

## 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当とされたデクロ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ところ、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った用途に関して、事業者へのヒアリング等を行ったところ、継続して使用の予定があり、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当であるとされた。

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-1, 4, 4 a, 5, 6, 6 a, 7, 10, 10 a, 11, 12, 12 a-ドデカヒドロ-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照となるような例示的なリスト (以下「例示的リスト」という。) の変更があっ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、例示的リストに記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 を生成すること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変化によりペルフル	111393-39-6 55591-23-6 423-50-7	2-2814 2-2815 等

オロ（ヘキサンー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チング剤</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チング剤</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記載されている物質の中から、

POPRC において示された参照文献を踏まえ、PFOA 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。

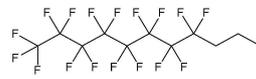
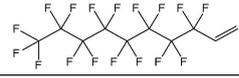
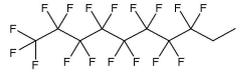
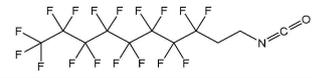
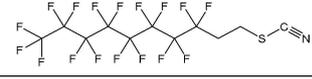
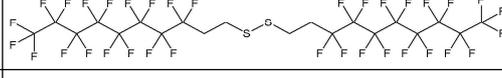
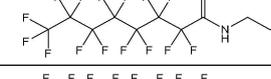
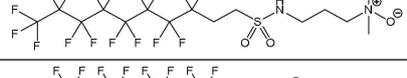
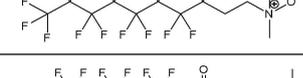
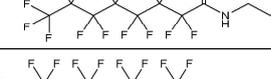
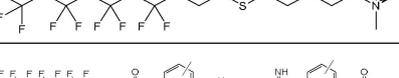
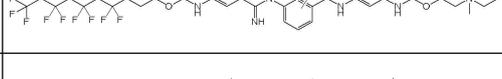
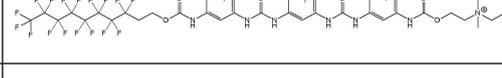
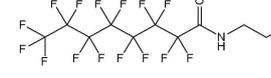
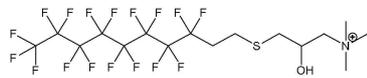
なお、別表の化学物質名については、対象となる化学物質が変更されない範囲で必要に応じて変更することがある。

(要件)

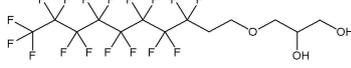
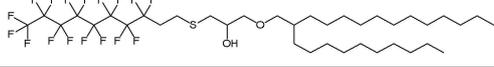
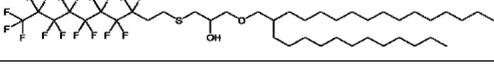
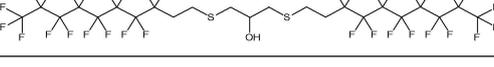
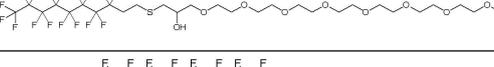
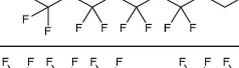
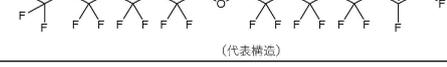
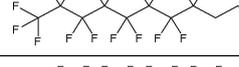
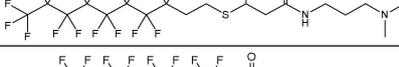
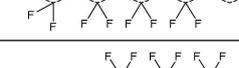
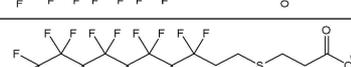
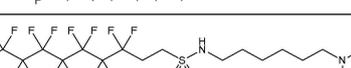
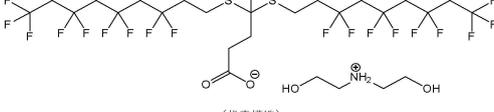
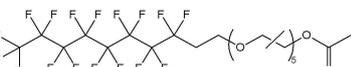
- ① PFOA 又はその塩と化学反応を起こさせて得られる PFOA 誘導体 (PFOA のエステル、酸ハロゲン化物、アミド又は酸無水物)
- ② 炭化水素基に直接結合した炭素数 7 のペルフルオロアルキル基を有する化合物 (ペルフルオロオクタナール、炭素数 9 の  $\gamma$ - $\omega$ -ペルフルオロアルキル基を有する化合物など)
- ③ 炭素、フッ素、塩素、臭素、硫黄以外の原子が結合した C 8 のペルフルオロアルキル基を有する化合物 (炭素数 8 のペルフルオロアルキルヨージド、ビス (ペルフルオロオクチル) ホスフィン酸など)
- ④ 8 : 2 フルオロテロマー化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— (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 2043-53-0	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—十一インシアナトデカン		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— (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプ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ン—スルホナミド) —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・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロオクタナミド) エタン—アミニウム塩		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—アミニウム塩		71625-52-0	
12	N—エチル—二— ( { [三— ( { [三— ( { [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) 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	N—エチル—二— ( { [三— ( { [三— ( { [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) 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	N・N・N—トリメチル— (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八ヘプタデカフルオロオクタナミド) プロパン—アミニウム塩		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	

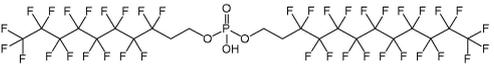
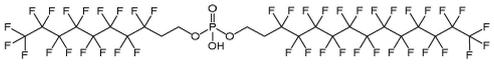
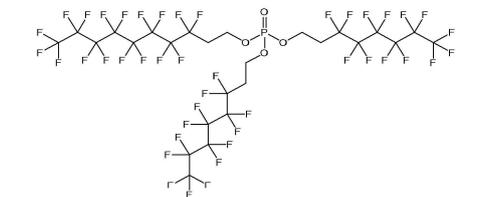
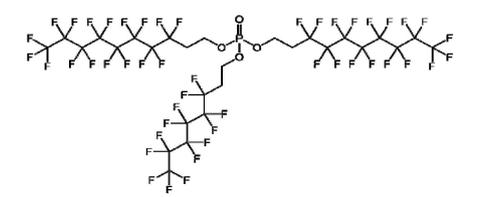
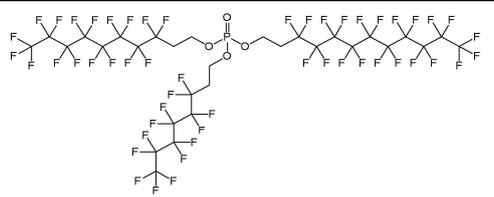
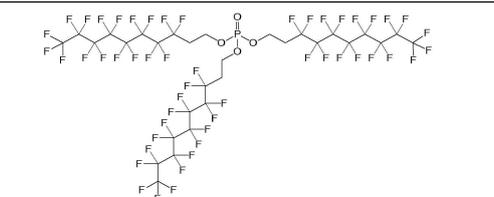
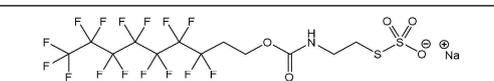
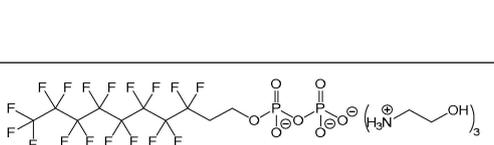
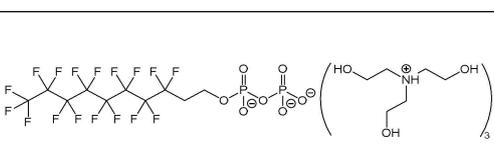
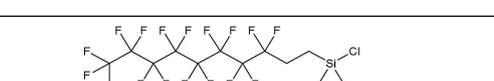
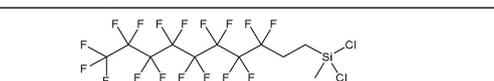
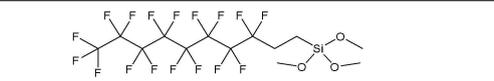
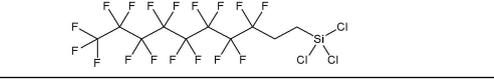
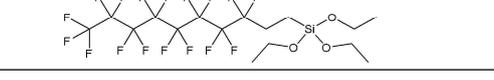
16	三〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデカン---スルフィニル〕--ニヒドロキシ-N・N-トリメチルプロパン---アミニウム塩		1513864-19-1
17	三〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデカン---スルホニアミド〕-N・N-トリメチルプロパン---アミニウム塩		438237-77-5
18	三〔二〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘブタデカフルオロデシル〕スルファニル〕アセトアミド〕-N・N-トリメチルプロパン---アミニウム塩		704870-51-9
19	三〔四〔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〕-四-オキソブタ-二-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	N エアル ニ 〔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〕--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	一〔二〔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〕ピリジニウムイウム塩		308-01-0
			331755-02-3
22	一〔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〕ピリジニウムイウム塩		25935-14-2
23	五〔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ナミド〕-N・N-トリメチルペンタン---アミニウム塩		91707-61-8
24	一〔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・十一ヘブタデカフルオロ-N-ジメチルデカン---アミニウム塩		2089109-26-0
26	アルファ-〔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。)		56900-98-2
			55427-54-8
			88247-39-6
			88247-40-9
27	二〔二〔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〕オキシ〕〔メチル〕エトキシ〕〔メチル〕エトキシ〕エタン---オール	 (代表構造)	88243-12-3
28	アルファ-〔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-ジイルの重合度が一であつて、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。)		88271-22-1
			88243-11-2
			88243-10-1
29	アルファ-〔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。)		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-1,2-ジオール		121500-31-0
31	一-[ (二デシルテトラデシル) オキシ] 一三-[ (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-2-オール		160819-49-8
32	[ (二ドデシルヘキサデシル) 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-2-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-2-オール		160819-47-6
34	三十・三十一・三十二・三十三・三十四・三十五・三十六・三十七・三十八・三十九・四十・四十一・四十二・四十三・四十四・四十五・四十六・四十七・四十八・四十九・五十・五十一・五十二・五十三・五十四・五十五・五十六・五十七・五十八・五十九・六十・六十一・六十二・六十三・六十四・六十五・六十六・六十七・六十八・六十九・七十・七十一・七十二・七十三・七十四・七十五・七十六・七十七・七十八・七十九・八十・八十一・八十二・八十三・八十四・八十五・八十六・八十七・八十八・八十九・九十・九十一・九十二・九十三・九十四・九十五・九十六・九十七・九十八・九十九・百		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-1-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テリル) 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] -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	二カリウム = 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-1-スルホニアミド) 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-1,1'-ジアミン = 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-1,2-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		85661-64-7
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。)	 (代表構造)	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-オキシエチル) -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・二十四オクタキサテトラリアコンタン---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。)	 (代表構造)	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。)	 (代表構造)	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- (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タンアミド)		41358-63-8
64	N- [三- (ジメチルアミノ) プロピル] -ニ- (三・三・三・三・四・五・五・六・六・七・七・七・八・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-ペンタデカフルオロ-N-N-ビス(ヒドロキシエチル) オクタナムイド		90622-99-4
66	N-[三-[三(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・八-ペンタデカフルオロオクタナムイド		376-23-8
67	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-(トリメトキシシリル) プロピル] オクタナムイド		98046-76-5
68	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-(十四-ヒドロキシ-三・六・九・十二-テトラオキサテトラデカン-1-イル) オクタナムイド		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-1-アミノニウムイル) 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・八-ペンタデカフルオロオクタナムイド) プロパン-1-アミノニウムイル] 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-1-スルホンアミド) -N-N-ジメチルプロパン-1-アミノニウムイル] 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-1-アミノニウムイル] 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・八-ペンタデカフルオロオクタナムイド) プロパン-1-アミノニウムイル] プロパノアート		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・八-ペンタデカフルオロオクタナムイド) プロパン-1-アミノニウムイル] プロパノアート		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-1-スルホンアミド) -N-N-ジメチルエタン-1-アミノニウムイル] プロパノアート		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) スルファニル] プロパンアミド] -二メチルプロパン-1-スルホン酸		75698-73-8
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-1-スルフィニル) プロパンアミド] -二メチルプロパン-1-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-1-スルホン酸		39108-34-4
79	三・四-ビス(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イド) ベンゼン-1-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-1-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・八-ペンタデカフルオロオクタナムイド) エタン-1-スルホナート		57670-46-9
82	リチウム=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] エタン-1-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・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデカフルオロオクタナムイド) プロパン-1-スルホナート		89685-61-0
84	ナトリウム=三-[N-(三-アミノプロピル) -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イド] -二-ヒドロキシプロパン-1-スルホナート		98900-76-6
85	ナトリウム=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-1-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＝ヘプタデカフルオロデシル〕オキシ〕――四＝ジオキソプタン＝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＝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＝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＝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＝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タチル) (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＝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＝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＝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＝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＝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＝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・十一・十二・十二ヘンイコサフルオロドデシル=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・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・十一・十二・十二・十三・十三・十四・十四・十四ペンタコサフルオロドデシル=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・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・十一ヘブ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・十一ヘブ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・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]=スルフォチオアート		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[二ヒドロキシー-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pta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・十一ヘpta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・十一ヘptaデカフルオロデカンニール) -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pta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-メチルグリシン		93128-66-6
119	アルファーヒドロイメジャー (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ナムド) ポリ (オキシエタンニール) ニージイル		93480-00-3
120	アルファー [(ジメチルシロキシ [(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ナムド) プロピル] シリル] -オメガ- (ジメチルシロキシ [(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ナムド) プロピル] シリル] オキシ) ポリ (オキシエタンニール) ニージイル)		154380-30-0
121	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=プロパニールエノアートの重合体		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ptaデカフルオロデカンニールニール反応生成物		254889-67-3
123	[ブタン二酸と (ニメチルプロパニール) エン重合物] のニール反応生成物と三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘptaデカフルオロデカンニールニール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ptaデカフルオロデカンニールニールを連続移動剤とする、プロパニールエナムドの重合体		76830-13-2



