

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

令和6年7月19日

厚生労働省医薬局医薬品審査管理課化学物質安全対策室  
経済産業省産業保安・安全グループ化学物質管理課化学物質安全室  
環境省大臣官房環境保健部化学物質安全課化学物質審査室

1. これまでの経緯

- (1) ペルフルオロオクタン酸関連物質については、POPs条約第9回締約国会議（COP9、平成31年4月末～令和元年5月頭）において、同条約の附属書Aに追加することが決定された。
- (2) この決定を踏まえて、POPs条約締約国会議の下に設置された残留性有機汚染物質検討委員会（以下「POPRC」という。）で作成された、各国の理解を深めるための「例示的リスト」（以下「例示的リスト」という。）を参照し、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（昭和48年法律第117号。）」において、令和元年7月24日、令和3年7月16日及び令和5年12月15日の3省合同会合で審議をいただき、第一種特定化学物質に指定することが妥当であるとの結論が得られた。
- (3) この結論を受けて、令和6年7月10日、「ペルフルオロオクタン酸関連物質」を第一種特定化学物質に指定するとともに、特定用途においてのみ使用が認められる2物質以外の個別具体的な物質については、厚生労働省令、経済産業省令、環境省令（以下「三省省令」という。）で定めるとする政令が公布された。

2. 三省省令において規定する具体的な物質について（案）


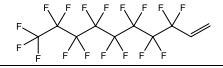



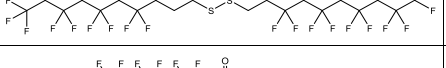
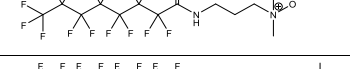
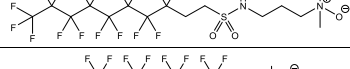
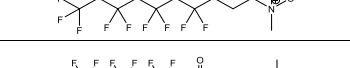
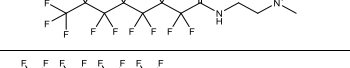
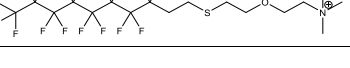
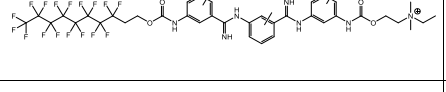
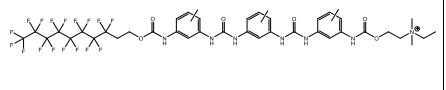
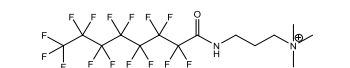
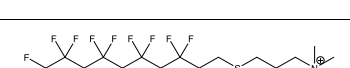



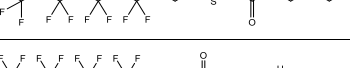
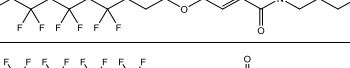
- (1) 「ペルフルオロオクタン酸関連物質」の具体的な物質に関しては、平成29年10月のPOPRC（第13回会合）において、各国の理解を深めるための「例示的リスト」が作成されている。（※ 当該「例示的リスト」については令和4年1月のPOPRC（第17回会合）及び令和5年10月のPOPRC（第19回会合）において改訂がなされている。）
- (2) 三省省令において規定する具体的な物質については、令和5年12月15日に開催された3省合同会合において、POPRC（第19回会合）で示された「例示的リスト」に記載されている物質の中から、以下のいずれかの要件を満たす物質を指定することとされた。

- ① ペルフルオロオクタン酸（以下「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 $\gamma$ - $\omega$ -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C8のペルフルオロアルキル基を有する化合物（炭素数8のペルフルオロアルキルヨージド、ビス（ペルフルオロオクチル）ホスフィン酸など）
- ④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体（8：2フルオロテロマーヨージド、8：2フルオロテロマーオレフィン、8：2フルオロテロマー脂肪酸など）

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

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

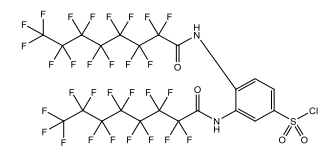
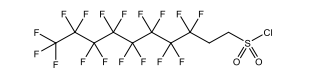
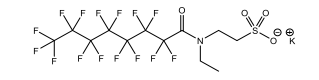
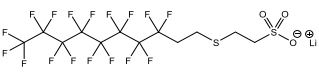
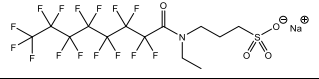
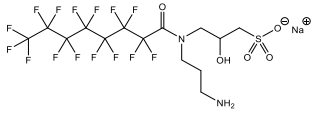
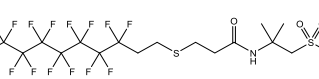
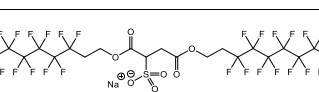
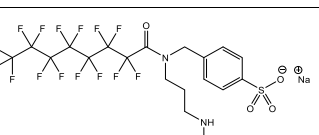
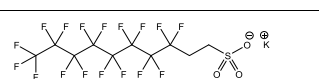
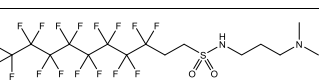
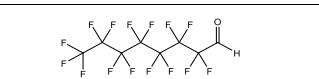
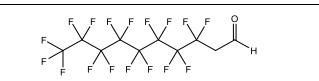
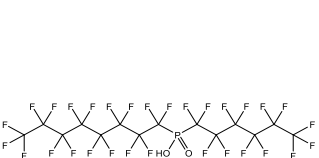
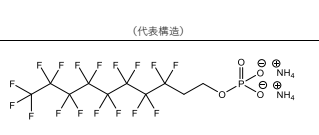
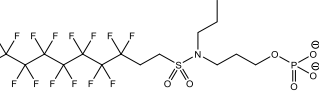
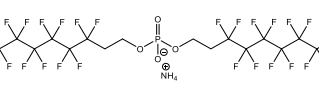
\*CAS番号、化学法官報公示整理番号は参考であり、名称に含まれる化学物質が対象となる。また、対象となる化学物質が変更されない範囲で名称を変更する場合がある。

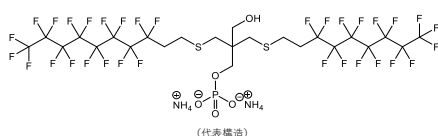
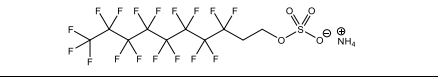
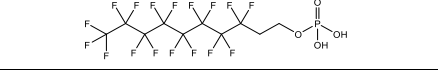
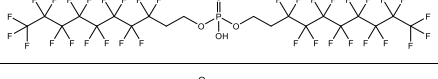
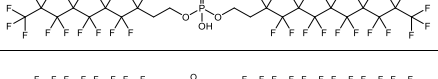
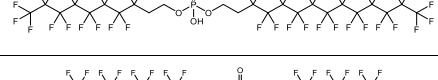
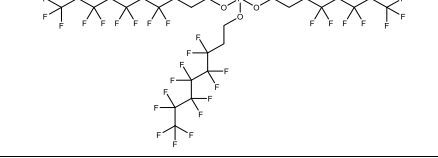
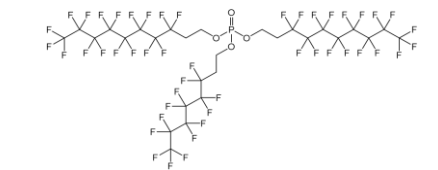
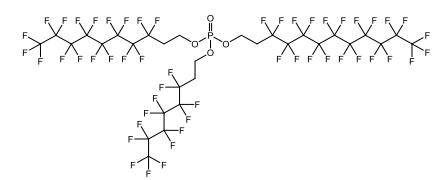
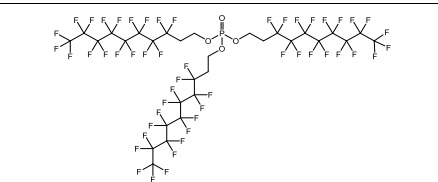
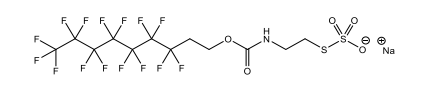
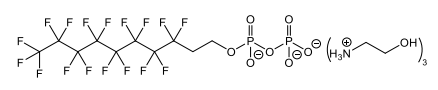
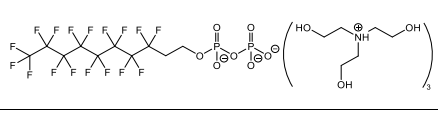



No.	資料1の2.(2)における分類	化学物質名	構造式	CAS番号* (参考)	化学法官報 公示整理番号*
1	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	---ヨード--- (ペルフルオロアルキル) エタン (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。)		68188-12-5 2043-53-0	2-1184 2-2920 2-3480 2-3483 2-3594 6-1996 6-955 7-1326 等
2	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデカ---エン		21652-58-4	
3	④ 8：2フルオロテトラ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・八ヘプタデカフルオロデカン		77117-48-7	
4	④ 8：2フルオロテトラ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・八ヘプタデカフルオロ---イソシアナトデカン		142010-50-2	
5	④ 8：2フルオロテトラ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・八ヘプタデカフルオロ---チオシアナトデカン		26650-10-2	
6	④ 8：2フルオロテトラ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・八ヘプタデカフルオロ--- [(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	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--- (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘプ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	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-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・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘプタデカフルオロオクタンアミド) エタン---アミンの塩		178766-44-4	
11	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] エトキシ) -N・N-トリメチルエタン---アミンの塩		71625-52-0	
12	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	N-エチル--- [(三 [ (三 [ (三 [ (三 [ (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] カルボニル) アミノ] (メチル) フェニル] メタニミドアミド] (メチル) フェニル] メタニミドアミド] (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---アミンの塩		100107-48-0	
13	④ 8：2フルオロテトラマー化合物及びその誘導体	N-エチル--- [(三 [ (三 [ (三 [ (三 [ (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] 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---アミンの塩		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--- (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘプタデカフルオロオクタンアミド) プロパン---アミンの塩		53517-98-9 335-90-0	
15	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シル) スルファニル] -二ヒドロキシ-N・N-トリメチルプロパン---アミンの塩		727351-53-3 71940-07-3	
16	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---スルフィニル) -二ヒドロキシ-N・N-トリメチルプロパン---アミンの塩		1513864-19-1	
17	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---スルホアミド) -N・N-トリメチルプロパン---アミンの塩		438237-77-5	
18	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---アミンの塩		704870-51-9	
19	④ 8：2フルオロテトラ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・十一ヘプタデカフルオロデシル) オキシ] -四-オキソブタン-二-エンアミド) -N・N-トリメチルプロパン---アミンの塩		121912-26-3	
20	④ 8：2フルオロテトラ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・十一ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] -二メチルプロパンアミド) -N・N-ジメチルプロパン---アミンの塩		67333-62-4	

21	④ 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・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-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	④ 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・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	④ 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-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-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- (ニ- [ (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] (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-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-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-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-ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] プロパン-ニージオール		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-ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] プロパン-ニージオール		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	一-三-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) スルファニル] プロパン-ニージオール		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、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トリアンタナ-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-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・八-ヘンタデカフルオロオクタノール) 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-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-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] -ニ- [ (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] -四-オキシブタン酸		1383438-89-8

40	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デカフルオロデカン酸		27854-31-5
41	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	ペルフルオロオクタノイル=フルオリド		335-66-0
42	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	ペルフルオロオクタノイル=クロリド		335-64-8
43	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	ペルフルオロオクタノイル=ブロミド		222037-87-8
44	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- [(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] アセート		441765-12-4
45	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=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] プロパノート		481050-04-8
46	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	ニカリウム=三・三・三 [(六・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) ヘキシル] アザンジル] ジプロパノート		98900-53-9
47	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	ニヒドロキシ-N- (ニヒドロキシエチル) エタン=アミノニウム=四・四=ビス [(二 (ペルフルオロアルキル) エチル) スルファニル] ベンツオート (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。)		71608-61-2
48	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=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ptaデカフルオロデシル) オキシ] ポリ [(オキシ (メチルエタン=ニ=ジイル) ) (重合度が五のものに限る。)]		88243-09-8
49	④ 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	ヘptaデカフルオロオクタチル=プロパ=ニ=エノアート		85681-64-7
50	④ 8：2フルオロテロ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=ニ=エノアート (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が七又は八のものに限る。)		27905-45-9 85631-54-5
51	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=ニ=メチルプロパ=ニ=エノアート		1996-88-9
52	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 [(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) オキシ] =ニ=オキシエチル) =三=ヒドロキシベンツオアート		302911-86-0
53	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	メチル=ペルフルオロオクタノアート		376-27-2
54	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	エチル=ペルフルオロオクタノアート		3108-24-5
55	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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=ヘptaデカフルオロ=三・六・九・十二・十五・十八・二十一・二十四=オクタキサントリアコンタン=ニ=イル=ヘキサデカノアート		67535-33-5
56	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	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・三十二=ヘptaデカフルオロ=三・六・九・十二・十五・十八・二十一=ヘptaオキサントリアコンタン=ニ=イル=ヘキサデカノアート		67549-47-7
57	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= (九Z) =オクタデカ=九=エノアート		167269-73-8

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pta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pta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pta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・七・八・八・ヘpta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ptaデカフルオロ-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・六・七・七・八・八・ヘpta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ptaデカフルオロ-N-〔三-（トリメチルシリル）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pta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-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ptaデカフルオロ-N・N-ジメチルデカン-一-アミニウムイル）アセタート		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ptaデカフルオロオクタナミド）プロパン-一-アミニウムイル〕アセタート		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ptaデカフルオロデカン-一-スルホニアミド）-N・N-ジメチルプロパン-一-アミニウムイル〕アセタート		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	（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-ジメチルプロパン-一-アミニウムイル〕アセタート		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ptaデカフルオロオクタナミド）プロパン-一-アミニウムイル〕プロパノアート		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ptaデカフルオロオクタナミド）プロパン-一-アミニウムイル〕プロパノアート		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ptaデカフルオロデカン-一-スルホニアミド）-N・N-ジメチルエタン-一-アミニウムイル〕プロパノアート		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pta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-一-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ptaデカフルオロデカン-一-スルフィニル〕プロパンアミド〕-二-メチルプロパン-一-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ptaデカフルオロデカン-一-スルホン酸		39108-34-4

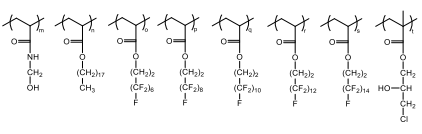
79	① PFOA又はその塩と化学反応を 起こさせて得られるPFOA 誘導体	三・四-ビス(二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデ カフルオロオクタナミド) ベンゼン-スルホニルクロリド		24216-05-5
80	④ 8：2フルオロテロマー-化合 物及びその誘導体	三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十-ヘプタデカフル オロデカン-スルホニルクロリド		27619-90-5
81	① PFOA又はその塩と化学反応 を起こさせて得られるPFOA 誘導体	カリウム-二( N-エチル-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・ 八・八-ペンタデカフルオロオクタナミド) エタン-スルホナート		57670-46-9
82	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-二[ (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・ 十-ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] エタン-スルホナート		441765-14-6
83	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	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ミド) プロパン-スルホナート		89685-61-0
84	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	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-ペンタデカフルオロオクタナミド] -ニ-ヒドロキシプロパ ン-スルホナート		98900-76-6
85	④ 8：2フルオロテロマー-化合 物及びその誘導体	ナトリウム-二(三-[ (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・ 十・十・十-ヘプタデカフルオロデシル) スルファニル] プロパン) -ニ-メチル プロパン-スルホナート		62880-96-0
86	④ 8：2フルオロテロマー-化合 物及びその誘導体	ナトリウム-一-四-ビス[ (三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・ 九・十・十・十-ヘプタデカフルオロデシル) オキシ] -一-四-ジオキソプロパ ン-スルホナート		54950-06-0
87	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	ナトリウム-四-(二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八- ペンタデカフルオロ-N-(三-メチルアミノ) プロピル) オクタナミド) メチル ベン ゼン-スルホナート		98900-75-5
88	④ 8：2フルオロテロマー-化合 物及びその誘導体	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	④ 8：2フルオロテロマー-化合 物及びその誘導体	N-[三-(ジメチルアミノ) プロピル]-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カン-スルホナミド		34455-23-7
90	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	ペンタデカフルオロオクタナール		335-60-4
91	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-ヘプタデカフル オロデカナール		135984-68-8
92	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	(ヘプタデカフルオロオクチル) (ペルフルオロアルキル) ホスフィン酸 (ペルフルオロアル キル基が直鎖であつて、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六から十二までのものに 限る。) 又はそのアルミニウム塩		68412-69-1
			93062-53-4	
			610800-34-5	
			40143-79-1	
93	④ 8：2フルオロテロマー-化合 物及びその誘導体	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	④ 8：2フルオロテロマー-化合 物及びその誘導体	二ナトリウム-三(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・ 十・十-ヘプタデカフルオロ-N-プロピルデカン-スルホナミド) プロピル-ホス ファート		441765-20-4
95	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-ビス(三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・ 十・十-ヘプタデカフルオロデシル) -ホスファート		93776-20-6

96	④ 8：2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	二・ニビス（〔〔二（ペルフルオロアルキル）エチル〕スルファニル〕メチル）プロパシール、三・ジ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。）	 <p>(代表構造)</p>	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・十一ヘプタ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・十一ヘプタ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・十一ヘプタ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・十二ヘンテコサフルオロドデシル＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝水素＝ホスファート		1158182-60-5
101	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＝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・十三・十三・十四・十四・十四ペンタコサフルオロオクタデシル＝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・十一ヘプタデカフルオロデシル＝ビス（三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカフルオロオクチル）＝ホスファート		1578186-53-4
103	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・十一ヘプタデカフルオロデシル）＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカフルオロオクチル＝ホスファート		1578186-56-7
104	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・十二ヘンテコサフルオロドデシル＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデシル＝三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカフルオロオクチル＝ホスファート		1578186-64-7
105	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・十一ヘプタ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	0-ナトリウム-S-[二-〔〔〔三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・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〕＝スルファート		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（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・十一ヘプタ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〔ニ-ヒドロキシ-N-N-ビス（ニ-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・十一ヘプタ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・十一ヘプタ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・十一ヘプタ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・十一ヘプタ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・ [ (三・三・四・四・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・ [ (三・三・四・四・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-ヒドロキシプロピル) -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- (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデカフルオロオクタナムド) ポリ (オキシエタン-ニ-ジール)		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・ (二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八-ペンタデカフルオロオクタナムド) プロピル] 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ナムド) プロピル] シリル) オキシ) ポリ (オキシエタン-ニ-ジール)		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-エノートの重合物		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-ニ-ール反応生成物		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-エン重合物) の-一反応生成物] と三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカフルオロデカン-ニ-ール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-ニ-チオールを連続移動剤とする、プロパ-ニ-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-エノート及びメチル-ニ-メチルプロパ-ニ-エノ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-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-ニ-エノートの共重合物		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-エノート及び三・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-エノートの共重合物		93705-98-7



138	④ 8: 2フルオロテロマー化合物及びその誘導体	<p>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-エノート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハートリデカルオロオクタチル-プロパーニ-エノート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一ヘプタデカルオロデシル-プロパーニ-エノート、三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・九・九・十・十・十一・十二・十二・十二・十二ヘンテコサフルオロドデシル-プロパーニ-エノート、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・十四・十五・十五・十六・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-エノートの共重合物</p>		1094598-90-9
-----	-----------------------------	---	--	--------------