

令和 6 年度 第 1 回 薬事審議会 化学物質安全対策部会	資料 3 - 1
2024（令和 6 年）年 7 月 30 日	

第一種特定化学物質であるペルフルオロオクタン酸関連物質として厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定する化学物質について（案）

令和 6 年 7 月 30 日
厚生労働省医薬局
医薬品審査管理課
化学物質安全対策室

1. これまでの経緯

（１）ペルフルオロオクタン酸（PF0A）関連物質については、POPs条約第 9 回締約国会議（COP9、平成31年 4 月末～令和元年 5 月頭）において、同条約の附属書 A に追加することが決定された。

（２）この決定を踏まえて、POPs条約締約国会議の下に設置された残留性有機汚染物質検討委員会（以下「POPRC」という。）で作成された、各国の理解を深めるための「例示的リスト」（以下「例示的リスト」という。）を参照し、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（昭和48年法律第117号。）」において、令和元年 7 月 24 日、令和 3 年 7 月 16 日及び令和 5 年 12 月 15 日の 3 省合同会合並びに令和元年 8 月 1 日、令和 3 年 11 月 4 日及び令和 6 年 2 月 15 日の化学物質安全対策部会で審議をいただき、第一種特定化学物質に指定することが妥当であるとの結論が得られた。

（３）この結論を受けて、令和 6 年 7 月 10 日、「ペルフルオロオクタン酸関連物質」を第一種特定化学物質に指定するとともに、特定用途においてのみ使用が認められる 2 物質以外の個別具体的な物質については、厚生労働省令、経済産業省令、環境省令（以下「三省省令」という。）で定めるとする政令が公布された。

2. 三省省令において規定する具体的な物質について（案）

（１）「ペルフルオロオクタン酸関連物質」の具体的な物質に関しては、平成29年10月のPOPRC（第13回会合）において、各国の理解を深めるための「例示的リスト」が作成されている。（※ 当該「例示的リスト」については令和 4 年 1 月のPOPRC（第17回会合）及び令和 5 年10月のPOPRC（第19回会合）において改訂がなされている。）

（２）三省省令において規定する具体的な物質については、令和 5 年 12 月 15 日に開催された 3 省合同会合及び令和 6 年 2 月 15 日の化学物質安全対策部会において、POPRC

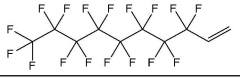
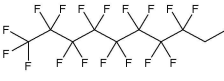
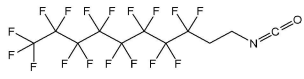
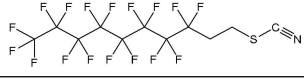
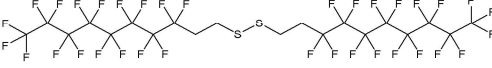
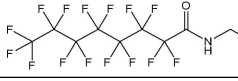
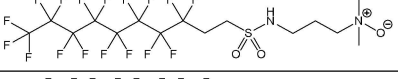
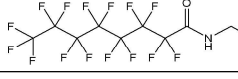
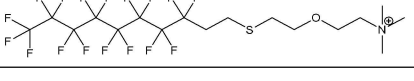
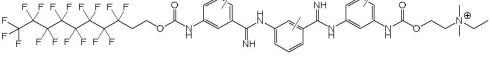
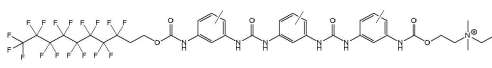
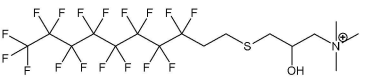
(第19回会合)で示された「例示的リスト」に収載されている物質の中から、以下のいずれかの要件を満たす物質を指定することとされた。

- ① ペルフルオロオクタン酸（以下「PF0A」という。）又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPF0A誘導体（PF0Aのエステル、酸ハロゲン化物、アミド又は酸無水物）
- ② 炭化水素基に直接結合した炭素数7のペルフルオロアルキル基を有する化合物（ペルフルオロオクタナール、炭素数9の γ - ω -ペルフルオロアルキル基を有する化合物など）
- ③ 炭素、フッ素、塩素、臭素、硫黄以外の原子が結合したC8のペルフルオロアルキル基を有する化合物（炭素数8のペルフルオロアルキルヨージド、ビス（ペルフルオロオクチル）ホスフィン酸など）
- ④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体（8：2フルオロテロマーヨージド、8：2フルオロテロマーオレフィン、8：2フルオロテロマー脂肪酸など）

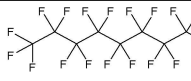
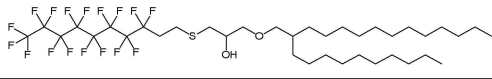
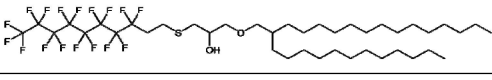
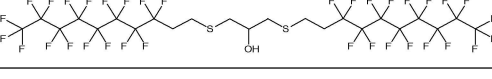
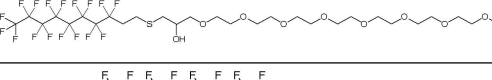
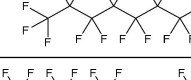
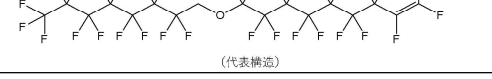
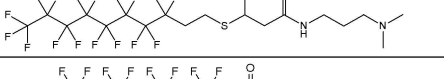
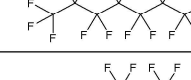
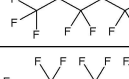
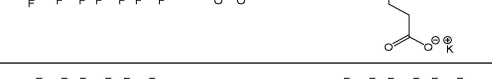
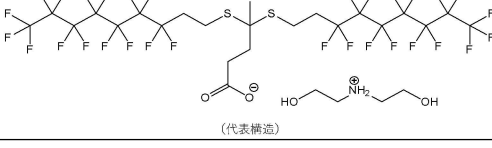
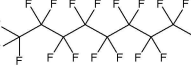
(3) POPRC（第19回会合）で示された「例示的リスト」に収載されている物質のうち、上記のいずれかの要件を満たす物質は別表のとおりであり、これらの物質を三省省令において規定することとしたい。

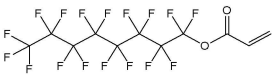
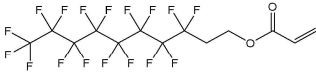
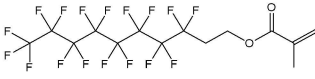
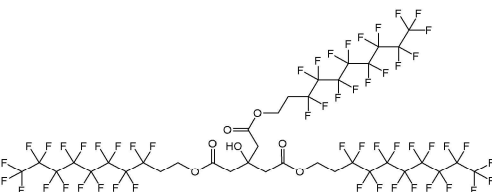
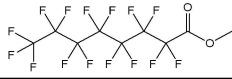
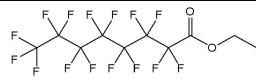
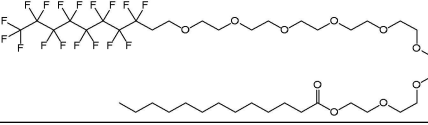
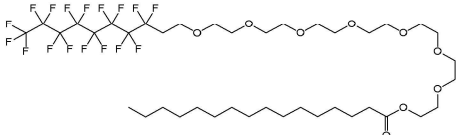
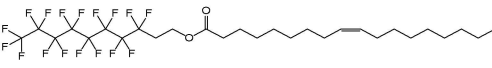
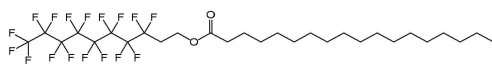
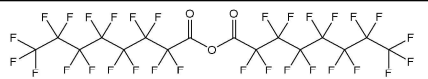
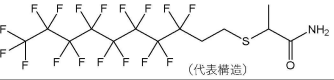
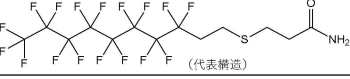
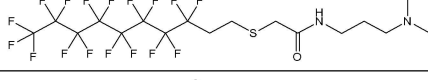
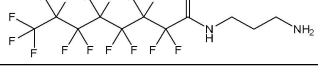
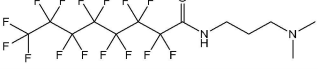
ペルフルオロオクタン酸関連物質として
厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定する化学物質（案）

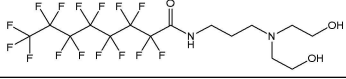
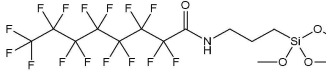
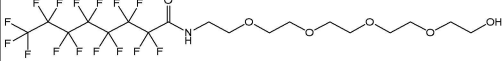
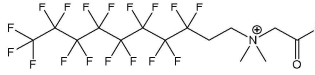
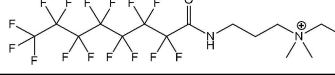
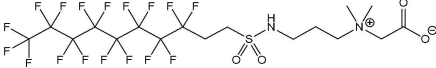
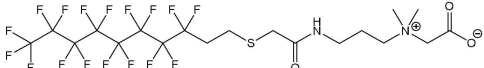
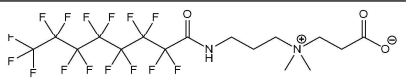
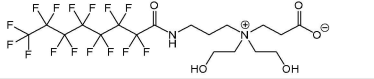
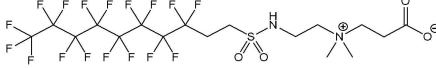
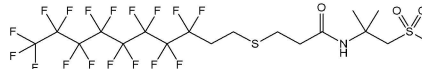
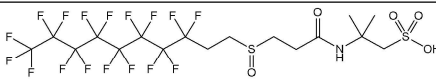
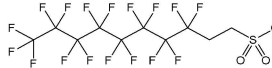
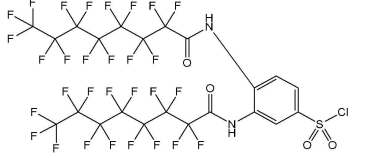
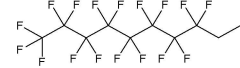
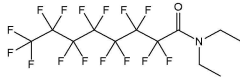
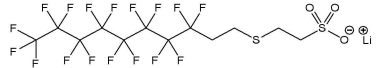
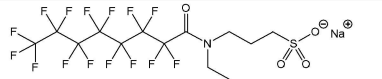
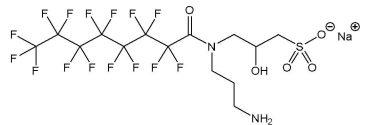
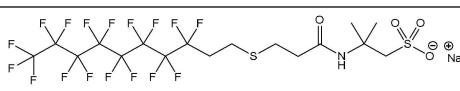
*CAS番号、化審法官報公示整理番号は参考であり、名称に含まれる化学物質が対象となる。また、対象となる化学物質が変更されない範囲で名称を変更する場合がある。

No.	化学物質名	構造式	CAS番号* (参考)	化審法官報 公示整理番号*
1	—ヨード— (ペルフルオロアルキル) エタン (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。)		68188-12-5	2-1184 2-2920 2-3480 2-3483 2-3594 6-1996 6-955 7-1326 等
2	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデカ—エン		21652-58-4	
3	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロデカン		77117-48-7	
4	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロ—十一イソシアナトデカン		142010-50-2	
5	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロ—十一チオシアナトデカン		26650-10-2	
6	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロ—十一 [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘプタデカフルオロデシル) ジスルファニル] デカン		42977-21-9	
7	N・N—ジメチル—三 (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘンタデカフルオロオクタナミド) プロパン—アミン=N—オキシド		30295-53-5	
8	三 (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘプタデカフルオロデカソ—スルホニアミド) —N・N—ジメチルプロパン—アミン=N—オキシド		80475-33-8	
9	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘプタデカフルオロ—N・N—ジメチルデカン—アミン=N—オキシド		-	
10	N・N・N—トリメチル—二 (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘンタデカフルオロオクタナミド) エタン—アミニウムの塩		178766-44-4	
11	二 [二 [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] エトキシ] —N・N・N—トリメチルエタン—アミニウムの塩		71625-52-0	
12	N—エチル—二 [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘプタデカフルオロデシル) オキシ] カルボニル アミノ (メチル) フェニル] メタニミドアミド (メチル) フェニル] メタニイミドアミド (メチル) フェニル] カルバモイル] オキシ] —N・N—ジメチルエタン—アミニウムの塩		100107-48-0	
13	N—エチル—二 [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘプタデカフルオロデシル) オキシ] カルボニル アミノ (メチル) フェニル] カルバモイル] アミノ (メチル) フェニル] カルバモイル] アミノ (メチル) フェニル] カルバモイル] オキシ] —N・N—ジメチルエタン—アミニウムの塩		100155-23-5	
14	N・N・N—トリメチル—三 (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘンタデカフルオロオクタナミド) プロパン—アミニウムの塩		53517-98-9 335-90-0	
15	三 [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] —ニヒドロキシ—N・N・N—トリメチルプロパン—アミニウムの塩		727351-53-3 71940-07-3	

16	三ー (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデカン――スルフィニル) ーニーヒドロキシーN・N・Nートリメチルプロパン――アミニウムの塩		1513864-19-1
17	三ー (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデカン――スルホンアミド) ーN・N・Nートリメチルプロパン――アミニウムの塩		438237-77-5
18	三ー (二ー [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) スルファニル] アセトアミド) ーN・N・Nートリメチルプロパン――アミニウムの塩		704870-51-9
19	三ー (四ー [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) オキシ] ー四ーオキソブターニーエンアミド) ーN・N・Nートリメチルプロパン――アミニウムの塩		121912-26-3
20	N エアル ニー (二ー [(二・二・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) スルファニル] ーニーメチルプロパンアミド) ーN・Nージメチルプロパン――アミニウムの塩		67333-62-4
21	―― (二ー (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ーペンタデカフルオロオクタナミド) エチル) ビリジン――イウムの塩		308-01-0
			331755-02-3
22	―― (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) ビリジン――イウムの塩		25935-14-2
23	五ー (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ーペンタデカフルオロオクタナミド) ーN・N・Nートリメチルペンタン――アミニウムの塩		91707-61-8
24	―― (二ーヒドロキシエチル) ー――メチルー四ー (ペンタデカフルオロオクタノイル) ビベラジン――イウムの塩		103555-98-2
25	Nー (カルボキシメチル) ー三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオローN・Nージメチルデカン――アミニウムの塩		2089109-26-0
26	アルファー (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) ーオメガーヒドロキシポリ (オキシエタン――、ニージル) (重合度が二、四、六又は八のものに限る。)		56900-98-2
			55427-54-8
			88247-39-6
			88247-40-9
27	二ー (二ー {二ー [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) オキシ] (メチル) エトキシ) (メチル) エトキシ) エタン――オール		88243-12-3
28	アルファー (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) ーオメガーヒドロキシポリ (オキシエタン――、ニージル/オキシ (メチルエタン――、ニージル)) (オキシエタン――、ニージルの重合度が二であつて、オキシ (メチルエタン――、ニージル) の重合度が五のもの、若しくは、オキシエタン――、ニージルの重合度が二であつて、オキシ (メチルエタン――、ニージル) の重合度が二又は五のものに限る。)		88271-22-1
			88243-11-2
			88243-10-1
29	アルファー (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十ーヘブタデカフルオロデシル) ーオメガーヒドロキシポリ (オキシ (メチルエタン――、ニージル)) (重合度が二、四、五、六又は八のものに限る。)		88243-13-4
			88243-14-5
			88243-15-6

			88243-16-7
			88243-17-8
30	三―〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) オキシ〕 プロパン―二―ジオール		121500-31-0
31	―〔(二―ドシルテトラデシル) オキシ〕 ―三―〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル〕 プロパン―二―ジオール		160819-49-8
32	〔(二―ドシルヘキサデシル) オキシ〕 二―〔(二・二・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル〕 プロパン―二―ジオール		160819-50-1
33	一・三―ビス〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル〕 プロパン―二―ジオール		160819-47-6
34	三十三・三十三・三十一・三十一・三十二・三十二・三十三・三十三・三十四・三十四・三十五・三十五・三十六・三十六・三十七・三十七・三十七―ヘブタデカフルオロ二・五・八・十・十四・十七・二十・二十三―オクタオキサ―二十七―チアヘブタトリアコンタン―二十五―オール		121912-28-5
35	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデカン―チオール		34143-74-3
36	ヘブタデカフルオロ―〔(二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八―ペンタデカフルオロオクチル) オキシ〕 ノネン	 (代表構造)	84029-60-7
37	〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) オキシ〕 メチル オキシラン		114482-33-6
38	三―〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル〕 プロパン酸		54207-62-4
39	四―〔(三―(ジメチルアミノ) プロピル) アミノ〕 ―二―〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル〕 一四―オキソブタン酸		1383438-89-8
40	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデカン酸		27854-31-5
41	ペルフルオロオクタノイル＝フルオリド		335-66-0
42	ペルフルオロオクタノイル＝クロリド		335-64-8
43	ペルフルオロオクタノイル＝ブロミド		222037-87-8
44	リチウム＝〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル〕 アセタート		441765-12-4
45	リチウム＝三―〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル〕 プロパノアート		481050-04-8
46	ニカリウム＝三・三― 一―〔(六―(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデカン―スルホンアミド) ヘキシル) アザンジル〕 ジプロパノアート		98900-53-9
47	二―ヒドロキシ―N―(二―ヒドロキシエチル) エタン―アミニウム＝四・四―ビス〔(二―(ペルフルオロアルキル) エチル) スルファニル〕 ペンタノアート (少なくとも一つのペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。)	 (代表構造)	71608-61-2
48	アルファ―アセチル―オメガ―〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル) オキシ〕 ポリ〔オキシ(メチルエタン―二―ジイル)〕 (重合度が五のものに限る。)		88243-09-8

49	ヘプタデカフルオロオクチル=プロパーニ―エノアート		85681-64-7
50	ニ―（ペルフルオロアルキル）エチル=プロパーニ―エノアート（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。）		27905-45-9
			85631-54-5
51	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル=ニ―メチルプロパーニ―エノアート		1996-88-9
52	ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）=三―（ニ―〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル〕オキシ〕―ニ―オキソエチル）―三―ヒドロキシペンタンジオアート		302911-86-0
53	メチル=ペルフルオロオクタノアート		376-27-2
54	エチル=ペルフルオロオクタノアート		3108-24-5
55	二十七・二十七・二十八・二十八・二十九・二十九・三十・三十・三十一・三十一・三十二・三十二・三十三・三十三・三十四・三十四・三十四ヘプタデカフルオロ―三・六・九・十二・十五・十八・二十一・二十四―オクタオキサテトラリアンコンタン――イル=トリデカノアート		67535-33-5
56	二十四・二十四・二十五・二十五・二十六・二十六・二十七・二十七・二十八・二十八・二十九・二十九・三十・三十・三十一・三十一・三十一ヘプタデカフルオロ―三・六・九・十二・十五・十八・二十一ヘプタオキサヘントリアンコンタン――イル=ヘキサデカノアート		67549-47-7
57	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル=（九Z）―オクタデカ―九―エノアート		167289-73-8
58	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル=オクタデカノアート		99955-83-6
59	ビス（ペルフルオロオクタタン酸）無水物		33496-48-9
60	ニ―〔ニ―（ペルフルオロアルキル）エチル〕スルファニル〕プロパンアミド（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。）		68187-42-8
61	三―〔ニ―（ペルフルオロアルキル）エチル〕スルファニル〕プロパンアミド（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。）		70969-47-0
62	N―〔三―（ジメチルアミノ）プロピル〕ニ―〔（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）スルファニル〕アセトアミド		1513863-91-6
63	N―（三―アミノプロピル）ニ―二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八―ペンタデカフルオロオクタタンアミド		41358-63-8
64	N―〔三―（ジメチルアミノ）プロピル〕ニ―二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八―ペンタデカフルオロオクタタンアミド		85938-56-3

65	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘンタデカフルオロ N・Nービス（ヒドロキシエチル）オクタナムド		90622-99-4
66	Nー〔三ー〔ビス（二ヒドロキシエチル）アミノ〕プロピル〕ー二・二・三・三・四・ 四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘンタデカフルオロオクタナムド		376-23-8
67	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘンタデカフルオロN ー〔三ー（トリメトキシシリル）プロピル〕オクタナムド		98046-76-5
68	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘンタデカフルオロN ー〔十四ーヒドロキシ三・六・九・十二ーテトラオキサテトラデカンー（イル）オク タンアミド		89932-71-8
69	（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘタデカフ ルオロN・Nージメチルデカンー（アミニウムイル）アセタート		145441-32-3
70	〔N・Nージメチル三ー（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ 八ヘンタデカフルオロオクタナムド）プロパンー（アミニウムイル）アセタート		90179-39-8
71	〔三ー（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブ タデカフルオロデカンー（スルホンアミド）ーN・Nージメチルプロパンー（アミニウ ムイル）アセタート		34455-21-5
72	（三ー〔二ー〔（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一 ヘタデカフルオロデシル）スルファニル〕アセトアミド〕ーN・Nージメチルプロパン ー（アミニウムイル）アセタート		1513863-96-1
73	三ー〔N・Nージメチル三ー（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・ 八ヘンタデカフルオロオクタナムド）プロパンー（アミニウムイル）プロパノ アート		39186-68-0
74	三ー〔N・Nービス（二ヒドロキシエチル）三ー（二・二・三・三・四・四・五・五・ 六・六・七・七・八・八・八ヘンタデカフルオロオクタナムド）プロパンー（アミニ ウムイル）プロパノアート		5158-52-1
75	三ー〔二ー（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一 ヘタデカフルオロデカンー（スルホンアミド）ーN・Nージメチルエタンー（アミニウ ムイル）プロパノアート		34695-29-9
76	二ー〔三ー〔（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一 ヘタデカフルオロデシル）スルファニル〕プロパンアミド〕ー二ーメチルプロパンー （スルホン酸		75698-73-8
77	二ー〔三ー（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一 ヘタデカフルオロデカンー（スルフィニル）プロパンアミド〕ー二ーメチルプロパン ー（スルホン酸		1513864-12-4
78	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘタデカフ ルオロデカンー（スルホン酸		39108-34-4
79	三・四ービス（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘンタ デカフルオロオクタナムド）ベンゼン（スルホニル）クロリド		24216-05-5
80	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘタデカフ ルオロデカンー（スルホニル）クロリド		27619-90-5
81	カリウム二ー（Nーエチル二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・ 八ヘンタデカフルオロオクタナムド）エタン（スルホナート		57670-46-9
82	リチウム二ー〔（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・ 十一ヘタデカフルオロデシル）スルファニル〕エタン（スルホナート		441765-14-6
83	ナトリウム三ー（Nーエチル二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・ 八ヘンタデカフルオロオクタナムド）プロパン（スルホナート		89685-61-0
84	ナトリウム三ー〔Nー（三ーアミノプロピル）二・二・三・三・四・四・五・五・六・ 六・七・七・八・八ヘンタデカフルオロオクタナムド〕二ーヒドロキシプロパン （スルホナート		98900-76-6
85	ナトリウム二ー〔三ー〔（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・ 十・十・十一ヘタデカフルオロデシル）スルファニル〕プロパンアミド〕二ーメチル プロパン（スルホナート		62880-96-0

86	ナトリウム＝一・四＝ビス〔（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）オキシ〕――四―ジオキソブタン―二―スルホナート		54950-06-0
87	ナトリウム＝四―（〔二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八―ペンタデカフルオロ―N―〔三―（メチルアミノ）プロピル〕オクタナミド〕メチル）ベンゼン――スルホナート		98900-75-5
88	カリウム＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデカン――スルホナート		438237-73-1
89	N―〔二―（ジメチルアミノ）プロピル〕二・二・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデカン――スルホンアミド		34455-23-7
90	ペンタデカフルオロオクタナール		335-60-4
91	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデカナール		135984-68-8
92	(ヘプタデカフルオロオクチル)（ペルフルオロアルキル）ホスフィン酸（ペルフルオロアルキル基が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六から十二までのものに限る。）又はそのアルミニウム塩		68412-69-1
			93062-53-4
			610800-34-5
			40143-79-1
93	ジアンモニウム＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝ホスファート		93857-44-4
94	二ナトリウム＝三―（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロ―N―プロピルデカン――スルホンアミド）プロピル＝ホスファート		441765-20-4
95	アンモニウム＝ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）＝ホスファート		93776-20-6
96	二・二―ビス（〔二―（ペルフルオロアルキル）エチル〕スルファニル）メチル）プロパン――三―ジオールのリン酸エステルのアンモニウム塩（少なくとも一つのペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。）		148240-85-1
			148240-87-3
			148240-89-5
97	アンモニウム＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝スルファート		63225-57-0
98	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝二水素＝ホスファート		57678-03-2
99	ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）＝水素＝ホスファート		678-41-1

100	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十一・十二・十二・十二ヘンイコサフルオロドデシル＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝水素＝ホスファート		1158182-60-5
101	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十一・十二・十二・十三・十三・十四・十四・十四ペンタコサフルオロテトラデシル＝水素＝ホスファート		1578186-42-1
102	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカフルオロオクチル）＝ホスファート		1578186-53-4
103	ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカフルオロオクチル＝ホスファート		1578186-56-7
104	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十一・十二・十二・十二ヘンイコサフルオロドデシル＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカフルオロオクチル＝ホスファート		1578186-64-7
105	トリス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）＝ホスファート		149790-22-7
106	O-ナトリウム＝S- [二- ([(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・九ペンタデカフルオロノニル) オキシ] カルボニル) アミノ] エチル] ＝スルフロチオアート		95370-51-7
107	トリス（二ヒドロキシエタン――アミニウム）＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝ジホスファート		98005-84-6
108	トリス [二ヒドロキシ-N・N-ビス（二ヒドロキシエチル）エタン――アミニウム]＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝ジホスファート		98005-85-7
109	クロロ（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）ジ（メチル）シラン		74612-30-9
110	ジクロロ（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）（メチル）シラン		3102-79-2
111	（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）トリ（メトキシ）シラン		101947-16-4
112	トリクロロ（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）シラン		78560-44-8
113	トリエトキシ（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）シラン		83048-65-1

114	(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・十・十・十ヘブタデカフルオロデシル) トリス [(プロパンニール) オキシ] シラン		246234-80-0
115	テトラキス {二 [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル] エチル} シラン		1189587-64-1
116	アンモニウム=N-エチル-N- (ペンタデカフルオロオクタノイル) グリシナート		138473-79-7
117	リチウム=N- (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘブタデカフルオロデカンニール) -N-プロビルグリシナート		441765-18-0
118	N- {三 [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘブタデカフルオロデシル) スルファニル] ニーヒドロキシプロビル} -N-メチルグリシン		93128-66-6
119	アルファ-ヒドロ-イメジャー (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデカフルオロオクタナムド) ポリ (オキシエタンニール・ニージール)		93480-00-3
120	アルファ- {ジメトキシ [三 (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデカフルオロオクタナムド) プロビル] シリル} -オメガ- { [ジメトキシ [三 (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデカフルオロオクタナムド) プロビル] シリル] オキシ} ポリ (オキシエタンニール・ニージール)		154380-30-0
121	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘブタデカフルオロデシル=プロパンニール-エノートの重合物		74049-08-4
122	[二酸化ケイ素の (トリメチルシリル) オキシ化反応生成物] 及び三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘブタデカフルオロデカンニール-オール反応生成物		254889-67-3
123	[ブタン二酸と (ニメチルプロパンニール) エン重合物] の一-反応生成物と三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘブタデカフルオロデカンニール-オールのエステル化反応生成物		253683-00-0
124	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十ヘブタデカフルオロデカンニール-チオールを連鎖移動剤とする、プロパンニール-エンアミドの重合物		76830-13-2

125	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝プロパーニ－エノアート及びメチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアートのブロック重合物		121065-52-9
126	プロパーニ－エン酸及び二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八－ペンタデカフルオロオクチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアートの共重合物		53515-73-4
127	メチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート及び三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアートの共重合物		93705-98-7
128	アルファーヒドロ－オメガ－（ニ－ヒドロキシ－三－〔ニ－（ペルフルオロアルキル）エチル〕スルファニル）プロボキシ）ポリ〔オキシエタ－ニ－ジール／オキシ（メチルエタ－ニ－ジール）〕（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。）		183146-60-3
129	ブチル＝（プロパーニ－エノイル）カルバマート、ドデシル＝プロパーニ－エノアート及びニ－（ペルフルオロアルキル）エチル＝プロパーニ－エノアート（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のもの若しくは当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六から十二までのものの混合物（ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものを含むものに限る。）に限る。）の共重合物		144031-01-6
130	ペルフルオロアルキル＝プロパーニ－エノアート（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が八のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が八から十四までのものの混合物（ペルフルオロアルキル基の炭素数が八のものを含むものに限る。）に限る。）、メチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、ニ－ヒドロキシエチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート及びアルキル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート（アルキル基の構造が直鎖であつて、当該アルキル基の炭素数が十から十六までのもの又は当該アルキル基の炭素数が十から十六までのものの混合物に限る。）の共重合物		125328-29-2
131	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝プロパーニ－エノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・十二ヘンイコサフルオロドデシル＝プロパーニ－エノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・十三・十三・十四・十四・十四ペンタコサフルオロテトラデシル＝プロパーニ－エノアート及びオクタデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアートの共重合物		142636-88-2
132	ニ－（ペルフルオロアルキル）エチル＝プロパーニ－エノアート（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のもの若しくは当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六から十二までのものの混合物（ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものを含むものに限る。）に限る。）、メチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、ニ－ヒドロキシエチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート及びアルキル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート（アルキル基の構造が直鎖であつて、当該アルキル基の炭素数が十から十六までのもの又は当該アルキル基の炭素数が十から十六までのものの混合物に限る。）の共重合物		129783-45-5
133	メチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカフルオロオクチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロドデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート及び三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・十二ヘンイコサフルオロドデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート及び三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・十三・十三・十四・十四・十四ペンタコサフルオロテトラデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアートの共重合物		65104-45-2

