

(別紙) 業務用冷凍空調機器からのフロン類回収量集計結果の詳細

1. 背景

フロン回収・破壊法(「特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律」)によって、業務用冷凍空調機器(業務用エアコン及び業務用冷凍・冷蔵機器)の廃棄時等及び整備時において、冷媒として使用されているフロン類の回収が義務付けられています。

同法により、第一種フロン類回収業者(業務用冷凍空調機器から冷媒フロン類を回収するため都道府県知事に登録している者)は、前年度に回収したフロン類の量等を都道府県知事に毎年度報告し、都道府県知事はその報告に係る事項を主務大臣(環境大臣及び経済産業大臣)に通知しなければならないこととされています。主務大臣は、この通知事項等を整理して特定製品に係るフロン類の回収の状況等の情報を公表することとされており、今回の公表はこの規定に基づくものです。

なお、平成19年10月には、製品の整備時におけるフロン類回収義務・報告義務が明確化されたほか、行程管理制度の導入等により業務用冷凍空調機器の廃棄時等における回収強化策が導入されました。

2. 平成25年度のフロン類回収量、前年度との比較、フロン種類別の実績

表1 第一種フロン類回収業者による回収量等(平成25年度)

		CFC	HCFC	HFC	合計
合計	回収した第一種特定製品数 (台)	64,469	497,208	806,291	1,367,968
	回収量 (kg)	175,090	2,916,772	1,371,231	4,463,093
	25年度当初の保管量 (kg)	13,232	133,514	66,199	212,945
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	128,453	2,143,153	1,020,948	3,292,553
	再利用等された量 (kg)	45,348	789,595	341,387	1,176,329
	25年度末の保管量 (kg)	14,521	117,449	75,097	207,067
廃棄時	回収した第一種特定製品数 (台)	61,470	417,362	669,209	1,148,041
	回収量 (kg)	137,486	2,261,003	689,342	3,087,831
	25年度当初の保管量 (kg)	10,870	88,299	18,427	117,596
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	117,788	1,737,975	529,552	2,385,315
	再利用等された量 (kg)	18,226	538,471	156,551	713,249
	25年度末の保管量 (kg)	12,342	72,766	21,668	106,776
整備時	回収した第一種特定製品数 (台)	2,999	79,846	137,082	219,927
	回収量 (kg)	37,603	655,770	681,889	1,375,262
	25年度当初の保管量 (kg)	2,362	45,216	47,771	95,349
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	10,665	405,178	491,396	907,238
	再利用等された量 (kg)	27,121	251,124	184,836	463,081
	25年度末の保管量 (kg)	2,179	44,684	53,429	100,292

注1 小数点第一位を四捨五入したため、数値の和は必ずしも合計欄の値に一致しない(以下同じ)。

注2 「廃棄時等」とは、廃棄する場合に加え、商品等のリサイクルを目的としてリサイクル業者等に機器を譲渡する場合も含む(以下同じ)。

「整備時」とは、機器の整備・点検の際にフロン類の抜き取り作業を行う場合(以下同じ)。

注3 「再利用等された量」とは、フロン類回収業者が自ら再利用した量、及びフロン類を再利用する者又はフロン類破壊業者に確実に引き渡す者として都道府県知事が認める者に引き渡された量の合計(以下同じ)。

表2 フロン類回収量等の前年度との比較

		平成24年度	平成25年度	増減	増減率
合計	回収した第一種特定製品数 (台)	1,299,229	1,367,968	68,739	(5.3 %)
	回収量 (kg)	4,543,081	4,463,093	-79,988	(-1.8 %)
	25年度当初の保管量 (kg)	234,661	212,945	-21,716	(-9.3 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	3,473,681	3,292,553	-181,127	(-5.2 %)
	再利用等された量 (kg)	1,084,288	1,176,329	92,042	(8.5 %)
	25年度末の保管量 (kg)	218,750	207,067	-11,683	(-5.3 %)
廃棄時	回収した第一種特定製品数 (台)	1,072,440	1,148,041	75,601	(7.0 %)
	回収量 (kg)	3,143,416	3,087,831	-55,585	(-1.8 %)
	25年度当初の保管量 (kg)	130,429	117,596	-12,832	(-9.8 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	2,511,606	2,385,315	-126,291	(-5.0 %)
	再利用等された量 (kg)	638,701	713,249	74,548	(11.7 %)
	25年度末の保管量 (kg)	123,137	106,776	-16,361	(-13.3 %)
整備時	回収した第一種特定製品数 (台)	226,789	219,927	-6,862	(-3.0 %)
	回収量 (kg)	1,399,665	1,375,262	-24,403	(-1.7 %)
	25年度当初の保管量 (kg)	104,233	95,349	-8,884	(-8.5 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	962,075	907,238	-54,836	(-5.7 %)
	再利用等された量 (kg)	445,587	463,081	17,493	(3.9 %)
	25年度末の保管量 (kg)	95,614	100,292	4,678	(4.9 %)

表3 フロン類の種類別の台数及び回収量の前年度比較

		CFC		HCFC		HFC	
		台数 (台)	回収量 (kg)	台数 (台)	回収量 (kg)	台数 (台)	回収量 (kg)
合計	平成24年度 (構成比)	55,178 4.2%	210,502 4.6%	514,037 39.6%	3,139,522 69.1%	730,014 56.2%	1,193,057 26.3%
	平成25年度 (構成比)	64,469 4.7%	175,090 3.9%	497,208 36.3%	2,916,772 65.4%	806,291 58.9%	1,371,231 30.7%
	増減	9,291	-35,412	-16,829	-222,750	76,277	178,174
廃棄時	平成24年度 (構成比)	52,283 4.0%	161,646 3.6%	424,972 32.7%	2,459,443 54.1%	595,185 45.8%	522,327 11.5%
	平成25年度 (構成比)	61,470 4.5%	137,486 3.1%	417,362 30.5%	2,261,003 50.7%	669,209 48.9%	689,342 15.4%
	増減	9,187	-24,159	-7,610	-198,440	74,024	167,014
整備時	平成24年度 (構成比)	2,895 0.2%	48,856 1.1%	89,065 6.9%	680,079 15.0%	134,829 10.4%	670,730 14.8%
	平成25年度 (構成比)	2,999 0.2%	37,603 0.8%	79,846 5.8%	655,770 14.7%	137,082 10.0%	681,889 15.3%
	増減	104	-11,253	-9,219	-24,310	2,253	11,159

(参考) 廃棄時等の回収率について

業務用冷凍空調機器の廃棄時等における冷媒フロン類の回収率は、機器の年度別出荷台数、経年別廃棄台数割合、フロン類初期充填量等から廃棄時残存冷媒量を経済産業省において推計し、これと廃棄時等回収量との比率で算定しています。

平成25年度の廃棄時残存冷媒量は約9,175トンと推計され、同年度の廃棄時等回収量は約3,088トンであることから、フロン類の廃棄時等回収率は約34%と推定されます。

整備時については、要整備機器台数や整備対象機器の含有冷媒量の推計が困難なため回収率は算定されていません。

参考1 フロン類廃棄時回収率の推移

	平成 14年度	平成 15年度	平成 16年度	平成 17年度	平成 18年度	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	平成 24年度	平成 25年度
廃棄時 回収率	35%	29%	30%	31%	32%	27%	28%	30%	31%	29%	34%	34%

参考2 回収量の推移（単位：t）

	平成 14年 度	平成 15年 度	平成 16年 度	平成 17年 度	平成 18年 度	平成 19年 度	平成 20年 度	平成 21年 度	平成 22年 度	平成 23年 度	平成 24年 度	平成 25年 度
廃棄時 回収量	1,958	1,889	2,102	2,298	2,542	2,273	2,276	2,190	2,396	2,579	3,143	3,088
整備時 回収量	-	-	-	-	-	895	1,497	1,411	1,498	1,379	1,400	1,375
合計	1,958	1,889	2,102	2,298	2,542	3,168	3,773	3,601	3,895	3,958	4,543	4,463