

## 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（令和4年度）

### 1 テトラクロロエチレン

- ・ 令和4年度の使用施設数及び台数は、それぞれ1,105施設及び1,317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922施設（83.4%）、設置台数は1,117台（84.8%）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206施設中、164施設（79.6%）で設置されていた。

	令和4年度	令和2年度	平成30年度	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度
施設数 (A)	1,105	1,352	1,588	1,822	2,171	2,522	2,935
台数 (a)	1,317	1,579	1,852	2,106	2,491	2,882	3,317
廃液処理装置設置施設数 (B)	922	1,108	1,305	1,467	1,766	2,012	2,275
設置割合 (B/A)	(83.4%)	(82.0%)	(82.2%)	(80.5%)	(81.3%)	(79.8%)	(77.5%)
廃液処理装置設置台数 (b)	1,117	1,322	1,564	1,749	2,081	2,393	2,634
設置割合 (b/a)	(84.8%)	(83.7%)	(84.4%)	(83.0%)	(83.5%)	(83.0%)	(79.4%)
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	164 206	192 249	224 282	260 316	307 397	326 441	355 421
設置割合（設置施設数/対象施設数）	(79.6%)	(77.1%)	(79.4%)	(82.3%)	(77.3%)	(73.9%)	(84.3%)

### 2 石油系溶剤

- ・ 令和4年度の使用施設数及び台数は、それぞれ14,327施設及び17,190台で、平成12年度以降減少している。
- ・ ドライチェッカーは、メーカーの製造・サポートが2013年に終了しており、8年毎のサポートを受けていない製品は使用できないため、令和4年度調査から集計対象外としている。

	令和4年度	令和2年度	平成30年度	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度
施設数 (A)	14,327	16,139	18,533	20,063	22,226	24,389	26,354
台数 (a)	17,190	19,424	21,872	23,417	25,850	28,140	29,976
ドライチェッカー保有施設数 (B)	—	5,705	5,753	5,976	6,430	6,713	6,853
設置割合 (B/A)	—	(35.3%)	(31.0%)	(29.8%)	(28.9%)	(27.5%)	(26.0%)

### 3 HCFC類

- ・ 令和4年度の使用施設数及び台数は、それぞれ53施設及び65台で、平成18年度以降減少している。

	令和4年度	令和2年度	平成30年度	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度
施設数	53	67	73	83	119	160	168
台数	65	75	85	97	148	186	199

### 4 HFC-365mfc

- ・ 令和4年度の使用施設数及び台数は、それぞれ154施設及び186台となっている。

	令和4年度	令和2年度	平成30年度	平成28年度	平成26年度
施設数	154	154	137	129	105
台数	186	183	160	152	123

### 5 1, 1, 1-トリクロロエタン

- ・ 令和4年度の使用施設数及び台数は、それぞれ11施設及び11台で、平成12年度以降減少傾向にある。

	令和4年度	令和2年度	平成30年度	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度
施設数	11	19	18	21	27	35	46
台数	11	22	21	25	33	36	47

### 6 CFC-113

- ・ 令和4年度の使用施設数及び台数は、それぞれ14施設及び14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年末で製造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。

	令和4年度	令和2年度	平成30年度	平成28年度	平成26年度	平成24年度	平成22年度
施設数	14	20	30	36	39	67	87
台数	14	20	31	40	42	76	96

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（令和4年度）

（令和4年5月1日現在）

ドライクリーニング 溶剤使用施設		施設数	15,154 施設	
1 テトラクロロ エチレン	施設数		1,105 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	206 施設	
		1台の処理能力が30kg以上の施設数	193 施設	
	内訳 廃液	廃液処理装置の設置施設数	922 施設	
		測定機器の保有施設数	173 施設	
		排水中の溶剤濃度を測定した施設数（委託を含む）*2	150 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	8 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）	889 施設 ( 164 施設 )	
		排気中の溶剤濃度を測定した施設数 *4	127 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	1 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	731 施設	
	ドライ機台数 *1		1,317 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	298 台 ( 270 台 )	
		処理能力が30kg未満の台数 （うち排気回収装置設置台数）	1,019 台 ( 790 台 )	
	廃液処理装置設置台数		1,117 台	
	内訳	活性炭吸着式単独	290 台	
		曝気式単独	230 台	
活性炭吸着式と曝気式との併用		245 台		
その他		352 台		
2 石油系溶剤	施設数		14,327 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）	3,740 施設	
		溶剤蒸気回収装置なし（未設置の乾燥機あり）	9,481 施設	
	ドライ機台数		17,190 台	
	内訳	洗浄脱液機 （コールドタイプ）	処理能力30kg以上 処理能力30kg未満	506 台 15,606 台
		洗浄脱液乾燥機 （ホットタイプ）	処理能力30kg以上 処理能力30kg未満	89 台 777 台
		その他		243 台
		施設数		53 施設
	3 HCFC類 *6	ドライ機台数（乾燥機設置施設） （うち処理能力が30kg以上の台数）		65 台 ( 5 台 )
		施設数		154 施設
4 HFC-365 mfc *7	ドライ機台数		186 台	
	施設数		11 施設	
5 1,1,1-トリク ロエタン	ドライ機台数		11 台	
	施設数（乾燥機設置施設）		14 施設	
6 CFC-113	ドライ機台数		14 台	
	施設数		95 施設	
7 その他の溶剤	ドライ機台数		108 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28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28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/m<sup>3</sup>、新設:300mg/m<sup>3</sup>

\*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 14年度	16年度	18年度	20年度	22年度	24年度	26年度	28年度	30年度	令和 2年度	令和 4年度
合 計  (①+②+③+④+⑤+⑥+⑦)	施 設 数	38,435	36,439	34,349	32,000	29,790	27,400	24,854	22,295	20,514	17,866	15,759
	台 数	42,934	40,773	38,524	36,399	33,861	31,574	28,871	25,995	24,180	21,440	18,891
①テトラクロロ エチレン	施 設 数	4,995	4,270	3,879	3,314	2,935	2,522	2,171	1,822	1,588	1,352	1,105
	割合(%)	13.0	11.7	11.3	10.4	9.9	9.2	8.7	8.2	7.7	7.6	7.0
	台 数	5,595	4,831	4,281	3,710	3,317	2,882	2,491	2,106	1,852	1,579	1,317
	割合(%)	13.0	11.8	11.1	10.2	9.8	9.1	8.6	8.1	7.7	7.4	7.0
②石油系溶剤	施 設 数	32,617	31,469	29,869	28,163	26,354	24,389	22,226	20,063	18,533	16,139	14,327
	割合(%)	84.9	86.4	87.0	88.0	88.5	89.0	89.4	90.0	90.3	90.3	90.9
	台 数	36,446	35,200	33,620	32,098	29,976	28,140	25,850	23,417	21,872	19,424	17,190
	割合(%)	84.9	86.3	87.3	88.2	88.5	89.1	89.5	90.1	90.5	90.6	91.0
③H C F C類  (平成9～11年度は HCFC225である)	施 設 数	228	222	231	171	168	160	119	83	73	67	53
	割合(%)	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
	台 数	257	264	223	208	199	186	148	97	85	75	65
	割合(%)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
④H 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	137	154	154
	割合(%)	-	-	-	-	-	-	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0
	台 数	-	-	-	-	-	-	123	152	160	183	186
	割合(%)	-	-	-	-	-	-	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0
⑤1,1,1-トリク ロロエタン	施 設 数	223	150	89	57	46	35	27	21	18	19	11
	割合(%)	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	台 数	229	153	86	58	47	36	33	25	21	22	11
	割合(%)	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
⑥C F C - 1 1 3	施 設 数	326	216	139	127	87	67	39	36	30	20	14
	割合(%)	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	台 数	353	237	152	139	96	76	42	40	31	20	14
	割合(%)	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
⑦その他の溶剤	施 設 数	46	112	142	168	200	227	167	141	135	115	95
	割合(%)	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
	台 数	54	88	162	186	226	254	184	158	159	137	108
	割合(%)	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6

※合計については、1つのクリーニング所で複数の種類のドライ機がある場合にはそれぞれに計上されており、前ページの「ドライクリーニング溶剤使用施設」数と異なる。