

ニューファクトリーひさい工業団地
造成に係る事後調査報告書

(第2期事業実施区域:供用後)

平成24年 3月

津

市

はじめに

本報告書は、ニューファクトリーひさい工業団地の造成にあたり「ニューライフファクトリー整備事業に係る環境影響評価書」(以下、「評価書」という。)に記載した「事後調査計画」に従い、供用後に行うとした水質、植物、動物の各調査について記載したものである。

なお、調査及びとりまとめは、株式会社西日本技術コンサルタント(代表者:丸田 茂彦、住所:滋賀県草津市矢橋町 649 番地)が行った。

目 次

1. 事業の概要	1
1-1 事業者の氏名及び住所	1
1-2 指定事業の名称、実施場所及び規模等	1
1-3 事業の進捗状況	1
2. 本調査の位置付け	1
3. 水質調査（供用後の水質）	3
3-1 調査概要	3
3-2 調査年月日及び調査内容	3
3-3 調査地点	3
3-4 調査項目及び分析方法	3
3-5 調査結果	6
4. 植物調査	9
4-1 調査概要	9
4-2 調査年月日及び調査項目	9
4-3 調査方法	9
4-4 調査地点	9
4-5 調査結果	11

資料編

1. 事業の概要

1-1 事業者の氏名及び住所

氏名：津市

住所：三重県津市西丸之内 23 番 1 号

1-2 指定事業の名称、実施場所及び規模等

名 称：ニューライフファクトリー整備事業

実施場所：津市戸木町及び森町

規 模：開発面積 94.52ha

1-3 事業の進捗状況

平成 24 年 3 月現在の事業の進捗状況は、次のとおりである。

- ・第 1 期事業実施区域：供用後 11 年目（5 区画で操業中）
- ・第 2 期事業実施区域：供用後 9 年目（1 区画で操業中）

2. 本調査の位置付け

本調査は、表 2-1 に示したとおり、第 2 期事業実施区域について供用後（9 年目）の調査である。

表 2-1 調査一覧

<第 1 期事業実施区域>

	着工前	工事中			供用後		
		H10 年	H11 年	H12 年	H13 年	H14 年	H15 年
		1	2	3	1(4)	2(5)	3(6)
水質		●	●	●	●	●	●
騒音		●	●	●			
特筆すべき植物	●	●	●	●	●	●	●
植物相						●	●
特筆すべき動物		●	●	●	●	●	●
動物相						●	●

	供用後						
	H16 年	H17 年	H18 年	H19 年	H20 年	H21 年	H22 年
	4(7)	5(8)	6(9)	7(10)	8(11)	9(12)	10(13)
水質	●	●	●	●	●	●	●
騒音							
特筆すべき植物							
植物相	●	●	●	●	●	●	●
特筆すべき動物		●		●			●
動物相		●		●			●

<第 2 期事業実施区域>

	着工前	工事中			供用後			
		H13 年	H14 年	H15 年	H16 年	H17 年	H18 年	
		1	2	1(3)	2(4)	3(5)	4(6)	
水質		●	●	●	●	●	●	
騒音		●						
特筆すべき植物	●	●	●		●		●	
植物相				●	●	●	●	
特筆すべき動物		●	●	●	●	●		
動物相				●	●	●		

	供用後					
	H19 年	H20 年	H21 年	H22 年	H23 年	H24 年
	5(7)	6(8)	7(9)	8(10)	9(11)	10(12)
水質	●	●	●	●	◎	○
騒音						
特筆すべき植物						
植物相	●	●	●	●	◎	○
特筆すべき動物	●		●			○
動物相	●		●			○

注) ●：調査済 ◎：本年調査 ○：次年以降調査予定 ()：通算年数
第 1 期事業実施区域は、H22 年が最終の調査である。

3. 水質調査（供用後の水質）

3-1 調査概要

評価書の事後調査計画に示した供用後の処理排水が流入する雲出川（小戸木橋）において、通常流量時（晴天時）に調査を実施した。

3-2 調査年月日及び調査内容

調査は、表 3-1 に示すとおり、生活環境項目を各月 1 回（計 12 回）、健康項目を 9 月に 1 回実施した。

表 3-1 調査年月日及び調査内容

調査年月日	調査内容
平成 23 年 4 月 27 日	生活環境項目
平成 23 年 5 月 18 日	
平成 23 年 6 月 27 日	
平成 23 年 7 月 15 日	
平成 23 年 8 月 12 日	
平成 23 年 9 月 29 日	生活環境項目＋健康項目
平成 23 年 10 月 20 日	生活環境項目
平成 23 年 11 月 16 日	
平成 23 年 12 月 15 日	
平成 24 年 1 月 11 日	
平成 24 年 2 月 9 日	
平成 24 年 3 月 8 日	

3-3 調査地点

調査は、図 3-1 に示す小戸木橋（現況調査地点No.2）で実施した。

3-4 調査項目及び分析方法

調査は、生活環境項目及び健康項目の別に表 3-2 に示す項目及び分析方法で実施した。

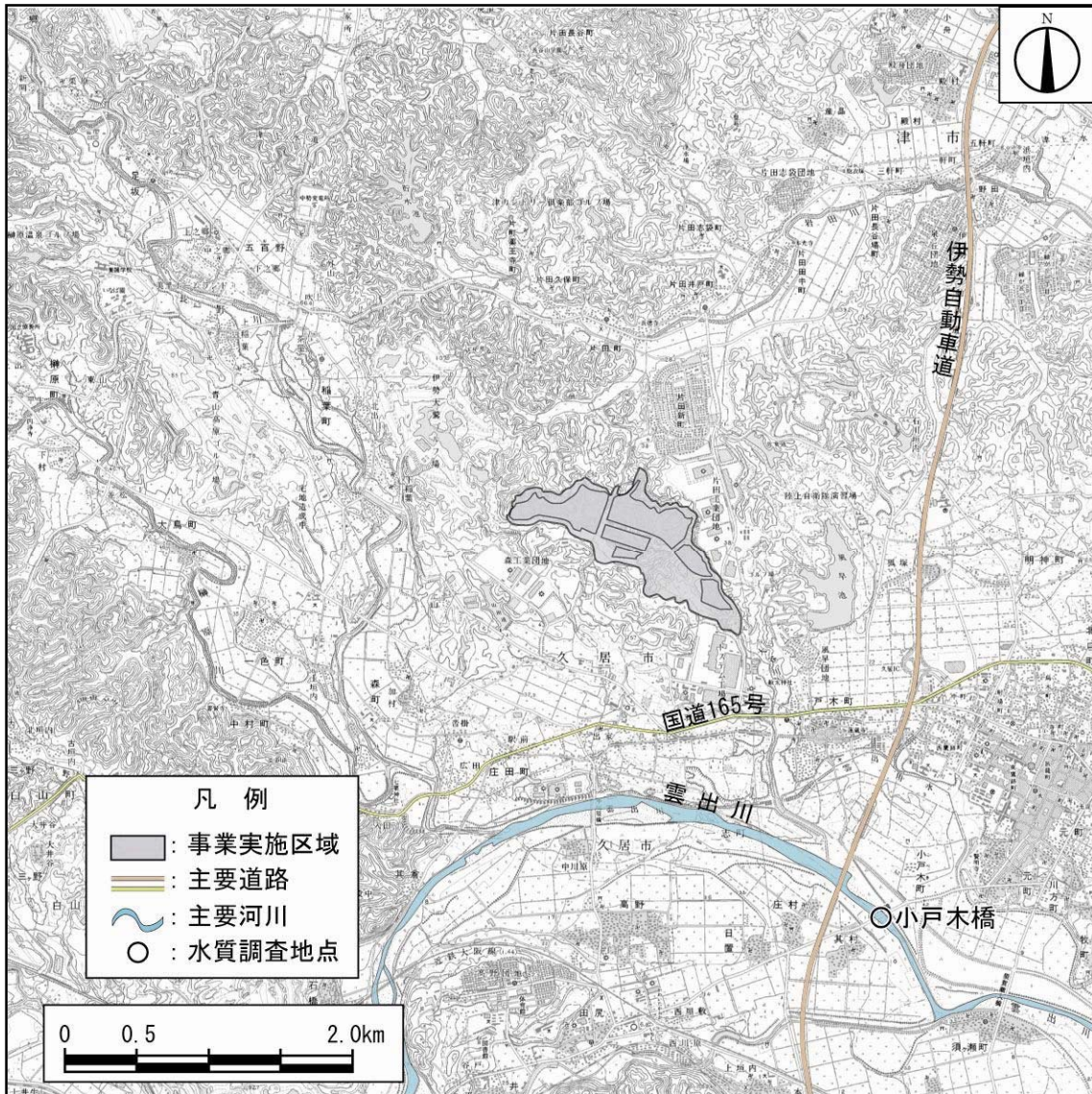


図 3-1 水質調査地点

表 3-2 調査項目及び分析方法

調査項目		分析方法
生活環境項目等	水素イオン濃度 (pH)	JIS K 0102 12.1
	生物学的酸素要求量 (BOD)	JIS K 0102 21 (32.3)
	化学的酸素要求量 (COD _{Mn})	JIS K 0102 17
	浮遊物質 (SS)	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、付表 9
	ノルマルヘキサン抽出物質 (n-Hex)	昭和 49 年環境庁告示第 64 号、付表 4
	大腸菌群数 (MPN)	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、最確数法
	全窒素 (T-N)	JIS K 0102 45.2
	全リン (T-P)	JIS K 0102 46.3
健康項目等	カドミウム (Cd)	JIS K 0102 55.3
	全シアン (T-CN)	JIS K 0102 38.3
	有機リン (Org-P)	昭和 49 年環境庁告示第 64 号、付表 1
	鉛 (Pb)	JIS K 0102 54.3
	六価クロム (Cr ⁶⁺)	JIS K 0102 65.2
	砒素 (As)	JIS K 0102 61.3
	総水銀 (T-Hg)	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、付表 1
	アルキル水銀 (R-Hg)	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、付表 2
	PCB	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、付表 3
	トリクロロエチレン	JIS K 0125 5.2
	テトラクロロエチレン	JIS K 0125 5.2
	ジクロロメタン	JIS K 0125 5.2
	四塩化炭素	JIS K 0125 5.2
	1,2-ジクロロエタン	JIS K 0125 5.2
	1,1-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.2
	シス-1,2-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.2
	1,1,1-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.2
	1,1,2-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.2
	1,3-ジクロロプロペン	JIS K 0125 5.2
	ベンゼン	JIS K 0125 5.2
	チウラム	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、付表 4
	シマジン	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、付表 5
	チオベンカルブ	昭和 46 年環境庁告示第 59 号、付表 5
	セレン (Se)	JIS K 0102 67.3
	ふっ素 (F)	JIS K 0102 34.1
	ほう素 (B)	JIS K 0102 47.3
	硝酸性及び亜硝酸性窒素 (NO ₂ -N、NO ₃ -N)	JIS K 0102 43.1.1 及び 43.2.3

3-5 調査結果

現時点の調査結果は表 3-3 に示すとおりであり、pHが7.2~8.0、BODが定量下限未満~1.7mg-O/L、CODが0.9~2.9mg-O/L、全窒素が0.68~1.0mg-N/L、全リンが0.007~0.032mg-P/Lの範囲であった。

また、全シアン等の健康項目では、硝酸性及び亜硝酸性窒素が0.92mg/L、ほう素が0.02mg/Lであった以外は全て定量下限未満であった。

これらの項目のうち、評価書で小戸木橋における年平均値が予測された項目（BOD、COD、全窒素、全リン）についてみると、いずれの時期や他の項目共に予測を下回る結果であった。

採水時の状況等は資料編の写真に示す。

表 3-3 (1) 水質調査結果 (平成 23 年 4 月～9 月)

項目	単位	平成23年						評価書 予測値
		4月27日	5月18日	6月27日	7月15日	8月12日	9月29日	
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
時刻	-	8 : 25	14 : 45	11 : 38	14 : 44	8 : 18	16 : 13	
気温	°C	20.5	26.5	33.0	31.9	29.5	22.5	
水温	°C	17.5	20.0	25.0	28.2	24.5	20.0	
pH	-	7.3	7.4	7.5	7.5	7.2	7.6	-
BOD	mg-O/L	1.7	0.6	0.9	<0.5	1.4	1.0	1.9
COD	mg-O/L	2.3	2.1	2.6	2.9	2.2	0.9	3.1
SS	mg/L	<1	<1	2	2	2	3	-
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
全窒素	mg-N/L	0.69	0.68	0.94	1.0	1.0	0.99	1.4
全リン	mg-P/L	0.007	0.009	0.022	0.032	0.020	0.019	0.066
大腸菌群数 (MPN)	MPN/100mL	110	480	7000	1700	7900	1300	-
カドミウム	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	-
全シアン	mg/L	-	-	-	-	-	ND	-
有機リン化合物	mg/L	-	-	-	-	-	<0.1	-
鉛	mg/L	-	-	-	-	-	<0.005	-
六価クロム	mg/L	-	-	-	-	-	<0.01	-
砒素	mg/L	-	-	-	-	-	<0.005	-
総水銀	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	-
アルキル水銀	mg/L	-	-	-	-	-	ND	-
PCB	mg/L	-	-	-	-	-	ND	-
セレン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.002	-
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	-	-	0.92	-
ふっ素	mg/L	-	-	-	-	-	<0.08	-
ほう素	mg/L	-	-	-	-	-	0.02	-
トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.002	-
テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0005	-
ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.002	-
四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0002	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0004	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.002	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.004	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.002	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0006	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0002	-
ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.001	-
シマジン	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0003	-
パラム	mg/L	-	-	-	-	-	<0.0006	-
チオソルホン酸	mg/L	-	-	-	-	-	<0.002	-

注) 表中の 部は、評価書予測値を上回っていることを示す。

ND は不検出であることを示す。

表 3-3 (2) 水質調査結果 (平成 23 年 10 月～平成 24 年 3 月)

項目	単位	平成23年			平成24年			評価書 予測値
		10月20日	11月16日	12月15日	1月11日	2月9日	3月8日	
天候	-	晴	晴	晴	晴	晴	曇	-
時刻	-	12:50	9:52	12:00	13:40	13:10	12:50	-
気温	°C	25.5	16.7	16.0	10.5	7.5	18.0	-
水温	°C	18.5	12.3	10.0	8.0	7.5	11.0	-
pH	-	8.0	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	-
BOD	mg-O/L	1.4	0.7	0.7	1.1	1.0	1.4	1.9
COD	mg-O/L	1.5	1.8	1.8	1.8	2.7	2.0	3.1
SS	mg/L	<1	1	1	<1	3	2	-
n-ヘキサン抽出物質	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
全窒素	mg-N/L	0.86	0.85	0.94	0.85	1.0	0.99	1.4
全リン	mg-P/L	0.007	0.019	0.014	0.012	0.023	0.021	0.066
大腸菌群数 (MPN)	MPN/100mL	3500	3500	3500	490	2300	1700	-

注) 表中の 全窒素 部は、評価書予測値を上回っていることを示す。

4. 植物調査

4-1 調査概要

回復緑地の状況を把握するため、樹種及び樹木の生育状況等の確認を実施した。

4-2 調査年月日及び調査項目

調査年月日及び調査項目を表 4-1 に示す。

表 4-1 調査年月日及び調査内容

調査年月日	調査対象	調査内容
平成 23 年 7 月 21 日	回復緑地	生育状況調査

4-3 調査方法

生育状況の確認は、目視や写真撮影等によって樹高や枯れ等の有無を記録した。

4-4 調査地点

調査地点は、図 4-1 に示すとおり回復緑地の 1 カ所を実施した。なお、本調査では、過年度の調査地点（第 1 期事業実施区域内）を改め、新たに第 2 期事業実施区域内で実施した。

調査地点の状況等は資料編の写真に示す。

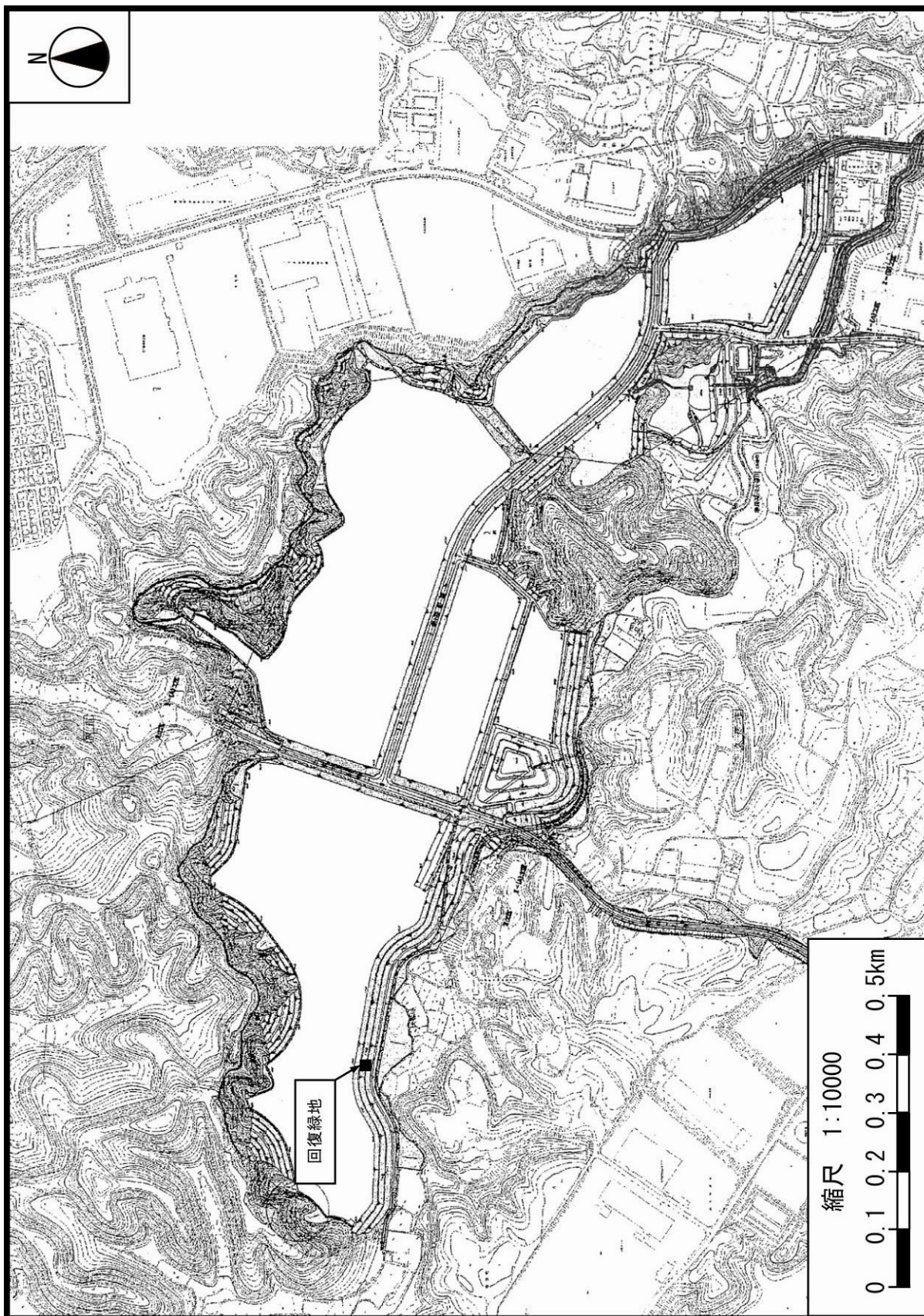


图 4-1 植生調査地点及び生育状況調査地点

4-5 調査結果

調査を行った回復緑地には、アラカシ、クヌギ、ソメイヨシノ、クロガネモチ、イロハモミジ、ヤマモモが植栽されている。これらの生育状況は表 4-2 に示すとおりであり、ほとんどの植栽木は良好な状況であった。このため、将来的にも順調に生長するものと考えられる。

ただし、調査地内には、同表に示したセイタカアワダチソウ、ススキ、オニウシノケグサ、ネザサなどの草本植物が繁茂しているのも確認されたため、今後も継続的に監視を行い、状況に応じた管理が必要と考えられる。

表 4-2 各樹林の生育状況（回復緑地）

No.	樹種名	樹高(m)	生育状況	No.	樹種名	樹高(m)	生育状況
1(120)	ソメイヨシノ	3.57	◎	17(135)	アラカシ	3.41	○
2(121)	ソメイヨシノ	4.09	◎	18(136)	アラカシ	4.08	◎
3(122)	クロガネモチ	3.66	◎	19(137)	イロハモミジ	3.29	◎
4(123)	クロガネモチ	2.98	○	20(138)	ヤマモモ	5.06	◎
5(124)	ソメイヨシノ	4.89	◎	21(139)	ヤマモモ	5.55	◎
6(125)	クヌギ	7.80	◎	22(140)	イロハモミジ	2.84	◎
7(126)	クヌギ	8.71	◎	23(141)	イロハモミジ	4.15	◎
8(127)	クヌギ	3.74	○	24(142)	ソメイヨシノ	6.26	◎
9(128)	クヌギ	4.76	◎	25(143)	ソメイヨシノ	5.76	◎
10(129)	クヌギ	7.29	◎	26(144)	クロガネモチ	4.28	◎
11(130)	ヤマモモ	4.42	◎	27(145)	クヌギ(折れ)	2.89	○
12(131)	イロハモミジ	3.75	◎	28(146)	クヌギ	4.99	◎
13(132)	イロハモミジ	4.78	◎	29(147)	クロガネモチ	3.67	○
14(133)	アラカシ	4.15	◎	30(148)	ソメイヨシノ	4.85	◎
15(134)	アラカシ	4.13	◎	31(149)	ソメイヨシノ	5.29	◎
16(135)	アラカシ	3.17	○				
調査地内で生育していたその他植物：タラノキ、クズ、セイタカアワダチソウ、ノイバラ、ススキ、イタドリ、オニウシノケグサ、ネザサ、ヒメジョオン、イロハモミジ、ニガイチゴ、ナガバモミジイチゴ、アオツツラフジ、エノキ、ツユクサ、ヒメコウゾ、ヨモギ、ネコハギ、ネクソカズラ、オトコエシ、ナワシロイチゴ、カエデドコロ							

注) 表中の No. の () は植栽木に記したナンバーテープの番号を示す。また、生育状況の「◎」は良好を、「○」は普通を、「△」は不良を示す。

資料編

1. 調査状況写真集
2. 計量証明書（写し）

1. 調査状況写真集

・ 水質調査	資 1- 1
・ 植物調査	資 1-13

水質調査（第1回：20110.4.27）

	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none">・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成23年4月27日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none">・試料採取状況・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成23年4月27日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none">・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成23年4月27日</p>

水質調査水質調査（第2回：2011.5.18）

	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 5 月 18 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 5 月 18 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 5 月 18 日</p>

水質調査水質調査（第3回：2011.6.27）

	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 6 月 27 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・試料採取状況・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 6 月 27 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 6 月 27 日</p>

水質調査水質調査（第4回：2011.7.15）

	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成23年7月15日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成23年7月15日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成23年7月15日</p>

水質調査水質調査（第5回：2011.8.12）

	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 8 月 12 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 8 月 12 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 8 月 12 日</p>

水質調査水質調査（第6回：2011.9.29）

	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 9 月 29 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・試料採取状況・生活環境項目・健康項目 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 9 月 29 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 9 月 29 日</p>

水質調査水質調査（第7回：2011.10.20）

	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 10 月 20 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 10 月 20 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 10 月 20 日</p>

水質調査水質調査（第8回：2011.11.16）

 <p>A person wearing a white lab coat and glasses is standing on a bridge, holding a metal bucket and a sign. The sign contains information about the water quality survey, including the location (Kobayashi Bridge) and the date (November 16, 2023).</p>	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 11 月 16 日</p>
 <p>Water sampling equipment, including a bucket with a red lid and several bottles, is placed on a bridge. A sign next to it provides details about the survey, such as the location (Kobayashi Bridge) and the date (November 16, 2023).</p>	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 11 月 16 日</p>
 <p>A wide view of a river flowing through a landscape. The river is surrounded by greenery and a concrete dam structure is visible in the foreground.</p>	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 11 月 16 日</p>

水質調査水質調査（第9回：2011.12.15）

	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 12 月 15 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 12 月 15 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 12 月 15 日</p>

水質調査水質調査（第10回：2012.1.11）

	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成24年1月11日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成24年1月11日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成24年1月11日</p>

水質調査水質調査（第 11 回：2012. 2. 9）

	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成 24 年 2 月 9 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成 24 年 2 月 9 日</p>
	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 24 年 2 月 9 日</p>

水質調査水質調査（第12回：2012.3.8）

	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採水 <p>【調査日】</p> <p>平成24年3月8日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・試料採取状況 ・生活環境項目 <p>【調査日】</p> <p>平成24年3月8日</p>
	<p>【工種】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河川状況 <p>【調査日】</p> <p>平成24年3月8日</p>

植物調査

 <p>A person is standing in a field of tall grass and trees, holding a measuring tape and a sign. The sign contains the following text: 二宮町立第一小学校 環境教育推進委員会 環境教育推進委員会 調査場所 回復緑地 平成 23 年 7 月 21 日 関西日本植物コンサルタント</p>	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 調査状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 7 月 21 日</p> <p>【調査地点】</p> <p>回復緑地</p>
 <p>A tree is standing in a field of tall grass. The tree is surrounded by a wooden fence.</p>	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 植生の状況 <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 7 月 21 日</p> <p>【調査地点】</p> <p>回復緑地</p>
 <p>A tree is shown with a yellow tag on its trunk. The tag has the number 172 written on it. The tree is surrounded by tall grass.</p>	<p>【工 種】</p> <ul style="list-style-type: none">・ 樹木（ナンバー）テープ <p>【調査日】</p> <p>平成 23 年 7 月 21 日</p> <p>【調査地点】</p> <p>回復緑地</p>

植物調査



【工 種】

・調査地点付近

【調査日】

平成 23 年 7 月 21 日

【調査地点】

回復緑地

2. 計量証明書（写し）

・平成 23 年 4 月	資 2-1
・平成 23 年 5 月	資 2-2
・平成 23 年 6 月	資 2-3
・平成 23 年 7 月	資 2-4
・平成 23 年 8 月	資 2-5
・平成 23 年 9 月	資 2-6
・平成 23 年 10 月	資 2-9
・平成 23 年 11 月	資 2-10
・平成 23 年 12 月	資 2-11
・平成 24 年 1 月	資 2-12
・平成 24 年 2 月	資 2-13
・平成 24 年 3 月	資 2-14



計量証明書

発行日 平成23年 06月 06日
第 5-62-00405-001-01-001 号 - 01

住所	津市大門7-15		
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課	殿	
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤	様	
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託		

計量証明事業登録
 滋賀県知事登録濃度第11号
 滋賀県知事登録音圧レベル第7号
 滋賀県知事登録振動加速レベル第7号
 〒525-0066 滋賀県草津市牟礼町649番地
株式会社 西日本技術コンサルタント
 環境計量士 (第3517号) 寺村 善幸
 TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時	2011/04/27	天候	曇	特記事項：
		08:25	気温	20.5℃	
	終了日時	2011/04/27	水温	17.5℃	
			受付状況	採取	採取者 小川 理

平成23年04月27日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋 (雲出川)	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度 (pH)	-	7.3(20.0℃)		JIS K 0102 12.1
2 生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.7		JIS K 0102 21(32.3)
3 化学的酸素要求量 (COD.Mn)	mg/l	2.3		JIS K 0102 17
4 浮遊物質 (SS)	mg/l	1 未滿		昭和46年環告第59号付表8
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未滿		昭和49年環告第64号付表4
6 大腸菌群数(最確数法) ※	MPN/100ml	1.1E+02		昭和46年環告第59号.最確数法
7 全窒素 (T-N)	mg/l	0.69		JIS K 0102 45.2
8 全燐 (T-P)	mg/l	0.007		JIS K 0102 46.3
以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
 1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考Iに基づき行ったものである。
 2. 大腸菌群数の結果表記の補足；1.0E+03=1,000



計 量 証 明 書

発行日 平成23年 06月 06日
第 5-62-00405-002-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課 殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託

計量証明事業登録

滋賀県知事登録機関第11号
 滋賀県知事登録音圧レベル第7号
 滋賀県知事登録振動加速度レベル第7号
 〒525-0066 滋賀県草津市栄橋町649番地
株式会社 西日本技術コンサルタント
 環境計量士（第3517号） 寺村 善孝
 TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時 2011/05/18 14:45 終了日時 2011/05/18	天 候 晴 気 温 26.5℃ 水 温 20.0℃	特記事項：
		受付状況 採取	採取者 小川 理

平成23年05月18日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋（雲出川）	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度 (pH)	-	7.4(23.0℃)		JIS K 0102 12.1
2 生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	0.6		JIS K 0102 21(32.3)
3 化学的酸素要求量 (COD.Mn)	mg/l	2.1		JIS K 0102 17
4 浮遊物質量 (SS)	mg/l	1 未満		昭和46年環告第59号付表8
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未満		昭和49年環告第64号付表4
6 大腸菌群数(最確数法) ※	MPN/100ml	4.9E+02		昭和46年環告第59号. 最確数法
7 全窒素 (T-N)	mg/l	0.68		JIS K 0102 45.2
8 全磷 (T-P)	mg/l	0.009		JIS K 0102 46.3
以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
 1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱物油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考Iに基づき行ったものである。
 2. 大腸菌群数の結果表記の補足；1.0E+03=1,000

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

PAGE 1 / 1

発行日 平成23年 07月 08日
第 5-62-00405-004-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15		
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課		殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様		
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託		

計量証明事業登録

滋賀県知事登録濃度測定士
 滋賀県知事登録音圧測定士
 滋賀県知事登録振動加速度測定士第7号

〒525-0066 滋賀県草津市栄町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士 (第3517号) 寺村 善幸

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時	2011/06/27	天 候	曇	特記事項 :	
		11:38	気 温	33.0℃		
	終了日時	2011/06/27	水 温	25.0℃		
			受付状況	採取	採取者	小川 理

平成23年06月27日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋 (雲出川)	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度 (pH)	-	7.5(25.0℃)		JIS K 0102 12.1
2 生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	0.9		JIS K 0102 21(32.3)
3 化学的酸素要求量 (COD.Mn)	mg/l	2.6		JIS K 0102 17
4 浮遊物質 (SS)	mg/l	2		昭和46年環告第59号付表8
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未滿		昭和49年環告第64号付表4
6 大腸菌群数(最確数法) ※	MPN/100ml	7.0E+03		昭和46年環告第59号. 最確数法
7 全窒素 (T-N)	mg/l	0.94		JIS K 0102 45.2
8 全磷 (T-P)	mg/l	0.022		JIS K 0102 46.3
以下余白				

備考 : ※印は計量証明の対象外です
 1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考 I に基づき行ったものである。
 2. 大腸菌群数の結果表記の補足 ; 1.0E+03=1,000

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しております。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

発行日 平成23年 08月 01日
第 5-62-00405-005-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課 殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託

計量証明事業登録
滋賀県知事登録済第...
滋賀県知事登録音...
滋賀県知事登録振動加減度レベル第7号
〒525-0066 滋賀県草津市安楽町649番地
株式会社 西日本技術コンサルタント
環境計量士 (第3517号) 寺村 善孝
TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016

採取条件	開始日時	2011/07/15	天 候	晴	特記事項:
		14:44	気 温	31.9℃	
	終了日時	2011/07/15	水 温	28.2℃	
	受付状況	採取	採取者	小川 理	

平成23年07月15日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋 (雲出川)	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度 (pH)	-	7.5(27.0℃)	JIS K 0102 12.1	
2 生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	0.5 未満	JIS K 0102 21(32.3)	
3 化学的酸素要求量 (COD, Mn)	mg/l	2.9	JIS K 0102 17	
4 浮遊物質量 (SS)	mg/l	2	昭和46年環告第59号付表8	
5 ノルマルヘキサン抽出物含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未満	昭和49年環告第64号付表4	
6 大腸菌群数(最確数法) ※	MPN/100ml	1.7E+03	昭和46年環告第59号, 最確数法	
7 全窒素 (T-N)	mg/l	1.0	JIS K 0102 45.2	
8 全磷 (T-P)	mg/l	0.032	JIS K 0102 46.3	
以下余白				

備考: ※印は計量証明の対象外です
1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱物油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考1に基づき行ったものである。
2. 大腸菌群数の結果表記の補足; 1.0E+03=1,000

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

PAGE 1 / 1

発行日 平成23年 08月 26日
第 5-62-00405-006-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課 殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託

計量証明事業登録

滋賀県知事登録濃度第17号
滋賀県知事登録音圧レベル第7号
滋賀県知事登録振動加速度レベル第7号

〒525-0066 滋賀県草津市矢橋町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士(第3517号) 寺村 善孝

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016

採取条件	開始日時	2011/08/12	天 候	晴	特記事項:	
			気 温	29.5℃		
	終了日時	2011/08/12	水 温	24.5℃		
			受付状況	採取	採取者	小川 理

平成23年08月12日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象		参考値	計量の方法
		小戸木橋 (雲出川)		
1 水素イオン濃度 (pH)	-	7.2(27.0℃)	JIS K 0102 12.1	
2 生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.4	JIS K 0102 21(32.3)	
3 化学的酸素要求量 (COD, Mn)	mg/l	2.2	JIS K 0102 17	
4 浮遊物質 (SS)	mg/l	2	昭和46年環告第59号付表8	
5 ノルマルヘキサン抽出物含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未満	昭和49年環告第64号付表4	
6 大腸菌群数(最確数法) ※	MPN/100ml	7.9E+03	昭和46年環告第59号, 最確数法	
7 全窒素 (T-N)	mg/l	1.0	JIS K 0102 45.2	
8 全燐 (T-P)	mg/l	0.020	JIS K 0102 46.3	
以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考 I に基づき行ったものである。
2. 大腸菌群数の結果表記の補足；1.0E+03=1,000

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

PAGE 1 / 1

発行日 平成23年 10月 18日
第 5-62-00405-007-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課 殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託

計量証明事業登録

滋賀県知事登録番号第 110 号

滋賀県知事登録番号第 110 号

滋賀県知事登録番号第 110 号

〒525-0066 滋賀県草津市栄橋町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士 (第3517号) 寺村 善孝

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016

採取条件	開始日時	2011/09/29	天 候	晴	特記事項:
		16:13	気 温	22.5℃	
	終了日時	2011/09/29	水 温	20.0℃	
			受付状況	採取	採取者 小川 理

平成23年09月29日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋 (雲出川)	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度 (pH)	-	7.6(21.0℃)	JIS K 0102 12.1	
2 生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.0	JIS K 0102 21(32.3)	
3 化学的酸素要求量 (COD, Mn)	mg/l	0.9	JIS K 0102 17	
4 浮遊物質量 (SS)	mg/l	3	昭和46年環告第59号付表8	
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未満	昭和49年環告第64号付表4	
6 大腸菌群数(最確数法) ※	MPN/100ml	1.3E+03	昭和46年環告第59号, 最確数法	
7 全窒素 (T-N)	mg/l	0.99	JIS K 0102 45.2	
8 全燐 (T-P)	mg/l	0.019	JIS K 0102 46.3	
以下余白				

備考: ※印は計量証明の対象外です
1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱油類の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考 I に基づき行ったものである。
2. 大腸菌群数の結果表記の補足 ; 1.0E+03=1,000

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。



計 量 証 明 書

発行日 平成23年 10月 18日
第 5-62-00438-001-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15		
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課	殿	
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤	様	
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託		

計量証明事業登録

滋賀県知事登録簿第10001号
滋賀県知事登録音印レベル第7号
滋賀県知事登録振動加速度レベル第7号

〒525-0066 滋賀県草津市矢野町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士 (第3517号) 寺村 善幸

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時	2011/09/29	天 候	晴	特記事項:
		16:13	気 温	22.5℃	
	終了日時	2011/09/29	水 温	20.0℃	
	受付状況	採取	採取者	小川 理	

平成23年09月29日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位		計量の対象	小戸木橋 (雲出川)	参考値	計量の方法
1	カドミウム	mg/l	0.001 未満		JIS K 0102 55.3
2	全シアン (CN)	mg/l	不検出(0.1未満)		JIS K 0102 38.1.2及び38.3
3	有機磷化合物 (Org-P)	mg/l	0.1 未満		昭和49年環告第54号付表1
4	鉛	mg/l	0.005 未満		JIS K 0102 54.3
5	六価クロム化合物 (Cr6+)	mg/l	0.01 未満		JIS K 0102 65.2
6	砒素及びその化合物 (As)	mg/l	0.005 未満		JIS K 0102 61.3
7	水銀及びその化合物 (T-Hg)	mg/l	0.0005 未満		昭和46年環告第59号付表1
8	アルキル水銀 (R-Hg)	mg/l	不検出(0.0005未満)		昭和46年環告第59号付表2
9	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	不検出(0.0005未満)		昭和46年環告第59号付表3
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.002 未満		JIS K 0125 5.2
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.0005 未満		JIS K 0125 5.2
12	ジクロロメタン	mg/l	0.002 未満		JIS K 0125 5.2
13	四塩化炭素	mg/l	0.0002 未満		JIS K 0125 5.2
14	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0004 未満		JIS K 0125 5.2
15	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.002 未満		JIS K 0125 5.2
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004 未満		JIS K 0125 5.2
17	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.002 未満		JIS K 0125 5.2
18	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.0006 未満		JIS K 0125 5.2
19	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.0002 未満		JIS K 0125 5.2
20	ベンゼン	mg/l	0.001 未満		JIS K 0125 5.2

備考:



計量証明書

発行日 平成23年 10月 18日
第 5-62-00438-001-01-001 号 - 01

項目・単位	計量の対象		参考値	計量の方法
	小戸木橋 (雲出川)			
21 チウラム	mg/l	0.0006 未満		昭和46年環告第59号付表4
22 シマジン	mg/l	0.0003 未満		昭和46年環告第59号付表5
23 チオベンカルブ	mg/l	0.002 未満		昭和46年環告第59号付表5
24 セレン及びその化合物 (Se)	mg/l	0.002 未満		JIS K 0102 67.3
25 ふっ素 (F)	mg/l	0.08 未満		JIS K 0102 34.1
26 ほう素	mg/l	0.02		JIS K 0102 47.3
27 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	0.92		JIS K 0102 43.1及び43.2.3
以下余白				

備考：

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

PAGE 1 / 1

発行日 平成23年 11月 07日
第 5-62-00405-008-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15		
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課	殿	
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤	様	
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託		

計量証明事業登録
 滋賀県知事登録濃度第17号
 滋賀県知事登録百レベル重7号
 滋賀県知事登録振動加速度レベル重7号
 〒525-0066 滋賀県草津市栄橋町649番地
 株式会社 西日本技術コンサルタント
 環境計量士（第3517号） 寺村 善孝
 TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時	2011/10/20 12:50	天 候	晴	特記事項：
	終了日時	2011/10/20	気 温	25.5℃	
			水 温	18.5℃	
		受付状況	採取	採取者	小川 理

平成23年10月20日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位		計量の対象	小戸木橋（雲出川）	参考値	計量の方法
1	水素イオン濃度 (pH)	-	8.0(15.0℃)		JIS K 0102 12.1
2	生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.4		JIS K 0102 21(32.3)
3	化学的酸素要求量 (COD.Mn)	mg/l	1.5		JIS K 0102 17
4	浮遊物質量 (SS)	mg/l	1 未滿		昭和46年環告第59号付表9
5	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未滿		昭和49年環告第64号付表4
6	大腸菌群数(最確数法) ※	MPN/100ml	3.5E+03		昭和46年環告第59号. 最確数法
7	全窒素 (T-N)	mg/l	0.86		JIS K 0102 45.2
8	全磷 (T-P)	mg/l	0.007		JIS K 0102 46.3
以下余白					

備考： ※印は計量証明の対象外です
 1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱物油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考Iに基づき行ったものである。
 2. 大腸菌群数の結果表記の補足；1.0E+03=1,000

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

PAGE 1 / 1

発行日 平成23年 12月 01日
第 5-62-00405-009-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15		
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課		殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤		様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託		

計量証明事業登録

滋賀県知事登録濃度第1号
滋賀県知事登録高圧レベル第7号
滋賀県知事登録振動加速度レベル第7号

〒525-0066 滋賀県草津市矢橋町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士（第3517号） 寺村 善幸

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時	2011/11/16	天 候	晴	特記事項：
		09:52	気 温	16.7℃	
	終了日時	2011/11/16	水 温	12.3℃	
	受付状況	採取	採取者	小川 理	

平成23年11月16日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋（雲出川）	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度（pH）	-	7.5(20.0℃)		JIS K 0102 12.1
2 生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/l	0.7		JIS K 0102 21(32.3)
3 化学的酸素要求量（COD、Mn）	mg/l	1.8		JIS K 0102 17
4 浮遊物質（SS）	mg/l	1		昭和46年環告第59号付表9
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）	mg/l	0.5 未満		昭和49年環告第64号付表4
6 大腸菌群数（最隲数法）※	MPN/100ml	3.5E+03		昭和46年環告第59号、最隲数法
7 全窒素（T-N）	mg/l	0.85		JIS K 0102 45.2
8 全磷（T-P）	mg/l	0.019		JIS K 0102 46.3
以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
 1. ノルマルヘキサン抽出物質の鉱物油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考 I に基づき行ったものである。
 2. 大腸菌群数の結果表記の補正；1.0E+03=1,000

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しております。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

PAGE 1 / 1

発行日 平成24年 01月 17日
第 5-62-00405-010-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15		
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課	殿	
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤	様	
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託		

計量証明事業登録

滋賀県知事登録第3517号
滋賀県知事登録音圧レベル第7号
滋賀県知事登録振動加速度レベル第7号

〒525-0066 滋賀県草津市栄橋町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士（第3517号） 寺村 善幸

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016

採取条件	開始日時	2011/12/15	天 候	晴	特記事項：
		12:00	気 温	16.0℃	
	終了日時	2011/12/15	水 温	10.0℃	
	受付状況	採取	採取者	小川 理	

平成23年12月15日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋（雲出川）	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度（pH）	-	7.5(17.0℃)		JIS K 0102 12.1
2 生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/l	0.7		JIS K 0102 21(32.3)
3 化学的酸素要求量（COD.Mn）	mg/l	1.8		JIS K 0102 17
4 浮遊物質量（SS）	mg/l	1		昭和46年環告第59号付表9
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）	mg/l	0.5 未満		昭和49年環告第64号付表4
6 大腸菌群数（最確数法）※	MPN/100ml	3.5E+03		昭和46年環告第59号.最確数法
7 全窒素（T-N）	mg/l	0.94		JIS K 0102 45.2
8 全燐（T-P）	mg/l	0.014		JIS K 0102 46.3
以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
大腸菌群数（最確数法）の結果表記の補足；1.0E+03-1,000
ノルマルヘキサン抽出物質の鉱油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料を JIS K-0102参考 I に基づき行ったものである。

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。



計 量 証 明 書

発行日 平成24年 01月 27日
第 5-62-00405-011-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課 殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託

計量証明事業登録

滋賀県知事登録簿第第171号
滋賀県知事登録簿第171号
滋賀県知事登録簿加算第171号
〒525-0066 滋賀県草津市朱橋町649番地
株式会社 西日本技術コンサルタント
環境計量士（第3517号） 寺村 善幸
TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時	2012/01/11	天 候	晴	特記事項：
	終了日時	2012/01/11	気 温	10.5℃	
			水 温	8.0℃	
	受付状況	採取	採取者	小川 理	

平成24年01月11日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位		計量の対象	小戸木橋（雲出川）	参考値	計量の方法
1	水素イオン濃度（pH）		7.5(19.0℃)		JIS K 0102 12.1
2	生物学的酸素要求量（BOD）	mg/l	1.1		JIS K 0102 21(32.3)
3	化学的酸素要求量（COD Mn）	mg/l	1.8		JIS K 0102 17
4	浮遊物質質量（SS）	mg/l	1	未満	昭和46年環告第59号付表9
5	ノルマルヘキサン抽出物質量含有量（鉱油類）	mg/l	0.5	未満	昭和49年環告第64号付表4
6	大腸菌群数（最確数法）※	MPN/100ml	4.9E+02		昭和46年環告第59号、最確数法
7	全窒素（T-N）	mg/l	0.85		JIS K 0102 45.2
8	全燐（T-P）	mg/l	0.012		JIS K 0102 46.3
	以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
大腸菌群数(最確数法)の結果表記の補足；1.0E+03=1,000
ノルマルヘキサン抽出物質の鉱物油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考Iに基づき行ったものである。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計量証明書

PAGE 1 / 1

発行日 平成24年 02月 21日
第 5-62-00405-012-01-001号 - 01

住所	津市大門7-15
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課 殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託

計量証明事業登録

滋賀県知事登録濃度第1種

滋賀県知事登録音圧第1種

滋賀県知事登録振動加速度七五第7号

〒525-0066 滋賀県草津市矢橋町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士（第3517号） 寺村 善幸

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016

採取条件	開始日時	2012/02/09	天候	晴	特記事項:
		13:10	気温	7.5℃	
	終了日時	2012/02/09	水温	7.5℃	
	受付状況	採取	採取者	小川 理	

平成24年02月09日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋（雲出川）	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度 (pH)	-	7.6 (19.0℃)		JIS K 0102 12.1
2 生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.0		JIS K 0102 21 (32.3)
3 化学的酸素要求量 (COD.Mn)	mg/l	2.7		JIS K 0102 17
4 浮遊物質 (SS)	mg/l	3		昭和46年環告第59号付表9
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/l	0.5 未満		昭和49年環告第64号付表4
6 大腸菌群数 (最確数法) ※	MPN/100ml	2.3E+03		昭和46年環告第59号. 最確数法
7 全窒素 (T-N)	mg/l	1.0		JIS K 0102 45.2
8 全燐 (T-P)	mg/l	0.023		JIS K 0102 46.3
以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
大腸菌群数 (最確数法) の結果表記の補足 ; 1. 0E+03-1,000
ノルマルヘキサン抽出物質の鉱油の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考 I に基づき行ったものである。

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部分だけを複製することは禁止しております。

本票は計量法第110条の2第1項に規定する計量証明書です。



計 量 証 明 書

PAGE 1 / 1

発行日 平成24年 03月 16日
第 5-62-00405-013-01-001 号 - 01

住 所	津市大門7-15
依頼者名	津市商工観光部産業政策振興課 殿
担当者名	商工観光部 産業政策振興課 伊藤、内藤 様
試料明細	平成23年度 ニューファクトリーひさい工業団地環境影響評価事後調査業務委託

計量証明事業登録

滋賀県知事登録高圧第17号
滋賀県知事登録音圧レベル第7号
滋賀県知事登録振動加速度レベル第7号

〒525-0066 滋賀県草津市矢橋町649番地

株式会社 西日本技術コンサルタント

環境計量士（第3517号） 寺村 善幸

TEL 077-562-4978 FAX 077-562-9016



採取条件	開始日時	2012/03/08	天 候	曇	特記事項：
		12:50	気 温	18.0℃	
	終了日時	2012/03/08	水 温	11.0℃	
	受付状況	採取	採取者	小川 理	

平成24年03月08日 受付試料の計量結果を下記の如く証明します。

項目・単位	計量の対象	小戸木橋（雲出川）	参考値	計量の方法
1 水素イオン濃度（pH）	-	7.5(13.0℃)		JIS K 0102 12.1
2 生物化学的酸素要求量（BOD）	mg/l	1.4		JIS K 0102 21(32,3)
3 化学的酸素要求量（COD.Mn）	mg/l	2.0		JIS K 0102 17
4 浮遊物質（SS）	mg/l	2		昭和46年環告第59号付表9
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）	mg/l	0.5 未満		昭和49年環告第64号付表4
6 大腸菌群数（最確数法）※	MPN/100ml	1.7E+03		昭和46年環告第59号、最確数法
7 全窒素（T-N）	mg/l	0.99		JIS K 0102 45.2
8 全磷（T-P）	mg/l	0.021		JIS K 0102 46.3
以下余白				

備考： ※印は計量証明の対象外です
大腸菌群数（最確数法）の結果表記の補正；1.0E+03-1,000
ノルマルヘキサン抽出物質の鉱油類の測定は、ノルマルヘキサン抽出後の試料をJIS K-0102参考Iに基づき行ったものである。

発行者の書面による承諾無しに本計量証明書の一部だけを複製することは禁止しております。