



PFOS、PFOA以外のPFASへの対応（案）について （調査対象物質の優先順位付けの考え方）

令和5年6月
環境省 水・大気環境局



調査対象物質の優先順位付けの考え方(1)

- PFOS、PFOA以外のPFASについては、様々な物質があり、有害性等の情報が明らかでない物質もある中で、まずは、要監視項目又は要調査項目に位置づけることも念頭に置きつつ環境中（主には公共用水域及び地下水）の存在状況を確認していくことが重要。

また、調査対象物質の選定に当たっては、標準品の入手可能性等、分析の実施可能性にも留意が必要。

調査対象物質の優先順位付けの考え方(2)

- 当面は以下の方針で対応することが考えられる。
 - ①国際機関や諸外国で着目されているものを主とした物質リスト（**別紙**）に掲載された物質のうち既存の分析法（EPA1633等）で分析可能な物質を対象に、分析法の詳細を検討した後、調査実施。
 - ②**別紙**に掲載された物質のうち現時点で分析法がない物質についても、国際条約や国内他法令に基づく取扱い状況、推計される環境放出量、性状等の情報を勘案し、優先度の高いもの（※）から分析法を開発。分析法が開発され次第、調査実施。
- （※）具体的には、例えば、以下のいずれかに該当する物質の中から候補物質を選定
- 欧米でPFAS類として合算評価の対象とされている物質
 - 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の規制対象候補物質となっている物質
 - 化審法に基づく監視化学物質、優先評価化学物質となっている物質
 - 推計される環境放出量、性状等から水環境での検出が考えられる物質

参考：別紙のPFAS母集団の主な情報源(1)

情報源	対象物質の考え方
<p>OECD (2022) Fact Cards of Major Groups of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFASs).</p>	<p>主要なPFASグループとして以下の15のグループが取り上げられており、これらに該当するPFASとして例示されている物質。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ペルフルオロアルキルホスホン酸及びホスフィン酸類 ・ペルフルオロアルキルカルボン酸及びジカルボン酸 ・ペルフルオロアルカンスルホン酸及びスルフィン酸 ・ペル/ポリフルオロアルキルエーテルカルボン酸及びスルホン酸 ・ペルフルオロアルカノイルフルオリドとその誘導体 ・ペルフルオロアルカンスルホニルフルオリドとその誘導体 ・n:2フルオロテトラマー系化合物 ・n:1フルオロテトラマー系化合物 ・ペルフルオロアルキルエーテル、エポキシド、ビニルエーテル（非ポリマー） ・ペルフルオロアルケン及びその誘導体 ・特定のハイドロフルオロカーボン類、エーテル類、オレフィン類 ・側鎖型フッ素系芳香族化合物 ・フルオロポリマー ・フルオロエラストマー ・ペルフルオロポリエーテル
<p>英国環境庁 (2021) Poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS): sources, pathways and environmental data.</p>	<p>英国の環境モニタリングプログラムにおいて、2021年以降にLC-MS/MS法で分析対象とする物質。対象物質の選定の考え方は以下のとおり。なお、対象物質に含まれない物質であっても、供給量が年間10t超の物質を別紙1に掲載。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・危険性を有し、規制体制下で制限されている又は規制若しくは監視が検討されている。 ・REACHの下で英国での使用（年間10t超）が登録されている。 ・危険性評価及びリスク評価により、懸念される潜在的な汚染物質として特定されている。 ・英国の発生源評価及びリスク評価を通じて、著しい環境曝露の可能性がある。 ・環境曝露の可能性のある英国の製造拠点と関連している。 ・科学文献のうち、特に英国に地理的に近い研究において、環境試料から有意な汚染物質として一般的に報告されている。

参考：別紙のPFAS母集団の主な情報源(2)

情報源	情報源における対象物質の考え方
欧州委員会 (2020) Directive (EU) 2020/2184 on the quality of water intended for human consumption.	飲料水において懸念されるPFASとして、sum of PFAS（規制値：0.10 $\mu\text{g/L}$ ）の対象となっている物質。
米国環境保護庁 (2020) Working List of PFAS Chemicals With Research Interest and Ongoing Work by EPA.	米国環境保護庁において、人健康への毒性、分析法及び飲料水浄化の分野の研究課題としている又は研究等が進行中の物質。
UNEP (2022) Additional information relating to the draft risk profile for long-chain perfluorocarboxylic acids, their salts and related compounds. (UNEP/POPS/POPRC.18/INF/12)	POPs条約の新規候補物質として2021年にカナダから提案された長鎖ペルフルオロカルボン酸、その塩及び関連物質として、文書中に例示されたペルフルオロカルボン酸（炭素数9～21）。

注：上記の情報源のほか、化審法の優先評価化学物質及び監視化学物質並びに各分析法の対象物質も母集団に追加した。

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト記載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質			
				OECD Fact Cards	英国環境庁		EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令	US EPA 第1種飲料水 規則
					監視 対象	10t/年 以上											
Perfluoroalkyl carboxylic and dicarboxylic acids																	
1	Perfluorooctanoic acid	PFOA	335-67-1	●	●		●	●		●	●	2-2659	パーフルオロアルキルカンボン酸 (C=7~13)	—	●	●	
2	Perfluorobutanoic acid	PFBA	375-22-4	●	●		●	●		●	●	2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸	—	●	●	
3	Perfluoropentanoic acid	PFPeA	2706-90-3	●	●		●	●		●	●	2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸	—	●	●	
4	Perfluorohexanoic acid	PFHxA	307-24-4	●	●		●	●		●	●	2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸	—	●	●	
5	Perfluoroheptanoic acid	PFHpA	375-85-9	●	●		●	●		●	●	2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸	—	●	●	
												2-2659	パーフルオロアルキルカンボン酸 (C=7~13)				
6	Perfluorononanoic acid	PFNA	375-95-1	●	●		●	●	●	●	●	2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸	—	●	●	●
												2-2659	パーフルオロアルキルカンボン酸 (C=7~13)				
7	Perfluorodecanoic acid	PFDA	335-76-2	●	●		●	●	●	●	●	2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸	—	●	●	
												2-2659	パーフルオロアルキルカンボン酸 (C=7~13)				
8	Perfluoroundecanoic acid	PFUnDA	2058-94-8	●	●		●	●	●	●	●	2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	—	●	●	
												2-2659	パーフルオロアルキルカンボン酸 (C=7~13)				
												2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸				
9	Perfluorododecanoic acid	PFDoDA	307-55-1	●	●		●	●	●	●	●	2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	監視化学物質(ペルフ ルオロドデカン酸)	●	●	
												2-2659	パーフルオロアルキルカンボン酸 (C=7~13)				
10	Perfluorotridecanoic acid	PFTrDA	72629-94-8	●	●		●	●	●	●	●	2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	監視化学物質(ペルフ ルオロトリデカン酸)	●	●	
												2-2659	パーフルオロアルキルカンボン酸 (C=7~13)				
11	Perfluorotetradecanoic acid	PFTeDA	376-06-7	●	●		●	●		●	●	2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	監視化学物質(ペルフ ルオロテトラデカン酸)	●	●	
12	Perfluorohexadecanoic acid	PFHxDA	67905-19-5	●	●		●	●		●	●	2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	監視化学物質(ペルフ ルオロヘキサデカン酸)	●	●	
13	Perfluorooctadecanoic acid	PFOcDA	16517-11-6	●	●		●	●		●	●	2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	—	●	●	
14	Perfluoroeicosanoic acid	PFEiDA	68310-12-3	●			●	●		●	●	2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	—			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト収載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質			
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令	US EPA 第1種飲料水 規則
15	Trifluoroacetic acid	TFA	76-05-1	●							2-1185	トリフロロ酢酸	—				
16	Perfluoropropanoic acid	PFPrA	422-64-0	●							2-1182	フルオロアルキル(C=2~10) カルボン酸	—				
17	Perfluorohexanoic acid, ammonium salt	PFHxA ammonium salt	21615-47-4			●					—	—	—				
18	Perfluorohexanoic acid, sodium salt	PFHxA Na	2923-26-4								2-1176	フルオロアルキル(C5~12)カ ルボン酸塩(Na, K, Ca)	—				
19	Perfluoroheptanoic acid, sodium salt	PFHpA-Na	20109-59-5								2-1176	フルオロアルキル(C5~12)カ ルボン酸塩(Na, K, Ca)	—				
20	Ammonium perfluorooctanoate	APFO	3825-26-1	●							2-1195	パーフルオロオクタン酸アンモ ニウム塩	—				
21	Sodium perfluorooctanoate	PFOA.Na	335-95-5								2-1176	フルオロアルキル(C5~12)カ ルボン酸塩(Na, K, Ca)	—				
22	Potassium perfluorooctanoate	PFOA.K	2395-00-8								2-1176	フルオロアルキル(C5~12)カ ルボン酸塩(Na, K, Ca)	—				
23	Ammonium perfluorononanoate	APFN	4149-60-4	●							—	—	—				
24	Sodium perfluoroundecanoate	PFUnDA.Na	60871-96-7								2-1176	フルオロアルキル(C5~12)カ ルボン酸塩(Na, K, Ca)	—				
25	Ammonium perfluoroundecanoate	APFUnD	4234-23-5	●							—	—	—				
26	Ammonium perfluorotridecanoate	APFTrD	4288-72-6	●							—	—	—				
27	Perfluoropentadecanoic acid	PFPeDA	141074-63-7	●					●		2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	監視化学物質(ペルフ ルオロペンタデカン酸)				
28	Perfluoroheptadecanoic acid	PFHpDA	57475-95-3	●					●		—	—	—				
29	Perfluorononadecanoic acid	PFNDA	133921-38-7						●		—	—	—				
30	Perfluoroheneicosanoic acid	C21 PFCA	—						●		2-2658	フルオロアルキル(C=11~20) カルボン酸	—				
31	Fatty acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	Surflon® S- 111	72968-38-8	●							2-1195	パーフルオロオクタン酸アンモ ニウム塩	—				
Perfluoroalkane sulfonic acids (PFSA)s, their salts and esters																	
32	Perfluorooctanesulfonic acid	PFOS	1763-23-1	●	●		●	●		●	●	2-1595	パーフルオロオクタンスルホン酸	—	●	●	
33	Perfluorobutanesulfonic acid	PFBS	375-73-5	●	●		●	●		●	●	—	—	—	●	●	●
34	Perfluoropentanesulfonic acid	PFPeS	2706-91-4	●	●		●	●		●	●	—	—	—	●	●	
35	Perfluorohexanesulfonic acid	PFHxS	355-46-4	●	●		●	●		●	●	—	—	—	●	●	●
36	Perfluoroheptanesulfonic acid	PFHpS	375-92-8	●	●		●	●		●	●	—	—	—	●	●	
37	Perfluorononanesulfonic acid	PFNS	68259-12-1	●	●		●	●		●	●	—	—	—	●	●	
38	Perfluorodecanesulfonic acid	PFDS	335-77-3	●	●		●	●		●	●	—	—	—	●	●	
39	Perfluorododecane sulfonic acid	PFDoS	120226-60-0		●		●			●		—	—	—	●		
40	Potassium perfluorobutanesulfonate	K-PFBS	29420-49-3	●		●						2-2810	パーフルオロアルキル(C=4~1 2)スルホン酸塩(Na, K, Li)	—			
41	Perfluoro-4-ethylcyclohexane sulfonate	PFECHS	646-83-3	●								—	—	—			
42	Perfluoroundecane sulfonic acid	PFUnDS	749786-16-1		●		●					—	—	—	●		
43	Perfluorotridecane sulfonic acid	—	791563-89-8		●		●					—	—	—	●		
44	Perfluorooctane sulfinic acid	PFOSI	647-29-0	●								—	—	—			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト掲載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質				
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令	US EPA 第1種飲料水 規則	
Perfluoroalkyl phosphonic and phosphinic acids (PFPA & PFPIAs)																		
45	Bis(nonafluorobutyl)phosphinic acid	C4/C4-PFPIA/Tivida FL 2100	52299-25-9	●								-	-		-			
46	A mixture of perfluoroalkyl phosphonic and phosphinic acids	Masurf-780		●								-	-		-			
47	Phosphonic acid, perfluoro-C6-12-alkyl derivs.		68412-68-0	●								-	-		-			
48	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs.; Phosphonic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivatives (C6-12 PFPIAs)	(C6-C12 PFPIAs)	68412-69-1	●								-	-		-			
49	Perfluorohexyl phosphonic acid	C6-PFPA	40143-76-8	●								-	-		-			
50	Perfluorooctyl phosphonic acid	C8-PFPA	40143-78-0	●								-	-		-			
51	Perfluorodecyl phosphonic acid	C10-PFPA	52299-26-0	●								-	-		-			
52	(Perfluorohexyl) (perfluorooctyl) phosphinic acid	C6/C8-PFPIA	610800-34-5	●								-	-		-			
53	Bis(perfluorooctyl) phosphinic acid	C8/C8-PFPIA	40143-79-1	●								-	-		-			
54	Bis(perfluorohexyl) phosphinic acid	C6/C6-PFPIA	40143-77-9	●								-	-		-			
55	(Perfluorohexyl) (perfluorodecyl) phosphinic acid	C6/C10-PFPIA	1240600-40-1	●								-	-		-			
56	(Perfluorooctyl) (perfluorodecyl) phosphinic acid	C8/C10-PFPIA	500776-81-8	●								-	-		-			
57	(Perfluorohexyl) (perfluorododecyl) phosphinic acid	C6/C12-PFPIA	1240600-41-2	●								-	-		-			
Per- and polyfluoroalkylether carboxylic and sulfonic acids																		
58	Hexafluoropropylene oxide-dimer acid, ammonium salt	GenX / PFPrOPrA, HFPO-DA (acid form)	62037-80-3 13252-13-6	●		●		●		●	●	-	-		-		●	●
59	3H-Perfluoro-3-[(3-methoxypropoxy)propanoic acid], ammonium salt	ADONA	958445-44-8 919005-14-4	●				●		●	●	-	-		-		●	
60	Perfluoro-3-methoxypropanoic acid	PFMOPrA	377-73-1							●		-	-		-			
61	Perfluoro(4-methoxybutanoic acid)	PFMBA	863090-89-5					●		●		-	-		-			
62	Perfluoro-2-ethoxyethanesulfonic acid	PFESA	113507-82-7					●		●		-	-		-			
63	2-(6-chloro-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-dodecafluorohexoxy)-1,1,2,2-tetrafluoroethane-1-sulfonic acid	6:2 Cl-PFESA; 9-Cl	756426-58-1					●		●	●	-	-		-			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト収載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質				
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令	US EPA 第1種飲料水 規則	
64	2-(8-Chloro-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-hexadecafluorooctyloxy)-1,1,2,2-tetrafluoroethane-1-sulfonic acid	8:2 Cl-PFESA; 11-Cl	763051-92-9	●	●			●		●			-	-	-			
65	Perfluoro-3,6-dioxahexanoic acid	PFESA B	151772-58-6					●		●			-	-	-			
66	Potassium 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	F-53B / 6:2 Cl-PFESA.K	73606-19-6	●									-	-	-			
67	Perfluoro-2,5-dimethyl-3,6-dioxanonanoic acid	HFPO-TA	13252-14-7		●								-	-	-			
68	Perfluoro[(2-ethoxyethoxy)acetic acid], ammonium salt	EEA-NH4	908020-52-0		●	●							-	-	-			
69	Perfluoro[acetic acid, 2-[(5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl)oxy]], ammonium salt	F-DIOX ammonium salt; cC6O4 ammonium salt	1190931-27-1	●		●							-	-	-			
70	Hexafluoropropene oxide trimer	HFPO-TA	2641-34-1	●									-	-	-			
71	2-(4-chloro-1,1,2,2,3,3,4,4-octafluorobutoxy)-1,1,2,2-tetrafluoroethane-1-sulfonic acid	4:2 Cl-PFESA	737728-96-0	●									-	-	-			
72	2-((1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-dodecafluorohexyl)oxy)-1,1,2,2-tetrafluoroethane-1-sulfonic acid	6:2 H-PFESA	874280-03-2	●									-	-	-			
73	Acetic acid / 2,2-difluoro-2-((2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluoromethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl)oxy)-	C6O4	1190931-41-9										-	-	-		●	
Perfluoroalkanoyl fluorides and their derivatives																		
74	Perfluorobutanoyl fluoride	PBCF	335-42-2	●									2-3486	ペルフルオロブチリル=フルオリド	-			
75	Perfluorooctanoyl fluoride	POCF	335-66-0	●									-	-	-			
76	N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-perfluorohexanamide		154380-34-4	●									-	-	-			
77	N-methylperfluorooctanamide	MeFOA	89685-56-3	●									-	-	-			
78	N-ethylperfluorooctanamide	EtFOA	89685-57-4	●									-	-	-			
79	N-ethylperfluorobutanamide	EtFBA	70473-76-6	●									-	-	-			
Perfluoroalkanesulfonyl fluorides and their derivatives																		
80	N-Ethylperfluorooctane sulfonamide	Sulfluramid EtFOSA	4151-50-2	●	●					●	●		-	-	-			
81	Perfluorooctanesulfonamide	FOSA	754-91-6	●	●			●		●	●		-	-	-			
82	N-Methylperfluorooctane sulfonamide	MeFOSA	31506-32-8	●	●					●	●		-	-	-			
83	N-Methyl-N-(2-hydroxyethyl)perfluorooctane sulfonamide	MeFOSE	24448-09-7	●	●					●			-	-	-			
84	N-Ethyl-N-(2-hydroxyethyl)perfluorooctane sulfonamide	EtFOSE	1691-99-2	●	●					●			-	-	-			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト掲載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質			
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令	US EPA 第1種飲料水 規則
85	2-(N-Methylperfluorooctane sulfonamido)acetic acid	NMeFOSAA	2355-31-9		●			●		●	●	-	-	-			
86	Perfluorooctanesulfonyl fluoride	POSF	307-35-7	●								2-2803	パーフルオロオクタンスルホニルフルオリド	-			
87	Perfluorobutanesulfonyl fluoride	PBSF	375-72-4	●								-	-	-			
88	Perfluorooctane sulfonamido ethanol-based phosphate diester	SAmPAP	2965-52-8	●								2-2919	リン酸ビス(N-パーフルオロオクチルスルホニル-N-エチル-アミノエチル)	-			
89	N-methyl perfluorobutane sulfonamide	MeFBSA	68298-12-4	●								-	-	-			
90	N-methyl perfluorobutane sulfonamidoethanol	MeFBSE	34454-97-2	●								-	-	-			
91	Perfluorobutylsulfonamide (perfluorobutane sulfonamide)	FBSA	30334-69-1					●				-	-	-			
92	Perfluorohexanesulfonamide	FHxSA	41997-13-1					●				-	-	-			
n:2 Fluorotelomer-based compounds																	
93	2-(Perfluorobutyl)-1-ethanesulfonic acid	4:2 FTSA	757124-72-4	●	●			●		●		-	-	-			
94	6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	6:2 FTSA	27619-97-2	●	●			●		●	●	2-3480	2-(ペルフルオロ-n-アルキル(C=4~16))エタンスルホン酸	-			
95	8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	8:2 FTSA	39108-34-4	●	●			●		●	●	2-3480	2-(ペルフルオロ-n-アルキル(C=4~16))エタンスルホン酸	-			
96	2-(N-Ethylperfluorooctane sulfonamido)acetic acid	NEtFOSAA	2991-50-6		●			●		●	●	2-2816	N-アルキル(C=1~3)-N-[(パーフルオロオクタン)スルホニル]グリシン及びそのカリウム塩	-			
97	8:2 Fluorotelomer phosphate diester	8:2 diPAP	678-41-1	●				●			●	-	-	-			
98	8:2 Fluorotelomer unsaturated carboxylic acid	8:2 FTUCA	70887-84-2	●							●	-	-	-			
99	6:2 Fluorotelomer sulfonamide betaine		34455-29-3	●	●							2-4053	2-[ジメチル[3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド)プロピル]アンモニオ]アセタートを主成分(95%以上)とする、2-[ジメチル[3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド)プロピル]アンモニオ]アセタートとN, N-ジメチル-3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド)プロピルアミンの混合物	優先評価化学物質(2-[ジメチル[3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド)プロピル]アンモニオ]アセタートを主成分(95%以上)とする、2-[ジメチル[3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド)プロピル]アンモニオ]アセタートとN, N-ジメチル-3-(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-トリデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド)プロピルアミンの混合物)			
													2-1293	N-(N'-メチル-N'-カルボキシメチルカルバモイルメチル)-N, N-ジメチル-N-アルキル(又はアルケニル, C12~18)アンモニウムベタイン			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト記載状況					分析法		国内他法令取扱い状況		欧米の合算評価対象物質				
				OECD Fact Cards	英国環境 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令	US EPA 第1種飲料水 規則
100	6:2 Fluorotelomer phosphate monoester	6:2 monoPAP	57678-01-0					●				2-2920	モノパーフルオロアルキル(C=6~12)エチルリン酸エステル	—			
101	Triethoxy((perfluorohexyl)ethyl)silane		51851-37-7	●								—	—	—			
102	2-(Perfluorohexyl)ethanol	6:2 FTOH	647-42-7	●				●				2-2402	2-パーフルオロアルキル(C=4~16)エタノール	—		●	
103	2-(Perfluorooctyl)ethanol	8:2 FTOH	678-39-7	●				●				2-2402	2-パーフルオロアルキル(C=4~16)エタノール	—		●	
104	2-(Perfluorodecyl)ethanol	10:2 FTOH	865-86-1	●								2-2402	2-パーフルオロアルキル(C=4~16)エタノール	—			
105	6:2 Fluorotelomer phosphate diester	6:2 diPAP	57677-95-9 943913-15-3	●	●			●				—	—	—			
106	2-(Perfluorooctyl)ethyl dihydrogen phosphate	VDF	57678-03-2					●				2-2920	モノパーフルオロアルキル(C=6~12)エチルリン酸エステル	—			
107	10:2 Fluorotelomer phosphate diester	10:2 diPAP	1895-26-7	●								—	—	—			
108	1H,1H,1H,2H-Perfluoro-2-heptanol	5:2 sFTOH (secondary alcohol, [F(CF2)5CH(OH)CH3]),	914637-05-1	●								—	—	—			
109	4:2 Fluorotelomer unsaturated carboxylic acid	4:2 FTUCA	70887-90-0	●								—	—	—			
110	6:2 Fluorotelomer unsaturated carboxylic acid	6:2 FTUCA	70887-88-6	●								—	—	—			
111	10:2 Fluorotelomer unsaturated carboxylic acid	10:2 FTUCA	70887-94-4	●								—	—	—			
112	2-(Perfluorooctyl)ethyl acrylate	8:2 FTAc	27905-45-9	●								2-3502	α-[2-(アクリロイルオキシ)エチル]-ω-フルオロペルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン)	—			
113	3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexene	PFBE	19430-93-4		●							2-3339	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-ノナフルオロ-1-ヘキセン	—			
114	2-(Perfluorohexyl)ethyl methacrylate		2144-53-8		●							2-3492	α-[2-(メタクリロイルオキシ)エチル]-ω-フルオロペルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン)	—			
												2-4065	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-トリデカフルオロオクタン-1-イル=メタクリラート	—			
115	N-[3-(Dimethylamino)propyl]3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctane sulfonamide N-oxide	FTSAAm	80475-32-7		●							—	—	—			
116	Perfluorohexylethyl iodide		2043-57-4									—	—	—			
117	4:2 Fluorotelomer alcohol		2043-47-2									2-2402	2-パーフルオロアルキル(C=4~16)エタノール	—			
118	(Perfluorohexyl)ethylene		25291-17-2									—	—	—			
119	2-(Perfluorooctyl)ethyl iodide		2043-53-0									—	—	—			
120	Nonafluorohexyltrichlorosilane		78560-47-1									2-2046	ハロアルキル-クロロシラン[ハロゲン(F, Cl)アルキル(C1~14)]	—			
121	1H,1H,2H-Perfluoro-1-decene		21652-58-4									—	—	—			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト記載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質		
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令
122	Trichloro((perfluorohexyl)ethyl) silane		78560-45-9								2-2046	ハロアルキル-クロロシラン[ハロゲン(F, Cl)アルキル(C1~14)]	-			
123	8:2 fluorotelomer trichlorosilane		78560-44-8								2-2046	ハロアルキル-クロロシラン[ハロゲン(F, Cl)アルキル(C1~14)]	-			
124	2-(Perfluorododecyl)ethanol		39239-77-5								2-2402	2-パーフルオロアルキル(C=4~16)エタノール	-			
125	2-(Perfluorotetradecyl)ethanol		60699-51-6								2-2402	2-パーフルオロアルキル(C=4~16)エタノール	-			
126	2-(Perfluorobutyl)ethyl acrylate		52591-27-2								2-3502	α-[2-(アクリロイルオキシ)エチル]-ω-フルオロペルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン)	-			
n:1 Fluorotelomer-based compounds																
127	3:1 Fluorotelomer alcohol	3:1 FTOH / RM610	375-01-9	●							-	-	-			
128	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid		53515-73-4	●							-	-	-			
Perfluoroalkylethers, epoxides, and vinyl ethers (non-polymers)																
129	Hexafluoropropylene oxide	HFPO	428-59-1	●		●					2-3337	ペルフルオロ(1, 2-エポキシプロパン)	-			
130	Perfluoro-2-butyltetrahydrofuran	FC-75	335-36-4 40464-54-8	●							5-71	パーフロロ(ブチルテトラヒドロフラン)	-			
Perfluoroalkenes and derivatives																
131	Tetrafluoroethylene	TFE	116-14-3	●							2-112	テトラフルオロエチレン	-			
132	Sodium ρ-perfluorous nonenoxybenzene sulfonate	OBS	70829-87-7	●							-	-	-			
133	Perfluoro-4-methylpent-2-enoyl fluoride		88022-48-4	●							-	-	-			
134	(2E)-1,1,2,3,4,5,5-Octafluoro-1-iodo-4-(trifluoromethyl)-2-pentene		120695-78-5	●							-	-	-			
135	Hexafluoropropene	HFP	116-15-4	●							2-116	ヘキサフルオロプロピレン	-			
Specific hydrofluoro-carbons, -ethers, and -olefins																
136	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	HFC-134a/R-134a/Freon 134a/Forane 134a/Genetron 134a/Florasol 134a/Suva 134a/Norflurane	811-97-2	●							2-3585	1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン	-			
137	Vinylidene fluoride	VDF	75-38-7	●							2-111	フッ化ビニリデン	-			
138	2,3,3,3-Tetrafluoropropene	HFO-1234yf	754-12-1	●							2-4136	2, 3, 3, 3-テトラフルオロプロパー-1-エン	-			
139	Ethyl perfluorobutyl ether	HFE-7200	163702-05-4	●							-	-	-			
140	Pentafluorodimethylether	HFE-125	3822-68-2	●							-	-	-			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト掲載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質		
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令
141	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	HFC-227ea	431-89-0	●							2-3763	1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-ヘプタフルオロプロパン	-			
142	1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane	HFC-236fa	690-39-1	●							2-3890	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン	-			
143	(Z)-1,1,1,4,4,4-hexafluorobut-2-ene	HFO-1336mzz	692-49-9	●							2-4174	cis-1, 1, 1, 4, 4, 4-ヘキサフルオロブタ-2-エン	-			
144	1,1,1,2,2-pentafluoroethane	HFC-125	354-33-6	●							2-3713	1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロエタン	-			
145	1,1,1,3,3-pentafluoropropane	HFC-245fa	460-73-1	●							2-3783	1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロプロパン	-			
											2-3947	1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロプロパン	-			
146	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane	HFC-365mfc	406-58-6	●							2-3992	1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロブタン	-			
147	2H,3H-Decafluoropentane	HFC-43-10mee	138495-42-8	●							2-3859	1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-デカフルオロペンタン	-			
148	1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	HFC-1234ze	29118-24-9	●							2-4137	(E)-1, 3, 3, 3-テトラフルオロプロパ-1-エン	-			
Side-chain fluorinated aromatics																
149	Benzotrifluoride		98-08-8	●							3-86	ベンゾトリフロライド	-			
150	4-Chlorobenzotrifluoride		98-56-6	●							3-53	クロロベンゾトリフルオライド	-			
151	Fluoxetine	Fluoxetine	54910-89-3	●							-	-	-			
152	Fluometuron	Fluometuron	2164-17-2	●							-	-	-			
Fluoropolymers																
153	Polytetrafluoroethylene	PTFE	9002-84-0	●							6-939	ポリ(テトラフルオロエチレン)	-			
154	Polyvinylidene fluoride	PVDF	24937-79-9	●							6-933	ポリ(ビニリデンフルオライド)	-			
155	Polyvinylidene fluoride	FEP	25067-11-2	●							6-946	テトラフルオロエチレン・ヘキサフルオロプロピレン共重合体	-			
156	Perfluoro-3-[(trifluoroethenyl)oxy]propane, polymer with tetrafluoroethene		26655-00-5	●							6-944	テトラフルオロエチレン・パーフルオロアルコキシエチレン共重合体	-			
157	Tetrafluoroethene polymer with trifluoro(pentafluoroethoxy) ethene		31784-04-0	●							-	-	-			
Fluoroelastomers																
158	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene		9011-17-0	●							6-947	ビニリデンフルオライド・ヘキサフルオロプロピレン共重合体	-			
159	Hexafluoropropene, 1-((trifluoroethenyl)oxy)heptafluoropropane, tetrafluoroethene polymer		63654-41-1	●							-	-	-			
160	Hexafluoropropene, oxidised, oligomers, reduced, fluorinated		161075-00-9			●					-	-	-			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト掲載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質		
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令
Perfluoropolyethers																
161	Poly[oxy(trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl)], α -(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)- ω -[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-		60164-51-4	●							7-1458	ヘプタフルオロプロピルポリオキシポリヘキサフルオロプロピレンのペンタフルオロエチルエーテル	-			
162	Diphosphoric acid, polymers with ethoxylated reduced methyl esters of reduced polymerized oxidized tetrafluoroethylene		200013-65-6	●							-	-	-			
163	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.		69991-67-9	●							-	-	-			
164	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, oxidized, polymd.		69991-61-3	●							-	-	-			
165	Hexafluoropropene, oxidized, oligomers, reduced and hydrolyzed		161075-14-5	●							-	-	-			
Others																
166	3-Perfluoropropyl propanoic acid	3:3FTCA	356-02-5						●		-	-	-			
167	2H,2H,3H,3H-Perfluorooctanoic acid	5:3FTCA	914637-49-3		●			●	●		-	-	-			
168	3-Perfluoroheptyl propanoic acid	7:3FTCA	812-70-4						●		-	-	-			
169	Ammonium bis[2-[N-ethyl(heptadecafluorooctane)sulfonylamino]ethyl]phosphate	FC-807	30381-98-7								-	-	-			
170	Perfluamine		338-83-0		●						2-3709	トリス(ペルフルオロプロピル)アミン	-			
171	1H,1H,5H-Perfluoropentyl methacrylate		355-93-1			●					-	-	-			
172	2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate		67584-55-8			●					-	-	-			
173	2-[Methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate		67584-59-2			●					-	-	-			
174	[Difluoro[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]-methoxy]trifluoromethane		700874-87-9			●					-	-	-			
175	Trifluoro(trifluoromethoxy)ethylene		1187-93-5			●					2-3634	ペルフルオロ(メチル=ビニル=エーテル)	-			
176	Polyfluorinated monomer		-			●					-	-	-			
177	Perfluoro(N-methylmorpholine)		382-28-5			●					5-3790	パーフルオロ(4-アルキル(C=1~4)-1,4-オキサジン)	-			
178	1,1,2,2,3,3-Hexafluoro-1-trifluoromethoxy-3-trifluorovinylxypropane		40573-09-9			●					-	-	-			
179	Butane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,4-decafluoro-		355-25-9								2-3814	ペルフルオロブタン	-			
180	Nonafluoro-1-iodobutane		423-39-2								2-90	パーフルオロアルキル(C4~23)アイオダイド	-			
181	1-(Perfluorobutyl)ethane		38436-17-8								2-4048	1,1,1,2,2,3,3,4,4-ノナフルオロヘキサン	-			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト記載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質		
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令
182	Dodecafluoropentane		678-26-2								2-2366	パーフルオロアルカン(C=5~10)	—			
183	1H-Perfluorohexane		355-37-3								2-3771	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6-トリデカフルオロヘキサン	—			
184	1-Iodoperfluoropentane		638-79-9								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
185	Perflexane		355-42-0								2-2366	パーフルオロアルカン(C=5~10)	—			
186	1-(Perfluorohexyl)ethane		80793-17-5								—	—	—			
187	Perfluoroheptane		335-57-9								2-2366	パーフルオロアルカン(C=5~10)	監視化学物質(ペルフルオロヘプタン)			
188	Perfluoro-1-iodohexane		355-43-1								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
189	Perfluoroisohexane		355-04-4								2-2366	パーフルオロアルカン(C=5~10)	—			
190	1-Iodopentadecafluoroheptane		335-58-0								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
191	Perfluorooctane		307-34-6								2-2366	パーフルオロアルカン(C=5~10)	監視化学物質(ペルフルオロオクタン)			
192	Heptafluorobutryl Chloride		375-16-6								2-3475	ペルフルオロブチリル=クロリド	—			
193	Perfluorononane		375-96-2								2-2366	パーフルオロアルカン(C=5~10)	—			
194	Perfluorooctyl iodide		507-63-1								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
195	Perfluorodecane		307-45-9								2-91	パーフルオルアルカン(C10~14)	—			
195											2-2366	パーフルオロアルカン(C=5~10)	—			
196	Nonadecafluoro-9-iodononane		558-97-4								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
197	Perfluoroundecane		307-49-3								2-91	パーフルオルアルカン(C10~14)	—			
198	Perfluorodecyl iodide		423-62-1								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
199	Perfluorododecane		307-59-5								2-91	パーフルオルアルカン(C10~14)	—			
200	Tricosaflluoroundecyl iodide		307-50-6								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
201	Perfluorotridecane		376-03-4								2-91	パーフルオルアルカン(C10~14)	—			
202	Perfluorododecyl iodide		307-60-8								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
203	Perfluorotetradecane		307-62-0								2-91	パーフルオルアルカン(C10~14)	—			
204	Perfluorotridecyl iodide		376-04-5								2-90	パーフルオルアルキル(C4~23)アイオダイド	—			

通し 番号	物質名	略称	CAS RN	PFASリスト記載状況					分析法		国内他法令取扱い状況			欧米の合算評価対象物質		
				OECD Fact Cards	英国環境庁 監視 対象	10t/年 以上	EU 飲料水 指令	US EPA Working List	POPs条約 LC-PFCA	EPA 1633	ISO 21675	化審法 官報公示 整理番号	名称	化審法 優先評価化学物質/ 監視化学物質	EU 飲料水 指令	EU 水枠組み 指令
205	Nonacosafuoro-1-iodotetradecane		307-63-1								2-90	パーフルオールアルキル(C4~23)アイオダイド	—			
206	2,2,3,3,4,4,4-Heptafluorobutyl methacrylate		31623-04-8								6-1422	ポリメタクリル酸フッ化アルキル(C=2~5)	—			
207	1H-Pyrrole-3-carbonitrile, 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-		122454-29-9								5-6964	4-ブromo-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピロール-3-カルボニトリル	優先取消(4-ブromo-2-(4-クロロフェニル)-5-(トリフルオロメチル)-1H-ピロール-3-カルボニトリル)			
208	Furan, 2,2,3,3,4,4,5-heptafluorotetrahydro-5-(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)-		335-36-4								5-71	パーフロロ(ブチルテトラヒドロフラン)	監視化学物質(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5-ヘプタフルオロ-5-(ペルフルオロブチル)オキシラン又は2, 2, 3, 3, 4, 5, 5-ヘプタフルオロ-4-(ペルフルオロブチル)オキシラン)			
209	Cyclohexane, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,6-decafluoro-5,6-bis(trifluoromethyl)-		306-98-9								3-3247	パーフルオロ(ジメチルシクロヘキサン)	監視化学物質(ペルフルオロ(1, 2-ジメチルシクロヘキサン))			
210	Furan, 2,2,3,3,4,5,5-heptafluorotetrahydro-4-(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)-		646-85-5								5-71	パーフロロ(ブチルテトラヒドロフラン)	監視化学物質(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5-ヘプタフルオロ-5-(ペルフルオロブチル)オキシラン又は2, 2, 3, 3, 4, 5, 5-ヘプタフルオロ-4-(ペルフルオロブチル)オキシラン)			
211	Furan, heptafluorotetrahydro(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)-		40464-54-8								5-71	パーフロロ(ブチルテトラヒドロフラン)	監視化学物質(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5-ヘプタフルオロ-5-(ペルフルオロブチル)オキシラン又は2, 2, 3, 3, 4, 5, 5-ヘプタフルオロ-4-(ペルフルオロブチル)オキシラン)			