

フロン排出抑制法に基づく 令和5年度のフロン類の充填量及び回収量等の集計結果

令和7年2月
環 境 省
経 済 産 業 省

フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（平成13年法律第64号。以下「フロン排出抑制法」という。）第47条第3項に基づき、第一種フロン類充填回収業者（業務用冷凍空調機器への冷媒フロン類の充填や、業務用冷凍空調機器からの冷媒フロン類の回収をするため都道府県知事の登録を受けている者）は、前年度に充填及び回収したフロン類の量等を都道府県知事に報告し、同法同条第4項に基づき、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、フロン排出抑制法第94条に基づき、この通知事項等を整理してフロン類の充填及び回収の状況等の情報を公表することとされていることから、今般、この規定に基づき集計結果を公表します。

1. フロン類の充填量及び回収量等

（1）充填製品数及び充填量（表1、図1、図2）

第一種特定製品である業務用の①エアコンディショナーと②冷蔵機器及び冷凍機器それぞれにおいて、CFCを充填した製品数については、設置時では268台と91台、設置以外時では401台と310台でした。またCFCの充填量については、設置時では1,565kgと539kg、設置以外時では4,276kgと19,390kgでした。

HCFCを充填した製品数については、設置時では3,536台と1,560台、設置以外時では13,949台と30,607台でした。またHCFCの充填量については、設置時では19,511kgと29,606kg、設置以外時では104,161kgと701,108kgでした。

HFCを充填した製品数については、設置時では117,268台と39,837台、設置以外時では269,061台と147,909台でした。HFCの充填量については、設置時では775,109kgと652,420kg、設置以外時では1,389,951kgと1,078,582kgでした。

（2）回収製品数と回収量（表1、図1、図2）

第一種特定製品である業務用の①エアコンディショナーと②冷蔵機器及び冷凍機器それぞれにおいて、CFCを回収した製品数については、整備時では555台と392台、廃棄

時では3,951台と31,969台でした。CFCの回収量については、整備時では6,564kgと20,600kg、廃棄時では19,812kgと41,439kgでした。

HCFCを回収した製品数については、整備時では9,890台と5,653台、廃棄時では187,762台と74,562台でした。HCFCの回収量については、整備時では72,968kgと72,354kg、廃棄時では1,046,957kgと530,268kgでした。

HFCを回収した製品数については、整備時では135,563台と84,562台、廃棄時では380,166台と808,883台でした。HFCの回収量については、整備時では826,579kgと269,144kg、廃棄時では2,022,080kgと502,003kgでした。

2. フロン類の充填量及び回収量等の推移

(1) 充填製品数及び充填量（表2-1、2-2）

設置時について、CFC及びHCFCの充填製品数及び充填量は、平成27年以降、減少傾向にありました。HFCの充填製品数はほぼ横ばいで、充填量は緩やかに減少傾向にあります。

設置以外時について、CFCの充填製品数及び充填量は、平成27年以降、減少傾向にありましたが、令和5年に充填量のみが増加しました。HCFCの充填製品数及び充填量は、平成27年以降、減少傾向にありました。HFCの充填製品数は、平成29年に大きく減少し以降ほぼ横ばいで推移しましたが、令和5年に増加しました。HFCの充填量は、平成27年以降増加傾向にあり、平成30年から令和3年は横ばいでしたが、令和4年以降また増加傾向にあります。

(2) 回収製品数及び回収量（表3-1、3-2）

整備時について、CFCの回収製品数及び回収量は、平成19年以降、ほぼ減少傾向にありました。HCFCの回収製品数及び回収量は、平成20年以降、減少傾向にありました。HFCの回収製品数及び回収量は、平成19年以降、ほぼ増加傾向にありました。

廃棄時について、CFCの回収製品数及び回収量は、平成19年以降、ほぼ減少傾向にあります。HCFCの回収製品数は、平成19年以降、ほぼ減少傾向にあった一方、HCFCの回収量は、平成19年以降増加傾向でしたが、平成28年頃にピークを迎え、その後、減少傾向にありました。HFCの回収製品数及び回収量は、平成19年以降、ほぼ増加傾向にあります。

3. 機器使用時におけるフロン類漏えい量の推計（表4、図3）

令和5年度の充填回収報告で報告された設置以外時充填量と整備時回収量の差から算出された機器使用時におけるフロン類漏えい量は、フロン類合計で2,029tと推計されました。

表 1 令和 5 年度の第一種フロン類充填回収業者による充填量及び回収量等

		CFC			HCFC			HFC			合計			
		エアコン ディショ ナー	冷蔵機器及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵機器及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵機器及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵機器及 び冷凍機器	総計	
充填	製品数(台)	設置時	268	91	359	3,536	1,560	5,096	117,268	39,837	157,105	121,072	41,488	162,560
		設置以外時	401	310	711	13,949	30,607	44,556	269,061	147,909	416,970	283,411	178,826	462,237
		合計	669	401	1,070	17,485	32,167	49,652	386,329	187,746	574,075	404,483	220,314	624,797
	充填量(kg)	設置時	1,565	539	2,104	19,511	29,606	49,116	775,109	652,420	1,427,530	796,185	682,565	1,478,750
		設置以外時	4,276	19,390	23,666	104,161	701,108	805,269	1,389,951	1,078,582	2,468,533	1,498,387	1,799,080	3,297,467
		合計	5,841	19,929	25,769	123,671	730,714	854,385	2,165,060	1,731,003	3,896,063	2,294,572	2,481,645	4,776,217
回収	製品数(台)	整備時	555	392	947	9,890	5,653	15,543	135,563	84,562	220,125	146,008	90,607	236,615
		廃棄時	3,951	31,969	35,920	187,762	74,562	262,324	380,166	808,883	1,189,049	571,879	915,414	1,487,293
		合計	4,506	32,361	36,867	197,652	80,215	277,867	515,729	893,445	1,409,174	717,887	1,006,021	1,723,908
	回収量(kg)	整備時	6,564	20,600	27,163	72,968	72,354	145,322	826,579	269,144	1,095,723	906,111	362,097	1,268,208
		廃棄時	19,812	41,439	61,252	1,046,957	530,268	1,577,225	2,022,080	502,003	2,524,083	3,088,849	1,073,710	4,162,559
		合計	26,376	62,039	88,415	1,119,925	602,621	1,722,547	2,848,658	771,147	3,619,806	3,994,960	1,435,807	5,430,767
保管量	年度当初(kg)	整備時	-	-	5,429	-	-	42,972	-	-	107,170	-	-	155,571
		廃棄時	-	-	9,517	-	-	62,851	-	-	49,382	-	-	121,750
		合計	-	-	14,945	-	-	105,823	-	-	156,552	-	-	277,321
	年度末(kg)	整備時	-	-	14,635	-	-	42,946	-	-	122,550	-	-	180,131
		廃棄時	-	-	11,710	-	-	67,365	-	-	62,015	-	-	141,090
		合計	-	-	26,344	-	-	110,312	-	-	184,565	-	-	321,221
充填回収業者による再生・充填量(kg)	整備時	-	-	10,681	-	-	29,797	-	-	101,671	-	-	142,150	
	廃棄時	-	-	416	-	-	24,444	-	-	11,191	-	-	36,051	
	合計	-	-	11,098	-	-	54,241	-	-	112,862	-	-	178,201	
引渡 量	省令第49条業者(kg)	整備時	-	-	1,717	-	-	39,406	-	-	464,272	-	-	505,395
		廃棄時	-	-	18,263	-	-	531,526	-	-	893,455	-	-	1,443,244
		合計	-	-	19,980	-	-	570,933	-	-	1,357,727	-	-	1,948,640
	再生業者(kg)	整備時	-	-	1,352	-	-	28,166	-	-	137,907	-	-	167,425
		廃棄時	-	-	7,559	-	-	224,117	-	-	312,215	-	-	543,891
		合計	-	-	8,911	-	-	252,283	-	-	450,122	-	-	711,316
	破壊業者(kg)	整備時	-	-	4,279	-	-	48,395	-	-	371,821	-	-	424,496
		廃棄時	-	-	33,084	-	-	790,482	-	-	1,293,999	-	-	2,117,565
		合計	-	-	37,363	-	-	838,877	-	-	1,665,821	-	-	2,542,061

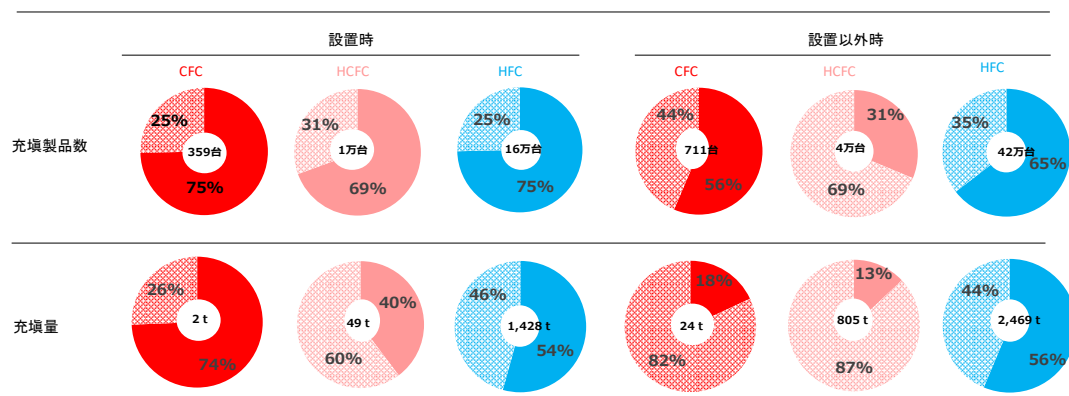
注 1 小数点第一位を四捨五入したため、数値の和は必ずしも合計欄の値に一致しない（以下表2-1、表2-2、表3-1、表3-2において同じ）。

注 2 充填において、「設置以外時」とは機器の整備・点検の際に冷媒を充填する場合であり、「設置時」とは機器の設置時に冷媒を充填する初期充填を行う場合である（以下同じ）。

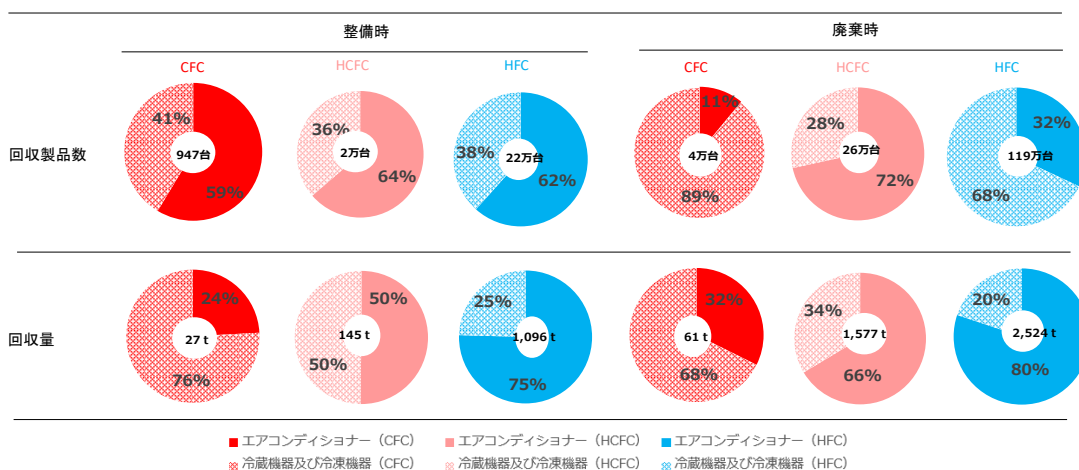
注 3 回収において、「廃棄時」とは、機器を廃棄する際や、リサイクル業者等に機器を譲渡する際に冷媒を回収する場合であり、「整備時」とは、機器の設置・整備・点検の際に冷媒を回収する場合である（以下同じ）。

注 4 「充填回収業者による再生・充填量」とは第一種フロン類充填回収業者が自ら再利用した量、「省令第 49 条業者」とは第一種フロン類再生業者又はフロン類破壊業者に確実に引き渡す者としてフロン排出抑制法施行規則第 49 条第 1 号の規定により都道府県知事が認める者、「再生業者」とは第一種フロン類再生業者、「破壊業者」とはフロン類破壊業者を指す（以下同じ）。

a) エアコンディショナーと冷凍機器及び冷凍機器の比率（充填製品数と充填量）



b) エアコンディショナーと冷凍機器及び冷凍機器の比率（回収製品数と回収量）



c) 設置時及び設置以外時の充填製品台数、整備時及び廃棄時の回収製品台数、設置時及び設置以外時の充填量並びに整備時及び廃棄時の回収量

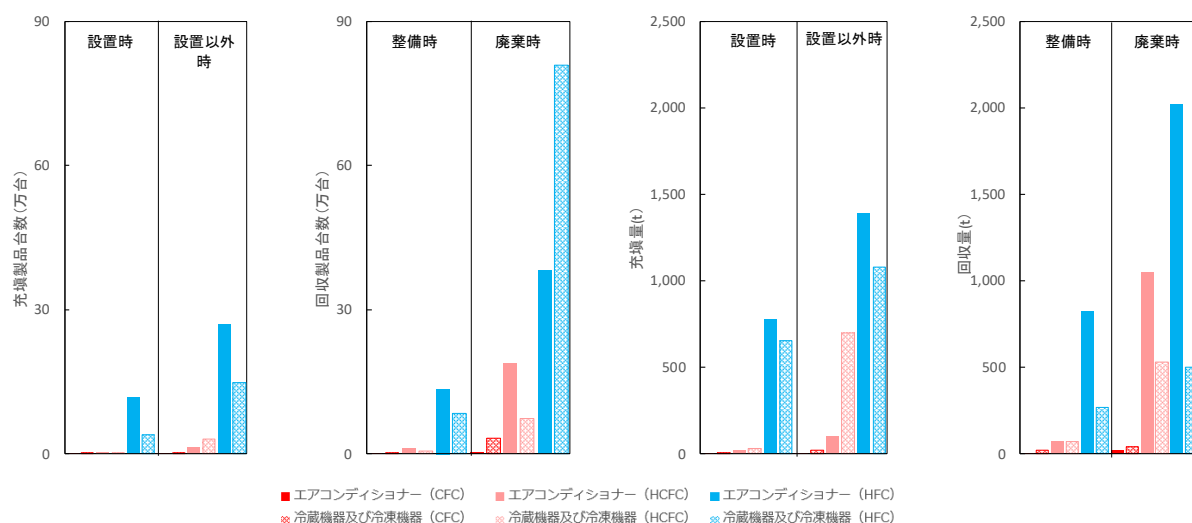


図1. 令和5年度の第一種フロン類充填回収業者による充填量及び回収量等

表 2-1 第一種フロン類充填回収業者による設置時及び設置以外時において冷媒充填した第一種特定製品数（台）

年度	A:設置時									B:設置以外時									A+B								
	CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC		
	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計
平成27年度	-	-	1,284	-	-	14,151	-	-	142,391	-	-	2,214	-	-	123,948	-	-	326,500	-	-	3,498	-	-	138,099	-	-	468,891
平成28年度	-	-	1,322	-	-	15,905	-	-	166,712	-	-	2,303	-	-	119,965	-	-	356,428	-	-	3,625	-	-	135,870	-	-	523,140
平成29年度	-	-	991	-	-	11,468	-	-	159,804	-	-	1,840	-	-	108,387	-	-	275,874	-	-	2,831	-	-	119,855	-	-	435,678
平成30年度	544	92	636	7,599	1,651	9,250	113,700	46,225	159,925	805	950	1,755	40,167	58,123	98,290	166,240	127,446	293,686	1,349	1,042	2,391	47,766	59,774	107,540	279,940	173,671	453,612
令和元年度	1,078	65	1,143	8,559	1,252	9,811	125,859	44,454	170,313	807	531	1,338	30,132	52,108	82,240	169,133	129,172	298,305	1,885	596	2,481	38,691	53,360	92,051	294,993	173,626	468,619
令和2年度	470	150	620	4,971	1,333	6,304	123,650	42,087	165,737	586	476	1,062	22,272	45,651	67,923	166,502	130,921	297,423	1,056	626	1,682	27,243	46,984	74,227	290,152	173,008	463,160
令和3年度	598	121	719	4,698	1,066	5,764	117,223	44,492	161,715	535	447	982	16,686	39,553	56,239	171,425	137,543	308,968	1,133	568	1,701	21,384	40,619	62,003	288,648	182,035	470,683
令和4年度	620	94	714	3,467	1,132	4,599	111,648	43,208	154,856	581	386	967	15,670	36,756	52,426	173,848	153,437	327,285	1,201	480	1,681	19,137	37,888	57,025	285,496	196,645	482,141
令和5年度	268	91	359	3,536	1,560	5,096	117,268	39,837	157,105	401	310	711	13,949	30,607	44,556	269,061	147,909	416,970	669	401	1,070	17,485	32,167	49,652	386,329	187,746	574,075

表 2-2 第一種フロン類充填回収業者による設置時及び設置以外時における冷媒充填量（kg）

和暦	A:設置時									B:設置以外時									A+B								
	CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC		
	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及 び冷凍機器	合計
平成27年度	-	-	12,228	-	-	176,476	-	-	1,777,612	-	-	34,228	-	-	1,755,489	-	-	1,409,496	-	-	46,456	-	-	1,931,965	-	-	3,187,108
平成28年度	-	-	15,414	-	-	146,930	-	-	1,544,725	-	-	42,439	-	-	1,752,890	-	-	1,647,932	-	-	57,853	-	-	1,899,820	-	-	3,192,657
平成29年度	-	-	8,644	-	-	98,324	-	-	1,541,467	-	-	28,445	-	-	1,665,838	-	-	1,884,506	-	-	37,089	-	-	1,764,162	-	-	3,425,973
平成30年度	8,165	2,052	10,217	40,804	62,098	102,901	785,473	833,052	1,618,525	10,213	18,790	29,003	405,641	1,123,577	1,529,217	1,301,048	867,523	2,168,572	18,378	20,842	39,220	446,444	1,185,674	1,632,119	2,086,522	1,700,575	3,787,097
令和元年度	4,469	374	4,844	56,843	38,262	95,105	849,714	751,030	1,600,744	11,375	18,013	29,388	309,849	1,036,234	1,346,084	1,274,831	897,829	2,172,659	15,844	18,388	34,232	366,692	1,074,496	1,441,188	2,124,545	1,648,859	3,773,404
令和2年度	2,388	325	2,713	27,493	57,058	84,551	779,649	699,414	1,479,063	10,542	22,975	33,516	232,448	940,481	1,172,929	1,331,303	839,308	2,170,611	12,930	23,300	36,230	259,940	997,539	1,257,480	2,110,952	1,538,722	3,649,674
令和3年度	1,878	1,621	3,500	28,667	33,780	62,448	705,070	717,968	1,423,038	6,205	10,152	16,357	170,537	807,355	977,892	1,310,019	870,667	2,180,686	8,084	11,774	19,857	199,204	841,135	1,040,339	2,015,089	1,588,635	3,603,724
令和4年度	2,441	1,751	4,192	18,786	21,158	39,944	726,327	664,033	1,390,359	6,166	11,532	17,697	138,789	734,827	873,617	1,291,208	981,852	2,273,060	8,607	13,283	21,889	157,576	755,985	913,561	2,017,535	1,645,885	3,663,419
令和5年度	1,565	539	2,104	19,511	29,606	49,116	775,109	652,420	1,427,530	4,276	19,390	23,666	104,161	701,108	805,269	1,389,951	1,078,582	2,468,533	5,841	19,929	25,769	123,671	730,714	854,385	2,165,060	1,731,003	3,896,063

表３－１ 第一種フロン類充填回収業者による整備時及び廃棄時において回収した第一種特定製品数（台）

和暦	A：整備時									B：廃棄時									A+B								
	CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC		
	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び び冷凍機器	合計			
平成14年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,679	-	-	487,084	-	-	38,957			
平成15年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244,827	-	-	558,709	-	-	62,342			
平成16年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174,551	-	-	688,846	-	-	87,608			
平成17年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,927	-	-	638,013	-	-	127,749			
平成18年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,157	-	-	597,874	-	-	165,399			
平成19年度	-	-	5,461	-	-	79,839	-	-	46,796	-	-	98,635	-	-	587,573	-	-	214,331	-	-	104,096	-	-	667,412			
平成20年度	-	-	5,933	-	-	135,405	-	-	109,199	-	-	98,197	-	-	550,569	-	-	338,175	-	-	104,130	-	-	685,974			
平成21年度	-	-	4,842	-	-	119,547	-	-	117,805	-	-	79,299	-	-	474,214	-	-	376,684	-	-	84,141	-	-	494,489			
平成22年度	-	-	4,054	-	-	119,984	-	-	133,017	-	-	68,561	-	-	451,300	-	-	387,242	-	-	72,615	-	-	571,284			
平成23年度	-	-	3,439	-	-	104,661	-	-	130,202	-	-	59,505	-	-	434,116	-	-	498,137	-	-	62,944	-	-	628,339			
平成24年度	-	-	2,895	-	-	89,065	-	-	134,829	-	-	52,283	-	-	424,972	-	-	595,185	-	-	55,178	-	-	730,014			
平成25年度	-	-	2,999	-	-	79,846	-	-	137,082	-	-	61,470	-	-	417,362	-	-	670,443	-	-	64,469	-	-	807,525			
平成26年度	-	-	2,108	-	-	69,921	-	-	143,996	-	-	56,756	-	-	386,829	-	-	734,433	-	-	58,864	-	-	878,429			
平成27年度	-	-	1,773	-	-	70,104	-	-	173,337	-	-	50,931	-	-	432,923	-	-	808,959	-	-	52,704	-	-	982,296			
平成28年度	-	-	2,237	-	-	59,965	-	-	210,047	-	-	54,813	-	-	393,884	-	-	805,064	-	-	57,050	-	-	1,015,111			
平成29年度	-	-	1,929	-	-	51,799	-	-	206,015	-	-	47,788	-	-	375,689	-	-	838,799	-	-	49,717	-	-	1,044,814			
平成30年度	1,103	698	1,801	32,258	13,013	45,271	126,241	84,609	210,850	5,429	39,459	44,888	263,807	94,435	358,242	198,036	692,668	890,704	6,532	40,157	46,689	296,065	107,448	403,513	324,277	777,277	1,101,554
令和元年度	894	588	1,482	25,086	9,627	34,713	127,173	80,845	208,018	5,257	34,809	40,066	243,352	98,083	341,435	238,986	774,856	1,013,842	6,151	35,397	41,548	268,438	107,710	376,148	366,159	855,701	1,221,860
令和2年度	877	656	1,533	19,354	8,686	28,040	127,920	81,265	209,185	4,648	38,769	43,417	245,536	94,279	339,815	271,236	617,176	888,412	5,525	39,425	44,950	264,890	102,965	367,855	399,157	698,441	1,097,597
令和3年度	696	560	1,256	14,298	7,638	21,936	131,363	81,753	213,116	5,292	36,293	41,585	237,833	82,275	320,108	311,429	644,023	955,452	5,988	36,853	42,841	252,131	89,913	342,044	442,792	725,776	1,168,568
令和4年度	983	453	1,436	12,382	5,817	18,199	135,537	84,230	219,767	4,844	29,444	34,288	207,630	77,253	284,883	338,280	702,402	1,040,682	5,827	29,897	35,724	220,012	83,070	303,082	473,817	786,632	1,260,449
令和5年度	555	392	947	9,890	5,653	15,543	135,563	84,562	220,125	3,951	31,969	35,920	187,762	74,562	262,324	380,166	808,883	1,189,049	4,506	32,361	36,867	197,652	80,215	277,867	515,729	893,445	1,409,174

表３－２ 第一種フロン類充填回収業者による整備時及び廃棄時における回収量（kg）

和暦	A：整備時									B：廃棄時									A+B								
	CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC			CFC			HCFC			HFC		
	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計	エアコン ディショ ナー	冷蔵庫及び 冷凍機器	合計			
平成14年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387,313	-	-	1,505,267	-	-	65,650			
平成15年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337,740	-	-	1,457,827	-	-	93,654			
平成16年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,567	-	-	1,665,282	-	-	139,605			
平成17年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291,541	-	-	1,823,362	-	-	182,868			
平成18年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348,273	-	-	1,986,577	-	-	206,307			
平成19年度	-	-	101,268	-	-	557,812	-	-	236,003	-	-	241,084	-	-	1,846,502	-	-	185,688	-	-	342,352	-	-	421,691			
平成20年度	-	-	92,879	-	-	935,027	-	-	469,417	-	-	197,281	-	-	1,879,404	-	-	199,359	-	-	290,160	-	-	668,776			
平成21年度	-	-	60,602	-	-	847,034	-	-	502,959	-	-	146,208	-	-	1,814,097	-	-	230,169	-	-	206,810	-	-	733,128			
平成22年度	-	-	52,899	-	-	898,024	-	-	547,541	-	-	163,331	-	-	1,963,650	-	-	269,280	-	-	216,230	-	-	816,821			
平成23年度	-	-	47,020	-	-	760,905	-	-	570,768	-	-	137,750	-	-	2,089,593	-	-	351,554	-	-	184,770	-	-	922,322			
平成24年度	-	-	48,856	-	-	680,079	-	-	670,730	-	-	157,000	-	-	2,245,159	-	-	446,024	-	-	205,856	-	-	1,116,754			
平成25年度	-	-	37,603	-	-	655,770	-	-	681,889	-	-	137,486	-	-	2,220,066	-	-	557,981	-	-	175,089	-	-	1,239,870			
平成26年度	-	-	31,314	-	-	634,300	-	-	759,306	-	-	118,697	-	-	2,212,224	-	-	667,999	-	-	150,011	-	-	1,427,305			
平成27年度	-	-	23,913	-	-	546,290	-	-	771,938	-	-	141,196	-	-	2,622,826	-	-	735,149	-	-	165,109	-	-	1,507,087			
平成28年度	-	-	45,941	-	-	481,749	-	-	860,794	-	-	119,599	-	-	2,636,853	-	-	952,006	-	-	165,540	-	-	1,812,808			
平成29年度	-	-	17,343	-	-	398,517	-	-	978,750	-	-	101,196	-	-	2,440,693	-	-	1,157,865	-	-	118,539	-	-	2,136,615			
平成30年度	10,931	12,342	23,274	245,008	136,734	381,742	724,143	291,818	1,015,961	43,872	64,264	108,136	1,731,402	658,951	2,390,353	989,910	305,784	1,295,694	54,803	76,606	131,410	1,976,410	795,684	2,772,095	1,714,053	597,602	2,311,655
令和元年度	8,479	15,466	23,945	195,033	99,337	294,370	768,169	297,111	1,065,280	32,600	53,139	85,739	1,612,030	658,027	2,270,057	1,111,193	388,393	1,499,587	41,080	68,605	109,685	1,807,063	757,364	2,564,427	1,879,363	685,504	2,564,867
令和2年度	24,985	16,577	41,561	140,311	107,641	247,952	770,242	219,588	989,829	33,867	49,059	82,925	1,518,850	641,035	2,159,885	1,310,905	400,958	1,711,863	58,851	65,635	124,487	1,659,161	748,677	2,407,837	2,081,147	620,546	2,701,692
令和3年度	3,527	4,654	8,181	105,910	89,564	195,475	753,719	238,826	992,545	21,190	60,066	81,256	1,403,013	619,188	2,022,201	1,497,643	346,136	1,843,779	24,717	64,720	89,437	1,508,924	708,752	2,217,676	2,251,362	584,962	2,836,324
令和4年度	4,861	15,536	20,396	93,905	80,821	174,726	861,255	317,350	1,178,605	36,994	36,187	73,181	1,207,139	526,631	1,733,770	1,829,072	413,268	2,242,341	41,855	51,723	93,578	1,301,043	607,452	1,908,495	2,690,327	730,619	3,420,946
令和5年度	6,564	20,600	27,163	72,968	72,354	145,322	826,579	269,144	1,095,723	19,812	41,439	61,252	1,046,957	530,268	1,577,225	2,022,080	502,003	2,524,083	26,376	62,039	88,415	1,119,925	602,621	1,722,547	2,848,658	771,147	3,619,806

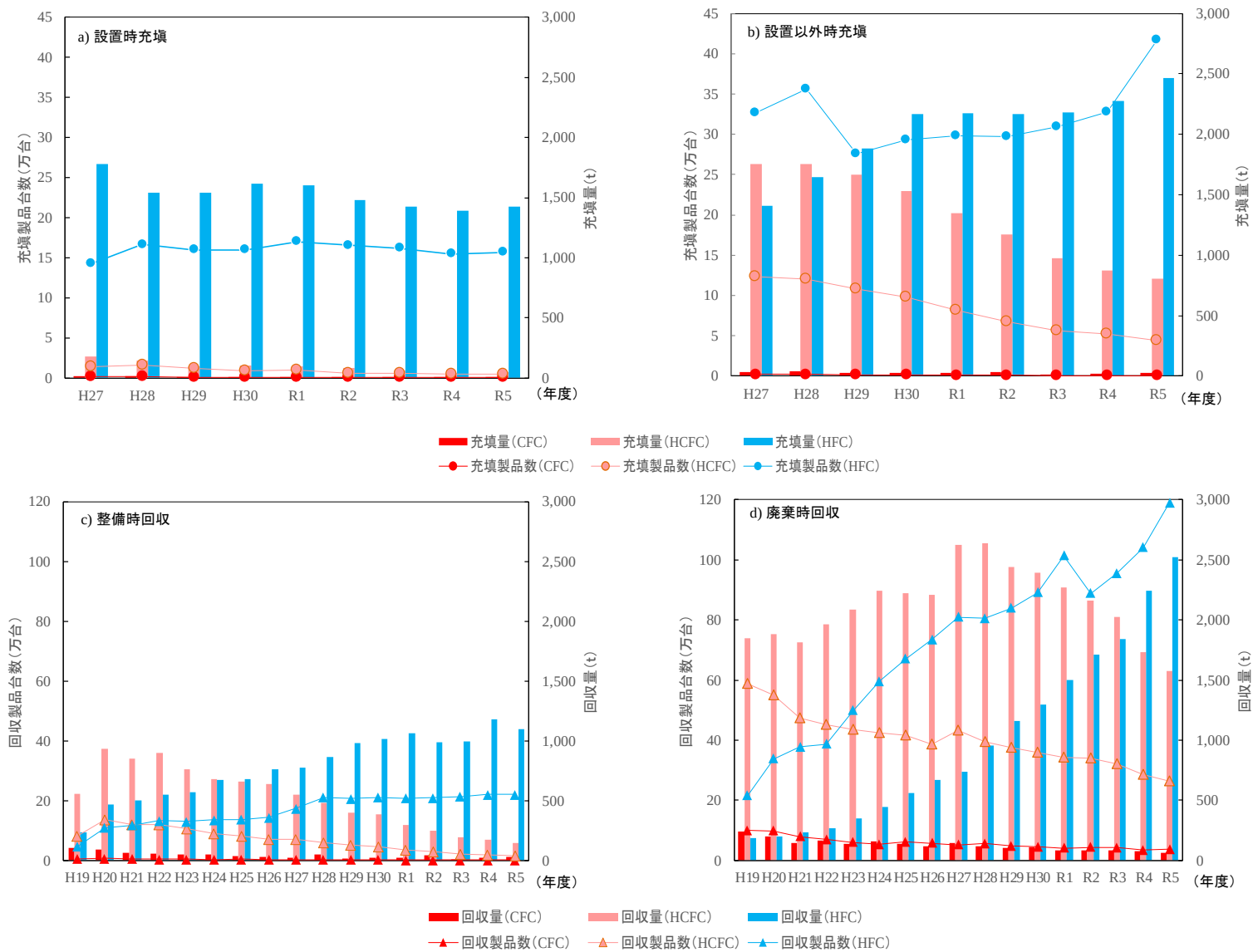


図2 第一種フロン類充填回収業者による充填量及び回収量の推移

表 4 CFC・HCFC・HFCの使用時漏えい量

和暦	CFC			HCFC			HFC			合計		
	A:設置以外時充填量 (t)	B:整備時回収量 (t)	(A-B) : 使用時漏 えい量 (t)	A:設置以外時充填量 (t)	B:整備時回収量 (t)	(A-B) : 使用時漏 えい量 (t)	A:設置以外時充填量 (t)	B:整備時回収量 (t)	(A-B) : 使用時漏 えい量 (t)	A:設置以外時充填量 (t)	B:整備時回収量 (t)	(A-B) : 使用時漏 えい量 (t)
平成19年度	-	101	-	-	558	-	-	236	-	-	-	-
平成20年度	-	93	-	-	935	-	-	469	-	-	-	-
平成21年度	-	61	-	-	847	-	-	503	-	-	-	-
平成22年度	-	53	-	-	898	-	-	548	-	-	-	-
平成23年度	-	47	-	-	761	-	-	571	-	-	-	-
平成24年度	-	49	-	-	680	-	-	671	-	-	-	-
平成25年度	-	38	-	-	656	-	-	682	-	-	-	-
平成26年度	-	31	-	-	634	-	-	759	-	-	-	-
平成27年度	34	24	10	1,755	546	1,209	1,409	772	638	3,199	1,342	1,857
平成28年度	42	46	-4	1,753	482	1,271	1,648	861	787	3,443	1,388	2,055
平成29年度	28	17	11	1,666	399	1,267	1,885	979	906	3,579	1,395	2,184
平成30年度	29	23	6	1,529	382	1,148	2,170	1,016	1,154	3,728	1,421	2,307
令和元年度	29	24	5	1,346	294	1,052	2,173	1,065	1,107	3,548	1,384	2,165
令和2年度	34	42	-8	1,173	248	925	2,171	990	1,181	3,377	1,279	2,098
令和3年度	16	8	8	978	195	782	2,181	993	1,188	3,175	1,196	1,979
令和4年度	18	20	-3	874	175	699	2,273	1,179	1,094	3,164	1,374	1,791
令和5年度	24	27	-3	805	145	660	2,469	1,096	1,373	3,297	1,268	2,029

注 5 本集計では（A）設置以外時充填量と（B）整備時回収量の差分（A-B）を使用時漏えい量と仮定した。

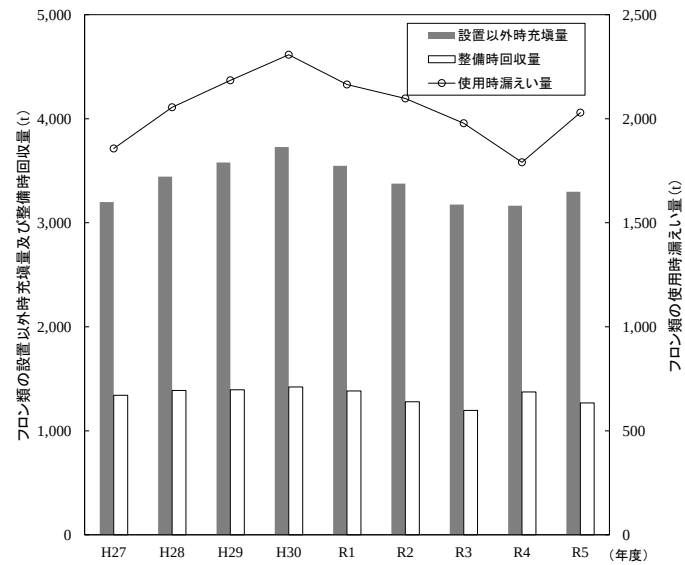
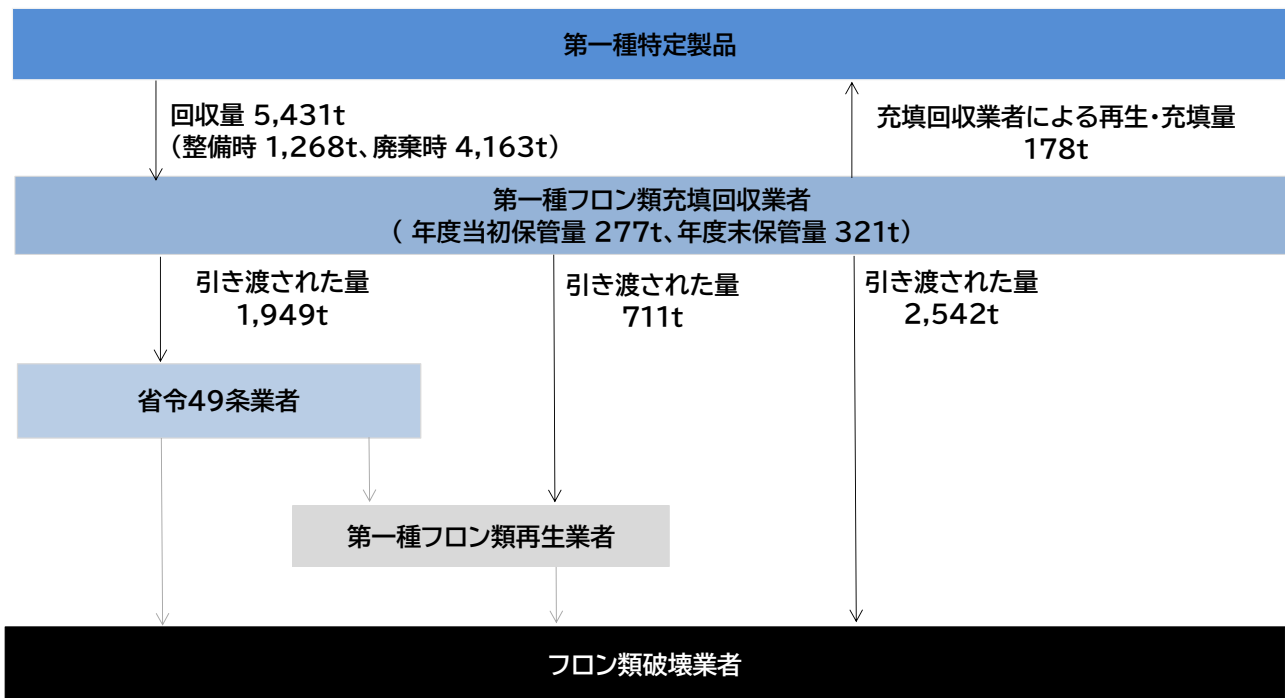


図 3 フロン類の使用時漏えい量

【参考】

充填量・回収量の全体フロー



- ※ 小数点以下を四捨五入しているため、図中の数値の和は必ずしも合計欄の値に一致しない。
- ※ 「引き渡された量」の各値は、別途、第一種フロン類再生業者、フロン類破壊業者及び省令49条業者から報告された「引き取った量」と乖離があるため留意が必要。(これらの許可または認定を複数持つ事業者が存在するため、一部の第一種フロン類充填回収業者による報告において、報告区分が誤っている可能性が考えられる)。

-以上-