

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3-2
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（答申案）

令和6年7月30日

標記について、下記の通りの措置を講じることが適当である。

記

別添に掲げる化学物質については、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35号ハに掲げる「イ及びロに掲げるもののほか、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7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（構造が分枝であつて、炭素数が8のものに限る。）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」として指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記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）

※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がある。

別添

No.	化学物質名
1	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――エン
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
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ー十一イソシアナトデカン
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ー十一チオシアナトデカン
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―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――アミン=N―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――スルホンアミド）ーN・N―ジメチルプロパン――アミン=N―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―ジメチルデカン――アミン=N―オキシド
10	N・N・N―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――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―トリメチルエタン――アミニウムの塩
12	N―エチルー二ー〔（〔三ー〔一ー（三ー〔一ー〔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―ジメチルエタン――アミニウムの塩
13	N―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―ジメチルエタン――アミニウムの塩
14	N・N・N―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――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―トリメチルプロパン――アミニ

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
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] 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] 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
50	ニー (ペルフルオロアルキル) エチル＝プロパーニール (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。)
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ール

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）オキシ] ー二ーオキシエチル} ー三ー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・三十四ーヘプタデカフルオロー三・六・九・十二・十五・十八・二十一・二十四ーオクタオキサテトラトリアコンタンーーイル＝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・三十一ーヘプタデカフルオロー三・六・九・十二・十五・十八・二十一ーヘプタオキサヘントリアコンタンーーイル＝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）ーオクタデカー九ーエノアート
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	二ー { [二ー（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	三ー { [二ー（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ー [三ー（ジメチルアミノ）プロピル] 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
63	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
64	Nー [三ー（ジメチルアミノ）プロピル] ー二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ー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・八ーペンタデカフルオローN・Nービス（ヒドロキシエチル）オクタンアミド
66	Nー {三ー [ビス（二ーヒドロキシエチル）アミノ] プロピル} ー二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ー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・八ーペンタデカフルオローNー [三ー（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・八ーペンタデカフルオローNー（十四ーヒドロキシー三・六・九・十二ーテトラオキサテトラデカンーーイル）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ーN・Nージメチルデカンーーアミニウムイル）アセタート
70	[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）プロパンーーアミニウムイル] アセタート
71	[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スルホンアミド）ーN・Nージメチルプロパンーーアミニウムイル] 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-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-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。)
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・十四ペ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

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
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
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－イル）オキシ〕シラン
115	テトラキス〔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〕エチル〕シラン
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
117	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
118	N－〔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〕－二－ヒドロキシプロピル〕－N－メチルグリシン
119	アルファーヒドロ－オメガ－（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ンアミド）ポリ（オキシエタン－－ニ－ジイル）
120	アルファー〔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ンアミド）プロピル〕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ンアミド）プロピル〕シリル〕オキシ）ポリ（オキシエタン－－ニ－ジイル）
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（二－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－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（ニーヒドロキシニー { [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ー（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
-----	--