

## 化学物質安全対策部会について（化審法）

〔 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約対象物質の  
化審法第一種特定化学物質への指定及び所要の措置について 〕

### 1. 背景

- (1) 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約（以下「POPs条約」という。）の締約国会議において、同条約の附属書Aに追加することが決定された化学物質については、POPs条約の下、条約締約国において、製造、使用等を原則禁止する等の廃絶するための措置が講じられることとなり、「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「化審法」という。）」においても、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。）での検討を踏まえて、薬事審議会において、第一種特定化学物質に指定すること等について審議することとしている。令和6年3月以降は、①第一種特定化学物質に指定することが適當とされたデクロランプラスに係る所要の措置について、②ペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）関連物質の第一種特定化学物質への指定及び所要の措置について、③第一種特定化学物質であるペルフルオロオクタン酸（PFOA）関連物質として規定する化学物質について審議した。
- (2) ①については、令和5年12月11日の化学物質安全対策部会にて、第一種特定化学物質の指定及び所要の措置を審議し了承された（令和5年12月20日の薬事分科会へ報告）。その後に実施したパブリックコメントにより意見を募集した結果、デクロランプラスの化審法第25条に基づく例外的に使用を認める用途の指定等について、改めて検討が必要な事例が確認されたことから、令和6年7月30日の化学物質安全対策部会にて、再度審議した。
- (3) ②については、POPs条約の附属書Aにペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）とその塩及びPFHxS関連物質のに追加が決定されたことを受け、PFHxS関連物質の第一種特定化学物質への指定及び所要の措置を令和6年7月30日の化学物質安全対策部会にて審議した。なお、PFHxSとその塩については、令和5年2月17日の化学物質安全対策部会にて第一種特定化学物質に指定することについて審議し了承され、令和6年2月1日に第一種特定化学物質に指定した。
- (4) ③については、令和6年2月15日の化学物質安全対策部会にて第一種特定化学物質として指定することについて審議し了承され、令和6年7月10日に公布した政令において指定したこと、同政令においては、例外的に使用することが認められる用途が指定された2物質以外の個別具体的な物質は、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。）で定めるとされていることから、三省省令において規定する具体的な物質について、令和6年7月30日の化学物質安全対策部会にて審議した。

## 2. 化審法による対応

### (1) デクロランプラスに係る所要の措置

#### I 例外的な使用を認める用途の指定

パブリックコメントにて意見があつた用途に関して、事業者へのヒアリング等を行つたところ、継続して使用的予定があり、他の物質による代替が困難であると判断された。当該用途は POPs 条約で除外が認められており、かつ代替が困難と認められるため、第一種特定化学物質の使用を認める用途を下表のとおり指定することが適當であるとされた。

化学物質	化審法第 25 条に規定する政令で定めるべき用途
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 13, 14, 14—ドデカクロロー 1, 4, 4 a, 5, 6, 6 a, 7, 10, 10 a, 11, 12, 12 a—ドデカヒドロー 1, 4 : 7, 10—ジメタノジベンゾ [a, e] [8] アンヌレン（別名デ クロランプラス）	・防衛産業で用いる断熱材の製造

※用途についての表現の仕方は今後、変更がありうる。

### (2) PFHxS 関連物質の第一種特定化学物質への指定及び所要の措置

#### I 第一種特定化学物質への政令指定

PFHxS 関連物質を第一種特定化学物質に指定することとし、その指定に当たっては、PFHxS 関連物質に関して POPRC が示した具体的な対象物質に係る各国における規制の参考となるような例示的なリスト（以下「例示的リスト」という。）の変更があつても機動的に第一種特定化学物質として指定できるようにするため、下表のとおり、POPs 条約における定義を引用した PFHxS 関連物質の外延として政令に規定し、具体的な物質群は三省省令において別途指定することとされた。

なお、三省省令で別途指定する具体的な物質は、例示的リストに収載されている物質の中から、文献情報等を踏まえ、環境中で分解して PFHxS を生成するが十分に考えられる物質として、以下の要件を満たすものについて、今後開催する化学物質安全対策部会の意見等を聴いた上で、三省省令において指定する。

##### （要件）

$C_6F_{13}S(=O)^{2-}$ を構造要素としてもつ化合物のうち、PFHxS 誘導体（PFHxS のエステル、酸ハロゲン化物又はアミド）

化学物質※ 1	CAS番号※ 2 (参考)	化審法官報 公示整理番号※ 2
（トリデカフルオロアルキル）スルホニル基（炭素数が 6 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	111393-39-6 55591-23-6 423-50-7	2-2814 2-2815 等

オロ（ヘキサン-1-スルホン酸）又はペルフル オロ（アルカンスルホン酸）（構造が分枝であつ て、炭素数が6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	254889-10-6 38850-52-1 等	
---	--------------------------------	--

※1 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。

※2 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。

## II 輸入を禁止する製品の指定

I の表に掲げる化学物質の国内におけるこれまでの使用状況、当該化学物質が使  
用されている製品の輸入状況並びに海外における使用状況等を踏まえ、下表のとお  
り輸入禁止製品を指定することが適当であるとされた。

化審法第 24 条第 1 項に規定する政令で定めるべき製品
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 消火器、消火器用消火薬剤及び泡消火薬剤</li> <li>・ 金属の加工に使用するエッティング剤</li> <li>・ メッキ用の表面処理剤及びその調製添加剤</li> <li>・ はつ水性能又ははつ油性能を与えるための処理をした生地</li> <li>・ はつ水性能又ははつ油性能を与えるための処理をした衣服</li> <li>・ はつ水性能又ははつ油性能を与えるための処理をした床敷物</li> <li>・ はつ水剤、はつ油剤及び繊維保護剤</li> <li>・ 半導体の製造に使用する反射防止剤</li> <li>・ 半導体の製造に使用するエッティング剤</li> <li>・ 半導体用のレジスト</li> </ul>

※製品についての表現の仕方は今後変更があり得る。

## III 技術上の基準に従わなければならない製品の指定

I の表に掲げる化学物質が使用されている製品のうち、その形態から、環境を汚  
染する可能性があるため、取り扱う場合に技術上の基準に従わなければならない製  
品を下表のとおり指定することが適当であるとされた。

化審法第 28 条第 2 項に規定する技術上の基準に従わなければならない当該化学物質が 使用されている製品
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 消火器、消火器用消火薬剤及び泡消火薬剤</li> </ul>

※製品についての表現の仕方は今後変更があり得る。

## (3) 第一種特定化学物質である PFOA 関連物質の具体的物質の指定

### I 省令において指定する具体的な物質（別表）

POPRC が示した PFOA 関連物質の例示的リストに収載されている物質の中から、

POPRCにおいて示された参考文献を踏まえ、PF0Aの生成が十分に考えられる物質として、以下のいずれかの要件を満たすものについて、三省省令において、別表のとおり、指定することとされた。

なお、別表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がある。

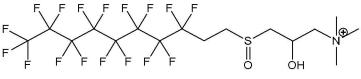
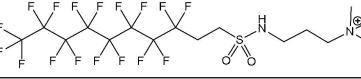
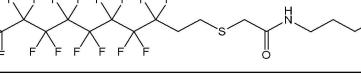
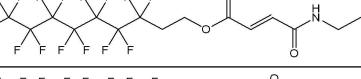
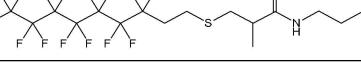
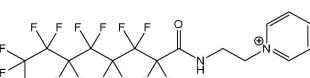
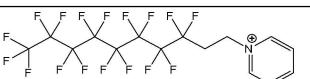
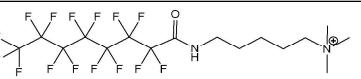
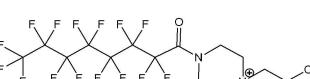
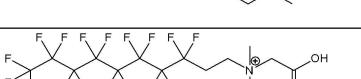
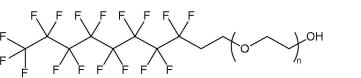
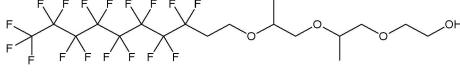
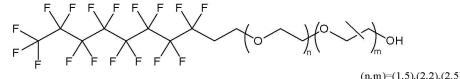
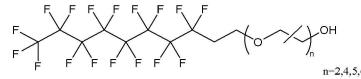
(要件)

- ① PF0A 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  $\gamma$ - $\omega$ -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 C 8 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)

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）

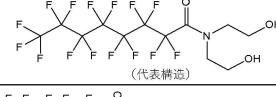
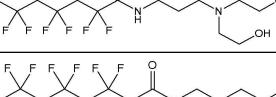
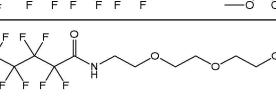
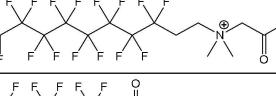
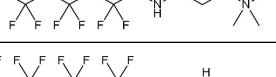
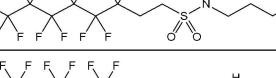
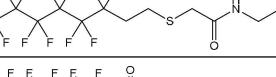
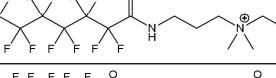
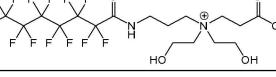
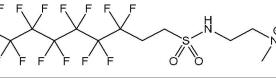
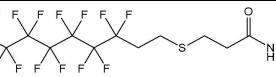
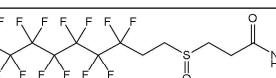
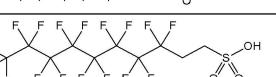
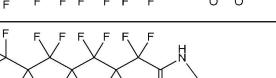
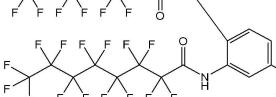
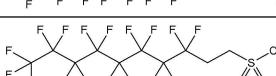
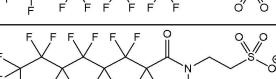
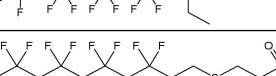
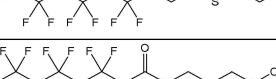
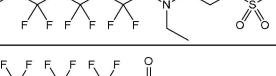
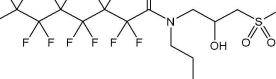
\*CAS番号、化審法官報公示整理番号は参考であり、名称に含まれる化学物質が対象となる。また、対象となる化学物質が変更されない範囲で名称を変更する場合がある。

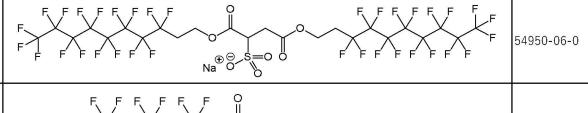
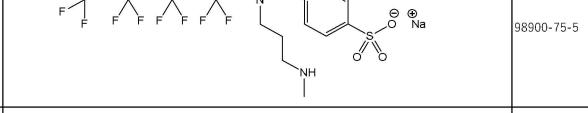
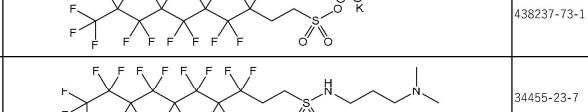
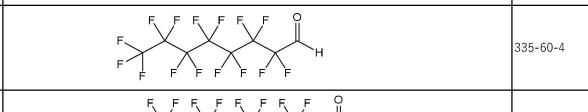
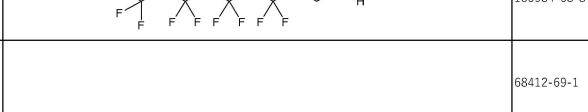
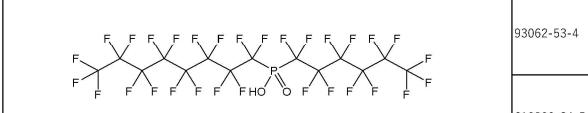
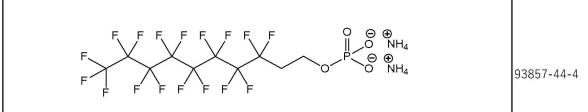
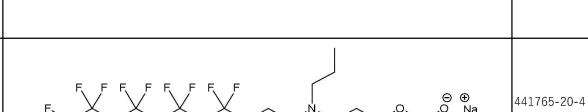
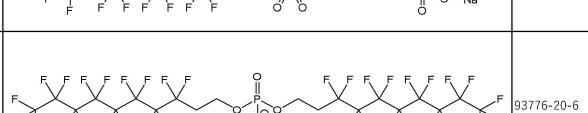
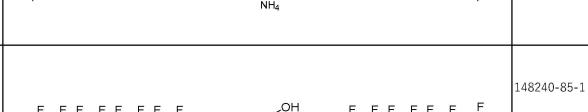
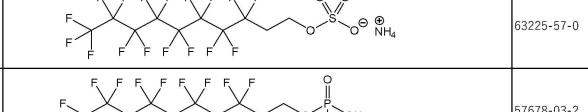
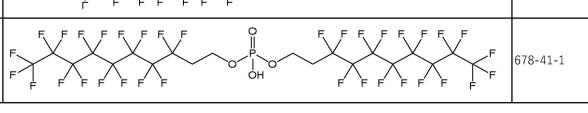
No.	化学物質名	構造式	CAS番号* (参考)	化審法官報 公示整理番号*
1	—ヨード—二（ペルフルオロアルキル）エタン（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が7又は8のものに限る。）	<p style="text-align: center;">(代表構造)</p>	68188-12-5	2-1184 2-2920 2-3480 2-3483 2-3594 6-1996 6-955 7-1326 等
			2043-53-0	
2	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘタデカフルオロデカ――エン		21652-58-4	
3	—・—・—・二・二・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八—ヘタデカフルオロデカン		77117-48-7	
4	—・—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八—ヘタデカフルオロ—十一イソシアナトデカン		142010-50-2	
5	—・—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八—ヘタデカフルオロ—十一チオシアナトデカン		26650-10-2	
6	—・—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八—ヘタデカフルオロ—十一 [三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘタデカフルオロデシル] 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・八—ペ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		30295-53-5	
8	三—（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――スルホンアミド）—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・十一ヘタデカフルオロ—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・五・六・六・七・七・八・八・八—ペ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		178766-44-4	
11	ニ—（ニ— [（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—ニ— [（三— [（三— [（ニ— [（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・九・九・十・十・十一ヘ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] メタシミドアミド）（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—アミニウムの塩		100107-48-0	
13	N—エチル—ニ— [（三— [（ニ— [（三— [（ニ— [（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・九・九・十・十・十一ヘ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・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・十一ヘ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—(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		1513864-19-1
17	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・N-トリメチルプロパン——アミニウムの塩		438237-77-5
18	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] スルファンイル] 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		704870-51-9
19	三—{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		121912-26-3
20	N—エアルニ—[ニ—[(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シル] スルファンイル] —ニー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		67333-62-4
21	— [ニ—(ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八・一ベンタデカフルオロオクタンアミド) エチル] ピリジン——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・十一ヘプタデカフルオロデシル) ピリジン——イウムの塩		25935-14-2
23	五一(ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八・一ベンタデカフルオロオクタンアミド) —N・N・N-トリメチルベンタン——アミニウムの塩		91707-61-8
24	—(ニヒドロキシエチル) —メチル—四—(ベンタデカフルオロオクタノイル) ピペラジン——イウムの塩		103555-98-2
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		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。)	 $n=2,4,6,8$	56900-98-2 55427-54-8 88247-39-6 88247-40-9
27	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) エトキシン) (メチル) エトキシンエタン——オール	 (代表構造)	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) の重合度が一であつて、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) の重合度が五又は五のものに限る。)	 (n,m)=(1,5),(2,2),(2,5)	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。)	 $n=2,4,5,6,8$	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—ニ—ジオール		121500-31-0
31	—〔(ニ—デシルテラデシル) オキシ〕—三—〔(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・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—ニ—オール		160819-49-8
32	〔(二 ピデンルヘキサデシル) 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—ニ—オール		160819-50-1
33	—三—ビス〔(三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・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—ニ—オール		160819-47-6
34	三十・三十・三十一・三十二・三十二・三十三・三十三・三十四・三十五・三十五・三十六・三十六・三十七・三十七—ヘブタデカフルオロ—二・五・八・十一・十四・十七・二十・二十三—オクタキオキ—二十七—チアヘブタアリコンタン—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—ニ—オール		34143-74-3
36	～ヘブタデカフルオロ—〔(二・二・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・一—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・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〕—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	ベルフルオロオクタノイル=フルオリド		335-66-0
42	ベルフルオロオクタノイル=クロリド		335-64-8
43	ベ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・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・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〕プロパンアート		481050-04-8
46	ニカリウム=三・三'—{〔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} ジプロパンアート		98900-53-9
47	ニ—ヒドロキシ—N—(ニ—ヒドロキシエチル) エタン—アミニウム=四・四—ビス〔〔ニ—(ベルフルオロアルキル) エチル〕スルファニル〕ベンタノアート (少なくとも一つのベルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ベ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。)		71608-61-2
48	アルファーアセチル—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—ニ—ジル)〕 (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=プロパニーエノアート		85681-64-7
50	二-(ペルフルオロアルキル)エチル=プロパニーエノアート(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に限る。)		27905-45-9
			85631-54-5 (代表構造)
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=ニーメチルプロパニーエノアート		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-[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]-二-オキソエチル]-三-ヒドロキシベンタンジオアート		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・三十・三十・三十二・三十二・三十三・三十三・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・二十四-オクタオキサテトラアクリコンタン-一一-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-ヘプタデカフルオロ-三・六・九・十二・十五・十八・二十一・二十四-オクタオキサヘントリアクリコンタン-一一-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ノン酸)無水物		33496-48-9
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。)		68187-42-8
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。)		70969-47-0
62	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・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)-二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペンタデカフルオロオクタノンアミド		41358-63-8
64	N-[三-(ジメチルアミノ)プロピル]-二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデカフルオロオクタノンアミド		85938-56-3

65	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペントデカフルオロ-N-N-ビス(ヒドロキシエチル)オクタンアミド	 (代表構造)	90622-99-4
66	N-(三-[ビス(ニヒドロキシエチル)アミノ]プロピル)-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド		376-23-8
67	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロ-N-[三-(トリメトキシリル)プロピル]オクタンアミド		98046-76-5
68	二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロ-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-一一-イル)オクタノンアミド		89932-71-8
69	(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一-ヘプタデカフルオロ-N-N-ジメチルデカン-一一-アミニウムイル)アセタート		145441-32-3
70	[N-N-ジメチル-三-(二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)プロパン-一一-アミニウムイル]アセタート		90179-39-8
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-一一-スルホニアミド)-N-N-ジメチルプロパン-一一-アミニウムイル]アセタート		34455-21-5
72	(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シル]スルファニル)アセトアミド)-N-N-ジメチルプロパン-一一-アミニウムイル]アセタート		1513863-96-1
73	三-[N-N-ジメチル-三-(二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)プロパン-一一-アミニウムイル]プロパンアート		39186-68-0
74	三-[N-N-ビス(ニヒドロキシエチル)-三-(二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)プロパン-一一-アミニウムイル]プロパンアート		5158-52-1
75	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-一一-スルホニアミド)-N-N-ジメチルエタン-一一-アミニウムイル]プロパンアート		34695-29-9
76	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]スルファンil)プロパンアミド)-二-メチルプロパン-一一-スルホン酸		755698-73-8
77	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-一一-スルフィニル)プロパンアミド]-二-メチルプロパン-一一-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-ヘプタデカフルオロデカン-一一-スルホン酸		39108-34-4
79	三・四-ビス(ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)ベンゼン-一一-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-ヘプタデカフルオロデカン-一一-スルホニル=クロリド		27619-90-5
81	カリウム=二-(N-エチル-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)エタン-一一-スルホナート		57670-46-9
82	リチウム=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]エタン-一一-スルホナート		441765-14-6
83	ナトリウム=三-(N-エチル-二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六・七・七・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)プロパン-一一-スルホナート		89685-61-0
84	ナトリウム=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]スルファンil)プロパンアミド]-二-メチルプロパン-一一-スルホナート		98900-76-6
85	ナトリウム=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]スルファンil)プロパンアミド]-二-メチルプロパン-一一-スルホナート		62880-96-0

86	ナトリウム=—四一ビス〔(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)オキシ〕—四ジオキソブタンニースルホナート		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]オクタニアミド〕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ーン—スルホニアミド		34455-23-7
90	ペンタデカフルオロオクタナル		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	 (代表構造)	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・十一ヘプタデカフルオロデシル=ホスマート		93857-44-4
94	ニナトリウム=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—スルホニアミド)プロピル=ホスマート		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)=ホスマート		93776-20-6
96	ニ・ニビス(〔二-(ペルフルオロアルキル)エチル〕スルファンイル)メチル)プロパン—三・ジオールのリン酸エチ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	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=ホスマート		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=水素=ホスマート		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=ホスマート		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・ヘニ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・ヘブ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・ヘブ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		1578186-42-1
102	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=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		1578186-53-4
103	ビス(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・ヘブ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		1578186-56-7
104	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・ヘニ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・ヘブ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		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・ヘブ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・六・七・七・八・八・九・九・カーベンタデカフルオロノイル)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(ニヒドロキシエタン-アミニウム)=三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・ヘブタデカフルオロデシル=ジホスファート		98005-84-6
108	トリス[ニヒドロキシ-N・N-ビス(ニヒドロキシエチル)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・ヘブ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・ヘブ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・ヘブ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・ヘブ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・ヘブ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・ヘブ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・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]シリラン		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・十一ヘプタデカフルオロデシル)スルファニル]エチルシリラン		1189587-64-1
116	アンモニウム=N-エチル-N-(ペント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・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	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		93128-66-6
119	アルファ-ヒドロ-イメタード(ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)ボリ(オキシエタン-ニ-ジイール)		93480-00-3
120	アルファ-[ジメトキシ[三-(ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペント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-(ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペントデカフルオロオクタンアミド)プロピル]シリル)オキシボリ(オキシエタン-ニ-ジイール)		154380-30-0
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=プロパン-ニ-エノアートの重合物		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・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 これらの反応生成物
123	[ブタン二酸と(ニ-メチルプロパン-ニ-エン重合物)の一:一反応生成物]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シ-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・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、プロパン-ニ-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・十一ヘタデカフルオロデシル=プロパニーエノアート及びメチル=ニーメチルプロパニーエノアートのブロック重合物		121065-52-9
126	プロパニーエン酸及び二・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=ニーメチルプロパニーエノアートの共重合物		53515-73-4
127	メチル=ニーメチルプロパ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・十一ヘタデカフルオロデシル=ニーメチルプロパニー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-[二-(ペルフルオロアルキル)エチル]スルファン)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)](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=(プロパニーエノイル)カルバマート、デシル=プロパニーエノアート及びニ-(ペルフルオロアルキル)エチル=プロパニーエノアート(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は混合物(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と当該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=ニーメチルプロパニーエノアート、ニヒドロキシエチル=ニーメチルプロパニーエノアート及びアルキル=ニーメチルプロパニーエノアート(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・十一ヘタデカフルオロデシル=プロパニーエノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・十二ヘンイコサフルオロデシル=プロパニーエノアート、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=プロパニーエノアート及びオクタデシル=ニーメチルプロパニー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を含むものに限る。)に限る。)、メチル=ニーメチルプロパニーエノアート、ニヒドロキシエチル=ニーメチルプロパニーエノアート及びアルキル=ニーメチルプロパニーエノアート(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混合物に限る。)の共重合物		129783-45-5
133	メチル=ニーメチルプロパニーエノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八・トライカフルオロオクチル=ニーメチルプロパニーエノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・ヘンイコサフルオロデシル=ニーメチルプロパニーエノアート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・十三・十三・十四・十四・ペンタコサフルオロテトラデシル=ニーメチルプロパニーエノアートの共重合物		65104-45-2

