

中環保発第 1405 号  
令和 8 年 2 月 2 日

環境大臣

石原 宏高 殿

中央環境審議会  
会長 大塚 直  
(公印省略)

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

令和 4 年 6 月 27 日付け諮問第 578 号により中央環境審議会に対してなされた「残  
留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る化学物質の審査  
及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について（諮問）」について、別紙  
のとおり結論を得たので答申する。

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

令和8年2月2日

## 1. 経緯

「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について（第五次答申）」において化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（昭和48年法律第117号。以下「法」という。）第2条第2項の第一種特定化学物質に指定することが適当であるとした化学物質について、厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定する具体的な化学物質を審議し、結果を取りまとめたので報告する。

## 2. 法に基づく措置について

別添に掲げる化学物質は、以下の理由により、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令（昭和49年政令第202号）第1条第1項第37号に規定する「ペルフルオロ（ヘキサン一一スルホン酸）関連物質（（トリデカフルオロアルキル）スルホニル基（炭素数が六のものに限る。）又は〔（トリデカフルオロアルキル）スルフィニル〕オキシ基（炭素数が六のものに限る。）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（ヘキサン一一スルホン酸）又はペルフルオロ（アルカンスルホン酸）を生成するものとして厚生労働省令、経済産業省令、環境省令で定める化学物質をいう。）」として、厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定することが適当である。

### （理由）

別添に掲げる化学物質は、POPRC（第20回会合）で示された例示的リスト案に収載されている物質であつて、以下の要件を満たしている。

- $C_6F_{13}SO_2^-$ 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、酸ハロゲン化物若しくはアミド又はペルフルオロヘキサンスルフィン酸若しくはその塩）

別添

No.	化学物質名
1	亜鉛=ビス（－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルフィナート）
2	エチル=N—エチル—N—（－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル）グリシナート
3	N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロ—N—（ニヒドロキシエチル）ヘキサン——スルホンアミド
4	[ミュー—N—エチル—N—（－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル）グリシナト—カッパO：カッパO' ] —ミュ—ヒドロキシド—ビス〔アクアジ（クロリド）（プロパン—ニ—オール—カッパO）クロム〕
5	N—エチル—N—（－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル）グリシン
6	N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド
7	ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド）エチル=ニ水素=ホスファート
8	ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド）エチル=プロパニ—エノアート
9	ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド）エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート
10	N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロ—N—メチルヘキサン——スルホンアミド
11	カリウム=N—エチル—N—（－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル）グリシナート
12	カリウム={ニ—[ジメチル（オキソ）ラムダ五一アザニル]プロピル}（－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル）アザニド
13	カリウム=ニ・三・四・五一テトラクロロ—六—{ニ—[(ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル)オキシ]フェニル}カルバモイル)ベンゾアート
14	カリウム=N—プロピル—N—（－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル）グリシナート
15	N—(ニ—クロロニ—ヒドロキシプロピル)—ニ—ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロ—N—メチルヘキサン——スルホンアミド
16	N・N—ジエチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド
17	N—[ニ—(ジメチルアミノ)プロピル]—ニ—ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロ—N—{ニ—[ニ—(ニヒドロキシエトキシ)エトキシ]エチル}ヘキサン——スルホンアミド
18	N—[ニ—(ジメチルアミノ)プロピル]—ニ—ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド
19	ニ—{N—[ニ—(ジメチルアミノ)プロピル]}—ニ—ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド}プロパン酸
20	ニ—{N—[ニ—(ジメチルアミノ)プロピル]}—ニ—ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド}プロパン——スルホン酸
21	N・N—ジメチル—ニ—(ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド)プロパン——アミニウム=アセタート
22	N・N—ジメチル—ニ—(ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド)プロパン——アミニウム=クロリド
23	N・N—ジメチル—ニ—(ニ—ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド)プロパン——アミン=N—オキシド

24	[三ー (N・N-ジメチルメタン――アミニウムイル) プロピル] (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホニル) アザニド
25	N- [三ー (N・N-ジメチルメタンアミニウムイル) プロピル] N- (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホニル) グリシナート
26	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N・N-ジメチルヘキサン――スルホンアミド
27	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N・N-ビス (ニ-メトキシエチル) ヘキサン――スルホンアミド
28	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N- (ニ-ヒドロキシエチル) -N-プロピルヘキサン――スルホンアミド
29	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N- (ニ-ヒドロキシエチル) -N-メチルヘキサン――スルホンアミド
30	三ー {一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N- [三ー (ニ-ヒドロキシ-N・N-ジメチルエタン――アミニウムイル) プロピル] ヘキサン――スルホンアミド} プロパン――スルホナート
31	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N- (四-ヒドロキシブチル) -N-メチルヘキサン――スルホンアミド
32	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N- (プロパニーエン――イル) ヘキサン――スルホンアミド
33	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルフィン酸
34	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホニル=クロリド
35	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホニル=フルオリド
36	一・一・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホニル=プロミド
37	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド
38	一・一・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N- [三ー (メチルアミノ) プロピル] ヘキサン――スルホンアミド
39	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチル-N- (オキシラニルメチル) ヘキサン――スルホンアミド
40	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチル-N- [(三-オクタデシルニ-オキソ――・三-オキサゾリジン-五一イル) メチル] ヘキサン――スルホンアミド
41	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン――スルホンアミド
42	ニー (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン――スルホンアミド) エチル=プロパニーエノアート
43	ニー (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン――スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパニーエノアート
44	四ー (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン――スルホンアミド) ブチル=プロパニーエノアート
45	四ー (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン――スルホンアミド) ブチル=ニ-メチルプロパニーエノアート
46	一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-メチル-N- [(三ー {六ー [五ー ({メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} メチル) 一二-オキソ――・三-オキサゾリジン-三-イル] ヘキシル} 一二-オキソ――・三-オキサゾリジン-五一イル) メチル] ヘキサン――スルホンアミド (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものに限る。)
47	N・N・N-トリメチル-三ー (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) プロパン――アミニウム=クロリド
48	N・N・N-トリメチル-三ー (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) プロパン――アミニウム=ヨージド
49	ナトリウム=N-エチル-N- (一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホニル) グリシナート
50	ナトリウム=三ー {N- [三ー (ジメチルアミノ) プロピル] 一一・一・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド} 一二-ヒドロキシプロパン――スルホナート

51	ナトリウム= [ (−・−・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニアミド) メチル] ベンゼン——スルホナート
52	ナトリウム=ヒドロキシド=ニヒドロキシエチル [−・−・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロエチル] [三一 (ニヒドロキシエチル) プロピル] ヘキサン——スルホニアミド] プロパン——スルホナート
53	ナトリウム=三一 {メチル [三一 (−・−・二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニアミド) プロピル] アミノ} プロパン——スルホナート
54	ビス [ニ一 (N—エチル—−・−・二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニアミド) エチル] =水素=ホスマート
55	ビス (ニ一 {エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル) =N・N'一 (四メチル—−・三一フェニレン) ジカルバマート (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのもの (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。)
56	ビス [N・N・N—トリメチルエチル—三 (−・−・二・二・三・三・四・四・四・五・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニアミド) プロパン——アミニウム] =スルファート
57	N—(ニヒドロキシエチル) —N・N—ジメチルエチル [−・−・ニ・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロエチル] [三一スルホプロピル] ヘキサン——スルホニアミド] プロパン——アミニウム
58	(ピリジン——イウム——イル) (−・−・ニ・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニル) アザニド
59	N—(四一 { [ (ブタンニイリデン) アミノ] オキシ} 一四・七ジメチルエチル—三・五ジオキサ六一アザ一四一シリノナ一六一エン——イル) —N—エチル—−・−・ニ・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニアミド
60	プロパン——ニジイル=ニ一 { [五一 ( { [ニ一 (N—エチル—−・−・ニ・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニアミド) エトキシ] カルボニル} アミノ) 一ニ一メチルフェニル] カルバマート} =— (ニ一メチルプロパニエノアート)
61	プロパン——ニジイル=— (ニ一メチルプロパニエノアート) =ニ一 { [ニ一メチルエチル ( { [四一 (−・ニ・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロエチル) メチルヘキサン——スルホニアミド) ブトキシ] カルボニル} アミノ) フェニル] カルバマート}
62	N—ベンジル—−・−・ニ・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロヘキサン——スルホニアミド
63	{エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 及びジイソシアナト (メチル) ベンゼンの反応生成物
64	{エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 及び一・一' 一メチレンビス (四イソシアナトベンゼン) の反応生成物
65	[ (クロロメチル) オキシラン及び {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) の反応生成物] 及びヘキサン二酸のエステル化反応生成物
66	(ニ・四一ジイソシアナト—メチルベンゼン、十二ヒドロキシオクタデカン酸及び {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。) の反応生成物) のアンモニウム塩
67	N—・N—ジメチルエチル—N= [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] プロパン——ニジアミン (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 及びプロパニエノ酸の反応生成物
68	−・−・ニ・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオロエチル) —N—メチルヘキサン——スルホニアミド及び (不飽和脂肪酸 (炭素数が十八のものに限る。) の三量体として得られるトリマー酸) のエステル化反応生成物

69	—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオローN—(ニヒドロキシエチル) —N—メチルヘキサン—スルホンアミド及び(不飽和脂肪酸(炭素数が十八のものに限る。)の二量体として得られるダイマー酸)のエステル化反応生成物
70	アルファーアルキルオメガー [ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオローN—メチルヘキサン—スルホンアミド)エトキシ]ポリ(オキシエタン—ニジイル)(アルキル基の構造が直鎖であって、当該アルキル基の炭素数が十二から十六までのもの又は当該アルキル基の炭素数が十二から十六までのものの混合物に限る。)
71	アルキル=プロパニーエノアート(アルキル基の構造が分枝であって、当該アルキル基の炭素数が八のものに限る。)、イコシル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・五一ウンデカフルオローN—メチルペンタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、オクタデシル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六一トリデカフルオローN—メチルヘキサン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・五・五・六・七・七・八・八・八一ヘプタデカフルオローN—メチルオクタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・七一ペンタデカフルオローN—メチルヘプタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート及びアルファーメチルオメガー[(プロパニーエノイル)オキシ]ポリ(オキシエタン—ニジイル)の共重合物
72	イコシル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・五一ウンデカフルオローN—メチルペンタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、オクタデシル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・五・六・六・六一トリデカフルオローN—メチルヘキサン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ヘプタデカフルオローN—メチルオクタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ヘキサデシル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ヘプタデカフルオローN—メチルオクタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート及びニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・五・六・六・七・七・七一ペンタデカフルオローN—メチルヘプタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアートの共重合物
73	ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・五一ウンデカフルオローN—メチルペンタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—エチルヘキシル=ニ—メチルプロパニーエノアート、オキシラニルメチル=ニ—メチルプロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・四・五・五・五・六・六・六一トリデカフルオローN—メチルヘキサン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四—ノナフルオローN—メチルブタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ヘプタデカフルオローN—メチルオクタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート及びニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・五・六・六・七・七・七一ペンタデカフルオローN—メチルヘプタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアートの共重合物
74	ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・四・五・五・五一ウンデカフルオローN—メチルペンタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、エテニルベンゼン、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・五・六・六一トリデカフルオローN—メチルヘキサン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・四・四—ノナフルオローN—メチルブタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、プロパニーエン酸、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ヘプタデカフルオローN—メチルオクタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・七一ペンタデカフルオローN—メチルヘプタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート及びメチル=ニ—メチルプロパニーエノアートの共重合物
75	ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・五一ウンデカフルオローN—メチルペンタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、オクタデシル=ニ—メチルプロパニーエノアート、—・—ジクロロエテン、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・五・五・五・六・六・六一トリデカフルオローN—メチルヘキサン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・四—ノナフルオローN—メチルブタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート、ニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・八一ヘプタデカフルオローN—メチルオクタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアート及びニ—(—・—・ニ・ニ・三・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・七一ペンタデカフルオローN—メチルヘプタン—スルホンアミド)エチル=プロパニーエノアートの共重合物



81	エタン――・ニージオール、（一・六ージイソシアナトヘキサンの重付加物）及び {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン――オール（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。）に限る。）の反応生成物
82	N—エチル――・二・二・三・三・四・四・五・五・五ーウンデカフルオロ—N—(ニヒドロキシエチル) ペンタシン――スルホンアミド、N—エチル――・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロ—N—(ニヒドロキシエチル) ヘキサン――スルホンアミド、N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・四・四・五・五・六・六・七・八・八・八ヘプタデカフルオロ—N—(ニヒドロキシエチル) ブタン――スルホンアミド、N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・七ペンタデカフルオロ—N—(ニヒドロキシエチル) ヘプタン――スルホンアミド、オクタデカン――オール及びアルファーヒドロオメガ(イソシアナトフェニル) ポリ [ (イソシアナトフェニレン) メチレン] の反応生成物
83	ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・五ーウンデカフルオロベンタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘプタデカフルオロオクタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・七ペンタデカフルオロヘプタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート及びオクタデシル=ニ—メチルプロパニエノアートの共重合物
84	ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・五ーウンデカフルオロベンタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘプタデカフルオロオクタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・七ペンタデカフルオロヘプタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート及びニクロロブタニ・三ジエンの共重合物
85	ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・五ーウンデカフルオロベンタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・四・四・四・五・五・五・六・六・七・七・八・八・八ヘプタデカフルオロオクタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・五・五・六・六・七・七・七ペンタデカフルオロヘプタン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート及びニメチルブタニ・三ジエンの共重合物
86	アルファー [ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) エチル] —オメガヒドロキシポリ (オキシエタン――ニジイル)
87	アルファー [ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) エチル] —オメガヒドロキシポリ [オキシ (メチルエタン――ニジイル) ]
88	ニ—(N—エチル――・二・二・三・三・四・四・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサン――スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニエノアート、オクタデシル=プロパニエノアート及びプロパニエン酸の共重合物
89	[ニ—エチルニ—(ヒドロキシメチル) プロパン――・三ジオール、ニ・四ジイソシアナト――メチルベンゼン、プロパニエン酸及びニ—メチルプロピル=ニ—メチルプロパニエノアートの重付加物] 及び {エチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン――オール（ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。）に限る。）の反応生成物

90	二—エチルヘキサン——オール、 {エチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 及びアルファーアヒドロ—オメガー (イソシアナトフェニル) ポリ [ (イソシアナトフェニレン) メチレン] の反応生成物
91	二—エチルヘキサン——オール、 {エチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 、アルファーアヒドロ—オメガー (イソシアナトフェニル) ポリ [ (イソシアナトフェニレン) メチレン] 及びN—ヒドロキシブタン—ニ—イミンの反応生成物
92	[ ( {エチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 、アルファーアヒドロ—オメガー (イソシアナトフェニル) ポリ [ (イソシアナトフェニレン) メチレン] 及び—・—' 一メチレンビス (四—イソシアナトベンゼン) の重付加物) の二—エチルヘキシルエステル] 及びN—ヒドロキシブタン—ニ—イミンの反応生成物
93	{エチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 、アルファーブチル—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) ] 及び (ブチル=プロパ—ニ—エノアートの重合物) の反応生成物
94	二— {エチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル=ニ—メチルプロパ—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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) 及びアルファーメチル—オメガー [ (プロパ—ニ—エノイル) オキシ] ポリ (オキシエタン—・ニ—ジイル) の共重合物
95	オクタデカン——オール、 (—・六—ジイソシアナトヘキサンの重付加物) 及び {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン——オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) の反応生成物
96	オクタデシル=ニ—メチルプロパ—ニ—エノアート、 —・—ジクロロエテン、 ドデシル=ニ—メチルプロパ—ニ—エノアート、 N— (ヒドロキシメチル) プロパ—ニ—エンアミド及びニ— {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル=ニ—メチルプロパ—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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物
97	オクタデシル=ニ—メチルプロパ—ニ—エノアート、 {末端に三— [ (ニ—メチルプロパ—ニ—エノイル) オキシ] プロピル基を有する、 ポリ (ジメチルシロキサン) } 及びニ— {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} 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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物





	オクタン——チオールを連鎖移動剤とする、二—(N—エチル——・—ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・五—ウニデカフルオロペンタン——スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート、ニ—(N—エチル——・—ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六—トリデカフルオロヘキサン——スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート、ニ—(N—エチル——・—ニ・ニ・三・三・四・四・四—ノナフルオロブタン——スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート、ニ—(N—エチル——・—ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・八・八—ヘプタデカフルオロオクタン——スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート、ニ—(N—エチル——・—ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七—ペンタデカフルオロヘプタン——スルホンアミド) エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート、アルファ—ヒドロ—オメガ—〔(プロパニ—エノイル) オキシ〕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)〕及びアルファー(プロパニ—エノイル) —オメガ—〔(プロパニ—エノイル) オキシ〕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)〕の共重合物
104	(オクタン——チオールを連鎖移動剤とする、ニ—{エチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート(ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)及びニ—(ジメチルアミノ) エチル=ニ—メチルプロパニ—エノアートの共重合物)のN—オキシド
105	ニ・ニ'—ジアゼンジイルビス(ニ—メチルプロパンニトリル) を開始剤とし、ポリ〔ジメチルシロキサン/メチル(ニ—スルファニルプロピル) シロキサン〕を連鎖移動剤とする、アルファ—ブチル—オメガ—〔三—〔(ニ—メチルプロパニ—エノイル) オキシ〕プロピル〕ポリ(ジメチルシロキサン) 、プロパニ—エン酸、メチル=プロパニ—エノアート、ニ—{メチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} 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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)及びメチル=ニ—メチルプロパニ—エノアートの共重合物
106	[—・六—ジイソシアナトヘキサン及びアルファ—ヒドロ—オメガ—ヒドロキシポリ(オキシエタン—ニ—ジイル) の重付加物] 及び {メチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} エタン—オール(ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の反応生成物
107	—・—ジクロロエテン、ブチル=プロパニ—エノアート、プロパニ—エンアミド及びニ—{メチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} 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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物
108	N・N—ジメチル—N—{ニ—〔(ニ—メチルプロパニ—エノイル) オキシ〕エチル} ヘキサデカン—アミニウム=プロミド、ブチル=プロパニ—エノアート、ブチル=ニ—メチルプロパニ—エノアート及びニ—{メチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} 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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物
109	ニ—スルファニルエタン—オール、アルファ—ヒドロ—オメガ—(イソシアナトフェニル) ポリ〔(イソシアナトフェニレン) メチレン〕、N—ヒドロキシブタン—ニ—イミン、アルファ—ヒドロ—オメガ—ヒドロキシポリ〔オキシ(メチルエタン—ニ—ジイル)〕、〔末端に三—ヒドロキシプロピル基を有する、ポリ(ジメチルシロキサン)〕及びニ—{メチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} 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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の反応生成物
110	ドデシル=プロパニ—エノアート、プロパニ—エン酸及びニ—{メチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} 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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物
111	ドデシル=プロパニ—エノアート、プロパニ—エン酸及びニ—{メチル〔(ペルフルオロアルキル) スルホニル〕アミノ} 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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物

112	ドデシル=ニーメチルプロパニーエノアート、一・一ジクロロエテン及び二-{メチル〔(ペルフルオロアルキル)スルホニル〕アミノ}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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物
113	ドデシル=ニーメチルプロパニーエノアート、ブチル=ニーメチルプロパニーエノアート、ニーメチルプロパニーエン酸及び二-{メチル〔(ペルフルオロアルキル)スルホニル〕アミノ}エチル=ニーメ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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物
114	アルファー[二-(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン-一-スルホニアミド)エチル]-オメガ[(二・四・四-トリメチルペンタン-ニ-イル)フェノキシ]ポリ[オキシエタン-一-ニ-ジイル]
115	[〔三-(トリメトキシシリル)プロピル=ニーメチルプロパニーエノアート、アルファーヒドロオメガ〔(プロパニーエノイル)オキシ〕ポリ[オキシ(メチルエタン-一-ニ-ジイル)]、プロパニーエン酸及び二-{メチル〔(ペルフルオロアルキル)スルホニル〕アミノ}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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物)の加水分解物]並びに二・二'-〔メチルアザンジイル〕ジ(エタン-一-オール)の塩
116	ブチル=プロパニーエノアート及び二-{メチル〔(ペルフルオロアルキル)スルホニル〕アミノ}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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物
117	プロペン及び二-{メチル〔(ペルフルオロアルキル)スルホニル〕アミノ}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って、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八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六のものを含むものに限る。)に限る。)の共重合物