

(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

- ① 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。
- ② 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。
- ③ 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26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26年度）

		CFC	HCFC	HFC	合計
合計	回収した第一種特定製品数 (台)	58,864	456,750	878,429	1,394,043
	回収量 (kg)	150,011	2,846,525	1,427,305	4,423,841
	26年度当初の保管量 (kg)	14,528	114,553	72,405	201,487
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	100,049	1,969,059	1,030,013	3,099,122
	再利用等された量 (kg)	50,013	877,180	388,662	1,315,854
	26年度末の保管量 (kg)	14,471	114,582	80,647	209,700
廃棄時等	回収した第一種特定製品数 (台)	56,756	386,829	734,433	1,178,018
	回収量 (kg)	118,697	2,212,224	667,999	2,998,920
	26年度当初の保管量 (kg)	12,265	69,967	20,011	102,243
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	94,678	1,620,456	508,668	2,223,802
	再利用等された量 (kg)	27,144	590,972	156,440	774,555
	26年度末の保管量 (kg)	9,133	70,510	22,635	102,278
整備時	回収した第一種特定製品数 (台)	2,108	69,921	143,996	216,025
	回収量 (kg)	31,314	634,300	759,306	1,424,921
	26年度当初の保管量 (kg)	2,263	44,586	52,394	99,243
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	5,371	348,603	521,345	875,320
	再利用等された量 (kg)	22,869	286,208	232,222	541,299
	26年度末の保管量 (kg)	5,338	44,072	58,012	107,421

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25年度	平成26年度	増減	増減率
合 計	回収した第一種特定製品数 (台)	1,367,968	1,394,043	26,075	(1.9 %)
	回収量 (kg)	4,463,093	4,423,841	-39,252	(-0.9 %)
	年度当初の保管量 (kg)	212,945	201,487	-11,458	(-5.4 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	3,292,553	3,099,122	-193,431	(-5.9 %)
	再利用等された量 (kg)	1,176,329	1,315,854	139,525	(11.9 %)
	年度末の保管量 (kg)	207,067	209,700	2,633	(1.3 %)
廃 棄 時 等	回収した第一種特定製品数 (台)	1,148,041	1,178,018	29,977	(2.6 %)
	回収量 (kg)	3,087,831	2,998,920	-88,911	(-2.9 %)
	年度当初の保管量 (kg)	117,596	102,243	-15,353	(-13.1 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	2,385,315	2,223,802	-161,513	(-6.8 %)
	再利用等された量 (kg)	713,249	774,555	61,306	(8.6 %)
	年度末の保管量 (kg)	106,776	102,278	-4,498	(-4.2 %)
整 備 時	回収した第一種特定製品数 (台)	219,927	216,025	-3,902	(-1.8 %)
	回収量 (kg)	1,375,262	1,424,921	49,659	(3.6 %)
	年度当初の保管量 (kg)	95,349	99,243	3,894	(4.1 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	907,238	875,320	-31,918	(-3.5 %)
	再利用等された量 (kg)	463,081	541,299	78,218	(16.9 %)
	年度末の保管量 (kg)	100,292	107,421	7,129	(7.1 %)

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%
	平成26年度 (構成比)	58,864 4.2%	150,011 3.4%	456,750 32.8%	2,846,525 64.3%	878,429 63.0%	1,427,305 32.3%
	増減	-5,605	-25,079	-40,458	-70,247	72,138	56,074
廃棄時等	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%
	平成26年度 (構成比)	56,756 4.1%	118,697 2.7%	386,829 27.7%	2,212,224 50.0%	734,433 52.7%	667,999 15.1%
	増減	-4,714	-18,789	-30,533	-48,779	65,224	-21,343
整備時	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%
	平成26年度 (構成比)	2,108 0.2%	31,314 0.7%	69,921 5.0%	634,300 14.3%	143,996 10.3%	759,306 17.2%
	増減	-891	-6,289	-9,925	-21,470	6,914	77,417

(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26年度の廃棄時残存冷媒量は約9,328トンと推計され、同年度の廃棄時等回収量は約2,999トンであることから、フロン類の廃棄時等回収率は約32%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 フロン類廃棄時等回収率の推移

	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	平成 26年度
廃棄時 等 回収率	35%	29%	30%	31%	32%	27%	28%	30%	31%	29%	34%	34%	32%

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	平成 26年度
廃棄時 等回収 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	2,999
整備時 回収量	-	-	-	-	-	895	1,497	1,411	1,498	1,379	1,400	1,375	1,425
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	4,424