

ドライクリーニングにおける溶剤の使用管理状況等に関する調査（平成28年度）

1 テトラクロロエチレン

- 平成28年度の使用施設数及び台数は、それぞれ1,822施設及び2,106台で、平成元年度以降減少傾向が続いている。
- 廃液処理装置の設置施設は1,467施設（80.5%）、設置台数は1,749台（83.0%）である。
- 活性炭吸着式排気回収装置の設置状況は、ドライ機の処理能力の合計が30kg以上の施設316施設中、260施設（82.3%）で設置されていた。

	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度	平成20年度	平成18年度
施設数 (A)	1,822	2,171	2,522	2,935	3,314	3,879
台数 (a)	2,106	2,491	2,882	3,317	3,710	4,281
廃液処理装置設置施設数 (B)	1,467	1,766	2,012	2,275	2,672	3,125
設置割合 (B/A)	(80.5%)	(81.3%)	(79.8%)	(77.5%)	(80.6%)	(80.6%)
廃液処理装置設置台数 (b)	1,749	2,081	2,393	2,634	3,093	3,539
設置割合 (b/a)	(83.0%)	(83.5%)	(83.0%)	(79.4%)	(83.4%)	(82.7%)
ドライ機の処理能力合計30kg以上の施設のうち 活性炭吸着式排気回収装置を設置している施設	260 316	307 397	326 441	355 421	410 480	468 565
設置割合 (設置施設数/対象施設数)	(82.3%)	(77.3%)	(73.9%)	(84.3%)	(85.4%)	(82.8%)

2 石油系溶剤

- 平成28年度の使用施設数及び台数は、それぞれ20,063施設及び23,417台で、平成12年度以降減少している。
- ドライチェッカーを導入している施設は、5,976施設（29.8%）で、平成11年度以降設置割合が増加している。

	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度	平成20年度	平成18年度
施設数 (A)	20,063	22,226	24,389	26,354	28,163	29,869
台数 (a)	23,417	25,850	28,140	29,976	32,098	33,620
ドライチェッカー保有施設数 (B)	5,976	6,430	6,713	6,853	6,864	6,775
設置割合 (B/A)	(29.8%)	(28.9%)	(27.5%)	(26.0%)	(24.4%)	(22.7%)

3 H C F C 類

- 平成28年度の使用施設数及び台数は、それぞれ83施設及び97台で、平成18年度以降減少している。
- 代替フロンとして利用されているが、オゾン破壊係数が0でないことから、政府の削除スケジュールが立てられており、これにより2020年までに全廃することとされている。

	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度	平成20年度	平成18年度
施設数	83	119	160	168	171	231
台数	97	148	186	199	208	223

4 H F C - 3 6 5 m f c

- 平成28年度の使用施設数及び台数は、それぞれ129施設及び152台となっている。

	平成28年度	平成26年度
施設数	129	105
台数	152	123

5 1, 1, 1-トリクロロエタン

- 平成28年度の使用施設数及び台数は、それぞれ21施設及び25台で、平成12年度以降減少している。

	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度	平成20年度	平成18年度
施設数	21	27	35	46	57	89
台数	25	33	36	47	58	86

6 C F C - 1 1 3

- 平成28年度の使用施設数及び台数は、それぞれ36施設及び40台で、平成12年度以降減少している。
- 1,1,1-トリクロロエタンと同様にオゾン層保護法により平成7年末で生産が全廃されているため、今後も減少し、将来は使用されなくなると考えられる。

	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度	平成20年度	平成18年度
施設数	36	39	67	87	127	139
台数	40	42	76	96	139	152

ドライクリーニングにおける溶剤の使用管理状況等に関する調査（平成28年度）

（平成28年9月1日現在）

ドライクリーニング 溶剤使用施設	施設数	21,213 施設		
1 テトラクロロ エチレン	施設数	1,822 施設		
	ドライ機処理能力 *1	処理能力の合計が30kg以上の施設数	316 施設	
		1台の処理能力が30kg以上の施設数	297 施設	
	内訳 廃液	廃液処理装置の設置施設数	1,467 施設	
		測定機器の保有施設数	339 施設	
		排水中の溶剤濃度を測定した施設数（委託を含む）*2	336 施設	
		廃液中の溶剤濃度が排水基準(0.1mg/l)を超過した施設数 *2	12 施設	
	内訳 排気	排気回収装置の設置施設数 *3 （うち処理能力の合計が30kg以上の施設数）	1,438 施設 (260 施設)	
		排気中の溶剤濃度を測定した施設数 *4	171 施設	
		排気中の溶剤濃度が排出抑制基準を超過した施設数 *5	5 施設	
	管理	水質汚濁防止法に基づく特定施設としての届出施設数	1,231 施設	
	ドライ機台数 *1		2,106 台	
	内訳	処理能力が30kg以上の台数 （うち排気回収装置設置台数）*3	430 台 (383 台)	
		処理能力が30kg未満の台数 （うち排気回収装置設置台数）	1,676 台 (1,280 台)	
	廃液処理装置設置台数		1,749 台	
内訳	活性炭吸着式単独	469 台		
	曝気式単独	344 台		
	活性炭吸着式と曝気式との併用	404 台		
	その他	532 台		
2 石油系溶剤	施設数	20,063 施設		
	内訳 乾燥機設置施設	溶剤蒸気回収装置あり（全ての乾燥機に設置）	4,643 施設	
		溶剤蒸気回収装置なし（未設置の乾燥機あり）	13,442 施設	
	ドライチェッカー導入施設		5,976 施設	
	ドライ機台数		23,417 台	
	内訳	洗浄脱液機 （コールドタイプ）	処理能力30kg以上 725 台 処理能力30kg未満 21,174 台	
		洗浄脱液乾燥機 （ホットタイプ）	処理能力30kg以上 247 台 処理能力30kg未満 1,068 台	
		その他		321 台
		施設数		83 施設
	3 HCFC類 *6	ドライ機台数	97 台	
（うち処理能力が30kg以上の台数）		(12 台)		
4 HFC-365 mfc *7	施設数	129 施設		
	ドライ機台数	152 台		
5 1,1,1-トリク ロロエタン	施設数	21 施設		
	ドライ機台数	25 台		
6 CFC-113	施設数	36 施設		
	ドライ機台数	40 台		
7 その他の溶剤	施設数	141 施設		
	ドライ機台数	158 台		

* すべての溶剤で、しみ取り用として使用されているものを除く。

* 1 一連の工程でその他の溶剤も使用するドライ機については、テトラクロロエチレンのドライ機に分類すること。

* 2 平成26年度調査日以降に廃液中の溶剤濃度を水質汚濁防止法に基づき測定した施設について、管理基準濃度の超過状況を記入すること。（1施設につき直近の結果を1回分）

* 3 排気回収装置は活性炭吸着式回収装置に限ること、また密閉式ドライ機を含めること。

* 4 平成26年度調査日以降に排気中の溶剤濃度を大気汚染防止法に基づき測定した施設について、管理基準濃度の超過状況を記入すること。（1施設につき直近の結果を1回分）

* 5 大気汚染防止法に基づく排出抑制基準：既設:500mg/m³N、新設:300mg/m³N

* 6 HCFC225、HCFC141b等

* 7 1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン

ドライ溶剤使用施設数・ドライ機台数

		平成 12年度	14年度	16年度	18年度	20年度	22年度	24年度	26年度	28年度
合 計	施 設 数	40,427	38,435	36,439	34,349	32,000	29,790	27,400	24,854	22,295
	台 数	44,810	42,934	40,773	38,524	36,399	33,861	31,574	28,853	25,995
テトラクロロエチレン	施 設 数	5,429	4,995	4,270	3,879	3,314	2,935	2,522	2,171	1,822
	割合(%)	13.4	13.0	11.7	11.3	10.4	9.9	9.2	8.7	8.2
	台 数	6,142	5,595	4,831	4,281	3,710	3,317	2,882	2,491	2,106
	割合(%)	13.7	13.0	11.8	11.1	10.2	9.8	9.1	8.6	8.1
石油系溶剤	施 設 数	33,798	32,617	31,469	29,869	28,163	26,354	24,389	22,226	20,063
	割合(%)	83.6	84.9	86.4	87.0	88.0	88.5	89.0	89.4	90.0
	台 数	37,381	36,446	35,200	33,620	32,098	29,976	28,140	25,850	23,417
	割合(%)	83.4	84.9	86.3	87.3	88.2	88.5	89.1	89.6	90.1
H C F C 類 (平成9～11年度は HCFC225である)	施 設 数	192	228	222	231	171	168	160	119	83
	割合(%)	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4
	台 数	215	257	264	223	208	199	186	148	97
	割合(%)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
H F C - 3 6 5 m f c (平成26年度から の新規項目)	施 設 数	-	-	-	-	-	-	-	105	129
	台 数	-	-	-	-	-	-	-	123	152
1,1,1-トリクロロエタン	施 設 数	394	223	150	89	57	46	35	27	21
	割合(%)	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	台 数	394	229	153	86	58	47	36	33	25
	割合(%)	0.9	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
C F C - 1 1 3	施 設 数	559	326	216	139	127	87	67	39	36
	割合(%)	1.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2
	台 数	617	353	237	152	139	96	76	42	40
	割合(%)	1.4	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2
その他の溶剤	施 設 数	55	46	112	142	168	200	227	167	141
	割合(%)	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6
	台 数	61	54	88	162	186	226	254	184	158
	割合(%)	0.1	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6