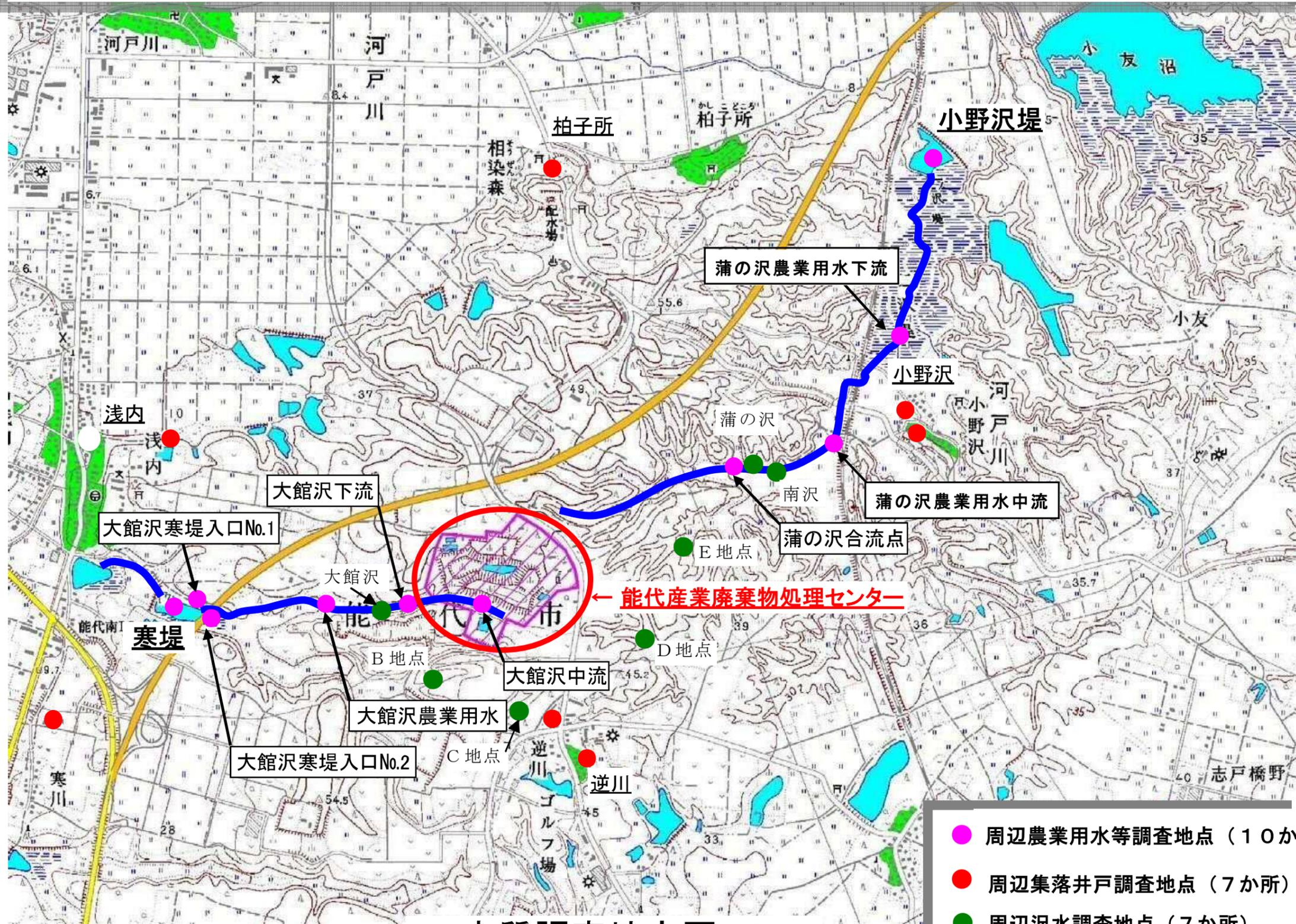


能代産業廃棄物処理センター
平成26年度 水質等調査結果

平成27年7月23日
秋田県生活環境部環境整備課

周辺環境採水地点図

「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000 (地図画像)を複製したものである。(承認番号 平20業複、第1042号)」

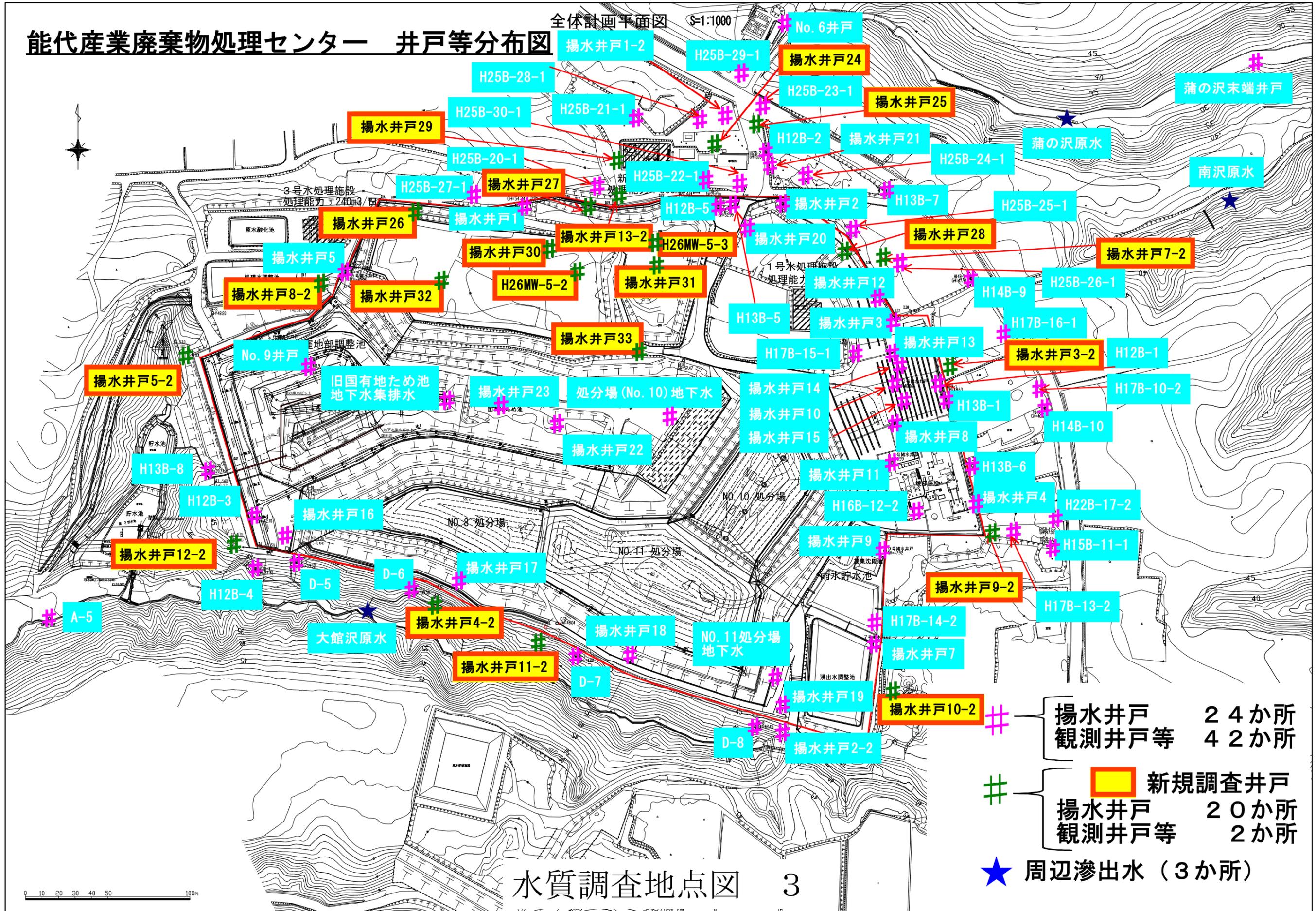


水質調査地点図 1

- 周辺農業用水等調査地点 (10か所)
- 周辺集落井戸調査地点 (7か所)
- 周辺沢水調査地点 (7か所)
(平成24年度～)

能代産業廃棄物処理センター 井戸等分布図

全体計画平面図 S=1:1000



- 揚水井戸 24か所
- 観測井戸等 42か所
- #
 - 新規調査井戸
 - 揚水井戸 20か所
 - 観測井戸等 2か所
- ★ 周辺滲出水 (3か所)

水質調査地点図 3

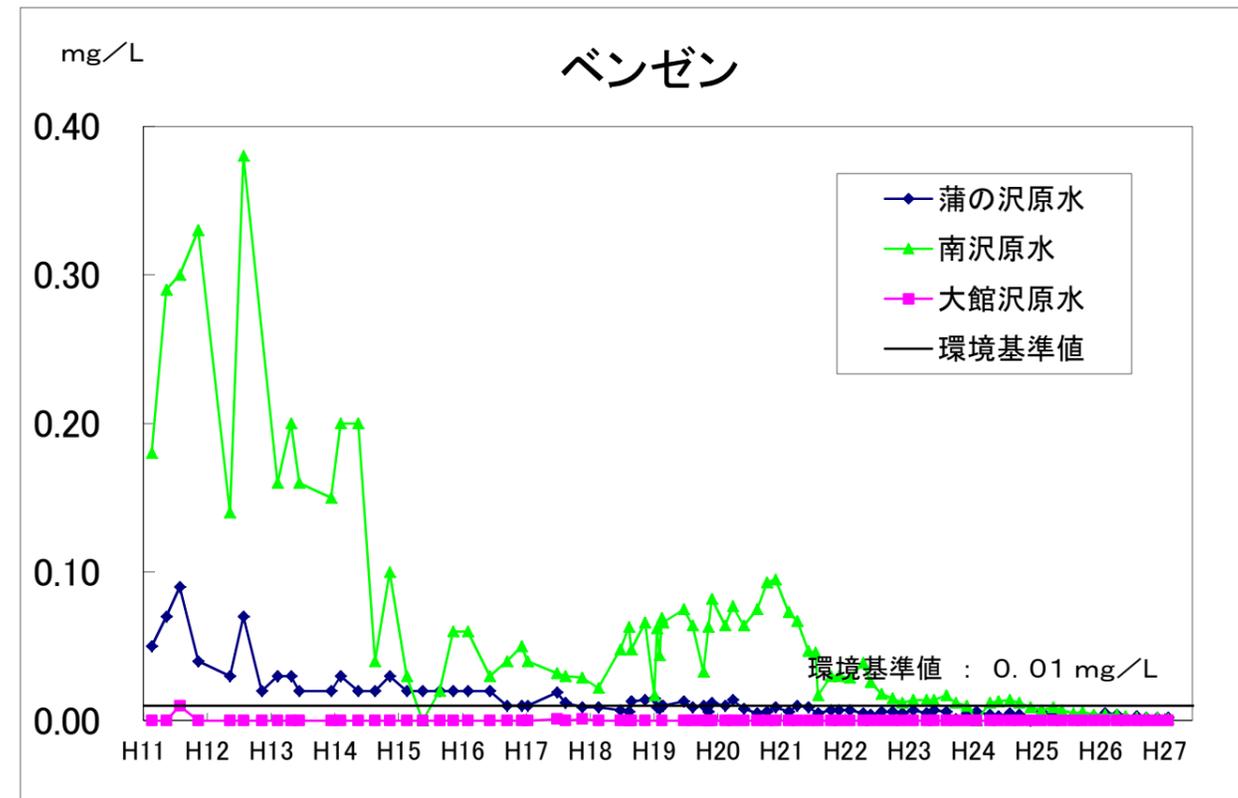
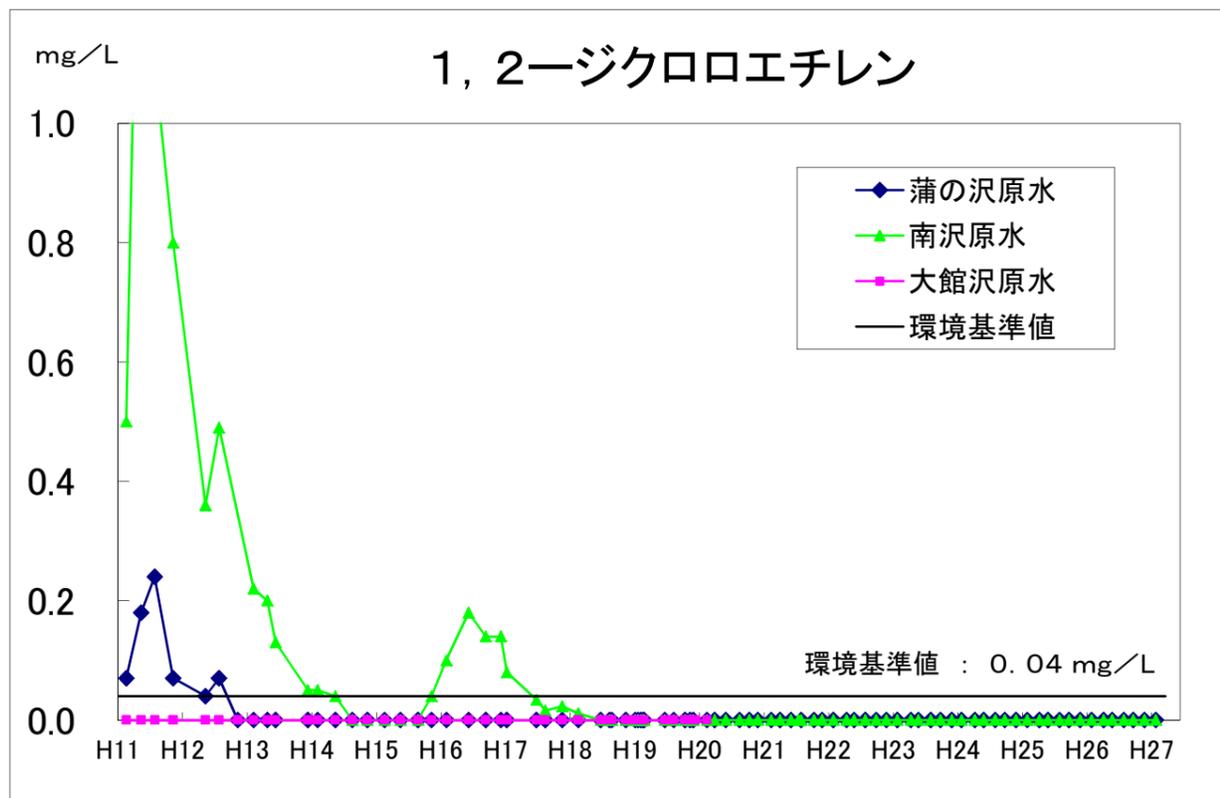
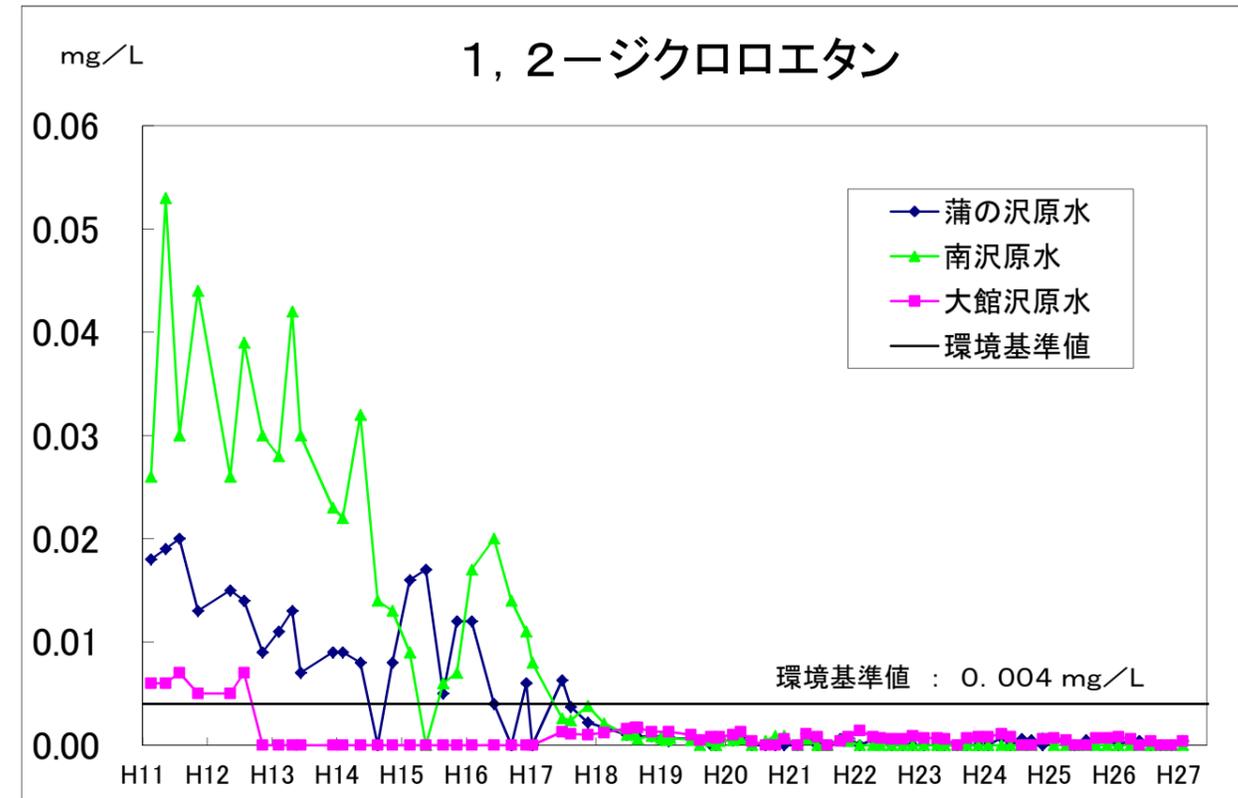
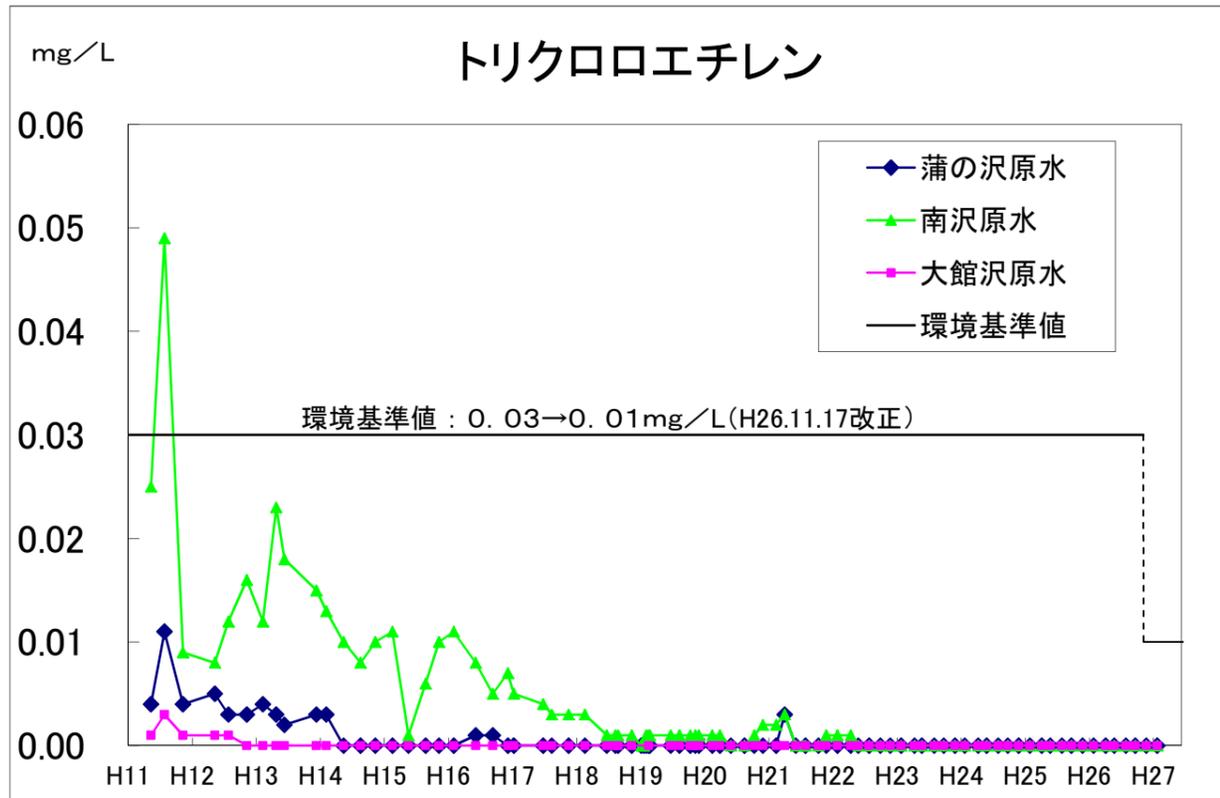
周辺地下水調査(能代市実施分)



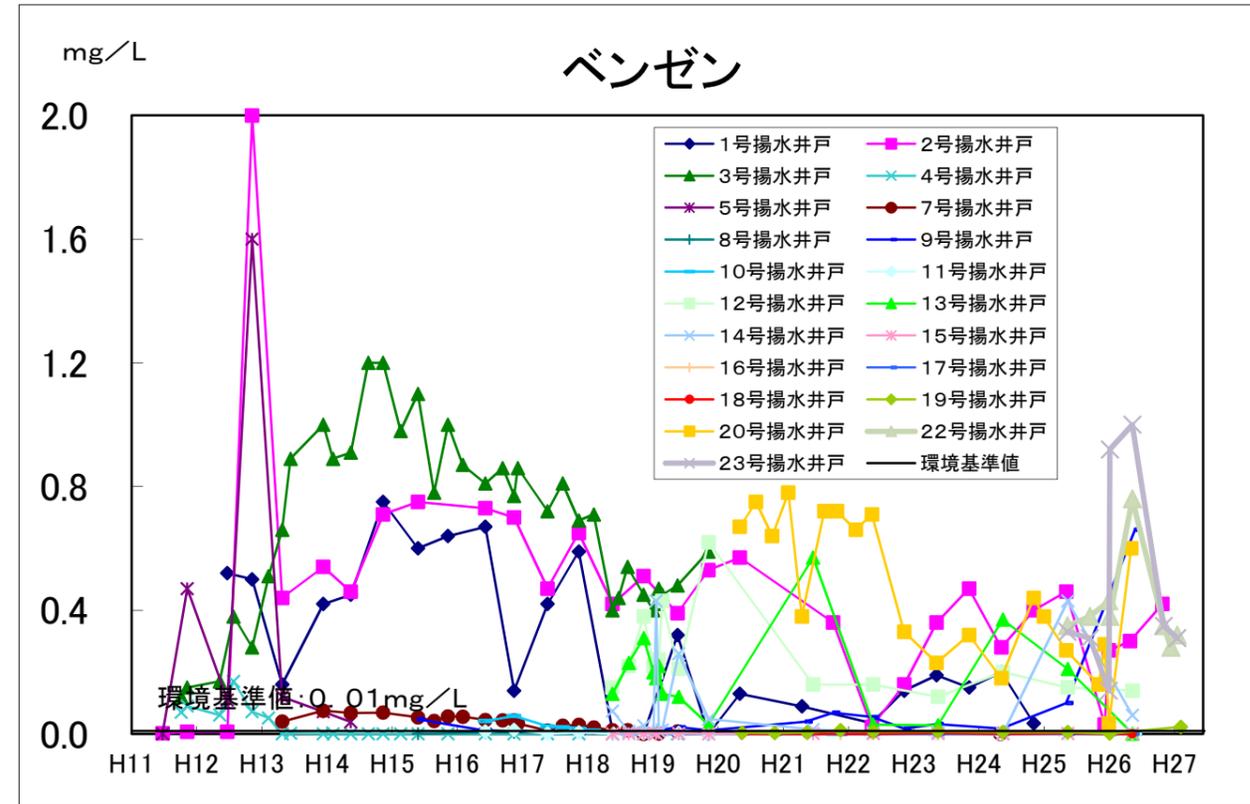
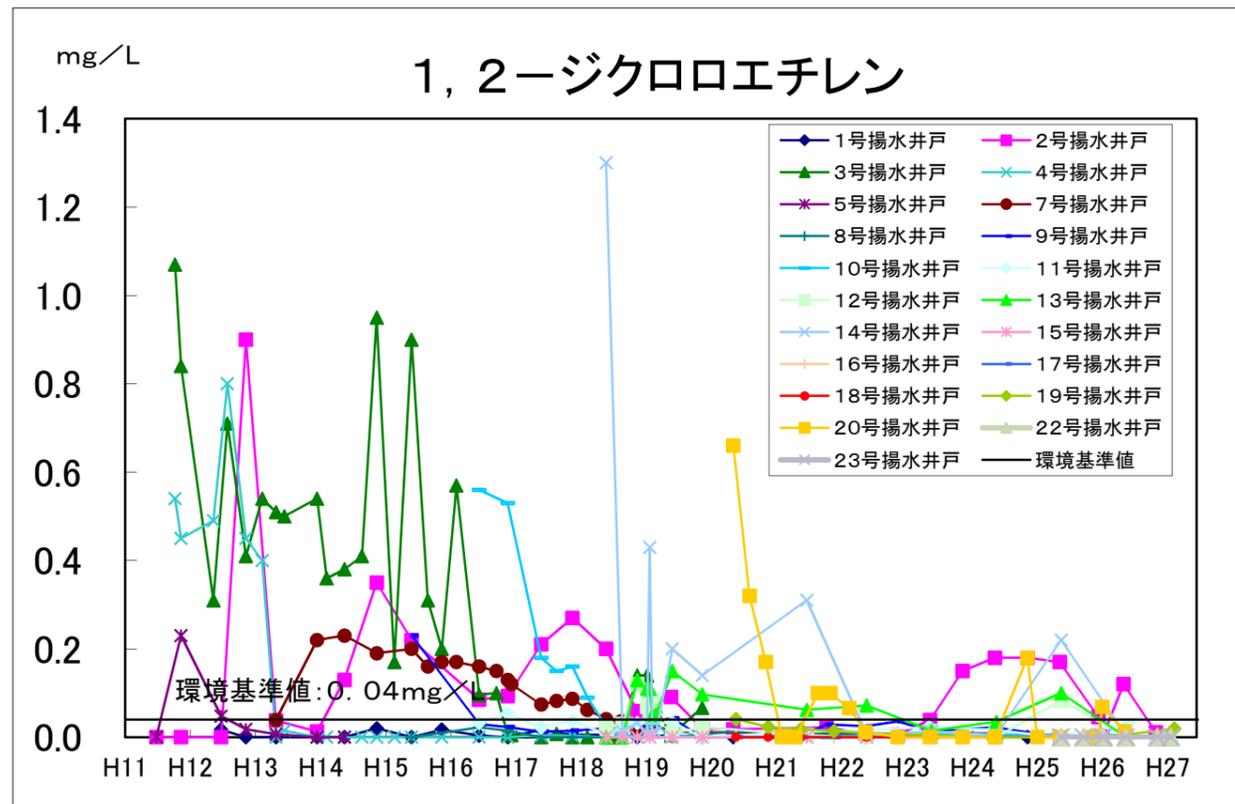
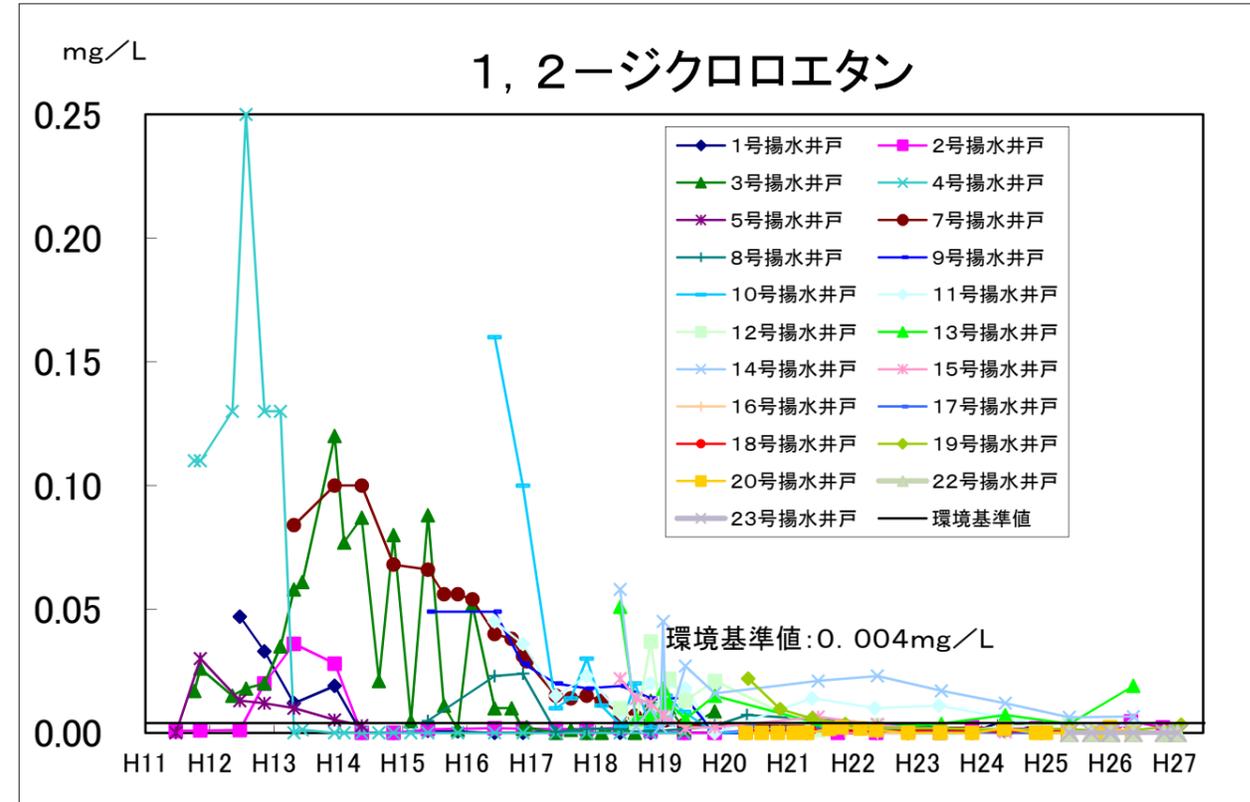
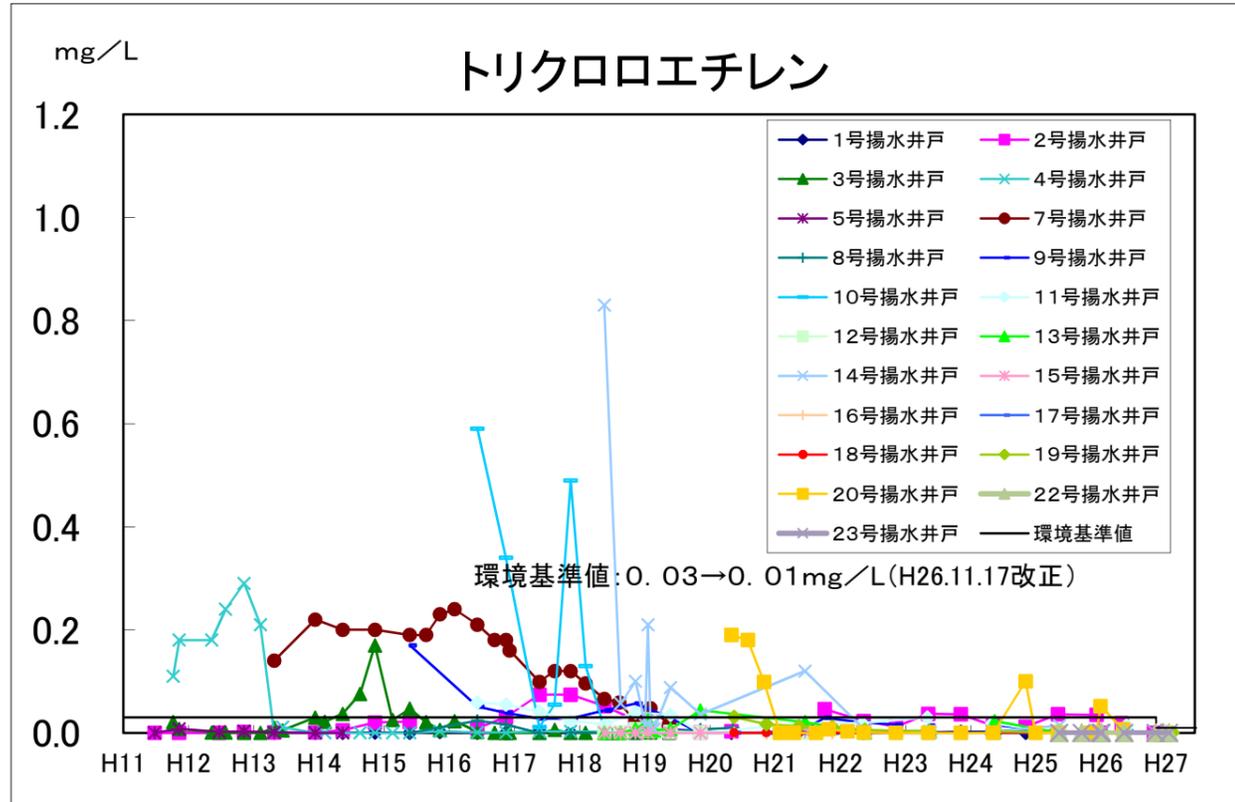
水質調査地点図 4

「この地図は国土院院長の承認を得て同院発行の5万分の1地形図を複製したものである。(承認番号) 平17、東視第217号」

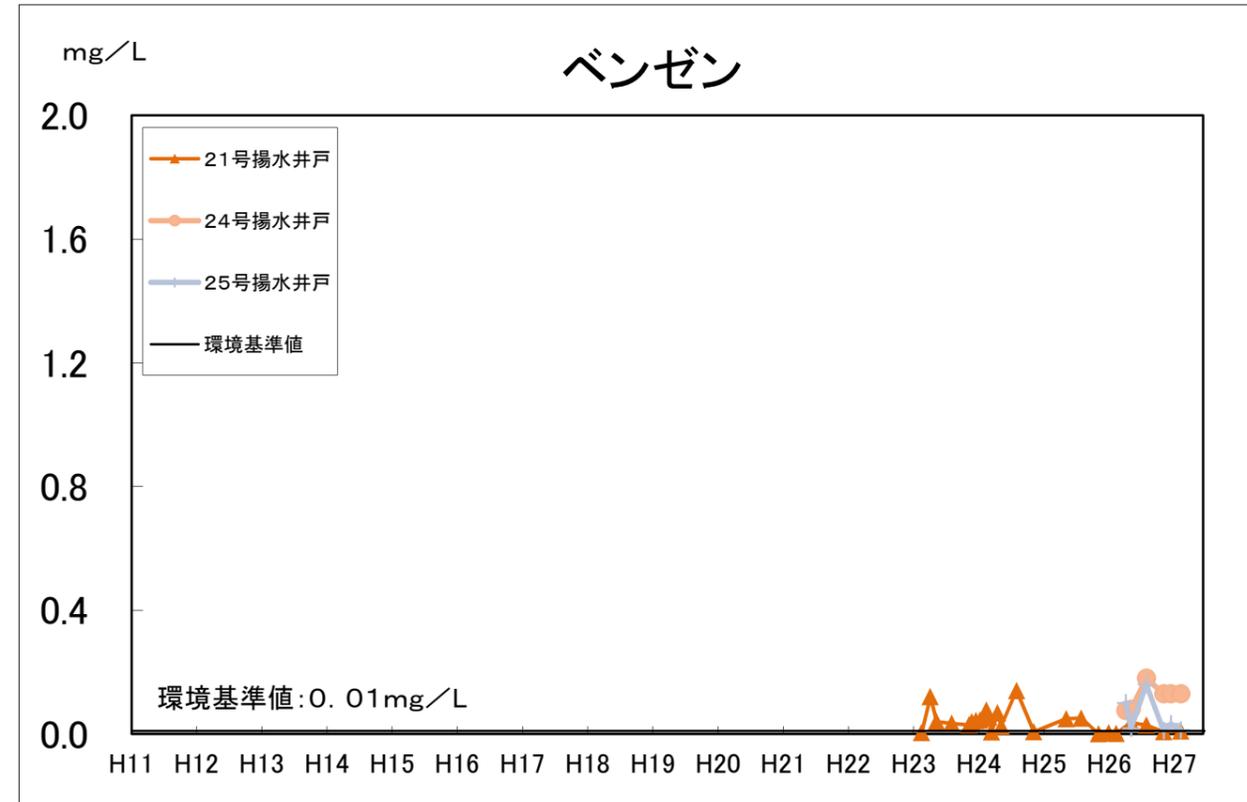
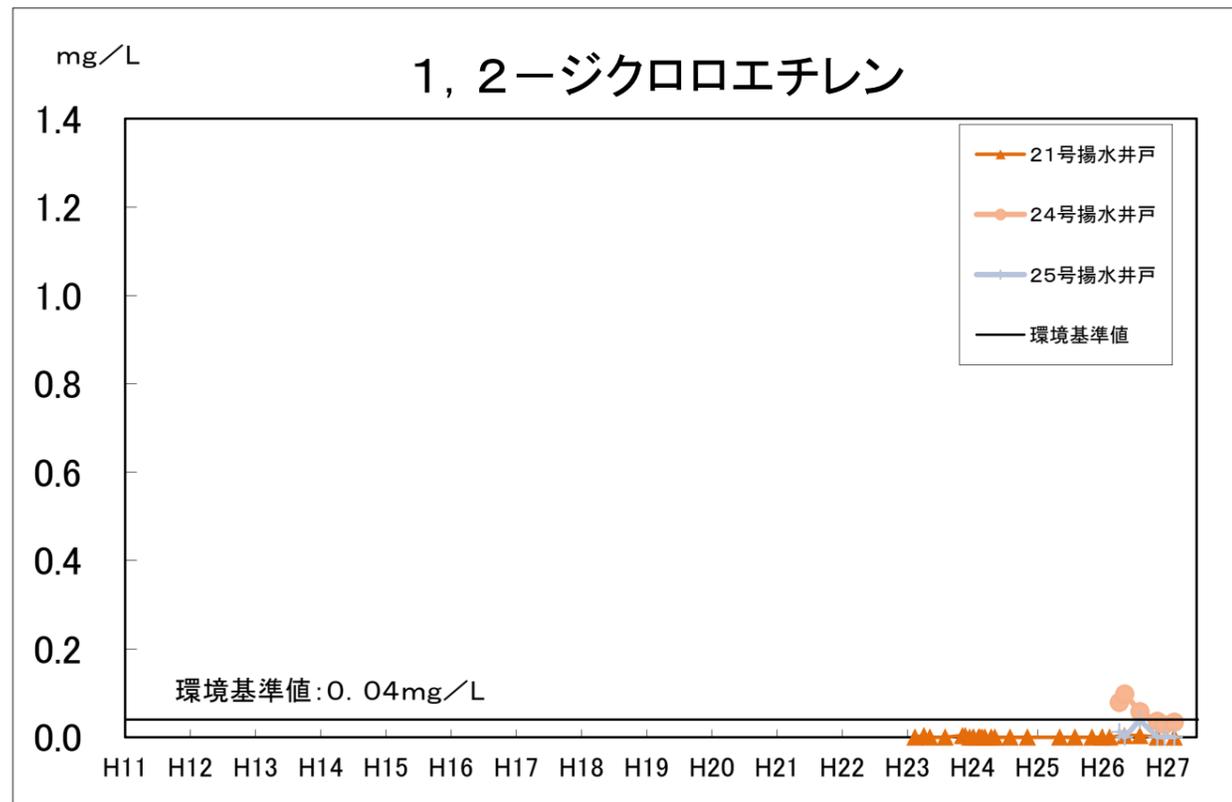
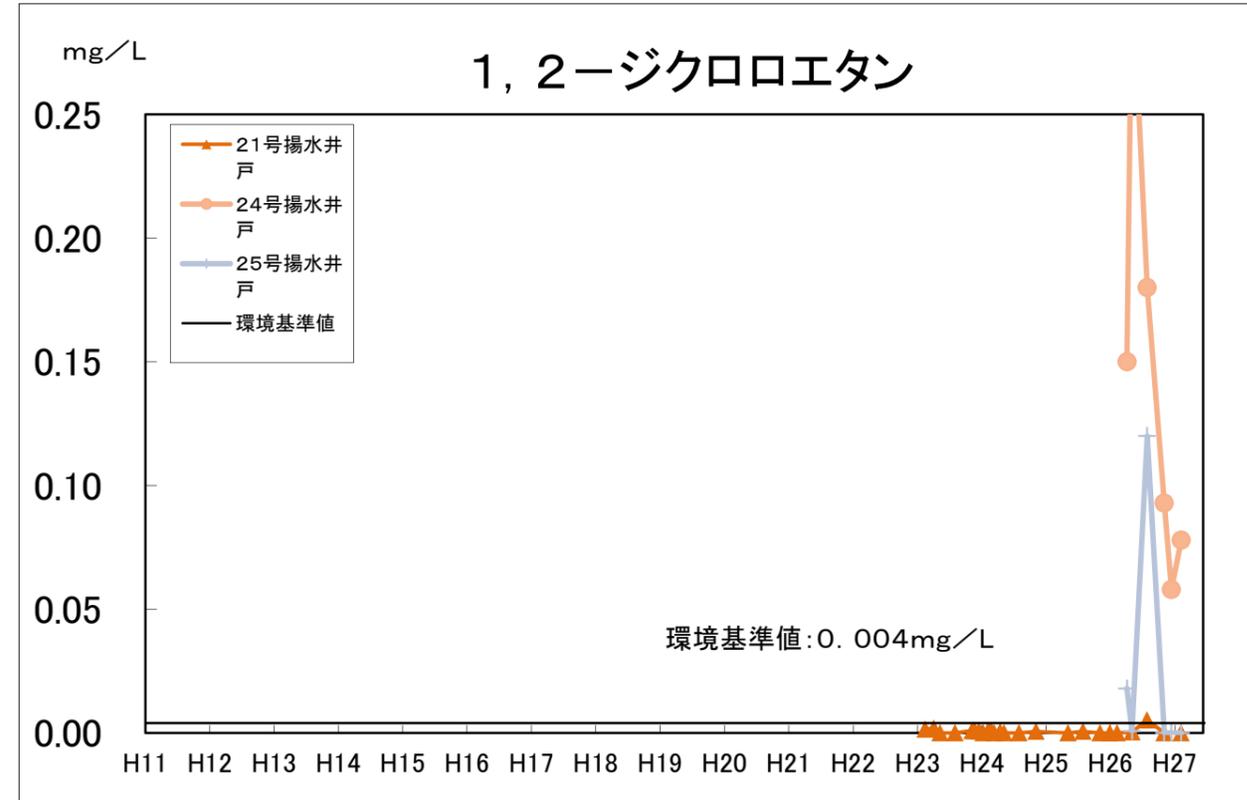
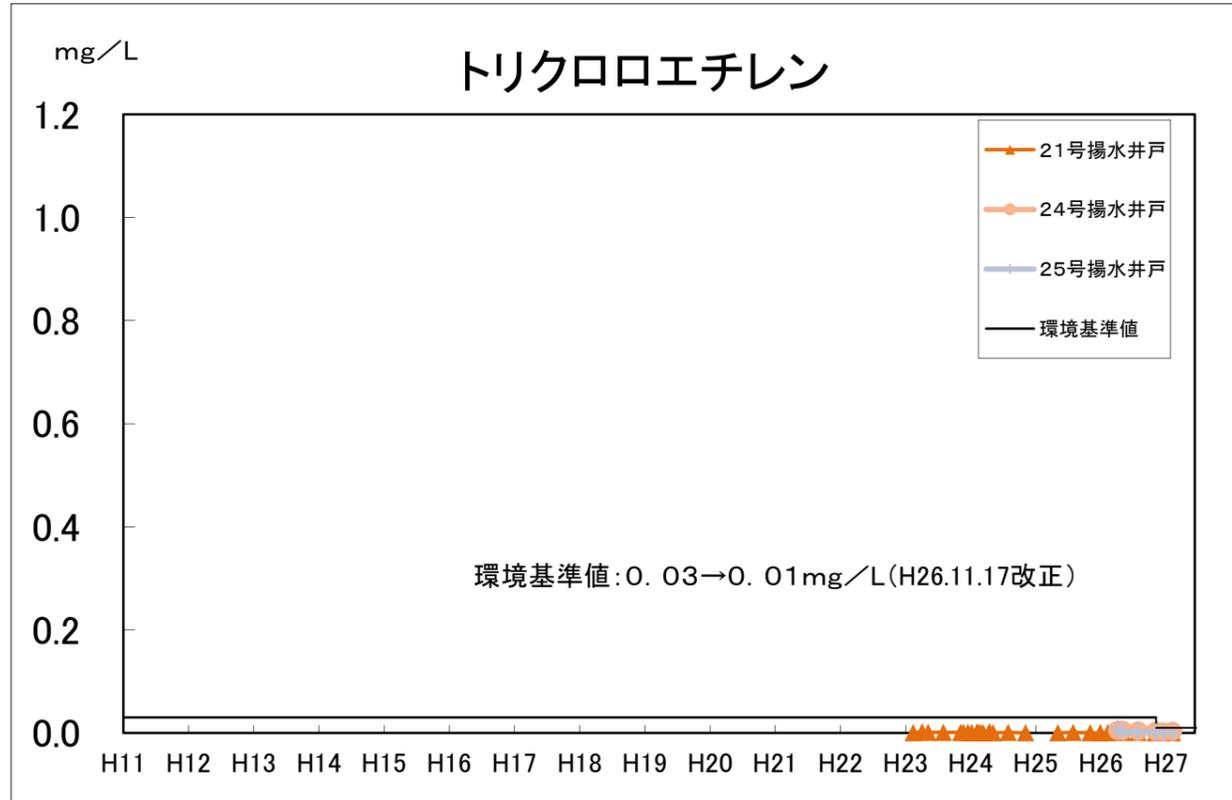
1. 蒲の沢、南沢及び大館沢滲出水の経年変化(項目別)



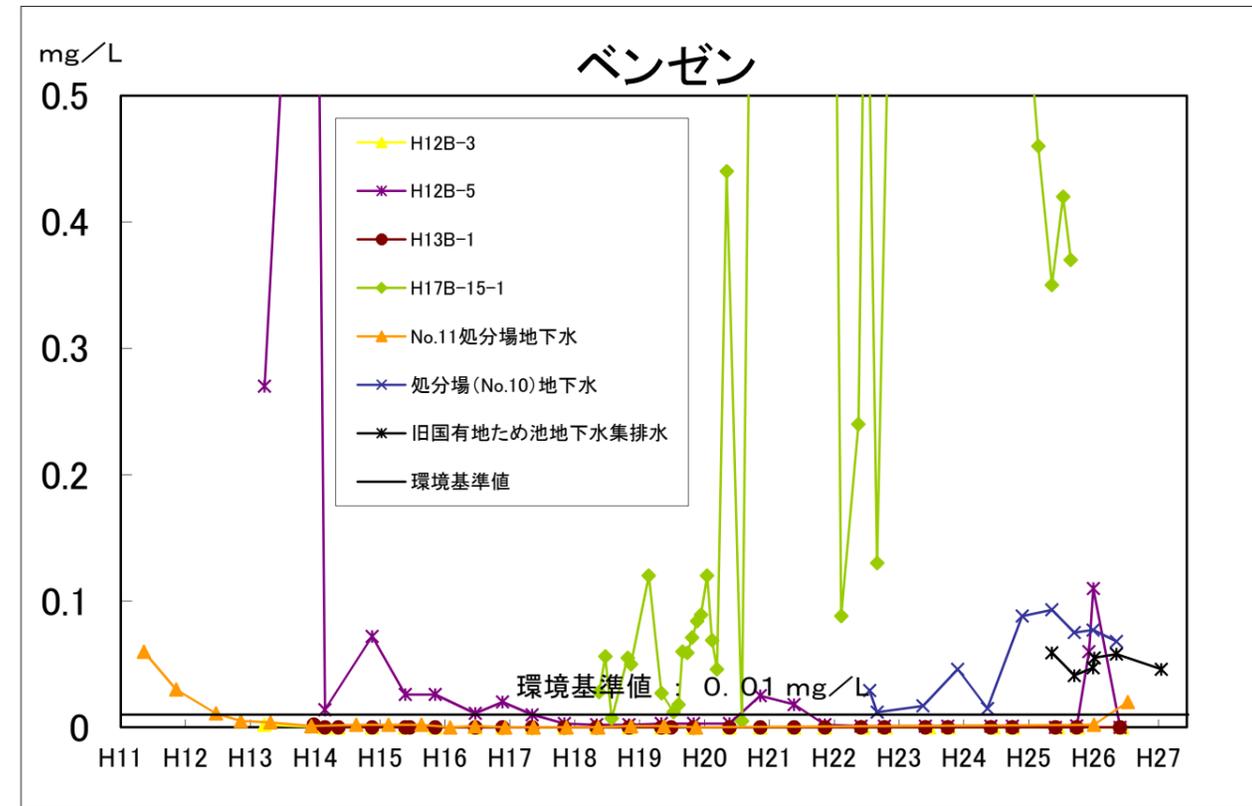
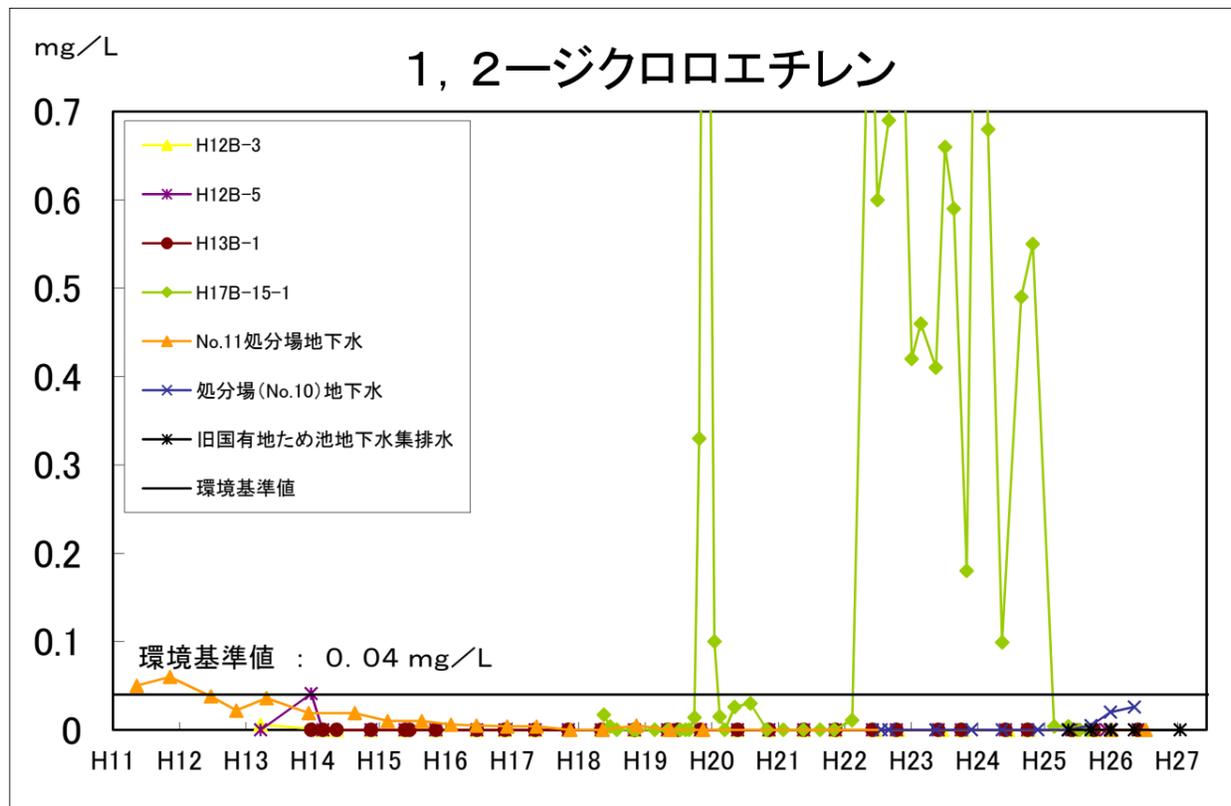
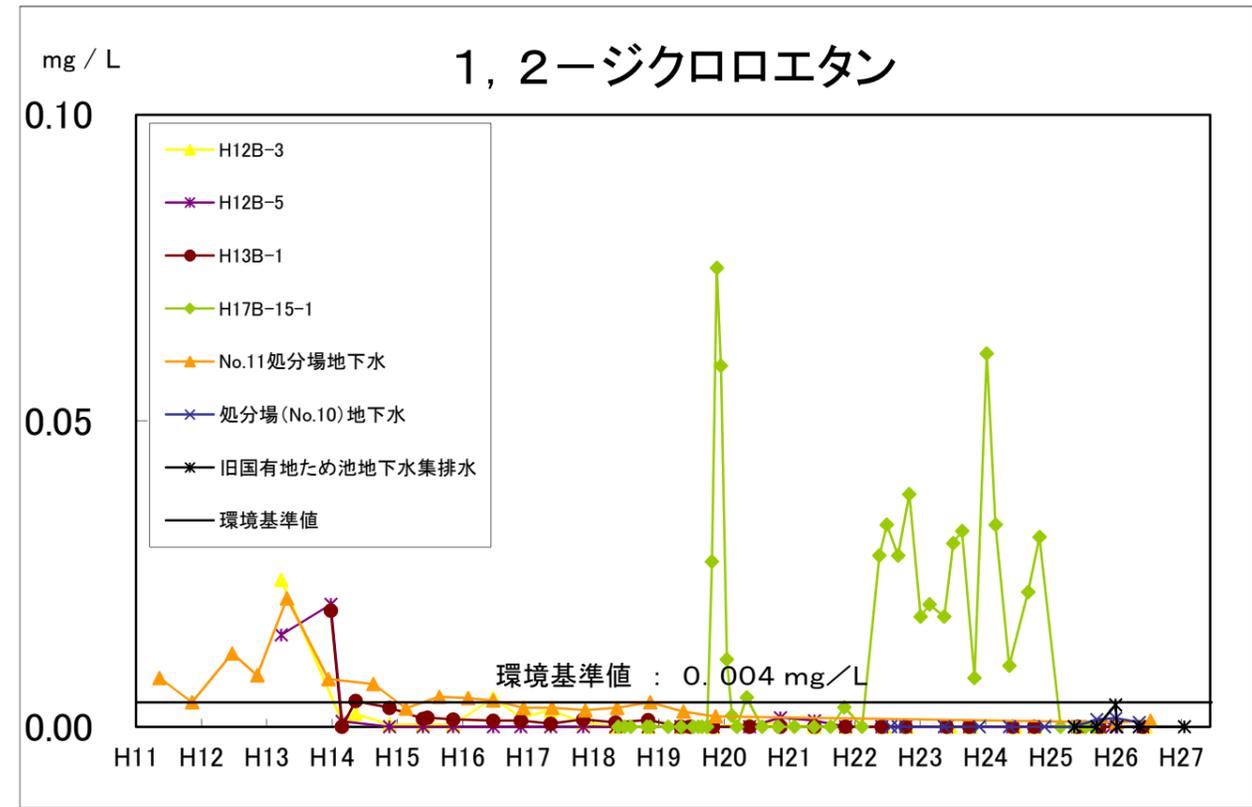
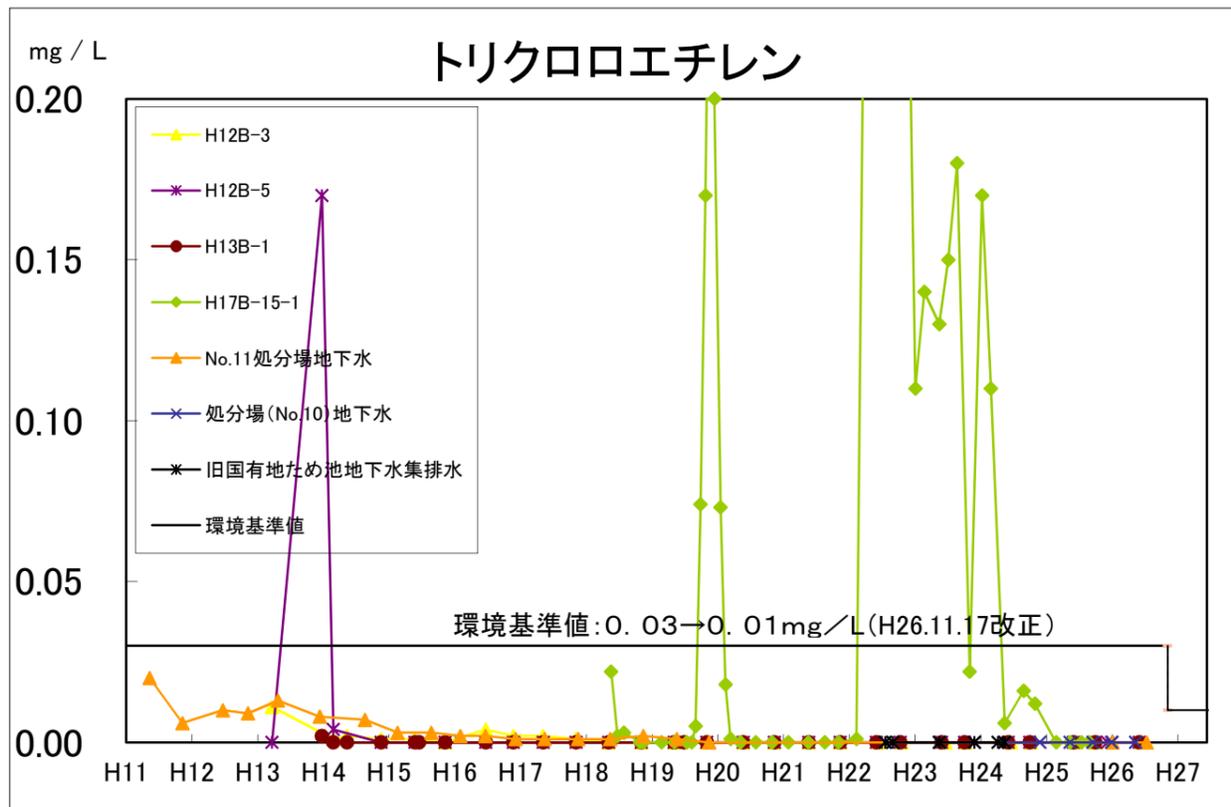
2. 第1帯水層揚水井戸(遮水壁内)の経年変化(項目別)



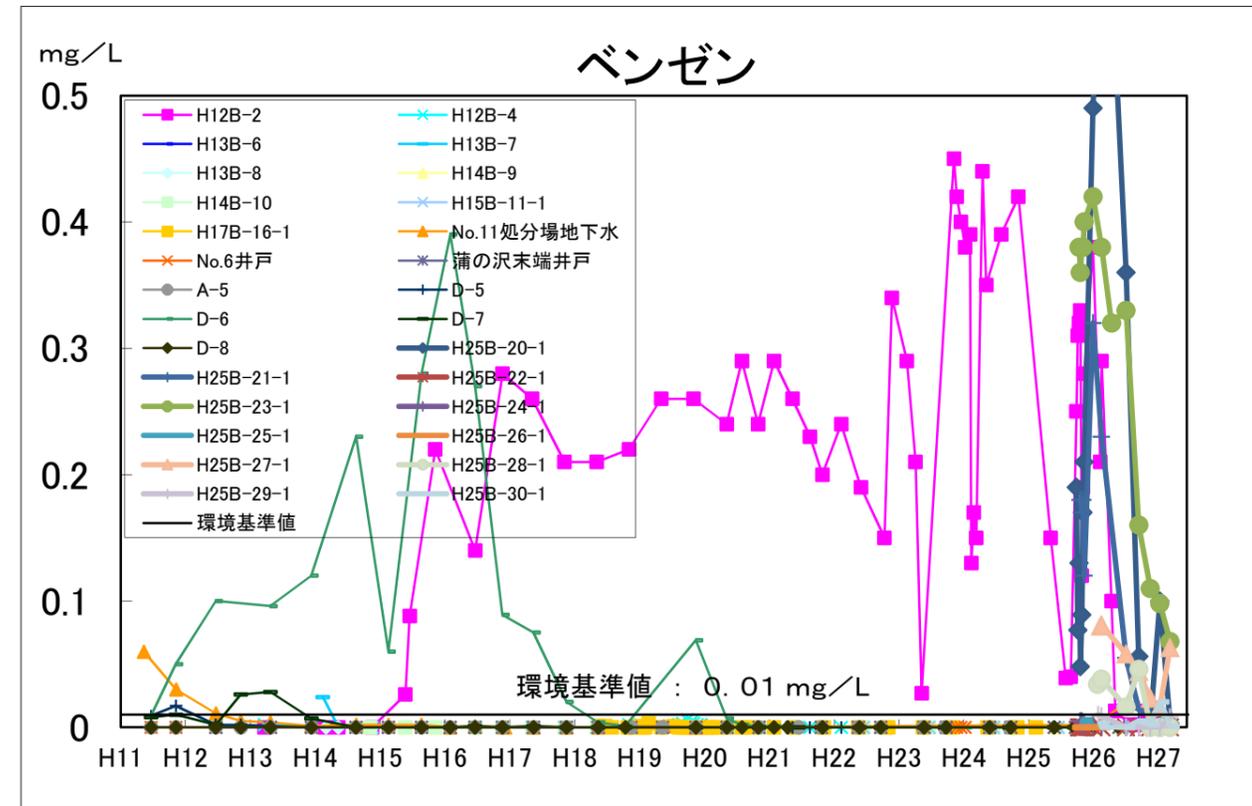
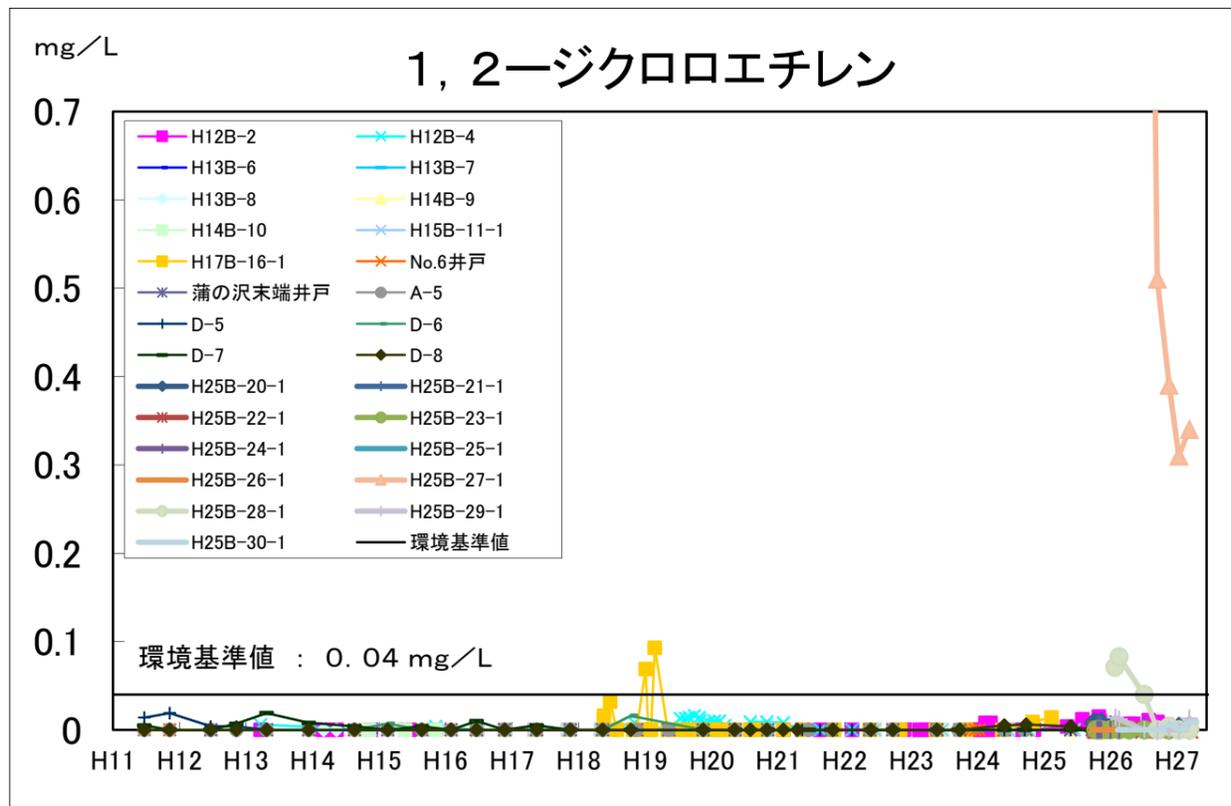
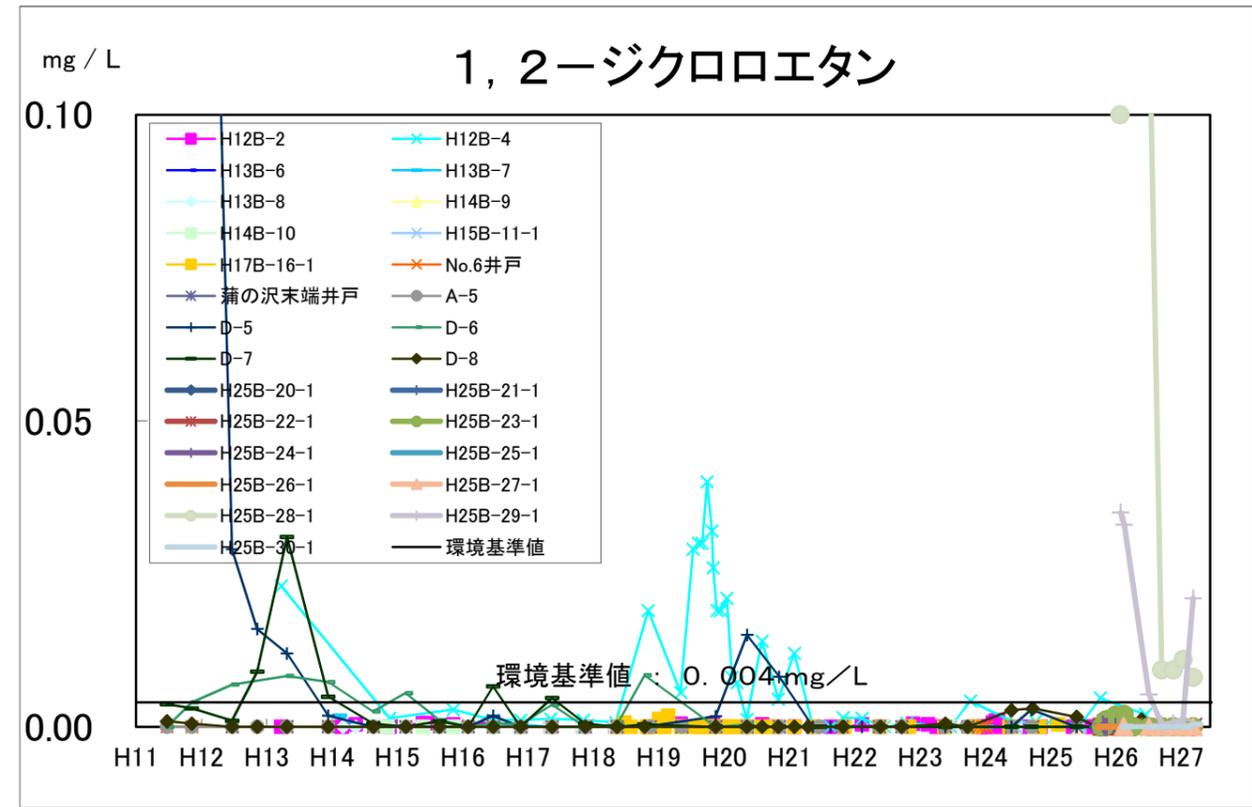
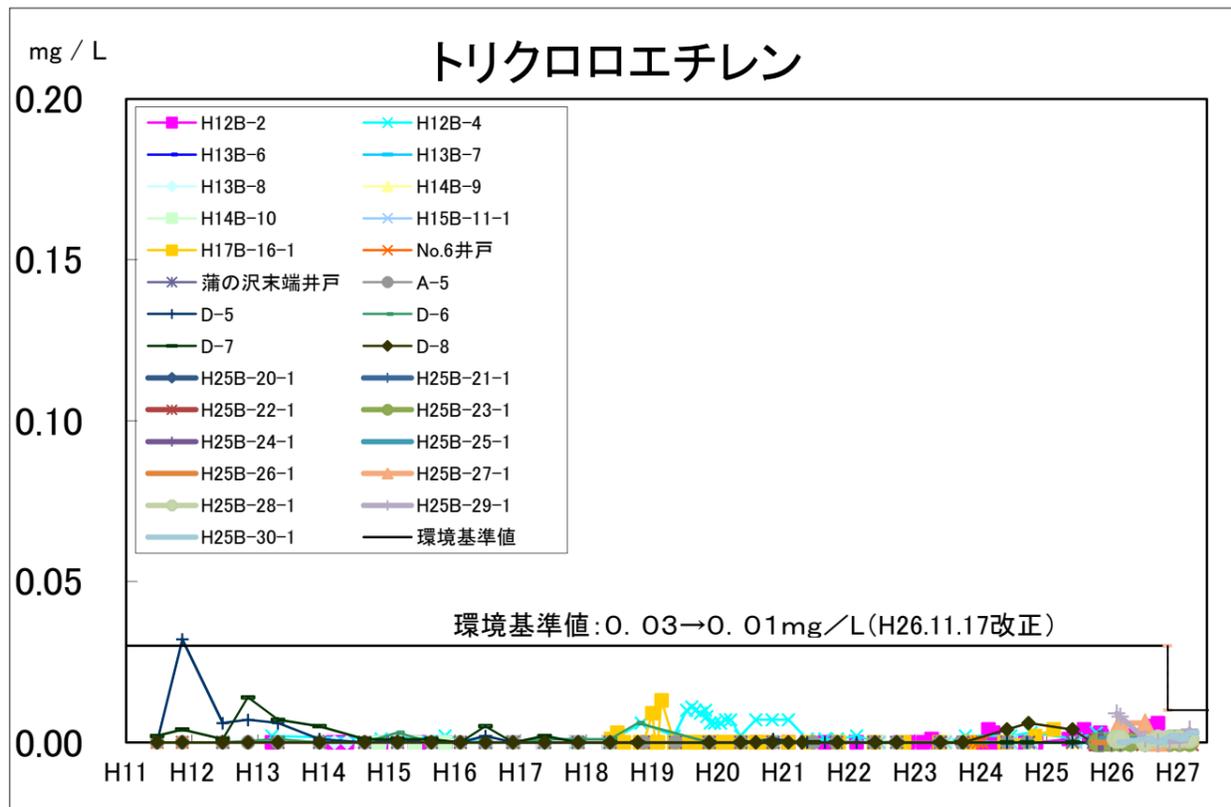
3. 第1帯水層揚水井戸(遮水壁外)の経年変化(項目別)



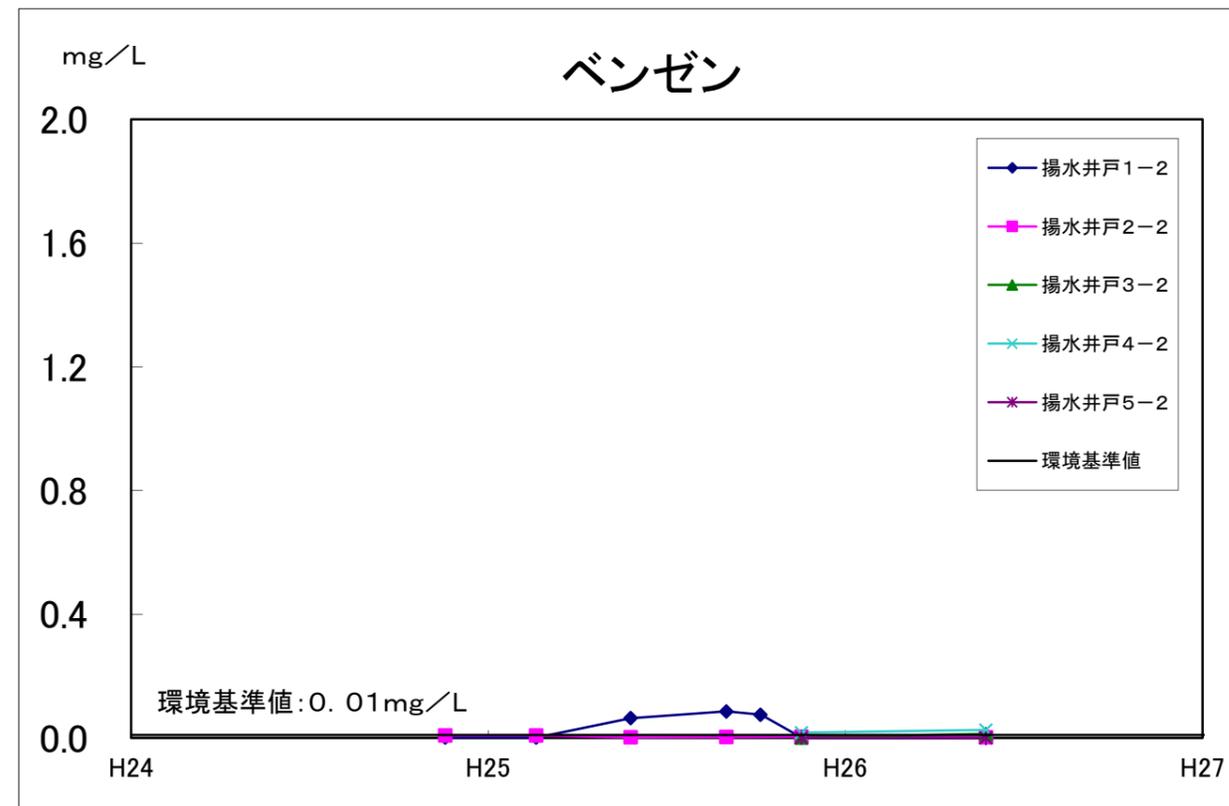
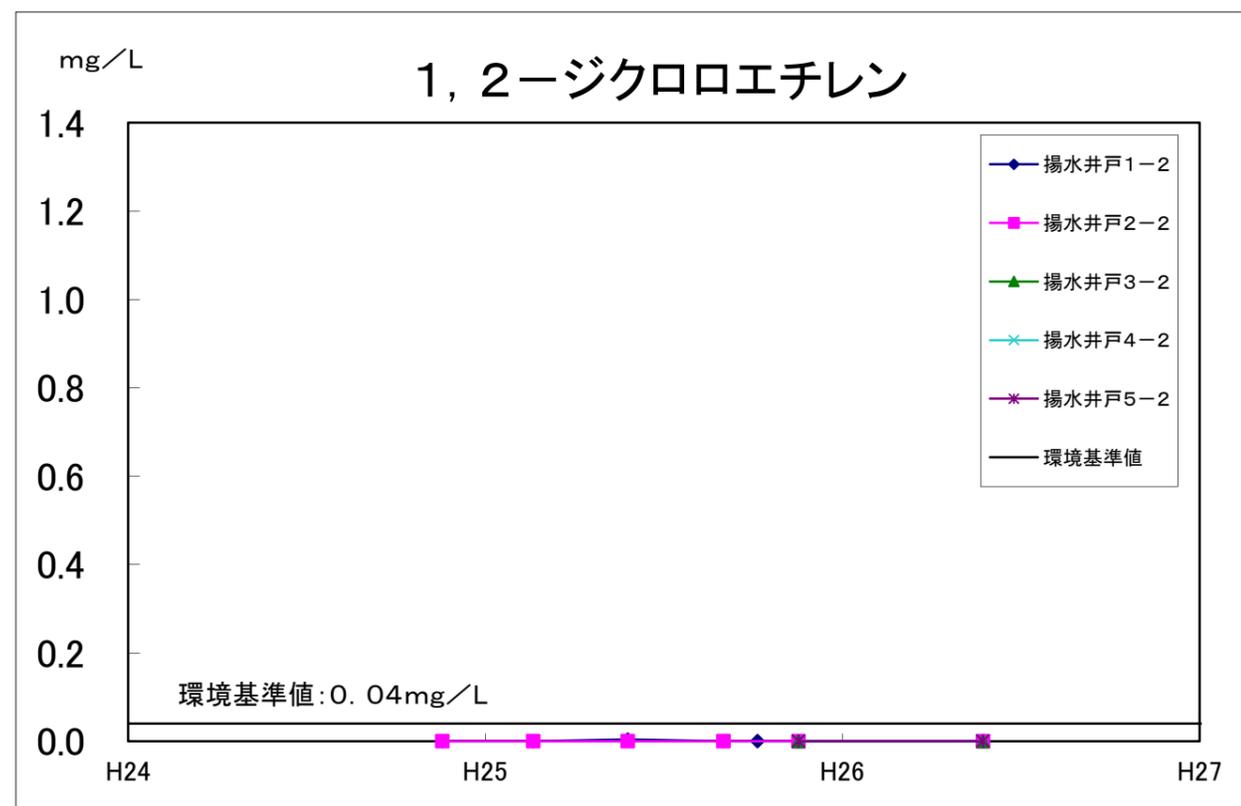
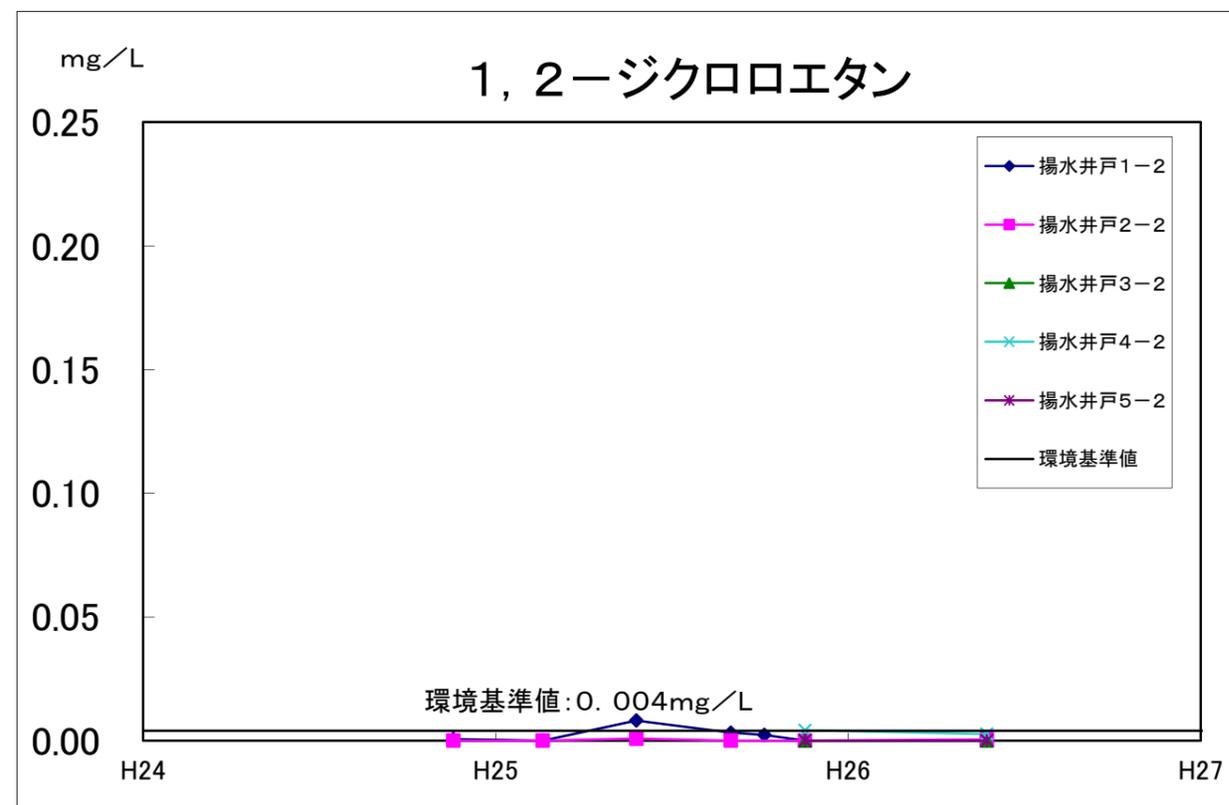
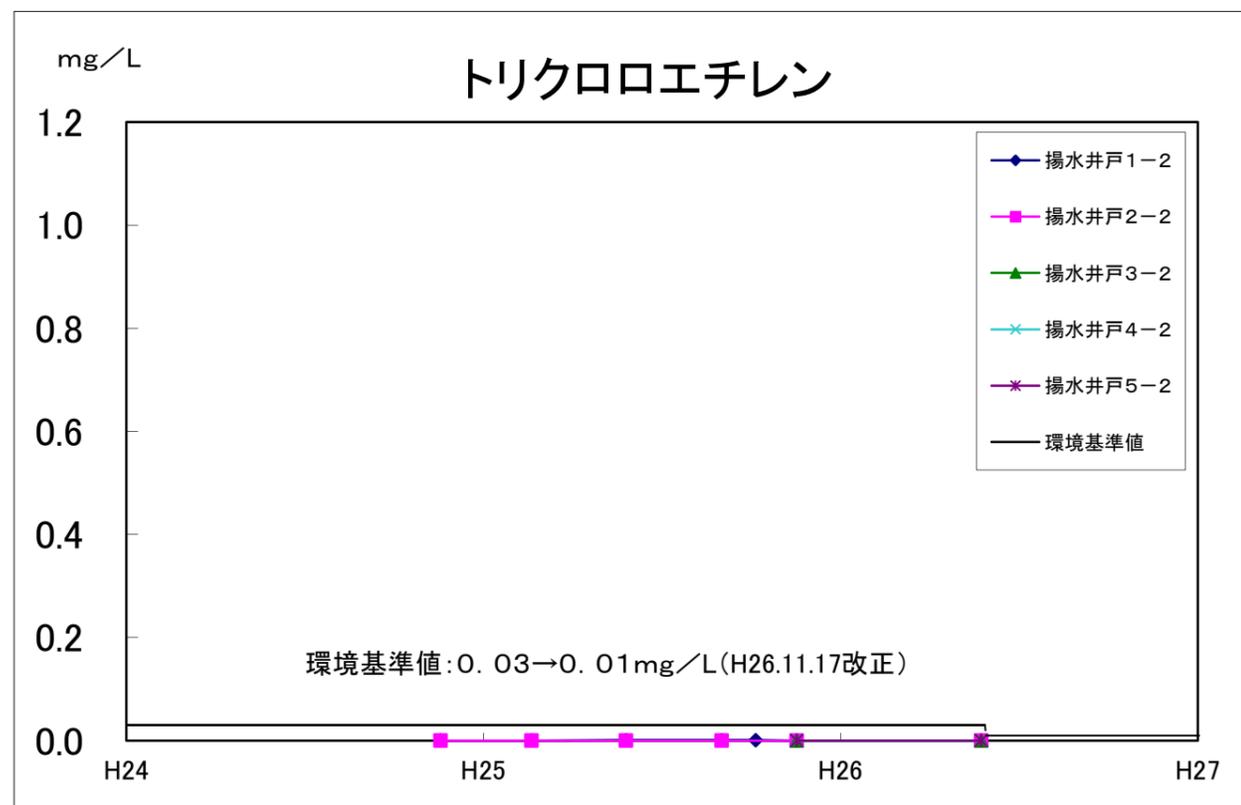
4. 第1帯水層観測井戸(遮水壁内)の経年変化(項目別)



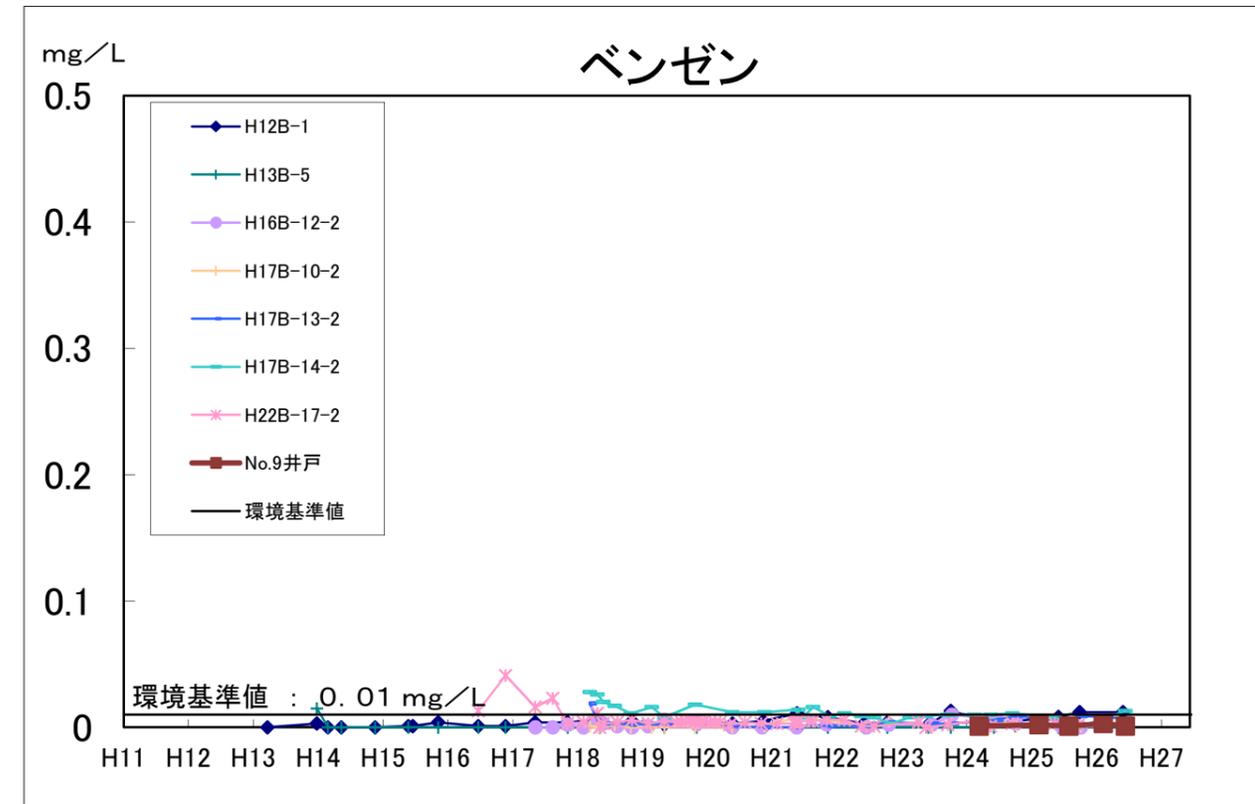
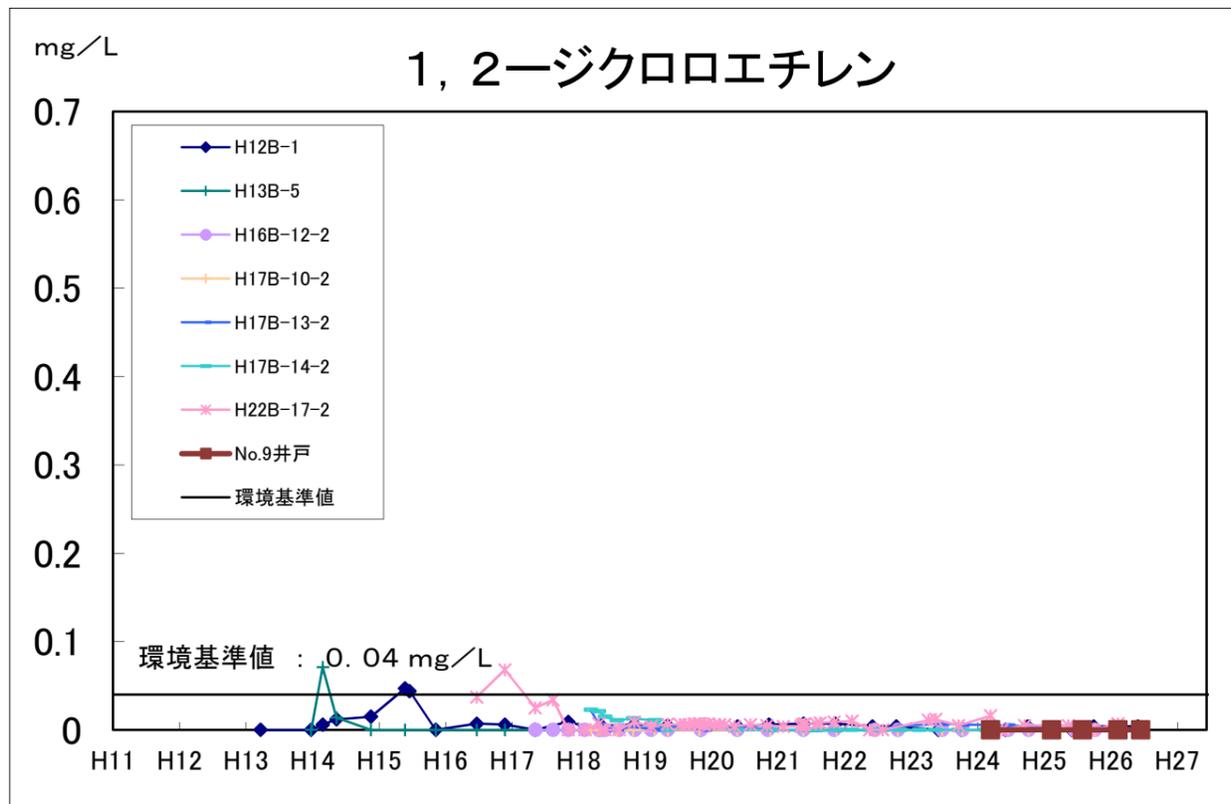
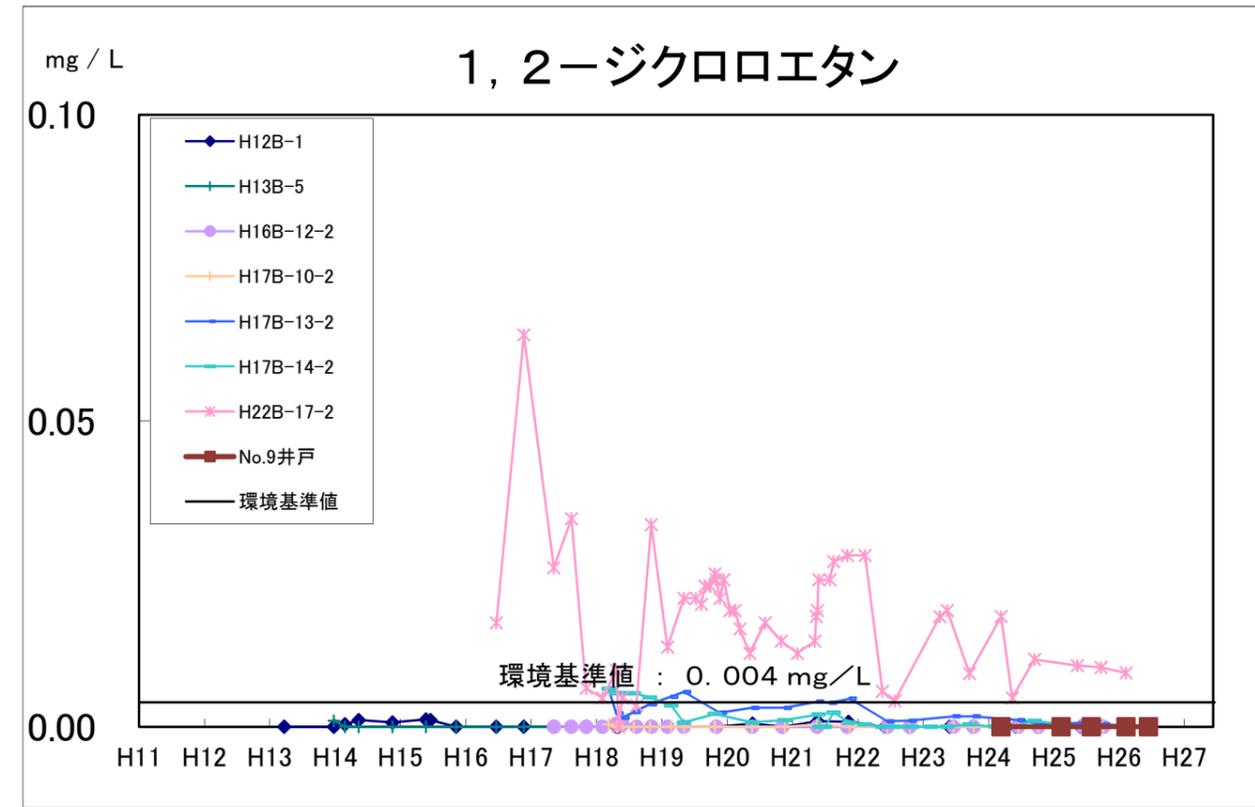
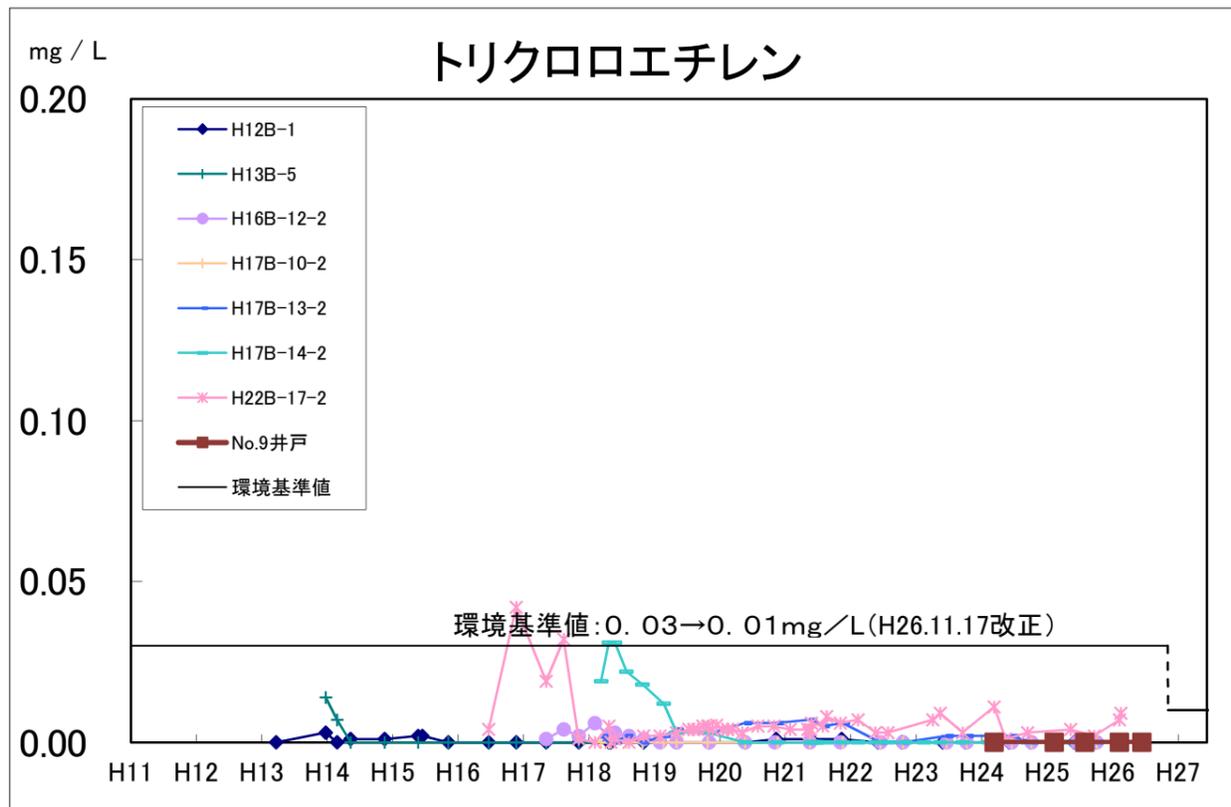
5. 第1帯水層観測井戸(遮水壁外)の経年変化(項目別)



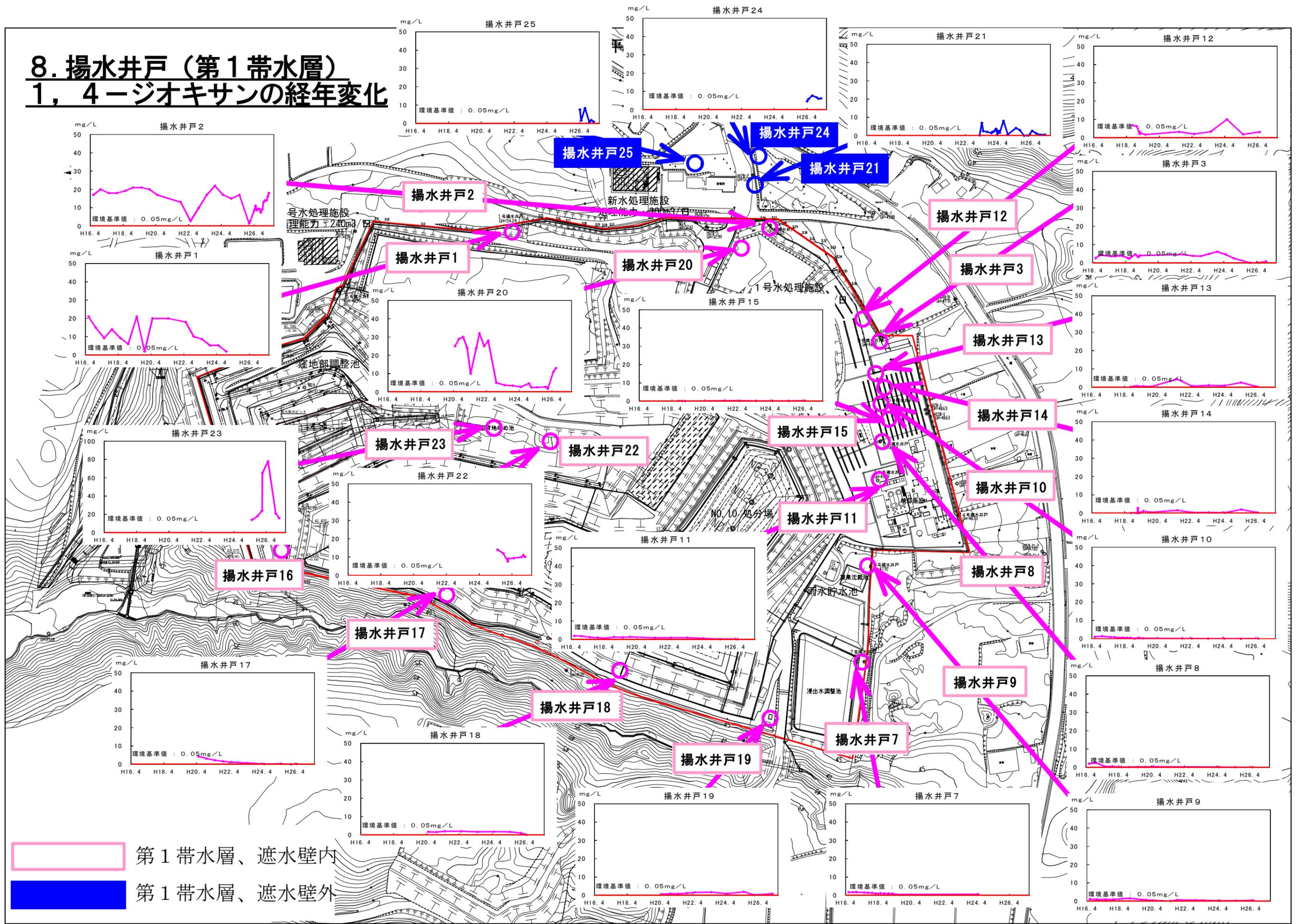
6. 第2帯水層揚水井戸の経年変化(項目別)



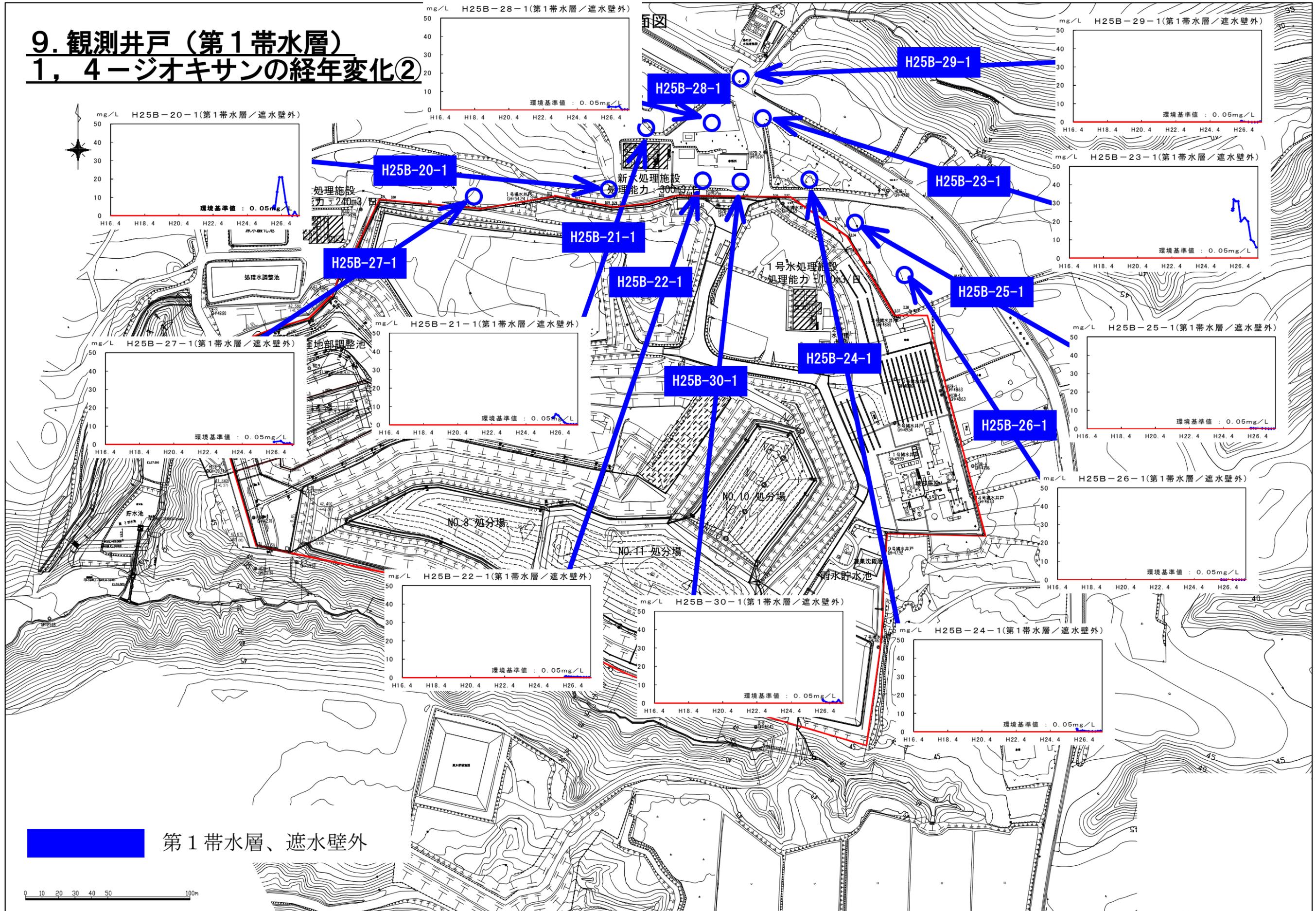
7. 第2帯水層観測井戸の経年変化(項目別)



8. 揚水井戸 (第1帯水層) 1. 4-ジオキサンの経年変化

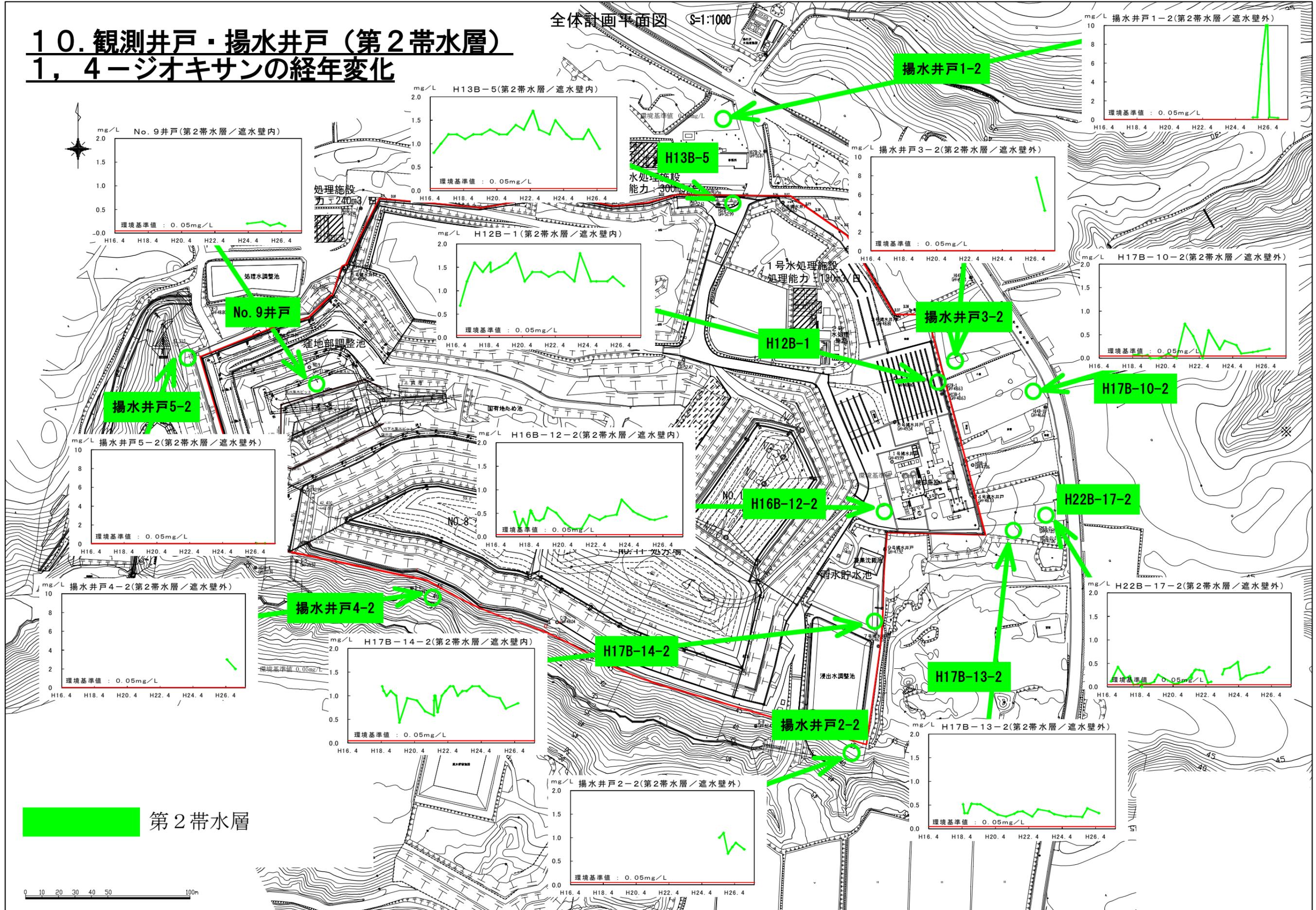


9. 観測井戸 (第1帯水層) 1, 4 - ジオキサンの経年変化②

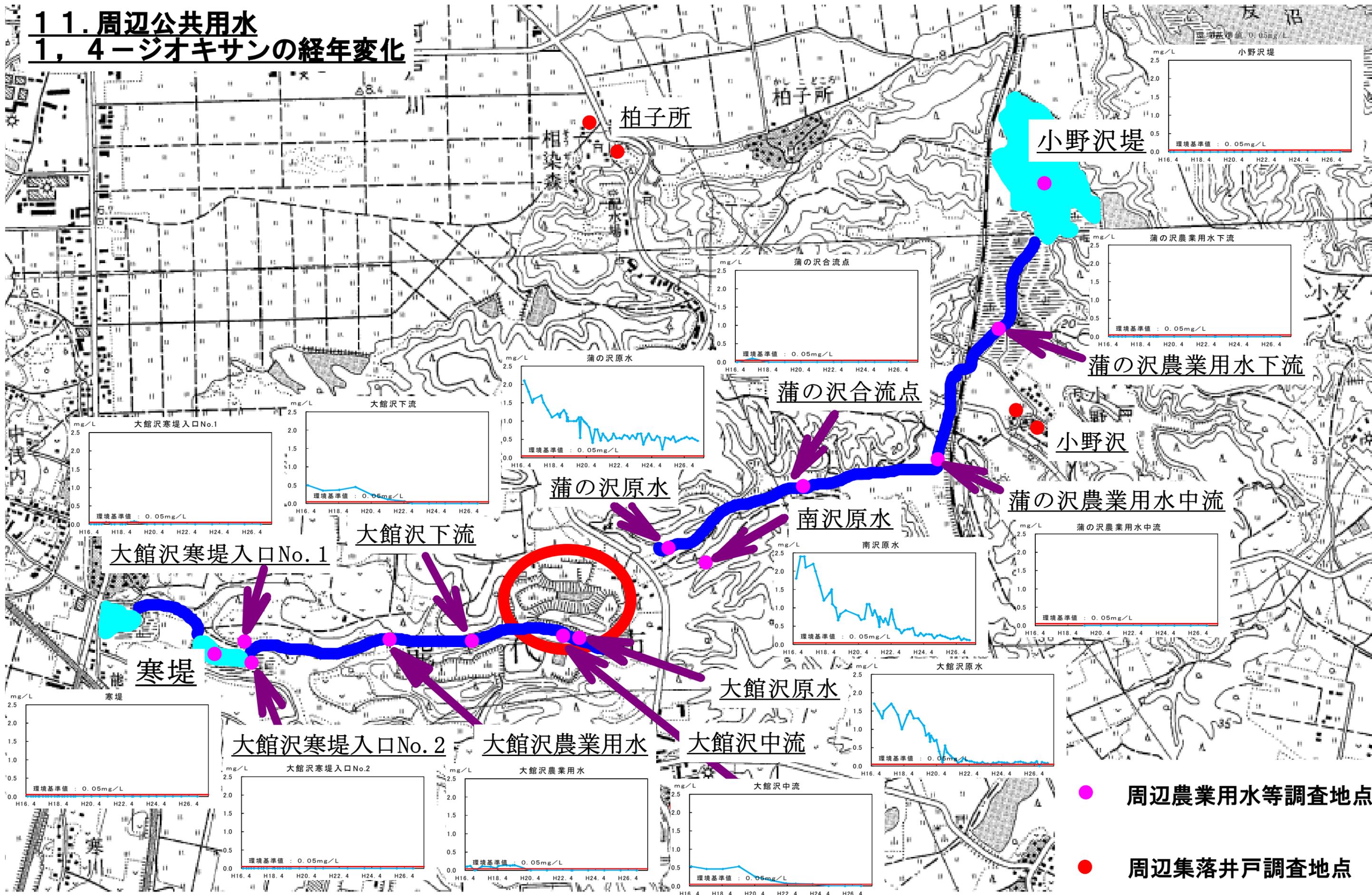


1.0. 観測井戸・揚水井戸（第2帯水層） 1, 4-ジオキサンの経年変化

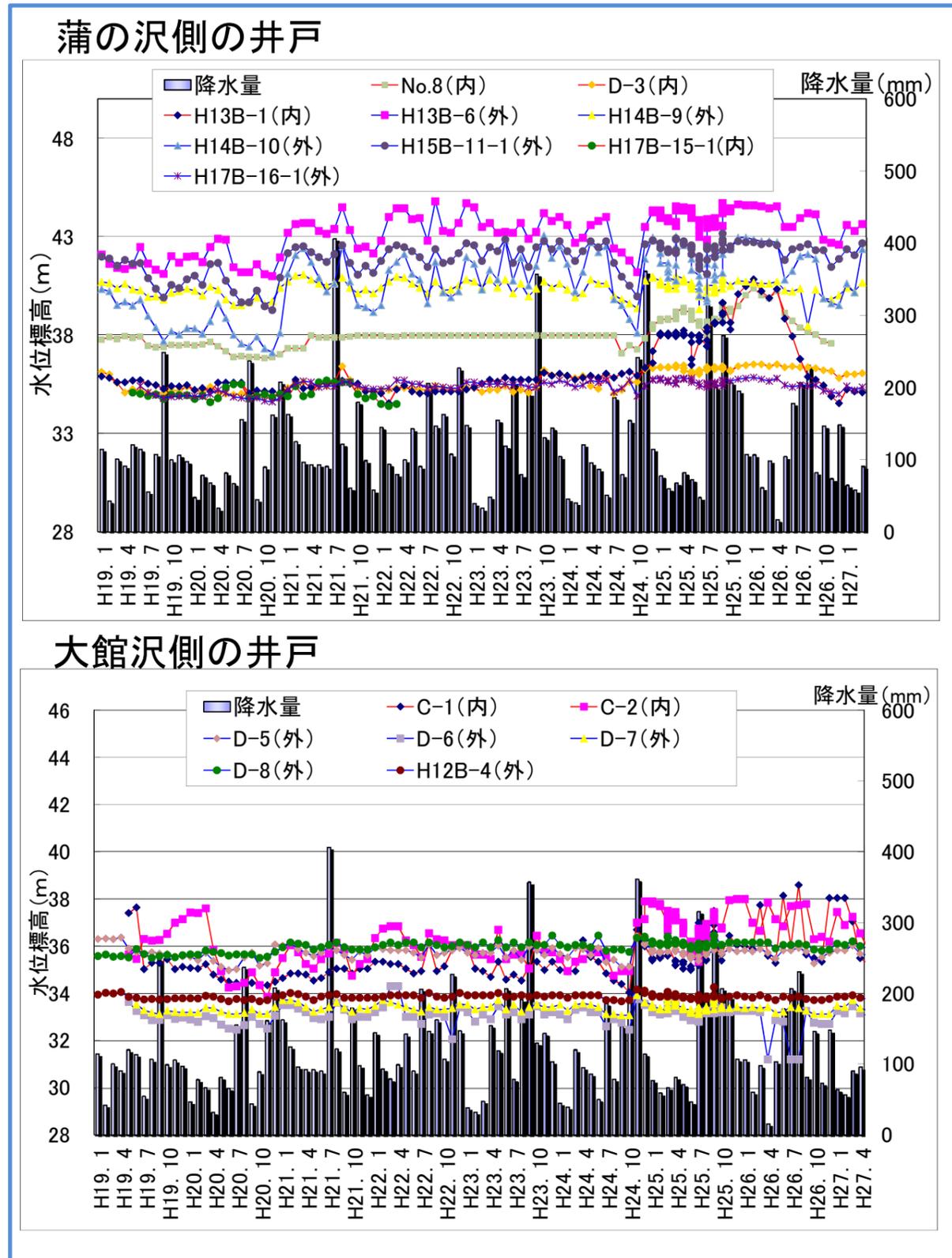
全体計画平面図 S=1:1000



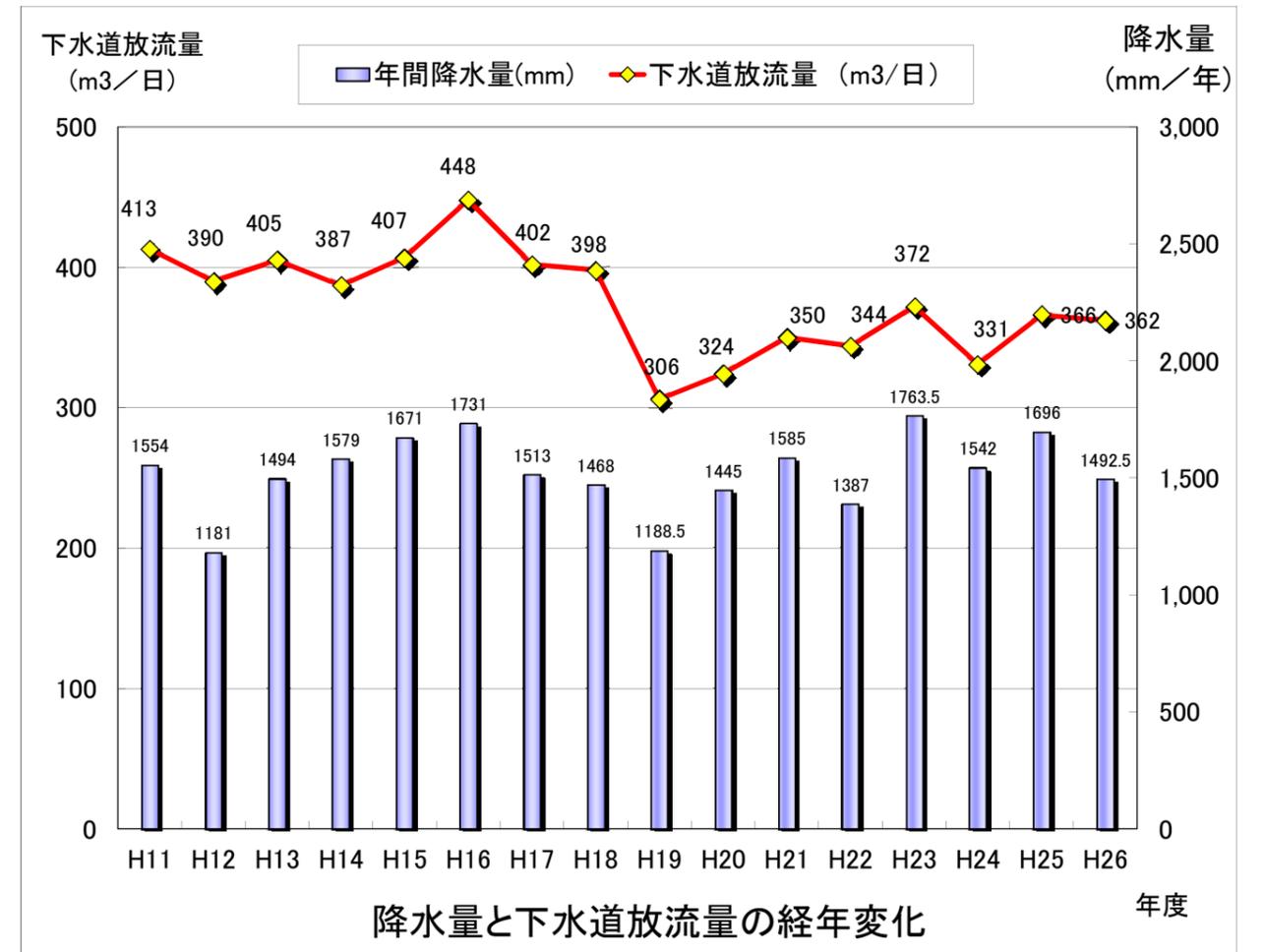
1.1. 周辺公共用水 1, 4-ジオキサンの経年変化



12. 観測井戸の水位の経年変化(項目別)



13. 降水量と下水道放流量の経年変化



【3】 場内原水等

【3-1】 浸出水

(秋田県実施分)

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	pH	SS	BOD	COD	全窒素	フェノール	EC	有機磷化合物	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガン	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロパン	ベンゼン	1,4-ジオキササン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキササン(公定法)	
排水基準			5.8~8.6	200	160	160									0.03	1	0.5	0.1	0.1	0.005	0.3	0.1	3	0.2	0.02	0.04	1	0.4	0.06	0.02	0.1	0.5			
浸出水	処分場(No.7)浸出水	5月21日	7.0	53	87	76									<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.58	10	0.0079		
		8月21日	6.9	39	30	67																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.68	8.3	0.0072	
		11月20日	6.9	52	23	77																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.53	8.0	0.0046	
		2月4日	7.0	40	29	70																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.55	8.3	0.0046	
	処分場(No.8)浸出水	5月21日	7.8	5	210	300									<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.15	27	0.045		
		8月21日	7.9	<5	210	300																0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.14	24	0.042	
		11月20日	8.3	<5	140	300																0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.12	19	0.034	
		2月4日	9.1	<5	150	250																0.002	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.09	15	0.029	
	処分場(No.10)浸出水	5月21日	8.8	26	1700	710									<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	0.48	<0.0004		
		8月21日	8.2	5	100	33																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	<0.05	<0.0004	
		11月20日	8.5	100	1700	920																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	0.49	<0.0004	
		2月4日	8.9	<5	1400	500																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	0.44	<0.0004	
	処分場(No.11)浸出水	5月21日	8.3	43	860	580									<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	1.8	<0.0004		
		8月21日	7.6	13	110	67																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	0.20	<0.0004	
		11月20日	8.5	27	360	490																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	1.3	<0.0004	
		2月4日	8.4	20	790	320																<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	0.89	<0.0004	
処分場(No.9)排水	5月21日	6.7	<5	0.9										<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	<0.05	<0.0004			

【3-2】 保有水

(秋田県実施分)

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	pH	SS	BOD	COD	全窒素	フェノール	EC	有機磷化合物	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガン	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロパン	ベンゼン	1,4-ジオキササン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキササン(公定法)
排水基準			5.8~8.6	200	160	160									0.03	1	0.5	0.1	0.1	0.005	0.3	0.1	3	0.2	0.02	0.04	1	0.4	0.06	0.02	0.1	0.5		
場内原水	揚水井戸30	11月6日																			0.028	0.012	<0.001	5.9	<0.002	0.14	<0.02	0.34	<0.006	<0.002	0.5	14	0.14	
		3月26日																				0.66	0.76	0.036	1.5	0.049	<0.004	<0.02	1.8	0.28	<0.002	1.2	16	0.27
	揚水井戸31	3月23日																			<0.001	<0.001	<0.001	5.2	<0.002	1.9	<0.02	0.028	<0.006	<0.002	1.2	16	0.018	
	揚水井戸32	3月26日																			0.32	0.14	0.055	10	<0.002	10	<0.02	1.1	<0.006	<0.002	1.0	16	0.32	
	揚水井戸33	3月23日																			<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	0.35	0.95	<0.0004	
	H26MW-5-2	11月6日																				0.13	0.024	0.13	3.4	<0.002	0.097	<0.02	0.94	<0.006	<0.002	3.9	33	1.5
H26MW-5-3	11月6日																				0.013	0.013	0.14	0.67	0.01	0.022	<0.02	0.30	<0.006	<0.002	0.68	2.0	0.18	

【3-3】 周辺滲出水

(秋田県実施分)

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	pH	SS	BOD	COD	全窒素	フェノール	EC	有機磷化合物	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガン	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロパン	ベンゼン	1,4-ジオキササン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキササン(公定法)	
環境基準値															0.003	未検出	0.05	0.01	0.01	0.0005	0.01	0.01	1	0.02	0.002	0.004	0.1	0.04	0.006	0.002	0.01	0.05			
周辺滲出水	蒲の沢原水	4月15日																			<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0005	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.004	0.54	<0.0004		
		6月4日																				<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	0.57	<0.0004	
		8月8日																				<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.003	0.52	<0.0004	
		10月1日																				<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	0.54	<0.0004	
		12月3日	7.2	5	4.1											<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	0.50	<0.0004	
	2月4日																					<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	0.46	<0.0004	
	蒲の沢原水(集水タンク)	5月7日	7.2	25	1.3	7.5	1.4		53													<0.001	<0.001	<0.001											
	蒲の沢原水(貯留槽)	6月4日*	7.3	13	1.6	5.2	1.5	<0.005	52	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	1.6																				
	大館沢原水	4月15日																				<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0006	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.08	<0.0004	
		6月4日*	7.4	2	<0.5	2.4	0.46	<0.005																											

〔3-4〕 地下水(揚水井戸、観測井戸)

(秋田県実施分)

※トリクロロエチレンはH26.11.17より環境基準値が0.03mg/Lから0.01mg/Lに変更になった

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	pH	SS	BOD	COD	全窒素	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	ベンゼン	1,4-ジオキサン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキサン(公定法)		
地下水環境基準値								0.003	未検出	0.05	0.01	0.01	0.0005	0.03→0.01	0.01	1	0.02	0.002	0.004	0.1	0.04	0.006	0.002	0.01	0.05	0.002	0.05		
地下水	揚水井戸2	4月16日																											
		5月8日	6.7	44	65	83									0.019	0.019	0.067	0.013	<0.0002	0.0047	0.008	0.12	0.0013	<0.0002	0.30	8.7	11	0.028	
		6月9日																											8.6
		7月10日																											9.4
		8月4日																											9.4
		9月4日																											7.4
		10月9日																											9.1
		11月6日														<0.001	<0.001	0.005	0.017	<0.0002	0.0022	<0.002	0.011	<0.0006	<0.0002	0.42	13	0.012	
		12月8日																											14
		1月14日																											14
	2月9日																											16	
	3月4日																											18	
	揚水井戸3	5月14日	6.5	<1	25	8.5									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.06	0.0024		
		11月13日				96									0.005	0.002	0.002	0.002	<0.0002	0.0024	<0.002	0.032	<0.0006	<0.0002	0.32	0.77	0.027		
	揚水井戸8	6月4日	10.7	100	9.0	5.4									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.001	0.06	<0.0004		
	揚水井戸9	6月4日	6.9	59	66	29									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.66	0.48	<0.0004		
	揚水井戸10	6月4日	6.6	86	1.1	3.7									0.004	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0010	<0.002	0.005	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.12	0.0005		
	揚水井戸11	6月4日	6.3	60	7.4	4.2									0.015	0.024	0.006	0.013	<0.0002	0.0035	<0.002	0.031	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.13	0.0023		
	揚水井戸12	5月22日	7.2	18	21	40									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.14	3.1	0.0013		
	揚水井戸13	5月22日	6.9	48	19	14									0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.019	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.001	0.29	0.0067		
	揚水井戸14	5月22日	6.7	45	20	15									0.004	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0066	<0.002	0.004	<0.0006	<0.0002	0.060	0.28	0.0031		
	揚水井戸15	5月22日	6.6	100	8.0	16									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.001	0.26	0.0010		
	揚水井戸16	5月22日	6.3	140	6.7	6.0									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.05	<0.0004		
	揚水井戸17	5月22日	6.5	38	1.2	2.7									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.18	0.0007		
	揚水井戸18	5月22日	6.4	39	1.0	3.7									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	揚水井戸19	2月18日				8.2									0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0033	<0.002	0.019	<0.0006	<0.0002	0.023	0.89	0.029		
	揚水井戸20	5月14日	6.9	100	45	62									0.007	0.005	0.012	0.012	<0.0002	<0.0004	0.003	0.013	<0.0006	<0.0002	0.60	11	0.017		
		7月10日																											13
	揚水井戸21 (第1帯水層/遮水壁外)	5月14日	6.7	5	28	12									0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	0.004	<0.0006	<0.0002	0.037	2.7	0.0033		
		8月8日				12									0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0052	<0.002	0.004	<0.0006	<0.0002	0.028	1.3	0.0048		
11月13日														<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.007	0.51	0.0007			
2月18日					5.6									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.009	0.57	0.0014			
揚水井戸22	5月21日	6.8	39	68	97									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.76	9.4	<0.0004			
	11月13日				96									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.35	10	<0.0004			
	12月24日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.28	11	<0.0004			
	1月28日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.32	10	<0.0004			
揚水井戸23	5月21日	6.5	20	100	260									<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	1.0	78	<0.0004			
	11月13日				100									<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.35	21	<0.0004			
	1月28日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.31	16	0.0010			
揚水井戸24 (第1帯水層/遮水壁外)	4月15日													0.005	0.001	<0.001	0.15	<0.0002	0.15	0.009	0.079	<0.0006	<0.0002	0.076	4.6	0.062			
	5月14日	6.8	8	70	26		<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	0.006	<0.0005	0.005	0.005	<0.001	0.15	<0.0002	0.31	0.009	0.098	<0.0006	<0.0002	0.080	5.8	0.090				
	8月8日				41									0.004	0.005	<0.001	0.091	<0.0002	0.18	0.006	0.058	<0.0006	<0.0002	0.18	7.7	0.056			
	11月13日				33									0.003	0.008	<0.001	0.034	<0.0002	0.093	0.005	0.036	<0.0006	<0.0002	0.13	6.8	0.064			
	12月24日													0.002	0.004	<0.001	0.018	<0.0002	0.058	0.003	0.028	<0.0006	<0.0002	0.13	6.0	0.029			
	2月18日													0.003	0.008	<0.001	0.008	<0.0002	0.078	0.004	0.034	<0.0006	<0.0002	0.13	6.2	0.045			
揚水井戸25 (第1帯水層/遮水壁外)	4月15日													0.008	0.001	<0.001	0.006	<0.0002	0.018	0.003	0.012	<0.0006	<0.0002	0.10	7.5	0.012			
	5月14日	6.7	10	19	7.2		<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0008	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.018	1.5	0.0016				
	8月8日				45									0.002	0.003	<0.001	0.057	<0.0002	0.12	0.004	0.039	<0.0006	<0.0002	0.16	8.3	0.041			
	11月13日				9.3									<0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<						

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	pH	SS	BOD	COD	全窒素	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	ベンゼン	1,4-ジオキサン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキサン(公定法)	
地下水環境基準値								0.003	未検出	0.05	0.01	0.01	0.0005	0.03→0.01	0.01	1	0.02	0.002	0.004	0.1	0.04	0.006	0.002	0.01	0.05	0.002	0.05	
地下水	揚水井戸26 (第1帯水層/遮水壁内)	3月26日												0.008	0.007	0.003	0.007	<0.0002	<0.0004	0.003	0.33	<0.0006	<0.0002	0.51	1.2	0.065		
	揚水井戸27 (第1帯水層/遮水壁内)	3月26日												<0.001	<0.001	<0.001	0.010	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	0.0006	<0.0002	0.54	33	<0.0004		
	揚水井戸28 (第1帯水層/遮水壁内)	3月26日												<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.20	10	<0.0004		
	揚水井戸29 (第1帯水層/遮水壁外)	3月23日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	揚水井戸1-2 (第2帯水層/遮水壁外)	5月7日	6.8	<1		3.2		<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	0.001	0.27	<0.0004	
		11月12日				3.3								<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	<0.001	0.17	<0.0004	
	揚水井戸2-2 (第2帯水層/遮水壁外)	5月7日	6.8	5		4.2		<0.001	<0.01	<0.01	0.029	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	0.004	0.89	<0.0004	
		11月12日				4.6					<0.005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0005	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	0.002	0.75	<0.0004	
	揚水井戸3-2 (第2帯水層/遮水壁外)	5月7日	6.4	270		25		<0.001	<0.01	<0.01	0.013	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	0.001	7.8	0.013	
		11月12日				21					<0.005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	0.013	4.3	0.0037	
	揚水井戸4-2 (第2帯水層/遮水壁外)	5月7日	6.5	41		12		<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	0.017	3.0	0.0017	
		11月12日				13								<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0027	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	0.026	2.0	0.0009	
	揚水井戸5-2 (第2帯水層/遮水壁外)	5月7日	6.6	34		3.9		<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	<0.001	0.05	<0.0004	
		11月12日				6.7								<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.0002	<0.001	0.05	<0.0004	
	揚水井戸7-2 (第2帯水層/遮水壁外)	3月26日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	0.17	<0.0004	
	揚水井戸8-2 (第2帯水層/遮水壁外)	3月23日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.004	<0.05	0.0006	
揚水井戸9-2 (第2帯水層/遮水壁外)	3月23日													0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
揚水井戸10-2 (第2帯水層/遮水壁外)	3月23日													0.012	0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0062	<0.002	0.011	<0.0006	<0.0002	0.001	0.50	0.0049		
揚水井戸11-2 (第2帯水層/遮水壁外)	3月23日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0073	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	2.6	<0.0004		
揚水井戸12-2 (第2帯水層/遮水壁外)	3月23日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.010	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
揚水井戸13-2 (第2帯水層/遮水壁外)	3月23日													<0.001	<0.001	<0.001	0.013	<0.0002	0.0055	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	2.2	0.0007		

※同日において二段である場合は、(上段)ろ過前(下段)ろ過後

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	pH	SS	BOD	COD	全窒素	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	ベンゼン	1,4-ジオキサン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキサン(公定法)		
地下水環境基準値								0.003	未検出	0.05	0.01	0.01	0.0005	0.03→0.01	0.01	1	0.02	0.002	0.004	0.1	0.04	0.006	0.002	0.01	0.05	0.002	0.05		
地下水	H12B-1 (第2帯水層/遮水壁内)	6月10日	9.8	150				<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.004	<0.0006	<0.0002	0.012	1.1	0.0005			
	H12B-2 (第1帯水層/遮水壁外)	4月23日													0.002	0.002	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.007	<0.0006	<0.0002	0.10	5.9	0.0055		
		5月14日	6.8	57					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.007	<0.0006	<0.0002	0.013	0.83	0.0057		
		8月8日													0.005	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.011	<0.0006	<0.0002	0.002	0.07	0.010		
		9月24日													0.006	0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.009	<0.0006	<0.0002	0.002	0.06	0.0063		
		11月13日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.006	<0.0006	<0.0002	0.013	0.82	0.0075		
		11月28日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.005	0.22	0.0011		
	2月18日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.006	0.26	0.0009			
	3月19日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	0.0006			
	H12B-3 (第1帯水層/遮水壁内)	6月24日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H12B-4 (第1帯水層/遮水壁外)	6月24日	7.0	210					0.002	<0.01	<0.01	0.020	<0.005	<0.0005	0.002	0.002	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0020	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
									<0.001			<0.005																	
	H12B-5 (第1帯水層/遮水壁内)	6月10日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H13B-1 (第1帯水層/遮水壁内)	6月10日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H13B-5 (第2帯水層/遮水壁内)	6月10日	6.9	32					<0.001	<0.01	<0.01	0.019	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.89	<0.0004		
												<0.005																	
	H13B-6 (第1帯水層/遮水壁外)	6月10日	6.5	16					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H13B-7 (第1帯水層/遮水壁外)	6月10日	6.9	3					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H13B-8 (第1帯水層/遮水壁外)	6月24日	7.1	46					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H14B-9 (第1帯水層/遮水壁外)	6月10日	6.0	23					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H14B-10 (第1帯水層/遮水壁外)	6月24日	5.4	8					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H15B-11-1 (第1帯水層/遮水壁外)	6月24日	6.1	9					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
	H16B-12-2 (第2帯水層/遮水壁内)	6月24日	6.9	12					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	0.43	<0.0004		
	H17B-10-2 (第2帯水層/遮水壁外)	6月24日	6.6	31					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.003	0.20	<0.0004		
	H17B-13-2 (第2帯水層/遮水壁外)	6月24日	6.6	100					<0.001	<0.01	<0.01	0.009	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.007	0.33	0.0015		
												<0.005																	
	H17B-14-2 (第2帯水層/遮水壁内)	6月24日	6.7	12					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.013	0.84	0.0032		
	H17B-16-1 (第1帯水層/遮水壁外)	5月21日	5.5	8					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.05	<0.0004		
		2月18日	5.5	54										0.0005															
														0.0050															
H25B-20-1 (第1帯水層/遮水壁外)	4月23日													<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.60	21	0.013			
	7月14日	6.9	88					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.013	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.36	7.4	0.0083			
	9月24日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.056	0.30	0.0041			
	11月28日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.004	<0.05	0.0019			
	1月21日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.004	<0.0006	<0.0002	0.10	2.1	0.019			
3月19日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.003	<0.05	0.0018				
H25B-21-1 (第1帯水層/遮水壁外)	7月14日	6.9	17					<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.005	<0.0006	<0.0002	0.055	1.3	0.0086			
	9月24日													0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.014	0.44	0.0030			
	11月28日													0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.011	0.37	0.0024			
	1月21日													0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.010	0.34	0.0024			
3月19日													<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.34	0.0014				
H25B-22-1 (第1帯水層/遮水壁外)	7月14日	8.7	6					<0.001	<0.01	<0.01	0.025	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	0.46	<0.0004			
	9月24日										<0.005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0										

【4】底質

(秋田県実施分)

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	有機リン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	ベンゼン	1,4-ジオキサン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキサン(公定法)
底質	底質寒堤	5月1日	<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005		<0.003	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	<0.05	<0.0004	
	底質小野沢堤	5月1日	<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005		<0.003	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	<0.05	<0.0004	

【5】土壌

(秋田県実施分)

(単位:mg/L)

区分	施設名	検査月日	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	有機リン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	ベンゼン	1,4-ジオキサン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキサン(公定法)		
土壌	蒲の沢	7月10日	<0.001	不検出	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	不検出																
	南沢	7月10日	<0.001	不検出	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	不検出																
	大館沢	7月10日	<0.001	不検出	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	不検出																

【6】汚泥

(秋田県実施分)

(単位:mg/L)

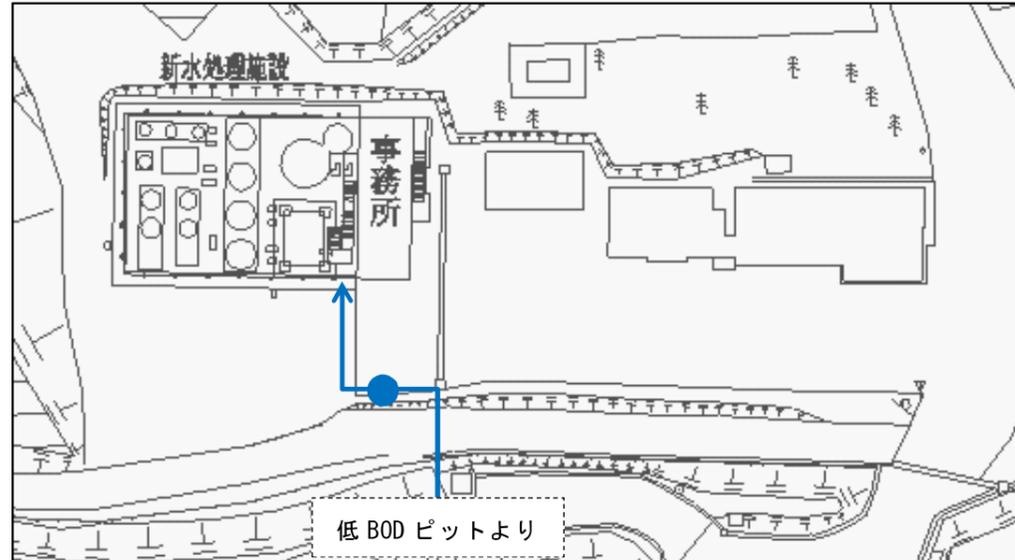
区分	施設名	検査月日	含水率	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	ベンゼン	1,4-ジオキサン(ヘッドスペース法)	塩化ビニルモノマー(ヘッドスペース法)	1,4-ジオキサン(公定法)	
管理型処分場埋立基準値				0.3	1	1.5	0.3	0.3	0.005	0.3	0.1	3	0.2	0.02	0.04	0.2	0.4	0.06	0.02	0.1	0.5			
汚泥	3号水処理脱水汚泥	4月23日	59.8%	<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.003	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	<0.05	<0.0004		
	新水処理脱水汚泥	4月23日	49.1%	<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.003	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	<0.05	<0.0004		

新水処理施設流入（大館沢）配管の破損による漏水について

秋田県環境整備課

1 破損箇所

新水処理施設事務所南側の角マス内の配管（下図のとおり）



2 経緯

平成27年

1月5日（月）

・場内維持管理業務委託業者が場内除雪を実施。

1月7日（水）

・総合公社職員が、出勤時に市道への水の流出を確認したため周辺を調査したところ、角マス内配管からの漏水を確認。

・直ちに新水処理施設への送水を停止するとともに、別ルートへの送水切り替えを実施。

・能代市環境衛生課及び原田氏に状況を報告。

・能代保健所及び環境整備課で現場確認及び採水（角マス溜まり水及び低BODピットの2か所）をするとともに、健康環境センターで分析を実施。

・破損箇所を特定し修繕後、新水処理施設への送水復旧（午後4時頃～）。

3 原因

除雪時に重機が角マスに乗り上げたため、角マスが破損するとともに、内部の配管が破損したものの。

4 推定漏水量及び分析結果

大館沢から新水処理施設へは、5日（降水量0mm）には10m³、6日（降水量16mm）には34m³の送水量があった。

破損前の直近で、同様の降水量があった日の送水量は、降水量0mmの日（12/23）が16m³、降水量16mmの日（12/11）が37m³であったことから、これらとの差を考えると2日間で数m³の漏水があったものと推定される。

（計算上は、（16－10）＋（37－34）＝9m³）

なお、分析結果は次のとおりであり、漏出水の1,4-ジオキサンは環境基準を超えていたものの、排水基準は超えていなかった。

採水場所	1,4-ジオキサン 濃度 (mg/L)	環境基準 (mg/L)	排水基準 (mg/L)
角マス溜まり水 (漏出水)	0.06	0.05	0.5
低BODピット (原水)	0.06		

※ 他のVOCは検出下限値未満。