

(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 22 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）

表 1 第一種フロン類回収業者による回収量等（平成 22 年度）

		CFC	HCFC	HFC	合計
合計	回収した第一種特定製品数 (台)	72,615	571,284	520,259	1,164,158
	回収量 (kg)	216,230	2,861,674	816,821	3,894,726
	22 年度当初の保管量 (kg)	25,670	124,981	52,847	203,499
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	153,670	2,179,135	638,948	2,971,753
	再利用等された量 (kg)	64,540	672,360	165,699	902,599
	22 年度末の保管量 (kg)	23,346	134,099	64,908	222,353
廃棄時等	回収した第一種特定製品数 (台)	68,561	451,300	387,242	907,103
	回収量 (kg)	163,331	1,963,650	269,280	2,396,261
	22 年度当初の保管量 (kg)	19,149	73,378	13,671	106,198
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	141,771	1,569,043	226,386	1,937,199
	再利用等された量 (kg)	24,671	391,216	39,830	455,717
	22 年度末の保管量 (kg)	15,832	75,854	16,666	108,351
整備時	回収した第一種特定製品数 (台)	4,054	119,984	133,017	257,055
	回収量 (kg)	52,899	898,024	547,541	1,498,464
	22 年度当初の保管量 (kg)	6,521	51,603	39,176	97,300
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	11,899	610,092	412,562	1,034,553
	再利用等された量 (kg)	39,869	281,144	125,869	446,882
	22 年度末の保管量 (kg)	7,513	58,245	48,242	114,001

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21年度	平成22年度	増減(増減率)
合計	回収した第一種特定製品数 (台)	1,172,391	1,164,158	-8,233 (-0.7 %)
	回収量 (kg)	3,601,070	3,894,726	293,656 (8.2 %)
	年度当初の保管量 (kg)	211,826	203,499	-8,327 (-3.9 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	2,757,388	2,971,753	214,365 (7.8 %)
	再利用等された量 (kg)	823,710	902,599	78,889 (9.6 %)
	年度末の保管量 (kg)	231,778	222,353	-9,425 (-4.1 %)
廃棄時等	回収した第一種特定製品数 (台)	930,197	907,103	-23,094 (-2.5 %)
	回収量 (kg)	2,190,475	2,396,261	205,786 (9.4 %)
	年度当初の保管量 (kg)	113,797	106,198	-7,599 (-6.7 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	1,786,742	1,937,199	150,457 (8.4 %)
	再利用等された量 (kg)	405,852	455,717	49,865 (12.3 %)
	年度末の保管量 (kg)	111,656	108,351	-3,304 (-3.0 %)
整備時	回収した第一種特定製品数 (台)	242,194	257,055	14,861 (6.1 %)
	回収量 (kg)	1,410,595	1,498,464	87,869 (6.2 %)
	年度当初の保管量 (kg)	98,028	97,300	-728 (-0.7 %)
	破壊業者に引き渡された量 (kg)	970,645	1,034,553	63,908 (6.6 %)
	再利用等された量 (kg)	417,858	446,882	29,024 (6.9 %)
	年度末の保管量 (kg)	120,122	114,001	-6,121 (-5.1 %)

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21年度 (構成比率)	84,141 7.2%	206,810 5.7%	593,761 50.6%	2,661,131 73.9%	494,489 42.2%	733,129 20.4%
	平成22年度 (構成比率)	72,615 6.2%	216,230 5.6%	571,284 49.1%	2,861,674 73.5%	520,259 44.7%	816,821 21%
	増減	-11,526	9,420	-22,477	200,543	25,770	83,693
廃棄時等	平成21年度 (構成比率)	79,299 6.8%	146,208 4.1%	474,214 40.4%	1,814,097 50.4%	376,684 32.1%	230,169 6.4%
	平成22年度 (構成比率)	68,561 5.9%	163,331 4.2%	451,300 38.8%	1,963,650 50.4%	387,242 33.3%	269,280 6.9%
	増減	-10,738	17,123	-22,914	149,553	10,558	39,111
整備時	平成21年度 (構成比率)	4,842 0.4%	60,602 1.7%	119,547 10.2%	847,034 23.5%	117,805 10%	502,959 14%
	平成22年度 (構成比率)	4,054 0.3%	52,899 1.4%	119,984 10.3%	898,024 23.1%	133,017 11.4%	547,541 14.1%
	増減	-788	-7,703	437	50,990	15,212	44,582

(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22年度の廃棄時残存冷媒量は約7,746トンと推計され、同年度の廃棄時等回収量は約2,396トンであることから、フロン類の廃棄時等回収率は約31%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
廃棄時 回収率	35%	29%	30%	31%	32%	27%	28%	30%	31%

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
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
整備時 回収量	—	—	—	—	—	895	1,497	1,411	1,498
合計	1,958	1,889	2,102	2,298	2,542	3,168	3,773	3,601	3,895