

平成 22 年 9 月 30 日

お客様各位

P F O S 含有消火器・消火器用消火薬剤のお取扱いについて

社団法人 日本消火器工業会

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、一部の消火器ならびに消火器用消火薬剤に含有されておりました P F O S と呼ばれる化学物質について、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」ならびにその関係省令の一部改正が平成 22 年 9 月 3 日に公布され、同 10 月 1 日より施行されることになりました。

施行後は、環境への排出を抑制するため、消火器や消火器用消火薬剤のお取扱いにあたっては、以下の義務を遵守していただく必要があります。

- 取扱い上の技術基準の適合義務
- 譲渡・提供する場合の表示義務

現在設置されている消火器の継続設置や火災時等の使用に関しましては、技術基準は定められておりませんので、引続き使用することは法令上問題ありません。

なお、P F O S 含有の消火器や消火器用消火薬剤の廃棄処理につきましては、関係省庁と内容を調整中ですので、別途ご報告申し上げます。

また、今後法令等に改正があった場合には、適宜ご報告申し上げます。

敬具

記

1. P F O S とは

P F O S (ペルフルオロオクタン sulfon 酸) およびその塩は、フッ素系界面活性剤やコーティング剤の合成過程で生成される物質で、機械泡消火薬剤や中性強化液消火薬剤の一部に含有されていたものです。

2. 経過

平成 21 年 5 月のストックホルム条約（環境中に残留する生物に蓄積しやすい等の有害な物質を廃絶するための国際条約）締結国会議において、P F O S を含む 9 物質に関して製造・使用・輸出入の制限する勧告が採択されました。

ストックホルム条約の勧告を受け、日本においては「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」（以下、化審法と記）〔環境省、厚生労働省、経済産業省の三省管轄〕により以下の経過にて規制され、10 月 1 日より「消火器、消火器用消火薬剤及び泡消火薬剤に関する技術上の基準を定める省令」が施行されます。

平成 22 年 4 月 1 日：化審法の一部を改正する法令の施行

＊ P F O S が第一種特定化学物質に指定

＊ P F O S 含有製品の製造禁止

5 月 1 日：化審法の一部を改正する法令の施行

＊ P F O S 含有製品の輸入禁止

10 月 1 日：化審法施行令に定める消火器、消火器用消火薬剤及び泡消火薬剤に関する技術上の基準を定める省令施行

3. 規制対象となる消火器及び消火器用消火薬剤について

規制対象はP F O Sを含有する消火器及び消火器用消火薬剤になります。

P F O Sを含有する消火器及び消火器用消火薬剤の識別については、添付資料1. のリストをご参照いただき、メーカーや製品名、型式番号等にてご確認ください。

なお、当該リストについては、日本消火器工業会のホームページでも情報提供を行っております。

<http://www.jfema.or.jp/topics/topics4.html>

4. 規制対象となる基準の適合義務者について

規制対象者は、P F O Sを含有する消火器及び消火器用消火薬剤等の取扱事業者（業として扱う者）が取扱基準の適合義務者となります。

一般的に消火器を設置しているだけでは規制対象者とはなりません。

<取扱基準の適合義務者の具体例>

- 消防機関（公的・消防団）
- 点検業者（消防設備士・消防設備点検資格者等）
- その他、取扱いに関し実態上消防機関と同等の業務を行っているものとみなすものができる者（自衛防災組織等）

5. お取扱いにあたっての適合すべき義務等について

保管の形態によって取扱いが異なります。次の区分にしたがって以下の適合すべき基準を遵守していただく必要があります。

【A】消火器及び消火薬剤が充填された消火設備（「容器を保管する」に該当しません）

【B】消火器用消火薬剤（ポリ容器等入りの状態）

なお、火災時等の災害時における消火器等の使用においては技術上の基準は設けられておりません。

<技術基準等の適合義務がある取扱い>

区分	技術基準等の適合義務がある取扱い
【A】消火器・消火設備 （消火薬剤が充填された状態）	(3) 譲渡・提供 (4) 漏出 (5) 点検・訓練時の放出
【B】消火薬剤等 （ポリ容器等入りの状態） 汚染物 （P F O Sが付着している布 その他の不要物）	(1) 保管 (2) 移替え (3) 譲渡・提供 (4) 漏出 (5) 点検・訓練時の放出

(1) 保管 《対象：【B】消火薬剤等・不要物》

①保管方法

- 消火薬剤等は、ポリタンクのような浸透しにくい材料を用いた密閉式の堅固な容器で保管して下さい。
- 消火薬剤等を入れた容器は、屋内で床がコンクリートや合成樹脂等の場所に保管して下さい。

②保管の際の表示

- 消火薬剤等を入れた容器を保管するときは、容器と保管している場所の見やすいところに、当該容器及び当該場所に消火薬剤が保管している旨の表示を行って下さい。

③定期的な保管容器の点検

- PFOSを含有した消火薬剤等の漏出を防ぐため、容器について以下の事項を定期的（例：半年に1回）に点検するようにして下さい。
 - ・容器から消火薬剤等が漏出していないか
 - ・容器に損傷や腐食はないか。
 - ・容器の床面等にひび割れはないか
- もし異常が認められた場合には、速やかに補修等行って下さい。
- 点検の結果については記録を行って下さい。記録は作成の日から5年間保存しなければいけません。

④保管数量の把握

- 消火薬剤等の保管数量を把握するよう事業所毎に帳簿を作成して下さい。例えば、半年に1回帳簿をつける等、定期的に事業所内の消火薬剤等の保管数量を確認することが適正な化学物質管理の観点から望まれます。なお、帳簿はPFOSを含有した消火薬剤等の保管を終え、帳簿に最後に記入した日から5年間は保存して下さい。
※事業所とは、社会通念上、反復的継続的な行為である事業を行う場所の意味

(2) 移替え 《対象：【B】消火薬剤等・不要物》

- 消火薬剤等は、移替えによって、飛散・流出するおそれがあるので、以下の措置を講じ、飛散・流出の防止に努めて下さい。
 - ・移替えはポンプで行って下さい。
 - ・移替えの際には受皿を設け、また飛散・流出に備えて布等を準備して下さい。
 - ・移替えは床がコンクリートや合成樹脂等の場所で行って下さい。
 - ・移替えで使用したポンプや空になった容器は、水で洗浄するか布で拭き取る等して下さい。洗浄・清掃に用いた水・布等は廃棄処分するまで、容器に入れ密閉して保管して下さい。

(3) 譲渡・提供 《対象：【A】消火器・消火設備、【B】消火薬剤等・不要物》

- 他者への譲渡・提供にあたっては、容器、包装、送り状等に、表示告示で定められた事項について表示して下さい。
<表示例>

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律第17条の2第2項の規定により
令附則第3項の規定により読み替えて適用する令第3条の3の表
PFOS又はその塩の項第4号に規定する製品に行う表示

第1. 本製品には第一種特定化学物質であるPFOS又はその塩が使用されております。

第2. PFOS又はその塩の含有率は_____です。

第3. 注意事項

- (1) 消火器用消火薬剤又は泡消火薬剤(以下「泡消火薬剤等」という。)に使用されているPFOS又はその塩は、自然的作用による化学的变化を生じにくいものであり、かつ、生物の体内に蓄積されやすいものであり、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがあることに留意し、泡消火薬剤等を訓練又は点検において使用する場合は、放出した泡消火薬剤等を回収すること等により、PFOS又はその塩の排出の削減に努めて下さい。
- (2) 泡消火薬剤等の移替えの作業は、飛散又は流出しないようポンプ等により行ってください。万一、飛散又は流出した場合には、布等で直ちにふき取ってください。
- (3) 漏出したときは回収するよう努めてください。
- (4) 回収した泡消火薬剤等の廃棄物は、関係法令に基づき、自社で適正に処理するか、又は廃棄物処理業者に委託して処理してください。

第4. 表示をする者の氏名(法人にあつては、その名称)及び住所

氏名:

住所:

(4) 漏出 《対象：【A】消火器・消火設備、【B】消火薬剤等・不要物》

- 消火器の保管時や消火薬剤の移替えの際に、消火薬剤が漏出した場合には、次の対応等を行わなければなりません。
 - ・漏出拡大を防止するため速やかに応急措置を行って下さい。
 - ・可能な限り漏出した消火薬剤等を回収して下さい。
 - ・回収した消火薬剤等や使用した布は、廃棄処分するまで、容器に入れ密閉して保管して下さい。

(5) 点検・訓練時の放出 《対象：【A】消火器・消火設備、【B】消火薬剤等・不要物》

- 消火器を訓練・点検において使用する場合、放出した消火薬剤等を布で拭き取る等、回収作業を行って下さい。回収の際に使用した布等は、廃棄処分するまで、容器に入れ密閉して保管して下さい。
※なお、火災時等の緊急時において消火器等を使用する場合は、取扱上の技術基準の対象になっておりません。

以上

<参考>

詳細ならびに泡消火薬剤の取扱いについては、以下のホームページ及び資料をご参照願います。

- 日本消火器工業会 URL: <http://www.jfema.or.jp/>
- 日本消火装置工業会 URL: <http://www3.ocn.ne.jp/~shou-sou/>
- 消防庁 URL : http://www.fdma.go.jp/html/data/tuchi2209/t_index.html
- 経済産業省 URL: http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/shokaki.html
- 環境省 URL: <http://www.env.go.jp/recycle/misc/guideline.html>

PFOS含有消火器一覧表

	製品名	消火器 型式番号	容量(L)	充填薬剤 型式番号	販売者	製品名
1	強化液(中性)蓄圧式消火器	消第5~32号	2	薬第62~3号	㈱初田製作所	TR-2X
2	蓄圧式強化液(中性)消火器	消第13~6~2号	2	薬第62~3号	㈱初田製作所	TR-2SX
3	強化液(中性)蓄圧式消火器	消第3~11号	3	薬第62~3号	㈱初田製作所	TR-3X
4	蓄圧式強化液(中性)消火器	消第12~5~1号	3	薬第62~3号	㈱初田製作所	TR-3SX
5	強化液(中性)蓄圧式消火器	消第3~22号	6	薬第62~3号	㈱初田製作所	TR-6X
6	蓄圧式強化液(中性)消火器	消第12~6~1号	6	薬第62~3号	㈱初田製作所	TR-6SX
7	蓄圧式強化液(中性)消火器	消第17~19号	2	薬第62~3号	三津浜工業(株)	LS2HN
8	蓄圧式機械泡(水成膜)消火器	消第8~8号	3	薬第8~1号	㈱初田製作所	LW-3X
9	蓄圧式機械泡(水成膜)消火器	消第8~9号	6	薬第8~1号	㈱初田製作所	LW-6X
10	機械泡(水成膜)消火器	消第8~13号	20	薬第8~1号	㈱初田製作所	LW-20N
11	蓄圧式機械泡(水成膜)消火器	消第11~9号	6	薬第11~2号	㈱初田製作所	LWA-6X
12	蓄圧式機械泡(水成膜)消火器	消第20~6号	6	薬第20~3号	㈱初田製作所	LWEA-6SX
13	蓄圧式機械泡(水成膜)消火器	消第9~7号	3	薬第8~1号	㈱丸山製作所	MIG-3H II
14	蓄圧式機械泡(水成膜)消火器	消第9~8号	6	薬第8~1号	㈱丸山製作所	MIG-6H II
15	強化液(中性)消火器	消第61~10号	2	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-2
16	強化液(中性)消火器	消第14~27号	2	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-2X
17	強化液(中性)消火器	消第19~3号	2	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-2X
18	強化液(中性)消火器	消第17~21号	3	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3SX
19	強化液(中性)消火器	消第17~21~1号	3	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3SX
20	強化液(中性)消火器	消第61~30号	3	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3
21	強化液(中性)消火器	消第14~22号	3	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3X
22	強化液(中性)消火器	消第19~2号	3	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3X
23	強化液(中性)消火器	消第61~49号	3.5	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3N
24	強化液(中性)消火器	消第14~41号	3.5	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3NX
25	強化液(中性)消火器	消第19~7号	3.5	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3NX
26	強化液(中性)消火器	消第63~7号	3.5	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3N
27	強化液(中性)消火器	消第63~7~1号	3.5	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3NX
28	強化液(中性)消火器	消第19~1号	3.5	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-3NX
29	強化液(中性)消火器	消第14~42号	4	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-4X
30	強化液(中性)消火器	消第19~8号	4	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-4X
31	強化液(中性)消火器	消第61~31号	6	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-6
32	強化液(中性)消火器	消第14~35号	6	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-6X
33	強化液(中性)消火器	消第18~18号	6	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-6X
34	強化液(中性)消火器	消第12~47号	8	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-8
35	強化液(中性)消火器	消第12~47~1号	8	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-8X
36	強化液(中性)消火器	消第1~16号	20	薬第61~1号	ヤマトプロテック㈱	YNK-20
37	機械泡 消火器	消第59~14号	3	薬第59~3号	ヤマトプロテック㈱	YNF-3R
38	機械泡 消火器	消第59~15号	6	薬第59~3号	ヤマトプロテック㈱	YNF-6R
39	機械泡 消火器	消第61~39~1号	20	薬第59~3号	ヤマトプロテック㈱	YNF-20
40	強化液(中性)消火器	消第19~5号	2	薬第18~3号	日本ドライケミカル㈱	LS-2N
41	強化液(中性)消火器	消第19~6号	3	薬第18~3号	日本ドライケミカル㈱	LS-3N
42	強化液(中性)消火器	消第19~2号	3.5	薬第18~3号	日本ドライケミカル㈱	LS-3.5N
43	強化液(中性)消火器	消第19~4号	6	薬第18~3号	日本ドライケミカル㈱	LS-6N
44	強化液(中性)消火器	消第61~54号	2	薬第61~4号	三津浜工業㈱	LS2DN
45	強化液(中性)消火器	消第2~25号	3	薬第61~4号	三津浜工業㈱	LS3DN
46	強化液(中性)消火器	消自第1~2号	3.5	薬第61~4号	三津浜工業㈱	LSC4N
47	強化液(中性)消火器	消第62~4号	6	薬第61~4号	三津浜工業㈱	LS6DN
48	強化液(中性)消火器	消第3~25号	2	薬第3~2号	日本ドライケミカル㈱	LS-2N
49	強化液(中性)消火器	消第4~1号	3	薬第3~2号	日本ドライケミカル㈱	LS-3N
50	強化液(中性)消火器	消自第4~2号	3.5	薬第3~2号	日本ドライケミカル㈱	LG-3.5N
51	強化液(中性)消火器	消第4~33号	6	薬第3~2号	日本ドライケミカル㈱	LS-6N
52	強化液(中性)消火器	消第14~43号	2	薬第3~2号	日本ドライケミカル㈱	LS-2AN
53	強化液(中性)消火器	消第4~53号	2	薬第4~4号	㈱丸山製作所	LS-2D
54	強化液(中性)消火器	消第4~54号	3	薬第4~4号	㈱丸山製作所	LS-3D
55	強化液(中性)消火器	消第12~19号	2	薬第62~2号	宮田工業㈱	SKN-2A
56	強化液(中性)消火器	消第12~20号	3	薬第62~2号	宮田工業㈱	SKN-3A
57	強化液(中性)消火器	消(自)第12~2号	3.5	薬第62~2号	宮田工業㈱	SKN-4AC
58	強化液(中性)消火器	消第12~21号	6	薬第62~2号	宮田工業㈱	SKN-6A
59	強化液(中性)消火器	消第62~17号	2	薬第62~2号	宮田工業㈱	SKN-2V
60	強化液(中性)消火器	消第62~34号	3	薬第62~2号	宮田工業㈱	SKN-3V
61	強化液(中性)消火器	消第62~16号	6	薬第62~2号	宮田工業㈱	SKN-6V
62	機械泡(水成膜)消火器	消第12~23号	3	薬第12~1号	宮田工業㈱	SF-3A
63	機械泡(水成膜)消火器	消第12~24号	6	薬第12~1号	宮田工業㈱	SF-6A
64	機械泡(水成膜)消火器	消第60~49号	3	薬第60~12号	宮田工業㈱	SFA-3V
65	機械泡(水成膜)消火器	消第60~50号	6	薬第60~12号	宮田工業㈱	SFA-6V
66	機械泡(水成膜)消火器	消第57~1号	20	薬第56~3号	宮田工業㈱	SLR-20L
67	機械泡(水成膜)消火器	消第61~63号	40	薬第61~5号	宮田工業㈱	CFB-40W
68	強化液(中性)消火器	消第14~20号	2	薬第62~2号	㈱モリタ防災テック(旧:㈱モリタ)	MG2A
69	強化液(中性)消火器	消第13~31号	3	薬第62~2号	㈱モリタ防災テック(旧:㈱モリタ)	MG3A
70	強化液(中性)消火器	消第13~32号	6	薬第62~2号	㈱モリタ防災テック(旧:㈱モリタ)	MG6A
71	強化液(中性)消火器	消第16~19号	3	薬第62~2号	日進工業㈱	CN3UN
72	強化液(中性)消火器	消第15~10号	2	薬第62~2号	㈱丸山製作所	KN2PM
73	強化液(中性)消火器	消第15~11号	3	薬第62~2号	㈱丸山製作所	KN3PM

PFOS含有 消火器用消火薬剤一覧表

	製品名	型式番号	使用消火設備	販売者
1	強化液(中性)消火薬剤	薬第62~3号	消火器・パッケージ型	㈱初田製作所
2	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第8~1号	消火器・パッケージ型・セルフ用・小型自動用	㈱初田製作所
3	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第11~2号	消火器・セルフ用	㈱初田製作所
4	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第59~9号	小型自動用	㈱初田製作所
5	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第20~3号	消火器	㈱初田製作所
6	強化液(中性)消火薬剤	薬第62~2号	消火器	宮田工業㈱
7	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第12~1号	消火器	宮田工業㈱
8	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第60~12号	消火器・パッケージ型	宮田工業㈱
9	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第56~3号	消火器・セルフ用	宮田工業㈱
10	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第61~5号	消火器・パッケージ型・セルフ用	宮田工業㈱
11	強化液(中性)消火薬剤	薬第3~2号	消火器	日本ドライケミカル㈱
12	強化液(中性)消火薬剤	薬第18~3号	消火器	日本ドライケミカル㈱
13	強化液(中性)消火薬剤	薬第61~1号	消火器	ヤマトプロテック㈱
14	機械泡(水成膜)消火薬剤	薬第59~3号	消火器・パッケージ型・セルフ用	ヤマトプロテック㈱
15	強化液(中性)消火薬剤	薬第61~4号	消火器	三津浜工業㈱
16	強化液(中性)消火薬剤	薬第4~4号	消火器	㈱丸山製作所

- * パッケージ型: パッケージ型消火設備をいう
- * セルフ用: セルフスタンド用固定泡消火設備をいう
- * 小型自動用: 小型自動消火装置をいう