

資料 - 1 環境保全対策の概要

ボーリング調査・観測井戸設置位置

平成12年度 平成13年度 平成14年度

第一帯水層対応
第二帯水層対応

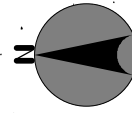
市道
W測線
(302.5m)

E 2 測線 (400m)

E 測線 (335m)

E 3 測線 (400m)

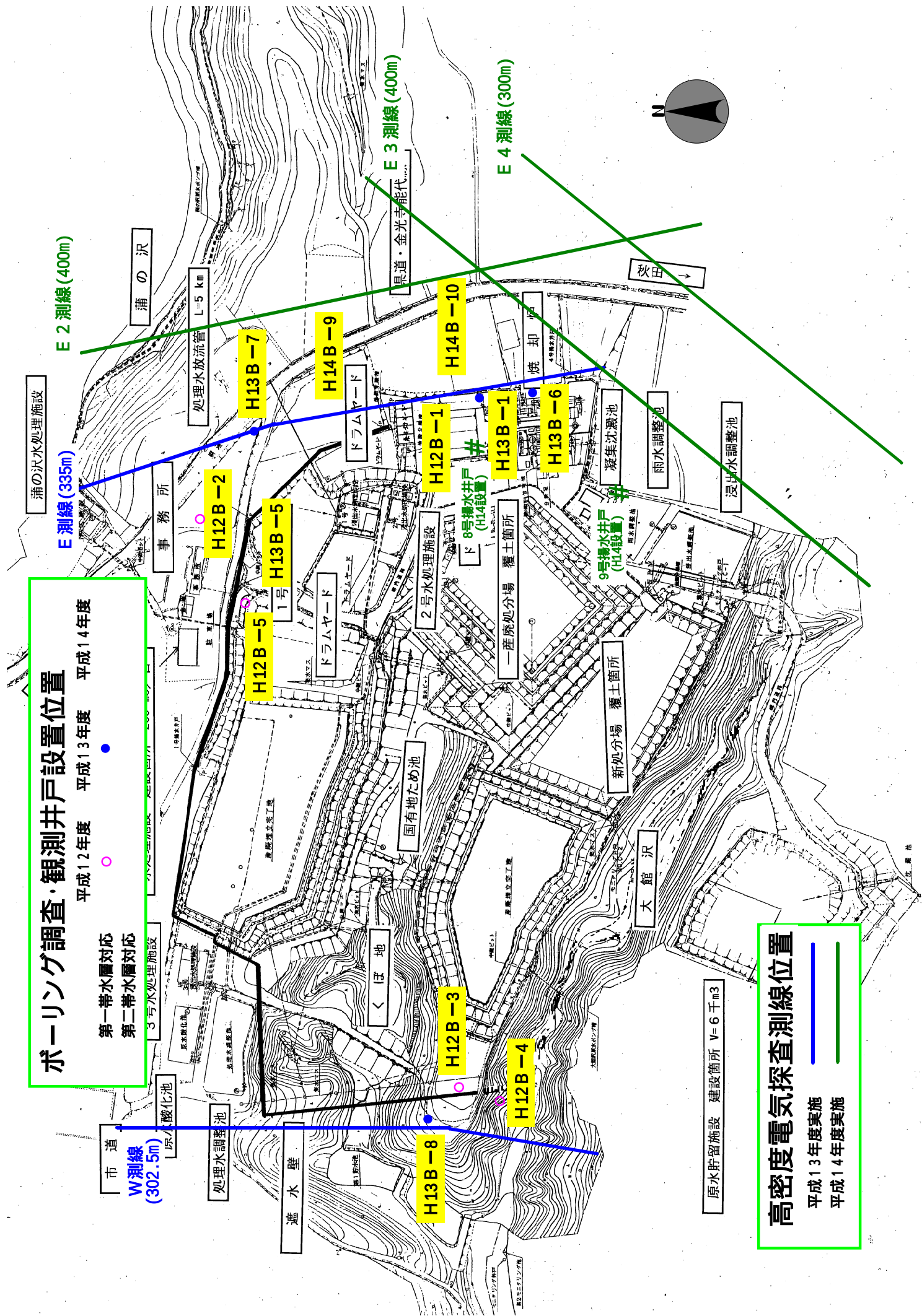
E 4 測線 (300m)



高密度電気探査測線位置

平成13年度実施
平成14年度実施

原水貯留施設 建設箇所 V=6 km3



能代産業廃棄物処理センターの倒産以降における環境保全対策の概要

		平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
施設維持管理等	行政代執行等	○原水・処理水の処理委託等	○汚水処理	○汚水処理	○汚水処理	○汚水処理
	○シュレッダーダスト・ドラム缶の撤去	○除雪等場内維持管理	○除雪等場内維持管理	○除雪等場内維持管理	○除雪等場内維持管理	○除雪等場内維持管理
環境保全対策工事	○下水道流送管敷設工事	○下水道流送管本埋設工事	○下水道流送管本埋設工事	○下水道流送管本埋設工事	○下水道流送管本埋設工事	○下水道流送管本埋設工事
	○水処理施設等施設整備	・国道7号線横断部分を仮設管から本埋設管に	・シートの点検と補修	・シートの点検と補修	・シートの点検と補修	・シートの点検と補修
	○原水貯留施設整備工事	○新処分場シート修繕工事	○新処分場シート修繕工事	○新処分場シート修繕工事	○新処分場シート修繕工事	○新処分場シート修繕工事
	○新処分場・一陸廃処分場覆土工事	・自然排気方式ガス抜き管を設置	・自然排気方式ガス抜き管を設置	・自然排気方式ガス抜き管を設置	・自然排気方式ガス抜き管を設置	・自然排気方式ガス抜き管を設置
		○汚水の流送管設置工事及び一陸廃堰堤の補修工事	○汚水の流送管設置工事及び一陸廃堰堤の補修工事	○汚水の流送管設置工事及び一陸廃堰堤の補修工事	○汚水の流送管設置工事及び一陸廃堰堤の補修工事	○汚水の流送管設置工事及び一陸廃堰堤の補修工事
		○揚水井戸設置工事	○揚水井戸設置工事	○揚水井戸設置工事	○揚水井戸設置工事	○揚水井戸設置工事
遮水壁の有効性に関する調査研究				○既設井戸の管内洗浄	○観測井戸の設置 5本	○観測井戸の設置 2本
				○観測井戸の設置 5本	○高密度電気探査 2測線 630m	○高密度電気探査 3測線 1,100m
				○観測井戸の水質調査 5試料	○観測井戸の水質調査 16試料	○観測井戸の水質調査 4試料
				○地下水水位観測	○地下水水位観測	○地下水水位観測
				○土壌調査 2本 11試料		
環境調査	○水質調査（倒産以降）	○水質調査	○水質調査	○水質調査	○水質調査	○水質調査
		区分 地点数	区分 地点数	区分 地点数	区分 地点数	区分 地点数
		公共用水域 2	下水道放流水 1	下水道放流水 1	下水道放流水 1	下水道放流水 1
		場内汚水 12	周辺集落井戸水 8	周辺集落井戸水 8	周辺集落井戸水 8	周辺集落井戸水 8
			公共用水域 8	公共用水域 8	公共用水域 8	公共用水域 10
			公共用水域 1～4	公共用水域 1～4	公共用水域 1～4	公共用水域 1～4
			場内汚水 24	場内汚水 24	場内汚水 24	場内汚水 24
			場内汚水 1～12	場内汚水 1～12	場内汚水 1～12	場内汚水 1～12
				○ガス成分調査 各7項目	○ガス成分調査 各7項目	○ガス成分調査 各7項目
				・2箇所	・2箇所	・2箇所
環境保全対策部会				○第1回部会開催(6月30日)	○第3回部会開催(7月31日)	○第4回部会開催(7月26日)
				○第2回部会開催(12月20日)		
その他						

1 平成 12 年度における環境保全対策

項 目	単位	数量	内 訳
観 測 井 設 置	本	5	H12B -1孔 掘進32m 観測井戸設置30.9 m H12B -2孔 掘進35m 観測井戸設置23.0 m H12B -3孔 掘進15m 観測井戸設置10.5 m H12B -4孔 掘進30m 観測井戸設置 4.5 m H12B -5孔 掘進25m 観測井戸設置24.0 m
地下水位 調 査	箇所	4	自記水位計設置 (No.4, No.8, D -6, No.10)
		25	手動観測 H12B -1, H12B -2, H12B -3, H12B -4, H12B -5, No.4, No.6, No.8, No.9, No.10, A -5, B -1, B -2, B -3, C -1, C -2, D -2, D -5, D -6, D -7, D -8, D -10, E -1, E -2, 市 -3 測定回数：1～8回
水質試験	試料	5	・ H12B -1, H12B -2, H12B -3, H12B -4, H12B -5: 各 1 試料 鉛、砒素、トリクロロエレン、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、 シス-1,2-ジクロロエレン、ベンゼン 以上 7 項目
土壌分析	試料	11	・ H12B -1： 6 試料 ・ H12B -2： 5 試料 カドミウム、全シアン、有機磷、鉛、六価クロム、砒素、水銀、アルキル水 銀、PCB、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 ロエレン、シス-1,2-ジクロロエレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロ ロエタン、トリクロロエレン、テトラクロロエレン、1,3-ジクロロプロパン、チウラム、シ マジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン 以上 24 項目

2 平成13年度における環境保全対策

項 目	単位	数量	内 訳
観 測 井 設 置	本	5	H13B -1孔 掘進19m 観測井戸設置18.8 m H13B -5孔 掘進36m 観測井戸設置35.25m H13B -6孔 掘進34m 観測井戸設置17.0 m H13B -7孔 掘進32m 観測井戸設置19.0 m H13B -8孔 掘進33m 観測井戸設置 6.0 m
観 測 井 閉塞・設置	本	1	H12B -5孔 深度25m グラウト工事(閉塞) 観測井戸設置21.0 m(新設)
電気探査	測線	2	高密度電気探査 2 測線計630m (東側、西側) 電極間隔2.5m(ウェンナ法、エルトラン法)
地下水位 調 査	箇所	8	自記水位計設置(H13B -1,H13B -5,H13B -6,H13B -7, H13B -8,H12B -1,H12B -2,H12B -5(既設))
		4	手動観測 No.4 21回 既設H12B -5 12回 新設H12B -5 16回 H13B -5 21回
水質試験	試料	10	・ H13B -1,H13B -6,H13B -7,H12B -5(既設),H12B -5(新設) : 各 1 試料 ・ H12B -1: 2 試料 ・ H13B -5: 3 試料 ナトリウム、全シリコン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロパン、ベンゼン、pH、電気電導率、塩化物イオン 以上 21 項目
		1	・ H13B -8: 1 試料 トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロパン、ベンゼン、pH、電気電導率、塩化物イオン 以上 14 項目
		5	・ H13B -1,H13B -6,H13B -7: 各 1 試料 ・ H12B -1: 2 試料 ナトリウムイオン、カリウムイオン、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、炭酸水素イオン、硫酸イオン、二価鉄イオン、硝酸イオン、亜硝酸イオン、アンモニウムイオン、リン酸イオン 以上 11 項目

3 平成14年度における環境保全対策

項 目	単位	数量	内 訳
観 測 井 設 置	本	2	H14B - 9孔 掘進22m 観測井戸設置22.0 m H14B -10孔 掘進19m 観測井戸設置19.0 m
揚水井戸 設 置	本	2	8号揚水井戸 深度21.0m 9号揚水井戸 深度20.0m
電気探査	測線	3	高密度電気探査 3 測線計1,100m (東側) 電極間隔2.5m (ウェンナ法、エルトラン法)
地下水位 調 査	箇所	10	自記水位計設置 (H12B -1, H12B -2, H12B -5, H13B -1, H13B - 5, H13B -6, H13B -7, H13B -8, H14B -9, H14B -10)
水質試験	試料	4	・ H14B -9, H14B -10, 8号揚水井戸, 9号揚水井戸 : 各 1 試料 カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、PCB、トリクロロエ レン、テトラクロロエレン、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、 1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエレン、 シス-1,2-ジクロロエレン、1,3-ジクロロプロパン、ベンゼン、pH、 電気電導率、塩化物イオン 以上 21 項目

平成14年度能代産業廃棄物処理センター関係水質調査結果

1 下水道放流水

区分	調査地点	検査月日	pH	SS	BOD	フェノール	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	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	ジス-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
放流水	放流ポンプ槽	4月26日	7.6	<5	6.9																	
	放流ポンプ槽	5月16日	7.3	<5	7.0		<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.04	<0.02	<0.006	<0.002	<0.01
	放流ポンプ槽	6月26日	7.4	5	8.4																	
	放流ポンプ槽	8月22日	7.4	<5	3.7	0.015	<0.005	<0.1	<0.05	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.04	<0.02	<0.006	<0.002	<0.01
	放流ポンプ槽	9月26日	7.5	<5	7.0																	
	放流ポンプ槽	10月23日	7.5	6	4.2																	
	放流ポンプ槽	11月13日	7.7	<5	8.0		<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.04	<0.02	<0.006	<0.002	<0.01
	放流ポンプ槽	12月18日	7.7	<5	6.7																	
	放流ポンプ槽	2月5日	7.5	<5	6.0																	
	放流ポンプ槽	2月27日	7.7	<5	7.0	0.009	<0.005	<0.1	<0.05	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.04	<0.02	<0.006	<0.002	<0.01
	放流ポンプ槽	3月19日	7.6	<5	5.0																	

2 周辺集落井戸、周辺農業用水路

区分	調査地点	検査月日	pH	SS	BOD	フェノール	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	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	ジス-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
井戸水	地下水小野沢1	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	地下水小野沢2	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	地下水浅内1	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	地下水浅内2	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	地下水柏子所1	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	地下水柏子所2	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	地下水逆川1	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	地下水逆川2	6月11日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	溝の沢合流点	5月15日																				
	溝の沢中流	5月15日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	溝の沢農業用水下流	8月22日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005				<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	大館沢中流	2月19日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
公共用水域	大館沢下流	5月15日														<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
	大館沢寒堤流入№1	5月15日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		8月22日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	大館沢寒堤流入№2	2月19日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		5月15日														<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
		8月22日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	大館沢農業用水	2月19日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		5月15日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		8月22日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
寒堤		2月19日														<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		5月15日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		5月15日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
小野沢堤		5月15日					<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日														<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
		5月15日														<0.002	<0.0002	<0.004	<0.002	<0.0006	<0.0004	<0.001
(参考)水質環境基準							0.01	検出されないこと	0.05	0.01	0.01	0.0005	0.03	0.01	1	0.02	0.002	0.04	0.02	0.006	0.002	0.01
底質	寒堤	5月15日					<0.005	<0.1	<0.05	<0.02	<0.02	<0.0005	<0.003	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.04	<0.02	<0.006	<0.002	<0.01
	小野沢堤	5月15日					<0.005	<0.1	<0.05	<0.02	<0.02	<0.0005	<0.003	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.04	<0.02	<0.006	<0.002	<0.01

3-1 処分場浸出水、場内地下水等

区分	調査地点	検査月日	pH	SS	BOD	フェノール	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	シス-1,2-ジクロロエタン	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	
排水	安定型処分場	5月16日	6.7	8	40								<0.001	<0.001	<0.001								
	新処分場浸出水	11月13日	8.6	25	120		<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	
	一産廃処分場浸出水	11月13日	7.0	39	51		<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.002	1.2	
周辺滲出水	溝の沢原水	5月16日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.02		<0.004	<0.04		0.02	
		8月21日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.02		0.008	<0.04		0.03	
		11月13日	7.1	6	11		<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02		0.008	<0.04		0.03	
	2月19日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	0.016	<0.04		0.02			
	5月16日												0.010	<0.001	0.001	<0.02	<0.002	0.032	<0.04	<0.006	<0.002	0.20	
	8月21日												0.008	<0.001	0.001	<0.02	<0.002	0.014	<0.04	<0.006	<0.002	0.04	
	11月13日	6.7	7	12		<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.0005	0.010	<0.001	0.0015	<0.02	<0.002	0.013	<0.04	<0.006	<0.002	0.10	
	2月19日												0.011	<0.001	0.001	<0.02	<0.002	0.009	<0.04	<0.006	<0.002	0.03	
	5月16日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.002	<0.01	
	8月21日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.02			<0.04		<0.01		
地下水	大館沢原水	11月13日	7.0	<5	2		<0.005	<0.1	<0.05	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002		<0.04			<0.01	
		2月19日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.02		<0.004	<0.04		<0.01	
		8月22日												0.007	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	0.007	0.019	<0.006	<0.002	<0.01
	2月20日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.003	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	0.030	0.010	<0.006	<0.004	0.002	
	5月16日	6.7	63	79		<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	0.090	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.020	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	0.45	
	11月13日												0.001	<0.001	<0.001	0.020	<0.002	<0.004	0.020			0.75	
	5月16日	6.8	20	24		<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.005	<0.001	<0.001	0.013	<0.002	<0.004	0.13	<0.006	<0.004	0.46	
	11月13日												0.020	<0.001	0.001	0.011		<0.004	0.35			0.71	
	5月16日	7.0	23	13		<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.037	0.041	0.089	0.026	<0.002	0.087	0.009	0.015	<0.004	0.91	
	8月22日									<0.005			0.076	0.053	0.091	0.111	<0.002	0.021	0.008	0.41	<0.006	<0.004	1.2
11月13日									<0.005			0.17	0.13	0.35	0.17	<0.002	0.080	0.024	0.95	0.0022	<0.004	1.2	
揚水井戸3	2月20日									<0.005			0.025	0.015	0.02	0.008	<0.002	0.0048	0.002	0.17	<0.006	<0.004	0.98
	5月16日	6.2	<5	5		<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
	8月22日									<0.005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
	11月13日									<0.005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
	2月20日									<0.005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
	5月16日	6.7	14	38		<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.002	0.030	<0.04	<0.006	<0.004	0.039	
	11月13日	水量が無(採水できず)																					
	5月16日	6.7	<5	12		<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.20	0.14	0.14	0.005	<0.002	0.10	0.019	0.23	<0.007	0.068	
	11月13日												0.20	0.10	0.085	0.002	<0.002	0.068	0.016	0.19		0.069	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
2月20日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.02		<0.004	<0.04			<0.001		
揚水井戸4	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	0.017	0.024	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.001	0.070	0.14	<0.002	<0.002	<0.004	0.008	<0.04	<0.006	<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.002	0.025	<0.002	<0.004	<0.006	0.23	
	2月20日												0.003	<0.001	<0.001	0.004		0.055	0.007			0.060	
	8月21日						0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04			<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04			<0.001	
揚水井戸5	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.003	<0.001	<0.001	0.004		0.055	0.007			0.060	
	8月21日						0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04			<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04			<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
揚水井戸6	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.003	<0.001	<0.001	0.004		0.055	0.007			0.060	
	8月21日						0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04			<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04	<0.006	<0.004	<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日												0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.04			<0.001	
	8月21日						<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.001	
	2月20日																						

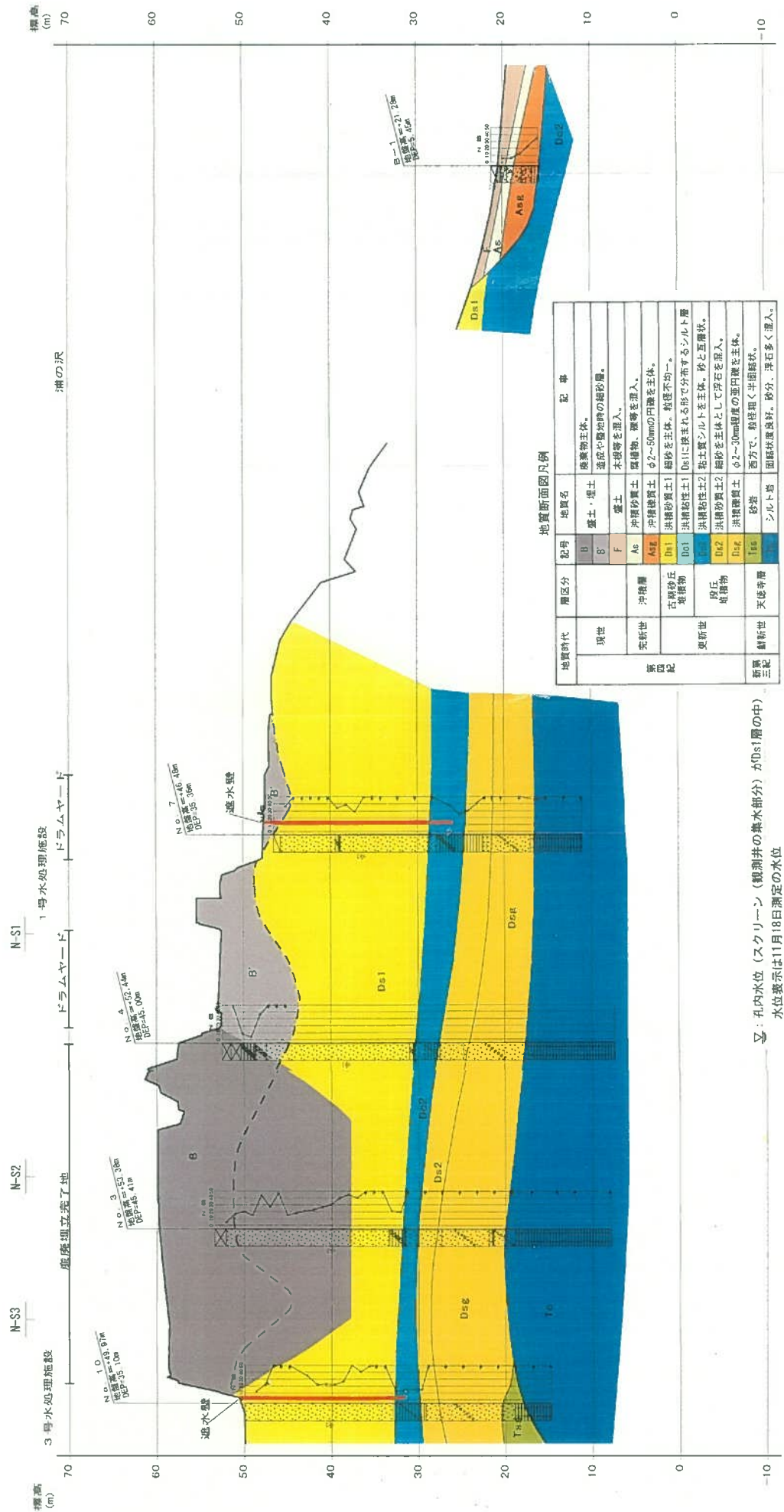
3-2 処分場浸出水、場内地下水等

区分	調査地点	検査月日	pH	SS	BOD	フェノール	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
地下水	H12 B - 1	5月14日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	0.0011	0.0007	<0.002	0.012	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月20日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	0.0007	0.015	<0.002	0.015	<0.0006	<0.0004	<0.001
	H12 B - 2	5月14日					<0.001	<0.01	0.034			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月20日					<0.001	<0.01				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	H12 B - 3	5月14日					<0.001	<0.01	0.006			0.002	0.02	0.02	0.023	<0.002	<0.0002	0.0021	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月20日										0.001	0.02	0.02	0.029	<0.002		0.0004		<0.004			<0.001
	H12 B - 4	5月14日	溜りのため			採水できず										<0.002		0.0014		<0.004			<0.001
		11月20日	溜りのため			採水できず																	
	H12 B - 5	5月14日	溜りのため			採水できず																	
		11月20日																					
	H13 B - 1	5月14日					<0.001	<0.01	0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.0002	0.0042	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	0.072
		11月20日					<0.001	<0.01				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0031	<0.004	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	H13 B - 5	5月14日					<0.001	<0.01	0.006	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.014	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月20日					<0.001	<0.01				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	H13 B - 6	5月14日					<0.001	<0.01	0.66	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月20日					<0.001	<0.01				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	H13 B - 7	5月14日					<0.001	<0.01	0.033	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月20日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	H13 B - 8	5月14日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月20日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
脱水汚泥	溝の沢下流井戸	8月21日					<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		2月19日					<0.005	<0.1	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
	新水処理施設脱水汚泥	5月15日					<0.005	<0.1	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001
		11月12日					<0.005	<0.1	<0.05	<0.02	<0.0005	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001

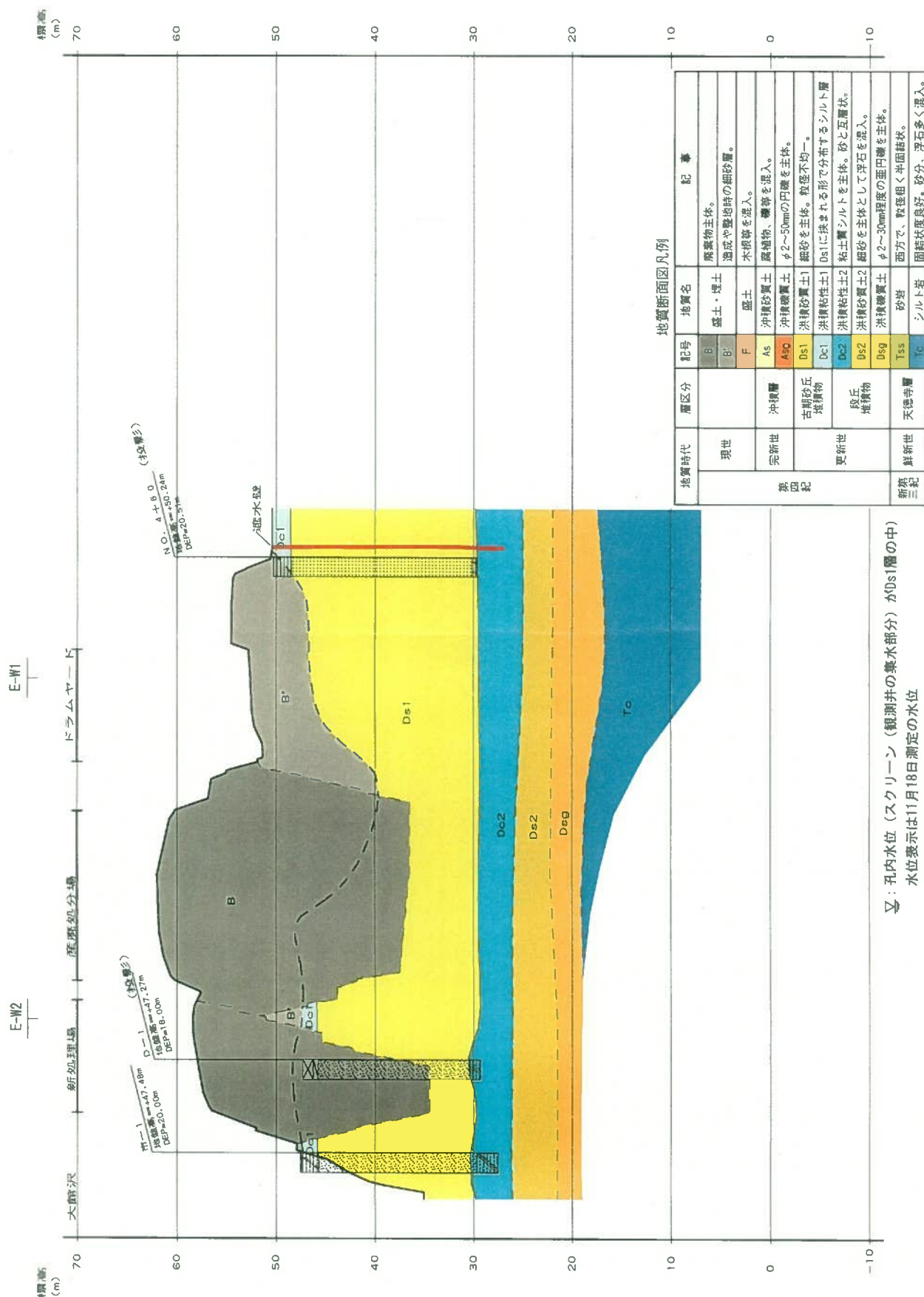
資料－２　　地質の調査結果



水理地質断面位置図



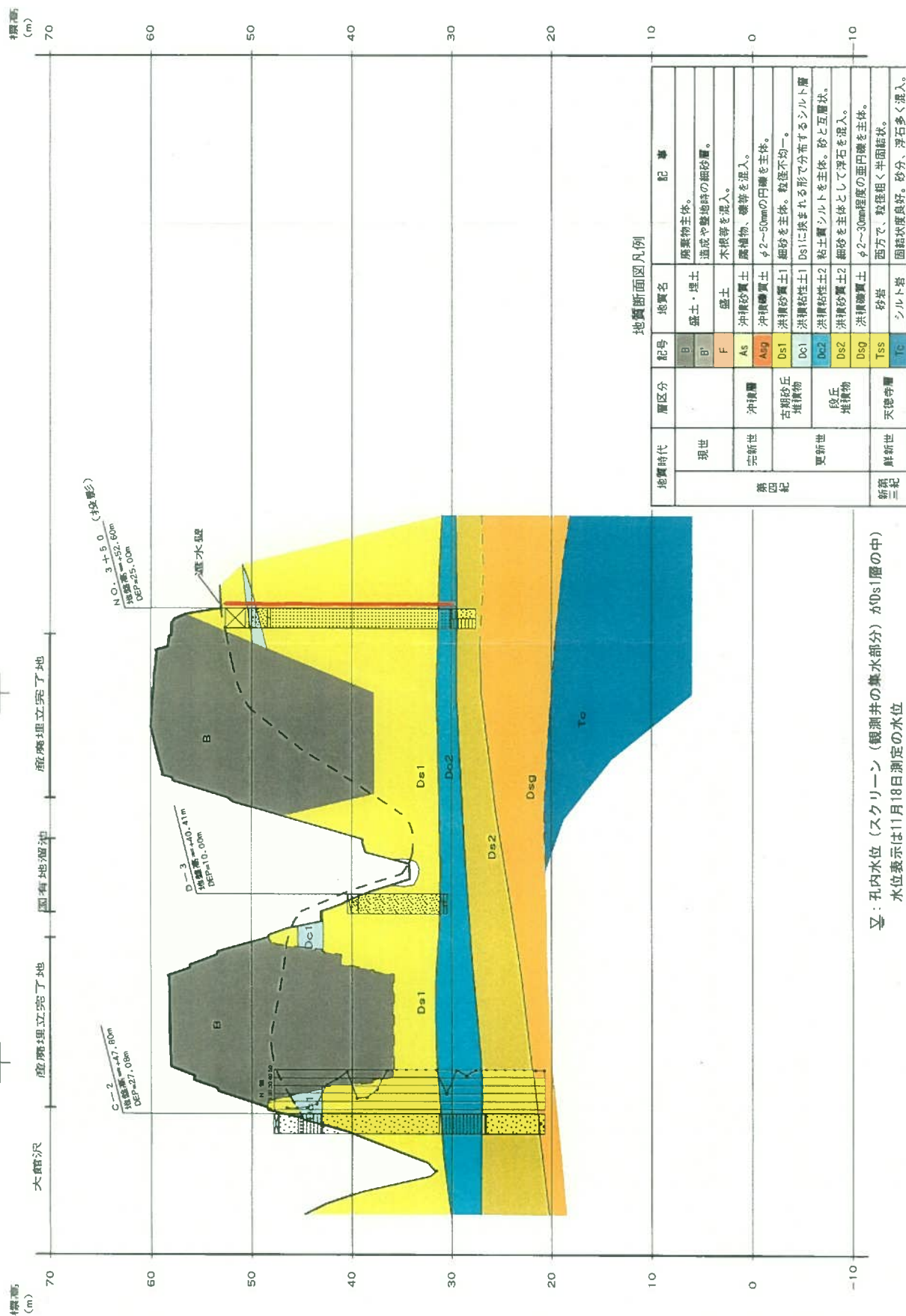
(1) 既存資料による水理地質断面図 E-W1測線



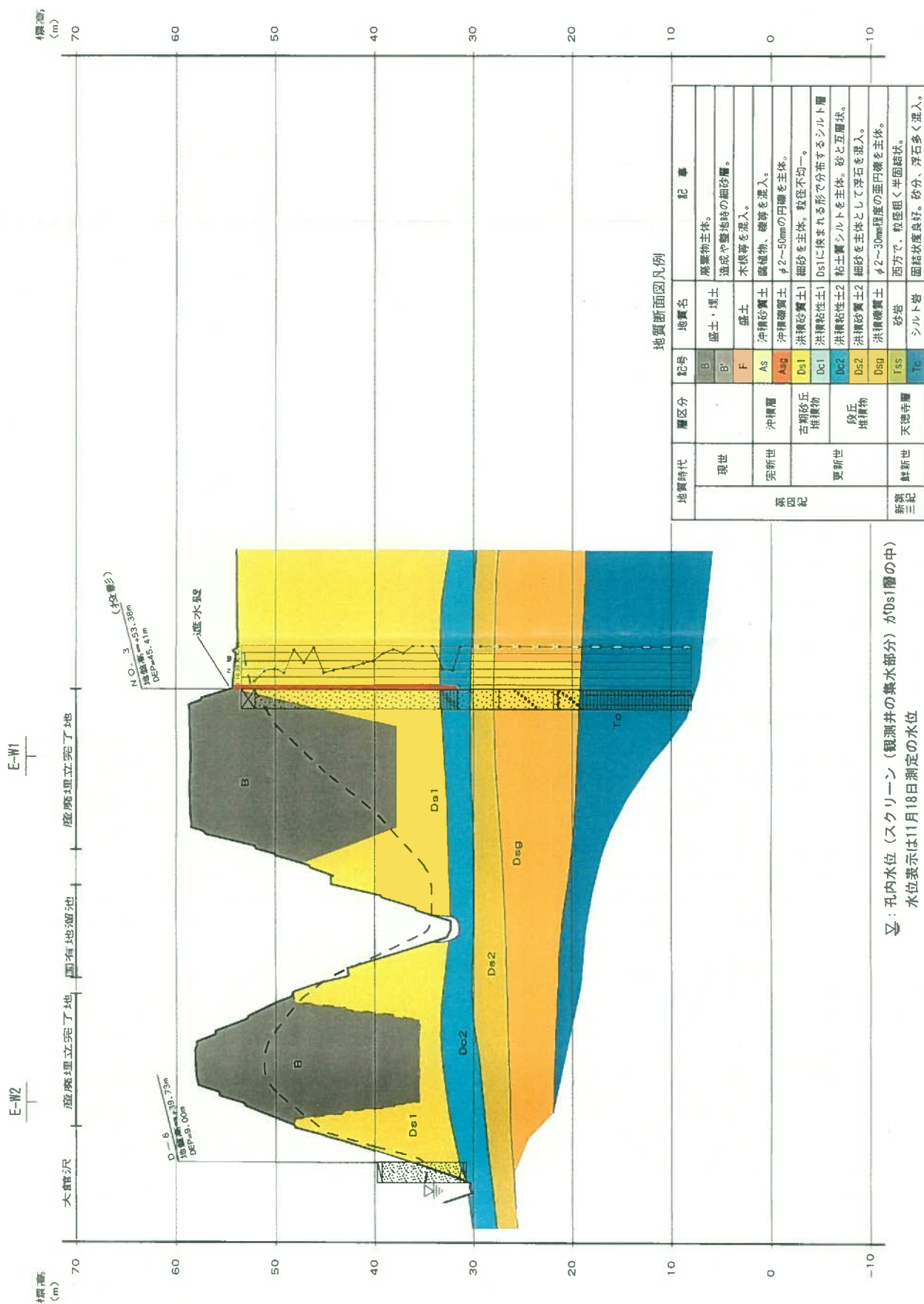
(3) 既存資料による水理地質断面図 N-S1測線

E-W2

E-W1



(4) 既存資料による水理地質断面図 N-S2測線

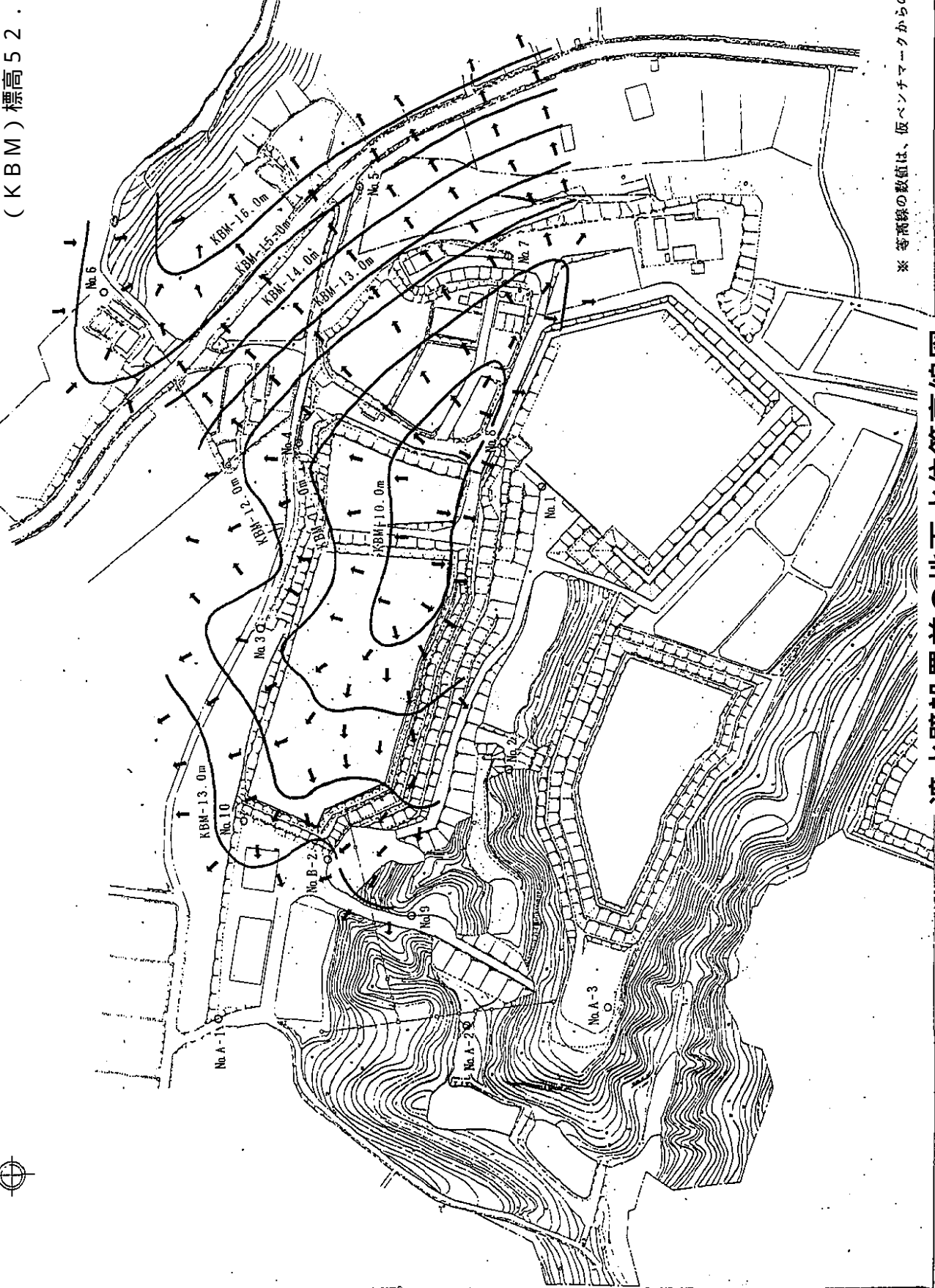


△：孔内水位（スクリーン（観測井の集水部分）がDs1層の中）
 水位表示は11月18日測定的水位

資料 - 3 地下水位の調査結果

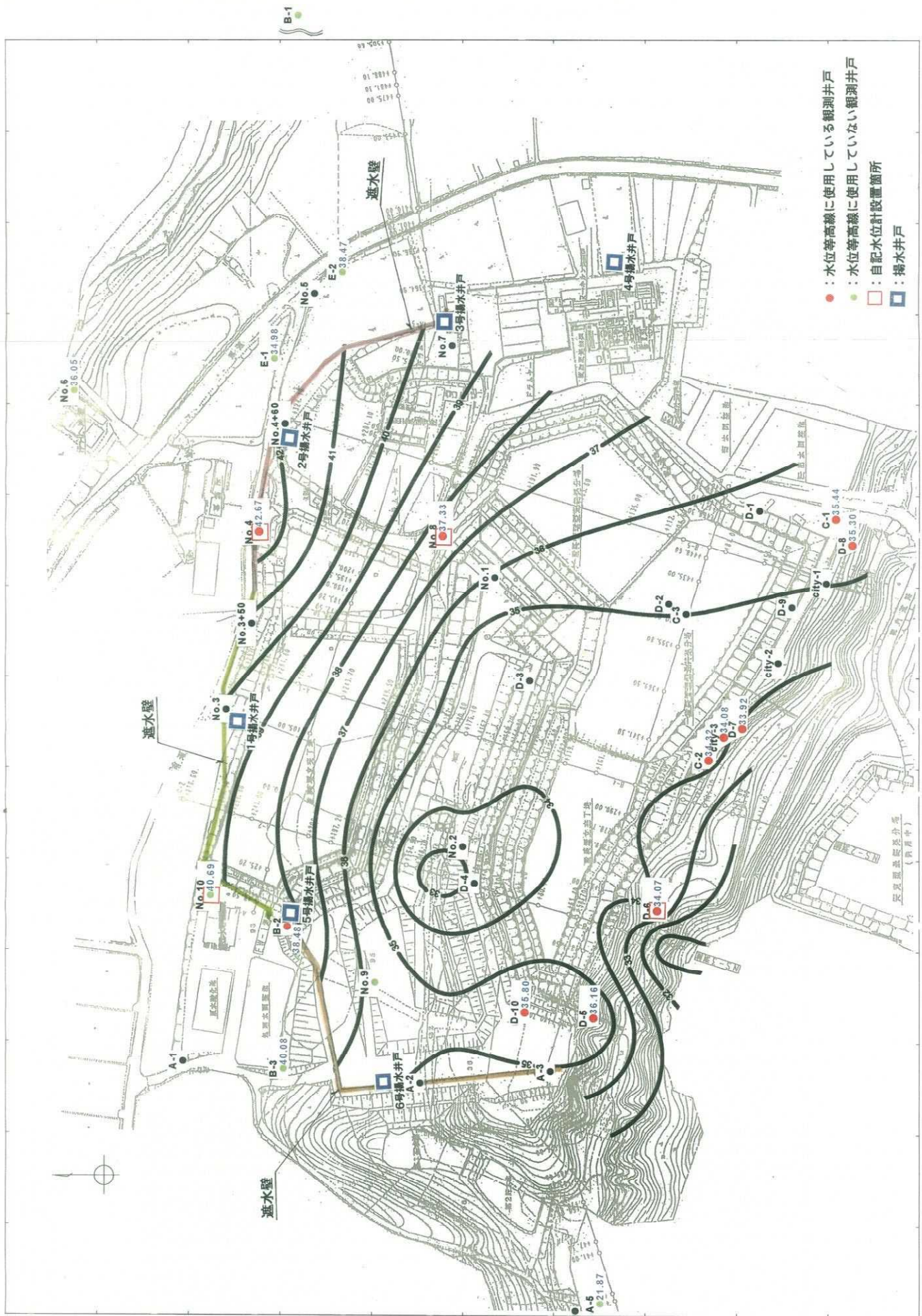
推定地下水位等高線及び流線網

(KBM) 標高 52.818 m



※ 等高線の数値は、仮ベンチマークからの深さを示す。

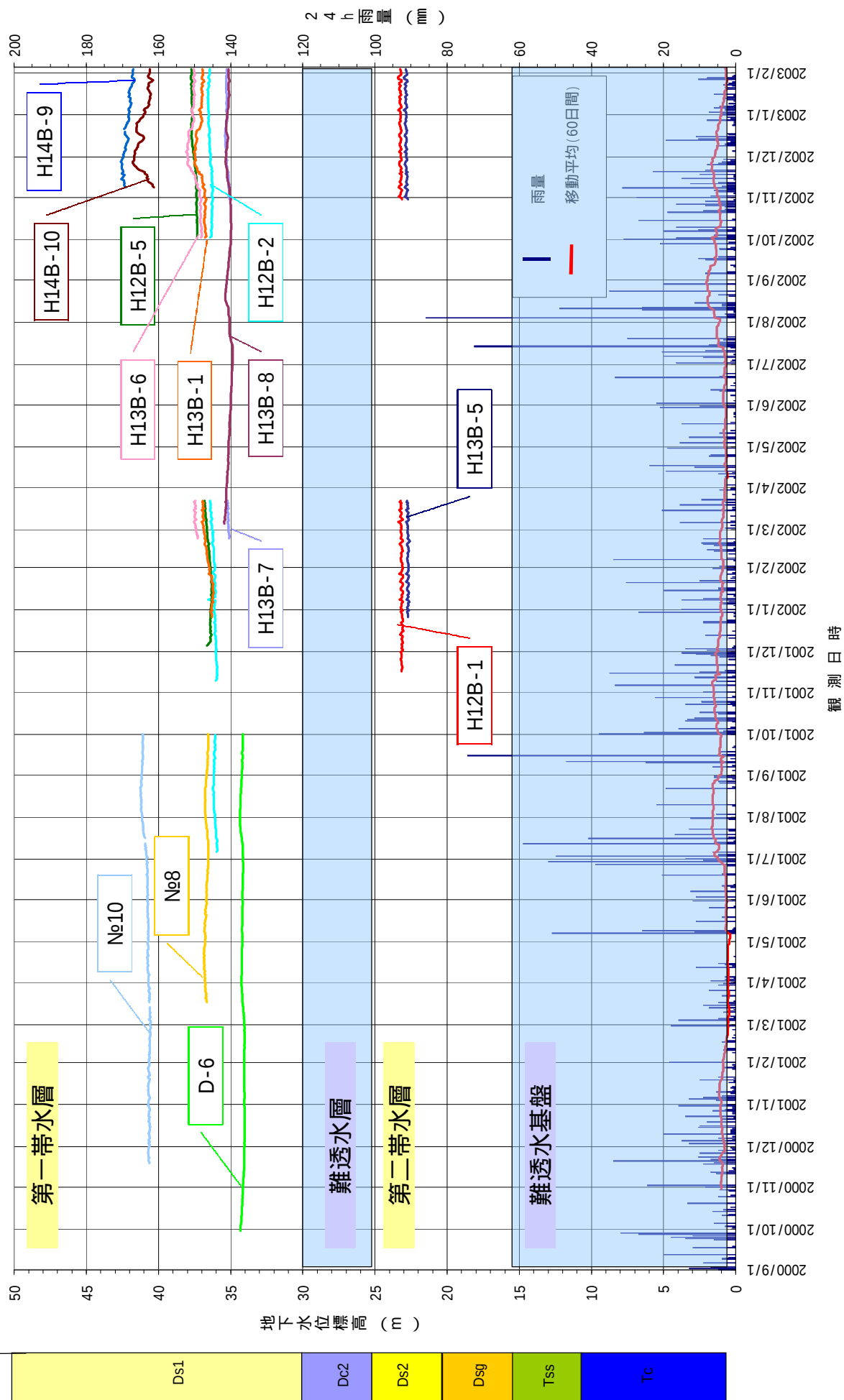
遮水壁設置前の地下水位等高線図



遮水壁設置後(平成12年11月18日)における水位等高線図

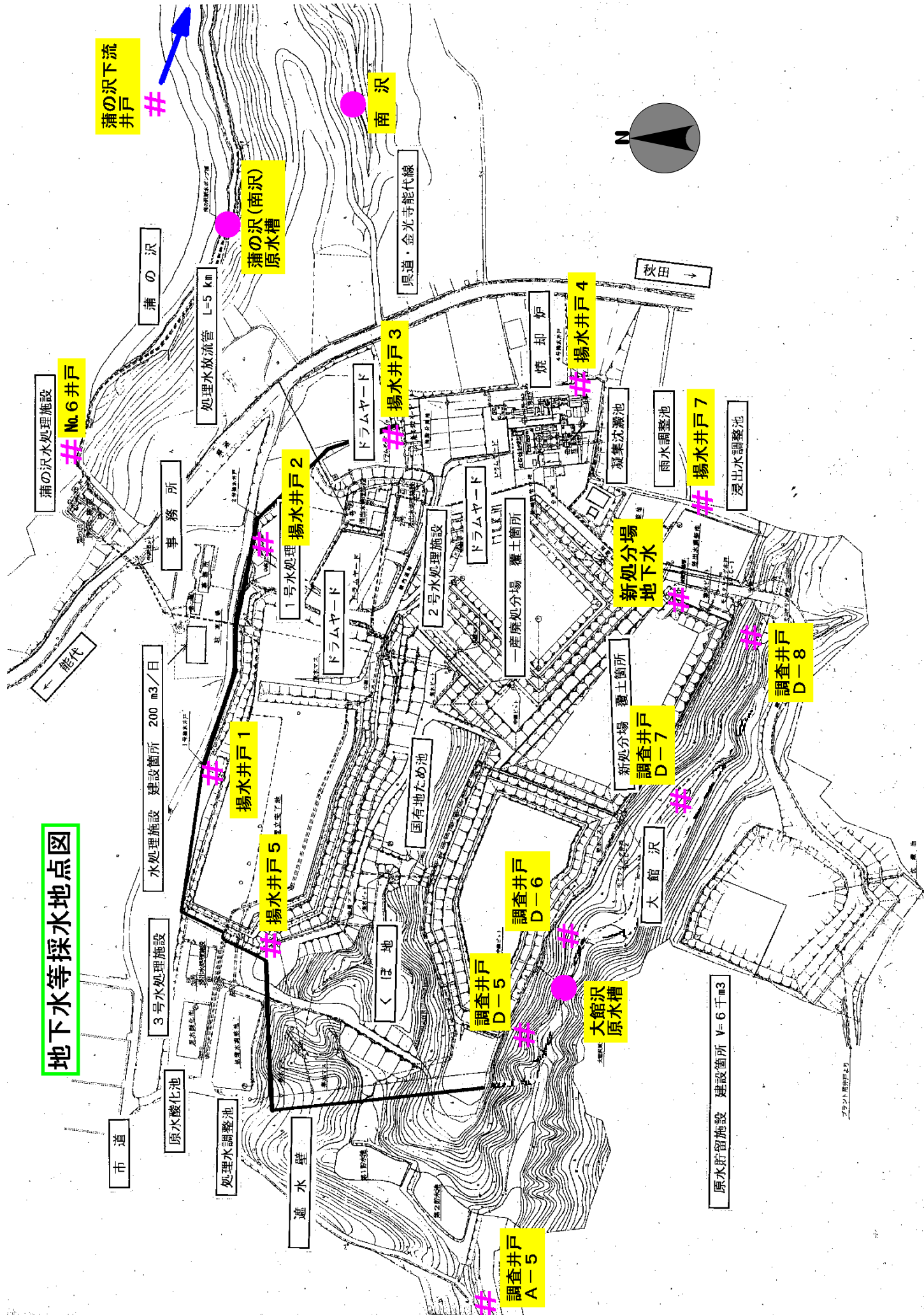
地下水位觀測結果

模式柱狀圖

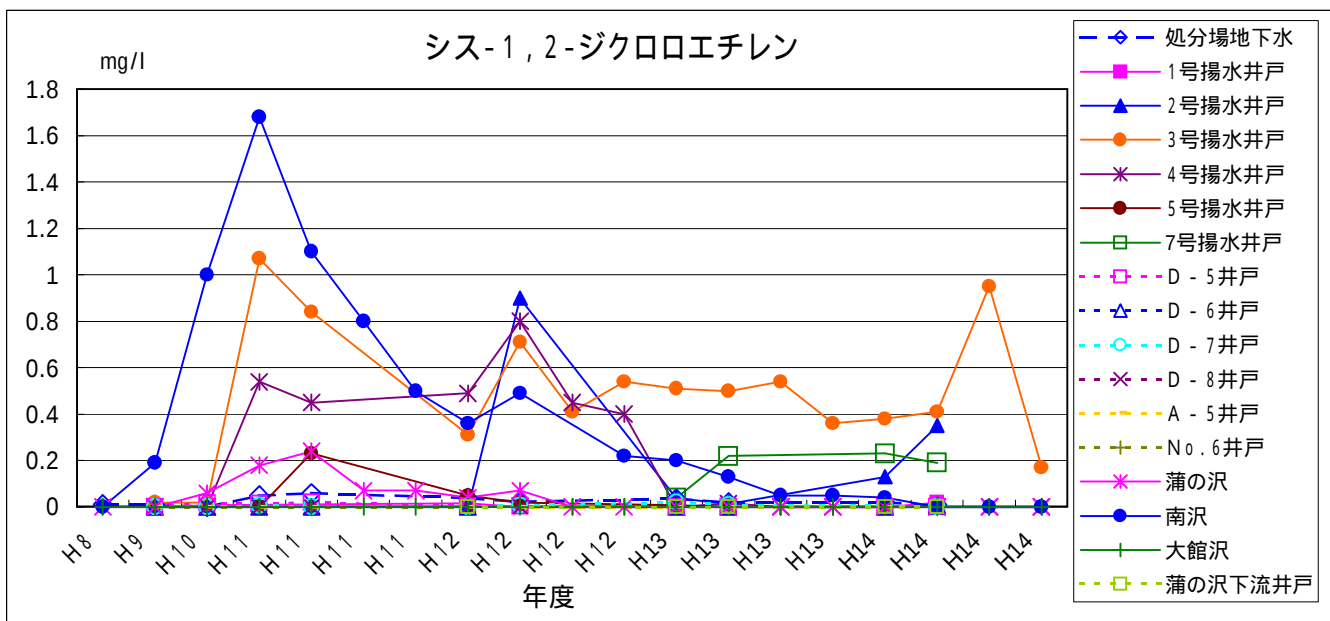
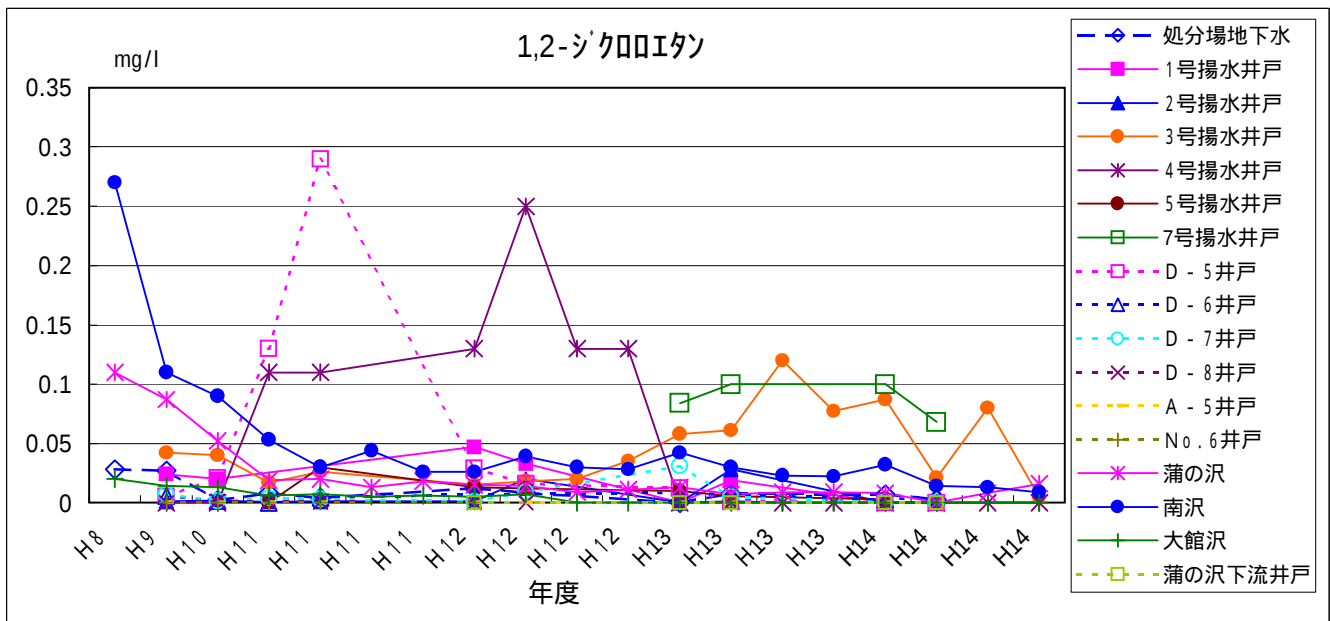
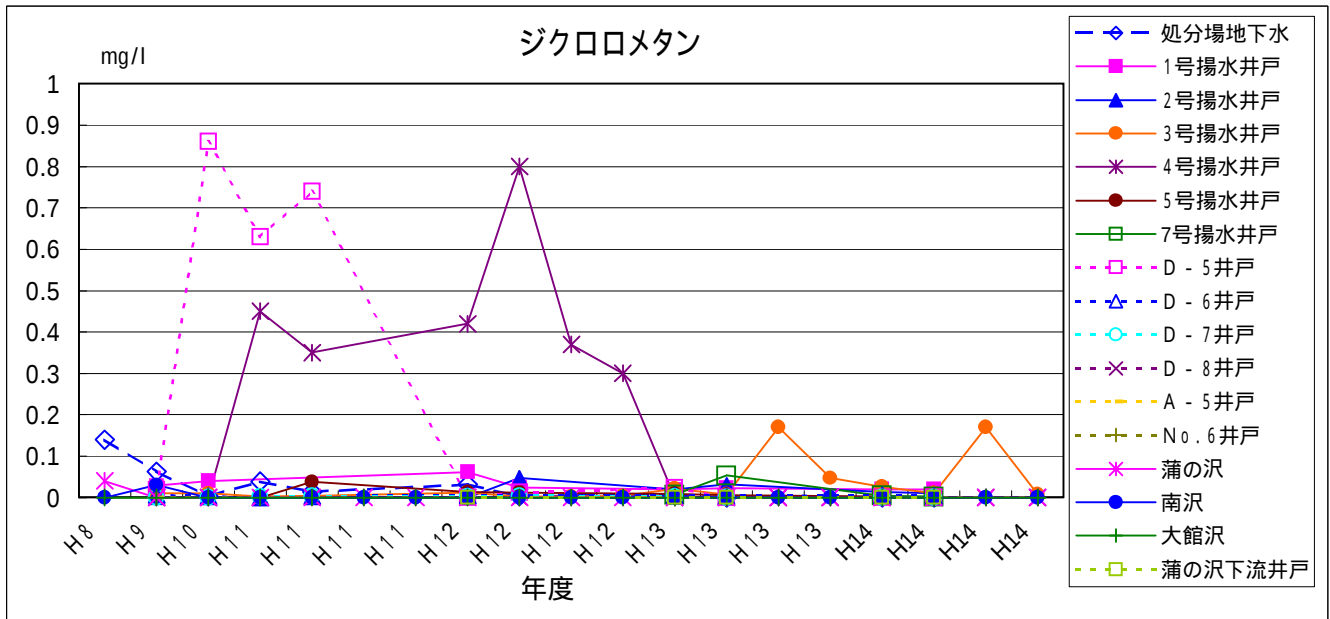


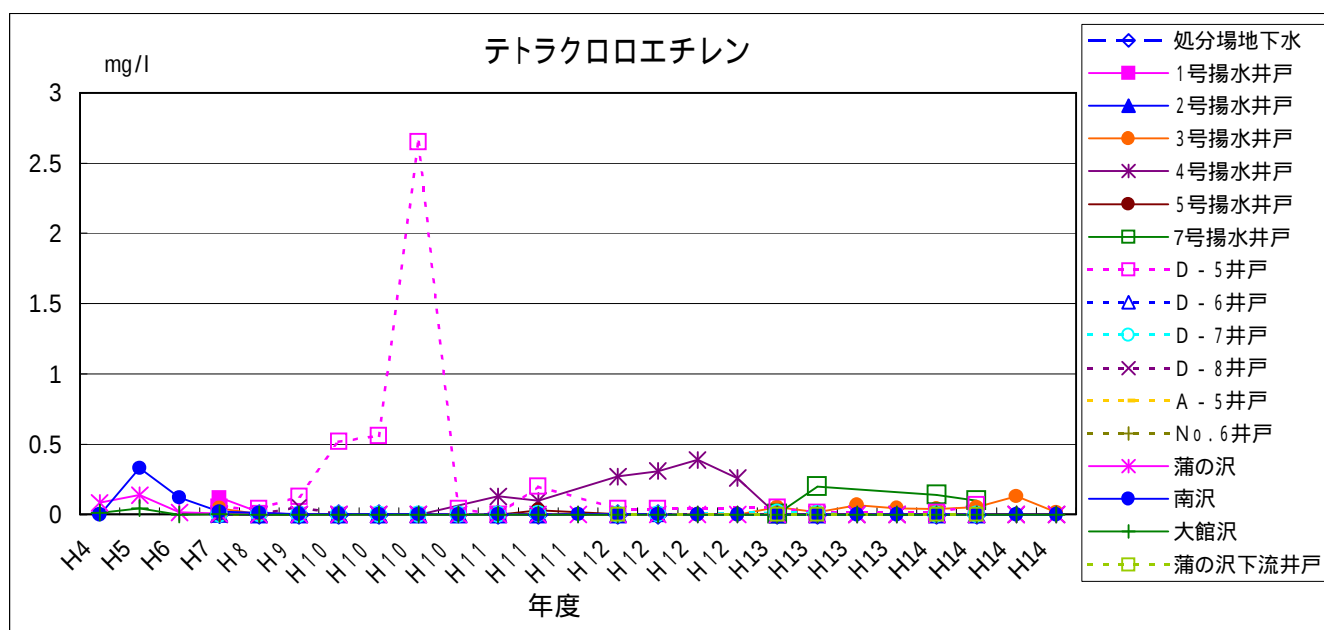
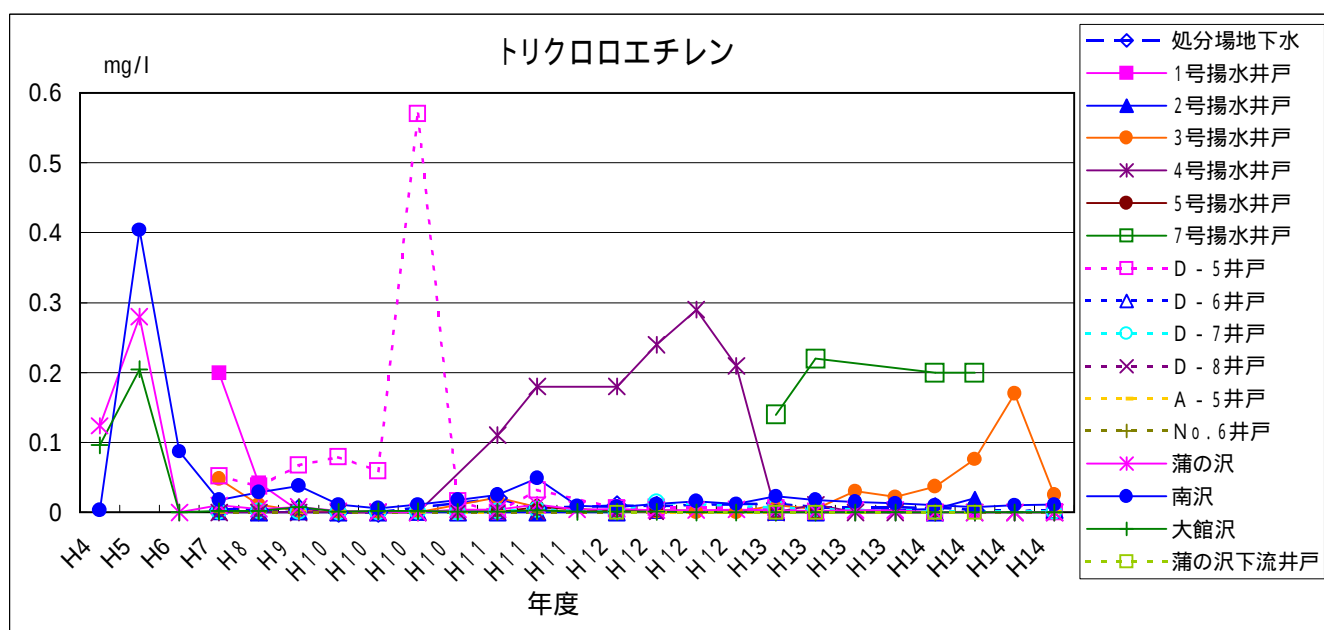
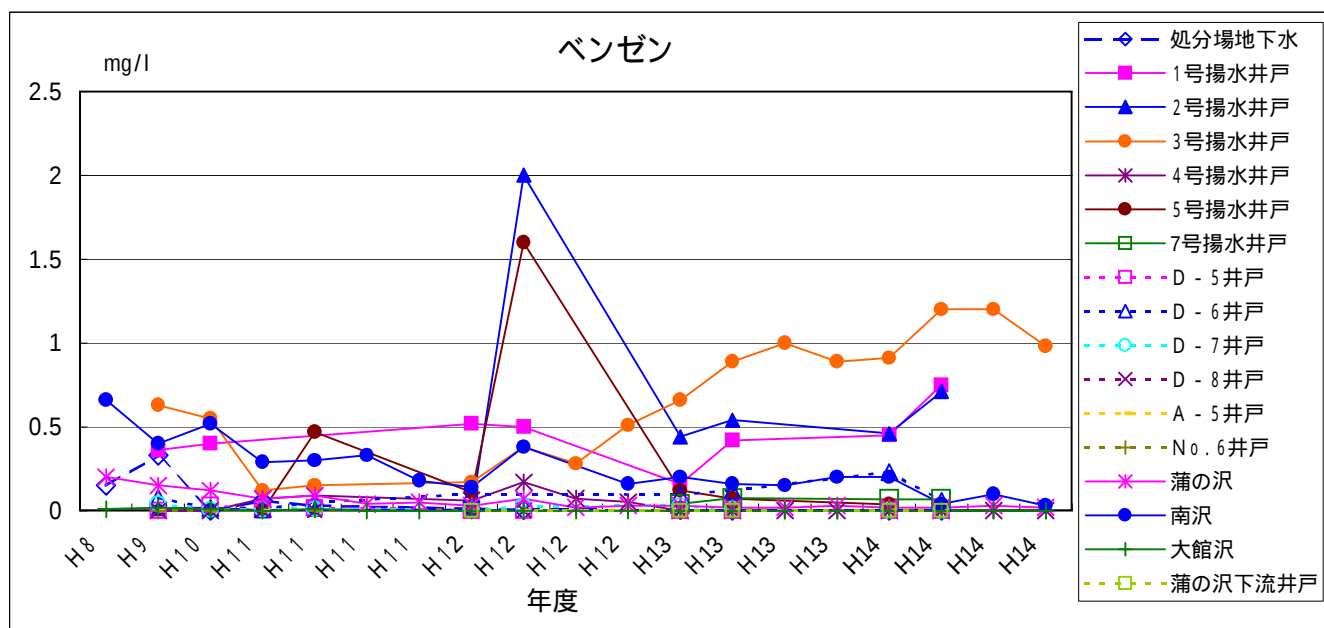
資料 - 4 地下水質の経年変化

地下水等採水地点図



地下水質の経年変化





地下水質の経年変化

ジクロロメタン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載															
mg/L															
	H8	H9	H10	H11	H11	H11	H11	H11	H11	H11	H12	H12	H12	H13	H14
処分場地下水	0.14	0.063	0.003	0.039	0.014						0.032	0.003		0.005	<0.002
1号揚水井戸		0.029	0.04								0.062	0.025		0.019	0.020
2号揚水井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002						<0.002	0.048		0.020	0.011
3号揚水井戸		0.010	0.01	0.003	0.004						0.012	0.002	0.004	0.022	0.008
4号揚水井戸		<0.002	<0.002	0.45	0.35						0.42	0.8	0.37	0.30	0.047
5号揚水井戸				<0.002	0.038						0.013	0.012		<0.002	<0.002
7号揚水井戸														0.009	0.002
D - 5井戸		0.019	0.86	0.63	0.74						0.001	0.012		0.007	0.005
D - 6井戸		0.006	0.0032	<0.002	0.003						0.005			0.023	<0.002
D - 7井戸		<0.002	<0.002	0.002	0.003						0.002	0.004		0.005	0.004
D - 8井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002						<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
A - 5井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002						<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
No. 6井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002						<0.002			<0.002	
溝の沢	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
南沢	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大館沢	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
溝の沢下流井戸											<0.002			<0.002	<0.002

1,2-ジクロロエタン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載															
mg/L															
	H8	H9	H10	H11	H11	H11	H11	H11	H11	H11	H12	H12	H12	H13	H14
処分場地下水	0.028	0.027	0.0021	0.008	0.004						0.012	0.0084		0.021	0.0078
1号揚水井戸		0.024	0.02								0.047	0.033		0.012	0.019
2号揚水井戸		0.0012	0.0016	0.0008	0.001						0.0012	0.020		0.036	0.028
3号揚水井戸		0.042	0.04	0.017	0.026						0.015	0.018	0.020	0.035	0.058
4号揚水井戸		<0.0004	<0.0004	0.11	0.11						0.13	0.25	0.13	<0.0004	0.0013
5号揚水井戸				<0.0004	0.03						0.013	0.012		0.010	0.0053
7号揚水井戸														0.084	0.10
D - 5井戸		0.005	0.021	0.13	0.29						0.029	0.016		0.012	0.0018
D - 6井戸		0.006	0.0013	<0.0004	0.004						0.0069			0.0083	0.0073
D - 7井戸		0.007	0.0013	0.0037	0.003						0.0010	0.009		0.031	0.0049
D - 8井戸		<0.0004	0.0013	0.0009	0.0005						<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004
A - 5井戸		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004						<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004
No. 6井戸		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004						<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004
溝の沢	0.11	0.087	0.052	0.019	0.02	0.013	0.018	0.015	0.014	0.009	0.011	0.013	0.007	0.009	0.008
南沢	0.27	0.11	0.09	0.053	0.03	0.044	0.026	0.026	0.039	0.030	0.028	0.042	0.030	0.023	0.032
大館沢	0.020	0.014	0.013	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
溝の沢下流井戸								<0.0004						<0.0004	<0.0004

シス-1,2-ジクロロエチレン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載															
mg/L															
	H8	H9	H10	H11	H11	H11	H11	H11	H12	H12	H12	H13	H13	H13	H14
処分場地下水	0.011	0.009	<0.004	0.05	0.06				0.038	0.022		0.036	0.019		0.010
1号揚水井戸		<0.004	0.007						0.017	<0.004		<0.004	<0.004		0.020
2号揚水井戸		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004	0.9		0.038	0.013		
3号揚水井戸		0.02	0.02	1.07	0.84				0.31	0.71	0.41	0.54	0.51	0.50	0.35
4号揚水井戸		<0.004	<0.004	0.54	0.45				0.49	0.80	0.45	0.40	0.015	<0.004	0.41
5号揚水井戸				<0.004	0.23				0.048	0.018		0.007	<0.004		0.95
7号揚水井戸												0.039	0.22		0.19
D - 5井戸		<0.004	0.018	0.014	0.019				0.004	0.004		<0.004	<0.004		<0.004
D - 6井戸		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004			<0.004	<0.004		0.007
D - 7井戸		<0.004	<0.004	0.005	<0.004				<0.004	0.007		0.019	0.008		<0.004
D - 8井戸		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004	<0.004		<0.004	<0.004		<0.004
A - 5井戸		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004	<0.004		<0.004	<0.004		<0.004
No. 6井戸		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				<0.004			<0.004	<0.004		<0.004
溝の沢	<0.04	<0.04	0.06	0.18	0.24	0.07	0.07	0.07	0.04	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
南沢	<0.04	0.19	1.0	1.68	1.1	0.8	0.5	0.13	0.36	0.49	0.22	0.20	0.13	0.05	0.04
大館沢	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
溝の沢下流井戸									<0.004			<0.004	<0.004		<0.004

ベンゼン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載															
mg/L															
	H8	H9	H10	H11	H11	H11	H11	H11	H12	H12	H12	H13	H13	H13	H14
処分場地下水	0.15	0.33	<0.001	0.06	0.03				0.011	0.005		0.004	0.001		0.002
1号揚水井戸		0.36	0.40						0.52	0.50		0.16	0.42		0.45
2号揚水井戸		0.013	0.018	0.002	0.007				0.007	2.0		0.44	0.54		0.46
3号揚水井戸		0.63	0.55	0.12	0.15				0.17	0.38	0.28	0.51	0.66	0.89	0.91
4号揚水井戸		<0.001	<0.001	0.07	0.09				0.061	0.17	0.072	0.052	<0.001	0.002	<0.001
5号揚水井戸				<0.001	0.47				0.11	1.6		0.12	0.072		0.039
7号揚水井戸												0.040	0.075		0.068
D - 5井戸		<0.001	0.03	0.009	0.017				0.002	0.002		0.001	<0.001		<0.001
D - 6井戸		0.077	0.016	0.009	0.05				0.10			0.096	0.12		0.23
D - 7井戸		0.041	0.006	0.008	0.01				0.002	0.026		0.028	0.007		<0.001
D - 8井戸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
A - 5井戸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001
No. 6井戸		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001			<0.001	<0.001		<0.001
溝の沢	0.20	0.15	0.12	0.07	0.09	0.04	0.05	0.05	0.03	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
南沢	0.66	0.4	0.52	0.29	0.3	0.33	0.18	0.14	0.14	0.38	0.16	0.20	0.16	0.15	0.20
大館沢	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溝の沢下流井戸									<0.001			<0.001	<0.001		<0.001

トリクロロエチレン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載

トリクロロエチレン		mg/L																平成9年度以前は、年度の最高値を記載															
		H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H10	H10	H10	H10	H10	H11	H11	H11	H11	H11	H12	H12	H12	H12	H12	H13	H13	H13	H13	H13	H13	H14	H14	H14	H14
処分場地下水					0.004	0.003	0.005	<0.001	<0.001	<0.001				0.02	0.006			0.010	0.009				0.013	0.008					0.007	0.003			
1号排水井戸					0.20	0.042	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001							0.001	0.001				<0.001	<0.001					<0.001	0.001			
2号排水井戸					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001	0.002				0.001	0.001					0.005	0.020			
3号排水井戸					0.048	0.011	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			0.021	0.008			0.001	0.001	<0.001		<0.001	0.010	0.005	0.030	0.022	0.037	0.076	0.17	0.025			
4号排水井戸					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			0.11	0.18			0.18	0.24	0.29	0.21	<0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
5号排水井戸														<0.001	0.008			0.002	0.003				0.001	<0.001				<0.001					
7号排水井戸																							0.14	0.22				0.20	0.20				
D - 5井戸					0.052	0.037	0.067	0.079	0.059	0.57	0.016	<0.001	<0.001	0.032				0.006	0.007				0.006	0.001				<0.001				0.001	
D - 6井戸					0.010	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.0010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				<0.001					0.001	<0.001				<0.001				0.003	
D - 7井戸					0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.0010	<0.001	0.0010	<0.001	0.004	0.002	0.004		0.001	0.014				0.007	0.005				0.001				0.001	
D - 8井戸					<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001				<0.001	<0.001				<0.001				<0.001	
A - 5井戸					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001				<0.001	<0.001				<0.001				<0.001	
No. 6井戸					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001				<0.001	<0.001				<0.001				<0.001		
藩の沢	0.124	0.280	<0.001	0.010	0.005	0.008	0.002	0.001	<0.001	0.004	0.004	0.004	0.011	0.004	0.011		0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
南沢	0.003	0.404	0.087	0.018	0.029	0.038	0.011	0.006	0.011	0.018	0.018	0.025	0.049	0.009	0.009	0.049		0.008	0.012	0.016	0.012	0.023	0.018	0.015	0.013	0.010	0.008	0.010	0.008	0.010	0.011		
大館沢	0.096	0.205	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.0072	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003		0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
藩の沢下流井戸																		<0.001					<0.001	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		

テトラクロロエチレン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載

テトラクロロエチレン		mg/L																平成9年度以前は、年度の最高値を記載															
		H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H10	H10	H10	H10	H11	H11	H11	H11	H12	H12	H12	H12	H13	H13	H13	H13	H13	H14	H14	H14	H14				
処分場地下水					0.0053	0.003	0.001	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001							
1号揚水井戸					0.12	0.017	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				0.0008	<0.0005			<0.0005	<0.0005			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001				
2号揚水井戸					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005	0.0020			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001						
3号揚水井戸					0.046	0.0018	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.052	0.018	0.069	0.045	0.041	0.053	0.13	0.015				
4号揚水井戸					<0.0005	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		0.13	0.098		0.27	0.31	0.39	0.26	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
5号揚水井戸														<0.0005	0.033		0.0049	0.0033			<0.001	<0.001			<0.001	<0.001							
7号揚水井戸																					0.005	0.20				0.14	0.10						
D - 5井戸					0.050	0.041	0.13	0.52	0.56	2.65	0.04	<0.0005	<0.0005	0.2		0.042	0.040			0.049	0.014				0.017	0.070							
D - 6井戸					0.0074	<0.0005	<0.0005	0.0019	0.0012	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005		<0.0005				<0.001	<0.001				<0.001	<0.001							
D - 7井戸					<0.0005	0.0020	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0009	0.0043		0.0010	0.0012			0.013	0.006				0.001	0.001							
D - 8井戸					<0.0005	<0.0005	0.056	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.001	<0.001				<0.001	<0.001						
A - 5井戸					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.001	<0.001				<0.001	<0.001						
No. 6井戸					<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.001	<0.001				<0.001	<0.001						
藩の沢	0.084	0.139	0.015		0.006	0.003	0.0018	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
南沢	0.001	0.330	0.12		0.021	0.012	0.005	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
大館沢	0.013	0.046	<0.001		0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
藩の沢下流井戸																	<0.0005				<0.001	<0.001				<0.001	<0.001						

1, 1, 1-トリクロロエタン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載

mg/L																
	H7	H8	H9	H10	H10	H10	H11	H11	H11	H12	H12	H12	H13	H13	H14	H14
処分場地下水	0.0007	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1号揚水井戸	0.34	0.062	0.0034	<0.0005	<0.0005	<0.0005				0.0046	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2号揚水井戸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.0005	0.0072		0.001	<0.001	<0.001	
3号揚水井戸	0.11	0.030	0.012	0.004	0.0021	0.003	0.0014	0.002		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.003	0.089	0.091
4号揚水井戸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.19	0.24		0.21	0.23	0.24	0.16	<0.001	<0.001	<0.001
5号揚水井戸							<0.0005	0.026		0.0011	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	
7号揚水井戸													0.004	0.16	0.14	0.085
D - 5井戸	0.058	0.027	0.39	1.2	0.90	4.63	<0.0005	0.26		0.044	0.0053		0.062	0.020	0.024	0.140
D - 6井戸	0.020	0.0027	0.0023	0.0018	0.0016	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
D - 7井戸	0.016	0.0044	0.0024	0.0016	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	0.0011	0.0007	0.011		0.002	0.001	<0.001	<0.001
D - 8井戸	0.0005	<0.0005	0.050	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
A - 5井戸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
No. 6井戸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
瀧の沢	0.008	0.003	0.0020	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
南沢	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.0015
大値沢	0.004	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
瀧の沢下流井戸										<0.0005			<0.0005	<0.001	<0.001	

1, 1-ジクロロエチレン

平成9年度以前は、年度の最高値を記載

mg/L																
	H8	H9	H10	H11	H12	H12	H12	H12	H13	H13	H14	H14	H14	H14	H14	H14
処分場地下水	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				<0.002		<0.002					
1号揚水井戸		<0.002	<0.002		<0.002				<0.002		<0.002					
2号揚水井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				<0.002		<0.002					
3号揚水井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.014	0.008	0.009	0.008	0.024	0.002	0.002
4号揚水井戸		<0.002	<0.002	0.01	0.014	0.034	0.013	0.010	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
5号揚水井戸				<0.002	<0.002				<0.002			<0.002				
7号揚水井戸									<0.002	0.023		0.019	0.016			
D - 5井戸		<0.002	0.06	0.016	0.004				0.002		<0.002	0.008				
D - 6井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				<0.002		<0.002					
D - 7井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				<0.002		<0.002					
D - 8井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		<0.002					
A - 5井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		<0.002					
No. 6井戸		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		<0.002					
瀧の沢	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02		<0.02				
南沢	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大値沢	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				<0.02	<0.02		<0.02				
瀧の沢下流井戸					<0.002				<0.002			<0.002				

能代産業廃棄物処理センター観測井戸(県設置)の水質調査結果

単位: pH、ECを除きmg/L、ECはmS/m。

調査地点	Dc2層	遮水壁	調査年月日	pH	EC	塩化物イオン	カドミウム	シアン	六価クロム	鉛	ヒ素	総水銀	PCB	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-ジクロロエタン	ジメチルシラン	メチルシラン	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	
H12B-1	深	無	平成13年03月23日							0.005	<0.005			<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.002		<0.001	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001	
			平成13年12月26日	6.9	77	160	<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0001	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.003	
			平成14年02月27日											0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.002	0.006	<0.0006	<0.0002	<0.001	
			平成14年05月14日				<0.001	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005		0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0002	0.0011	<0.002	0.012	<0.0006	<0.0004	<0.001	
H13B-1	浅	無	平成14年11月20日											0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0007		0.015		<0.0006	<0.0002	<0.001	
			平成13年12月26日	6	82	180	<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0001	0.019	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.002	
			平成14年02月27日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.001		
			平成14年05月14日				<0.001	<0.01	<0.01	0.005	<0.005	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0042	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001	
H12B-2	浅	外	平成14年11月20日							<0.005				<0.002			<0.002		0.0031		<0.004	<0.004		<0.001	<0.001	
			平成13年03月23日									<0.005			<0.002			<0.002			<0.0004		<0.004		<0.001	
			平成14年02月27日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年05月14日				<0.001	<0.01	<0.01	0.034	<0.005	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001	
H12B-3	浅	内	平成14年11月20日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年05月14日											0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年11月20日											0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年02月27日				<0.001	<0.01	<0.01	0.006	<0.005	<0.0005		0.002	0.02	0.023	<0.002	<0.0002	0.0021	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001	
H12B-4	浅	無	平成14年11月20日							<0.005				0.002			0.003		0.023			0.006			0.002	
			平成13年03月23日											0.011			0.025		0.024			0.006			0.002	
			平成14年02月27日											0.001	0.013	0.006	<0.002	<0.0002	0.0009	0.002	<0.004	<0.0006		<0.001		
			平成14年05月14日				<0.001	<0.01	<0.01	0.006	<0.005	<0.0005		0.002	0.02	0.023	<0.002	<0.0002	0.0021	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001	
H12B-5	浅	内	平成14年11月20日											0.004	<0.001	<0.001	0.003	<0.0002	0.0009	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006		0.014	
			平成14年05月14日											0.001	0.02	0.029	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002			0.004	<0.004	<0.001	
			平成13年03月23日									<0.005	<0.005			0.002			0.003		0.023			0.006	0.002	
			平成14年05月14日				濁りのため、採水できず							0.001	0.005	0.002	<0.002		0.0014			<0.004		<0.001		
H13B-5	深	内	平成14年11月20日							<0.005	<0.005			<0.002			0.002		0.015	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.027	
			平成13年03月23日											<0.002			0.002		0.015	<0.002	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.027
			平成13年12月26日	7	180	300	<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	0.017	<0.0005	<0.0005	0.039	<0.0001	0.02	<0.002	0.041	<0.0006	<0.0002	1		
			平成14年02月27日											0.004	<0.001	<0.001	0.003	<0.0002	0.0009	<0.002	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.014	
H13B-6	浅	無	平成14年05月14日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0001	<0.0004					0.072		
			平成14年11月20日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年02月27日											0.007	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	0.071	<0.0006	<0.0002	<0.001		
			平成14年05月14日				<0.001	<0.01	<0.01	0.006	<0.005	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	0.0004	<0.002	0.014	<0.0006	<0.0004	<0.001		
H13B-7	浅	外	平成14年11月20日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0001	<0.0004		<0.004			<0.001		
			平成14年02月15日	5.5	120	370	<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0001	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001		
			平成14年05月14日				<0.001	<0.01	<0.01	0.66	<0.005	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年11月20日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
H13B-8	浅	外	平成15年04月04日							0.047															<0.001	
			平成14年02月15日	7	94	130	<0.001	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.0005	0.007	<0.0001	0.0016	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	0.024		
			平成14年05月14日				<0.001	<0.01	<0.01	0.033	<0.005	<0.0005		<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年11月20日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
H14B-9	浅	外	平成15年04月04日							0.009				<0.001	<0.001	<0.001	<0.002		<0.0004		<0.004			<0.001		
			平成14年03月05日	7.6	33	14								<0.001	<0.001	0.0006	<0.002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
			平成14年05月14日				<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	<0.0004	<0.001		
			平成14年11月20日											<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0004	<0.001		
H14B-10	浅	無	平成14年11月08日	9.6	40	45	<0.001	<0.01	<0.005	0.006	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001		
			平成14年12月08日	8.9	67					<0.005				<0.001	<0.001	<0.001	<0.002		<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001		
			平成14年11月08日	8.1	49	91	<0.001	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001		
			平成14年12月06日	7.5	24					0.006				<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002	<0.001		
環境基準値							0.01	不検出	0.05	0.01	0.01	0.0005	不検出	0.03	0.01	1	0.02	0.002	0.004	0.02	0.04	0.06	0.002	0.001		

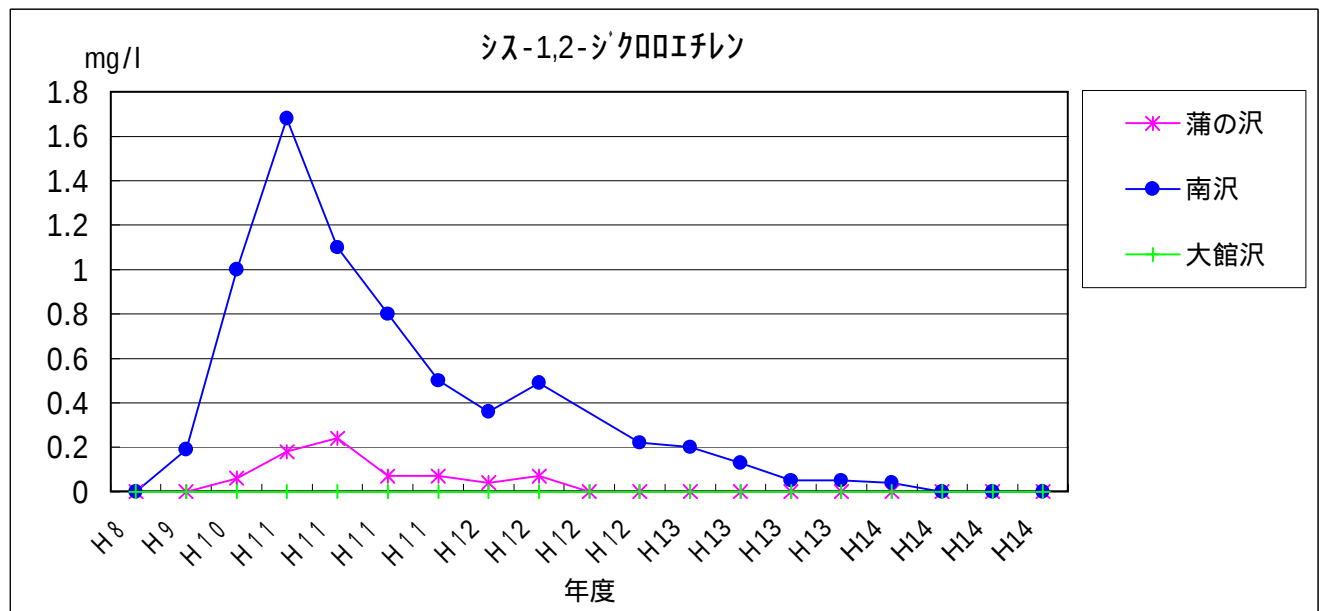
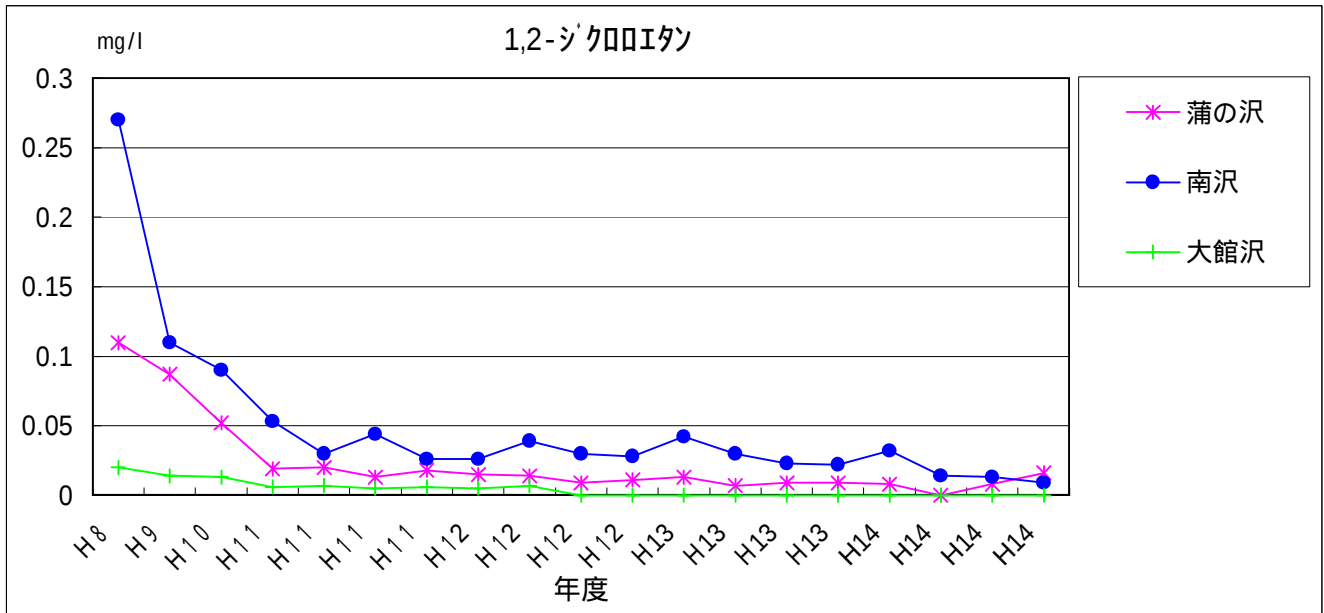
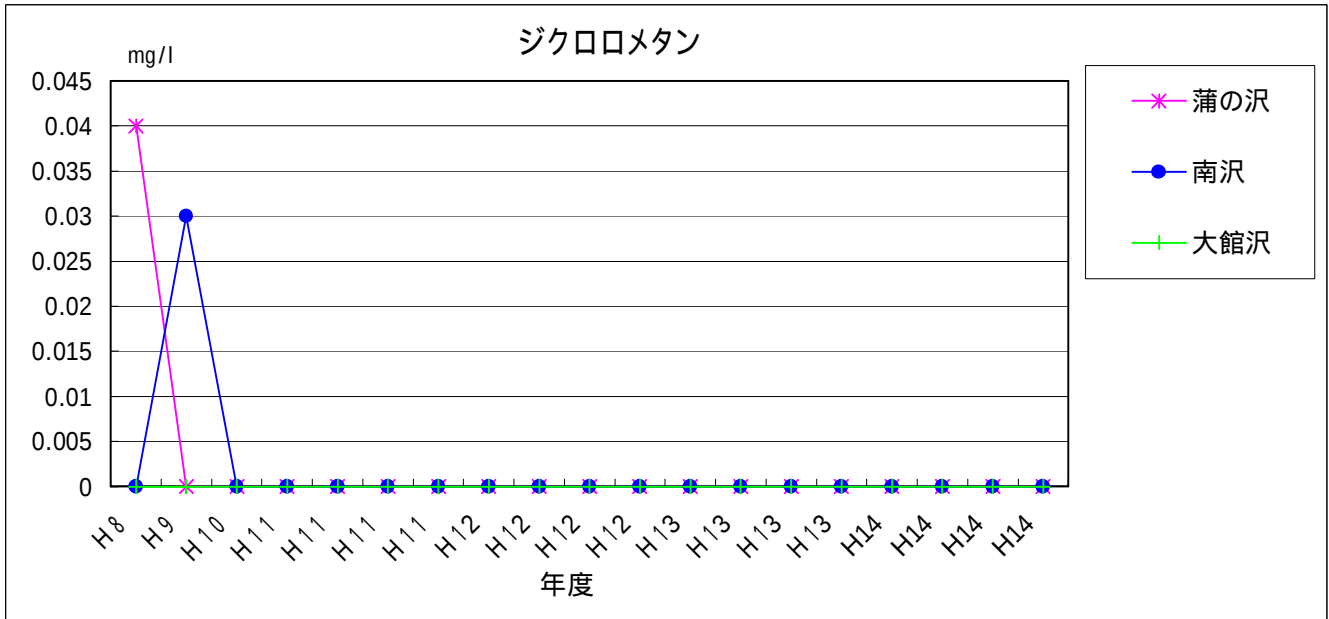
注)1 「Dc2層」の欄で、「浅」はDc2層よりも浅い帯水層を、「深」はDc2層よりも深い帯水層を対象とした井戸であることを示す。

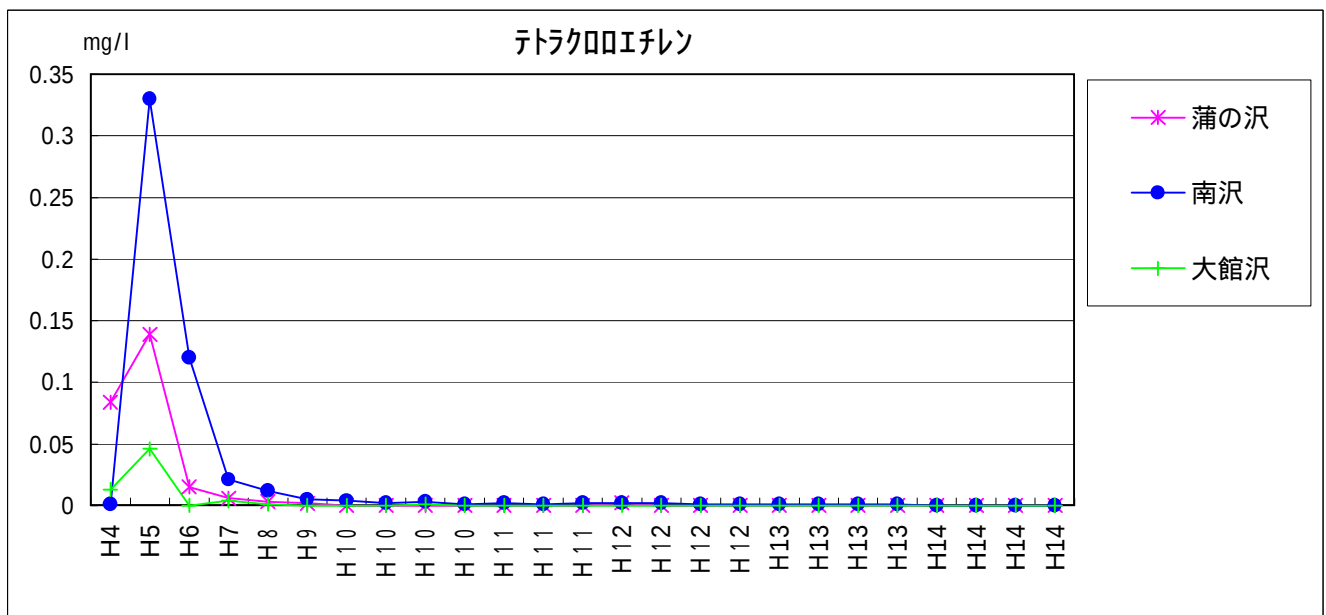
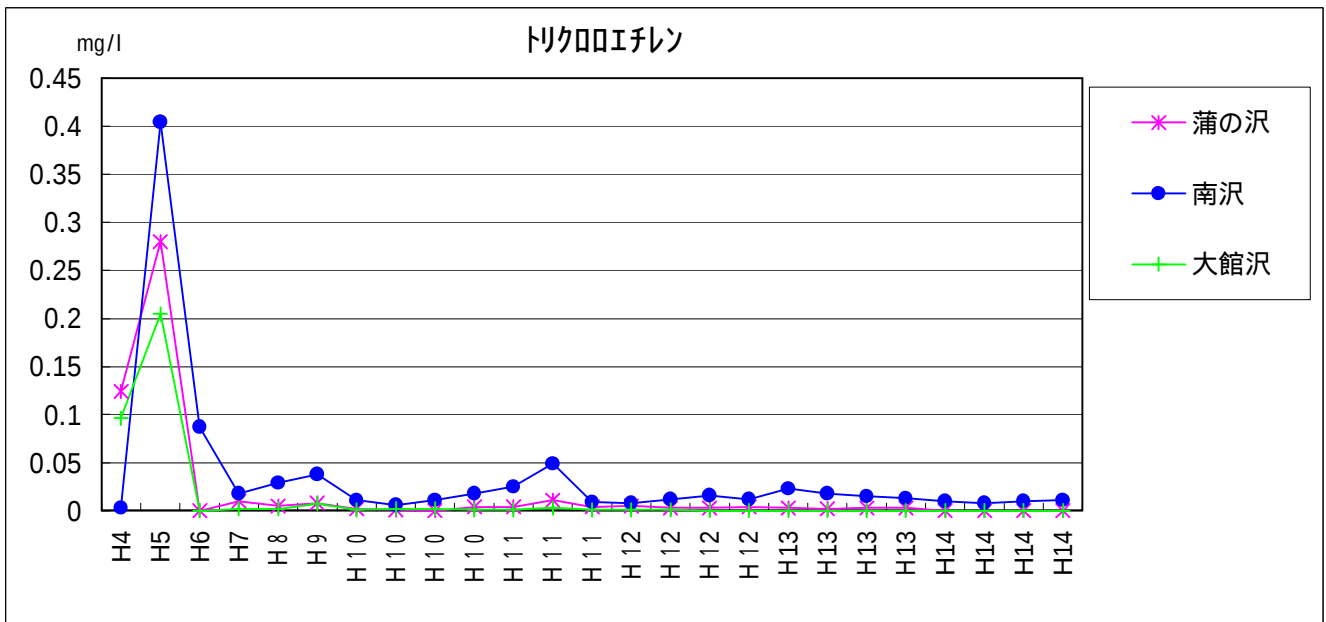
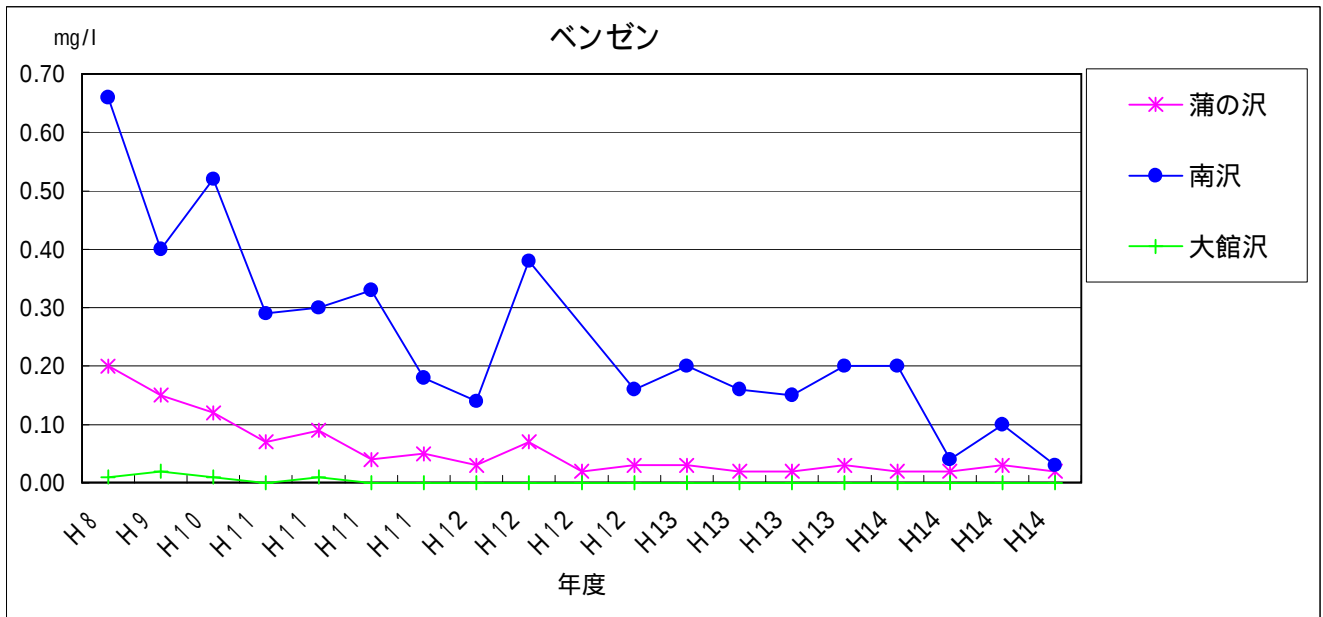
2 「遮水壁」の欄で、「内」は遮水壁の内側に、「外」は外側に、「無」は遮水壁の未施工部分に井戸が設置されていることを示す。

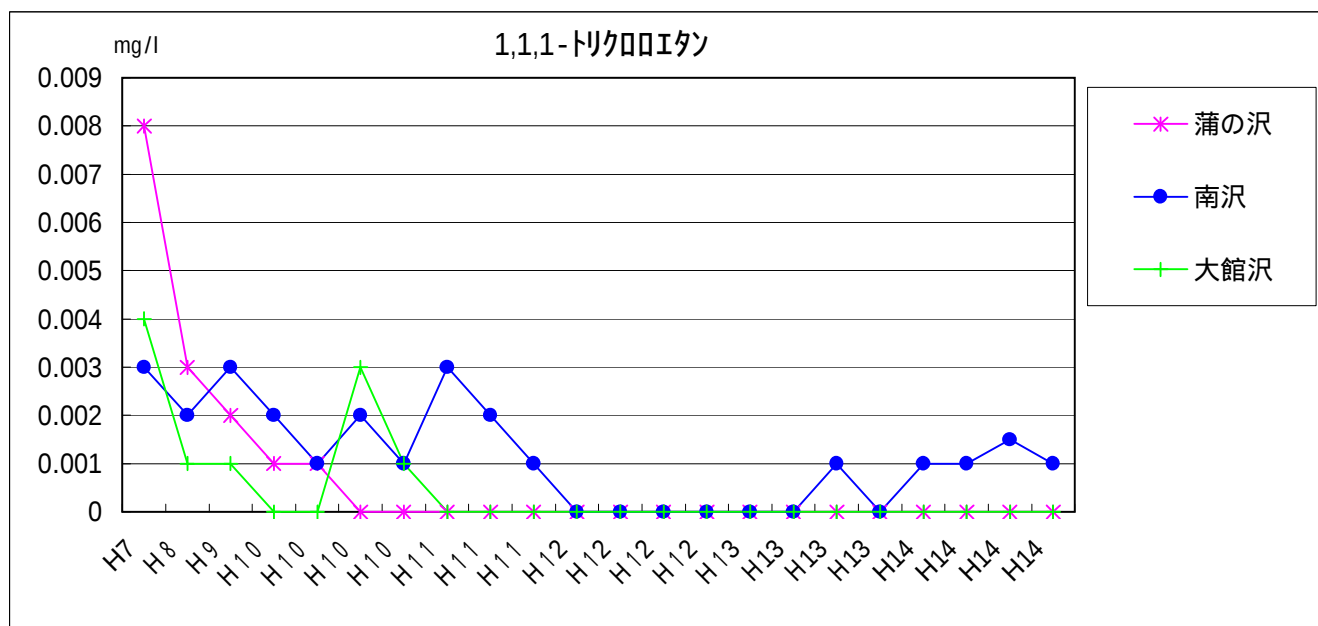
3 H12B-5は、平成14年4月に新たな井戸を掘削し、旧孔を閉鎖している。

資料 - 5 蒲の沢・南沢・大館沢滲出水の水質経年変化

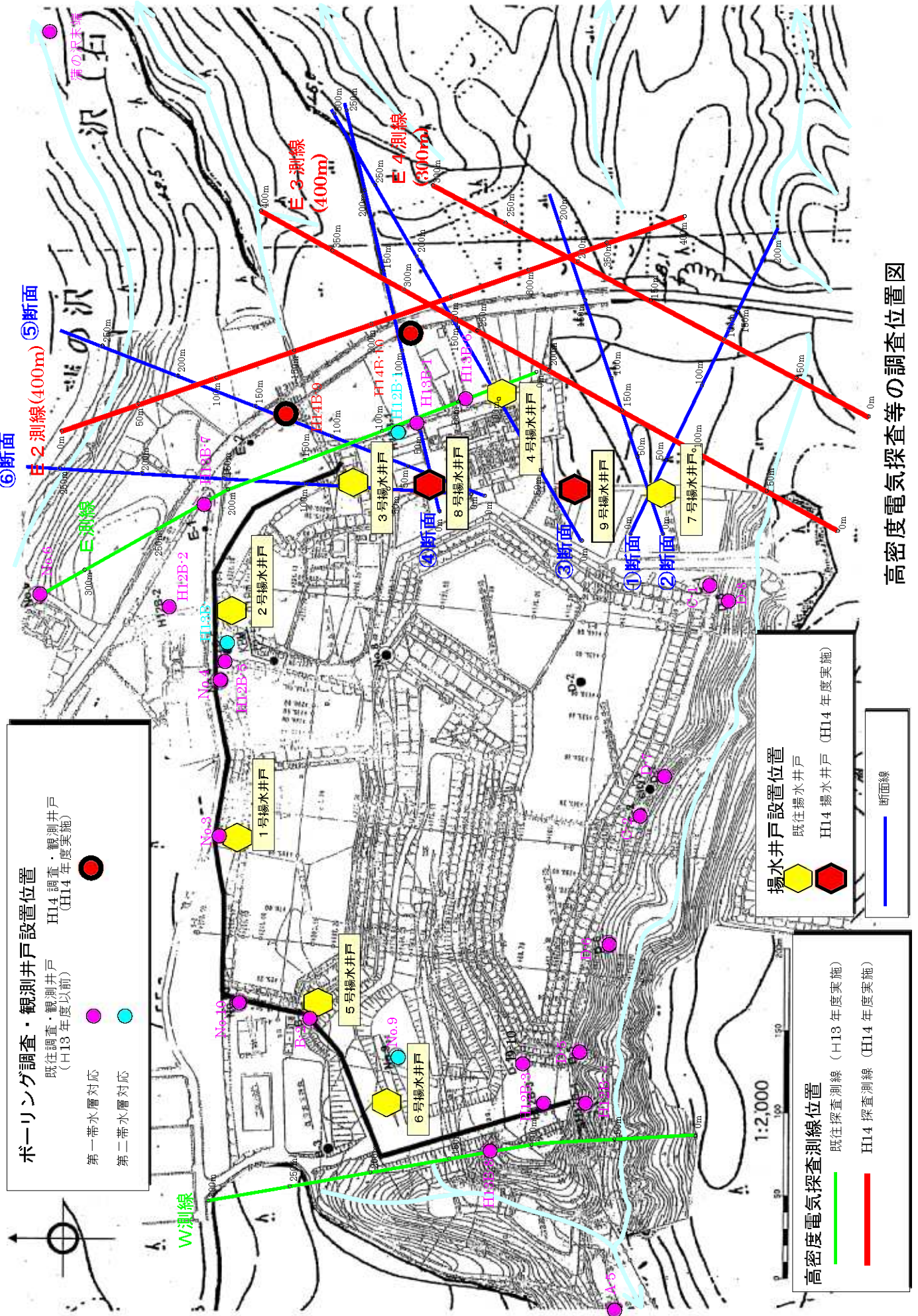
滲出水の水質経年変化



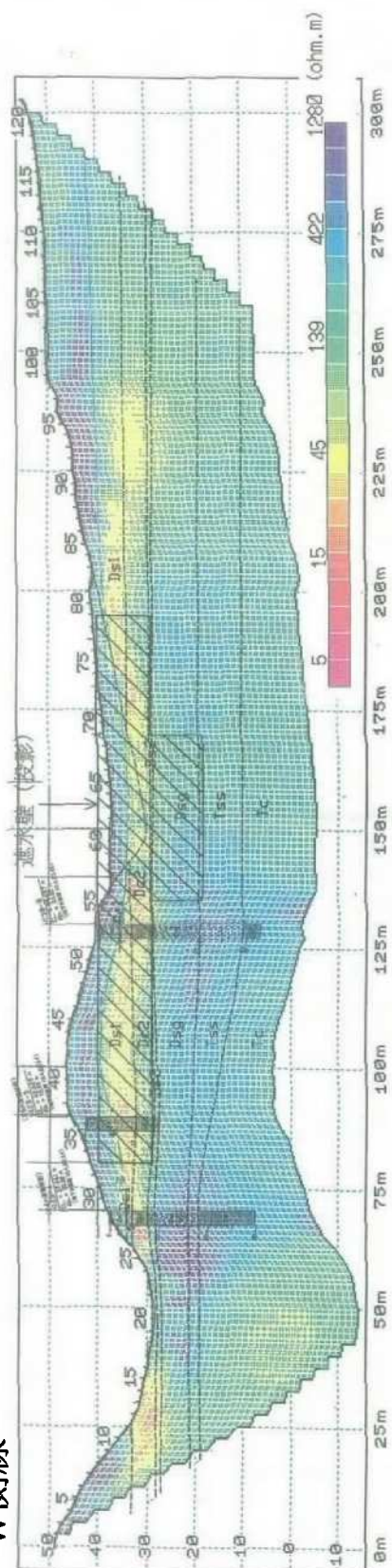




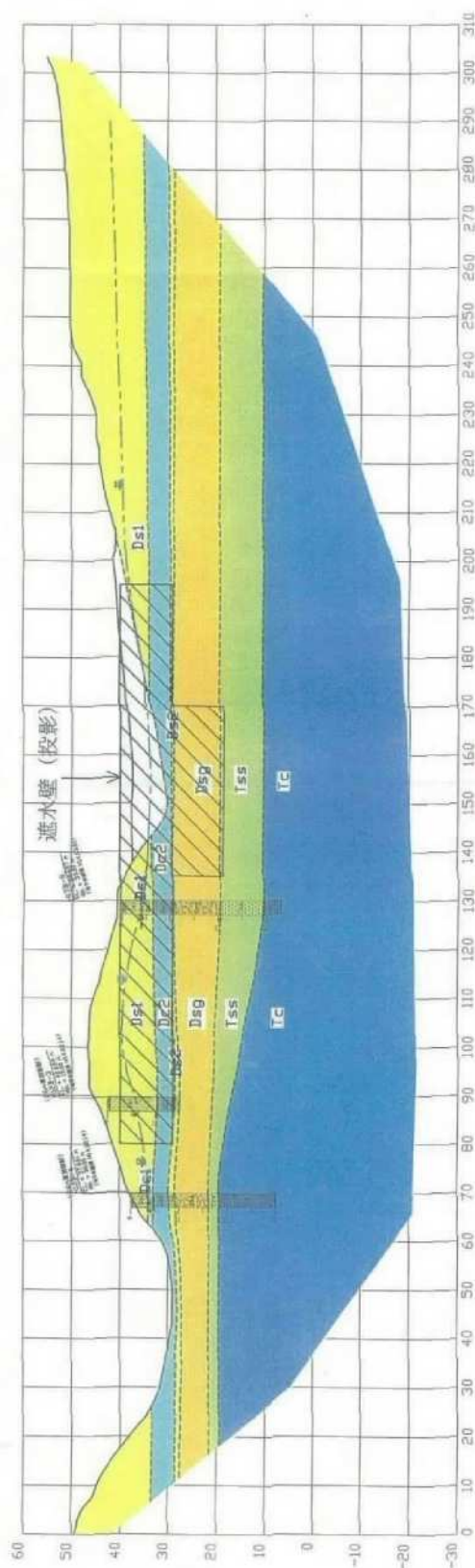
資料 - 6 高密度電気探査の結果



W測線



圖面新解析構造地質探查+地電密度高



地質構造解析断面図

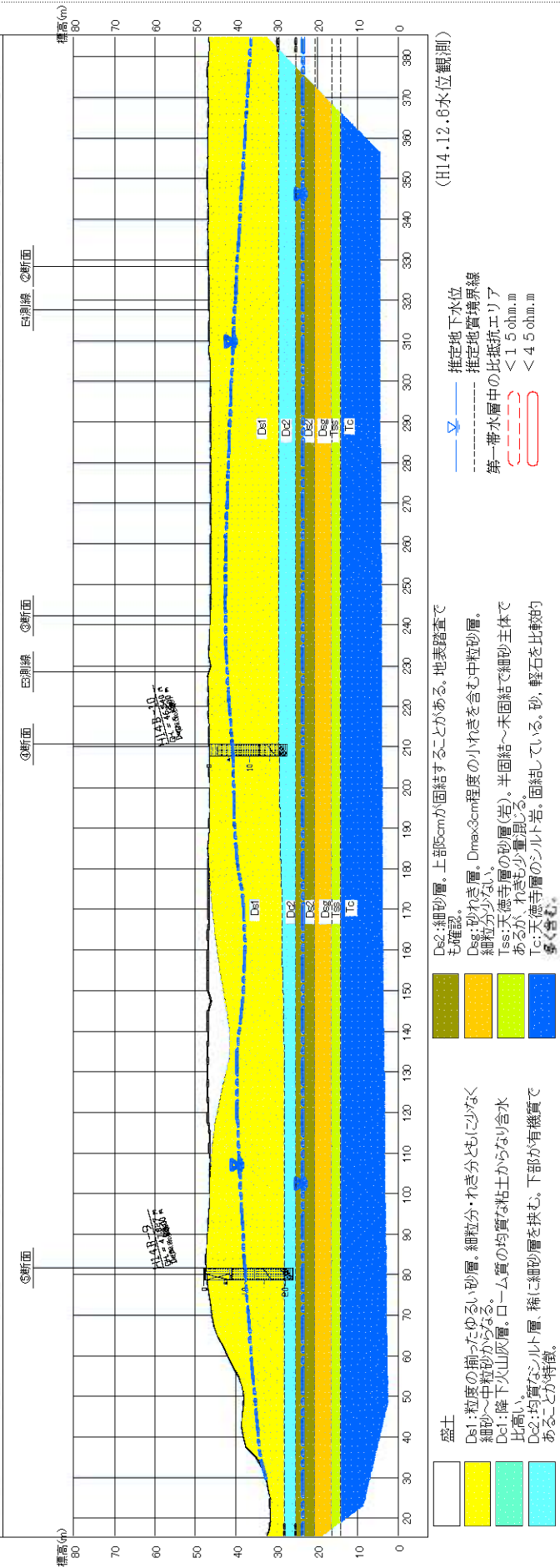
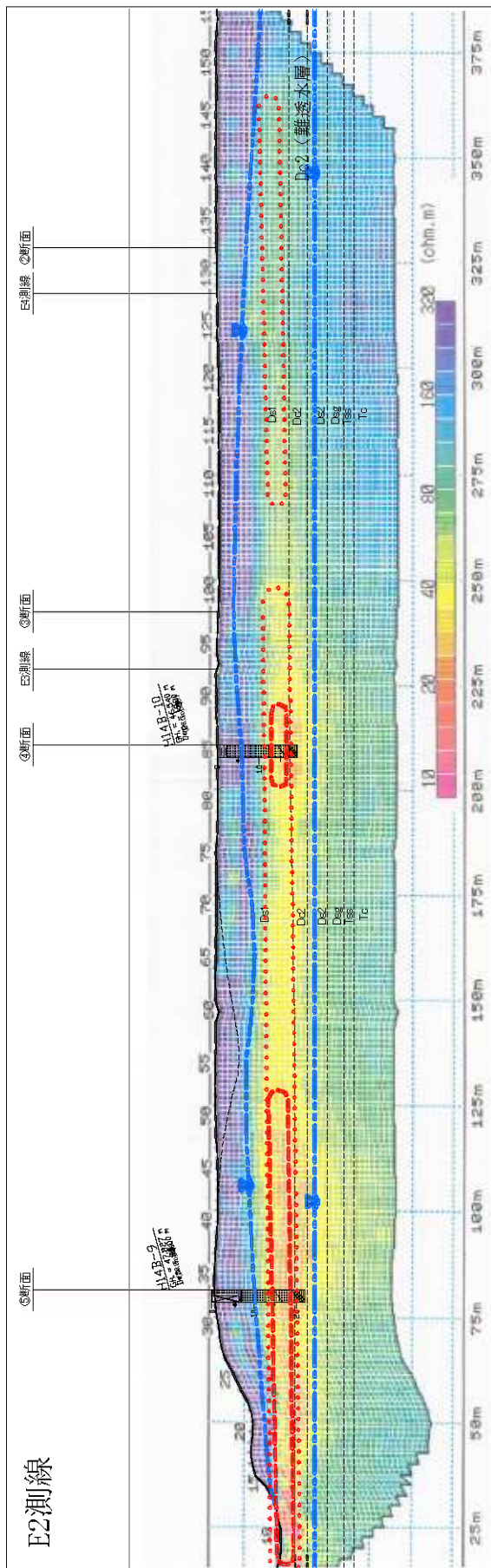
地質断面図 凡例

[illegible]

W測線水理地質構造解析断面図

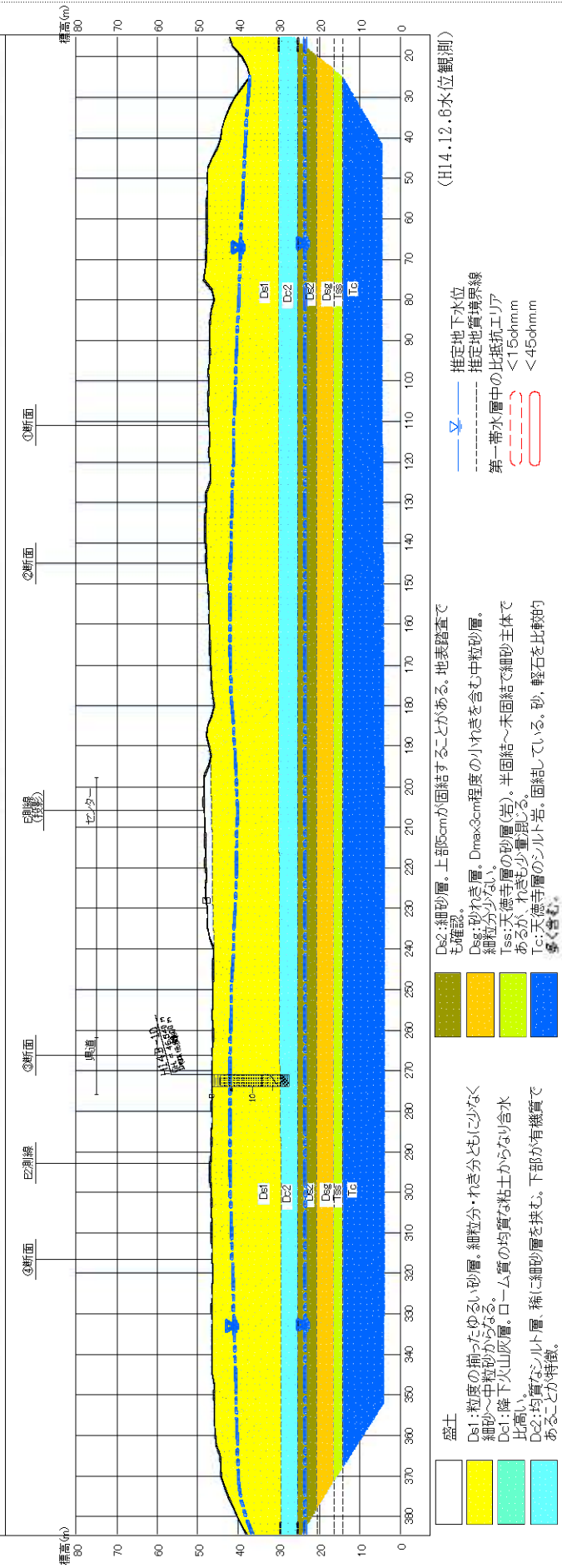
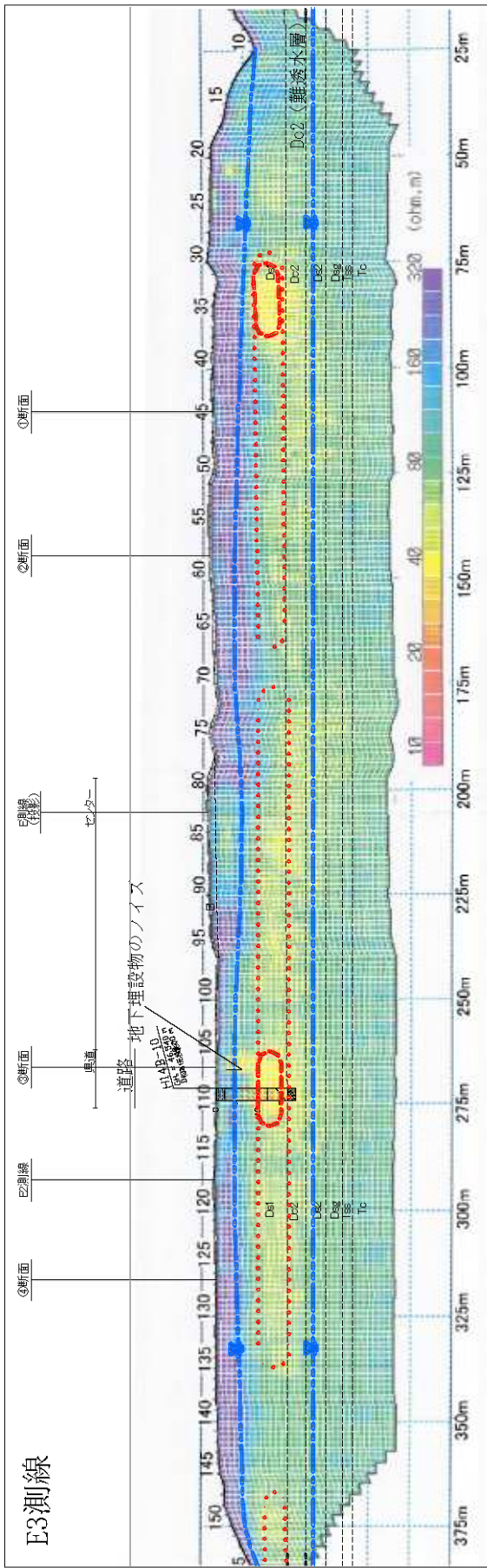


E2測線



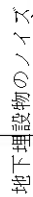
E2測線水理地質構造解析断面図 S=1 : 1,000

E3測線



E3測線水理地質構造解析断面図 S=1:1,000

②測線 ③断面 ④断面

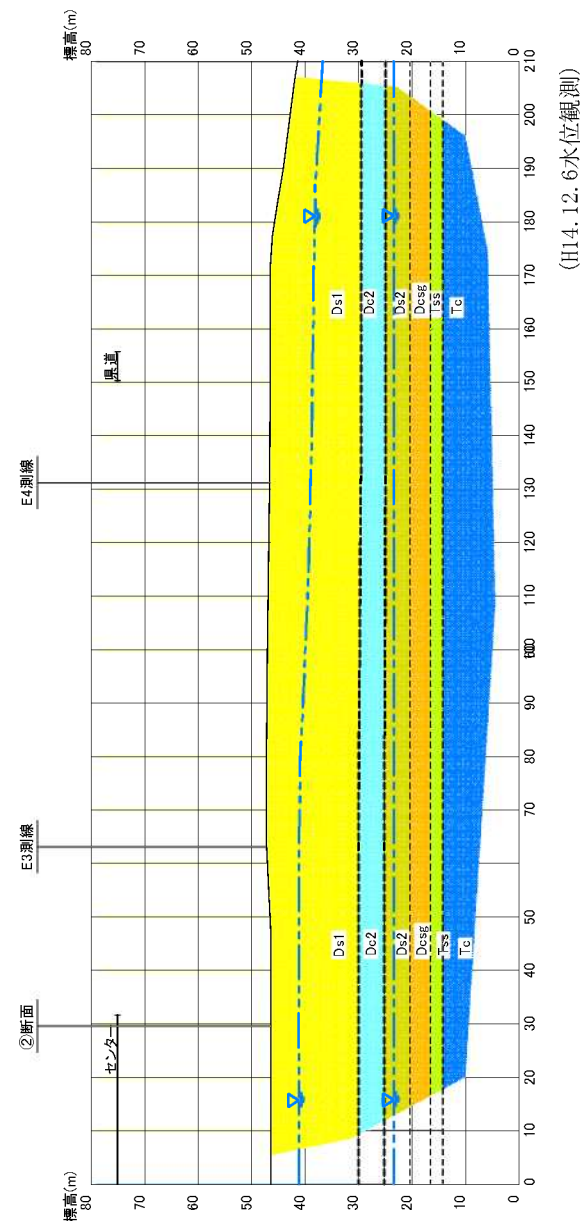
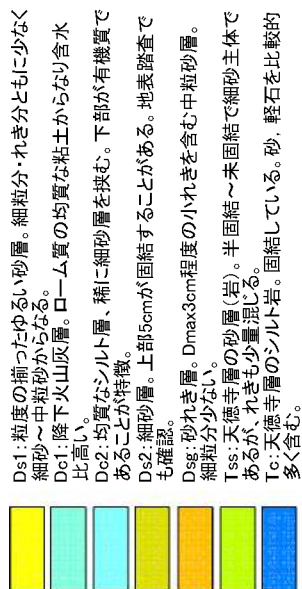


De1：粒度の揃ったゆめい砂層。細粒分、れき分ともに少なく、細砂からなる。
De2：地下火山灰層。ローム質の均質な粘土からなり含水比高い。
De3：均質なシルト層。稀に細砂層を挟む。下部が有機質であることが特徴。

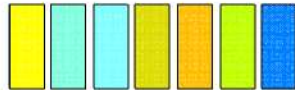
Dmax3cm程度の細かい砂を含む中粒砂層。
D₇₅:砂の粒径、細粒子が少ない。
Tss:天徳寺層の砂層(岩)。半固結～未固結で細砂主体であるが、泥も少量混入している。砂、礫石を比較的にTc:天徳寺層のシルト岩。固結している。砂、礫石を比較的多く含む。

—— 推定地下水位
----- 推定地質境界線
第一帯水層中の比抵抗エリア
 <15ohm.m
 <45ohm.m

F4測線水理地質構造解析断面図 $S=1:1,000$

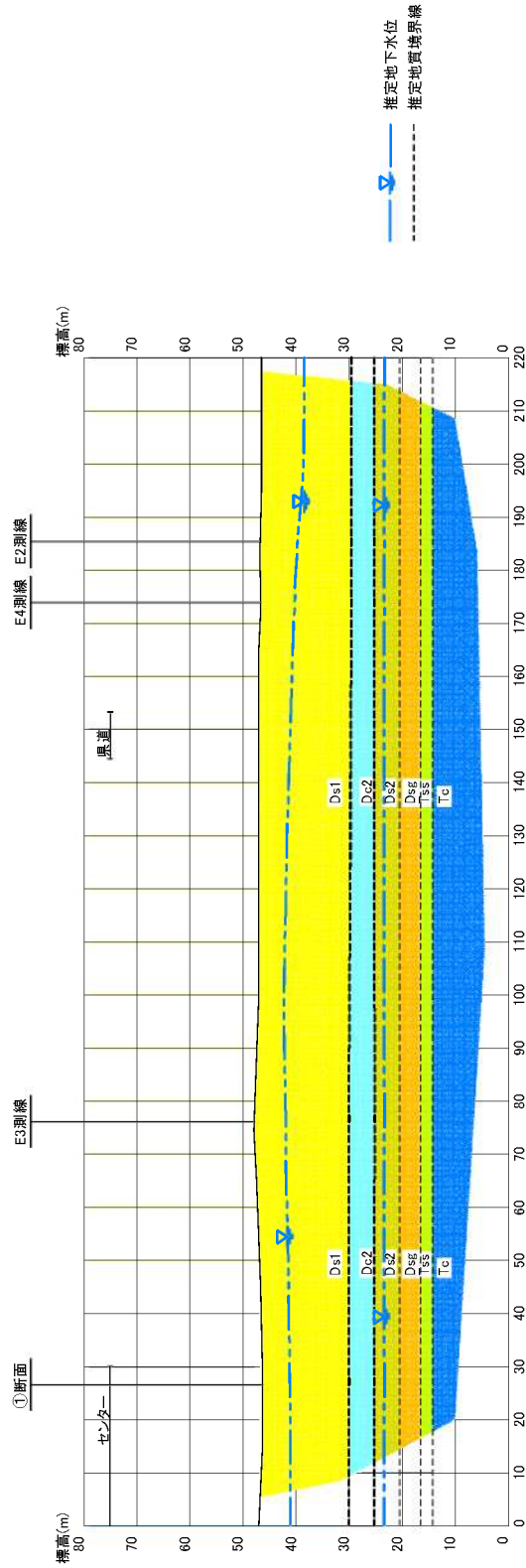


①断面地質断面図 S=1 : 1,000



Ds1: 粒度の揃ったゆい砂層。細粒分・れき分ともに少なく細砂～中粒砂からなる。
 Dc1: 降下火山灰層。ローム質の均質な粘土からなり含水比高い。
 Dc2: 均質なシルト層、稀に細砂層を挟む。下部が有機質であることが特徴。
 Ds2: 細砂層。上部5cmが固結することがある。地表踏査でも確認。
 Dsg: 砂れき層。Dmax3cm程度の小れきを含む中粒砂層。細粒分少ない。
 Tss: 天徳寺層の砂層(岩)。半固結～未固結で細砂主体であるが、れきも少量混じる。
 Tc: 天徳寺層のシルト岩。固結している。砂、軽石を比較的多く含む。

②断面



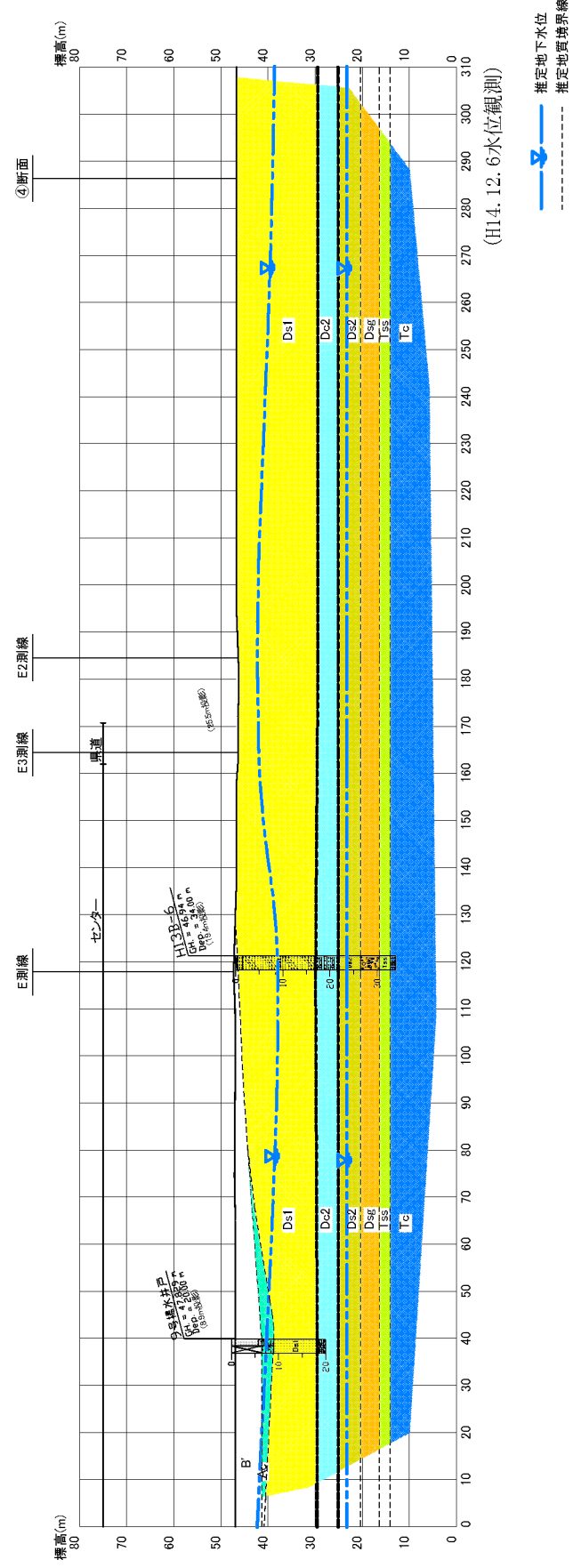
(H14. 12. 6水位観測)

②断面地質断面図 S=1 : 1, 000

盛土

- Ao1: 均質なシルト層、軟質で粘性に富み未固結である。
- Ds1: 粒度の揃ったゆるい砂層。細粒分・礫分ともに少なく細砂～中粒砂からなる。
- De1: 隆下火山灰層。ローム質の均質な粘土からなり含水比高い。
- Do2: 均質なシルト層、稀に細砂層を挟む。下部が有機質であることが特徴。
- Ds2: 細砂層。上部5cmが固結することがある。地表踏査でも確認。
- Dsg: 砂礫層。Dmax3cm程度の小礫を含む中粒砂層。細粒分少ない。
- Tss: 天徳寺層の砂層(岩)。半固結～未固結で細砂主体であるが、礫も少量混じる。
- Tc: 天徳寺層のシルト岩。固結している。砂、軽石を比較的多く含む。

③断面

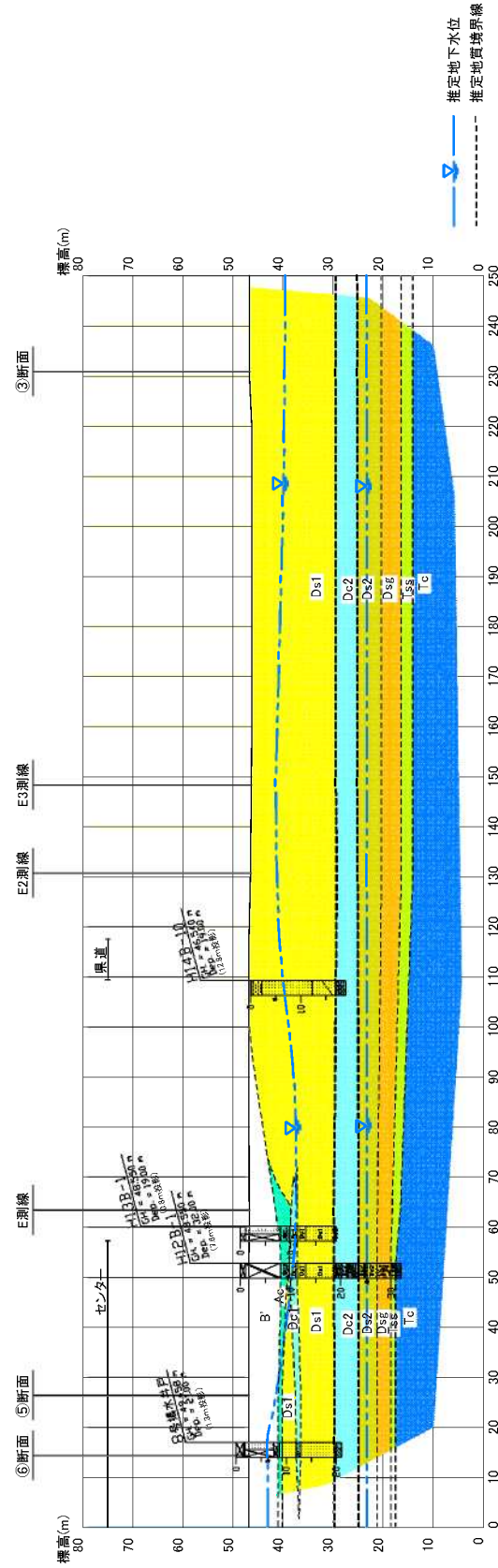


③断面地質断面図 S=1 : 1,000

盛土

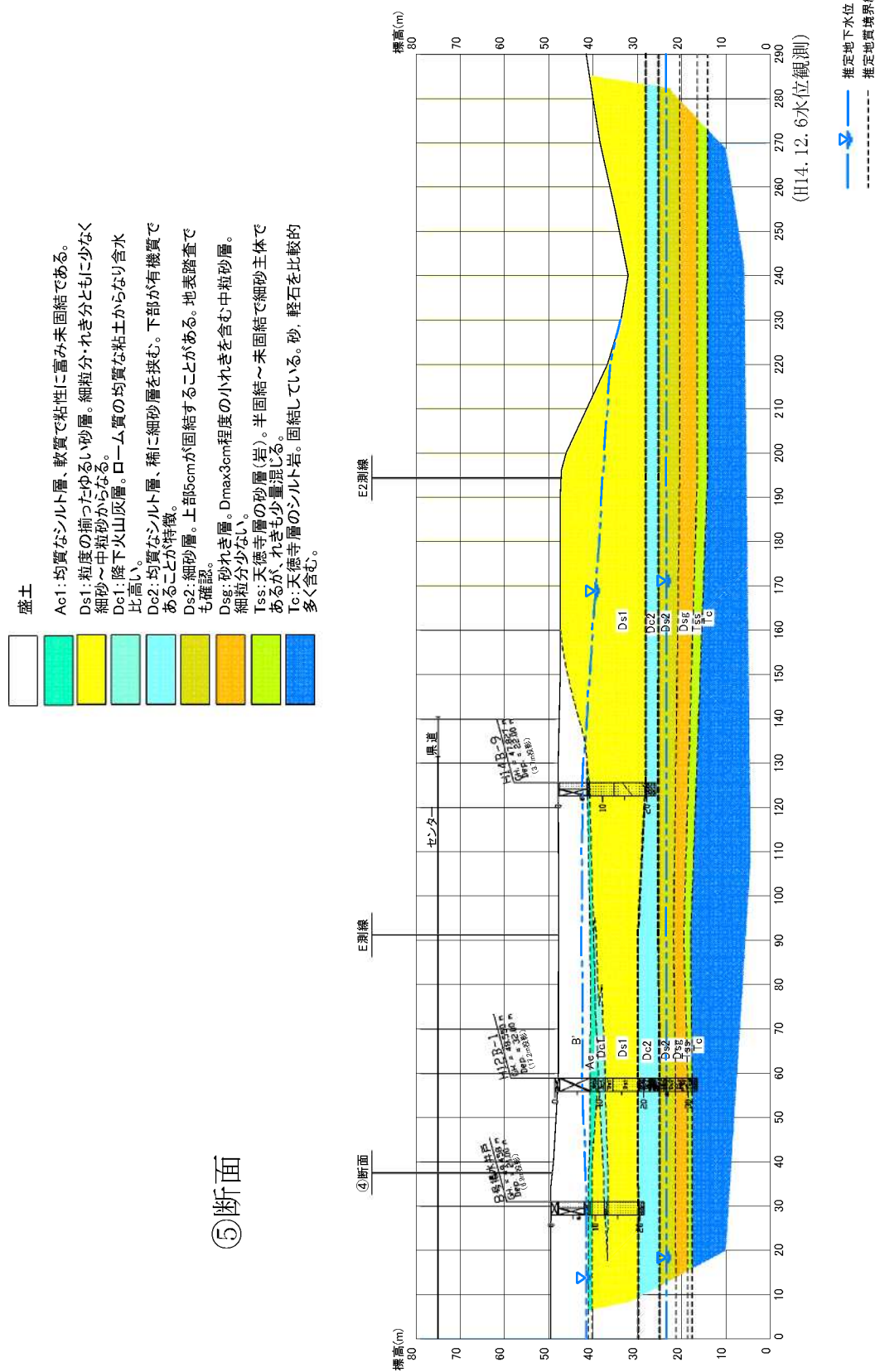
- Ac1: 均質なシルト層、軟質で粘性に富み未固結である。
- Ds1: 粒度の揃ったゆるい砂層。細粒分・れき分ともに少なく細砂～中粒砂からなる。
- De1: 降下火山灰層。ローム質の均質な粘土からなり含水比高い。
- Ds2: 均質なシルト層、稀に細砂層を挟む。下部が有機質であることが特徴。
- Ds2: 細砂層。上部5cmが固結することがある。地表踏査でも確認。
- Dsg: 砂れき層。Dmax3cm程度の小れきを含む中粒砂層。細粒分少ない。
- Tss: 天徳寺層の砂層(岩)。半固結～未固結で細砂主体であるが、れきも少量混じる。
- Tc: 天徳寺層のシルト岩。固結している。砂、軽石を比較的多く含む。

④断面

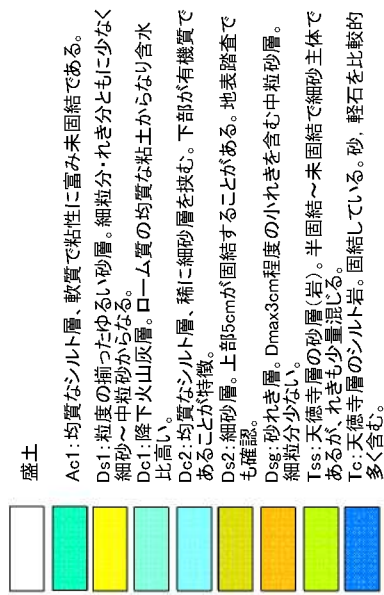


(H14. 12. 6水位観測)

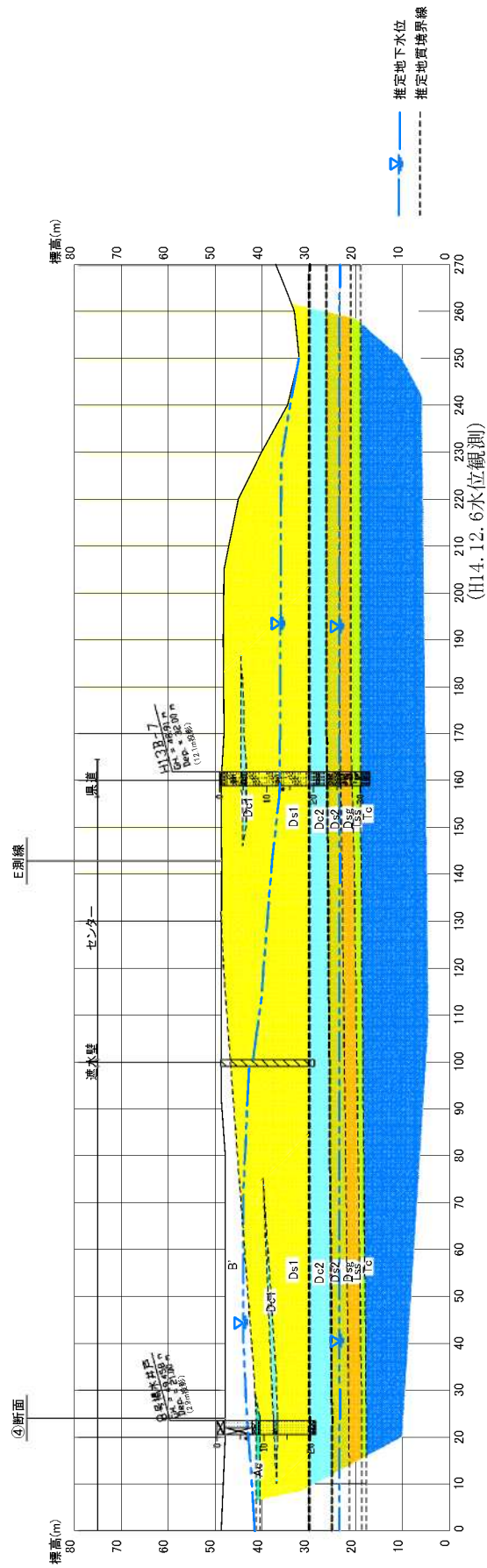
新面



⑤断面地質断面図 $S=1:1,000$



⑥断面



⑥断面地質断面図 S=1 : 1,000