

環境モニタリング【地下水】計測地点

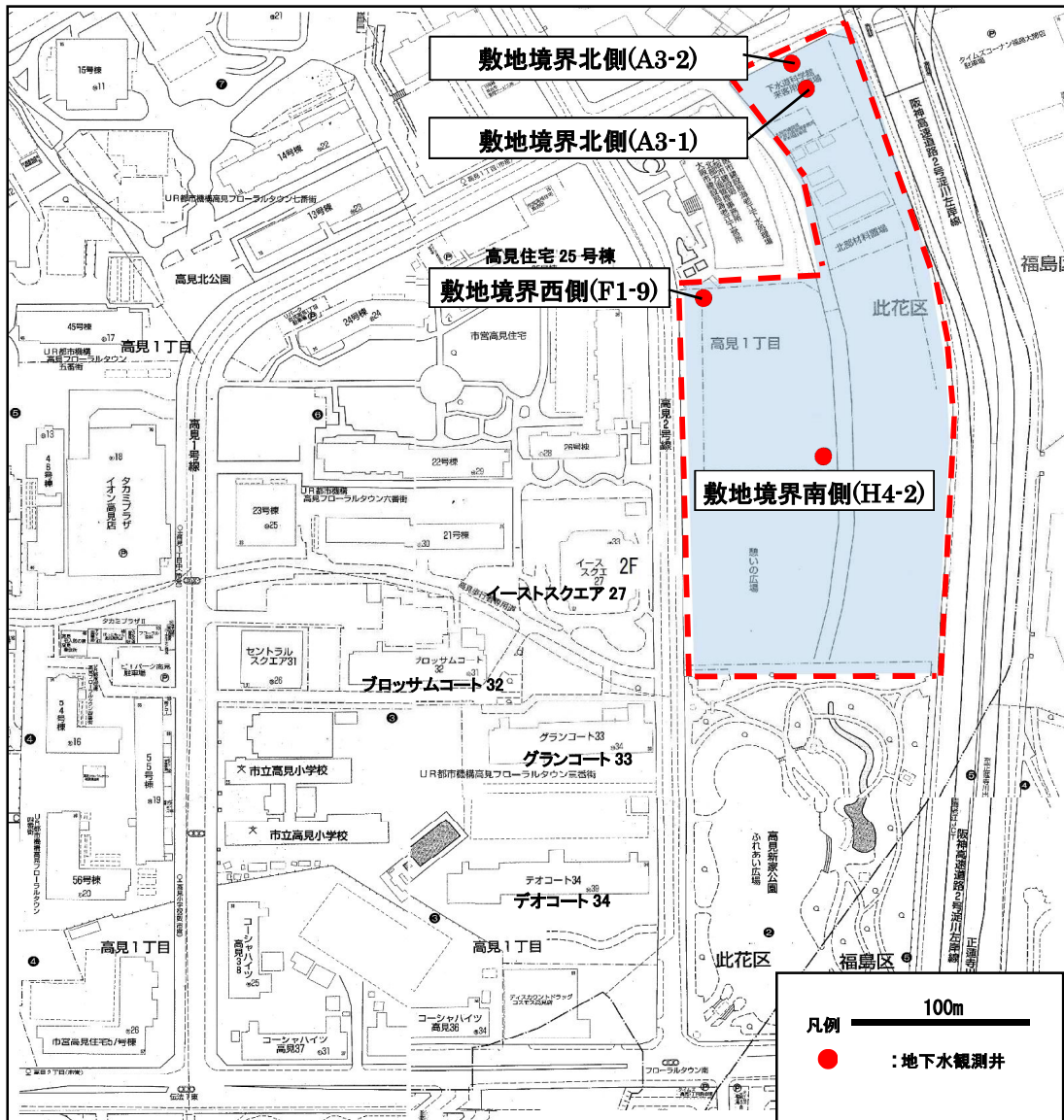


表 2-1 敷地境界北側 (A3-1) 分析結果

項目	(単位)	事前監視 (工事開始前)				工事開始1年目				工事開始2年目				工事開始3年目				土壌汚染対策法 地下水基準	定量下限値	
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季			
		平成29年5月	平成29年8月	平成29年11月	平成30年2月	平成30年5月	平成30年8月	平成30年11月	平成31年1月	令和1年1月15日 ~1月14日	令和1年7月15日 ~7月14日	令和1年12月15日 ~12月14日	令和2年2月15日 ~2月14日	令和2年8月15日 ~8月14日	令和2年11月15日 ~11月14日	令和3年1月15日 ~1月14日	令和3年7月15日 ~7月14日			
現場	天気	晴																--	--	
	水温	13.4	28.5	33.6	16.4	28.5	33.6	16.4	22.5	16.4	22.5	16.4	22.4	9.3	--	--				
	地盤高 (OP, ±m)	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824				
	管頭高 (OP, ±m)	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804				
	孔内水位 (管頭±m)	-2.98	-2.97	-2.00	-2.40	-2.50	-2.13	-2.13	-2.15	-2.35	--	--	--	--	--	--				
		(GL±m)	-3.03	-3.02	-2.05	-2.45	-2.55	-2.18	-2.18	-2.20	-2.40	--	--	--	--	--				
		(OP, ±m)	-0.206	-0.196	0.774	0.374	0.644	0.644	0.624	0.424	--	--	--	--	--	--				
	採水方法 濾り(濾度)	ペリスタポンプ																--	--	
	色度	無色																--	--	
pH	7.5																--	--		
電導伝導率	ns/cm	275																--	0.1	
第一種特定有害項目	四塩化炭素	< 0.0002																0.002	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	< 0.0004																0.004	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	< 0.002																0.1	0.002	
	シス1,2-ジクロロエチレン	< 0.004																0.04	0.004	
	1,3-ジクロロプロペン	< 0.0002																0.002	0.0002	
	ジクロロメタン	< 0.002																0.02	0.002	
	トリクロロエチレン	< 0.001																0.01	0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	< 0.1																1	0.1	
	1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006																0.006	0.0006	
	トリクロロエチレン	< 0.003																0.03	0.003	
	ベンゼン	< 0.001																0.01	0.001	
	クロロエチレン	< 0.0002																0.002	0.0002	
	第二種特定有害物質	ガリウム及びその化合物	< 0.0003																0.01	0.0003
		六価クロム化合物	< 0.01																0.05	0.01
シアン化合物		不検出																検出されないこと	0.1	
水銀及びその化合物		< 0.0005																0.0005	0.0005	
アルキル水銀		不検出																検出されないこと	0.0005	
セレン及びその化合物		< 0.001																0.01	0.001	
鉛及びその化合物		< 0.001																0.01	0.001	
砒素及びその化合物		< 0.001																0.01	0.001	
ふっ素及びその化合物		2.4																2.0	2.5	
ほう素及びその化合物		0.4																0.7	0.7	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.13																1	--	

項目	(単位)	工事開始4年目				工事開始5年目				工事開始6年目				土壌汚染対策法 地下水基準	定量下限値	
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季			
		令和3年9月15日 ~9月14日	令和3年12月15日 ~12月14日	令和4年3月15日 ~3月14日	令和4年6月15日 ~6月14日	令和4年9月15日 ~9月14日	令和4年12月15日 ~12月14日	令和5年3月15日 ~3月14日	令和5年6月15日 ~6月14日	令和5年9月15日 ~9月14日	令和5年12月15日 ~12月14日	令和6年3月15日 ~3月14日	令和6年6月15日 ~6月14日			
現場	天気	曇												--	--	
	水温	24.1	26.8	16.6	20.8	21.4	31.2	20.8	12.7	28.9	35.7	19.6	20.8	--	--	
	地盤高 (OP, ±m)	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	2.824	--	--	
	管頭高 (OP, ±m)	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	--	--	
	孔内水位 (管頭±m)	-2.01	-3.17	-3.40	-3.02	-3.38	-6.48	-6.38	-3.82	-2.33	-2.08	-2.34	-2.55	--	--	
		(GL±m)	-2.06	-3.22	-3.45	-3.07	-6.43	-6.53	-3.87	-2.38	-2.13	-2.39	-2.60	--	--	
		(OP, ±m)	0.764	-0.396	-0.626	-0.246	-0.606	-3.706	-3.606	-1.046	0.444	0.694	0.434	0.224	--	--
	採水方法 濾り(濾度)	ペリスタポンプ												--	--	
	色度	淡黄色												--	--	
pH	7.7												--	--		
電導伝導率	ns/cm	175												--	0.1	
第一種特定有害項目	四塩化炭素	< 0.0002												0.002	0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	< 0.0004												0.004	0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	< 0.002												0.1	0.002	
	シス1,2-ジクロロエチレン	< 0.004												0.04	0.004	
	1,3-ジクロロプロペン	< 0.0002												0.002	0.0002	
	ジクロロメタン	< 0.002												0.02	0.002	
	トリクロロエチレン	< 0.001												0.01	0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	< 0.1												1	0.1	
	1,1,2-トリクロロエタン	< 0.0006												0.006	0.0006	
	トリクロロエチレン	< 0.003												0.03	0.003	
	ベンゼン	< 0.001												0.01	0.001	
	クロロエチレン	< 0.0002												0.002	0.0002	
	第二種特定有害物質	ガリウム及びその化合物	< 0.0003												0.01	0.0003
		六価クロム化合物	< 0.01												0.05	0.01
シアン化合物		不検出												検出されないこと	0.1	
水銀及びその化合物		< 0.0005												0.0005	0.0005	
アルキル水銀		不検出												検出されないこと	0.0005	
セレン及びその化合物		< 0.001												0.01	0.001	
鉛及びその化合物		< 0.001												0.01	0.001	
砒素及びその化合物		0.013												0.016	0.016	
ふっ素及びその化合物		1.8												2.0	2.5	
ほう素及びその化合物		0.4												0.6	0.6	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.16												1	--	

赤字：基準超過を示す
※1.機器異常につき9月に再計測実施

表 2-2 敷地境界北側 (A3-2) 分析結果

項目	(単位)	事前監視(工事開始前)				工事開始1年目				工事開始2年目				工事開始3年目				土壌汚染対策法 地下水基準	定量下限値
		春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季		
		平成29年5月	平成29年8月	平成29年11月	平成30年2月	平成30年5月8日	平成30年8月10日	平成31年11月13日 ~11月14日*	平成31年2月20日 ~2月21日	令和元年5月19日 ~5月16日	令和元年8月21日 ~8月22日	令和元年11月20日 ~11月21日	令和元年2月18日 ~2月19日	令和2年5月20日 ~5月21日	令和2年8月18日 ~8月19日	令和2年11月17日 ~11月18日	令和3年2月17日 ~2月18日		
天気	-					小雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
水温	℃	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	22.2	21.2	15.4	20.0	22.3	15.1	20.2	23.2	22.7	22.0	9.7		
地盤高	(GP 3m)	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874		
管深高	(GP 3m)	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824	2,824		
管深差	(管深3m)	-1.94	-2.30	-2.30	-2.30	-2.58	-2.58	-2.58	-2.44	-2.04	-2.04	-2.48	-2.48	-2.11	-2.13	-2.14	-2.31		
孔内水位	(GL3m)	-1.89	-2.36	-2.36	-2.64	-2.64	-2.64	-2.64	-2.50	-2.10	-2.42	-2.54	-2.54	-2.17	-2.19	-2.20	-2.37		
	(GP 3m)	0.884	0.814	0.814	0.734	0.734	0.734	0.734	0.854	0.734	0.454	0.334	0.334	0.764	0.684	0.674	0.504		
採水方法	-	水中ポンプ				水中ポンプ	水中ポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ		
濁り(濁度)	-	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁	透明	微濁	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明		
色調	-	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色		
pH	-	7.6	7.2	7.9	7.5	7.5	7.7	7.5	8.3	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	7.8	-		
電気伝導率	ns/m	820	723	1360	1340	1011	594	808	235	730	863	1050	461	-	-	-	0.1		
第一種特定有害物質		未実施				< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002	0.002
		< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.004	0.004
		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.1	0.002
		< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	0.04	0.004
		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002	0.002
		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02	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	< 0.001	0.01	0.001
		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1	0.1
		< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0.006	0.006
		< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03	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	< 0.001	< 0.001	0.01	0.001
	mg/L	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002	0.002
第二種特定有害物質		< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0.01	0.003
		< 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	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	0.01
		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されな	0.005
		< 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	< 0.0005	< 0.0005	検出されな	0.005
		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されな	0.005
		< 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	0.01	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	0.01	0.001
		0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01	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	0.01	0.001
		1.0	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	1.0	1.1	1.1	0.5	0.5	1.1	1.0	0.9	1	0.1	0.1
ダイオキシン類	pp-TEQ/L	0.26	0.31	0.084	0.065	0.055	0.059	0.12	0.14	0.18	0.18	0.17	0.13	1	-	-	-	1	-

赤字：基準超過を示す
 ※1:機器異常につき9月に再計測実施
 ※ほう素のみ11月12日採取

表 2-4 敷地境界西側 (F1-9) 分析結果

項目	(単位)	事前監視 (工事開始前)				工事開始1年目				工事開始2年目				工事開始3年目				土壌汚染対策法 地下水基準	定量下限値
		春季 平成29年5月15日～ 9月19日	夏季 平成29年7月10日～ 11月14日	秋季 平成29年10月10日～ 12月14日	冬季 平成30年1月10日～ 12月14日	春季 平成30年5月9日	夏季 平成30年8月10日	秋季 平成30年11月19日 ～11月21日	冬季 平成31年2月20日 ～2月21日	春季 令和元年5月15日 ～5月16日	夏季 令和元年8月21日 ～8月22日	秋季 令和元年11月20日 ～11月21日	冬季 令和2年2月19日 ～2月20日	春季 令和2年5月21日 ～5月22日	夏季 令和2年8月19日 ～8月20日	秋季 令和2年11月19日 ～11月20日	冬季 令和3年2月18日 ～2月19日		
		天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気	天気		
現場	気温	-	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇		
	水温	16.3	19.0	20.7	18.5	20.1	20.8	18.5	15.6	29.0	34.8	20.9	14.0	37.0	21.8	25.5	13.2		
	地盤高 (OP. 主)	2.496	2.496	2.496	2.496	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789	2.789		
	管頭高 (OP. 主)	2.427	2.427	2.427	2.427	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409	2.409		
	管頭高 (管頭主)	-1.95	-1.91	-1.94	-2.07	-1.66	-1.95	-2.02	-2.25	-2.24	-1.64	-2.02	-2.15	-1.90	-1.90	-1.91	-2.05		
	孔内水位 (DL. 主)	-	-	-	-	-2.04	-2.37	-2.44	-2.70	-2.66	-2.06	-2.44	-2.57	-2.32	-2.32	-2.33	-2.47		
	孔内水位 (OP. 主)	0.477	0.517	0.487	0.257	0.749	0.419	0.349	0.089	0.129	0.729	0.349	0.219	0.469	0.469	0.459	0.319		
採水方法	-	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	水中ポンプ	水中ポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ	ベリスタポンプ			
湧り高度	-	中濁	中濁	中濁(87)	中濁(84)	微濁	微濁	微濁	透明	微濁	透明	微濁	微濁	微濁	微濁	微濁			
色調	-	反黄	反黄	反黄	反黄	微白色	微白色	微黄色	無色	微黄色	微黄色	微淡緑色	微濁	微濁	微濁	微濁			
pH	-	4.2	3.9	4.2	5.3	5.2	3.3	4.9	4.6	3.4	3.3	4.6	5.8	4.0	4.9	5.5			
電気伝導率	mS/m	250	263	143	143	100	156	288	265	287	289	242	207	231	222	269			
第一種特定有害項目	四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002		
	1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004		
	1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1		
	シス1,2-ジクロロエチレン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04		
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002		
	ジクロロメタン	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02		
	トリクロロエチレン	<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	0.01		
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1		
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006		
	トリクロロエチレン	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03		
	ベンゼン	<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	0.01		
	クロロエチレン	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002		
	第二種特定有害物質	六価クロム化合物	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.1	
六価クロム化合物		<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	<0.01	<0.01	0.05		
シアン化合物		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと		
水銀及びその化合物		<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	<0.0005	0.0005		
アルキル水銀		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと		
ヒ素		0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006	0.009	0.010	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01		
鉛及びその化合物		<0.001	0.007	<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	0.01		
砒素及びその化合物		0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01		
ふっ素及びその化合物		7.3	7.3	9.0	7.8	8.5	8.6	7.0	7.7	6.8	7.4	6.3	6.5	6.6	6.0	5.9	6.1		
ほう素及びその化合物		0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.52	0.43	0.37	0.63	0.85	0.95	0.17	0.13	0.14	0.19	0.23	0.43	0.36	0.30	0.21			

赤字：基準超過を示す