



国土交通省 関東地方整備局

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Kanto Regional Development Bureau

がんばろう日本！

= 被災者支援、災害復旧・復興に全力 =

平成26年2月12日(水)

霞ヶ浦河川事務所

湖沼環境課

常陸川水門上流で観測している塩化物イオン濃度の状況について

常陸川水門の直上流で観測している波崎上地点（下層）の塩化物イオン濃度についてお知らせします。

平成23年3月11日に発生した東日本大震災（東北地方太平洋沖地震）からおおよそ35ヶ月が経過した2月1日から10日までの平均値が約379mg/l でした。直前の1月21日から31日までの期間にあっては、平均値が約255mg/lでした。

引き続き、塩化物イオン濃度の変化に注視します。

なお、平成26年2月における霞ヶ浦流域平均降水量（11日までの速報値）は、38mm（10年平均との比 62%）です。

水質のほか、水文（雨量・水位）にかかわる国土交通省水管理・国土保全局が所管する観測所における観測データは、下記URLで ご覧いただけます。

（国土交通省 水文水質データベース <http://www1.river.go.jp/>）

＜塩化物イオン濃度とは＞

水に溶けている塩化物中の塩素分のことで、海水に約19,000mg/l、表流水（河川水）では一般に数mg/l～数十mg/l程度含まれています。霞ヶ浦では、測定地点や時期によって違いがありますが50mg/l程度の値となっています。

また、水道水基準では「200mg/l以下」と定められています。

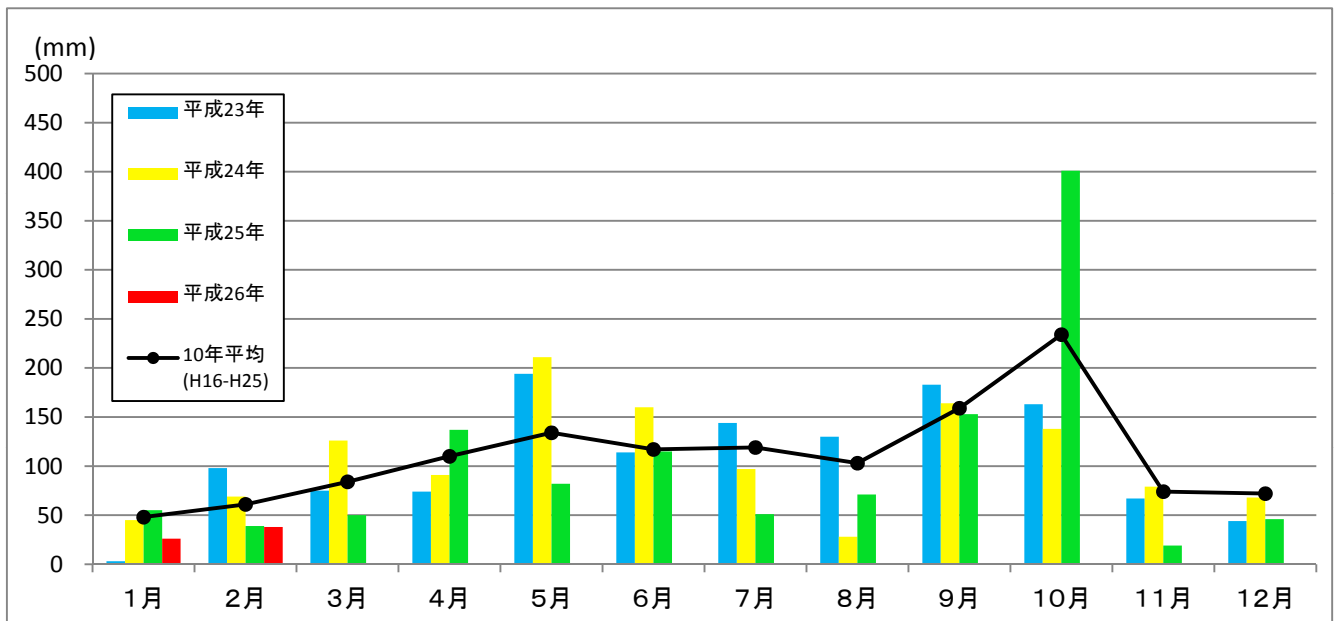
常陸川水門上流部の塩化物イオン濃度の変化（速報値）

	波崎上流 下層 水門直上流				日川 下層 水門上流約4.0km			
	期間平均				期間平均			
	H25	H24	H23	H22	H25	H24	H23	H22
3/1 ~ 3/10	320	188	126	150	153	89	70	81
3/11 ~ 3/20	415	154	400※	144	166	75	238※	77
3/21 ~ 3/31	403	192	483	155	175	82	263	70
4/1 ~ 4/10	425	262	487	156	219	97	203	72
4/11 ~ 4/20	335	272	583	141	96	108	255	69
4/21 ~ 4/30	424	292	602	129	161	92	219	70
5/1 ~ 5/10	612	180	625	146	277	81	258	74
5/11 ~ 5/20	742	131	412	229	257	73	162	80
5/21 ~ 5/31	1,087	180	285	182	414	76	132	86
6/1 ~ 6/10	434	358	174	130	195	113	85	78
6/11 ~ 6/20	961	231	168	168	666	86	78	81
6/21 ~ 6/30	349	137	197	156	147	71	85	79
7/1 ~ 7/10	381	186	383	136	117	72	110	79
7/11 ~ 7/20	543	176	497	125	409	77	207	75
7/21 ~ 7/31	847	622	608	178	642	313	550	83
8/1 ~ 8/10	875	916	167	215	608	654	90	87
8/11 ~ 8/20	669	782	283	380	337	419	105	119
8/21 ~ 8/31	860	842	169	467	565	570	82	201
9/1 ~ 9/10	798	1,051	163	600	447	833	87	260
9/11 ~ 9/20	326	1,025	171	229	138	588	89	106
9/21 ~ 9/30	225	375	279	128	95	160	88	66
10/1 ~ 10/10	219	172	127	104	93	96	71	63
10/11 ~ 10/20	239	204	138	114	83	94	72	65
10/21 ~ 10/31	113	225	178	146	70	98	83	68
11/1 ~ 11/10	136	372	223	106	72	166	114	63
11/11 ~ 11/20	249	340	236	123	94	133	99	63
11/21 ~ 11/30	243	265	188	136	101	142	109	69
12/1 ~ 12/10	304	356	229	132	170	201	92	69
12/11 ~ 12/20	264	315	191	156	129	157	99	69
12/21 ~ 12/31	227	459	238	145	108	248	129	73
(翌) 1/1 ~ 1/10	227	234	408	168	116	110	249	88
(翌) 1/11 ~ 1/20	192	337	444	197	96	199	289	86
(翌) 1/21 ~ 1/31	255	241	406	237	133	120	259	98
(翌) 2/1 ~ 2/10	379	291	262	232	234	129	119	91
(翌) 2/11 ~ 2/20		318	239	237		151	117	95
(翌) 2/21 ~ 2/28(2/29)		264	263	137		125	139	70

※東日本大震災(東北地方太平洋沖地震)直後

(mg/l)

霞ヶ浦流域平均降水量

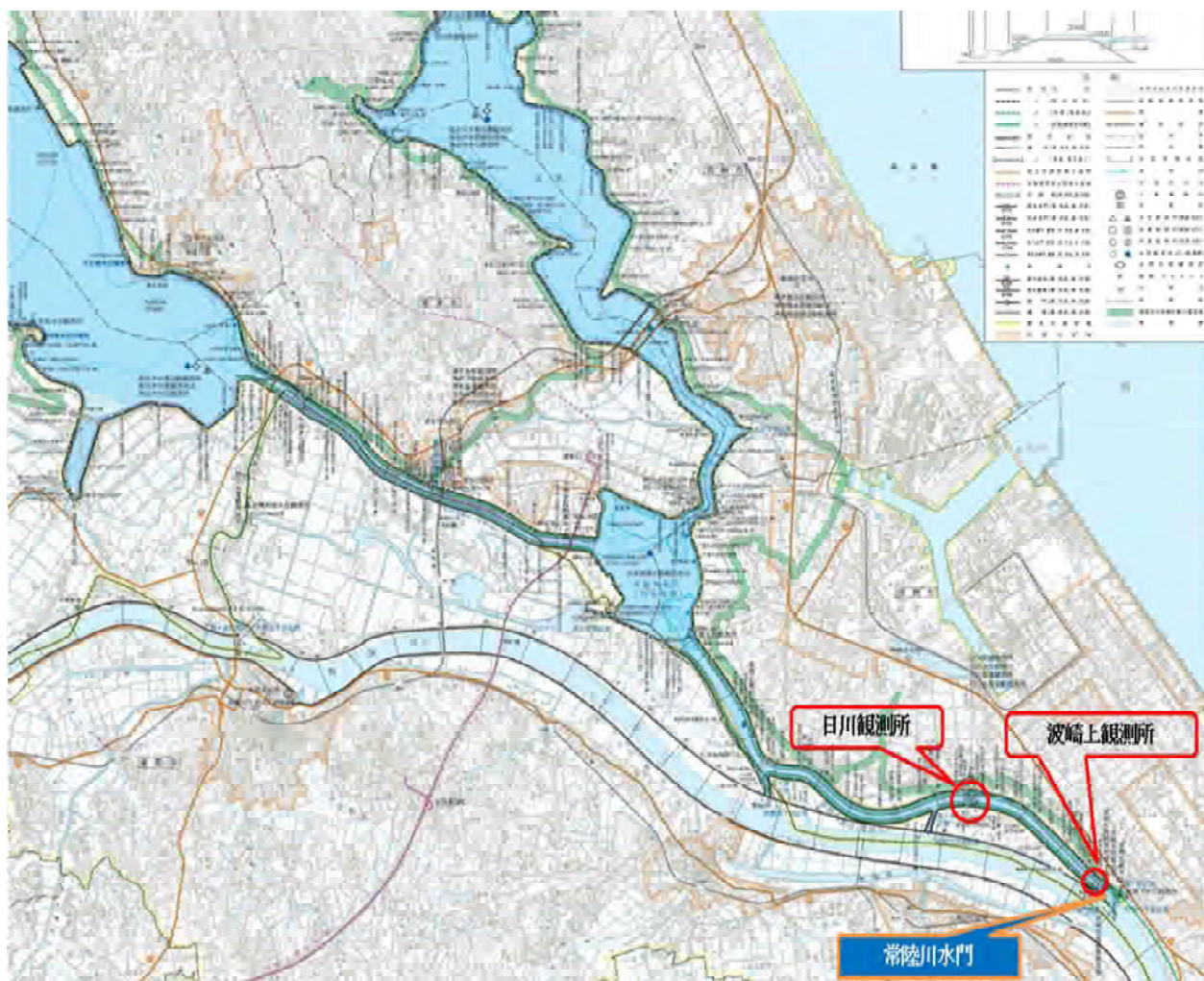


年 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成23年	3	98	75	74	194	114	144	130	183	163	67	44	1,289
平成24年	45	69	126	91	211	160	97	28	164	138	79	68	1,276
平成25年	55	39	50	137	82	115	51	71	153	401	19	46	1,219
10年平均 (H16-H25)	48	61	84	110	134	117	119	103	159	234	74	72	1,314
平成26年	26	38											64
10年平均との比 (%)	54	62											5

・単位はmm。

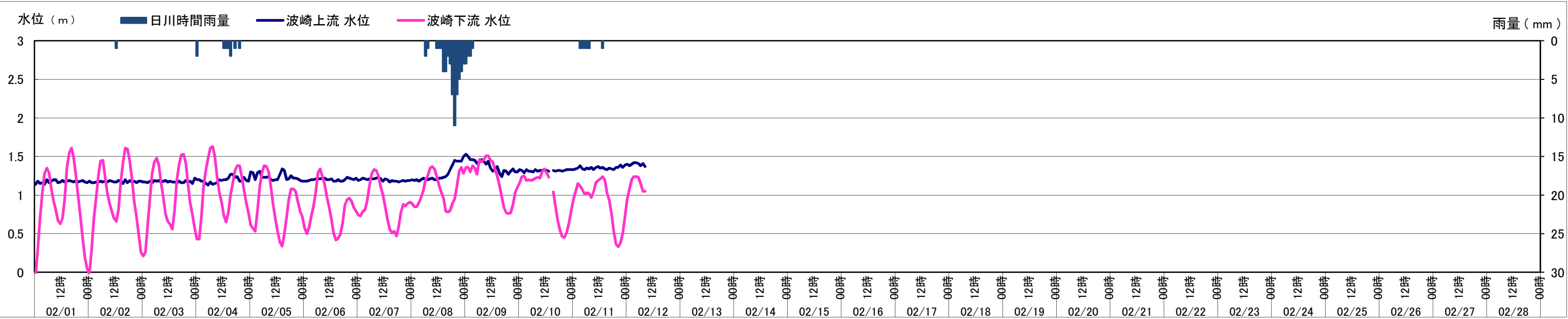
・降水量は速報値。

・平成26年2月は、11日までの降水量。

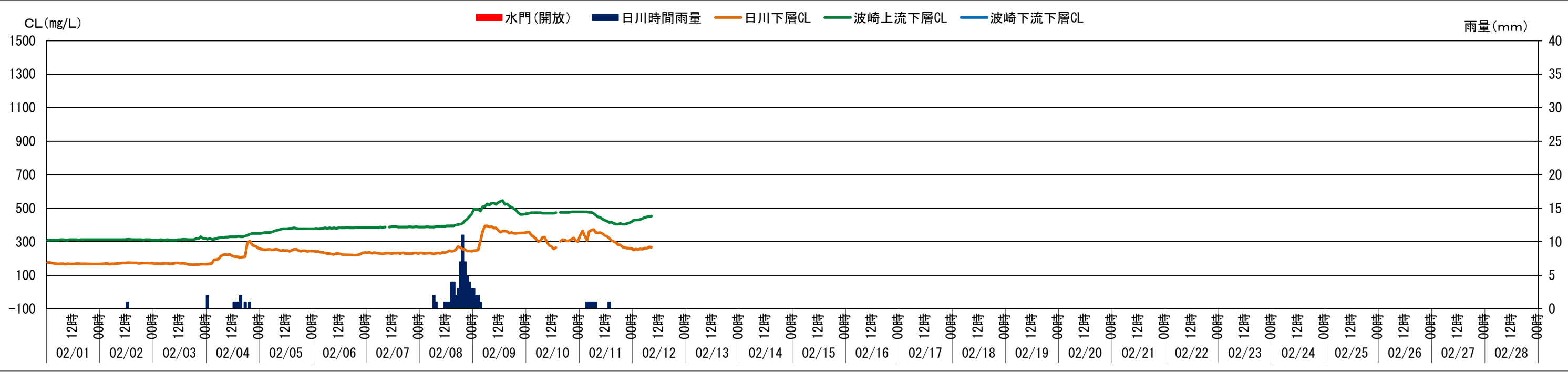
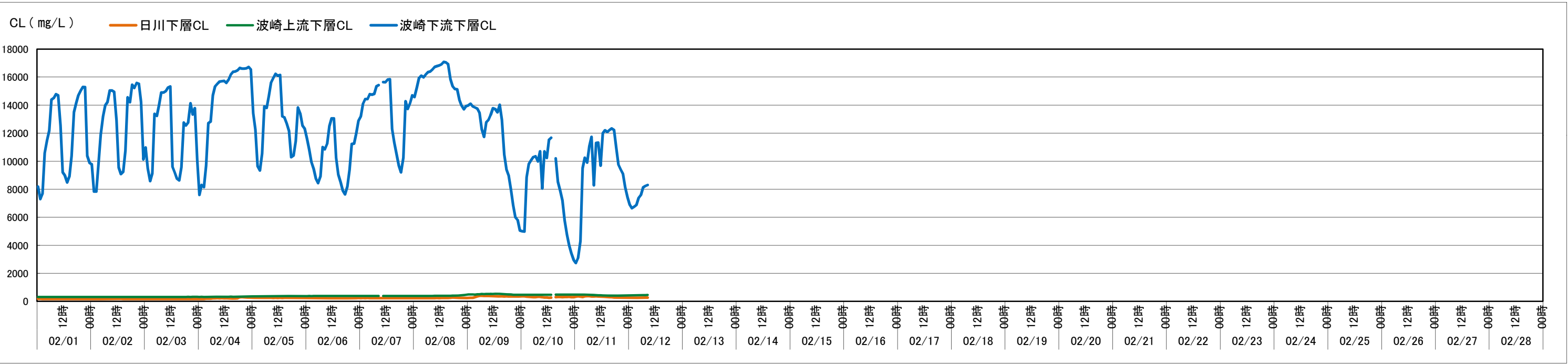


H26年 2月【水位・雨量】

※速報値

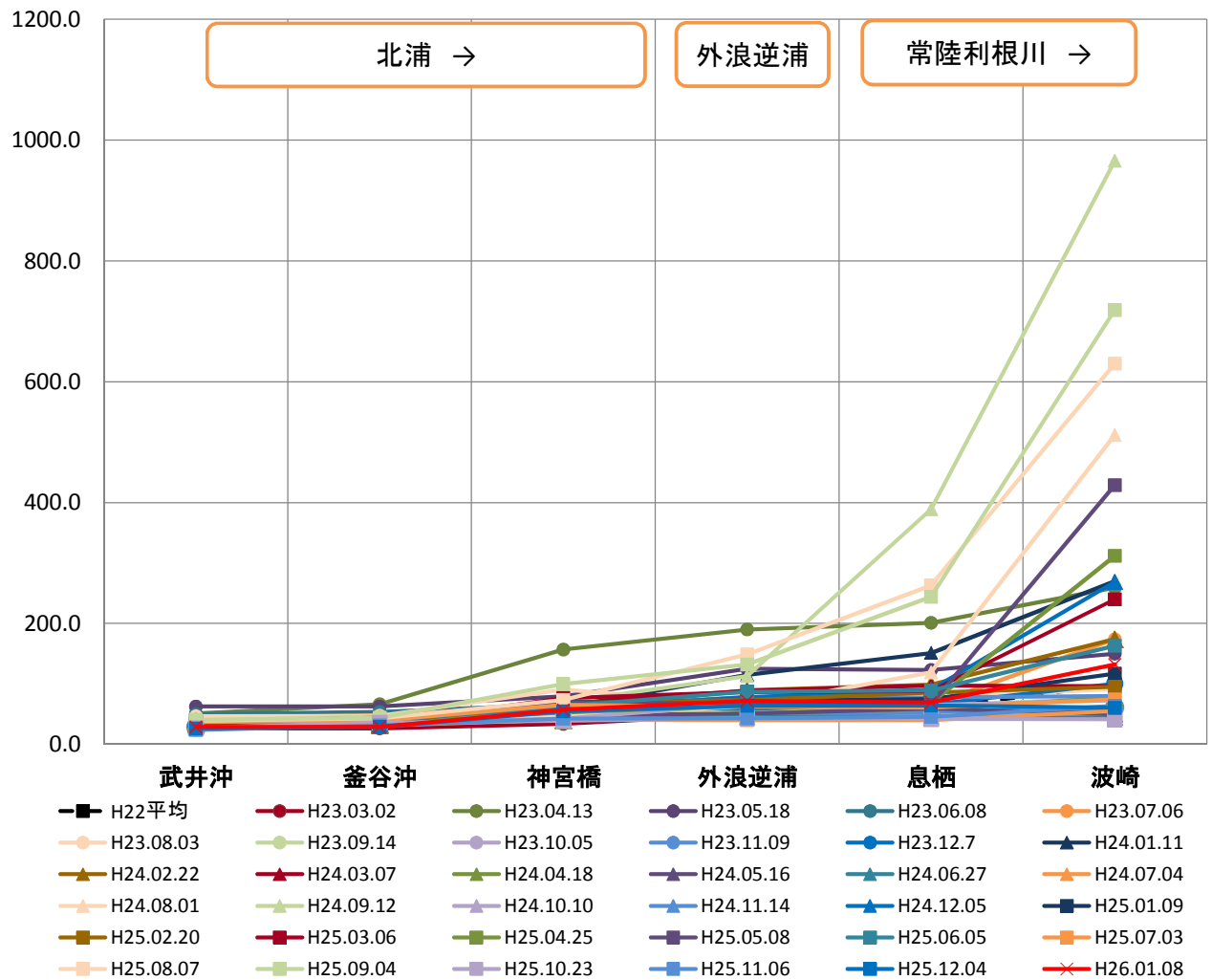


H26年 2月【塩化物イオン】

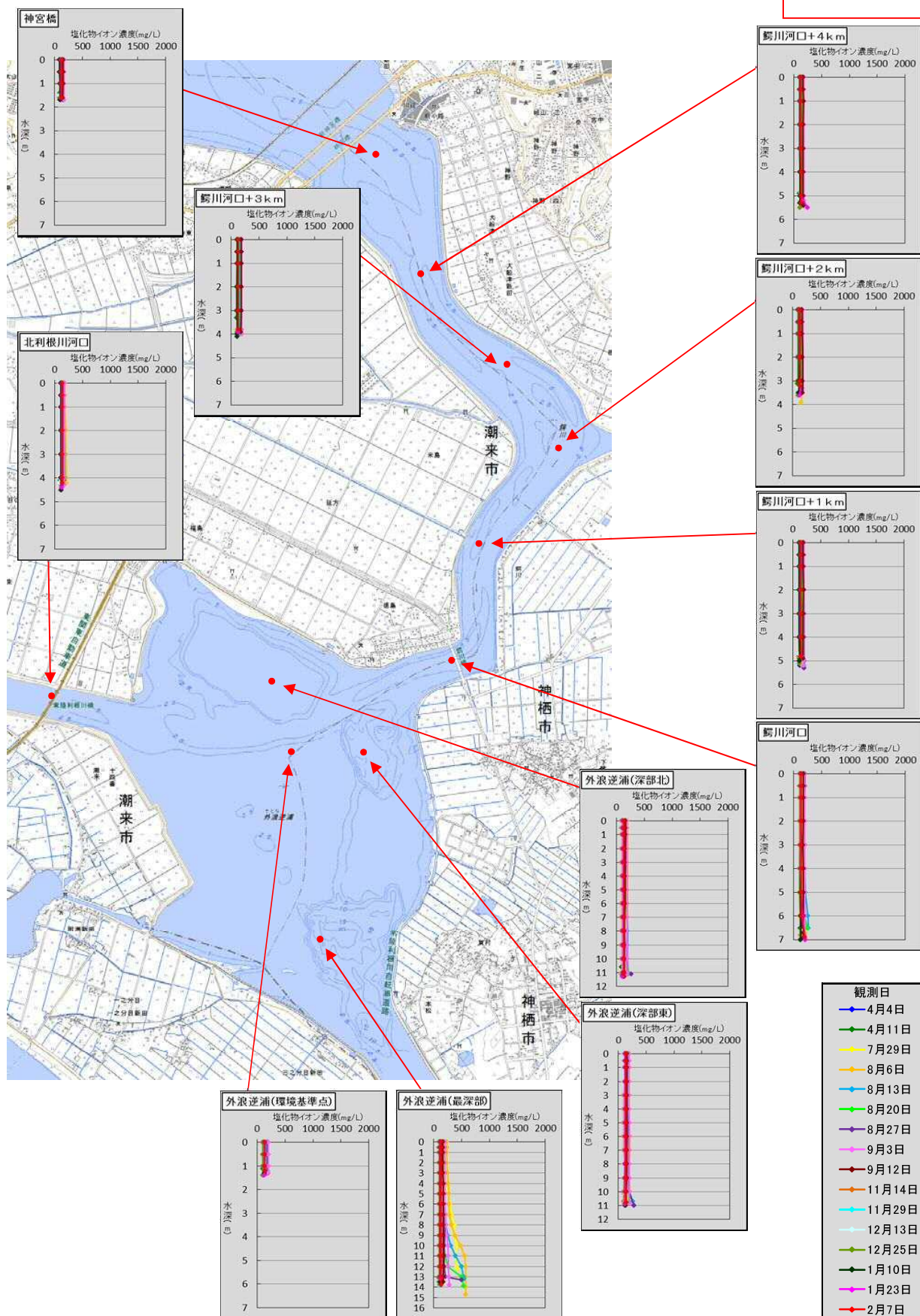


定期水質調査（塩化物イオン mg/l）

※速報値含む



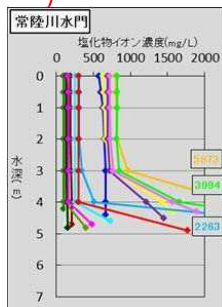
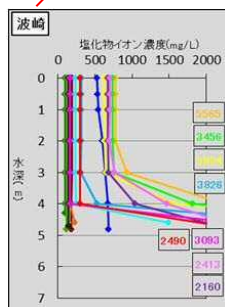
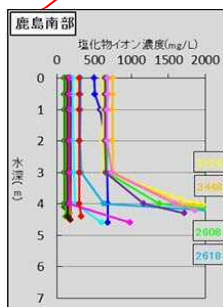
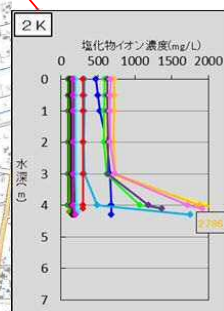
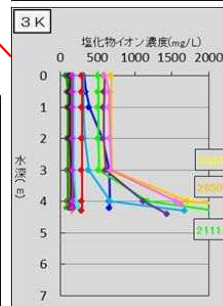
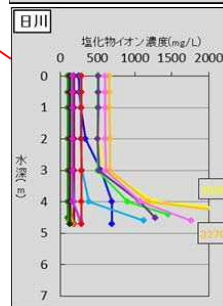
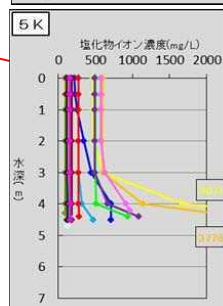
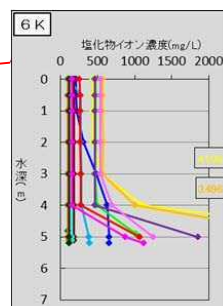
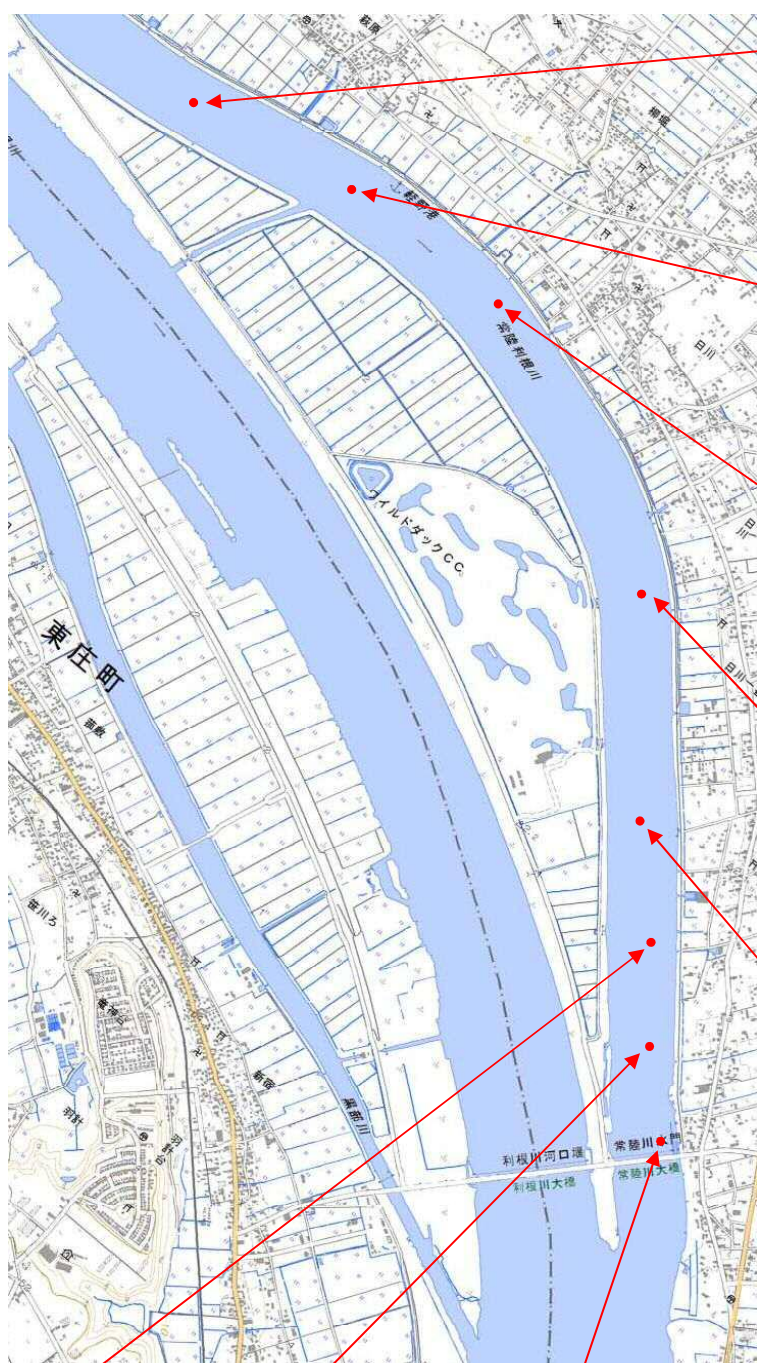
※速報値



※測定値は現地での機器計測による結果

図1 塩化物イオン濃度の鉛直方向の分布(鰐川、外浪逆浦)

※速報値



観測日
4月4日
4月11日
7月29日
8月6日
8月13日
8月20日
8月27日
9月3日
9月12日
11月14日
11月29日
12月13日
12月25日
1月10日
1月23日
2月7日

※測定値は現地での機器計測による結果

図3 塩化物イオン濃度の鉛直方向の分布(常陸川水門～6K)