

平成 30 年度化学物質環境実態調査の実施方針（案）

平成 29 年 12 月 26 日
環境保健部環境安全課

環境省の化学物質関連施策に活用されるよう、担当部署から対象とする物質及び媒体についての要望等を踏まえ、調査を行うこととする。

要望を受けるに当たり、毒性等の知見に基づき各施策上の一定の判断基準として「要求検出下限値」を設定し、その下限値を満たすように分析法を開発する。その上で調査を実施することにより、調査結果が不検出であっても各施策において環境リスクが低いことを意味する結果として活用できるなど有効活用されるよう配慮するものとする。

調査目的に応じ、「初期環境調査」、「詳細環境調査」又は「モニタリング調査」に分類し、平成 21 年度に開催した「化学物質環境実態調査のあり方検討会」での検討結果を踏まえ、調査対象物質の特徴を考慮した調査地点、調査日数及び回数、調査検体（生物種等）等を選定し環境測定を実施する。

別添 1：平成 29 年度に分析法開発を行っている物質

別添 2：平成 30 年度以降の調査要望物質のうち既存の分析法がある物質

別添 3：平成 30 年度以降の調査要望物質のうち分析法の開発が必要な物質

平成 30 年度の初期・詳細環境調査は、別添 1 のうち分析法が確立した物質と別添 2 の物質を対象として実施する予定。

平成29年度に分析法開発を行っている物質

単位 水質:ng/L、底質:ng/g-dry、生物:ng/g-wet、大気:ng/m³

No.	調査物質名	調査媒体	分析法	要求下限	要望施策
1	アジスロマイシン	水質	LC/MS	1.9	化管法
2	<i>o</i> -アセトキシ安息香酸 (別名:アスピリン)	水質	GC/MS	8,810	化管法
3	<i>o</i> -アニシジン	大気	GC/MS	20	環境リスク 初期評価
4	アモキシシリン	水質	LC/MS	0.22	化管法
5	アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム(アルキル基の炭素数が10から14までの直鎖のもの)(別名:LAS)	底質	LC/MS	56	化審法
		生物	LC/MS	6,700	
6	(R)-4-イソプロペニル-1-メチルシクロヘキサ-1-エン(別名:リモネン)	底質	GC/MS	4.4	化審法
		生物	GC/MS	2.5	
7	2-エチルヘキサ酸	水質	LC/MS	18,000	化管法
8	エチレンモノグリコールエチルエーテル(別名:2-エトキシエタノール)	水質	GC/MS	740	EXTEND
9	2-エトキシ-1-[[2'-(5-オキソ-4,5-ジヒドロ-1,2,4-オキサジアゾール-3-イル)ピフェニル-4-イル]メチル]-1 <i>H</i> -ベンゾイミダゾール-7-カルボン酸(別名:アジルサルタン)	水質	LC/MS	8,800	EXTEND (PPCPs)
10	2-(4-エトキシフェニル)-2-メチルプロピル=3-フェノキシベンジルエーテル(別名:エトフェンプロックス)	水質	GC/MS	2.7	化審法
		底質	GC/MS	7.4	
11	塩酸メトホルミン	水質	LC/MS	8	EXTEND (PPCPs)
12	3-クロロ-5-[3'-(ジメチルアミノ)プロピル]-10,11-ジヒドロ-5 <i>H</i> -ジベンゾ[<i>b,f</i>]アゼピン(別名:クロミプラミン)	水質	LC/MS	0.94	EXTEND (PPCPs)
13	6-クロロ-7-スルファモイル-3,4-ジヒドロベンゾ[<i>e</i>][1,2,4]-2 <i>H</i> -チアジアジン=1,1-オキシド(別名:ヒドロクロロチアジド)	水質	LC/MS	680	EXTEND (PPCPs)
14	1-(2-クロロトリチル)イミダゾール(別名:クロトリマゾール)	水質	LC/MS	0.55	EXTEND (PPCPs)
15	3-クロロ-2-プロペン-1-オール	水質	GC/MS	5.6	化審法
16	3-クロロ-2-プロペン酸	水質	LC/MS	5.6	化審法

単位 水質:ng/L、底質:ng/g-dry、生物:ng/g-wet、大気:ng/m³

No.	調査物質名	調査媒体	分析法	要求下限	要望施策
17	2-(4-{2-[4-(4-クロロベンゾイル)アミノ]エチル}フェノキシ)-2-メチルプロパン酸 (別名:ベザフィブラート)	水質	LC/MS	1,000	化管法
18	サリチル酸ナトリウム	水質	GC/MS	1,000	EXTEND (PPCPs)
19	シアナミド	水質	LC/MS	21,000	化管法
20	4,5-ジクロロ-2-n-オクチルイソチアゾル-3-オン	水質	GC/MS	1.1	化審法
		底質	GC/MS	0.25	
21	5 <i>H</i> -ジベンゾ[<i>b,f</i>]アゼピン-5-カルボキサミド (別名:カルバマゼピン)	水質	LC/MS	520	化管法
22	3-[[ジメチルアミノ]カルボニル]オキシ]-1-メチルピリジニウム (別名:ピリドスチグミン)	水質	LC/MS	5.7	EXTEND (PPCPs)
23	<i>N</i> -[3-(ジメチルアミノ)プロピル]ステアルアミド	水質	LC/MS	63	化審法
		底質	LC/MS	490	
24	<i>N,N</i> -ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(アルキル基が直鎖であり、かつ炭素数が 10、12、14、16 又は 18 のもの)、(<i>Z</i>)- <i>N,N</i> -ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシド及び(9 <i>Z</i> ,12 <i>Z</i>)- <i>N,N</i> -ジメチルオクタデカ-9,12-ジエン-1-アミン=オキシド	水質	LC/MS	17	化審法
25	チオシアン酸及びその塩	水質	GC/MS	15	化審法
26	テトラエチルチウラム=ジスルフィド (別名:ジスルフィラム)	底質	LC/MS	21	化審法
		生物	LC/MS	2	
27	トリオクチルアミン	水質	GC/MS	0.78	化審法
28	トリフルオロ酢酸	大気	LC/MS	2,500	環境リスク 初期評価
29	1,3,7-トリメチル-1 <i>H</i> -プリン-2,6(3 <i>H</i> ,7 <i>H</i>)-ジオン (別名:カフェイン)	水質	LC/MS	520	化管法
30	2-ナフチルアミン	大気	GC/MS	1	環境リスク 初期評価
31	<i>N</i> -ニトロソジエチルアミン	水質	GC/MS	0.14	化管法
		大気	GC/MS	0.022	
32	<i>N</i> -ニトロソジメチルアミン	水質	GC/MS	0.41	化管法
33	-(<i>N</i> ニルフェニル)- -ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (別名:ポリ(オキシエチレン)= <i>N</i> ニルフェニルエーテル)	底質	LC/MS	0.58	化審法
		生物	LC/MS	0.013	

単位 水質:ng/L、底質:ng/g-dry、生物:ng/g-wet、大気:ng/m³

No.	調査物質名	調査媒体	分析法	要求下限	要望施策
34	ビス(<i>N,N</i> -ジメチルジチオカルバミン酸) <i>N,N'</i> -エチレン ビス(チオカルバモイルチオ亜鉛) (別名:ポリカーバ メート)	水質	LC/MS	9.1	化審法
		底質	LC/MS	0.78	
35	ヒドラジン	底質	GC/MS	0.01	化審法
		大気	GC/MS	0.98	
36	ピリジン	大気	GC/MS	4,300	化管法
37	3-フェノキシベンジル=3-(2,2-ジクロロピニル)-2,2-ジ メチルシクロプロパンカルボキシラート (別名:ペルメ トリン)	水質	GC/MS	0.32	化審法
		底質	GC/MS	0.38	
38	<i>p-tert</i> -ブチル安息香酸	水質	GC/MS	400	環境リスク 初期評価
		大気	LC/MS	27	
39	<i>N'-tert</i> -ブチル- <i>N</i> -シクロプロピル-6-(メチルチ オ)-1,3,5-トリアジン-2,4-ジアミン	水質	GC/MS	2.3	化審法
40	フルオロ酢酸類	水質	LC/MS		環境リスク 初期評価
	フルオロ酢酸			0.2	
	ジフルオロ酢酸			10	
	トリフルオロ酢酸			100	
41	5-(プロピオチオ)-1 <i>H</i> -ベンゾイミダゾール-2-イルカル バミド酸メチル (別名:アルベンダゾール)	水質	LC/MS	22	EXTEND (PPCPs)
42	<i>n</i> -ヘキサン	水質	GC/MS	25	化審法
		底質	GC/MS	1.1	
43	2-(<i>m</i> -ベンゾイルフェニル)プロピオン酸 (別名:ケト プロフェン)	水質	LC/MS	16	EXTEND (PPCPs)
44	ベンゾ[<i>a</i>]ピレン	水質	GC/MS	0.011	化管法
		底質	GC/MS	0.064	
45	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル硫酸エステ ル(オキシエチレンの重合度が1から4までのもので、 かつアルキル基の炭素数が10から16まで)及びポリ (オキシメチルエチレン)=アルキルエーテル硫酸エステ ル(オキシエチレンの重合度が1から4までのもので、 かつアルキル基の炭素数が10から16まで)	水質	LC/MS	100	環境リスク 初期評価
46	メタクリル酸 2-(ジメチルアミノ)エチル	水質	LC/MS	1,900	化管法
47	(<i>E</i>)-5-メトキシ-4'-(トリフルオロメチル)パレロフェノン =O-(2-アミノエチル)オキシム (別名:フルボキサミ ン)	水質	LC/MS	360	EXTEND (PPCPs)

単位 水質:ng/L、底質:ng/g-dry、生物:ng/g-wet、大気:ng/m³

No.	調査物質名	調査媒体	分析法	要求下限	要望施策
48	2-メトキシ-5-メチルアニリン	大気	GC/MS	20	環境リスク 初期評価
49	レボフロキサシン	水質	LC/MS	31	EXTEND (PPCPs)
50	中鎖塩素化パラフィン(アルキル基の炭素数が 14 から 17 までのもの)	水質	LC/MS	8	化審法
		底質	LC/MS	47	

平成30年度以降の調査要望物質のうち既存の分析法がある物質

No.	物質名	調査媒体	分析法	要望施策	要望理由
1	<i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド	水質	GC/MS (H23 黒本)	化審法	優先評価化学物質であり、第二種特定化学物質への指定について検討する必要があるが、近年の環境調査実績がないため。
2	(1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸	水質	LC/MS (H28 白本)		

注：分析法の欄の括弧内に記載したものは分析法の出典であり、「黒本」とは「化学物質と環境」に掲載された分析法を、「白本」とは「化学物質と環境 化学物質分析法開発調査報告書」をそれぞれ意味する。

平成30年度以降の調査要望物質のうち分析法の開発が必要な物質

No.	物質名	調査媒体	要望施策	要望理由	備考	
1	オクタメチルシクロテトラシロキサン	水質 生物	化審法	デカメチルシクロペンタシロキサンは一般化学物質でありリスク評価のため。オクタメチルシクロテトラシロキサン及びドデカメチルシクロヘキサシロキサンは今後監視化学物質に指定されることとなっており、いずれの物質も高蓄積性の物質であり、これらの監視を行うため。	-	
2	デカメチルシクロペンタシロキサン	水質 生物			-	
3	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	水質 生物			-	
4	[(3-アルカンアミド-プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンアミドの炭素数が10、12、14、16又は18で、直鎖型のもの)及び(Z)-[[3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル](ジメチル)アンモニオ]アセタート	水質 底質			-	
5	アルカン-1-アミン(アルキル基の炭素数が8、10、12、14、16又は18で、直鎖型のもの)、(Z)-オクタデカ-9-エン-1-アミン及び(9Z,12Z)-オクタデカ-9,12-ジエン-1-アミン	水質 底質			優先評価化学物質であり、第二種特定化学物質への指定について検討する必要があるが、近年の環境調査実績がないため。	-
6	N,N-ジメチルアルカン-1-アミン=オキシド(アルキル基の炭素数が10、12、14、16又は18で、直鎖型のもの)、(Z)-N,N-ジメチルオクタデカ-9-エン-1-アミン=オキシド及び(9Z,12Z)-N,N-ジメチルオクタデカ-9,12-ジエン-1-アミン=オキシド	底質			水質については分析法開発中	

No.	物質名	調査媒体	要望施策	要望理由	備考
7	ジンクピリチオン及び銅ピリチオン並びにそれらの分解生成物		化審法	優先評価化学物質であり、第二種特定化学物質への指定について検討する必要があるが、近年の環境調査実績がないため。	-
	(<i>T</i> -4)-ビス[2-(チオキソ- <i>S</i>)-ピリジン-1(<i>2H</i>)-オラト- <i>O</i>]亜鉛(II) (別名:ジンクピリチオン)	水質底質			-
	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅 (別名:銅ピリチオン)	水質底質			-
	2,2'-ジチオビスピリジン	水質			-
	2-ピリジンスルホン酸	水質			-
8	テトラアルキルアンモニウムの塩類				-
	ヘキサデシル(トリメチル)アンモニウムの塩	水質底質			-
	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩	水質			-
9	ナトリウム = アルケンスルホナート(アルケニル基の炭素数が14 から 16 までのもの)又はナトリウム = ヒドロキシアルカンスルホナート(アルキル基の炭素数が14 から 16 までのもの)	水質			-
10	<i>N</i> - <i>tert</i> -ブチル- <i>N</i> -シクロプロピル-6-(メチルチオ)-1,3,5-トリアジン-2,4-ジアミン	水質			-
11	飽和脂肪酸(炭素数が8 から 18 までの直鎖状のもの)のナトリウム塩又は不飽和脂肪酸(炭素数が8 から 18 までの直鎖状のもの)のナトリウム塩	水質底質			-

No.	物質名	調査媒体	要望施策	要望理由	備考
12	イソシアヌル酸	水質	化審法	優先評価化学物質のトリクロロイソシアヌル酸及びジクロロイソシアヌル酸ナトリウムの分解生成物で、クロロイソシアヌル酸及びジクロロイソシアヌル酸ナトリウムの第二種特定化学物質への指定について検討する際にイソシアヌル酸の環境残留を考慮する必要があるが、近年の環境調査実績がないため。	-
13	トリオクチルアミン	底質		一般化学物質ではあるが、生態毒性が非常に強いいため。	水質については分析法開発中
14	1,2-ビス(2-クロロフェニル)ヒドラジン	水質	化管法	第一種指定化学物質であるが、排出量が少なく指定の妥当性について検討する必要があるため。	-
15	アルキル硫酸エステルナトリウム(アルキル基の炭素数 16 から 18 までのもの)	水質		第二種指定化学物質であるが、これまで環境実態調査はなされていなかったため、環境実態調査を行い、その結果によっては指定の見直しを検討するため。	-
16	(4-([4-(ジメチルアミノ)フェニル]フェニル)メチリデン}シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン)(ジメチル)アンモニウム=クロリド	水質		-	-
17	2-(1,3-チアゾール-1-イル)-1H-ベンゾイミダゾール	水質		-	-
18	ヘキサクロロエタン	水質		-	-
19	ヘキサクロロシクロペンタジエン	水質		-	-
20	ジクロロ酢酸	水質		環境リスク 初期評価	化学物質の環境リスク初期評価を実施する上で、ばく露情報等が不足しているため。
21	トリクロロ酢酸	水質	-		-
22	トリプロモメタン	水質	-		-

No.	物質名	調査媒体	要望施策	要望理由	備考
23	17 -エストラジオール	水質	EXTEND	EXTEND を実施する上でばく露情報等が不足しているため。	-
24	17 -エチニルエストラジオール	水質			-
25	4,6-ジメチル-N-フェニルピリミジン-2-アミン (別名:ピリメタニル)	水質	PPCPs	環境中の医薬品等について環境リスク評価を検討する上で、暴露情報等が不足しているため。	-
26	ストレプトマイシン	水質			-
27	チアムリン	水質			-
28	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (別名:3-ベンジリデンカンファー)	水質			-
29	4-ヒドロキシ安息香酸ベンジル (別名:ベンジルパラベン)	水質			-
30	2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸 (別名:ベンゾフェノン-4)	水質			-
31	6-[(D-フェニルグリシン)アミノ]ペニシラン酸 (別名:アンピシリン)	水質			-
32	2-プロパン-1-イルペンタン酸 (別名:バルプロ酸)	水質			-
33	メチル=(E)-2-[2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル]-3-メトキシアクリラート (別名:アゾキシストロピン)	水質			-
34	1,3-ジオキソラン	大気			大気環境
35	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	大気	-		

No.	物質名	調査媒体	要望施策	要望理由	備考
36	アクリル酸及びアクリル酸エステル類		類縁混合物評価の 試行	類似する構造を持った化学物質の生態リスクについて、一括して評価することの試行をする上で、環境中における共存の状況を把握する必要があるため。	-
	アクリル酸	水質			-
	アクリル酸メチル	水質			-
	アクリル酸エチル	水質			-
	アクリル酸 <i>n</i> -ブチル	水質			-
	アクリル酸イソブチル	水質			-
	アクリル酸 <i>tert</i> -ブチル	水質			-
	アクリル酸 <i>n</i> -オクチル	水質			-
	アクリル酸イソオクチル	水質			-
	アクリル酸 2-エチルヘキシル	水質			-
	アクリル酸イソノニル	水質			-
	アクリル酸 <i>n</i> -デシル	水質			-
	アクリル酸 <i>n</i> -ドデシル	水質			-
	アクリル酸 <i>n</i> -オクタデシル	水質			-
	アクリル酸イソオクタデシル	水質			-
37	フタル酸ジエステル類				-
	フタル酸ジメチル	水質			-
	フタル酸ジエチル	水質			-
	フタル酸ジイソブチル	水質			-
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ブチル	水質			-
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ヘキシル	水質			-
	フタル酸ジ- <i>n</i> -オクチル	水質			-
	フタル酸ジイソオクチル	水質			-
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	水質			-
	フタル酸ジイソノニル	水質			-
	フタル酸ジイソデシル	水質			-
	フタル酸ジ- <i>n</i> -ウンデカン	水質			-