

専門家判断のための参考資料(片側優先評価化学物質)

アクリル酸メチル

PNEC[mg/L]: 0.0013

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
調査名称	—	—	—	環境省エコ調査	—
採水地点数				22	
うち検出データ数				2	
うちND(検出下限値:0.000008mg/L)				20	

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
PEC/PNEC \geq 10				0	
10 $>$ PEC/PNEC \geq 1				1	
1 $>$ PEC/PNEC \geq 0.1				0	
0.1 $>$ PEC/PNEC				1	

検出地点一覧			平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	検出地点	PRTR排出源	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点1-1	広島県	有	—		—		—		0.0089	6.8	—	
地点1-2	横浜市	無	—		—		—		0.00001	0.008	—	

※PRTR排出源については、水域へ当該物質を排出する事業所が近傍(直線距離で10km以内かつ上流に限る。)にある場合を「有」とした。

フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)

PNEC[mg/L]: 0.015

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度
調査名称	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省工コ調査	環境省要監視項目
採水地点数	790	763	814	803	23	762
うち検出データ数	6	7	13	4	13	9
うちND(検出下限値:0.0001~0.001mg/L)	784	756	801	799	—	753
うちND(検出下限値:0.00009mg/L)	—	—	—	—	10	—

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度
PEC/PNEC \geq 10	0	0	0	0	0	0
10 $>$ PEC/PNEC \geq 1	0	1	1	1	0	2
1 $>$ PEC/PNEC \geq 0.1	5	3	12	2	2	7
0.1 $>$ PEC/PNEC	1	3	0	1	11	0

検出地点一覧			平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度				平成25年度		
検出地点	PRTR排出源	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点2-1	群馬県	無	0.01	0.67	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	0.03	2.0	
地点2-2	群馬県	無	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	0.011	0.73	<0.006	<0.40	-	-	0.03	2.0	
地点2-3	大阪府	無	0.008	0.53	0.0085	0.57	0.0275	1.83	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-4	奈良県	無	<0.005	<0.33	<0.005	<0.33	<0.005	<0.33	0.018	1.2	-	-	0.007	0.47	
地点2-5	栃木県	無	-	-	0.017	1.13	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-6	鳥取県	無	0.014	0.93	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-7	愛媛県	無	<0.005	<0.33	<0.005	<0.33	0.01375	0.92	<0.005	<0.33	-	-	<0.005	<0.33	
地点2-8	青森県	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013	0.87	
地点2-9	千葉県	無	-	-	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	0.012	0.80	
地点2-10	栃木県	無	-	-	0.009	0.6	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-11	埼玉県	無	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	0.009	0.6	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-12	徳島県	無	<0.005	<0.33	0.009	0.6	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-13	高知県	無	<0.006	<0.40	<0.005	<0.33	0.00875	0.58	<0.005	<0.33	-	-	<0.005	<0.33	
地点2-14	愛媛県	無	<0.005	<0.33	<0.005	<0.33	0.00825	0.55	<0.005	<0.33	-	-	<0.005	<0.33	
地点2-15	愛媛県	無	<0.005	<0.33	<0.005	<0.33	0.00825	0.55	<0.005	<0.33	-	-	<0.005	<0.33	
地点2-16	福井県	無	-	-	-	-	0.008	0.53	-	-	-	-	-	-	
地点2-17	三重県	無	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	0.008	0.53	
地点2-18	福岡県	無	-	-	-	-	-	-	0.008	0.53	-	-	-	-	
地点2-19	青森県	無	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	0.47	
地点2-20	千葉県	無	-	-	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	0.007	0.47	
地点2-21	愛媛県	無	<0.005	<0.33	<0.005	<0.33	0.00625	0.42	<0.005	<0.33	-	-	<0.005	<0.33	
地点2-22	京都府	無	0.006	0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-23	京都府	無	0.006	0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	<0.006	<0.40	
地点2-24	和歌山県	無	-	-	-	-	0.006	0.40	-	-	-	-	-	-	
地点2-25	和歌山県	無	-	-	-	-	0.006	0.40	-	-	-	-	-	-	
地点2-26	高知県	無	<0.006	<0.40	<0.005	<0.33	0.00575	0.38	<0.005	<0.33	-	-	<0.005	<0.33	
地点2-27	高知県	無	<0.006	<0.40	<0.005	<0.33	0.00525	0.35	<0.005	<0.33	-	-	<0.005	<0.33	
地点2-28	群馬県	無	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	<0.006	<0.40	-	-	0.00425	0.28	
地点2-29	愛媛県	無	<0.001	<0.067	-	-	-	-	0.003	0.20	-	-	-	-	
地点2-30	東京都	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0017	0.11	-	-	
地点2-31	東京都	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0017	0.11	-	-	

フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)

PNEC[mg/L]: 0.015

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度
調査名称	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省工コ調査	環境省要監視項目
採水地点数	790	763	814	803	23	762
うち検出データ数	6	7	13	4	13	9
うちND(検出下限値:0.0001~0.001mg/L)	784	756	801	799	—	753
うちND(検出下限値:0.00009mg/L)	—	—	—	—	10	—

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度
PEC/PNEC \geq 10	0	0	0	0	0	0
10>PEC/PNEC \geq 1	0	1	1	1	0	2
1>PEC/PNEC \geq 0.1	5	3	12	2	2	7
0.1>PEC/PNEC	1	3	0	1	11	0

検出地点一覧			平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度				平成25年度	
地点	検出地点	PRTR排出源	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点2-32	兵庫県	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0012	0.08	-	-
地点2-33	愛媛県	無	0.001	0.067	-	-	<0.001	<0.067	-	-	-	-	<0.001	<0.067
地点2-34	北海道	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.04	-	-
地点2-35	名古屋市	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00054	0.036	-	-
地点2-36	北九州市	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00032	0.021	-	-
地点2-37	大阪府	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00023	0.015	-	-
地点2-38	川崎市	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00021	0.014	-	-
地点2-39	徳島県	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00018	0.012	-	-
地点2-40	横浜市	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00015	0.01	-	-
地点2-41	大阪府	無	<0.006	<0.40	0.000125	0.008	<0.0001	<0.0067	<0.0001	<0.0067	-	-	<0.0001	<0.0067
地点2-42	横浜市	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00012	0.008	-	-
地点2-43	埼玉県	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00011	0.007	-	-
地点2-44	沖縄県	無	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00011	0.007	-	-
地点2-45	大阪府	無	<0.006	<0.40	0.00010	0.0067	<0.0001	<0.0067	<0.0001	<0.0067	-	-	<0.0001	<0.0067
地点2-46	大阪府	無	<0.006	<0.40	0.00008	0.0056	<0.0001	<0.0067	<0.0001	<0.0067	-	-	<0.0001	<0.0067
地点2-47	三重県	無	<0.0001	<0.0067	<0.0001	<0.0067	<0.0001	<0.0067	0.000075	0.0050	-	-	<0.0001	<0.0067

※PRTR排出源については、水域へ当該物質を排出する事業所が近傍(直線距離で10km以内かつ上流に限る。)にある場合を「有」とした。

ジメチルアミン

PNEC[mg/L]: 0.017

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度
調査名称	—	—	—	環境省要調査項目	環境省エコ調査	—
採水地点数				47	23	
うち検出データ数				1	5	
うちND(検出下限値:0.002、0.004mg/L)				46	—	
うちND(検出下限値:0.00052mg/L)				—	18	

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度
PEC/PNEC \geq 10				1	0	
10 $>$ PEC/PNEC \geq 1				0	1	
1 $>$ PEC/PNEC \geq 0.1				0	0	
0.1 $>$ PEC/PNEC				0	4	

検出地点一覧			平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度				平成25年度	
	検出地点	PRTR排出源	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点3-1	福井県	無	—		—		—		0.19	11.2	—		—	
地点3-2	宮崎県	無	—		—		—		—		0.021	1.2	—	
地点3-3	徳島県	無	—		—		—		—		0.0015	0.09	—	
地点3-4	兵庫県	無	—		—		—		—		0.0012	0.07	—	
地点3-5	福岡市	無	—		—		—		—		0.00076	0.04	—	
地点3-6	千葉県	無	—		—		—		—		0.00053	0.03	—	

※PRTR排出源については、水域へ当該物質を排出する事業所が近傍(直線距離で10km以内かつ上流に限る。)にある場合を「有」とした。

ホルムアルデヒド

PNEC[mg/L]: 0.024

調査名称	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目
採水地点数	983	978	1043	897	47	674	47			
うち検出データ数	10	54	60	42	14	64	3			
うちND(検出下限値:0.003~0.1mg/L)	973	924	983	855	—	610	—			
うちND(検出下限値:0.000001、0.001mg/L)	—	—	—	—	33	—	44			

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度	
PEC/PNEC \geq 10	0	0	0	0	1	0	0
10>PEC/PNEC \geq 1	4	5	2	3	1	7	0
1>PEC/PNEC \geq 0.1	5	48	57	29	4	52	0
0.1>PEC/PNEC	1	1	1	10	8	5	3

検出地点一覧	検出地点	PRTR排出源	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度				平成25年度			
			測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点4-1	愛知県	無	—	—	—	—	—	—	—	1.3	54.2	—	—	—	—	
地点4-2	北海道	無	—	—	—	—	0.11	4.6	<0.01	<0.42	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-3	青森県	無	0.10	4.2	0.08	3.3	0.014	0.57	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-4	茨城県	無	—	<0.003	<0.13	—	—	—	—	—	—	—	0.1	4.2	—	
地点4-5	北海道	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.095	4.0	—	
地点4-6	青森県	無	0.073	3.0	0.05	2.1	<0.003	<0.13	0.024	1.0	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-7	北海道	無	<0.06	<2.5	<0.06	<2.5	<0.06	<2.5	<0.06	<2.5	—	—	0.07	2.9	—	
地点4-8	青森県	無	—	0.049	2.0	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.003	0.13	—	
地点4-9	青森県	無	0.030	1.2	0.047	2.0	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.0063	0.26	—	
地点4-10	岩手県	無	0.040	1.7	<0.008	<0.33	<0.008	<0.33	<0.008	<0.33	—	—	0.0055	0.23	—	
地点4-11	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.039	1.6	—	
地点4-12	北海道	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.037	1.5	—	
地点4-13	青森県	無	—	0.031	1.3	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.004	0.17	—	
地点4-14	青森県	無	—	0.008	0.33	0.007	0.29	0.03	1.3	—	—	—	0.007	0.29	—	
地点4-15	青森県	無	—	0.009	0.38	0.008	0.33	0.03	1.3	—	—	—	0.03	1.3	—	
地点4-16	栃木県	有	—	—	—	—	—	—	—	0.03	1.3	—	—	—	—	
地点4-17	茨城県	無	—	—	—	—	0.026	1.1	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-18	青森県	無	—	<0.003	<0.13	0.004	0.17	<0.003	<0.13	—	—	—	0.026	1.1	—	
地点4-19	青森県	無	—	<0.003	<0.13	0.01	0.42	<0.003	<0.13	—	—	—	0.023	0.96	—	
地点4-20	青森県	無	<0.003	<0.13	0.022	0.92	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-21	青森県	無	—	0.01	0.42	0.01	0.42	0.01	0.42	—	—	—	0.02	0.83	—	
地点4-22	青森県	無	—	0.02	0.83	0.01	0.42	0.01	0.42	—	—	—	0.01	0.42	—	
地点4-23	青森県	無	—	0.02	0.83	0.01	0.42	0.01	0.42	—	—	—	0.01	0.42	—	
地点4-24	北海道	無	—	—	—	—	0.02	0.83	<0.01	<0.42	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-25	青森県	無	—	<0.003	<0.13	0.02	0.83	<0.003	<0.13	—	—	—	0.006	0.25	—	
地点4-26	北海道	無	<0.03	<1.3	<0.03	<1.3	<0.03	<1.3	0.02	0.83	—	—	<0.01	<0.42	—	
地点4-27	北海道	無	<0.03	<1.3	<0.03	<1.3	<0.03	<1.3	0.02	0.83	—	—	0.02	0.83	—	
地点4-28	青森県	無	—	0.017	0.71	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.003	0.13	—	
地点4-29	青森県	無	—	0.016	0.67	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-30	青森県	無	—	0.014	0.58	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-31	青森県	無	—	0.014	0.58	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.004	0.17	—	
地点4-32	茨城県	無	—	—	—	—	0.014	0.58	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-33	青森県	有	—	0.013	0.54	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-34	北海道	無	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	0.012	0.50	—	—	<0.003	<0.13	—	
地点4-35	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	0.012	0.50	—	

ホルムアルデヒド

PNEC[mg/L]: 0.024

調査名称	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目
採水地点数	983	978	1043	897	47	674	47			
うち検出データ数	10	54	60	42	14	64	3			
うちND(検出下限値:0.003~0.1mg/L)	973	924	983	855	—	610	—			
うちND(検出下限値:0.000001、0.001mg/L)	—	—	—	—	33	—	44			

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度	
PEC/PNEC \geq 10	0	0	0	0	1	0	0
10>PEC/PNEC \geq 1	4	5	2	3	1	7	0
1>PEC/PNEC \geq 0.1	5	48	57	29	4	52	0
0.1>PEC/PNEC	1	1	1	10	8	5	3

検出地点一覧	検出地点	PRTR排出源	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度				平成25年度			
			測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点4-36	北海道	無	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	0.011	0.46	—	—	<0.003	<0.13	—	—
地点4-37	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.011	0.46	—	—
地点4-38	福井県	無	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.46	—	—	—	—	—
地点4-39	青森県	無	—	—	0.007	0.29	0.007	0.29	0.01	0.42	—	—	0.01	0.42	—	—
地点4-40	青森県	無	—	—	0.008	0.33	0.009	0.38	0.01	0.42	—	—	0.009	0.38	—	—
地点4-41	青森県	無	—	—	0.01	0.42	0.01	0.42	0.007	0.29	—	—	0.009	0.38	—	—
地点4-42	青森県	無	—	—	0.007	0.29	0.009	0.38	0.01	0.42	—	—	0.006	0.25	—	—
地点4-43	青森県	無	—	—	0.006	0.25	0.01	0.42	0.01	0.42	—	—	0.006	0.25	—	—
地点4-44	青森県	無	—	—	0.008	0.33	0.01	0.42	0.005	0.21	—	—	0.01	0.42	—	—
地点4-45	青森県	無	—	—	0.006	0.25	0.01	0.42	0.008	0.33	—	—	0.007	0.29	—	—
地点4-46	青森県	無	—	—	0.01	0.42	0.007	0.29	0.01	0.42	—	—	0.01	0.42	—	—
地点4-47	青森県	無	—	—	0.009	0.38	0.008	0.33	0.01	0.42	—	—	0.005	0.21	—	—
地点4-48	青森県	無	—	—	0.01	0.42	0.005	0.21	0.009	0.38	—	—	0.009	0.38	—	—
地点4-49	青森県	無	—	—	0.01	0.42	0.01	0.42	0.01	0.42	—	—	0.01	0.42	—	—
地点4-50	青森県	無	—	—	0.01	0.42	0.01	0.42	0.009	0.38	—	—	0.01	0.42	—	—
地点4-51	青森県	無	—	—	0.01	0.42	0.007	0.29	0.01	0.42	—	—	0.01	0.42	—	—
地点4-52	青森県	無	<0.003	<0.13	0.01	0.42	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—
地点4-53	青森県	無	—	—	0.006	0.25	0.006	0.25	—	—	—	—	0.01	0.42	—	—
地点4-54	北海道	無	<0.03	<1.25	<0.03	<1.25	<0.03	<1.25	0.01	0.42	—	—	<0.01	<0.42	—	—
地点4-55	北海道	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.0095	0.40	—	—
地点4-56	北海道	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.0095	0.40	—	—
地点4-57	岩手県	無	<0.008	<0.33	0.0093	0.39	0.0085	0.35	0.0068	0.28	—	—	<0.008	<0.33	—	—
地点4-58	北海道	無	—	—	0.0023	0.09	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.009	0.38	—	—
地点4-59	青森県	無	—	—	0.005	0.21	0.009	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—
地点4-60	青森県	無	—	—	0.006	0.25	0.009	0.38	0.009	0.38	—	—	0.007	0.29	—	—
地点4-61	青森県	無	—	—	0.009	0.38	0.006	0.25	0.008	0.33	—	—	0.008	0.33	—	—
地点4-62	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	0.009	0.38	<0.003	<0.13	—	—	0.003	0.13	—	—
地点4-63	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.009	0.38	—	—
地点4-64	三重県	無	—	—	—	—	—	—	—	0.009	0.38	—	—	—	—	—
地点4-65	青森県	無	0.007	0.29	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.008	0.33	—	—	<0.003	<0.13	—	—
地点4-66	青森県	無	—	—	0.008	0.33	0.005	0.21	0.008	0.33	—	—	0.006	0.25	—	—
地点4-67	青森県	無	—	—	0.007	0.29	0.006	0.25	—	—	—	—	0.008	0.33	—	—
地点4-68	茨城県	無	—	—	—	—	0.008	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—
地点4-69	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	0.008	0.33	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—
地点4-70	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	0.008	0.33	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—

ホルムアルデヒド

PNEC[mg/L]: 0.024

調査名称	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目
採水地点数	983	978	1043	897	47	674	47			
うち検出データ数	10	54	60	42	14	64	3			
うちND(検出下限値:0.003~0.1mg/L)	973	924	983	855	—	610	—			
うちND(検出下限値:0.000001、0.001mg/L)	—	—	—	—	33	—	44			

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度	
PEC/PNEC \geq 10	0	0	0	0	1	0	0
10>PEC/PNEC \geq 1	4	5	2	3	1	7	0
1>PEC/PNEC \geq 0.1	5	48	57	29	4	52	0
0.1>PEC/PNEC	1	1	1	10	8	5	3

検出地点一覧			平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度				平成25年度					
地点	検出地点	PRTR排出源	測定濃度		PEC/PNEC比		測定濃度		PEC/PNEC比		測定濃度		PEC/PNEC比		測定濃度		PEC/PNEC比	
			測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比		
地点4-71	島根県	無	—	—	—	—	—	—	—	0.008	0.33	—	—	—	—	—	—	
地点4-72	青森県	無	—	—	0.007	0.29	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—	
地点4-73	青森県	無	—	—	0.007	0.29	0.005	0.21	—	—	—	—	0.005	0.21	—	—	—	
地点4-74	青森県	無	—	—	0.007	0.29	0.006	0.25	—	—	—	—	0.006	0.25	—	—	—	
地点4-75	茨城県	無	—	—	—	—	0.007	0.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-76	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	0.007	0.29	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—	
地点4-77	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.007	0.29	—	—	—	
地点4-78	青森県	無	—	—	0.003	0.13	0.006	0.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-79	青森県	無	<0.003	<0.13	0.006	0.25	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.004	0.17	—	—	—	
地点4-80	青森県	無	—	—	0.006	0.25	0.005	0.21	—	—	—	—	0.004	0.17	—	—	—	
地点4-81	青森県	無	—	—	0.006	0.25	0.005	0.21	—	—	—	—	0.006	0.25	—	—	—	
地点4-82	茨城県	無	—	—	—	—	0.006	0.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-83	茨城県	無	—	—	—	—	0.006	0.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-84	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	0.006	0.25	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—	
地点4-85	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.006	0.25	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—	
地点4-86	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.006	0.25	—	—	—	
地点4-87	岩手県	無	<0.008	<0.33	0.0055	0.23	<0.008	<0.33	<0.008	<0.33	—	—	<0.008	<0.33	—	—	—	
地点4-88	青森県	無	0.0033	0.14	0.0024	0.10	0.005	0.22	<0.1	<4.2	—	—	<0.1	<4.2	—	—	—	
地点4-89	青森県	無	—	—	0.005	0.21	0.004	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-90	青森県	無	—	—	0.005	0.21	0.005	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-91	茨城県	無	—	—	—	—	0.005	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-92	茨城県	無	—	—	—	—	0.005	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-93	北海道	無	—	—	—	—	0.005	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-94	宮城県	無	—	—	—	—	—	—	0.005	0.21	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-95	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.005	0.21	—	—	—	
地点4-96	青森県	無	0.0045	0.19	0.0038	0.16	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—	
地点4-97	青森県	無	<0.003	<0.13	0.0045	0.19	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—	
地点4-98	青森県	無	0.0043	0.18	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—	
地点4-99	茨城県	無	—	—	—	—	0.004	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-100	青森県	無	—	—	<0.07	<2.9	0.004	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-101	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	0.004	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
地点4-102	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.004	0.17	—	—	—	
地点4-103	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.004	0.17	—	—	—	
地点4-104	青森県	無	—	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	0.004	0.17	—	—	—	
地点4-105	静岡県	有	—	—	—	—	—	—	—	0.004	0.17	—	—	—	—	—	—	

ホルムアルデヒド

PNEC[mg/L]: 0.024

調査名称	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目	環境省要監視項目
採水地点数	983	978	1043	897	47	674	47			
うち検出データ数	10	54	60	42	14	64	3			
うちND(検出下限値:0.003~0.1mg/L)	973	924	983	855	—	610	—			
うちND(検出下限値:0.000001、0.001mg/L)	—	—	—	—	33	—	44			

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度		平成25年度	
PEC/PNEC \geq 10	0	0	0	0	1	0	0
10>PEC/PNEC \geq 1	4	5	2	3	1	7	0
1>PEC/PNEC \geq 0.1	5	48	57	29	4	52	0
0.1>PEC/PNEC	1	1	1	10	8	5	3

検出地点一覧	検出地点	PRTR排出源	平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度				平成25年度			
			測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点4-106	青森県	無	0.0035	0.15	—	—	—	—	0.00225	0.09	—	—	—	—	—	—
地点4-107	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.13	<0.003	<0.13	0.0035	0.15	—	—	0.002	0.08	—	—
地点4-108	青森県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00325	0.14	—	—
地点4-109	青森県	無	—	0.003	0.13	<0.003	<0.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
地点4-110	青森県	無	—	0.003	0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—	—
地点4-111	青森県	無	<0.003	<0.13	0.003	0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	—	<0.003	<0.13	—	—
地点4-112	茨城県	無	—	—	—	—	0.003	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
地点4-113	青森県	無	—	<0.003	<0.13	0.003	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
地点4-114	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	—	0.003	0.13	—	—
地点4-115	青森県	無	0.0023	0.09	<0.003	<0.13	0.0028	0.11	<0.1	<4.2	—	—	<0.1	<4.2	—	—
地点4-116	青森県	無	—	<0.003	<0.13	—	—	—	—	—	—	—	0.0028	0.11	—	—
地点4-117	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.002	0.08	—	—	—	<0.001	<0.04	—	—
地点4-118	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.002	0.08	—	—	—	0.002	0.08	—	—
地点4-119	岩手県	有	—	<0.1	<4.2	0.001	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
地点4-120	青森県	無	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.001	0.04	—	—	0.001	0.04	—	—
地点4-121	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.001	0.04	—	—	—	0.0005	0.02	—	—
地点4-122	青森県	無	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.001	0.04	—	—	0.0005	0.02	—	—
地点4-123	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.001	0.04	—	—	—	<0.001	<0.04	—	—
地点4-124	福島県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-125	東京都	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-126	富山県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-127	岐阜県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-128	滋賀県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-129	京都府	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-130	大阪府	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-131	奈良県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	0.04	—	—	—	—
地点4-132	青森県	無	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.00050	0.02	—	—	<0.001	<0.04	—	—
地点4-133	青森県	有	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.00042	0.02	—	—	<0.001	<0.04	—	—
地点4-134	青森県	無	—	<0.003	<0.13	<0.003	<0.13	0.00017	0.01	—	—	—	<0.001	<0.04	—	—
地点4-135	兵庫県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000006	0.0003
地点4-136	高知県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000002	0.0001
地点4-137	滋賀県	無	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000001	0.00004

※PRTR排出源については、水域へ当該物質を排出する事業所が近傍(直線距離で10km以内かつ上流に限る。)にある場合を「有」とした。

チオ尿素

PNEC[mg/L]: 0.036

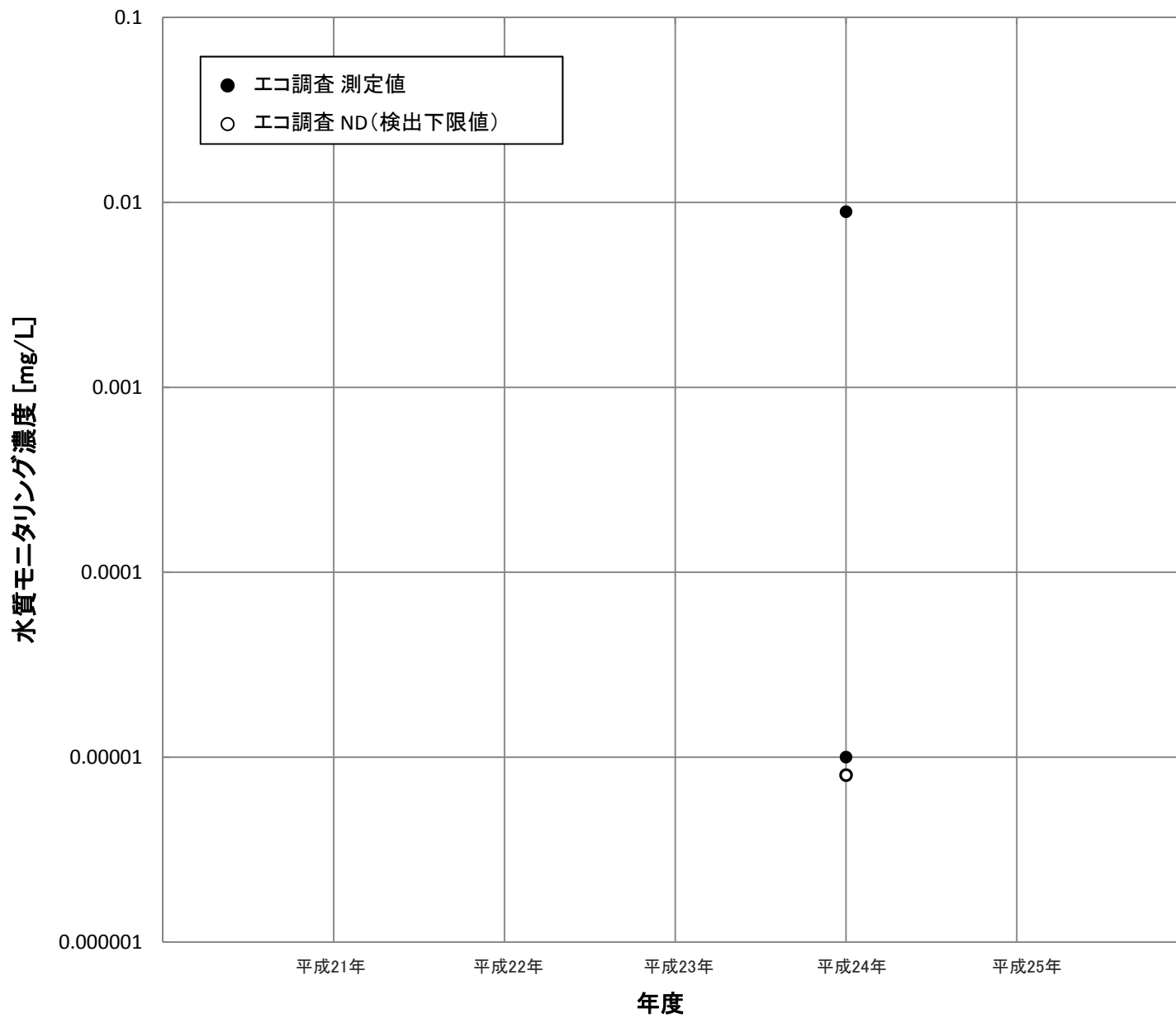
	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
調査名称	—	—	—	—	環境省エコ調査
採水地点数					23
うち検出データ数					2
うちND(検出下限値:0.00014mg/L)					21

PEC/PNEC比の分布	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
PEC/PNEC \geq 10					0
10 $>$ PEC/PNEC \geq 1					1
1 $>$ PEC/PNEC \geq 0.1					0
0.1 $>$ PEC/PNEC					1

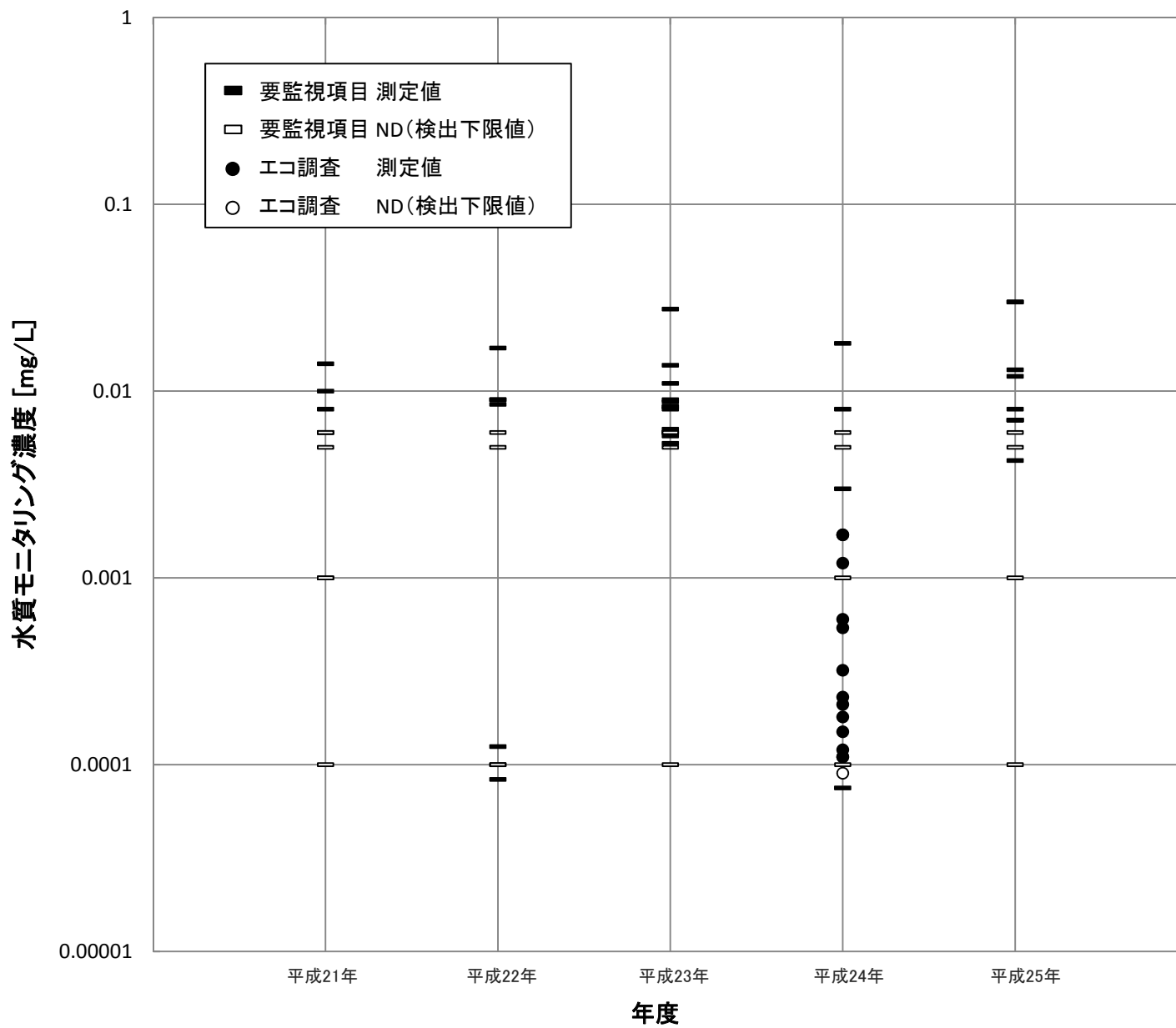
検出地点一覧			平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
	検出地点	PRTR排出源	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比	測定濃度	PEC/PNEC比
地点5-1	福島県	有	—		—		—		—		0.31	8.6
地点5-2	宮崎県	有	—		—		—		—		0.00025	0.007

※PRTR排出源については、水域へ当該物質を排出する事業所が近傍(直線距離で10km以内かつ上流に限る。)にある場合を「有」とした。

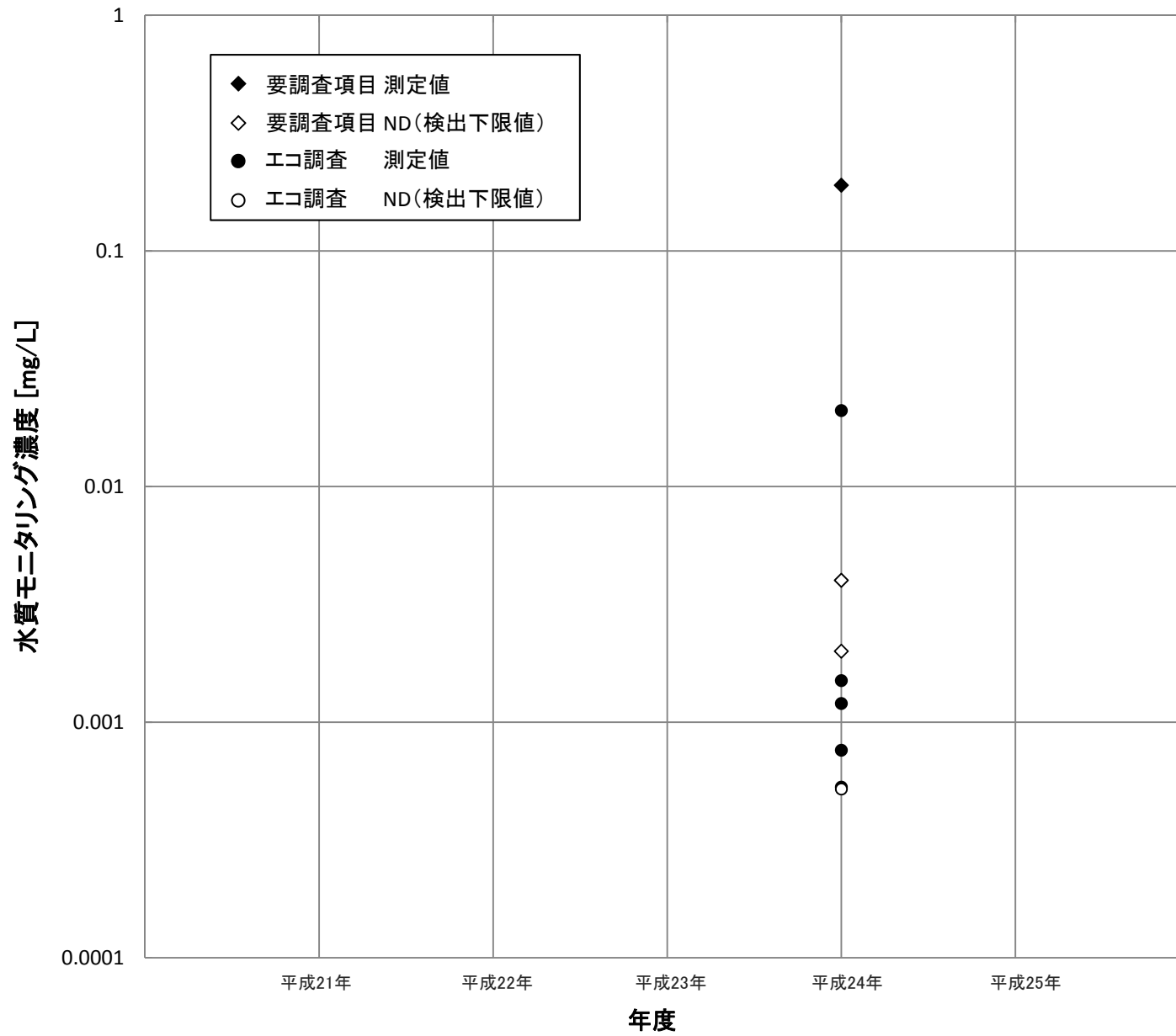
アクリル酸メチル



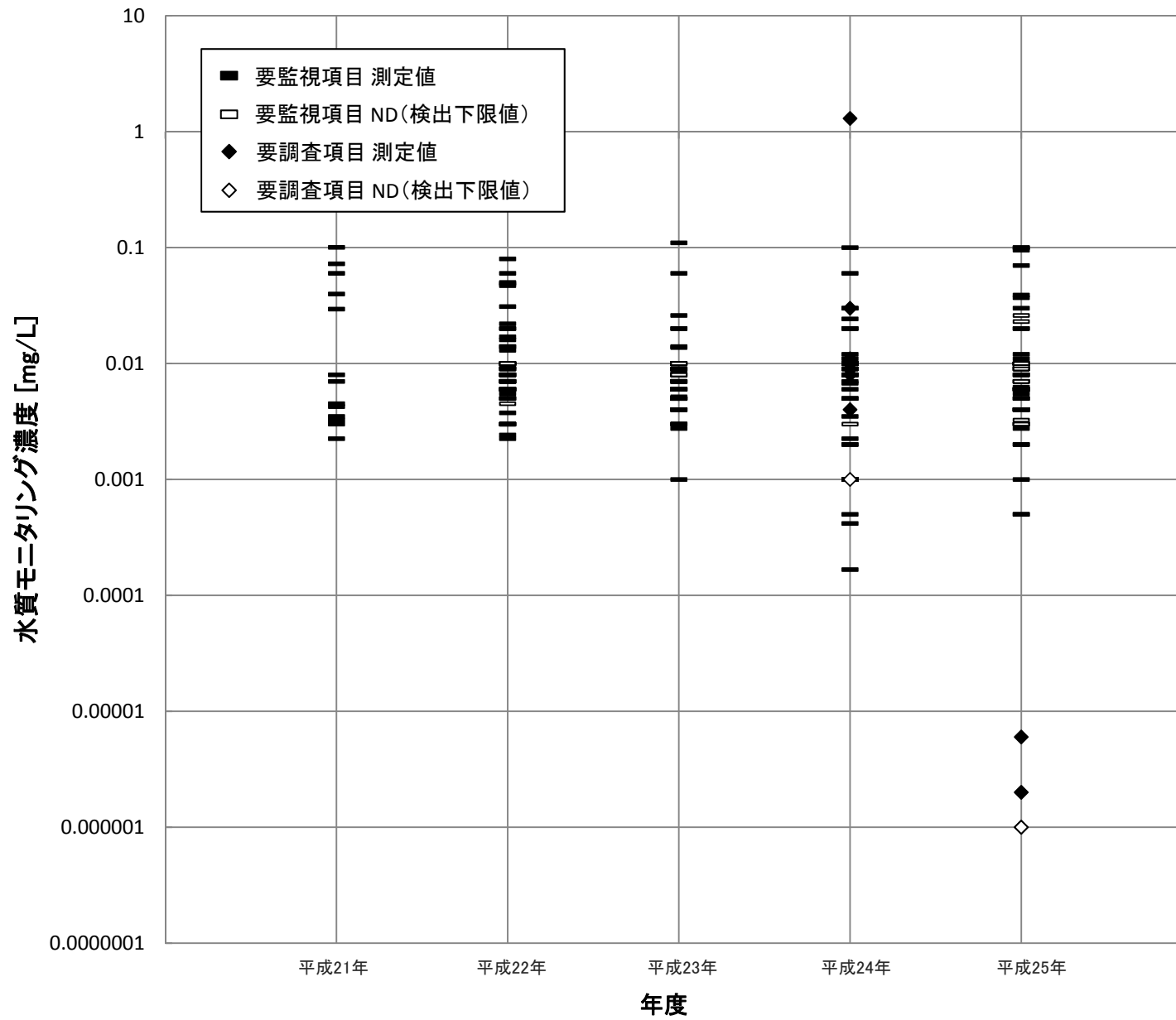
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)



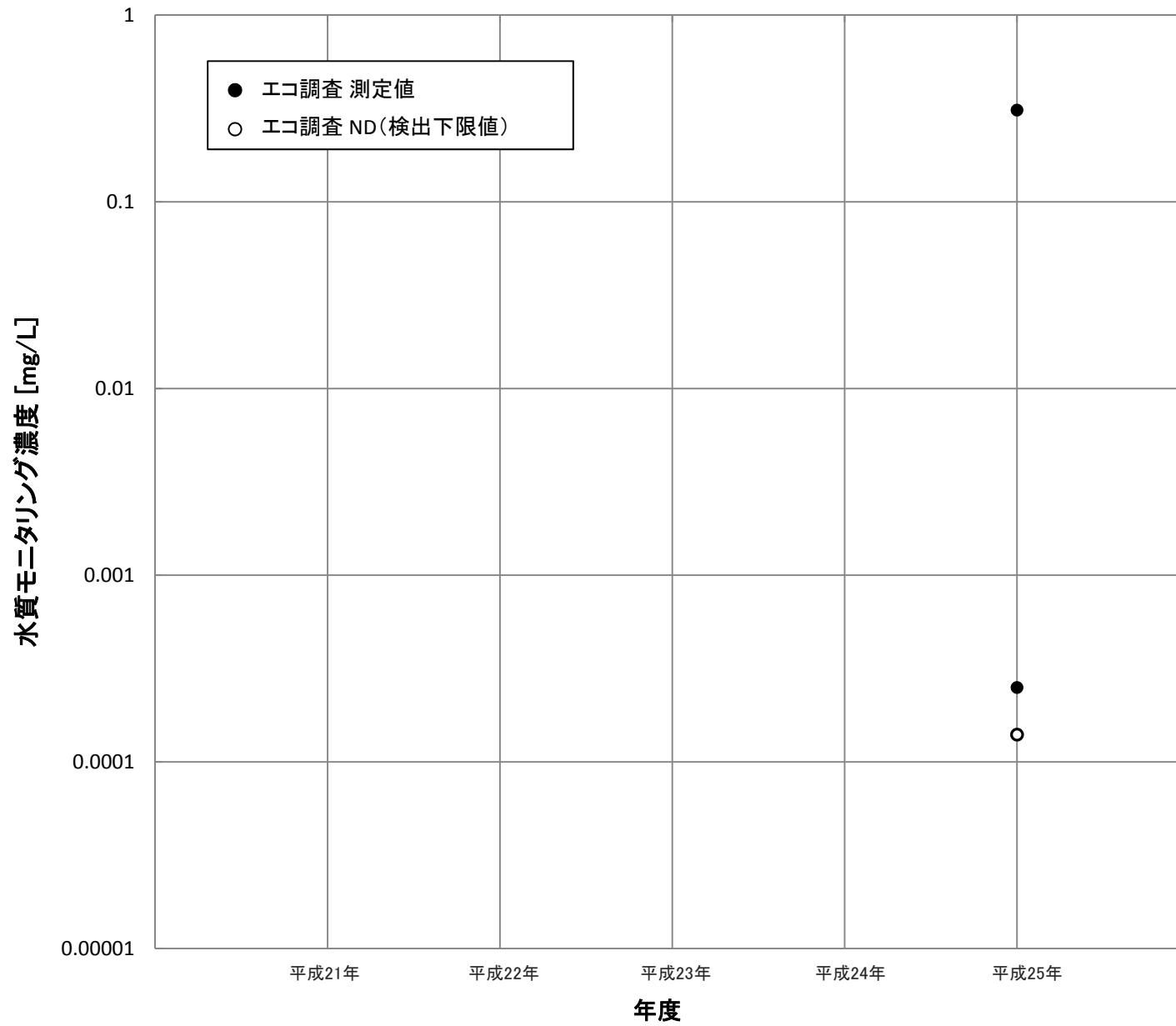
ジメチルアミン



ホルムアルデヒド



チオ尿素



既存のリスク評価書等の要約

アクリル酸メチル

化学物質の環境リスク初期評価 第7巻（平成21年3月）

環境省

【生態リスク評価の抜粋】

生態リスクの初期評価結果

水質	平均濃度	最大濃度 (PEC)	PNEC	PEC/ PNEC 比
公共用水域・淡水	0.01 μg/L 未満程度 (2000)	0.01 μg/L 程度 (2000)	3.6	0.003
公共用水域・海水	0.01 μg/L 未満程度 (2000)	0.01 μg/L 未満程度 (2000)	μg/L	<0.003

本物質の公共用水域における濃度は、平均濃度で見ると淡水域、海水域ともに0.01 μg/L 未満程度であった。安全側の評価値として設定された予測環境中濃度 (PEC) は、淡水域で0.01 μg/L 程度、海水域は0.01 μg/L 未満程度であった。

予測環境中濃度 (PEC) と予測無影響濃度 (PNEC) の比は、淡水域で0.003、海水域では0.003 未満となる。

したがって、本物質は現時点では作業は必要ないと考えられる。

化学物質の初期リスク評価書 Ver. 1.0 No. 95（平成20年1月）

（独）製品評価技術基盤機構、（財）化学物質評価研究機構

委託元（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構

【生態リスク評価の抜粋】

環境中の生物に対するリスク評価結果

アクリル酸メチルの環境中の生物に対する MOE を、オオミジンコの繁殖を指標とした 21 日間 NOEC の 0.36 mg/L を用いて、以下のように算出した。

$$\begin{aligned} \text{MOE} &= \text{NOEC} / \text{EEC} \\ &= 360 (\mu\text{g/L}) / 0.0050 (\mu\text{g/L}) \\ &= 72,000 \end{aligned}$$

不確実係数： 室内試験結果から野外での影響を推定するための不確実係数 (10)
2 つの栄養段階から 3 つの栄養段階を推定するための不確実係数 (5)

不確実係数積： 50

算出された MOE は 72,000 であり、不確実係数積 50 より大きく、現時点ではアクリル酸メチルが環境中の水生生物に悪影響を及ぼすことはない判断する。

フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)

化学物質の環境リスク初期評価 第1巻 (平成14年3月)

環境省

【生態リスク評価の抜粋】

生態リスクの初期評価結果

媒体		平均濃度	最大値[95パーセンタイル値]濃度 (PEC)	PNEC	PEC/PNEC比
水質	一般環境・淡水域	0.3 μg/L 未満程度 (1999)	6.6 μg/L 程度 (1999) [1.6 μg/L 程度]	0.77 μg/L	2.1
	一般環境・海水域	0.3 μg/L 未満程度 (1999)	0.4 μg/L 程度 (1999)		0.52
	発生源周辺	(塩化ビニール製品製造工場の排水で最大値 80 μg/L の報告がある (1996)) ¹⁾ (廃棄物処分場浸出水中で 2.5 μg/L の報告がある (1994-)) (下水処理場放流水で最大値 2.2 μg/L の報告がある (1999))			

1) スウェーデンの自動洗濯機排水で平均値 380 μg/L、最大値 4100 μg/L (1990-1992) の報告がある。

本物質の公共用水域における濃度は、平均濃度で見ると淡水域・海水域共に 0.3 μg/L 程度であり、いずれも検出下限値未満であった。安全側の評価値として設定された予測環境中濃度 (PEC) は、淡水域では 1.6 μg/L 程度、海水域では 0.4 μg/L 程度であった。

予測環境中濃度 (PEC) と予測無影響濃度 (PNEC) の比は、淡水域では 2.1 となるため、詳細な評価を行う候補と考えられる。一方海域では 0.52 となるため、情報収集に努める必要があると考えられる。

化学物質の初期リスク評価書 Ver. 1.0 No. 7 (平成17年5月)

(独) 製品評価技術基盤機構、(財) 化学物質評価研究機構
委託元 (独) 新エネルギー・産業技術総合開発機構

【生態リスク評価の抜粋】

環境中の生物に対するリスク評価結果

フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) の環境中の水生生物に対する MOE を甲殻類の致死、繁殖を指標とした 21 日間 NOEC の 0.158 mg/L を用いて、以下のように算出した。

$$\begin{aligned} \text{MOE} &= \text{NOEC} / \text{EEC} \\ &= 158 (\mu\text{g/L}) / 2.3 (\mu\text{g/L}) \\ &= 69 \end{aligned}$$

不確実係数： 室内試験の結果から野外での影響を推定するための不確実係数 (10)

不確実係数積： 10

算出された MOE は 69 であり、不確実係数積 10 より大きく、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) の EEC においては、現時点では、環境中の水生生物に悪影響を及ぼしている可能性は低いと考えられる。

ただし、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)は水への溶解度が低く、またその溶解度付近で生物に対して影響が発現するため試験結果のばらつきが大きく、有害性の強さも明確でない。さらに、公共用水域中濃度についても年度による減少傾向がみられず、MOEが10となる環境中濃度7 μ g/L程度の公共用水域は、過去に散見される。以上のことから、MOEと不確実係数積はより接近していると考えられるため、今後、水への溶解度や環境中での存在形態を十分考慮にいった毒性試験法によるデータの集積とモニタリング調査及びそれらを用いた再評価が望まれる。

ジメチルアミン

化学物質の環境リスク初期評価 第12巻(平成26年3月)

環境省

【生態リスク評価の抜粋】

生態リスクの初期評価結果

水質	平均濃度	最大濃度(PEC)	PNEC	PEC/ PNEC比
公共用水域・淡水	4 μ g/L未満程度(2012)	190 μ g/L程度(2012)	10 μ g/L	19
公共用水域・海水	4 μ g/L未満の報告がある(2012)	1.2 μ g/L程度(2012)		0.12

本物質の公共用水域における濃度は、平均濃度で見ると淡水域は4 μ g/L未満程度であり、海水域では4 μ g/L未満の報告があった。安全側の評価値として設定された予測環境中濃度(PEC)は、淡水域で190 μ g/L程度であり、海水域では1.2 μ g/L程度であった。

予測環境中濃度(PEC)と予測無影響濃度(PNEC)の比は、淡水域で19、海水域では0.12となるため、本物質については詳細な評価を行う候補であると考えられる。

ホルムアルデヒド

化学物質の環境リスク初期評価 第1巻（平成14年3月）

環境省

【生態リスク評価の抜粋】

生態リスクの初期評価結果

媒体		平均濃度	最大値[95パーセンタイル値] 濃度 (PEC)	PNEC	PEC/ PNEC 比
水質	一般環境 ・淡水域	1 μg/L 未満程度 (1999)	5 μg/L 程度 (1999) [3 μg/L 程度]	<1.0 μg/L	>3.0
	一般環境 ・海水域	1 μg/L 未満程度 (1999)	2 μg/L 程度 (1999)		>2.0
	発生源周辺	我が国におけるデータはない ¹⁾	我が国におけるデータはない ¹⁾		

1) 米国の木材処理工場内の井戸で最大値 140 μg/L(1989)の報告がある。

本物質の公共用水域における濃度は、平均濃度でみると淡水域・海水域共に 1 μg/L 未満程度であるが、安全側の評価値として設定された予測環境中濃度 (PEC) は淡水域で 3 μg/L 程度、海水域で 2 μg/L 程度であった。

予測環境中濃度 (PEC) と予測無影響濃度 (PNEC) の比は、淡水域で 3 超、海水域で 2 超となるため、いずれについても詳細な評価を行う候補と考えられる。

化学物質の初期リスク評価書 Ver. 1.0 No. 71（平成18年2月）

(独) 製品評価技術基盤機構、(財) 化学物質評価研究機構
委託元 (独) 新エネルギー・産業技術総合開発機構

【生態リスク評価の抜粋】

ホルムアルデヒドの環境中の水生生物に対する MOE を、甲殻類の遊泳阻害を指標とした 48 時間 EC₅₀ の 5.8 mg/L を用いて、以下のように算出した。

$$\begin{aligned} \text{MOE} &= \text{EC}_{50} / \text{EEC} \\ &= 5,800 (\mu\text{g/L}) / 2.6 (\mu\text{g/L}) \\ &= 2,200 \end{aligned}$$

不确实係数： 室内試験の結果から野外での影響を推定するための不确实係数 (10)
急性毒性試験結果から長期毒性試験結果を推定するための不确实係数 (100)
試験の種類、質等により評価者の判断で追加する不确实係数 (0.1)*
*3 つの栄養段階を代表する 3 生物種の急性毒性値が得られており、一般的に低濃度から化学物質の影響が発現しやすい種 (ミジンコやエビ類) を含めて広い範囲の種のデータが得られているため

不确实係数積：100

算出された MOE は 2,200 であり、不确实係数積 100 より大きく、ホルムアルデヒドの EEC においては、現時点では環境中の水生生物に悪影響を及ぼすことはない判断する。

詳細リスク評価書 ホルムアルデヒド（平成 21 年 3 月 16 日）

（独）産業技術総合研究所 化学物質リスク管理研究センター、

（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構 化学物質総合評価管理プログラム

ヒト健康評価影響のみを対象としたリスク評価書のため、対象外。

チオ尿素

化学物質の環境リスク初期評価 第13巻（平成27年3月）

環境省

【生態リスク評価の抜粋】

生態リスクの初期評価結果

媒体		平均濃度	最大値[95パーセンタイル値]濃度(PEC)	PNEC	PEC/PNEC比
水質	公共用水域 ・淡水	0.14 $\mu\text{g/L}$ 未満程度 (2013) [限られた地域で200 $\mu\text{g/L}$ の報告がある (2010)]	310 $\mu\text{g/L}$ 程度 (2013) [限られた地域で900 $\mu\text{g/L}$ の報告がある (2010)]	18 $\mu\text{g/L}$	17
	公共用水域 ・海水	0.14 $\mu\text{g/L}$ 未満程度 (2013)	0.14 $\mu\text{g/L}$ 未満程度 (2013)		<0.008

本物質の公共用水域における濃度は、平均濃度で見ると淡水域、海水域ともに0.14 $\mu\text{g/L}$ 未満程度であった。安全側の評価値として設定された予測環境中濃度(PEC)は、淡水域で310 $\mu\text{g/L}$ 程度、海水域では0.14 $\mu\text{g/L}$ 未満程度であった。

予測環境中濃度(PEC)と予測無影響濃度(PNEC)の比は、淡水域で17、海水域では0.008未満となるため、本物質は詳細な評価を行う候補と考えられる。

化学物質の初期リスク評価書 Ver.1.0 No.49（平成17年11月）

(独)製品評価技術基盤機構、(財)化学物質評価研究機構
委託元(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

【生態リスク評価の抜粋】

チオ尿素の環境中の水生生物に対するMOEを、藻類の生長阻害を指標とした96時間EC₁₀の0.42 mg/Lを用いて、以下のように算出した。

$$\begin{aligned} \text{MOE} &= \text{EC}_{10} / \text{EEC} \\ &= 420 (\mu\text{g/L}) / 190 (\mu\text{g/L}) \\ &= 2.2 \end{aligned}$$

不確実係数： 室内試験の結果から野外での影響を推定するための不確実係数 (10)

2つの栄養段階から3つの栄養段階を推定するための不確実係数 (5)

不確実係数積：50

算出されたMOEは2.2であり、不確実係数積50より小さく、チオ尿素は、現時点では環境中の水生生物に悪影響を及ぼしていることが示唆される。詳細な調査、解析及び評価等を行う必要がある候補物質である。チオ尿素の排出は局所的であるため、排出源の河川を中心に濃度測定等の暴露情報の収集が必要である。