

計 量 証 明 書

No. S1300515 001

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環境計量士 和田正美
 TEL 0246 (72) 1833

試料名	原水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果	
水素イオン濃度 (pH)	—	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法	6.9 (23.7℃)	
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	JIS K 0102 21、JIS K 0102 32.3 隔膜電極法	69	
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	90	
浮遊物質 (SS)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9 ろ過重量法	10	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱物油脂類)	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表4 抽出・重量法	1.0	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表4 抽出・重量法	0.8	
フェノール類含有量	mg/l	JIS K 0102 28.1 4-アミノアンチピリン吸光度法	0.27	
銅含有量	mg/l	JIS K 0102 52.4 ICP発光分光分析法	<0.05	
亜鉛含有量	mg/l	JIS K 0102 53.3 ICP発光分光分析法	0.3	
溶解性鉄含有量	mg/l	JIS K 0102 57.4 ICP発光分光分析法	0.2	
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法	1.6	
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.4 ICP発光分光分析法	<0.05	
*大腸菌群数	個/cm ³	昭和37年厚生省・建設省令第1号 定型的集落数平均値法	0	
窒素含有量	mg/l	JIS K 0102 45.2 紫外吸光度法	57	
燐含有量	mg/l	JIS K 0102 46.3.1 ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	0.17	
アルキル水銀化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 GC法	不検出 (0.0005未満)	
水銀及び有機水銀 その他の水銀化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 原子吸光法	<0.0005	
ホルミル及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 55.3 ICP発光分光分析法	<0.01	
鉛及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 54.3 ICP発光分光分析法	<0.01	
有機燐化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 GC法	<0.1	
採取月日: 5/24	採取時間: 11:10	天 候: 晴	気 温: 26.0 ℃	水 温: 21.0 ℃
備 考	*印は、計量法第107条の登録対象項目外 <は定量下限値未満を示す pH型式: TOA DKK HM-30R型			

計 量 証 明 書

No. S1300515 001

株式会社 フクシマエコテック 様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環境計量士 和田正美
 TEL 0246 (72) 1133

試料名	原水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
六価クロム化合物	mg/l	JIS K 0102 65. 2. 1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	<0.05
砒素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 61. 2 水素化合物発生原子吸光法	<0.01
シアン化合物	mg/l	JIS K 0102 38. 1. 2, 38. 3 4-ピリジンカルボクシ酸-7-チロ吸光光度法	<0.05
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.03
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
1,1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5. 2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
1,4-ジオキサン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 ヘッドスペース・GC-MS法	0.022
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 固相抽出HPLC法	<0.006
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.003
チオベンカルブ	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.02
セレン及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 67. 2 水素化合物発生原子吸光法	<0.01

採取月日: 5/24 採取時間: 11:10 天 候: 晴 気 温: 26.0 ℃ 水 温: 21.0 ℃

備 考 <は定量下限値未満を示す

計 量 証 明 書

No. S1300515 001

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
環境計量士 和田 正 美
T E L 0246 (72) 1133

試料名	原水	受付区分	濃度 水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦		

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
ほう素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	<0.1
ふっ素及びその化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6 イオンクロマトグラフ法	0.9
アモニア、アモニウム化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	JIS K 0102 42.1, 42.5, 43.1, 2, 43.2, 5 蒸留-IC法、IC法	18
塩化物イオン	mg/l	JIS K 0102 35.3 イオンクロマトグラフ法	7200
—以下余白—			

採取月日: 5/24 採取時間: 11:10 天 候: 晴 気温: 26.0 ℃ 水温: 21.0 ℃

備 考 <は定量下限値未満を示す

計 量 証 明 書

No. S1300515 002

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環 境 計 量 士 大 和 田 正 美
 T E L 0246 (72) 1433

試料名	処理水	受付区分	濃度 水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦		

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
水素イオン濃度 (pH)	—	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法	7.4 (23.7℃)
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	JIS K 0102 21、JIS K 0102 32.3 隔膜電極法	1.9
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	4.2
浮遊物質 (SS)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9 ろ過重量法	3.0
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱物油脂類)	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表4 抽出・重量法	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表4 抽出・重量法	<0.5
フェノール類含有量	mg/l	JIS K 0102 28.1 4-アミノアンチピリン吸光光度法	<0.05
銅含有量	mg/l	JIS K 0102 52.4 ICP発光分光分析法	<0.05
亜鉛含有量	mg/l	JIS K 0102 53.3 ICP発光分光分析法	<0.1
溶解性鉄含有量	mg/l	JIS K 0102 57.4 ICP発光分光分析法	<0.1
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法	2.1
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.4 ICP発光分光分析法	<0.05
*大腸菌群数	個/cm ³	昭和37年厚生省・建設省令第1号 定型的集落数平均値法	0
窒素含有量	mg/l	JIS K 0102 45.2 紫外吸光光度法	42
磷含有量	mg/l	JIS K 0102 46.3.1 ベルオキシソニ硫酸カリウム分解法	0.06
アルキル水銀化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 GC法	不検出 (0.0005未満)
水銀及び有機水銀 その他の水銀化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 原子吸光法	<0.0005
鉛及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 55.3 ICP発光分光分析法	<0.01
鉛及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 54.3 ICP発光分光分析法	<0.01
有機磷化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 GC法	<0.1

採取月日: 5/24 採取時間: 10:55 天 候: 晴 気 温: 26.0 ℃ 水 温: 18.5 ℃

備 考 *印は、計量法第107条の登録対象項目外
 <は定量下限値未満を示す
 pH型式: TOA DKK HM-30R型

計 量 証 明 書

No. S1300515 002

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環境計量士 和田 正 美
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	処理水	受付区分	濃度 水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦		

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
六価クロム化合物	mg/l	JIS K 0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	<0.05
砒素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 61.2 水素化物発生原子吸光法	<0.01
シアン化合物	mg/l	JIS K 0102 38.1.2、38.3 4-ヒ'リ'ン'カ'ル'バ'ジ'ド'吸'光'光'度'法	<0.05
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.03
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
1,4-ジオキサン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.005
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 固相抽出HPLC法	<0.006
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.003
チオベンカルブ	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.02
セレン及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 67.2 水素化物発生原子吸光法	<0.01

採取月日: 5/24 採取時間: 10:55 天 候: 晴 気 温: 26.0 ℃ 水 温: 18.5 ℃

備 考 <は定量下限値未満を示す

計 量 証 明 書

No. S1300515 002

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)

福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

常 磐 開 発 株 式 会 社

環境計量士 大和田正美
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	処理水	受付区分	濃度 水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦		

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
ほう素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	<0.1
ふっ素及びその化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6 イオンクロマトグラフ法	5.0
アンモニア、アンモニア化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	JIS K 0102 42.1, 42.5, 43.1, 2, 43.2, 5 蒸留-IC法、IC法	9.5
塩化物イオン	mg/l	JIS K 0102 35.3 イオンクロマトグラフ法	6300
-以下余白-			

採取月日： 5/24 採取時間： 10:55 天 候： 晴 気 温： 26.0 ℃ 水 温： 18.5 ℃

備 考	<は定量下限値未満を示す
-----	--------------

計 量 証 明 書

No. S1300515 003

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環境計量士 大和田正美
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	放流水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
水素イオン濃度 (pH)	—	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法	7.9 (23.9℃)
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	JIS K 0102 21、JIS K 0102 32.3 隔膜電極法	1.8
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	1.4
浮遊物質 (SS)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9 ろ過重量法	0.6
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱物油脂類)	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表4 抽出・重量法	<0.5
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表4 抽出・重量法	<0.5
フェノール類含有量	mg/l	JIS K 0102 28.1 4-アミノアンチピリン吸光度法	<0.05
銅含有量	mg/l	JIS K 0102 52.4 ICP発光分光分析法	<0.05
亜鉛含有量	mg/l	JIS K 0102 53.3 ICP発光分光分析法	<0.1
溶解性鉄含有量	mg/l	JIS K 0102 57.4 ICP発光分光分析法	<0.1
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法	0.3
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.4 ICP発光分光分析法	<0.05
*大腸菌群数	個/cm ³	昭和37年厚生省・建設省令第1号 定型的集落数平均値法	0
窒素含有量	mg/l	JIS K 0102 45.2 紫外吸光度法	5.2
磷含有量	mg/l	JIS K 0102 46.3.1 ベルオキソ二硫酸カリウム分解法	0.11
アルキル水銀化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 GC法	不検出(0.0005未満)
水銀及び有機水銀 その他の水銀化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 原子吸光法	<0.0005
カドミウム及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 55.3 ICP発光分光分析法	<0.01
鉛及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 54.3 ICP発光分光分析法	<0.01
有機磷化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 GC法	<0.1

採取月日： 5/24 採取時間： 10:15 天 候： 晴 気 温： 26.0 ℃ 水 温： 18.5 ℃

備 考 *印は、計量法第107条の登録対象項目外
 <は定量下限値未満を示す
 pH型式：TOA DKK HM-30R型

計 量 証 明 書

No. S1300515 003

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)

福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

常 磐 開 発 株 式 会 社

環境計量士 大和田正美
TEL 0246 (72) 1133

試料名	放流水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	-	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
六価クロム化合物	mg/l	JIS K 0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	<0.05
砒素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 61.2 水素化物発生原子吸光法	<0.01
シアン化合物	mg/l	JIS K 0102 38.1.2、38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピリジン吸光光度法	<0.05
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.03
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
γ-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
1,4-ジオキサン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.005
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 固相抽出HPLC法	<0.006
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.003
チオベンカルブ	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.02
セレン及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法	<0.01

採取月日: 5/24 採取時間: 10:15 天 候: 晴 気 温: 26.0 ℃ 水 温: 18.5 ℃

備 考	<は定量下限値未満を示す
-----	--------------

計 量 証 明 書

No. S1300515 003

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)

福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

常 磐 開 発 株 式 会 社

環境計量士 大和田 正美
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	放流水	受付区分	濃度 水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦		

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
ほう素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	<0.1
ふっ素及びその化合物	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6 イオンクロマトグラフ法	0.6
アンモニア化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	JIS K 0102 42.1, 42.5, 43.1, 2, 43.2, 5 蒸留-IC法、IC法	3.1
塩化物イオン	mg/l	JIS K 0102 35.3 イオンクロマトグラフ法	720
—以下余白—			

採取月日： 5/24	採取時間： 10:15	天 候： 晴	気 温： 26.0 ℃	水 温： 18.5 ℃
------------	-------------	--------	-------------	-------------

備 考	<は定量下限値未満を示す
-----	--------------

計 量 証 明 書

No. S1300515 004

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)

福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社

環境計量士 大和田正美
TEL 0246 (72) 1133

試料名	地下水	受付区分	濃度 水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	—	採取者	金澤 克彦		

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
カドミウム	mg/l	JIS K 0102 55.2 電気加熱原子吸光法	<0.0003
全シアン	mg/l	JIS K 0102 38.1.2, 38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピリロ吸光光度法	不検出 (0.05未満)
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.2 電気加熱原子吸光法	<0.005
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	<0.02
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.2 水素化物発生原子吸光法	<0.005
総水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 原子吸光法	<0.00005
アルキル水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 GC法	不検出 (0.0005未満)
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.003
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.1
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
1,4-ジオキサン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.005
塩化ビニルモノマー	mg/l	平成9年 環境庁告示第10号 付表 バージ・トラップGC-MS法	<0.0002

採取月日: 5/24 採取時間: 9:45 天 候: 晴 気 温: 26.0 ℃ 水 温: 15.8 ℃

備 考	<は定量下限値未満を示す
-----	--------------

計 量 証 明 書

No. S1300515 004

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年6月17日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
 常磐開発株式会社
 環境計量士 大和田 正美
 TEL 0246 (72) 1133

試料名	地下水	受付区分	濃度 水質	受付日	2013年5月24日
採取場所	-	採取者	金澤 克彦		

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
PCB	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	不検出 (0.0005未満)
チウラム	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 固相抽出HPLC法	<0.0006
シマジン	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.0003
チオベンカルブ	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.002
セレン	ng/l	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法	<0.001
ふっ素	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6 イオンクロマトグラフ法	<0.08
ほう素	ng/l	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	<0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ng/l	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5 イオンクロマトグラフ法	0.3
塩化物イオン	ng/l	JIS K 0102 35.3 イオンクロマトグラフ法	20
*電気伝導率 (EC)	mS/m	JIS K 0102 13	66.6
-以下余白-			

採取月日:	5/24	採取時間:	9:45	天 候:	晴	気 温:	26.0 °C	水 温:	15.8 °C
-------	------	-------	------	------	---	------	---------	------	---------

備 考

*印は、計量法第107条の登録対象項目外
 <は定量下限値未満を示す

計 量 証 明 書

No. S1301063 001 1

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環 境 計 量 工 業 大 和 田 正 美 田
 T E L 0246 (72) 1183

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	水路 (六反田川合流前)	採取者			金澤 克彦	

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
カドミウム	mg/l	JIS K 0102 55.2 電気加熱原子吸光法	0.0005
全シアン	mg/l	JIS K 0102 38.1.2、38.3 4-ヒドロキシ安息香酸-ピラリ吸光光度法	不検出 (0.05未満)
有機燐化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 GC法	<0.1
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.3 ICP発光分光分析法	<0.005
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	<0.02
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.2 水素化物発生原子吸光法	<0.005
総水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 原子吸光法	<0.00005
アルキル水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 GC法	不検出 (0.0005未満)
PCB	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	不検出 (0.0005未満)
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.003
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
trans-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001

採取月日: 7/30 採取時間: 10:40 天 候: 曇 気温: 25.0 ℃ 水温: 18.0 ℃

備 考 <は定量下限値未満を示す

計 量 証 明 書

No. S1301063 001 1

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号(濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号(騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号(振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環境計量士 大和田正美
 TEL 0246 (72) 1331

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	水路(六反田川合流前)	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 固相抽出HPLC法	<0.0006
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5(第1) 固相抽出GC-MS法	<0.0003
チオベンカルブ	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5(第1) 固相抽出GC-MS法	<0.002
セレン	mg/l	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法	<0.001
ふっ素	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6 イオンクロマトグラフ法	0.17
ほう素	mg/l	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	0.3
アモニア、アモニウム化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	JIS K 0102 42.1, 42.5, 43.1, 2.43, 2.5 蒸留-IC法、IC法	0.8
1,4-ジオキサン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.005
水素イオン濃度 (pH)	—	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法	7.5 (25.1℃)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	JIS K 0102 21, JIS K 0102 32.3 隔膜電極法	0.8
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	5.9
浮遊物質質量 (SS)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9 ろ過重量法	2.8
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油脂類)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表12 抽出分離重量法	<0.5
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表12 抽出分離重量法	<0.5
フェノール類含有量	mg/l	JIS K 0102 28.1.1及び28.1.2 4-アミノアンチピリン吸光光度法	<0.5
銅及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 52.4 ICP発光分光分析法	<0.01
全亜鉛	mg/l	JIS K 0102 53.3 ICP発光分光分析法	<0.1
溶解性鉄含有量	mg/l	JIS K 0102 57.4 ICP発光分光分析法	0.4
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法	0.16
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.4 ICP発光分光分析法	<0.02

採取月日: 7/30 採取時間: 10:40 天 候: 曇 気 温: 25.0 ℃ 水 温: 18.0 ℃

備 考
 <は定量下限値未満を示す
 pH型式: TOA DKK HM-30R型

計量証明書

No. S1301063 001 1

株式会社 フクシマエコテック 様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
 常 磐 開 発 株 式 会 社
 環 境 計 量 士 大 和 田 正 美
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	水路 (六反田川合流前)	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
*大腸菌群数	個/cm3	昭和37年厚生省・建設省令第1号 定型的集落数平均値法	28
全窒素	mg/l	JIS K 0102 45.4 銅・カドミウム還元カラム	1.1
全磷	mg/l	JIS K 0102 46.3.1 ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	0.041
-以下余白-			

採取月日: 7/30	採取時間: 10:40	天 候: 曇	気 温: 25.0 °C	水 温: 18.0 °C
------------	-------------	--------	--------------	--------------

*印は、計量法第107条の登録対象項目外

備 考	
-----	--

計 量 証 明 書

No. S1301063 002

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号(濃度)
計量証明事業登録 福島県 環 第2号(騒音)
計量証明事業登録 福島県 環 第33号(振動)

福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

常 磐 開 発 株 式 会 社

環 境 計 量 士 大 和 田 正 美

T E L 0246 (72) 1133

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	六反田川(紅葉川合流前)	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
カドミウム	mg/l	JIS K 0102 55.2 電気加熱原子吸光法	<0.0003
全シアン	mg/l	JIS K 0102 38.1.2、38.3 4-ピリジンカルボン酸-ピラゾール吸光光度法	不検出(0.05未満)
有機燐化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 GC法	<0.1
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.3 ICP発光分光分析法	<0.005
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	<0.02
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.2 水素化物発生原子吸光法	<0.005
総水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 原子吸光法	<0.00005
アルキル水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 GC法	不検出(0.0005未満)
PCB	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	不検出(0.0005未満)
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.003
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001

採取月日: 7/30 採取時間: 10:54 天 候: 曇 気 温: 25.0 ℃ 水 温: 20.5 ℃

<は定量下限値未満を示す

備 考	
-----	--

計 量 証 明 書

No. S1301063 002

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

常 磐 開 発 株 式 会 社

環境計量士 大和田正美
 TEL 0246 (72) 1133

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	六反田川(紅葉川合流前)	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
チウラム	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 固相抽出HPLC法	<0.0006
シマジン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.0003
チオベンカルブ	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.002
セレン	mg/l	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法	<0.001
ふっ素	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6 イオンクロマトグラフ法	0.13
ほう素	mg/l	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	<0.1
アンモニア、アンモニウム化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	JIS K 0102 42.1, 42.5, 43.1, 2, 43.2, 5 蒸留-IC法、IC法	0.2
1,4-ジオキサン	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.005
水素イオン濃度 (pH)	—	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法	7.4 (25.1℃)
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	JIS K 0102 21、JIS K 0102 32.3 隔膜電極法	0.8
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	8.3
浮遊物質質量 (SS)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9 ろ過重量法	3.0
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油脂類)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表12 抽出分離重量法	<0.5
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表12 抽出分離重量法	<0.5
フェノール類含有量	mg/l	JIS K 0102 28.1.1及び28.1.2 4-アミノアンチピリン吸光光度法	<0.5
銅及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 52.4 ICP発光分光分析法	<0.01
全亜鉛	mg/l	JIS K 0102 53.3 ICP発光分光分析法	<0.1
溶解性鉄含有量	mg/l	JIS K 0102 57.4 ICP発光分光分析法	0.6
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法	0.08
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.4 ICP発光分光分析法	<0.02

採取月日: 7/30 採取時間: 10:54 天 候: 曇 気温: 25.0 ℃ 水温: 20.5 ℃

備 考
 <は定量下限値未満を示す
 pH型式: TOA DKK HM-30R型

計 量 証 明 書

No. S1301063 002

株式会社 フクシマエコテック 様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
環 境 計 量 士 大 和 田 正 美
T E L 0246 (72) 1133

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	六反田川 (紅葉川合流前)	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
*大腸菌群数	個/cm ³	昭和37年厚生省・建設省令第1号 定型的集落数平均値法	27
全窒素	mg/l	JIS K 0102 45.4 銅・カドミウム還元カラム	0.56
全燐	mg/l	JIS K 0102 46.3.1 ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	0.084
-以下余白-			

採取月日: 7/30 採取時間: 10:54 天 候: 曇 気 温: 25.0 °C 水 温: 20.5 °C

備考 *印は、計量法第107条の登録対象項目外

計 量 証 明 書

No. S1301063 003

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号 (濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号 (騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号 (振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

常 磐 開 発 株 式 会 社

環境計量士 大和田正美
 TEL 0246 (72) 1133

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	紅葉川 (六反田川合流後)	採取者			金澤 克彦	

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
カドミウム	mg/l	JIS K 0102 55.2 電気加熱原子吸光法	<0.0003
全シアン	mg/l	JIS K 0102 38.1.2、38.3 4-ピリジンカルボキシ酸-7-オキシド吸光度法	不検出 (0.05未満)
有機燐化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 GC法	<0.1
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.3 ICP発光分光分析法	<0.005
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光度法	<0.02
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.2 水素化物発生原子吸光法	<0.005
総水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表1 原子吸光法	<0.00005
アルキル水銀	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表2 GC法	不検出 (0.0005未満)
PCB	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表3 GC法	不検出 (0.0005未満)
トリクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.003
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001

採取月日: 7/30 採取時間: 11:18 天 候: 曇 気 温: 25.0 ℃ 水 温: 21.5 ℃

<は定量下限値未満を示す

備 考

計 量 証 明 書

No. S1301063 003

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号(濃度)
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号(騒音)
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号(振動)
 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
常 磐 開 発 株 式 会 社
 環 境 計 量 士 大 和 田 正 美
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	紅葉川(六反田川合流後)	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
チウラム	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表4 固相抽出HPLC法	<0.0006
シマジン	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.0003
チオベンカルブ	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号付表5 (第1) 固相抽出GC-MS法	<0.002
セレン	ng/l	JIS K 0102 67.2 水素化合物発生原子吸光法	<0.001
ふっ素	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表6 イオンクロマトグラフ法	0.12
ほう素	ng/l	JIS K 0102 47.3 ICP発光分光分析法	<0.1
アンヒア、アンヒカ化合物 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	ng/l	JIS K 0102 42.1, 42.5, 43.1, 2, 43.2, 5 蒸留-IC法、IC法	0.3
1,4-ジオキサン	ng/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表7 ヘッドスペース・GC-MS法	<0.005
水素イオン濃度 (pH)	—	JIS K 0102 12.1 ガラス電極法	7.5 (25.3℃)
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	JIS K 0102 21, JIS K 0102 32.3 隔膜電極法	0.8
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	6.3
浮遊物質質量 (SS)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表9 ろ過重量法	3.2
n-ヘキサン抽出物質 (鉱物油脂類)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表12 抽出分離重量法	<0.5
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類)	mg/l	昭和46年 環境庁告示第59号 付表12 抽出分離重量法	<0.5
フェノール類含有量	mg/l	JIS K 0102 28.1.1及び28.1.2 4-アミノアンチピリン吸光光度法	<0.5
銅及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 52.4 ICP発光分光分析法	<0.01
全亜鉛	mg/l	JIS K 0102 53.3 ICP発光分光分析法	<0.1
溶解性鉄含有量	mg/l	JIS K 0102 57.4 ICP発光分光分析法	0.4
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.4 ICP発光分光分析法	<0.02
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.4 ICP発光分光分析法	<0.02

採取月日: 7/30 採取時間: 11:18 天 候: 曇 気 温: 25.0 ℃ 水 温: 21.5 ℃

備 考
 <は定量下限値未満を示す
 pH型式: TOA DKK HM-30R型

計 量 証 明 書

No. S1301063 003

株式会社 フクシマエコテック

様

2013年8月26日



計量証明事業登録 福島県 環 第1号（濃度）
 計量証明事業登録 福島県 環 第2号（騒音）
 計量証明事業登録 福島県 環 第33号（振動）

福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

常 磐 開 発 株 式 有 限 公 司

環境計量士 和田 正 美

T E L 0246 (72) 1133

試料名	河川水	受付区分	濃度	水質	受付日	2013年7月30日
採取場所	紅葉川(六反田川合流後)	採取者	金澤 克彦			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果						
*大腸菌群数	個/cm3	昭和37年厚生省・建設省令第1号 定型的集落数平均値法	23						
全窒素	mg/l	JIS K 0102 45.4 銅・カドミウム還元カラム	0.55						
全磷	mg/l	JIS K 0102 46.3.1 ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	0.069						
-以下余白-									
採取月日 :	7/30	採取時間 :	11:18	天 候 :	曇	気 温 :	25.0 ℃	水 温 :	21.5 ℃
備 考	*印は、計量法第107条の登録対象項目外								

株式会社フクシマエコテック 様

水質検査業務

報 告 書

平成25年7月

常 磐 開 発 株 式 会 社

〒972-8321 福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地

TEL 0246 (72) 1133

目 次

1. 件 名.....	1
2. 測定対象及び採取年月日等.....	1
3. 測定項目.....	1
4. 測定方法.....	2
5. 測定結果.....	3
6. 測定結果と基準値との比較.....	4

特定濃度計量証明書

資料編

- ・ 測定分析関係資料
- ・ 試料のSIMクロマトグラム
- ・ 分析状況写真

1. 件名

水質検査業務

2. 測定対象及び採取年月日等

試料名称及び採取年月日等を表1に示した。

表1 試料名称及び採取年月日等

試料区分	試料名称	採取年月日及び採取時間	採取条件		
			天候	気温 (℃)	水温 (℃)
水試料	原水	平成25年5月24日 11:10~11:30	晴	26.0	21.0
	処理水	平成25年5月24日 10:55~11:10	晴	26.0	18.5
	放流水	平成25年5月24日 10:15~10:50	晴	26.0	18.5
	地下水	平成25年5月24日 9:45~10:10	晴	26.0	15.8

採取者：常磐開発株式会社 金澤 遠藤

分析機関：野外科学株式会社

3. 測定項目

○ダイオキシン類

- ・ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン（ダイオキシン、またはPCDD）
四～八塩素化ジベンゾパラジオキシン〔2, 3, 7, 8-位置置換異性体分析を含む〕
- ・ポリ塩化ジベンゾフラン（ジベンゾフラン、またはPCDF）
四～八塩素化ジベンゾフラン〔2, 3, 7, 8-位置置換異性体分析を含む〕
- ・コプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラナーPCB）
四～七塩素化物 ノンオルト異性体及びモノオルト異性体

4. 測定方法

ダイオキシン類の測定はJ I S K 0 3 1 2「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」に従い行った。

測定方法の概要を以下に示した。

4-1 試料採取方法

試料は表2に示す方法に従い採取した。

表2 ダイオキシン類分析用試料採取方法

試料区分	採取方法
水試料	使用前にメタノール（又はアセトン）及びトルエン（又はジクロロメタン）等で良く洗ったガラス瓶を用い、水試料約30L以上採取した。

4-2 分析方法

試料は表3に示す分析方法に従い、分析を行った。

表3 分析方法

測定項目	分析方法	下限値
ダイオキシン類	ガスクロマトグラフ質量分析方法	特定濃度計量証明書に示す

5. 測定結果

測定結果を表4～表5に示した。

表4 地下水のダイオキシン類測定結果

試料名称 \ 項目	PCDDs+PCDFs 毒性当量 (pg-TEQ/L)	コプラ-PCBs 毒性当量 (pg-TEQ/L)	総毒性当量 (pg-TEQ/L)
地下水	0.059	0.0039	0.062

注) 1. 異性体の濃度等の詳細は特定濃度計量証明書に示した。

2. 測定結果は、各異性体について定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満検出下限値以上の値は()付、検出下限値未満については、“ND”として記載した。

3. 測定結果の毒性当量は、各異性体について実測濃度が検出下限値以上の値はそのままの値を用い、検出下限値未満については、検出下限値の1/2を用いて算出し記載した。

表5 放流水等のダイオキシン類測定結果

試料名称 \ 項目	PCDDs+PCDFs 毒性当量 (pg-TEQ/L)	コプラ-PCBs 毒性当量 (pg-TEQ/L)	総毒性当量 (pg-TEQ/L)
原水	0.0086	0.00011	0.0087
処理水	0	0.0000096	0.0000096
放流水	0.00027	0.0000078	0.00028

注) 1. 異性体の濃度等の詳細は特定濃度計量証明書に示した。

2. 測定結果は、各異性体について定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満検出下限値以上の値は()付、検出下限値未満については、“ND”として記載した。

3. 測定結果の毒性当量は、各異性体について検出下限値未満については、0として算出したものを記載した。

6. 測定結果と基準値との比較

6-1 地下水

平成 12 年 1 月 15 日に施行されたダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年法律第 105 号）に基づく水質の汚濁に係る環境基準等の測定結果との比較を表 6 に示した。

環境基準は公共用水域及び地下水に適用されるが評価は年平均値で行うこととされている。参考までに測定結果と環境基準「1pg-TEQ/L」と比較すると、測定結果は環境基準を下回っていた。

表 6 ダイオキシン類測定結果と基準値との比較

出典等		PCDD+PCDF 毒性当量 (pg-TEQ/L)	コブレン-PCB 毒性当量 (pg-TEQ/L)	総毒性当量 (pg-TEQ/L)
測定結果	地下水	0.059	0.0039	0.062
環境基準（年平均値）		—	—	1
環境省 ¹⁾ (2012)	地下水質 (n= 538) 濃度範囲 平均値	— —	— —	0.0084~0.62 0.047
福島県 ²⁾ (2012)	地下水質 (n= 12) 濃度範囲	—	—	0.037~0.13

〔参考文献〕

1) 環境省「平成 23 年度ダイオキシン類に係る環境調査結果について」

※濃度範囲は各地点の年間平均値の最小値及び最大値、平均値は各地点の年間平均値の平均値とした。

2) 福島県「平成 23 年度ダイオキシン類調査結果について」

※濃度範囲は各地点の年 1 回調査結果の最小値及び最大値とした。

6-2 放流水等

平成 12 年 1 月 15 日に施行されたダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年法律第 105 号）に基づく最終処分場の維持管理上の基準と測定結果との比較を表 7 に示した。

測定結果は維持管理上の基準「10pg-TEQ/L」は放流水に適用されるが、全ての地点で基準を下回っていた。

表 7 ダイオキシン類測定結果と基準値との比較

出典等		PCDD+PCDF 毒性当量 (pg-TEQ/L)	コプラ-PCB 毒性当量 (pg-TEQ/L)	総毒性当量 (pg-TEQ/L)
測定結果	原水	0.0086	0.00011	0.0087
	処理水	0	0.0000096	0.0000096
	放流水	0.00027	0.0000078	0.00028
最終処分場維持管理上の基準		—	—	10
環境庁 (1999) ⁽¹⁾	最終処分場浸出水 (n=94)	0~285	—	—
	平均値	4.6	—	—
	最終処分場処理水 (n=24)	0~1.1	—	—
	平均値	0.17	—	—

[参考文献]

- (1) ダイオキシン排出抑制対策検討会 (1999)
ダイオキシン排出抑制対策検討会第二次報告

嗅覚測定報告書

No. P1300491 001

株式会社 フクシマエコテック 様

平成25年8月26日

福島県いわき市常磐湯本町辰ノ口1番地
 常磐開発株式会社
 臭気判定士 金澤 克彦
 TEL 024(627) 1133

試料名	環境大気	受付日	H25.7.30
採取場所	敷地境界線	採取者	金澤 克彦

採取地点	単位	測定方法	測定結果	
			臭気濃度	臭気指数
風下	—	平成12年環境庁告示第35号 — 以下 余 白 —	10未満	10未満

備考:

採取条件	採取地点	風下			
	採取日時	10:15			
	天候	曇			
	気温(℃)	25.0			
	湿度(%)	87			
	風向	E			
	風速(m/s)	2.7			

官能試験結果

採取地点：敷地境界線 風下

希 釈 倍 数			10			100					
回 数			1	2	3	1	2	3			
パ	A	付臭番号	2	2	3						
		回 答	3	2	2						
		判 定	×	○	×						
	B	付臭番号	2	2	3						
		回 答	1	2	1						
		判 定	×	○	×						
ネ	C	付臭番号	2	2	3						
		回 答	1	2	2						
		判 定	×	○	×						
ラ	D	付臭番号	2	2	3						
		回 答	2	1	1						
		判 定	○	×	×						
I	E	付臭番号	2	2	3						
		回 答	1	2	2						
		判 定	×	○	×						
	F	付臭番号	2	2	3						
		回 答	3	1	2						
		判 定	×	×	×						
平均正解率			$M = \frac{5}{18} = 0.28$			_____ =					
臭気濃度			10未満			臭気指数			10未満		