E測線 (20孔)

④堰上げ実証試験地 (81孔)

⑤ササ刈り試験地 (24孔)

(2) 測水データの整理

一斉測水の地下水位観測データは他のサロベツ自然再生事業の業務と連携できるように地下水位観測結果整理表として整理した。

(3) 報告書の作成

調査結果を報告書として簡潔に取りまとめた。

(4) 成果品

報告書：A4簡易製本版 5部

電子データ (CD-ROM) 2部

1.6 発注者

環境省北海道地方環境事務所

1.7 受注者

アジア航測株式会社 土壌・水環境事業部 コンサルティング・エンジニアリング室

〒215-0004 神奈川県川崎市麻生区万福寺 1-2-2 新百合 21 ビル

TEL. 044-967-6260 FAX. 044-952-0884 (土壌・水環境事業部)

主任技術者：宮原 智哉 (土壌・水環境事業部 コンサルティング・エンジニアリング室)

担当技術者：杉本 英也 (土壌・水環境事業部 コンサルティング・エンジニアリング室)

2. 地下水位観測

2.1 調査対象地区

本業務における地下水位観測の調査対象地区は、北海道天塩郡豊富町を中心とするサロベツ湿原とその周辺部の湿原に設定した以下の地下水位観測測線である。

- ① A測線（61孔）
- ② B測線（46孔）
- ③ E測線（20孔）
- ④ 水抜き水路堰上げ実証試験地（81孔）
- ⑤ ササ刈り試験地（24孔）

図 2.1.1 には上記地下水位観測測線の配置図を示す。また、A測線、B測線及びE測線の詳細な観測点位置図を図 2.1.2、図 2.1.3 及び図 2.1.4 に示した。また、図 2.1.5、図 2.1.6 には水抜き水路 1 及び水抜き水路 2 堰上げ実証試験地の地下水位観測孔の配置図を示す。ササ刈り試験地については図 2.1.7、図 2.1.8 に地下水位観測孔の配置図を示す。

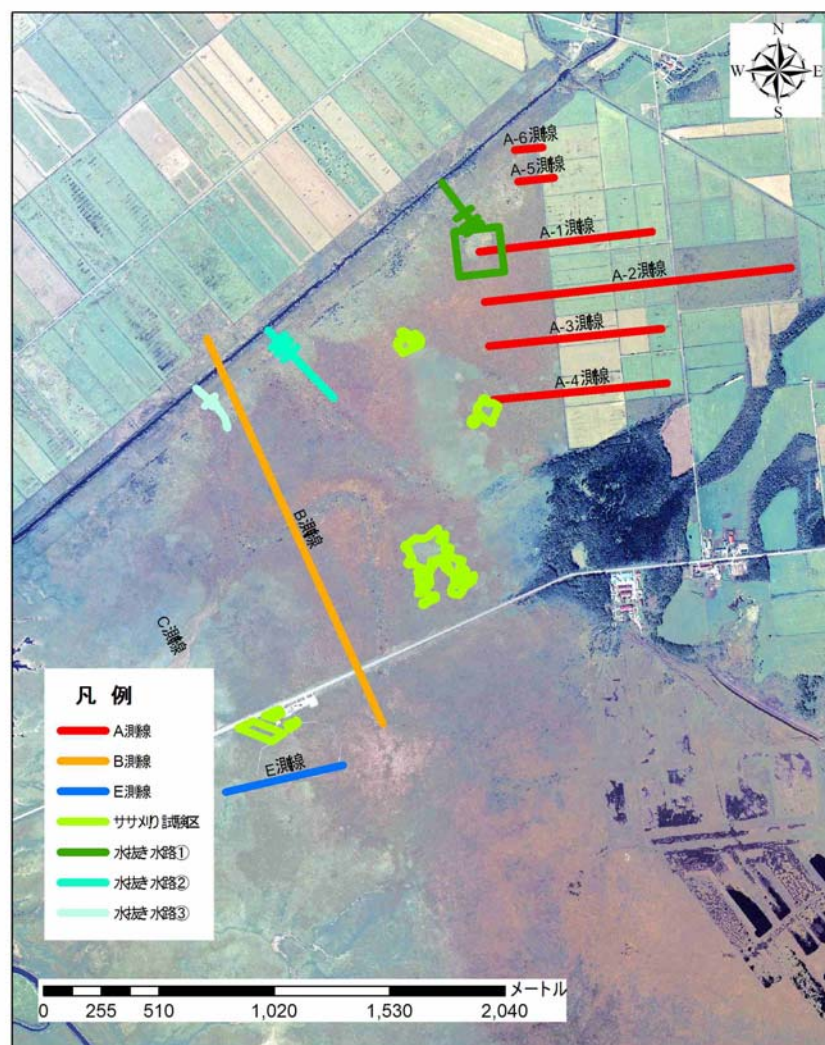


図 2.1.1 地下水位観測測線の配置図

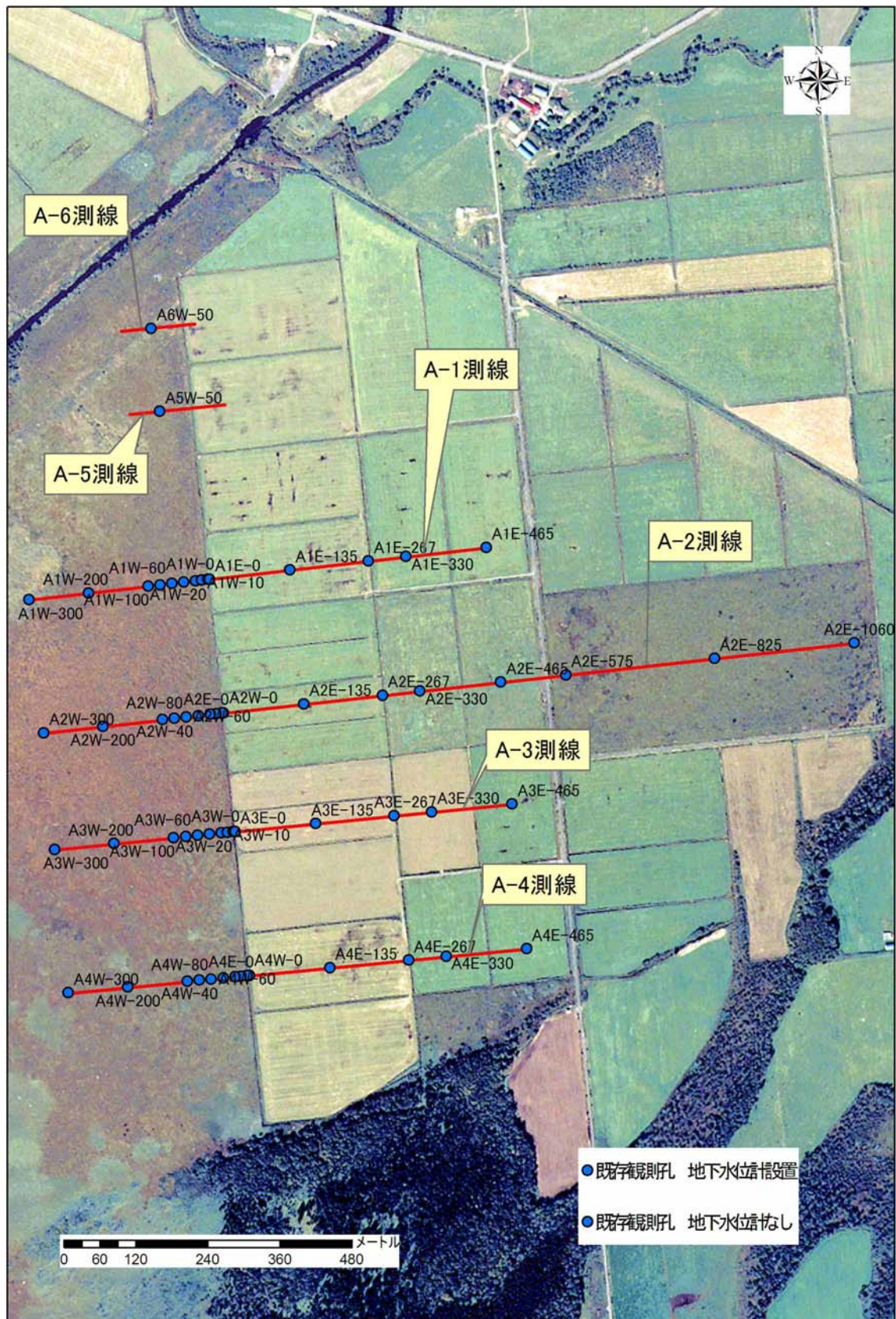


図 2.1.2 A 測線における地下水位観測測線と観測孔位置

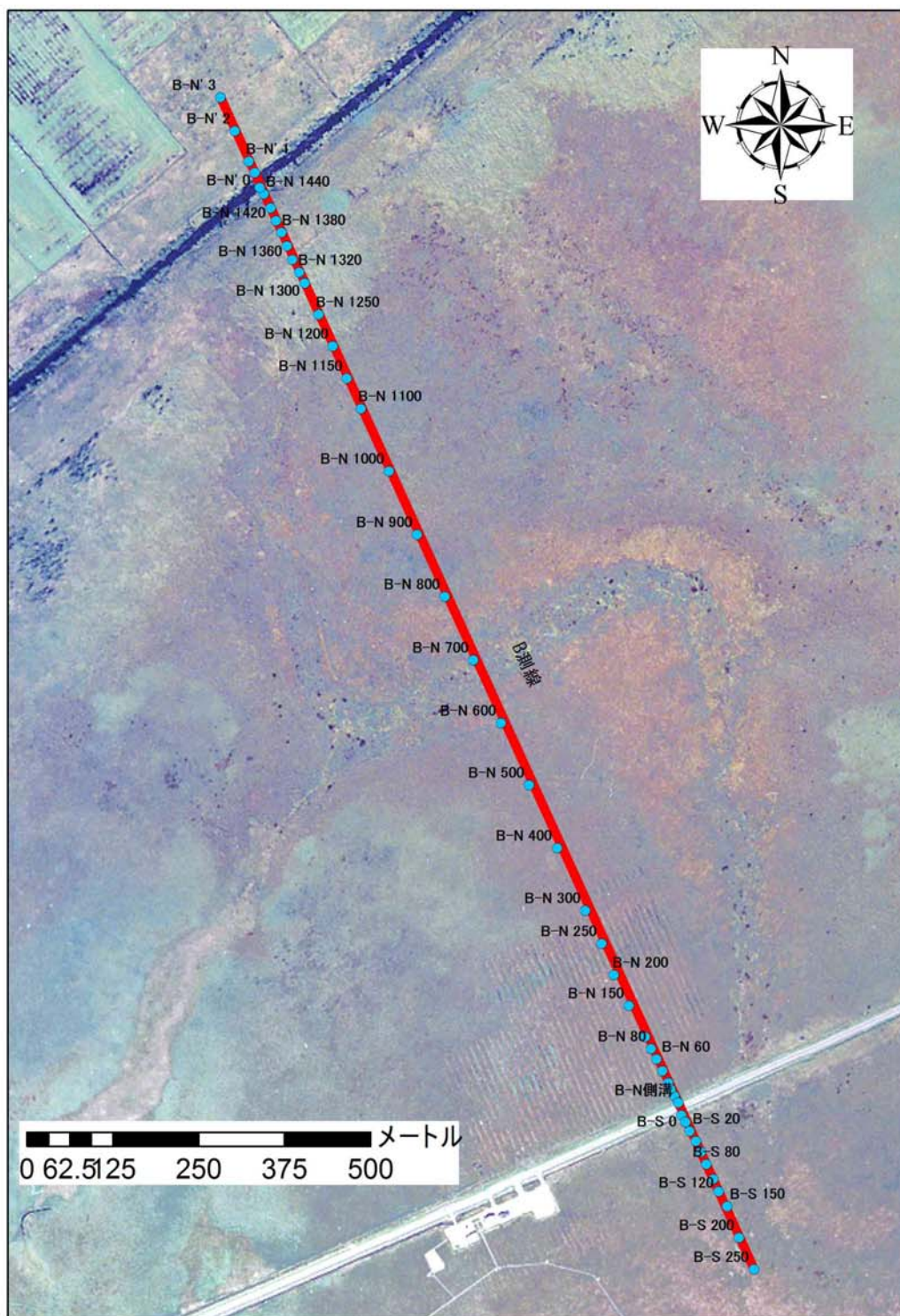


図 2.1.3 B測線における観測孔位置

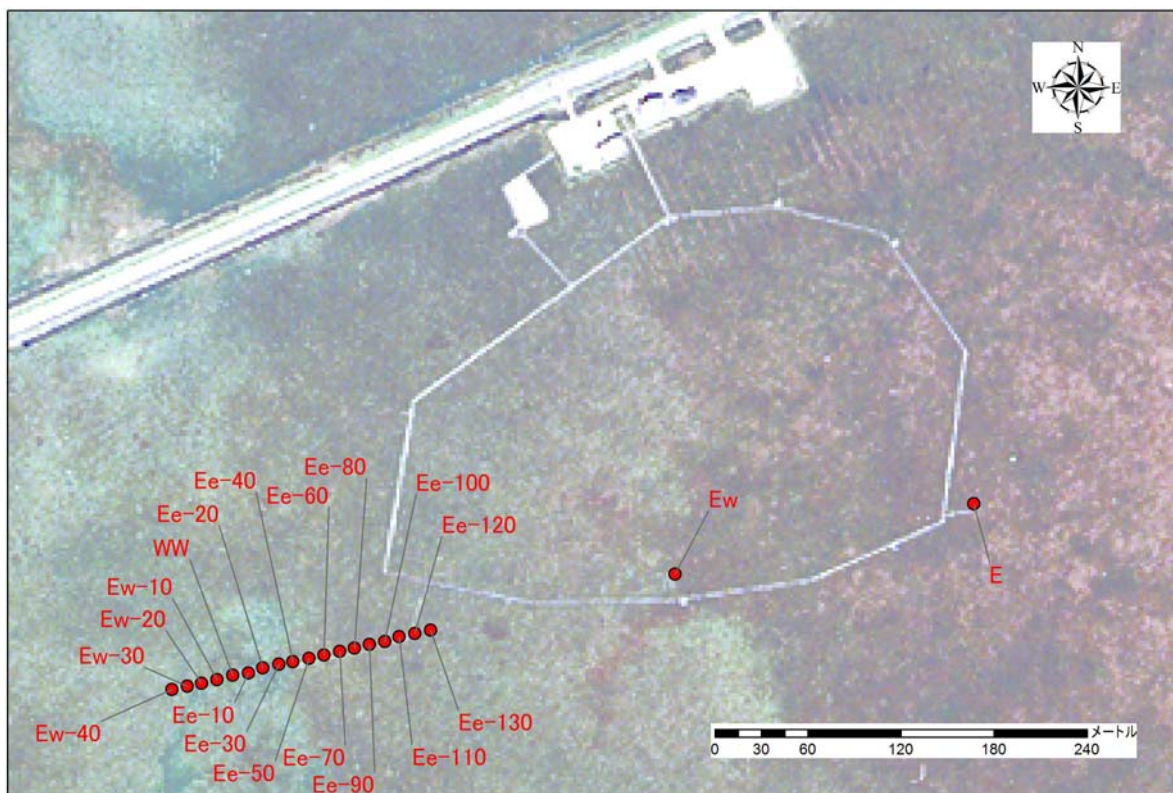


図 2.1.4 E 測線における観測孔位置

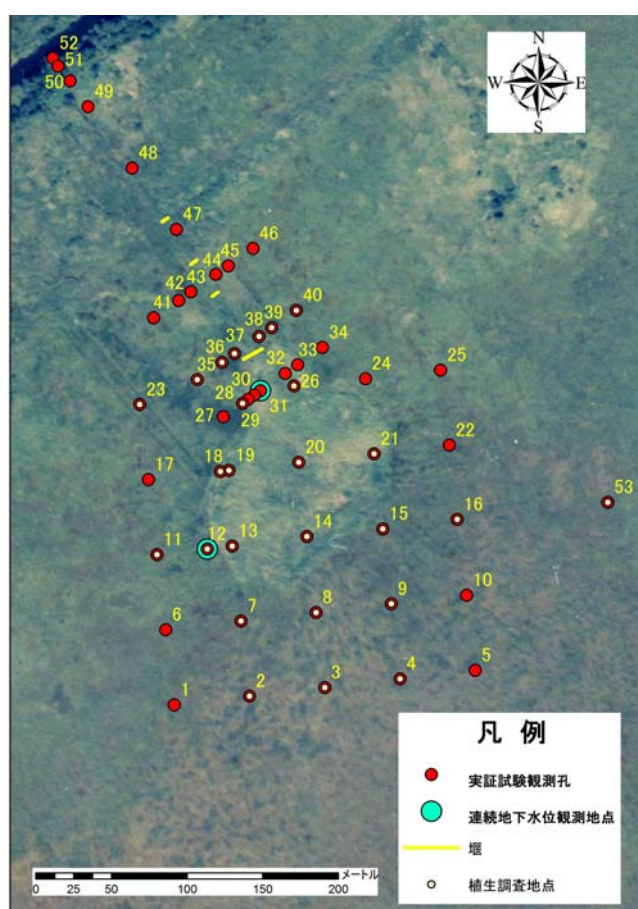


図 2.1.5 水抜き水路 1 堰上げ実証試験地における観測孔位置

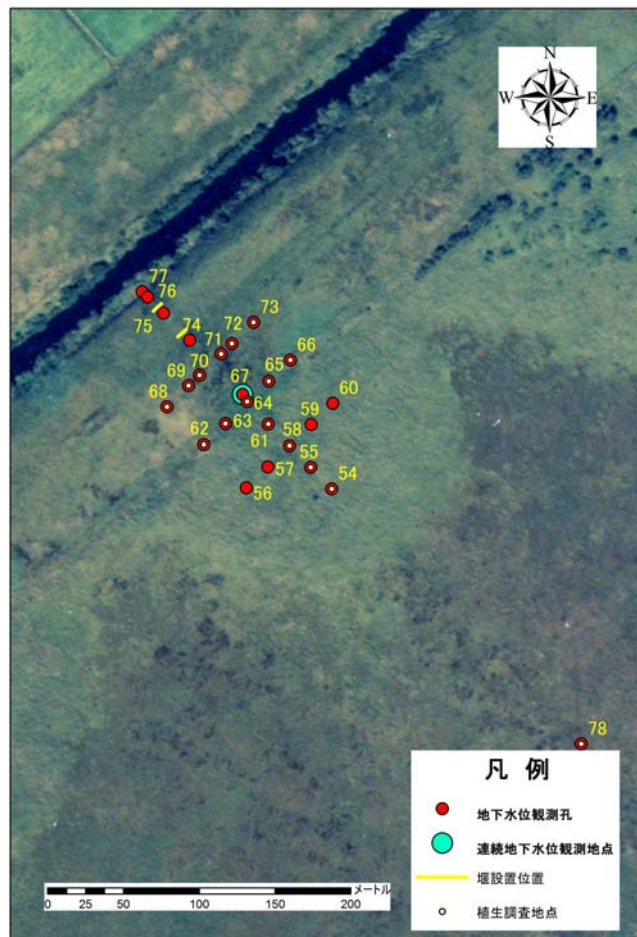


図 2. 1. 6 水抜き水路 2 堰上げ実証試験地における観測孔位置

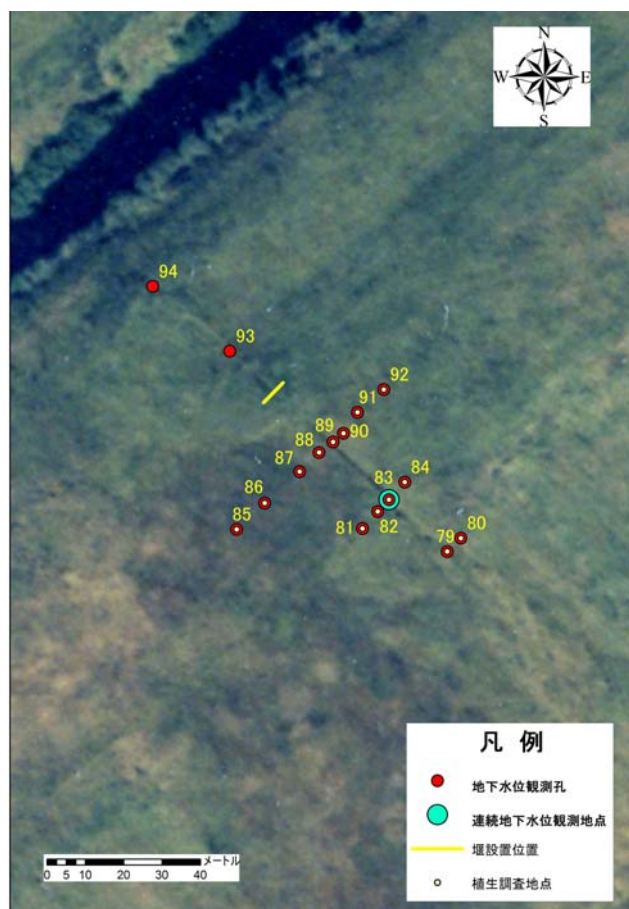


図 2. 1. 6 水抜き水路 3 堰上げ実証試験地における観測孔位置

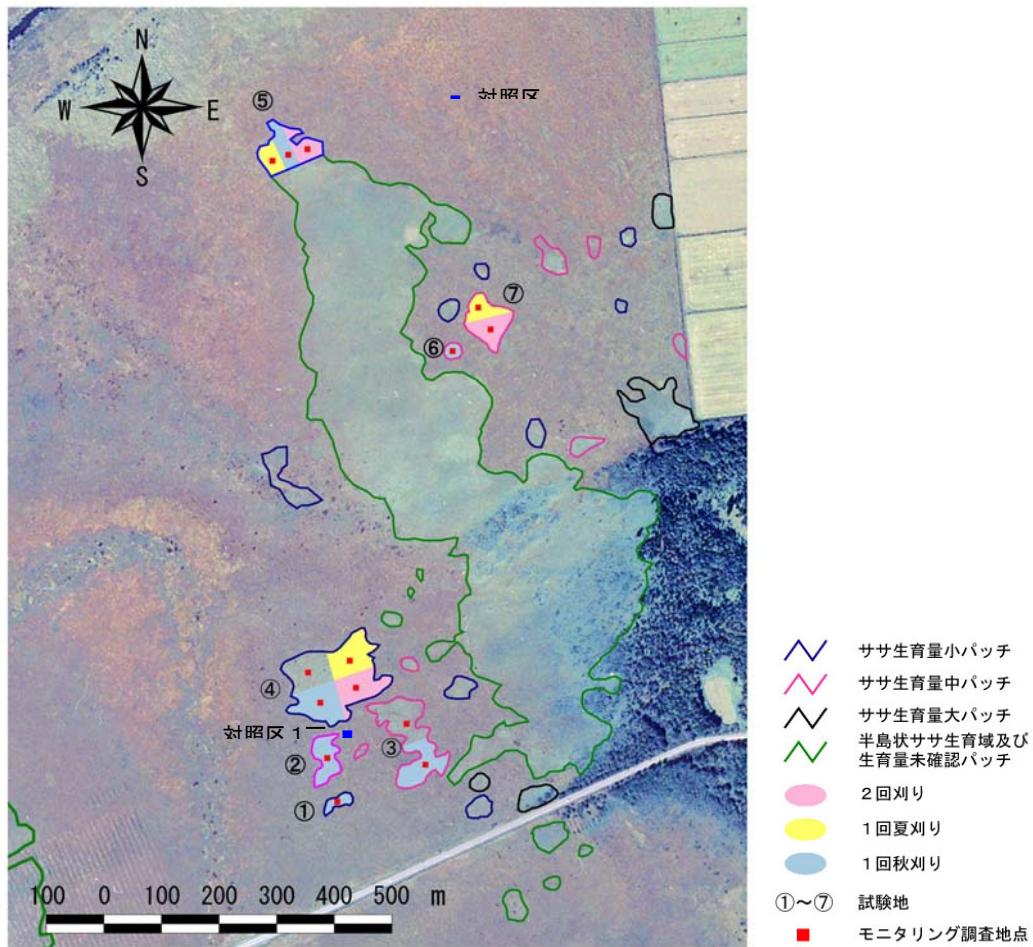


図 2.1.7 ササ刈り試験地①における観測孔位置

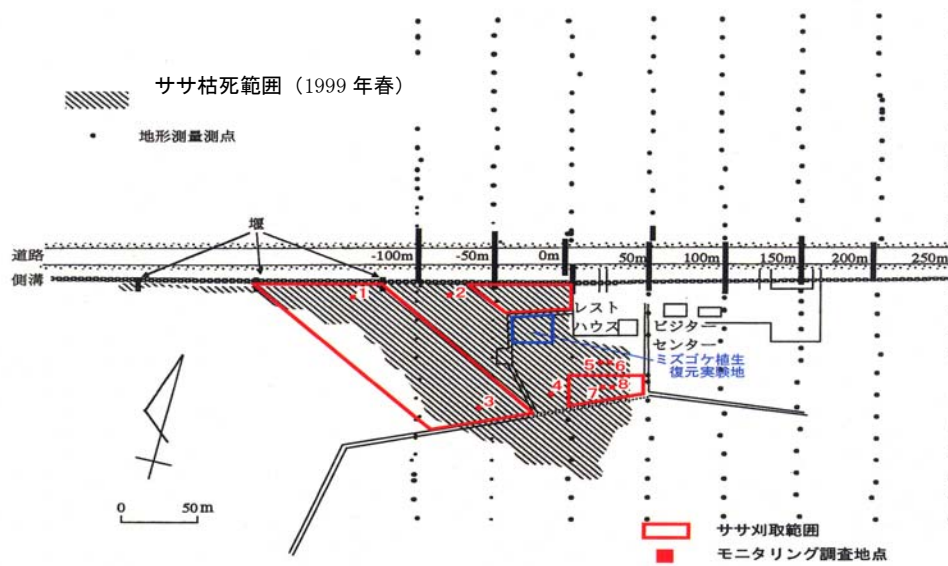


図 2.1.8 ササ刈り試験地②における観測孔位置

2.2 地下水位の観測方法

2.2.1 地下水位観測孔の概要

図 2.2.1 に地下水位観測孔の概要図を示す。観測孔は長さ 2～4m の VP-40 塩ビ管（内径 40mm）で、先端が地盤面から約 50cm 程度立ち上がるように設置されている。塩ビ管は下端から 25cm 間隔で千鳥状に直径 6mm の穴が削孔され、上端から 75cm 以浅は表流水の流入を防止するために無孔になっている。

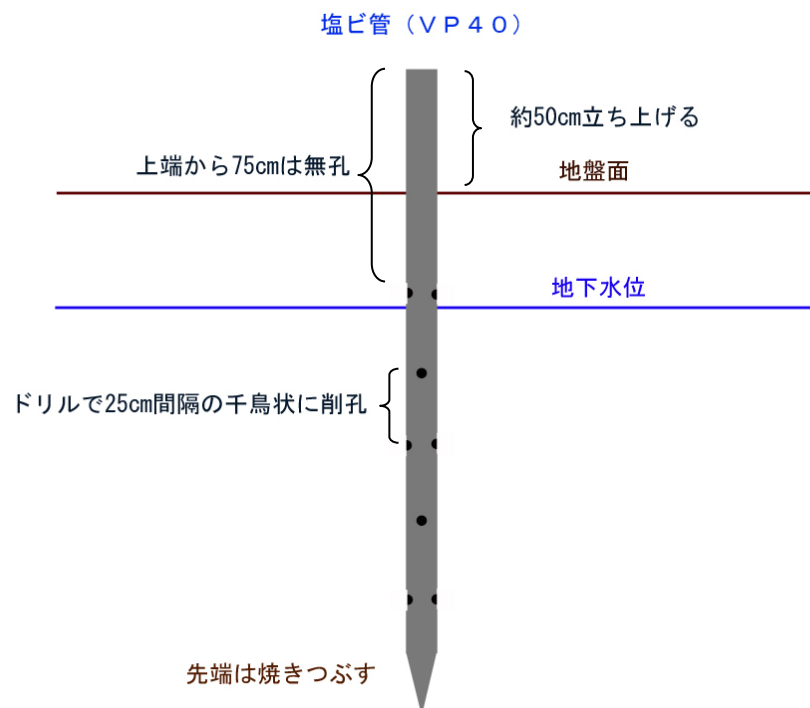


図 2.2.1 地下水位観測孔の概要図

2.2.2 地下水位一斉測水の方法

設定した地下水位観測孔では、1回／月の頻度で一斉測水調査を実施した。地下水位の一斉観測には水面計を用いた。図 2.2.2 には水面計の概要と使用方法を示す。

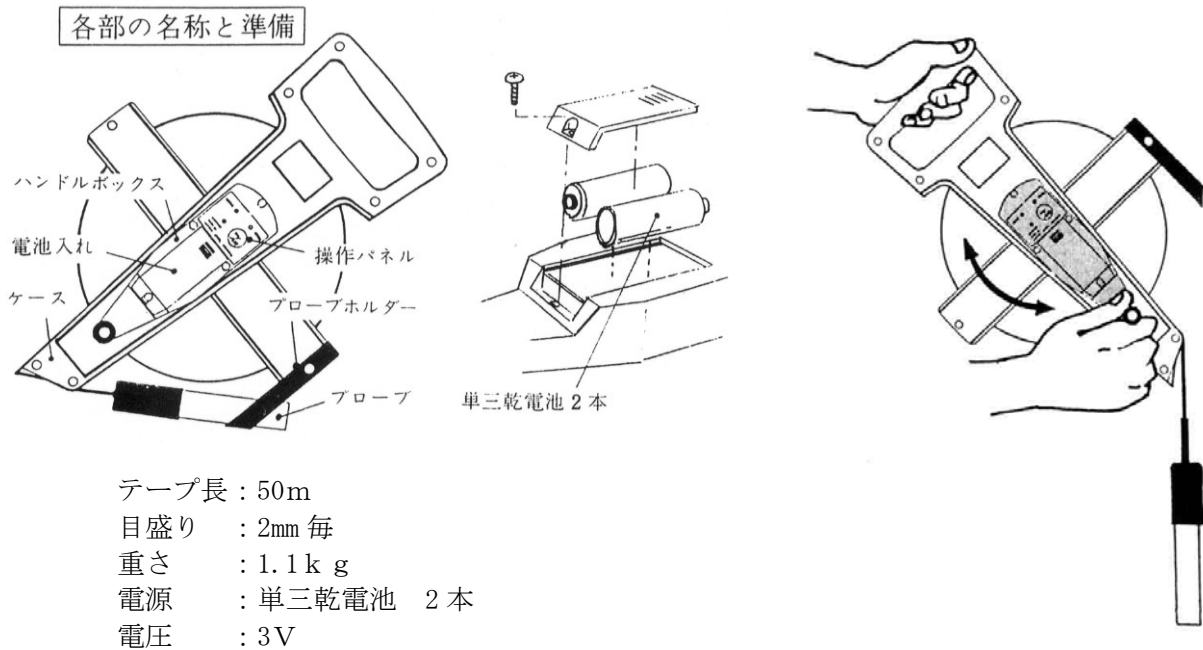


図 2.2.2 水面計の概要と使用方法

次に、水面計による測定の方法を示す。

- ① 操作パネルの電源スイッチを押し、パワーランプが点灯したことを確認する。
- ② プローブホルダーからプローブを外し、観測孔内に挿入する。
- ③ テープを引き出しながら、プローブを地下水面まで降ろす。
- ④ プローブの先端が地下水面に接触すると電子音が鳴るので、その時点での基準点（ここでは観測孔の管頭）の高さに対応するテープの目盛り（地下水面からの距離＝L）を読みとる。

2.3 地下水位標高および地下水位の算出方法

一斉測水では、各地下水位観測孔の管頭から地下水位面までの深度を水面計で測定し、式 2.3.1 によって地下水位面標高を算出した。また、地表面から地下水位面までの深さ（以下、「GL-地下水位」という）は、式 2.3.2 によって算出した。図 2.3.1 に地下水位算出方法の概念図を示す。

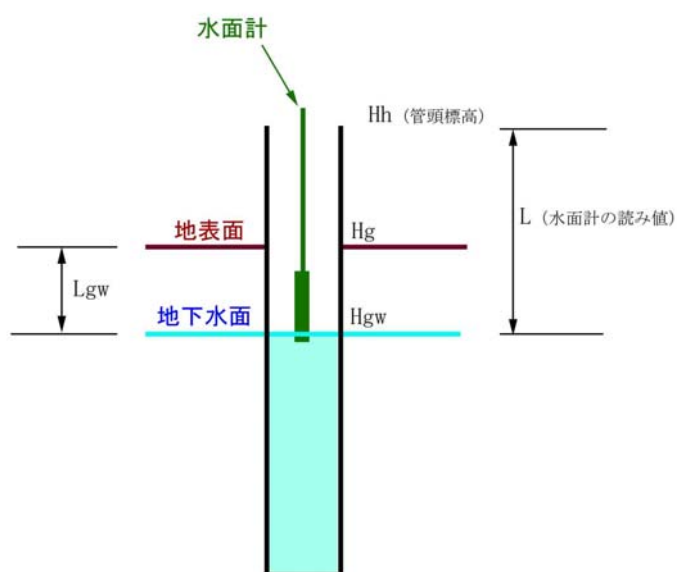


図 2.3.1 地下水位算出方法の概念図

$$H_{gw} = H_h - L \dots \dots \dots \text{式 2.3.1}$$

$$L_{gw} = L - (H_h - H_g) \dots \dots \dots \text{式 2.3.2}$$

L : 水面計での測定値 (m)

H_{gw} : 地下水面標高 (m)

L_{gw} : GL-地下水位 (m)

H_g : 地盤標高 (m)

H_h : 管頭標高 (m)

2.4 A 測線の観測結果

A 測線は 2003 年 9 月 3 日に図 4.1.1 に示す A-1～4 の 4 測線が設置され、同年 9 月 25 日より一斉測水が開始された（図 2.4.1）。また、2006 年 10 月 17 日には、同年に実施された北海道開発局による緩衝帯実証試験の観測測線（ここでは、A-5、A-6 測線という）の湿原側 50m 地点に、2 箇所の地下水位観測孔を設け、連続地下水位観測を実施した（図 2.4.2）。ここでは、2007 年 5 月の観測結果について表 2.4.1～表 2.4.5 に整理した。



図 2.4.1 A-1～4 測線における地下水位観測測線と観測孔、及び明渠の位置

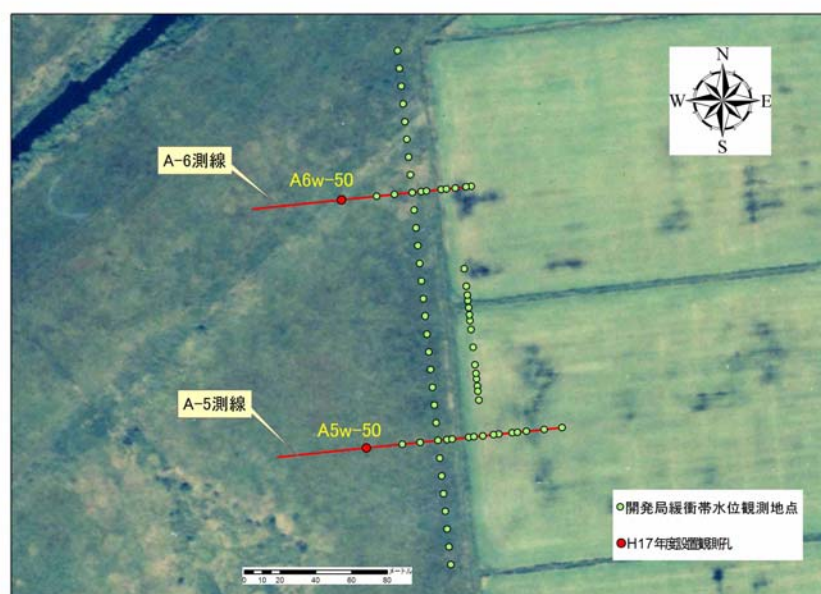


図 2.4.2 A-5、6 測線における地下水位観測測線と観測孔の位置

表 2.4.1 A-1 測線における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL- (m)
A-1-E 465	4.886	4.886	0.219	4.667	0.219
A-1-E 330	4.922	4.922	0.348	4.574	0.348
A-1-E 267	4.522	4.732	0.960	3.772	0.750
A-1-E 135	4.604	4.604	0.242	4.362	0.242
A-1-E O	4.381	4.811	1.043	3.768	0.613
A-1-W O	4.572	4.872	0.521	4.351	0.221
A-1-W 10	4.956	5.336	0.587	4.749	0.207
A-1-W 20	5.072	5.282	0.351	4.931	0.141
A-1-W 40	5.343	5.773	0.686	5.087	0.256
A-1-W 60	5.385	5.705	0.488	5.217	0.168
A-1-W 80	5.524	5.864	0.545	5.319	0.205
A-1-W 100	5.578	5.858	0.460	5.398	0.180
A-1-W 200	5.390	5.880	0.622	5.258	0.132
A-1-W 300	4.620	5.060	0.538	4.522	0.098

表 2.4.2 A-2 測線における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL- (m)
A-2-E 1060	5.775	6.155	0.512	5.643	0.132
A-2-E 825	6.151	6.581	0.559	6.022	0.129
A-2-E 575	5.716	6.096	0.582	5.514	0.202
A-2-E 465	4.600	4.600	0.140	4.460	0.140
A-2-E 330	4.659	4.659	0.231	4.428	0.231
A-2-E 267	4.193	4.303	0.384	3.919	0.274
A-2-E 135	4.330	4.330	0.360	3.970	0.360
A-2-E O	4.282	4.742	0.767	3.975	0.307
A-2-W O	4.411	4.811	0.529	4.282	0.129
A-2-W 10	4.879	5.299	0.472	4.827	0.052
A-2-W 20	5.075	5.535	0.574	4.961	0.114
A-2-W 40	5.283	5.583	0.401	5.182	0.101
A-2-W 60	5.359	5.779	0.483	5.296	0.063
A-2-W 80	5.503	5.923	0.504	5.419	0.084
A-2-W 100	5.629	5.949	0.430	5.519	0.110
A-2-W 200	5.807	6.337	0.612	5.725	0.082
A-2-W 300	5.898	6.158	0.383	5.775	0.123

表 2.4.3 A-3 測線における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL- (m)
A-3-E 465	5.058	5.058	0.415	4.643	0.415
A-3-E 330	4.838	4.838	0.350	4.488	0.350
A-3-E 267	4.183	4.353	0.688	3.665	0.518
A-3-E 135	4.648	4.648	0.519	4.129	0.519
A-3-E O	4.717	4.997	0.538	4.459	0.258
A-3-W O	4.845	4.845	0.242	4.603	0.242
A-3-W 10	5.411	5.941	0.721	5.220	0.191
A-3-W 20	5.530	5.940	0.547	5.393	0.137
A-3-W 40	5.541	5.921	0.389	5.532	0.009
A-3-W 60	5.771	6.111	0.430	5.681	0.090
A-3-W 80	5.972	6.572	0.720	5.852	0.120
A-3-W 100	6.040	6.530	0.633	5.897	0.143
A-3-W 200	6.264	6.694	0.560	6.134	0.130
A-3-W 300	6.411	6.941	0.689	6.252	0.159

表 2.4.4 A-4 測線における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	管頭一 地下水位 (m)
A-4-E 465	5.941	5.941	0.493	5.448	0.493
A-4-E 330	5.690	5.690	0.354	5.336	0.354
A-4-E 267	4.788	5.098	0.840	4.258	0.530
A-4-E 135	5.227	5.227	0.229	4.998	0.229
A-4-E O	4.817	4.817	0.372	4.445	0.372
A-4-W O	5.164	5.164	0.267	4.897	0.267
A-4-W 10	6.036	6.516	0.790	5.726	0.310
A-4-W 20	6.275	6.685	0.718	5.967	0.308
A-4-W 40	6.431	6.821	0.597	6.224	0.207
A-4-W 60	6.623	7.073	0.638	6.435	0.188
A-4-W 80	6.663	7.213	0.741	6.472	0.191
A-4-W 100	6.685	7.055	0.525	6.530	0.155
A-4-W 200	6.891	7.391	0.675	6.716	0.175
A-4-W 300	6.981	7.471	0.670	6.801	0.180

表 2.4.5 A-5、6 測線における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL- (m)
A-5-W 50	5.627	6.177	0.706	5.471	0.156
A-6-W 50	5.546	6.106	0.768	5.338	0.208

2.5 B測線の観測結果

B測線は2002年10月9日に設置され、翌月の11月8日より一斉測水が実施された。ここでは、2007年5月の観測結果について表2.5.1に整理した。なお、図2.5.1には、B測線における地下水位観測測線と観測孔位置、及び旧河川跡の位置図を示す。

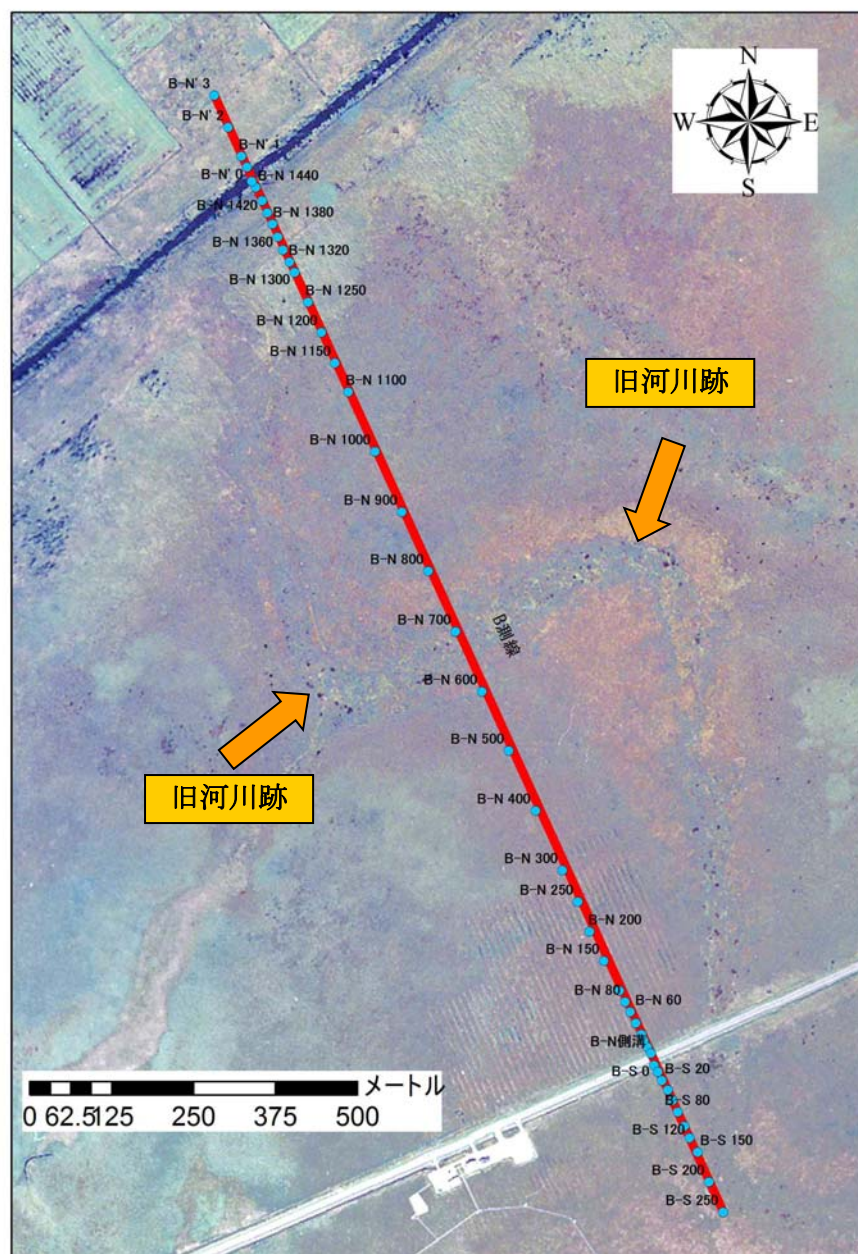


図 2.5.1 B測線における地下水位観測測線と観測孔、及び旧河川跡の位置

表 2.5.1 B測線における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭－ 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL－ (m)
B－S－ 250	6.090	6.480	0.519	5.961	0.129
B－S－ 200	5.998	6.418	0.485	5.933	0.065
B－S－ 150	5.930	6.330	0.428	5.902	0.028
B－S－ 100	5.956	6.256	0.321	5.935	0.021
B－S－ 80	5.971	6.401	0.520	5.881	0.090
B－S－ 60	5.906	6.306	0.411	5.895	0.011
B－S－ 40	5.962	6.462	0.643	5.819	0.143
B－S－ 20	5.894	6.324	0.570	5.754	0.140
B－S－ 10	5.825	6.215	0.494	5.721	0.104
B－S－ 0	5.809	6.199	0.490	5.709	0.100
B－N－ 側溝	5.202	5.782	0.481	5.301	-0.099
B－N－ 0	5.332	6.042	0.442	5.600	-0.268
B－N－ 10	5.623	5.923	0.456	5.467	0.156
B－N－ 20	5.674	6.084	0.511	5.573	0.101
B－N－ 40	5.748	6.228	0.556	5.672	0.076
B－N－ 60	5.801	6.211	0.551	5.660	0.141
B－N－ 80	5.808	6.208	0.465	5.743	0.065
B－N－ 100	5.826	6.216	0.474	5.742	0.084
B－N－ 150	5.889	6.279	0.506	5.773	0.116
B－N－ 200	5.901	6.301	0.469	5.832	0.069
B－N－ 250	5.855	5.855	0.073	5.782	0.073
B－N－ 300	5.990	6.400	0.594	5.806	0.184
B－N－ 400	5.932	6.322	0.498	5.824	0.108
B－N－ 500	5.927	6.347	0.521	5.826	0.101
B－N－ 600	5.892	6.392	0.596	5.796	0.096
B－N－ 700	5.888	6.548	0.782	5.766	0.122
B－N－ 800	5.877	6.377	0.568	5.809	0.068
B－N－ 900	5.786	6.236	0.463	5.773	0.013
B－N－1000	5.907	6.357	0.598	5.759	0.148
B－N－1100	5.822	6.242	0.470	5.772	0.050
B－N－1150	5.773	6.163	0.459	5.704	0.069
B－N－1200	5.745	6.175	0.497	5.678	0.067
B－N－1250	5.817	6.187	0.454	5.733	0.084
B－N－1300	5.917	6.337	0.624	5.713	0.204
B－N－1320	5.897	6.257	0.470	5.787	0.110
B－N－1340	5.471	5.881	0.558	5.323	0.148
B－N－1360	5.415	5.905	0.659	5.246	0.169
B－N－1380	5.582	6.062	0.730	5.332	0.250
B－N－1400	5.541	6.001	0.643	5.358	0.183
B－N－1420	5.337	5.817	0.710	5.107	0.230
B－N－1440	5.633	5.133	0.870	4.263	1.370
B－N－1445	3.271	3.741	1.770	1.971	1.300
B－N'－ 0	3.140	3.670	2.431	1.239	1.901
B－N'－ 1	5.569	6.069	1.027	5.042	0.527
B－N'－ 2	5.646	6.146	0.808	5.338	0.308
B－N'－ 3	5.701	6.221	0.808	5.413	0.288

2.6 E測線の観測結果

E測線は2002年10月9日に設置され、同年の11月8日より一斉測水が開始され、2004年度をのぞき一斉測水が実施されている。ここでは、2007年5月の観測結果について表2.6.1に整理した。

表 2.6.1 E測線における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭－ 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL－ (m)
Ee	6.286	6.816	0.597	6.219	0.067
Ew	6.136	6.676	0.605	6.071	0.065
Ee－130	6.044	6.494	0.531	5.963	0.081
Ee－120	5.971	6.471	0.512	5.959	0.012
Ee－110	5.960	6.380	0.379	6.001	-0.041
Ee－100	5.942	6.352	0.417	5.935	0.007
Ee－ 90	5.972	6.402	0.503	5.899	0.073
Ee－ 80	5.988	6.408	0.625	5.783	0.205
Ee－ 70	5.917	6.357	0.498	5.859	0.058
Ee－ 60	5.882	6.402	0.689	5.713	0.169
Ee－ 50	5.841	6.301	0.399	5.902	-0.061
Ee－ 40	5.778	6.238	0.748	5.490	0.288
Ee－ 30	5.623	6.073	0.710	5.363	0.260
Ee－ 20	5.511	6.001	0.536	5.465	0.046
Ee－ 10	5.475	5.945	0.440	5.505	-0.030
WW	5.401	5.871	0.923	4.948	0.453
Ew－ 10	5.196	5.596	0.614	4.982	0.214
Ew－ 20	4.938	5.138	0.162	4.976	-0.038
Ew－ 30	5.077	5.537	0.477	5.060	0.017
Ew－ 40	5.323	5.753	0.528	5.225	0.098

2.7 堰上げ実証試験地の観測結果

堰上げ実証試験地のうち、水抜き水路1地点及び水抜き水路2地点では、2004年10月5日に地下水位観測孔が設置され、同年の10月27日より一斉測水が実施されている。また、水抜き水路3地点では、2005年度に地下水位観測孔が設置され、2006年度から観測が開始された。ここでは、2007年5月の観測結果について表2.7.1～表2.7.3に整理した。

表2.7.1 水抜き水路1実証試験地における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2006年5月26日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL- (m)
No.1	5.789	6.159	0.441	5.718	0.071
No.2	5.645	6.165	0.548	5.617	0.028
No.3	5.519	5.929	0.445	5.484	0.035
No.4	5.562	5.992	0.532	5.460	0.102
No.5	5.591	5.971	0.490	5.481	0.110
No.6	5.846	6.286	0.649	5.637	0.209
No.7	5.419	5.859	0.535	5.324	0.095
No.8	5.244	5.654	0.476	5.178	0.066
No.9	5.313	5.743	0.511	5.232	0.081
No.10	5.423	5.783	0.444	5.339	0.084
No.11	5.622	6.112	0.591	5.521	0.101
No.12	5.115	5.505	0.647	4.858	0.257
No.14	4.620	5.060	0.538	4.522	0.098
No.15	5.060	5.460	0.455	5.005	0.055
No.16	5.390	5.880	0.622	5.258	0.132
No.17	5.560	6.010	0.620	5.390	0.170
No.18	4.924	5.304	0.547	4.757	0.167
No.22	5.423	5.823	0.559	5.264	0.159
No.23	5.361	5.801	0.606	5.195	0.166
No.24	5.416	5.816	0.651	5.165	0.251
No.25	5.608	6.038	0.605	5.433	0.175
No.27	5.236	5.686	0.978	4.708	0.528
No.33	4.716	5.176	0.302	4.874	-0.158
No.34	5.361	5.771	0.656	5.115	0.246
No.35	4.836	5.316	0.562	4.754	0.082
No.36	4.821	5.301	0.683	4.618	0.203
No.37	4.357	4.457	0.062	4.395	-0.038
No.38	4.751	5.171	0.560	4.611	0.140
No.39	4.934	5.354	0.530	4.824	0.110
No.40	5.027	5.437	0.423	5.014	0.013
No.41	4.783	5.323	0.700	4.623	0.160
No.42	4.483	4.933	0.583	4.350	0.133
No.43	4.252	4.592	0.435	4.157	0.095
No.44	4.523	4.913	0.500	4.413	0.110
No.45	4.836	5.296	0.531	4.765	0.071
No.46	4.941	5.391	0.529	4.862	0.079
No.47	3.965	4.275	0.332	3.943	0.022
No.48	3.525	4.005	0.737	3.268	0.257
No.49	2.002	2.252	0.461	1.791	0.211
No.50	2.394	2.864	1.206	1.658	0.736
No.51	2.222	2.662	1.374	1.288	0.934
No.52	2.136	2.496	1.511	0.985	1.151
No.53	5.578	5.858	0.460	5.398	0.180

表 2.7.2 水抜き水路2 実証試験地における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2006年5月26日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL- (m)
No.54	6.405	6.895	0.501	5.658	0.011
No.55	6.400	6.860	0.590	5.575	0.130
No.56	6.342	6.762	0.540	5.389	0.120
No.57	6.252	6.692	0.562	5.430	0.122
No.58	6.304	6.744	0.487	5.484	0.047
No.59	6.327	6.797	0.549	5.737	0.079
No.60	6.345	6.885	0.543	5.316	0.003
No.61	6.279	6.769	0.698	4.956	0.208
No.62	5.814	6.204	0.425	5.318	0.035
No.63	5.847	6.307	0.559	5.224	0.099
No.64	5.903	6.273	0.625	5.487	0.255
No.65	5.838	6.328	0.560	4.945	0.070
No.66	5.827	6.167	0.394	4.666	0.054
No.67	5.733	6.183	0.498	4.962	0.048
No.68	5.829	6.289	0.498	5.382	0.038
No.69	5.823	6.233	0.461	5.549	0.051
No.70	5.868	6.218	0.507	4.797	0.157
No.71	5.706	6.126	0.352	5.471	-0.068
No.72	5.803	6.203	0.544	5.257	0.144
No.73	5.769	6.109	0.421	5.395	0.081
No.74	5.678	6.118	0.497	5.541	0.057
No.75	5.535	5.925	0.656	5.030	0.266
No.76	5.541	6.041	1.635	3.541	1.135
No.77	3.333	3.793	1.920	3.851	1.460
No.78	6.347	6.717	0.365	4.951	-0.005

表 2.7.3 水抜き水路3 実証試験地における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2006年5月26日		
			管頭一 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL- (m)
No.79	4.923	5.433	0.462	4.971	-0.048
No.80	4.851	5.211	0.228	4.983	-0.132
No.81	4.862	5.382	0.645	4.737	0.125
No.82	4.684	5.184	0.726	4.458	0.226
No.83	4.493	4.743	-0.085	4.578	-0.085
No.84	4.809	5.289	0.603	4.686	0.123
No.85	4.684	5.244	0.537	4.707	-0.023
No.86	4.660	5.150	0.487	4.663	-0.003
No.87	4.746	5.206	0.566	4.640	0.106
No.88	4.672	5.172	0.559	4.613	0.059
No.89	4.675	5.195	0.570	4.625	0.050
No.90	4.843	5.343	0.781	4.562	0.281
No.91	4.892	5.372	0.722	4.650	0.242
No.92	4.996	5.516	0.518	4.998	-0.002
No.93	4.701	5.201	0.894	4.307	0.394
No.94	4.687	5.187	1.197	3.990	0.697

2.8 ササ刈り実証試験地の観測結果

ササ刈り実証試験地の地下水位観測は、ササ刈り試験地①では 2003 年 11 月から、ササ刈り試験地②では 2004 年 7 月からササ密度、植生及び開花状況調査と連携して実施されてきた。本調査では、一斉測水をササ密度、植生及び開花状況調査とは独立して実施した。ここでは、2007 年 5 月の観測結果について表 2.8.1 に整理した。

表 2.8.1 ササ刈り実証試験地における一斉測水結果

観測地点名	観測地点 地盤高 (m)	観測孔 天端高 (m)	観測年月日		
			2007年5月25日		
			管頭－ 地下水位 (m)	地下水位 標高 (m)	地下水位 GL－ (m)
ササ刈り試験地①					
1－秋刈り区	6.131	6.591	0.498	6.093	0.038
2－秋刈り区	6.239	6.769	0.577	6.192	0.047
3－秋刈り区	6.376	6.986	0.578	6.408	-0.032
3－刈り取り無し区	6.330	6.830	0.506	6.324	0.006
4－2回刈り区	6.261	6.761	0.523	6.238	0.023
4－秋刈り区	6.291	6.741	0.440	6.301	-0.010
4－刈り取り無し区	6.357	6.817	0.516	6.301	0.056
4－夏刈り区	6.185	6.635	0.488	6.147	0.038
5－2回刈り区	6.364	6.914	0.557	6.357	0.007
5－秋刈り区	6.406	6.906	0.593	6.313	0.093
5－夏刈り区	6.440	7.020	0.682	6.338	0.102
6－秋刈り区	6.754	7.404	0.680	6.724	0.030
7－2回刈り区	6.789	7.359	0.636	6.723	0.066
7－夏刈り区	6.885	7.435	0.639	6.796	0.089
対照区1	6.314	6.644	0.382	6.262	0.052
対照区2	5.898	6.158	0.383	5.775	0.123
ササ刈り試験地②					
原生花園－1	5.593	6.363	0.845	5.518	0.075
原生花園－2	5.726	6.436	0.856	5.580	0.146
原生花園－3	5.809	6.339	0.618	5.721	0.088
原生花園－4	5.844	6.264	0.413	5.851	-0.007
原生花園－5	5.634	5.984	0.406	5.578	0.056
原生花園－6	5.524	6.084	0.628	5.456	0.068
原生花園－7	5.751	6.151	0.598	5.553	0.198
原生花園－8	5.646	6.016	0.461	5.555	0.091

以 上