

各審議会における報告（案）について

○資料2—①

化学物質審議会審査部会

- ・化審法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）

○資料2—②

中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会

- ・残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について（第七次報告案）

化審法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

令和 6 年〇月〇日

1. 経緯

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約第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、条約の附属書A（廃絶）に追加することが決定されたペルフルオロオクタン酸関連物質については、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日に開催された化学物質審議会審査部会において審議いただき、「ペルフルオロオクチル＝ヨージド」、「八：二フルオロテロマーアルコール」及び「炭素原子と直接に結合するペンタデカフルオロアルキル基（炭素数が七のものに限る。）を有する化合物であつて、自然的作用による化学的变化によりペルフルオロオクタン酸又はペルフルオロアルカン酸を生成する化学物質として厚生労働省令、経済産業省令、環境省令で定めるもの」として、第一種特定化学物質に指定することが妥当であるとの判定をいただいた。

これを踏まえ、厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定する具体的な化学物質について、令和 6 年 7 月 1 1 日付けで化学物質審議会への諮問がなされたところ。

2. 法に基づく措置について

別添に掲げる化学物質については、以下の理由により、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令（昭和49年政令第202号）第1条第1項第35号ハに規定する「炭素原子と直接に結合するペンタデカフルオロアルキル基（炭素数が七のものに限る。）を有する化合物であつて、自然的作用による化学的变化によりペルフルオロオクタン酸又はペルフルオロアルカン酸を生成する化学物質」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ことが適当である。

（理由）

別添に掲げる化学物質は、POPRC の第 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であつて、以下のいずれかの要件を満たしている。

- 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)

(案)

化審法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

令和 年 月 日
化学物質審議会審査部会

標記について、以下のとおり決議する。

別添に掲げる化学物質に係る「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令」第1条第1項第35号ハに規定するペルフルオロオクタン酸関連物質としての厚生労働省令、経済産業省令、環境省令における規定について

化学物質名	判定結果
別添に掲げる化学物質	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令第1条第1項第35号ハに基づき厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定すべきもの

※化学物質名については対象となる化学物質が変更されない範囲で必要に応じて変更すること。

別添

No.	化学物質名
1	ーーヨードーニー（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。）
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ーン
3	ー・ー・ー・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
4	ー・ー・ー・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロー十一イソシアナトデカン
5	ー・ー・ー・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロー十一チオシアナトデカン
6	ー・ー・ー・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロー十一〔（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）ジスルファニル〕デカン
7	N・Nージメチルー三ー（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ンアミド）プロパンーアミン=Nーオキシド
8	三ー（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ースルホンアミド）ーN・Nージメチルプロパンーアミン=Nーオキシド
9	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ーN・Nージメチルデカンーアミン=Nーオキシド
10	N・N・Nートリメチルー二ー（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ンアミド）エタンーアミニウムの塩
11	二ー〔二ー〔（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〕エトキシ〕ーN・N・Nートリメチルエタンーアミニウムの塩
12	Nーエチルー二ー〔（〔三ー〔ー（三ー〔ー〔三ー（〔（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〕カルボニル〕アミノ）（メチル）フェニル〕メタンイミドアミド〕（メチル）フェニル〕メタンイミドアミド〕（メチル）フェニル〕カルバモイル）オキシ〕ーN・Nージメチルエタンーアミニウムの塩
13	Nーエチルー二ー（〔〔三ー（〔〔三ー（〔〔三ー（〔〔（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〕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）ーN・Nージメチルエタンーアミニウムの塩
14	N・N・Nートリメチルー三ー（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ンアミド）プロパンーアミニウムの塩
15	三ー〔（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〕ー二ーヒドロキシーN・N・Nートリメチルプロパンーアミニウムの塩

16	三一（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―スルフィニル）―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
17	三一（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―スルホンアミド）―N・N・N―トリメチルプロパン―アミニウムの塩
18	三一 {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} ―N・N・N―トリメチルプロパン―アミニウムの塩
19	三一 {四― [（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―オキソブターニ―エンアミド} ―N・N・N―トリメチルプロパン―アミニウムの塩
20	N―エチル―三一 {三一 [（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] ―ニ―メチルプロパンアミド} ―N・N―ジメチルプロパン―アミニウムの塩
21	― [ニ―（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ミド）エチル] ピリジン―イウムの塩
22	―（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）ピリジン―イウムの塩
23	五―（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ミド）―N・N・N―トリメチルペンタン―アミニウムの塩
24	―（ニ―ヒドロキシエチル）―メチル―四―（ペンタデカフルオロオクタノイル）ピペラジン―イウムの塩
25	N―（カルボキシメチル）―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―N・N―ジメチルデカン―アミニウムの塩
26	アルファー（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）―オメガ―ヒドロキシポリ（オキシエタン―ニ―ジイル）（重合度が二、四、六又は八のものに限る。）
27	ニ―（ニ― {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]（メチル）エトキシ}（メチル）エトキシ）エタン―オール
28	アルファー（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）―オメガ―ヒドロキシポリ [オキシエタン―ニ―ジイル/オキシ（メチルエタン―ニ―ジイル）]（オキシエタン―ニ―ジイルの重合度が―であつて、オキシ（メチルエタン―ニ―ジイル）の重合度が五のもの、若しくは、オキシエタン―ニ―ジイルの重合度が二であつて、オキシ（メチルエタン―ニ―ジイル）の重合度が二又は五のものに限る。）
29	アルファー（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）―オメガ―ヒドロキシポリ [オキシ（メチルエタン―ニ―ジイル）]（重合度が二、四、五、六又は八のものに限る。）
30	三一 [（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] プロパン―ニ―ジオール
31	― [（ニ―デシルテトラデシル）オキシ] ―三― [（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）スルファニル] プロパン―ニ―オール

32	ー [(ニードデシルヘキサデシル) オキシ] ー三ー [(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] プロパンーニール
33	一・三ービス [(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) スルファニル] プロパンーニール
34	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・三十五・三十五・三十六・三十六・三十七・三十七・三十七ーヘプタデカフルオロー二・五・八・十一・十四・十七・二十・二十三ーオクタオキサー二十七ーチアヘプタトリアコンタンー二十五ーオール
35	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ーーーチオール
36	ヘプタデカフルオローー [(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チル) オキシ] ノネン
37	{ [(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] メチル} オキシラン
38	三ー [(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] プロパン酸
39	四ー { [三ー (ジメチルアミノ) プロピル] アミノ} ーニール [(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) スルファニル] ー四ーオキソブタン酸
40	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酸
41	ペルフルオロオクタノイル＝フルオリド
42	ペルフルオロオクタノイル＝クロリド
43	ペルフルオロオクタノイル＝ブロミド
44	リチウム＝ [(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) スルファニル] アセタート
45	リチウム＝三ー [(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] プロパノアート
46	ニカリウム＝三・三' ー { [六ー (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ーーースルホンアミド) ヘキシル] アザンジイル} ジプロパノアート
47	ニーヒドロキシーNー (ニーヒドロキシエチル) エタンーーーアミニウム＝四・四ービス { [ニー (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。)
48	アルファーアセチルーオメガー [(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] ポリ [オキシ (メチルエタンーー・ニージイル)] (重合度が五のものに限る。)
49	ヘプタデカフルオロオクチル＝プロパーニールエノアート
50	ニー (ペルフルオロアルキル) エチル＝プロパーニールエノアート (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。)
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＝ニーメチルプロパーニールエノアート

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）＝三一 {二 [（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] 一二オキソエチル} 一三ヒドロキシペンタンジオアート
53	メチル＝ペルフルオロオクタノアート
54	エチル＝ペルフルオロオクタノアート
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一三・六・九・十二・十五・十八・二十一・二十四オキサテトラトリアコンタン一イル＝トリデカノアート
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一三・六・九・十二・十五・十八・二十一ヘプタオキサヘントリアコンタン一イル＝ヘキサデカノアート
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）一オクタデカ一九一エノアート
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
59	ビス（ペルフルオロオクタン酸）無水物
60	二 { [二（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。）
61	三 { [二（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。）
62	N [三（ジメチルアミノ）プロピル] 一二 [（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
63	N（三アミノプロピル）一二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ペンタデカフルオロオクタンアミド
64	N [三（ジメチルアミノ）プロピル] 一二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ペンタデカフルオロオクタンアミド
65	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ペンタデカフルオロ一N・Nービス（ヒドロキシエチル）オクタンアミド
66	N {三 [ビス（二ヒドロキシエチル）アミノ] プロピル} 一二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ペンタデカフルオロオクタンアミド
67	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ペンタデカフルオロ一N [三（トリメトキシシリル）プロピル] オクタンアミド
68	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ペンタデカフルオロ一N（十四ヒドロキシ一三・六・九・十二テトラオキサテトラデカン一イル）オクタンアミド
69	（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一N・Nージメチルデカン一アミニウムイル）アセタート
70	[N・Nージメチル一三（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ペンタデカフルオロオクタンアミド）プロパン一アミニウムイル] アセタート
71	[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デカン一スルホンアミド）一N・Nージメチルプロパン一アミニウムイル] アセタート

72	(三ー {二ー [(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} ーN・Nージメチルプロパンーーーアミニウムイル) アセタート
73	三ー [N・Nージメチルー三ー (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ンアミド) プロパンーーーアミニウムイル] プロパノアート
74	三ー [N・Nービス (二ーヒドロキシエチル) ー三ー (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ンアミド) プロパンーーーアミニウムイル] プロパノアート
75	三ー [二ー (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ーーースルホンアミド) ーN・Nージメチルエタンーーーアミニウムイル] プロパノアート
76	二ー {三ー [(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] プロパンアミド} ー二ーメチルプロパンーーースルホン酸
77	二ー [三ー (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ーーースルフィニル) プロパンアミド] ー二ーメチルプロパンーーースルホン酸
78	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ーーースルホン酸
79	三・四ービス (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ンアミド) ベンゼンーーースルホニル=クロリド
80	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ーーースルホニル=クロリド
81	カリウム=二ー (Nーエチルー二・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ンアミド) エタンーーースルホナート
82	リチウム=二ー [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] エタンーーースルホナート
83	ナトリウム=三ー (Nーエチルー二・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ンアミド) プロパンーーースルホナート
84	ナトリウム=三ー [Nー (三ーアミノプロピル) 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ンアミド] ー二ーヒドロキシプロパンーーースルホナート
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・十一ヘプ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ーースルホナート
86	ナトリウム=ー・四ービス [(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] ーー・四ージオキソブタンー二ースルホナート
87	ナトリウム=四ー ({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ーNー [三ー (メチルアミノ) プロピル] オクタンアミド} メチル) ベンゼンーーースルホナート
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ーーースルホナート
89	Nー [三ー (ジメチルアミノ) プロピル] ー三・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ーーースルホンアミド

90	ペンタデカフルオロオクタナール
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
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
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
94	二ナトリウム=三一 (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ー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
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
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-1,3-ジオールのリン酸エステルアンモニウム塩 (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。)
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
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
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
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
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・十四ヘンタコサフルオロテトラデシル=水素=ホスファート
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・八トリデカフルオロオクチル) =ホスファート
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・八トリデカフルオロオクチル=ホスファート
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・八トリデカフルオロオクチル=ホスファート
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
106	O-ナトリウム=S- [二 ({ [(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・九ヘ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

107	トリス (二ーヒドロキシエタン—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
108	トリス [二ーヒドロキシ—N・Nービス (二ーヒドロキシエチル) 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
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
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
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
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
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
114	(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) トリス [(プロパン—ニール) オキシ] シラン
115	テトラキス {二ー [(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] エチル} シラン
116	アンモニウム = Nーエチル—Nー (ペンタデカフルオロオクタノイル) グリシナート
117	リチウム = Nー (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—スルホニル) —Nープロピルグリシナート
118	Nー {三ー [(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] —ニーヒドロキシプロピル} —Nーメチルグリシン
119	アルファーヒドロ—オメガー (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ンアミド) ポリ (オキシエタン—ニージル)
120	アルファー {ジメトキシ [三ー (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ンアミド) プロピル] シリル} —オメガー ({ジメトキシ [三ー (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ンアミド) プロピル] シリル} オキシ) ポリ (オキシエタン—ニージル)
121	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—エノアートの重合物
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・十一ヘプタデカフルオロデカン—オールの反応生成物
123	[ブタン二酸と (ニ—メチルプロパー—エン重合物) の—：—反応生成物] と三・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—オールのエステル化反応生成物
124	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—チオールを連鎖移動剤とする、プロパーニ—エンアミドの重合物
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
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・八ー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

127	メチル＝ニーメチルプロパーニーエノアート及び三・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＝ニーメチルプロパーニーエノアートの共重合物
128	アルファーヒドロオメガー（ニーヒドロキシ－三ー { [ニー（ペルフルオロアルキル）エチル] スルファニル} プロポキシ）ポリ [オキシエタン－ー・ニージイル／オキシ（メチルエタン－ー・ニージイル）]（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。）
129	ブチル＝（プロパーニーエノイル）カルバマート、ドデシル＝プロパーニーエノアート及びニー（ペルフルオロアルキル）エチル＝プロパーニーエノアート（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
130	ペルフルオロアルキル＝プロパーニーエノアート（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＝ニーメチルプロパーニーエノアート、ニーヒドロキシエチル＝ニーメチルプロパーニーエノアート及びアルキル＝ニーメチルプロパーニーエノアート（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
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＝プロパーニーエノアート、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＝プロパーニーエノアート、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＝プロパーニーエノアート及びオクタデシル＝ニーメチルプロパーニーエノアートの共重合物
132	ニー（ペルフルオロアルキル）エチル＝プロパーニーエノアート（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＝ニーメチルプロパーニーエノアート、ニーヒドロキシエチル＝ニーメチルプロパーニーエノアート及びアルキル＝ニーメチルプロパーニーエノアート（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
133	メチル＝ニーメチルプロパーニーエノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八トリデカフルオロオクチル＝ニーメチルプロパーニーエノアート、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デシル＝ニーメチルプロパーニーエノアート、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＝ニーメチルプロパーニーエノアート及び三・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＝ニーメチルプロパーニーエノアートの共重合物

138	N－（ヒドロキシメチル）プロパーニ－エンアミド、オクタデシル＝プロパーニ－エノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八トリデカフルオロオクチル＝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、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・十五・十五・十六・十六・十六ノナコサフルオロヘキサデシル＝プロパーニ－エノアート及び三クロロニ－ヒドロキシプロピル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアートの共重合物
-----	--

**残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について
(第七次報告案)**

令和●年●月●日

1. 経緯

「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について（第三次答申）」において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。以下「法」という。）第2条第2項の第一種特定化学物質に指定することが適当であるとした化学物質について、「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について（第五次答申）」等を踏まえて再度審議を行い、結果を取りまとめたので報告する。

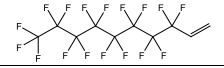
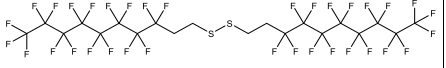
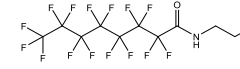
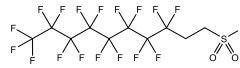
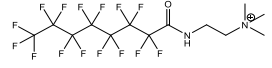
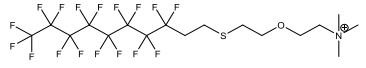
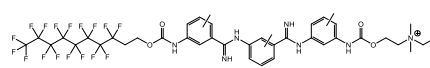
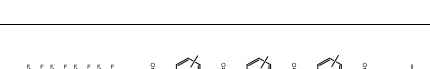
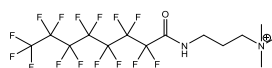
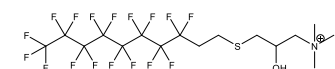
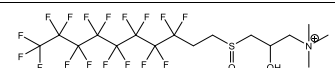
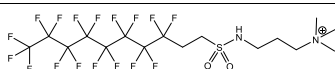
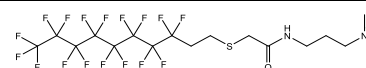
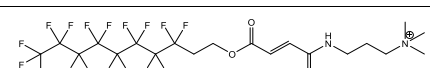
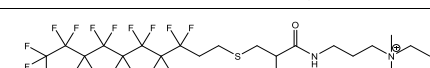
2. 法に基づく措置について

別添に掲げる化学物質については、以下の理由により、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令第1条第1項第35号ハに規定する「炭素原子と直接に結合するペンタデカフルオロアルキル基（炭素数が七のものに限る。）を有する化合物であつて、自然的作用による化学的変化によりペルフルオロオクタン酸又はペルフルオロアルカン酸を生成する化学物質」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ことが適当である。

（理由）

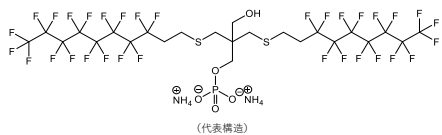
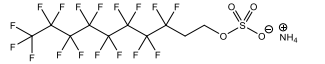
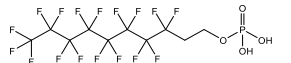
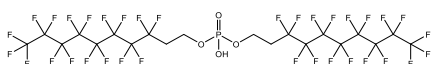
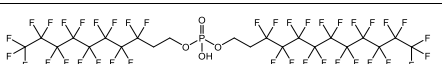
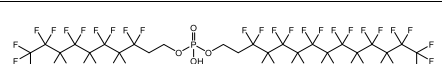
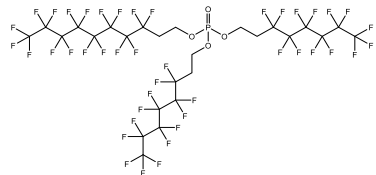
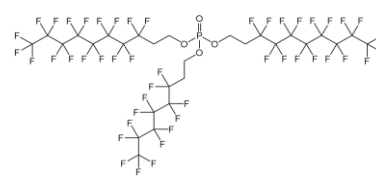
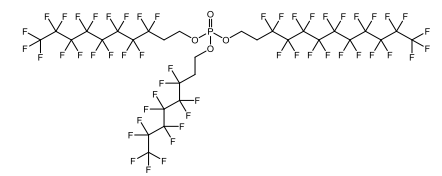
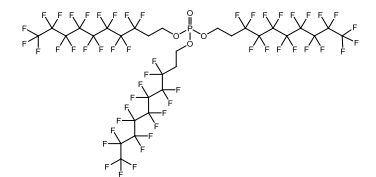
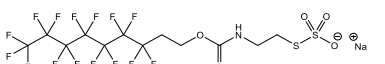
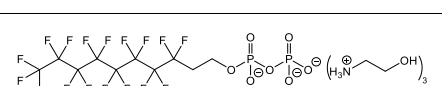
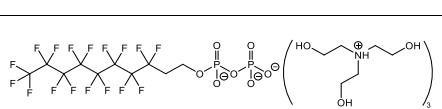
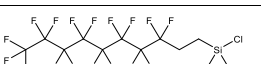
別添に掲げる化学物質は、POPRC の第 19 回会合で示された例示的リスト案に収載されている物質であつて、以下のいずれかの要件を満たしている。

- ① ペルフルオロオクタン酸（以下「PFOA」という。）又はその塩と化学反応を起こさせて得られる PFOA 誘導体（PFOA 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）

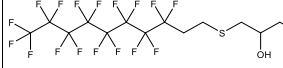
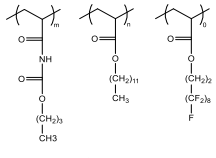
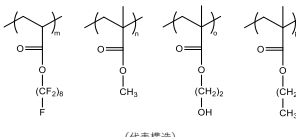
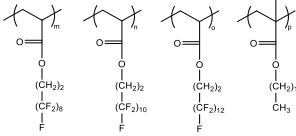
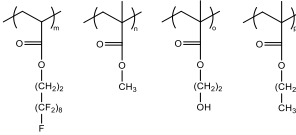
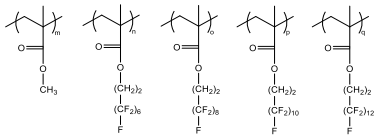
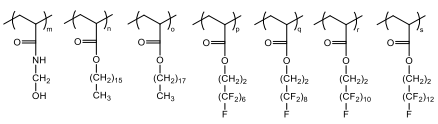
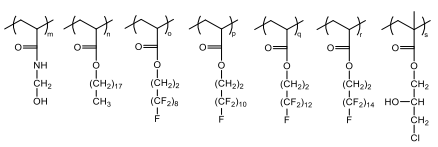
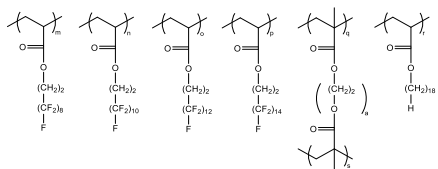
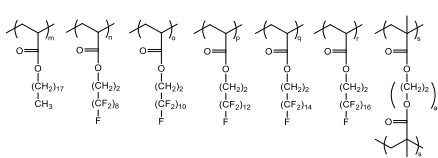
No.	資料1の2.(2)における分類	化学物質名	構造式	CAS番号* (参考)	化審法官報 公示整理番号*
1	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	――ヨード――ニ―（ペルフルオロアルキル）エタン（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。）	 (代表構造)	68188-12-5	2-1184 2-2920 2-3480 2-3483 2-3594 6-1996
				2043-53-0	6-955 7-1326 等
2	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデカ――エン		21652-58-4	
3	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘptaデカフルオロデカン		77117-48-7	
4	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘptaデカフルオロ――イソシアナトデカン		142010-50-2	
5	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘptaデカフルオロ――チオシアナトデカン		26650-10-2	
6	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	一・一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘptaデカフルオロ――〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル〕ジスルファニル〕デカン		42977-21-9	
7	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	N・N-ジメチル――三（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘptaデカフルオロオクタンアミド）プロパン――アミン＝N-オキシド		30295-53-5	
8	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデカン――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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロN・N-ジメチルデカン――アミン＝N-オキシド		-	
10	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	N・N-トリメチル――二（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘptaデカフルオロオクタンアミド）エタン――アミニウム塩		178766-44-4	
11	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	二〔二〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル〕スルファニル〕エトキシ〕N・N-トリメチルエタン――アミニウム塩		71625-52-0	
12	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	N-エチル――〔〔三（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘpta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〕メタンイミドアミド〕（メチル）フェニル〕メタンイミドアミド〕（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――アミニウム塩		100107-48-0	
13	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	N-エチル――〔〔三（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘpta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――アミニウム塩		100155-23-5	
14	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	N・N-トリメチル――三（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘptaデカフルオロオクタンアミド）プロパン――アミニウム塩		53517-98-9	
				335-90-0	
15	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル〕スルファニル〕ニヒドロキシN・N-トリメチルプロパン――アミニウム塩		727351-53-3	
				71940-07-3	
16	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデカン――スルフィニル）ニヒドロキシN・N-トリメチルプロパン――アミニウム塩		1513864-19-1	
17	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデカン――スルホニアミド）N・N-トリメチルプロパン――アミニウム塩		438237-77-5	
18	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三〔二〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル〕スルファニル〕アセトアミド〕N・N-トリメチルプロパン――アミニウム塩		704870-51-9	
19	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三〔四〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル）オキシ〕四オキソブタンニエンアミド〕N・N-トリメチルプロパン――アミニウム塩		121912-26-3	
20	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	N-エチル――三〔三〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル〕スルファニル〕ニメチルプロパンアミド〕N・N-ジメチルプロパン――アミニウム塩		67333-62-4	

21	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	――【二（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ミド）エチル】ピリジニウムイウムの塩		308-01-0
				331755-02-3
22	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	――（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）ピリジニウムイウムの塩		25935-14-2
23	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	五―（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ミド）N・N・N―トリメチルペンタン―アミニウムの塩		91707-61-8
24	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	――（二―ヒドロキシエチル）――メチル四―（ペンタデカフルオロオクタノイル）ピペラジニウムイウムの塩		103555-98-2
25	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	N―（カルボキシメチル）―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―N・N―ジメチルデカン―アミニウムの塩		2089109-26-0
26	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	アルファー（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）―オメガ―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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	ニ―（二―【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）（メチル）エトキシ）（メチル）エトキシ）エタン―オール		88243-12-3
28	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	アルファー（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）―オメガ―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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	アルファー（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）―オメガ―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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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デシル】オキシ】プロパン―ニージオール		121500-31-0
31	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	――【（ニ―デシルヘキサデシル）オキシ】―三―【（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）スルファニル】プロパン―ニ―オール		160819-49-8
32	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	――【（ニ―ドデシルヘキサデシル）オキシ】―三―【（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル）スルファニル】プロパン―ニ―オール		160819-50-1
33	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	一―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）スルファニル】プロパン―ニ―オール		160819-47-6
34	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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・三十五・三十五・三十六・三十六・三十七・三十七・三十七ヘプタデカフルオロ―二・五・八・十一・十四・十七・二十・二十一―オクタオキサ―二十七チアヘプタリアコンタン―二十五―オール		121912-28-5
35	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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―チオール		34143-74-3
36	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	ヘプタデカフルオロ―――【（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チル）オキシ】ノネン		84029-60-7
37	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	{【（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】メチル】オキシラン		114482-33-6
38	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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デシル）スルファニル】プロパン酸		54207-62-4
39	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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・十一ヘプタデカフルオロデシル）スルファニル】―四―オキシブタン酸		1383438-89-8

58	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	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＝オクタデカノート		99955-83-6
59	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	ビス（ペルフルオロオクタナ酸）無水物		33496-48-9
60	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	二－〔二－（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	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	三－〔二－（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	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	N－〔三－（ジメチルアミノ）プロピル〕－二－〔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	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	N－（三－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ミド		41358-63-8
64	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	N－〔三－（ジメチルアミノ）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ミド		85938-56-3
65	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ヘンタデカフルオローN・N－ビス（ヒドロキシエチル）オクタナミド		90622-99-4
66	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	N－〔三－〔ビス（二－ヒドロキシエチル）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ミド		376-23-8
67	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ヘンタデカフルオローN－〔三－（トリメキシシリル）プロピル〕オクタナミド		98046-76-5
68	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ヘンタデカフルオローN－（十四－ヒドロキシ－三・六・九・十二－テトラオキサテトラデカン―――イル）オクタナミド		89932-71-8
69	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	（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ーN・N－ジメチルデカン―――アミニウムイル）アセート		145441-32-3
70	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	〔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―――アミニウムイル〕アセート		90179-39-8
71	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	〔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デカン―――スルホンアミド）－N・N－ジメチルプロパン―――アミニウムイル〕アセート		34455-21-5
72	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	（二－〔二－〔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）－N・N－ジメチルプロパン―――アミニウムイル）アセート		1513863-96-1
73	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	三－〔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―――アミニウムイル〕プロパノート		39186-68-0
74	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	三－〔N・N－ビス（二－ヒドロキシエチル）－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―――アミニウムイル〕プロパノート		5158-52-1
75	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	三－〔二－（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―――スルホンアミド）－N・N－ジメチルエタン―――アミニウムイル〕プロパノート		34695-29-9
76	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	二－〔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デシル〕スルファニル〕プロパンアミド）－二メチルプロパン―――スルホン酸		755698-73-8
77	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	二－〔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デカン―――スルフィニル）プロパンアミド）－二メチルプロパン―――スルホン酸		1513864-12-4
78	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	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―――スルホン酸		39108-34-4

96	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	二・ニープス（〔二（ペルフルオロアルキル）エチル〕スルファニル）メチル）プロパシナー、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。）	 (代表構造)	148240-85-1
				148240-87-3
				148240-89-5
97	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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ptaデカフルオロデシル＝スルファート		63225-57-0
98	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル＝二水素＝ホスファート		57678-03-2
99	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル）＝水素＝ホスファート		678-41-1
100	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十一・十二・十二ヘンシ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ptaデカフルオロデシル＝水素＝ホスファート		1158182-60-5
101	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘpta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・十二ヘンシ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ptaデカフルオロデシル＝水素＝ホスファート		1578186-42-1
102	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘpta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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘpta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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十一・十二・十二ヘンシ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pta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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	トリス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル）＝ホスファート		149790-22-7
106	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	〇ナトリウム＝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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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ptaデカフルオロデシル＝ジホスファート		98005-84-6
108	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	トリス〔二ヒドロキシN・N・ニープス（二ヒドロキエチル）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ptaデカフルオロデシル＝ジホスファート		98005-85-7
109	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	クロロ（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル）ジ（メチル）シラン		74612-30-9
110	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	ジクロロ（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル）（メチル）シラン		3102-79-2
111	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデシル）トリ（メトキシ）シラン		101947-16-4

112	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	（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）トリス〔（プロパンニール）オキシ〕シラン		246234-80-0
115	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	テトラキス〔二ー〔（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〕エチル〕シラン		1189587-64-1
116	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	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	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	リチウム＝N－（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――スルホニル）－N－プロピルグリシナート		441765-18-0
118	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	N－〔三ー〔（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〕ニードロキシプロピル〕－N－メチルグリシン		93128-66-6
119	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	アルファーヒドロオメガー（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ－ペンタデカフルオロオクタナミド）ポリ（オキシエタン――ニージル）		93480-00-3
120	① PFOA又はその塩と化学反応を起こさせて得られるPFOA誘導体	アルファー〔ジメトキシ〔三ー（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ－ペンタデカフルオロオクタナミド）プロピル〕シリル〕－オメガー（〔ジメトキシ〔三ー（二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ－ペンタデカフルオロオクタナミド）プロピル〕シリル〕オキシ）ポリ（オキシエタン――ニージル）		154380-30-0
121	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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＝プロパニールエノアートの重合物		74049-08-4
122	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	〔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・十一ヘプタデカフルオロデカン――オールの反応生成物		254889-67-3
123	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	〔ブタン二酸と（ニメチルプロパニール――エン重合物）のー一反応生成物〕と三・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――オールのエステル化反応生成物		253683-00-0
124	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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――チオールを連続移動剤とする、プロパニールエンアミドの重合物		76830-13-2
125	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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＝プロパニールエノアート及びメチル＝ニメチルプロパニールエノアートのブロック重合物		121065-52-9
126	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	プロパニールエノ酸及び二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ－ペンタデカフルオロオクチル＝ニメチルプロパニールエノアートの共重合物		53515-73-4
127	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	メチル＝ニメチルプロパニールエノアート及び三・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＝ニメチルプロパニールエノアートの共重合物		93705-98-7

128	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	アルファーヒドロオメガー（ニヒドロキシニ－ { 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－ニージル/オキシ（メチルエタニ－ニージル）〕（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	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	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	 (代表構造)	144031-01-6
130	③ 炭素、フッ素、塩素、臭素、硫黄以外の原子が結合したC 8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	 (代表構造)	125328-29-2
131	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	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・十一ヘン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・十一ヘンタコサフルオロデシル＝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	 (代表構造)	142636-88-2
132	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	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	 (代表構造)	129783-45-5
133	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	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・ハトリデカフルオロオクタチル＝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デシル＝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・十一ヘンタコサフルオロデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロテトラシル＝ニメチルプロパーニ－エノアートの共重合物	 (代表構造)	65104-45-2
134	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	N－（ヒドロキシメチル）プロパーニ－エノアミド、ヘキサデシル＝プロパーニ－エノアート、オクタデシル＝プロパーニ－エノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハトリデカフルオロオクタチル＝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・十一ヘンタコサフルオロデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロテトラシル＝プロパーニ－エノアートの共重合物	 (代表構造)	115592-83-1
135	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	N－（ヒドロキシメチル）プロパーニ－エノアミド、オクタデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロテトラシル＝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・十一ヘンタコサフルオロヘキサデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロヘキサデシル＝プロパーニ－エノアートの共重合物	 (代表構造)	119973-85-2
136	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	オクタデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロテトラシル＝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・十一ヘンタコサフルオロヘキサデシル＝プロパーニ－エノアート及びアルファ－（ニメチルプロパーニ－エノイル）－オメガー〔（ニメチルプロパーニ－エノイル）オキシ〕ポリ〔オキシエタニ－ニージル〕の共重合物	 (代表構造)	119973-84-1
137	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	オクタデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロテトラシル＝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・十一ヘンタコサフルオロヘキサデシル＝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・十一ヘンタコサフルオロヘキサデシル＝プロパーニ－エノアートの共重合物	 (代表構造)	116984-14-6

[illegible]