

## (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24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24年度）

		CFC	HCFC	HFC	合計
合計	回収した第一種特定製品数 (台)	55,178	514,037	730,014	1,299,229
	回収量 (kg)	210,502	3,139,522	1,193,057	4,543,081
	24年度当初の保管量 (kg)	21,196	140,887	72,579	234,661
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	143,554	2,402,567	927,559	3,473,681
	再利用等された量 (kg)	74,539	738,937	270,811	1,084,288
	24年度末の保管量 (kg)	13,616	138,189	66,945	218,750
廃棄時	回収した第一種特定製品数 (台)	52,283	424,972	595,185	1,072,440
	回収量 (kg)	161,646	2,459,443	522,327	3,143,416
	24年度当初の保管量 (kg)	15,490	90,497	24,442	130,429
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	125,022	1,946,162	440,421	2,511,606
	再利用等された量 (kg)	40,839	510,743	87,119	638,701
	24年度末の保管量 (kg)	11,284	92,913	18,939	123,137
整備時	回収した第一種特定製品数 (台)	2,895	89,065	134,829	226,789
	回収量 (kg)	48,856	680,079	670,730	1,399,665
	24年度当初の保管量 (kg)	5,706	50,390	48,137	104,233
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	18,532	456,405	487,138	962,075
	再利用等された量 (kg)	33,700	228,194	183,692	445,587
	24年度末の保管量 (kg)	2,332	45,276	48,006	95,614

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23年度	平成24年度	増減	増減率
合 計	回収した第一種特定製品数 (台)	1,230,060	1,299,229	69,169	( 5.6 %)
	回収量 (kg)	3,957,590	4,543,081	585,491	( 14.8 %)
	24年度当初の保管量 (kg)	211,882	234,661	22,779	( 10.8 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	2,957,006	3,473,681	516,675	( 17.5 %)
	再利用等された量 (kg)	996,453	1,084,288	87,835	( 8.8 %)
	24年度末の保管量 (kg)	215,702	218,750	3,048	( 1.4 %)
廃 棄 時	回収した第一種特定製品数 (台)	991,758	1,072,440	80,682	( 8.1 %)
	回収量 (kg)	2,578,897	3,143,416	564,519	( 21.9 %)
	24年度当初の保管量 (kg)	101,091	130,429	29,337	( 29.0 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	2,015,624	2,511,606	495,982	( 24.6 %)
	再利用等された量 (kg)	554,119	638,701	84,582	( 15.3 %)
	24年度末の保管量 (kg)	110,029	123,137	13,108	( 11.9 %)
整 備 時	回収した第一種特定製品数 (台)	238,302	226,789	-11,513	( -4.8 %)
	回収量 (kg)	1,378,693	1,399,665	20,972	( 1.5 %)
	24年度当初の保管量 (kg)	110,791	104,233	-6,558	( -5.9 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	941,382	962,075	20,693	( 2.2 %)
	再利用等された量 (kg)	442,334	445,587	3,253	( 0.7 %)
	24年度末の保管量 (kg)	105,674	95,614	-10,060	( -9.5 %)

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23年度 (構成比)	62,944 5.1%	184,771 4.7%	538,777 43.8%	2,850,497 72.0%	628,339 51.1%	922,322 23.3%
	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%
	増減	-7,766	25,731	-24,740	289,025	101,675	270,735
廃棄時	平成23年度 (構成比)	59,505 4.8%	137,750 3.5%	434,116 35.3%	2,089,593 52.8%	498,137 40.5%	351,554 8.9%
	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%
	増減	-7,222	23,896	-9,144	369,850	97,048	170,773
整備時	平成23年度 (構成比)	3,439 0.3%	47,020 1.2%	104,661 8.5%	760,905 19.2%	130,202 10.6%	570,768 14.4%
	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%
	増減	-544	1,835	-15,596	-80,825	4,627	99,962

(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24年度の廃棄時残存冷媒量は約9,330トンと推計され、同年度の廃棄時等回収量は約3,143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
廃棄時 回収率	35%	29%	30%	31%	32%	27%	28%	30%	31%	29%	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
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
整備時 回収量	-	-	-	-	-	895	1,497	1,411	1,498	1,379	1,400
合計	1,958	1,889	2,102	2,298	2,542	3,168	3,773	3,601	3,895	3,958	4,543