

# 計 量 証 明 書

No. S1802175 001

常磐共同火力株式会社勿来発電所 様

2018年12月11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 部 門 田 正 美 子  
 T E L 0246 (72) 1183

試料名	放流水	受付区分	濃度	水質	受付日	2018年11月14日
採取場所	添野石炭灰処分場	採取者	木田 高史			

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	8.2 (20.8℃)
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	0.7
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	0.9
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	2.0
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱物油脂類)	mg/l	S49環告64号 付表4、JIS K 0102附属書1 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	S49環告64号 付表4、JIS K 0102附属書1 抽出・重量法	<0.5
*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	10
窒素含有量	mg/l	JIS K 0102 45.2 紫外吸光度法	3.0
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	0.10
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
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	<0.5
溶解性鉄含有量	mg/l	I C P 質量分析法	<0.1
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.5 I C P 質量分析法	<0.1
銅含有量	mg/l	JIS K 0102 52.5 I C P 質量分析法	<0.05
亜鉛含有量	mg/l	JIS K 0102 53.4 I C P 質量分析法	<0.1
ニッケル含有量	mg/l	JIS K 0102 59.4 I C P 質量分析法	<0.1
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.5 I C P 質量分析法	<0.05
カリウム及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 55.4 I C P 質量分析法	<0.003
シアン化合物	mg/l	JIS K 0102 38.1.2、38.3 4-ヒドロキシベンゾ酸-7-ピリロ吸光度法	<0.05
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： 11/14    採取時間： 9:44    天 候： 晴    気 温： 14.0 ℃    水 温： 15.8 ℃

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. S1802175 001

常磐共同火力株式会社勿来発電所 様

2018年12月11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本町辰ノ口1番地  
 常 磐 開 発 株 式 有 限 公 司  
 環 境 計 量 部 門  
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	放流水	受付区分	濃度	水質	受付日	2018年11月14日
採取場所	添野石炭灰処分場	採取者	木田 高史			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
鉛及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法	<0.01
六価クロム化合物	mg/l	JIS K 0102 65.2.5 ICP質量分析法	<0.05
砒素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法	<0.01
水銀及びその化合物 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
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)
ホリ塩化ビフェニル	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 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.04
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
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
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01

採取月日: 11/14    採取時間: 9:44    天 候: 晴    気 温: 14.0 ℃    水 温: 15.8 ℃

備考 <は定量下限値未満を示す



# 計 量 証 明 書

No. S1802175 002

常磐共同火力株式会社勿来発電所

様

2018年12月11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開成町辰ノ口1番地  
 常 磐 開 成 株 式 有 限 公 司  
 環 境 計 量 部 門 田 正 美 穂  
 T E L 0246 (72) 1138

試料名	浸出水	受付区分	濃度	水質	受付日	2018年11月14日
採取場所	添野石炭灰処分場	採取者	木田 高史			

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	8.0 (20.7℃)
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	<0.5
化学的酸素要求量 (COD_Mn)	mg/l	JIS K 0102 17 滴定法	0.8
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	2.2
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱物油脂類)	mg/l	S49環告64号 付表4、JIS K 0102附属書1 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	S49環告64号 付表4、JIS K 0102附属書1 抽出・重量法	<0.5
*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	0
窒素含有量	mg/l	JIS K 0102 45.2 紫外吸光度法	3.4
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	0.10
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
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	<0.5
溶解性鉄含有量	mg/l	I C P 質量分析法	<0.1
溶解性マンガン含有量	mg/l	JIS K 0102 56.5 I C P 質量分析法	0.1
銅含有量	mg/l	JIS K 0102 52.5 I C P 質量分析法	<0.05
亜鉛含有量	mg/l	JIS K 0102 53.4 I C P 質量分析法	<0.1
ニッケル含有量	mg/l	JIS K 0102 59.4 I C P 質量分析法	<0.1
クロム含有量	mg/l	JIS K 0102 65.1.5 I C P 質量分析法	<0.05
カドミウム及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 55.4 I C P 質量分析法	<0.003
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度法	<0.05
有機磷化合物	mg/l	昭和49年 環境庁告示第64号 付表1 G C 法	<0.1

採取月日： 11/14    採取時間： 9:32    天 候： 晴    気 温： 14.0 ℃    水 温： 17.2 ℃

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. S1802175 002

常磐共同火力株式会社勿来発電所 様

2018年12月11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 有 限 公 司  
 環 境 計 量 課 和 田 正 美  
 T E L 0246 (72) 1133

試料名	浸出水	受付区分	濃度	水質	受付日	2018年11月14日
採取場所	添野石炭灰処分場	採取者	木田 高史			

計 量 項 目	計量単位	計 量 方 法	計 量 結 果
鉛及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 54.4 ICP質量分析法	<0.01
六価クロム化合物	mg/l	JIS K 0102 65.2.5 ICP質量分析法	<0.05
砒素及びその化合物	mg/l	JIS K 0102 61.4 ICP質量分析法	<0.01
水銀及びその化合物 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
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)
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 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.006
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.02
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.04
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
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
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.01

採取月日: 11/14    採取時間: 9:32    天 候: 晴    気 温: 14.0 ℃    水 温: 17.2 ℃

<は定量下限値未満を示す

備 考



# 計 量 証 明 書

No. S1802177 001

常磐共同火力株式会社勿来発電所 様

2018年12月11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 部 門  
 T E L 0246 (72) 1183

試料名	地下水	受付区分	濃度	水質	受付日	2018年11月14日
採取場所	添野石炭灰処分場 上部	採取者	木田 高史			

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 55.4 I C P 質量分析法	<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-ピリロンの吸光度法	不検出 (0.05未満)
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.4 I C P 質量分析法	<0.001
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.5 I C P 質量分析法	<0.005
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.4 I C P 質量分析法	<0.001
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)
P C B	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 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
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

採取月日: 11/14    採取時間: 13:32    天 候: 晴    気 温: 13.4 ℃    水 温: 16.0 ℃

備 考





# 計 量 証 明 書

No. S1802177 002

常磐共同火力株式会社勿来発電所 様

2018年12月11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 室  
 T E L 0246 (72) 1333

試料名	地下水	受付区分	濃度	水質	受付日	2018年11月14日
採取場所	添野石炭灰処分場 下部	採取者	木田 高史			

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 55.4 I C P 質量分析法	<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-ピリジン吸光度法	不検出 (0.05未満)
鉛	mg/l	JIS K 0102 54.4 I C P 質量分析法	<0.001
六価クロム	mg/l	JIS K 0102 65.2.5 I C P 質量分析法	<0.005
砒素	mg/l	JIS K 0102 61.4 I C P 質量分析法	<0.001
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 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005
ジクロロメタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
四塩化炭素	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.0002
ベンゼン	mg/l	JIS K 0125 5.2.2 トラップ型ヘッドスペース・GC-MS法	<0.001
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

採取月日: 11/14    採取時間: 9:55    天 候: 晴    気 温: 14.0 ℃    水 温: 17.0 ℃

備 考  
 <は定量下限値未満を示す

