

草津市立クリーンセンター更新整備事業
に係る事後調査報告書

平成30年8月

草 津 市

目 次

第1章 対象事業の内容	1
1-1 事業者の氏名および住所	1
1-2 事業の名称および種類	1
1-3 事業の目的	1
1-4 事業地の位置	1
1-5 対象事業の実施状況	1
第2章 事後調査の項目および内容	5
第3章 事後調査の工程	6
第4章 事後調査の結果および検証	7
4-1 騒音（工事中の騒音）	7
4-1-1 調査目的	7
4-1-2 調査内容	7
4-1-3 調査結果	9
4-1-4 事後調査結果の検証	9
4-2 水質（工事中の濁水）	13
4-2-1 調査目的	13
4-2-2 調査内容	13
4-2-3 調査結果	15
4-2-4 事後調査結果の検証	15
4-3 地下水（工事中の地下水位）	16
4-3-1 調査目的	16
4-3-2 調査内容	16
4-3-3 調査結果	18
4-3-4 事後調査結果の検証	19
4-4 地下水（工事中の地下水質）	20
4-4-1 調査目的	20
4-4-2 調査内容	20
4-4-3 調査結果	21
4-4-4 事後調査結果の検証	30
4-5 全体の事後調査結果のまとめ	30
第5章 供用後の事後調査計画	31
第6章 事後調査を実施したものの氏名及び住所	32

資料編

濃度計量証明書

第1章 対象事業の内容

1-1 事業者の氏名および住所

事業者の名称：草津市

代表者の氏名：草津市長 橋川 渉

事業者の住所：滋賀県草津市草津三丁目13番30号

1-2 事業の名称および種類

事業の名称：草津市立クリーンセンター更新整備事業

事業の種類：ごみ焼却施設（熱回収施設） 127t/日 （63.5t/24H×2 炉）※1

リサイクルセンター 13.8t/日

※1：廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）第8条第1項に規定するごみ処理であって焼却により処理する施設の設置の事業（1時間当たりの処理能力が4トン以上である施設を設けるもの）

1-3 事業の目的

草津市では、ごみの減量化、資源化を推進するため、家庭系ごみ分別の見直しや市民に対する3R推進のための教育・啓発活動等の充実、事業系ごみの処理手数料の見直しや分別指導の徹底を図る等、循環型社会形成の推進に努めている。

現在のクリーンセンターは、昭和52年度より稼働を開始し、その後、平成5年度から平成8年度にかけて大規模改修を行い、処理能力を向上させたが、現在老朽化が進んでいることから早急な更新整備が必要となっている。

草津市では、平成22年度に策定した「草津市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」に基づき、一般廃棄物の減量化・資源化を推進し、二酸化炭素排出量の削減等の環境負荷の低減に努め、焼却施設からのエネルギー回収等効率的な処理事業の運営に取り組み、地球環境に配慮した施設の整備を目指している。

本事業は、これらの背景をもとに、平成29年度稼働を目標に、ごみ焼却処理施設等の整備を行なったものである。

1-4 事業地の位置

草津市馬場町1200番地25（図1-1、図1-2、図1-3参照）

1-5 対象事業の実施状況

対象事業は平成28年2月に着工し、平成30年3月15日に工事完了後、竣工引渡し、平成30年3月16日から供用を開始している。

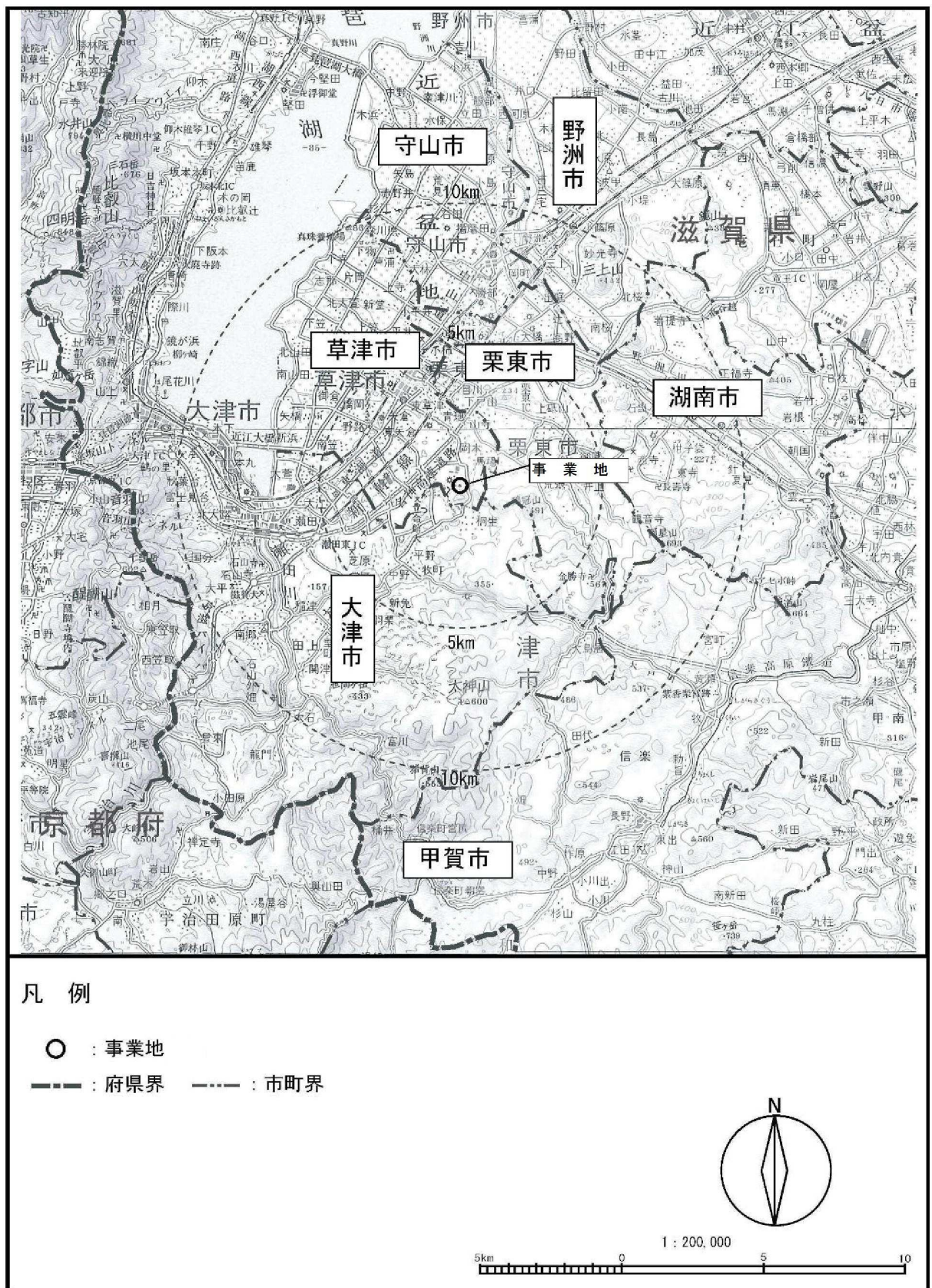


図1-1 事業地（広域図1）

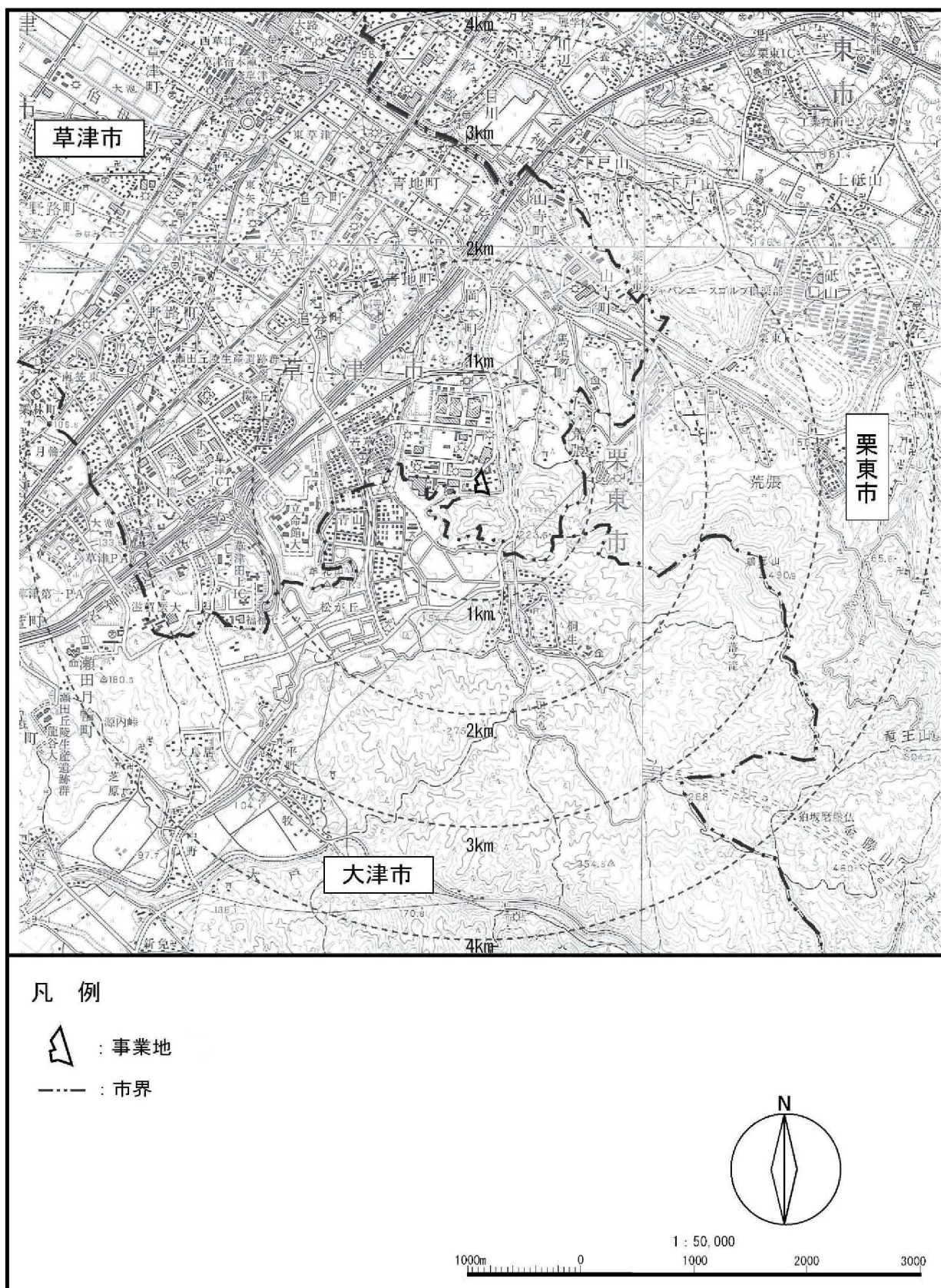


図1-2 事業地（広域図2）



図1-3 事業地（周辺）

第2章 事後調査の項目および内容

環境影響評価書に記載した事後調査計画に基づき、表2-1に示すとおり調査を実施した。

表2-1 事後調査の項目および内容（工事期間中）

環境要素	事後調査の項目	調査方法	調査時期	調査地点	基準値又は目安となる基準
騒音	騒音レベル	JIS Z8731「環境騒音の表示・測定方法」及び「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」に定める方法	1回/年	敷地境界 1箇所	騒音規制法に定める規制基準
水質	濁水（SS）	「水質調査方法」（昭和46年環水管第30号）に定める方法	1回/年 （出水時）	放流水路 1箇所	公害の防止に関する条例に定められた特定事業場の上乗せ排水基準
地下水	地下水位	自記式水位計による水位観測	連続測定	観測井戸 4箇所 （既設）	現況水位
	地下水質	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年環境庁告示第10号）に定める方法	4回/年	観測井戸 4箇所 （既設）	地下水環境基準

第3章 事後調査の工程

事後調査（工事期間中）の工程は表3-1に示すとおりである。

表3-1 事後調査（工事期間中）工程

平成27年度	事後調査項目	区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
	騒音レベル	計画											※1		
		実施												●	
	濁水(SS)	計画											出水時に1回		
		実施													
	地下水位	計画												←連続測定→	
		実施												←連続測定→	
	地下水質	計画													●
実施														●	
平成28年度	事後調査項目	区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
	騒音レベル	計画	建設機械稼働に伴う影響が最大となる1日												
		実施							●						
	濁水(SS)	計画	出水時に1回												
		実施	●※2		●										
	地下水位	計画	←連続測定→												
		実施	←連続測定→												
	地下水質	計画		●			●			●			●		
実施			●			●			●			●			
平成29年度	事後調査項目	区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
	騒音レベル	計画	建設機械稼働に伴う影響が最大となる1日												
		実施		●											
	濁水(SS)	計画	出水時に1回												
		実施	●												
	地下水位	計画	←連続測定→												
		実施	←連続測定→												
	地下水質	計画		●			●			●			●		
実施			●			●			●			●			

※1:建設機械稼働に伴う影響が最大となる1日

※2:平成27年度は濁水処理装置の設置運用後に稼働がなかったため、平成28年4月8日に採水した試料を平成27年度の試料とした。

第4章 事後調査の結果および検証

4-1 騒音（工事中の騒音）

4-1-1 調査目的

評価書において、工事中の建設機械の稼働による騒音による影響は、事業地周辺への影響を低減するための環境保全措置を講じることで、できる限り低減できるとしているが、予測の不確実性がある。

本項目の事後調査は、工事中の騒音を敷地境界で実測し、その影響の程度を把握することを目的とした。

4-1-2 調査内容

事後調査の内容は表4-1に、事後調査の地点は図4-1に示すとおりである。

表4-1 騒音（工事中の騒音）に係る事後調査の内容

騒音調査 （工事中の 騒音）	調査項目	騒音レベル：等価騒音レベル（LAeq）、中央値（LA50）、90%レンジ上・下端値（LA5、LA95）、80%レンジ上・下端値（LA10、LA90）、最大値（LAmax）
	調査期間	工事中の建設機械稼働に伴う影響が最大となる1日 1回目：平成28年2月16日（火）8:00～18:00（平成27年度） 2回目：平成28年9月21日（水）8:00～18:00（平成28年度） 3回目：平成29年5月31日（水）8:00～18:00（平成29年度）
	調査地点	事業地の東側敷地境界（図4-1参照） 1回目：東側敷地境界付近で建設機械が稼働していたため 2回目：東側敷地境界付近で油圧ブレイカー付バックホウ（アイオン）が稼働していたため 3回目：東側敷地境界付近で建設機械が多く稼働していたため
	調査方法	JIS Z8731「環境騒音の表示・測定方法」及び「騒音に係る環境基準の評価マニュアル」に定める方法



調査地点



測定状況

調査風景

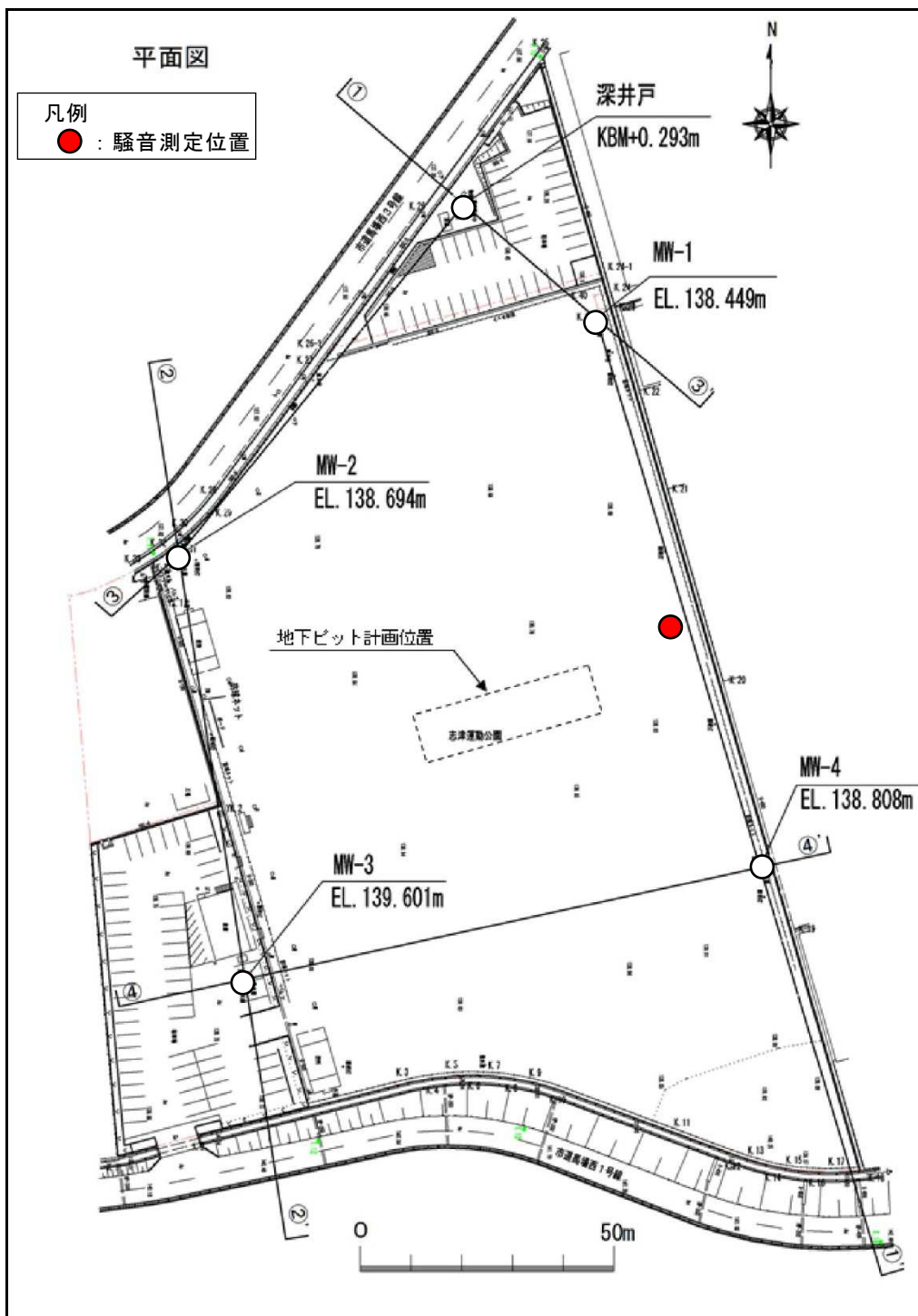


図4-1 工事中の騒音測定地点

4-1-3 調査結果

(1) 1回目（平成27年度）

1回目の調査結果は表4-2および図4-2に示すとおりである。

調査の結果、工事中の騒音レベル（90%レンジ上端値（ L_{A5} ））は、71～83dBであり、特定建設作業に伴う騒音の規制基準（85dB）未満であったが、評価書における東側敷地境界の予測結果（71dB）を殆どの時間帯で上回っていた。調査時の騒音が変動騒音であったため、 L_{A5} で評価した。

(2) 2回目（平成28年度）

2回目の調査結果は表4-3および図4-3に示すとおりである。

調査の結果、工事中の騒音レベル（90%レンジ上端値（ L_{A5} ））は、66～79dBであり、特定建設作業に伴う騒音の規制基準（85dB）未満であったが、評価書における東側敷地境界の予測結果（71dB）を上回る時間帯があった。調査時の騒音が変動騒音であったため、 L_{A5} で評価した。

(3) 3回目（平成29年度）

3回目の調査結果は表4-4および図4-4に示すとおりである。

調査の結果、工事中の騒音レベル（90%レンジ上端値（ L_{A5} ））は、67～78dBであり、特定建設作業に伴う騒音の規制基準（85dB）未満であったが、評価書における東側敷地境界の予測結果（71dB）を上回る時間帯があった。調査時の騒音が変動騒音であったため、 L_{A5} で評価した。

4-1-4 事後調査結果の検証

事後調査の結果、工事中の騒音は、予測結果を上回る時間帯はあったが、特定建設作業に伴う騒音の規制基準（85dB）未満であった。

予測値を超えた原因は、予測時に設定した音源位置より近い場所での稼働となったため、設定した音源より大きな音であったことが考えられる。

工事の実施にあたり、低騒音型・低振動型建設機械を極力使用するとともに、アイドリングストップを励行した。また、工事の工程調整を図り、建設機械が過密に稼働することのないよう努めるなどの環境保全措置を確実に実施したことから、事業による環境への影響は小さかったと考えられる。

表4-2 騒音調査結果（1回目）

測定場所：事業予定地の東側敷地境界

測定日：平成28年2月16日

	等価騒音 レベル(dB)	時間率騒音レベル(dB)						主音源
	L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Amax}	
8時	75.9	81	78	72	71	71	93	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
9時	77.9	83	80	74	72	72	95	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
10時	74.8	77	76	74	72	72	86	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
11時	74.0	76	75	74	71	70	86	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
12時	72.9	75	74	72	71	71	83	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
13時	77.6	82	79	75	73	72	99	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
14時	75.5	80	78	74	72	71	88	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
15時	71.4	74	73	71	70	70	76	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
16時	73.3	76	75	72	70	70	88	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
17時	70.1	71	71	70	69	69	81	工事音：杭打機、バックホウ、発電機
監視基準値		85						
予測値		71						

測定時間：8時は8時30からの10分間、その他の時間は正時からの10分間

監視基準値：特定建設作業騒音の規制基準

予測値：事業予定地の東側敷地境界の予測値

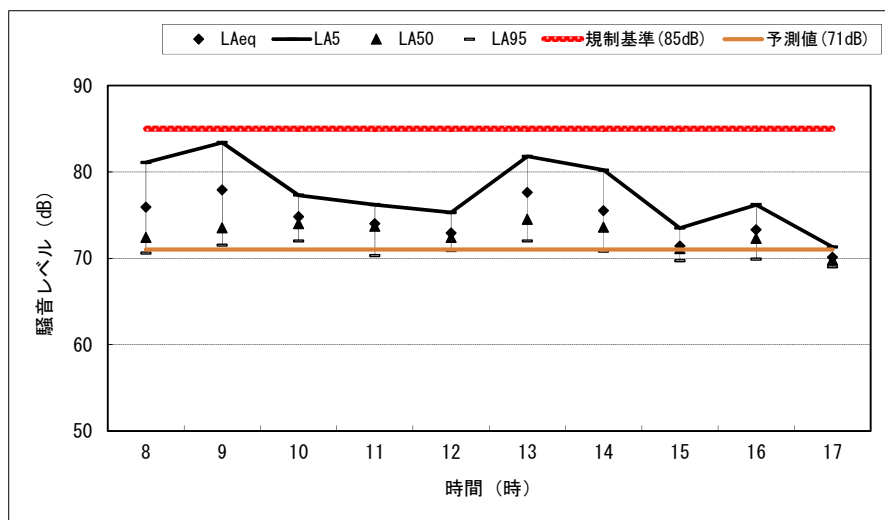


図4-2 騒音調査結果（1回目）

表4-3 騒音調査結果（2回目）

測定場所：事業予定地の東側敷地境界

測定日：平成28年9月21日

	等価騒音 レベル(dB)	時間率騒音レベル(dB)						主音源
	L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Amax}	
8時	64.4	69	67	61	57	56	86	工事音：バックホウ、クレーン
9時	62.5	66	65	60	57	57	83	工事音：バックホウ、クレーン
10時	69.4	73	71	69	62	61	81	工事音：バックホウ、クレーン
11時	70.6	74	73	71	64	63	82	工事音：バックホウ、クレーン
12時	67.1	74	71	60	57	57	90	工事音：バックホウ、クレーン
13時	63.4	69	69	60	57	56	75	工事音：バックホウ、クレーン
14時	73.6	79	77	71	67	66	88	工事音：アイオン、バックホウ、クレーン
15時	69.6	77	74	64	60	59	86	工事音：アイオン、バックホウ、クレーン
16時	72.7	77	75	71	69	66	83	工事音：アイオン、バックホウ、クレーン
17時	60.3	66	63	57	54	53	77	工事音：バックホウ
監視基準値		85						
予測値		71						

測定時間：8時は8時30からの10分間、その他の時間は正時からの10分間

監視基準値：特定建設作業騒音の規制基準

予測値：事業予定地の東側敷地境界の予測値

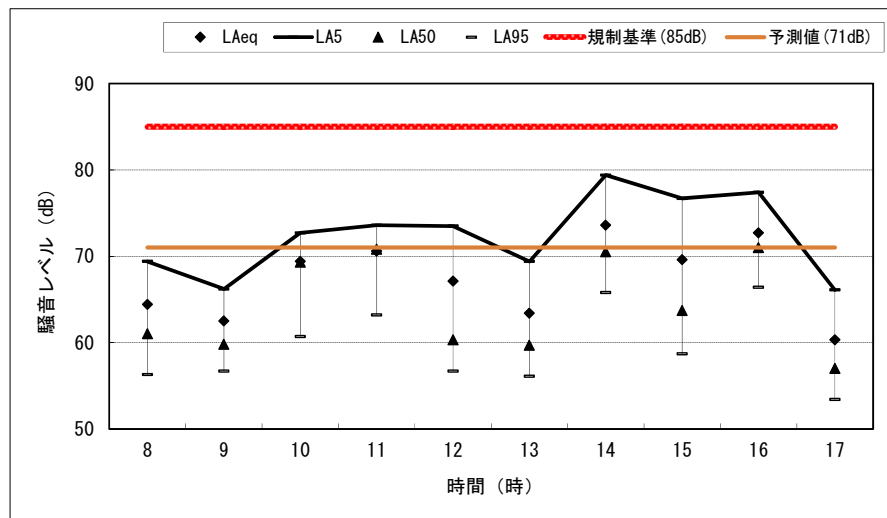


図4-3 騒音調査結果（2回目）

表4-4 騒音調査結果（3回目）

測定場所:事業予定地の東側敷地境界

測定日:平成29年5月31日

	等価騒音 レベル(dB)	時間率騒音レベル(dB)						主音源
	L_{Aeq}	L_{A5}	L_{A10}	L_{A50}	L_{A90}	L_{A95}	L_{Amax}	
8時	71.2	75	74	69	63	62	93	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
9時	69.8	74	72	68	63	62	89	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
10時	64.1	71	68	58	54	54	81	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
11時	68.7	73	70	63	59	59	93	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
12時	65.4	72	69	58	56	55	85	工事音:クレーン
13時	63.6	69	67	59	57	56	81	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
14時	74.0	78	77	71	65	64	91	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
15時	70.2	77	74	65	62	61	86	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
16時	68.7	74	73	63	60	59	88	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
17時	63.0	67	66	61	58	58	83	工事音:クレーン、打撃音等の作業音
監視基準値		85						
予測値		71						

測定時間:8時は8時40からの10分間、その他の時間は正時からの10分間

監視基準値:特定建設作業騒音の規制基準

予測値:事業予定地の東側敷地境界の予測値

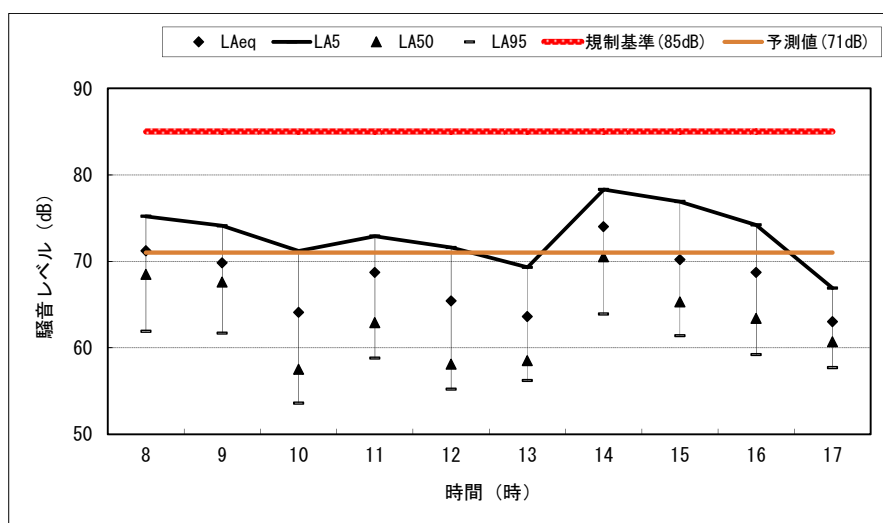


図4-4 騒音調査結果（3回目）

4-2 水質（工事中の濁水）

4-2-1 調査目的

評価書において、工事中の濁水流出による影響は、環境保全措置を講じることで、できる限り低減できるとしているが、効果の程度は定性的であり、想定外の状況により発生した際の影響がある。

本項目の事後調査は、排水処理プラントの放流水の水質（SS）を実測し、その影響の程度を把握することを目的とした。

4-2-2 調査内容

事後調査の内容は表4-5に、事後調査の地点は図4-5に示すとおりである。

表4-5 水質（工事中の濁水）に係る事後調査の内容

水質調査 （工事中の 濁水）	調査項目	SS
	調査期間	降雨後の濁水処理プラントの処理水(1回/年) 1回目：平成28年4月8日(平成27年度) 2回目：平成28年6月21日(平成28年度) 3回目：平成29年4月20日(平成29年度)
	調査地点	放流水路(濁水処理プラントの処理水)
	調査方法	分析 SS：「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年環境庁告示第59号）等に定める方法

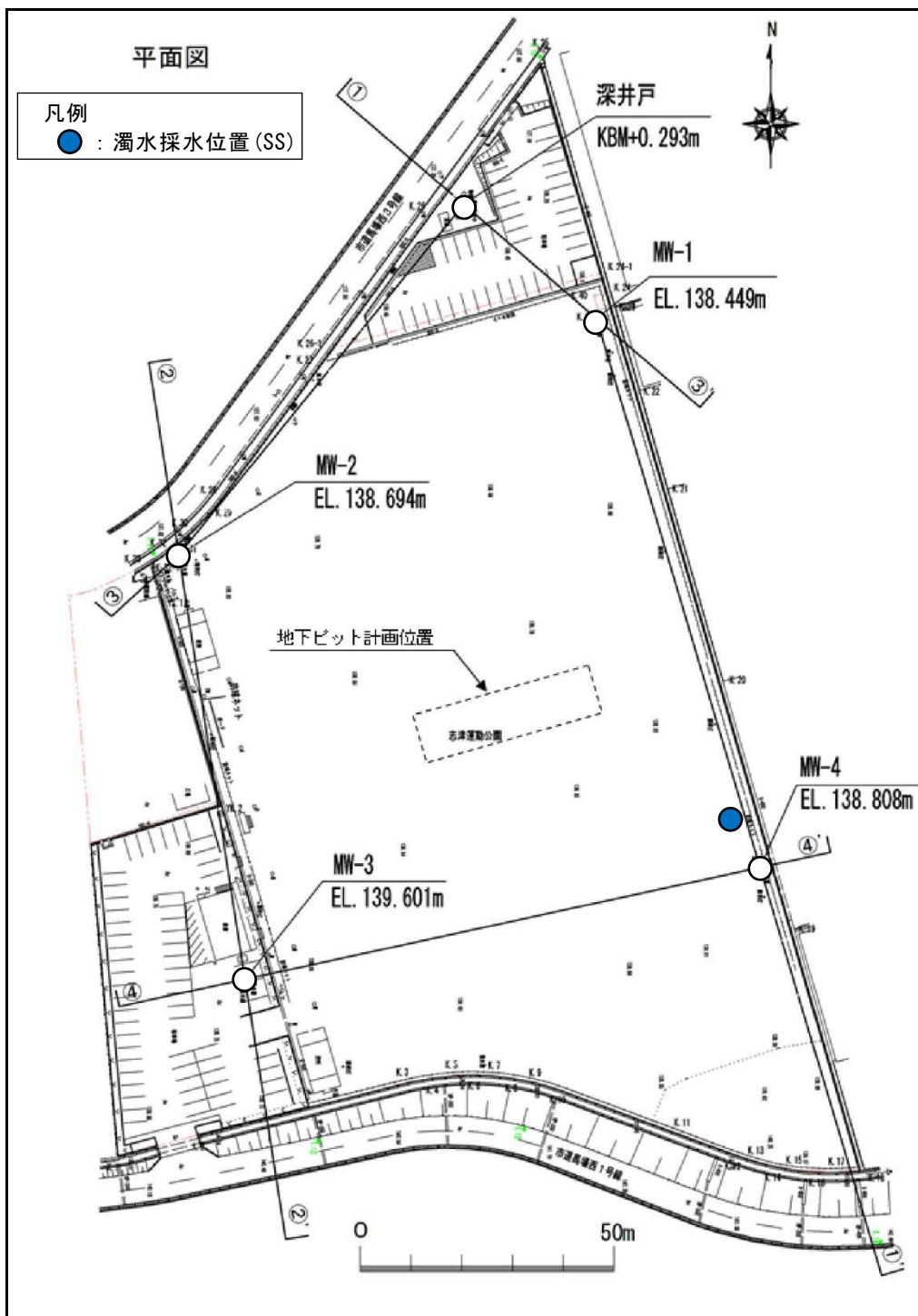


図4-5 工事中の濁水調査地点

4-2-3 調査結果

工事中の濁水の調査結果は、表4-6に示すとおりである。

濁水は、濁水処理プラントでの処理後貯留し、散水等に使用していたため、放流は実施されていない。そのため、濁水処理プラントの処理水を採取し、測定を行った。

調査結果は、8mg/L以下であり、基準水質（25mm/L）を下回った。

表4-6 工事中の濁水調査結果

回数	測定日	測定結果	基準水質※1	単位	累積降雨量(mm)※2
1回目※3	平成28年4月8日	8	90	mg/L	72
2回目	平成28年6月21日	1			46
3回目	平成29年4月20日	<1			34

※1：公害の防止に関する条例に定められた特定事業所の上乗せ排出基準(その他の特定工場、10m³以上30m³未満)

※2：累積降雨量は、濁水処理プラントの稼働前から処理完了までの雨量を示す。観測地点は「上砥山」。

※3：平成27年度は濁水処理装置の設置運用後に稼働がなかったため、平成28年4月8日に採水した試料を平成27年度の試料とした。

4-2-4 事後調査結果の検証

事後調査の結果は、基準水質を下回った。

濁水処理プラントの維持管理及び降雨時における土木工事の中止・事前降雨対策工を工程に組み込み、工事調整を行う等の環境保全措置を実施したことにより、事業による環境への影響は小さかったと考えられる。

4-3 地下水（工事中の地下水位）

4-3-1 調査目的

評価書において、工事中の地下水位・地下水の流れについて、現況との変化がないか、また第一帯水層中の地下水位が、ピットの掘削深度より上位にまで上昇していないかを連続観測により監視するとしている。

本項目の事後調査は、工事期間中連続して水位観測を行うことにより、その影響の程度を把握することを目的とした。

4-3-2 調査内容

事後調査の内容は表4-7に、事後調査の地点は図4-6に示すとおりである。

表4-7 地下水（工事中の地下水位）に係る事後調査の内容

地下水位 調査 （工事中の 地下水位）	調査項目	地下水位
	調査期間	平成28年2月～平成30年3月の2年2ヶ月間
	調査地点	観測井戸4地点（図4-6参照）
	調査方法	井戸内に自記水位計を常時設置して、連続的な水位観測を行う。



観測状況

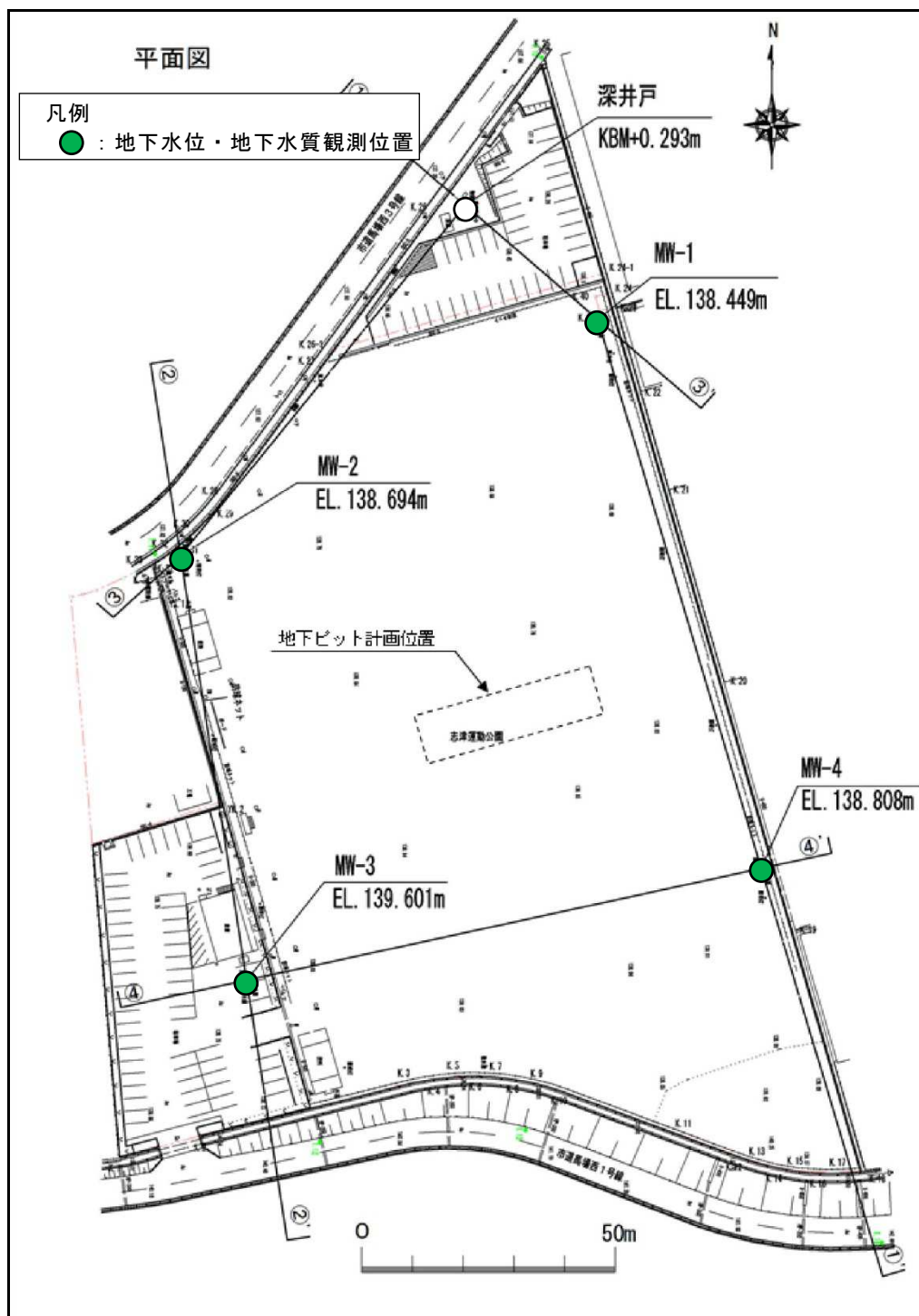


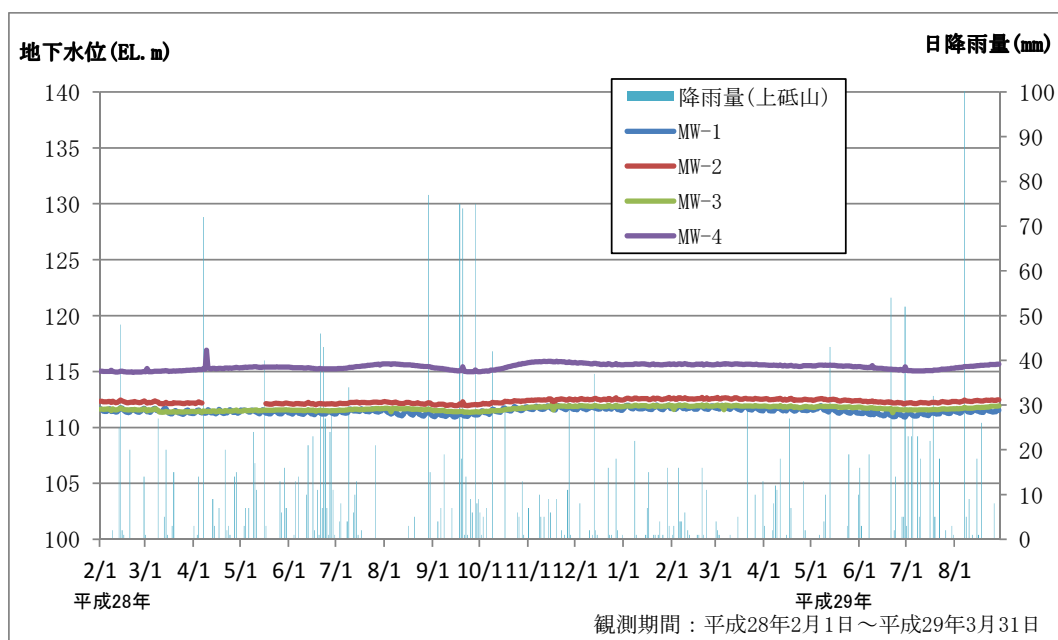
図4-6 工事中の地下水位・地下水水質観測地点

4-3-3 調査結果

水位観測の結果は、図4-7(1)～(2)示すとおりである。

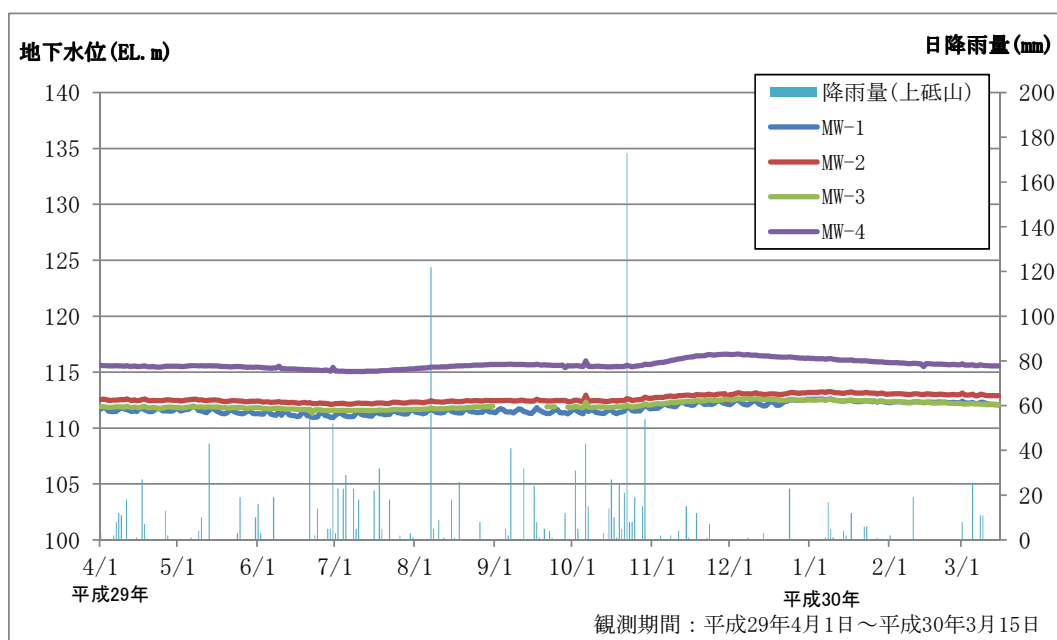
井戸の水位は、全ての井戸で、EL. 111m～117m程度の範囲で推移し、水位変化は小さかった。

なお、平成28年4月～5月及び平成29年9月に欠測期間があったが、欠測後の水位変動が欠測前と殆ど変わらないことから、欠測期間の水位変化は少なかったと考えられる。



MW-2の4月7日～5月16日は水位計の不具合により欠測

図4-7 (1) 井戸水位連続観測記録（平成28年2月1日～平成29年3月31日）



MW-3の9月1日～20日、9月25日～28日は、工事により井戸が破損する可能性があったため、水位計を一時撤去したため、欠測

図4-7(2) 井戸水位連続観測記録（平成29年4月1日～平成30年3月15日）

4-3-4 事後調査結果の検証

事後調査の結果、工事中の井戸水位に大きな変化はみられなかった。このことから、工事による地下水位への影響は小さかったと考えられる。

4-4 地下水（工事中の地下水質）

4-4-1 調査目的

評価書において、工事中について、現況（現況調査で環境基準を超過した砒素）との変化を把握し、またその他の項目の地下水環境基準について新たな検出や環境基準超過がないかを水質観測により監視するとしている。

本項目の事後調査は、工事期間中の地下水質の水質観測を行うことにより、その影響を把握することを目的とした。

4-4-2 調査内容

事後調査の内容は表4-8に、事後調査の地点は図4-6に示すとおりである。

表4-8 地下水（工事中の地下水）に係る事後調査の内容

地下水質調査 （工事中の地下水質）	調査項目	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年環境庁告示第10号）に定める項目
	調査期間	1回目：平成28年3月15日（冬季） 2回目：平成28年5月13日（春季） 3回目：平成28年8月5日（夏季） 4回目：平成28年11月17日（秋季） 5回目：平成29年2月27日（冬季） 6回目：平成29年5月31日（春季） 7回目：平成29年8月30日（夏季） 8回目：平成29年11月29日（秋季） 9回目：平成30年2月14日（冬季）
	調査地点	観測井戸4地点（図4-6参照）
	調査方法	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年環境庁告示第10号）に定める方法



採水試料

4-4-3 調査結果

地下水水質の調査結果は表4-9(1)～(9)に示すとおりである。

地下水水質の観測結果は、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を除き定量下限値未満であり、全項目が基準値（環境基準）未満の結果であった。

表4-9 (1) 地下水水質の調査結果(平成28年3月)

単位:mg/L

採水日	平成28年3月15日				基準値
	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.44	0.83	0.08	0.31	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (2) 地下水水質の調査結果(平成28年5月)

単位:mg/L

採水日	平成28年5月13日				基準値
項目	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.53	0.85	0.20	0.32	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (3) 地下水水質の調査結果(平成28年8月)

単位:mg/L

採水日	平成28年8月5日				基準値
項目	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.53	0.82	0.28	0.39	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (4) 地下水水質の調査結果(平成28年11月)

単位:mg/L

採水日	平成28年11月17日				基準値
項目	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.61	0.70	0.22	0.48	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (5) 地下水水質の調査結果(平成29年2月)

単位:mg/L

採水日	平成29年2月27日				基準値
	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.46	0.61	0.02	0.01未満	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (6) 地下水水質の調査結果(平成29年5月)

単位:mg/L

採水日	平成29年5月31日				基準値
	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.40	0.69	0.07	0.52	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (7) 地下水水質の調査結果(平成29年8月)

単位:mg/L

採水日	平成29年8月30日				基準値
	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.64	0.80	0.01未満	0.50	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (8) 地下水水質の調査結果(平成29年11月)

単位:mg/L

採水日	平成29年11月29日				基準値
項目	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.71	0.76	0.04	0.33	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

表4-9 (9) 地下水水質の調査結果(平成30年2月)

単位:mg/L

採水日	平成30年2月14日				基準値
	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	
カドミウム	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
全シアン	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
六価クロム	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05mg/L以下
砒素	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.01mg/L以下
総水銀	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005mg/L以下
アルキル水銀	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
PCB	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
塩化ビニルモノマー	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
チウラム	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.006mg/L以下
シマジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下
セレン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.58	0.69	0.10	0.50	10mg/L以下
ふっ素	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下
ほう素	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下

4-4-4 事後調査結果の検証

事後調査の結果、全ての項目で基準値（環境基準）未満であり、工事による地下水水質による影響は小さかったと考えられる。

4-5 全体の事後調査結果の総括

全体の事後調査結果の総括は、表4-10に示すとおりである。

全ての事後調査の項目で基準値又は目安となる基準の下回る結果であり、事業による環境への影響は小さかったと考えられる

表4-10 全体の事後調査の総括

事後調査項目	事後調査結果の検証
騒音レベル	事後調査の結果、予測を上回る時間帯はあったが、特定建設作業に伴う騒音の規制基準(85dB)未満であった。環境保全措置を確実に実施したことから、事業による環境への影響は小さかったと考えられる。
濁水(SS)	事後調査の結果は、基準水質を下回った。環境保全措置を実施したことにより、事業による環境への影響は小さかったと考えられる。
地下水位	事後調査の結果、工事中の井戸水位に大きな変化はみられなかった。このことから、工事による地下水位への影響は小さかったと考えられる。
地下水質	事後調査の結果、全ての項目で基準値（環境基準）未満であり、工事による地下水水質による影響は小さかったと考えられる。

第5章 供用後の事後調査計画

供用後の事後調査計画は、表5-1、表5-2に示すとおりである。

表5-1 供用後の事後調査計画（項目）

環境要素	事後調査の項目	調査方法	調査時期	調査地点	基準値又は目安となる基準
大気質	ダイオキシン類	「ダイオキシン類に係る大気環境マニュアル」（平成20年3月）に定める方法	供用開始1年目 4回/年 （四季に1回：各季7日間）	5地点 ・馬場町会館 ・若草中央公園 ・青山小学校 ・関西電力変電所 ・馬場第2児童遊園	ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の低質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準
低周波音	低周波音レベル	「低周波音の測定方法に関するマニュアル」（平成12年10月環境庁大気保全局）に準拠	供用開始1年目 1回/年 （施設の稼働が安定状態に達した時の24時間）	敷地境界 1箇所	「道路環境影響評価の技術手法 2007 改訂版」に示す指標値
悪臭	臭気指数	「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（平成7年環境庁告示第63号）に定める方法	供用開始1年目 2回/夏季 （施設稼働時、休止時）	敷地境界 1箇所	自主規制 臭気指数 10
地下水	地下水質	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について」（平成9年環境庁告示第10号）に定める方法	4回/年	観測井戸 4箇所 （既設）	地下水環境基準

表5-2 供用後の事後調査計画（時期）

平成30年度	事後調査項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	ダイオキシン類		●			●			●			●	
	低周波音レベル		●										
	臭気指数					●●							
	地下水質		●			●			●			●	

第6章 事後調査を実施したものの氏名及び住所

事後調査を実施したものの氏名及び住所

草津市

住 所：滋賀県草津市草津三丁目13番30号

代表者：草津市長 橋川 渉

事後調査を受託したものの氏名及び住所

エヌエス環境株式会社 西日本支社

住 所：大阪府吹田市垂水町2-36-27

代表者：西日本支社長 片倉 宏雅

【資料編】

計 量 証 明 書



計量証明事業登録大阪府 第10286号

〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27

Tel (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

Tel (06) 6310 - 6222

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成28年3月15日	採取時刻	12:00	採取者／所属	エヌエス環境㈱西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:10.7℃、水温:16.3℃				
採取場所	-			試料受付日	平成28年3月15日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2			計量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下 限 値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2013)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2013)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2013)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2013)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2013)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(1995)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H26改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(1995)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(1995)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(1995)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(1995)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2013)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.83	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2013)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2013)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2013)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年3月15日	採取時刻	10:45	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社	
採取状況	天候:晴、気温:9.5℃、水温:15.5℃					
採取場所	-			試料受付日	平成28年3月15日	
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務					
試 料 名	MW-3			計量の対象	水質	

計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下 限 値	計量の的方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2013)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2013)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2013)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2013)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2013)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(1995)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H26改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(1995)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(1995)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(1995)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(1995)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2013)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.08	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2013)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2013)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2013)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年3月15日	採取時刻	13:30	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:13.5℃、水温:16.0℃				
採取場所	-				試料受付日 平成28年3月15日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-4	計量の対象			水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2013)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2013)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2013)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2013)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2013)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(1995)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H26改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(1995)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(1995)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(1995)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(1995)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(1995)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(1995)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2013)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.31	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2013)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2013)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2013)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



草津市 殿

〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9

事業所 西日本支社 大阪分析センター

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27

TEL (06) 6310 - 6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年5月13日	採取時刻	10:45	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:25.5℃、水温:19.7℃				
採取場所	-				試料受付日 平成28年5月13日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2	計量の対象			水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.85	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

考

草津市 殿

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成28年5月13日	採取時刻	9:45	採取者／所属	エヌエス環境㈱西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:21.3℃、水温:18.0℃				
採取場所	-			試料受付日	平成28年5月13日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-3			計量の対象	水質

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3-24-9
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年5月13日	採取時刻	11:45	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:27.3℃、水温:20.0℃				
採取場所	-				試料受付日 平成28年5月13日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-4	計量の対象			水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.32	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年8月5日	採取時刻	15:00	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:34.0℃、水温:18.0℃				
採取場所	-			試料受付日	平成28年8月5日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試 料 名	MW-1			計量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.53	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成28年8月5日	採取時刻	15:20	採取者／所属	エヌエス環境㈱西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:34.5℃、水温:18.1℃				
採取場所	-			試料受付日	平成28年8月5日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2			計量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.82	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年8月5日	採取時刻	14:10	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:33.5℃、水温:20.5℃				
採取場所	-				試料受付日 平成28年8月5日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-3	計量の対象			水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.28	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年8月5日	採取時刻	14:45	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:33.5℃、水温:18.8℃				
採取場所	-			試料受付日	平成28年8月5日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-4	計量の対象		水質	

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.39	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



計量証明事業登録大阪府 第10286号

〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27

TEL (06) 6310 - 6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌ エス 環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年11月17日	採取時刻	12:00	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:17.4℃、水温:16.5℃				
採取場所	-				試料受付日 平成28年11月17日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2	計量の対象			水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下 限 値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.70	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年11月17日	採取時刻	11:10	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:17.1℃、水温:15.8℃				
採取場所	-			試料受付日	平成28年11月17日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-3	計量の対象		水質	

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.22	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成28年11月17日	採取時刻	11:40	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:17.2℃、水温:16.5℃				
採取場所	-			試料受付日	平成28年11月17日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試 料 名	MW-4			計量の対象	水質

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



草津市 殿

TEL (06) 6310 - 6222

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

[illegible]



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号

事業者 エヌエス環境株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号

事業所 西日本支社 大阪分析センター

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27

TEL (06) 6310 - 6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成29年2月27日	採取時刻	11:50	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:9.5℃、水温:15.9℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年2月27日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2			計量の対象	水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定 量 下 限 値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.61	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余自

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成29年2月27日	採取時刻	11:30	採取者/所属	エヌエス環境株式会社西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:9.5℃、水温:15.6℃				
採取場所	-				試料受付日 平成29年2月27日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-3	計量の対象			水質

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.02	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号
事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

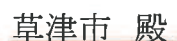
試料採取日	平成29年2月27日	採取時刻	12:50	採取者/所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:9.5℃、水温:15.3℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年2月27日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-4	計量の対象		水質	

計量の項目	(単位)	計量の結果	定量 下限値	計量の方法
カドミウム	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	JIS K 0102 55.4(2016)
全シアン	(mg/L)	不検出	0.1	JIS K 0102 38.1.2及び38.3(2016)
鉛	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 54.4(2016)
六価クロム	(mg/L)	0.02未満	0.02	JIS K 0102 65.2.1(2016)
砒素	(mg/L)	0.005未満	0.005	JIS K 0102 61.4(2016)
総水銀	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	S46環告第59号付表1(H26改正)
アルキル水銀	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表2(H26改正)
PCB	(mg/L)	不検出	0.0005	S46環告第59号付表3(H26改正)
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	H9環告第10号付表第2(H27改正)
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.004未満	0.004	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	JIS K 0125 5.2(2016)
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0125 5.2(2016)
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005	JIS K 0125 5.2(2016)
1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	JIS K 0125 5.2(2016)
チウラム	(mg/L)	0.0006未満	0.0006	S46環告第59号付表4(H26改正)
シマジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
チオベンカルブ	(mg/L)	0.002未満	0.002	S46環告第59号付表5.1(H26改正)
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001	JIS K 0125 5.2(2016)
セレン	(mg/L)	0.002未満	0.002	JIS K 0102 67.4(2016)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5(2016)
ふっ素	(mg/L)	0.08未満	0.08	JIS K 0102 34.1(2016)
ほう素	(mg/L)	0.05未満	0.05	JIS K 0102 47.4(2016)
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005未満	0.005	S46環告第59号付表7(H26改正)

以下余白

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



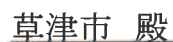
濃度計量証明書

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成28年4月8日	採取時刻	-	採取者／所属	持込試料
採取状況	-				
採取場所	-			試料受付日	平成28年4月8日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試 料 名	放流水			計量の対象	水質

[illegible]

備考



発行番号 No.WW60893
発行年月日 平成28年7月4日

濃度計量証明書

計量証明事業登録大阪府 第10286号

事業者 エヌエス環境株式会社
〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
事業所 西日本支社 大阪分析センター
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成28年6月21日	採取時刻	-	採取者／所属	持込試料	
採取状況	-					
採取場所	-				試料受付日	平成28年6月21日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務					
試 料 名	放流水				計量の対象	水質

[illegible]

草津市 殿

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成29年5月31日	採取時刻	10:35	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:28.5℃、水温:14.8℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年5月31日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-1			計量の対象	水質

備 考	・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

計量証明事業登録大阪府 第10286号

事業者 エヌエス環境株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号

事業所 西日本支社 大阪分析センター

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27

Tel (06) 6310 - 6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成29年5月31日	採取時刻	8:50	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:25.5℃、水温:16.2℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年5月31日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2			計量の対象	水質

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



草津市 殿

Tel (06) 6310 - 6222

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成29年5月31日	採取時刻	9:30	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:26.2℃、水温:15.4℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年5月31日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試 料 名	MW-3	計量の対象	水質		

[illegible]

草津市 殿

計量管理者 野村 晃一

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

[illegible]

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

計量証明事業登録大阪府 第10286号
 事業者 エヌエス環境株式会社
 〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号
 事業所 西日本支社 大阪分析センター
 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27
 TEL (06) 6310-6222

計量管理者 野村 晃一
環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成29年8月30日	採取時刻	12:50	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:30.4℃、水温:17.6℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年8月30日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-1			計量の対象	水質

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成29年8月30日	採取時刻	11:40	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:30.3℃、水温:18.5℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年8月30日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2			計量の対象	水質

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成29年8月30日	採取時刻	12:30	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:30.6℃、水温:18.6℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年8月30日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-1			計量の対象	水質

備 考	・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

Tel (06) 6310 - 6222

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成29年11月29日	採取時刻	15:15	採取者／所属	エヌエス環境㈱西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:15.8℃、水温:15.7℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年11月30日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試 料 名	MW-1			計量の対象	水質

備考

草津市 殿

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成29年11月29日	採取時刻	14:55	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:16.0℃、水温:16.7℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年11月30日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-2			計量の対象	水質

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

計量管理者 野村 晃一
計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成29年11月29日	採取時刻	14:15	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:曇、気温:16.0℃、水温:16.4℃				
採取場所	-			試料受付日	平成29年11月30日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-3			計量の対象	水質

備考

草津市 殿

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

草津市 殿

計量証明事業登録大阪府 第10286号

事業者 エヌエス環境株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号

事業所 西日本支社 大阪分析センター

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27

TEL (06) 6310 - 6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成30年2月14日	採取時刻	12:25	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:10.1℃、水温:15.1℃				
採取場所	-			試料受付日	平成30年2月14日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-1			計量の対象	水質

[illegible]

草津市 殿

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成30年2月14日	採取時刻	12:50	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:10.3℃、水温:15.3℃				
採取場所	-			試料受付日	平成30年2月14日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試 料 名	MW-2			計量の対象	水質

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。

草津市 殿

TEL (06) 6310 - 6222

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

試料採取日	平成30年2月14日	採取時刻	11:35	採取者／所属	エヌエス環境(株)西日本支社
採取状況	天候:晴、気温:7.8℃、水温:15.5℃				
採取場所	-			試料受付日	平成30年2月14日
件 名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	MW-3			計量の対象	水質

備 考	・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



濃度計量証明書

Tel (06) 6310 - 6222

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

[illegible]

備考

・不検出とは、定量下限値を下回っていることを示す。



発行番号 No.WW70194
発行年月日 平成29年5月1日

濃度計量証明書

計量証明事業登録大阪府 第10286号

事業者 エヌエス環境株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園一丁目2番9号

事業所 西日本支社 大阪分析センター

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町2-36-27

TEL (06) 6310 - 6222

計量管理者 野村 晃一

環境計量士(濃度関係) 登録番号 第3518号

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明致します。

試料採取日	平成29年4月20日	採取時刻	-	採取者／所属	持込試料
採取状況	-				
採取場所	-			試料受付日	平成29年4月21日
件名	草津市クリーンセンター更新事業に係る環境影響事後調査業務				
試料名	放流水			計量の対象	水質

[illegible]

備考