

フロン排出抑制法に基づく業務用冷凍空調機器からのフロン類の 充填量及び回収量等の集計結果(平成28年度分)を取りまとめました

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(以下「フロン排出抑制法」という。)に基づき、経済産業省及び環境省は、平成28年度における業務用冷凍空調機器からのフロン類の充填量(※)及び回収量等の集計結果を取りまとめました。

(※)フロン類の充填量は、前回(平成27年度分)から報告され、公表しています。

1. フロン類の充填量及び回収量等の集計結果概要

(1) 充填量

平成28年度にフロン類を充填した業務用冷凍空調機器の台数は約66万台(約5.2万台増。以下、括弧内は対前年度比)、充填したフロン類の量は、約5,150トン(対前年度比約15トン減)です。

なお、機器の設置以外時等及び設置時の充填量は次のとおりです。

a) 機器の設置以外時について

平成28年度に業務用冷凍空調機器の設置以外時にフロン類を充填した台数は約48万台(約2.6万台増)、充填したフロン類の量は約3,443トン(約244トン増)です。(表1参照)

b) 機器の設置時について

平成28年度に業務用冷凍空調機器の設置時にフロン類を充填した台数は約18万台(約2.6万台増)、充填したフロン類の量は約1,707トン(約259トン減)です。(表1参照)

(2) 回収量

平成28年度にフロン類を回収した業務用冷凍空調機器の台数は約153万台(約1.2万台減)、回収したフロン類の量は約5,097トン(約256トン増)です。

なお、廃棄時等及び整備時[※]別の回収量等は次のとおりです。

a) 機器の廃棄時等について

平成28年度に業務用冷凍空調機器の廃棄時等にフロン類を回収した台数は約125万台(約3.9万台減)、回収したフロン類の量は約3,708トン(約209トン増)です。(表1参照)

b) 機器の整備時について

平成28年度に業務用冷凍空調機器の整備時にフロン類を回収した台数は約27万台(約2.7万台増)、回収したフロン類の量は約1,388トン(約46トン増)です。(表1参照)

※機器の整備時とは、業務用冷凍空調機器を整備(修理)する際に充填されているフロン類を回収する必要がある場合のものであり、機器を廃棄せずに整備(修理)後も再度当該機器を使用するものです。

2. 今後の対応

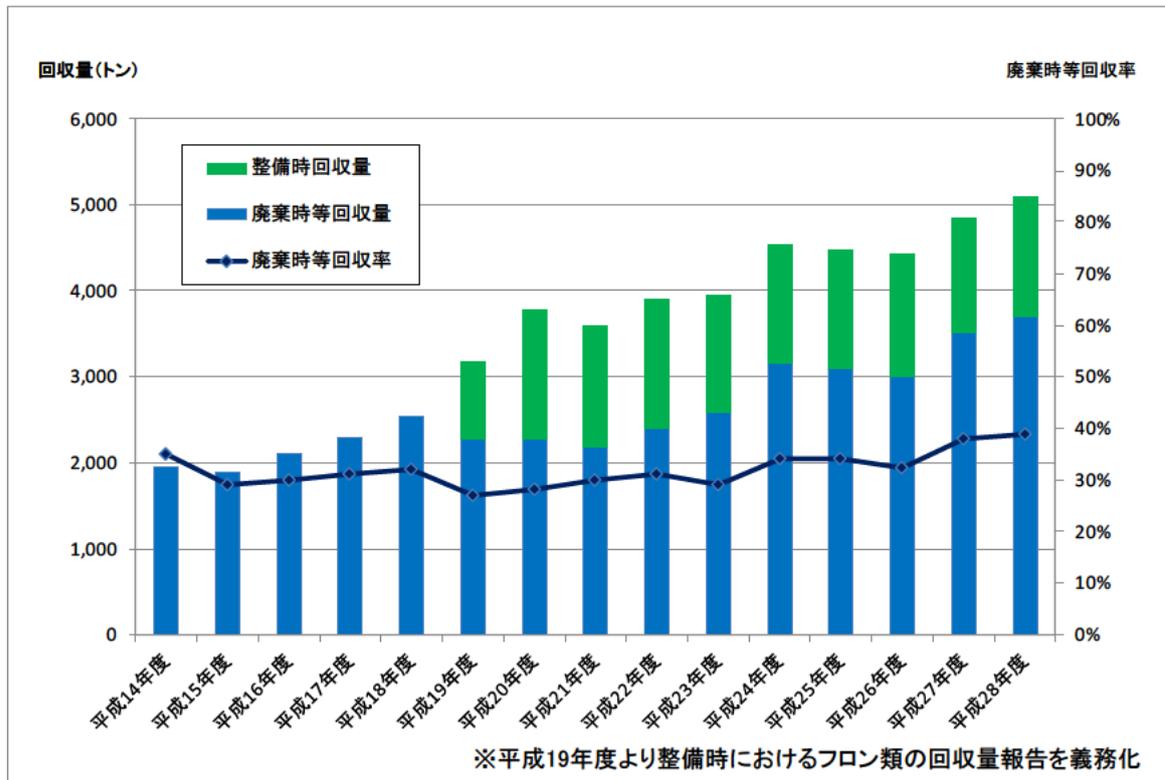
フロン類はオゾン層を破壊し地球温暖化を進行させるため、大気中への排出を抑制する必要があることから、当省としましては、環境省及び各都道府県などと連携し、フロン排出抑制法について引き続き周知するとともに、フロン類の排出実態について要因分析を行い、排出抑制対策の明確化及び実施を通じて、着実にフロン類の排出抑制に向け取り組んでまいります。

表1 フロン類回収量等の前年度との比較

			平成27年度	平成28年度	増減	増減率
合計	充填した第一種特定製品数	(台)	610,488	662,635	52,147	8.5%
	充填量	(Kg)	5,165,530	5,150,331	-15,199	-0.3%
	回収した第一種特定製品数	(台)	1,538,027	1,526,010	-12,017	-0.8%
	回収量	(Kg)	4,841,311	5,096,942	255,631	5.3%
	28年度当初の保管量	(Kg)	211,936	227,230	15,293	7.2%
	破壊業者に引き渡された量	(Kg)	3,142,781	3,148,442	5,661	0.2%
	再利用等された量	(Kg)	1,674,192	1,918,989	244,797	14.6%
	28年度末の保管量	(Kg)	235,731	257,321	21,590	9.2%
設置以外時／ 廃棄時等	充填した第一種特定製品数	(台)	452,662	478,696	26,034	5.8%
	充填量	(Kg)	3,199,214	3,443,261	244,047	7.6%
	回収した第一種特定製品数	(台)	1,292,813	1,253,761	-39,052	-3.0%
	回収量	(Kg)	3,499,171	3,708,458	209,287	6.0%
	28年度当初の保管量	(Kg)	103,491	106,051	2,560	2.5%
	破壊業者に引き渡された量	(Kg)	2,268,943	2,308,803	39,860	1.8%
	再利用等された量	(Kg)	1,223,439	1,388,796	165,358	13.5%
	28年度末の保管量	(Kg)	110,135	117,895	7,760	7.0%
設置時／ 整備時	充填した第一種特定製品数	(台)	157,826	183,939	26,113	16.5%
	充填量	(Kg)	1,966,316	1,707,070	-259,246	-13.2%
	回収した第一種特定製品数	(台)	245,214	272,249	27,036	11.0%
	回収量	(Kg)	1,342,140	1,388,484	46,344	3.5%
	28年度当初の保管量	(Kg)	108,445	121,178	12,733	11.7%
	破壊業者に引き渡された量	(Kg)	873,838	839,639	-34,199	-3.9%
	再利用等された量	(Kg)	450,754	530,193	79,440	17.6%
	28年度末の保管量	(Kg)	125,595	139,426	13,830	11.0%

注) 小数第一位未満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。

フロン排出抑制法に基づくフロン類回収量等の推移



(本発表資料のお問い合わせ先)
 製造産業局化学物質管理課
 オゾン層保護等推進室長 皆川
 担当者: 大谷、横山
 電話: 03-3501-1511(内線3711)
 03-3501-4724(直通)
 03-3501-6604(FAX)

フロン排出抑制法における今回の発表の位置付け

フロン排出抑制法では、第一種フロン類充填回収業者(業務用冷凍空調機器から冷媒フロン類を充填回収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(法第47条第3項)、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(法第47条第4項)。

また、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及び破壊の状況等の情報を公表することとされていることから(法第94条)、今回はこの規定に基づき、第一種特定製品に関し充填回収したフロン類の充填量及び回収量等の集計結果を公表するものです。

(フロン排出抑制法関係条文)

第四十七条

- 3 第一種フロン類充填回収業者は、主務省令で定めるところにより、フロン類の種類ごとに、毎年度、前年度において、第一種特定製品の整備が行われる場合において第一種特定製品に冷媒として充填した量及び回収した量、第一種特定製品の廃棄等が行われる場合において回収した量、第五十条第一項ただし書の規定により第一種フロン類再生業を行う場合において再生をした量、第一種フロン類再生業者に引き渡した量、フロン類破壊業者に引き渡した量その他の主務省令で定める事項を都道府県知事に報告しなければならない。
- 4 都道府県知事は、前項の規定による報告を受けたときは、主務省令で定めるところにより、その報告に係る事項を主務大臣に通知しなければならない。

第九十四条 主務大臣は、第四十七条第四項の規定による通知又は第六十条第三項及び第七十一条第三項の規定による報告に係る事項その他この法律の規定により収集された情報を整理して、特定製品に係るフロン類の充填、回収、再生及び破壊の状況その他のフロン類に関する情報を公表するものとする。

業務用冷凍空調機器からのフロン類充填量及び回収量等集計結果(詳細)

表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等(平成28年度)

				CFC	HCFC	HFC	合計
充填量	合計	充填した第一種特定製品数	(台)	3,625	135,870	523,140	662,635
		充填量	(Kg)	57,853	1,899,821	3,192,657	5,150,331
	設置 以外時	充填した第一種特定製品数	(台)	2,303	119,965	356,428	478,696
		充填量	(Kg)	42,439	1,752,890	1,647,932	3,443,261
	設置 時	充填した第一種特定製品数	(台)	1,322	15,905	166,712	183,939
		充填量	(Kg)	15,414	146,930	1,544,725	1,707,070
回収量	合計	回収した第一種特定製品数	(台)	57,050	453,849	1,015,111	1,526,010
		回収量	(Kg)	165,540	3,118,602	1,812,801	5,096,942
		28年度当初の保管量	(Kg)	12,163	119,538	95,529	227,230
		破壊業者に引き渡された量	(Kg)	89,230	1,904,060	1,155,152	3,148,442
		再利用等された量	(Kg)	64,199	1,207,785	647,006	1,918,989
		28年度末の保管量	(Kg)	24,269	126,182	106,869	257,321
	廃棄 時等	回収した第一種特定製品数	(台)	54,813	393,884	805,064	1,253,761
		回収量	(Kg)	119,599	2,636,853	952,006	3,708,458
		28年度当初の保管量	(Kg)	8,652	71,248	26,152	106,051
		破壊業者に引き渡された量	(Kg)	80,822	1,644,796	583,185	2,308,803
		再利用等された量	(Kg)	34,815	987,481	366,500	1,388,796
		28年度末の保管量	(Kg)	12,609	75,816	29,470	117,895
	整備 時	回収した第一種特定製品数	(台)	2,237	59,965	210,047	272,249
		回収量	(Kg)	45,941	481,749	860,794	1,388,484
		28年度当初の保管量	(Kg)	3,511	48,290	69,377	121,178
		破壊業者に引き渡された量	(Kg)	8,408	259,263	571,967	839,639
		再利用等された量	(Kg)	29,384	220,304	280,506	530,193
		28年度末の保管量	(Kg)	11,660	50,367	77,399	139,426

注1) 小数第一位未満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」は、廃棄する場合に加え、機器の再資源化等(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などを含む(以下同じ)。

注3) 「再利用等された量」は、第一種フロン類再生業者に引き渡された量、第一種フロン類充填回収業者が自ら

再利用した量、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)。

(参考)

CFC(クロロフルオロカーボン)：

冷媒、発泡剤、洗浄剤等として使用される。オゾン層を破壊する物質であり、モントリオール議定書に基づき1995年末で生産が全廃された。一般的にHCFC、HFCよりも強力な温室効果ガスでもある。

HCFC(ハイドロクロロフルオロカーボン)：

CFCの代替物として開発されたものであり、CFCに比べ効果は少ないもののオゾン層を破壊する物質。モントリオール議定書に基づき我が国においては2019年全廃予定。強力な温室効果ガスである。

HFC(ハイドロフルオロカーボン)：

CFC、HCFCの代替物として開発された、いわゆる代替フロン。オゾン層を破壊しないものの強力な温室効果ガスであり、京都議定書において削減対象物質となっている。

表3 フロン類の種類別の台数及び回収量の前年度との比較

		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27年度	52,704	165,109	503,027	3,169,116	982,296	1,507,086
	(構成比)	3.4%	3.4%	32.7%	65.5%	63.9%	31.1%
	平成28年度	57,050	165,540	453,849	3,118,602	1,015,111	1,812,801
	(構成比)	3.7%	3.2%	29.7%	61.2%	66.5%	35.6%
	増減	4,346	431	-49,178	-50,514	32,815	305,715
廃棄時等	平成27年度	50,931	141,196	432,923	2,622,826	808,959	735,149
	(構成比)	3.3%	2.9%	28.1%	54.2%	52.6%	15.2%
	平成28年度	54,813	119,599	393,884	2,636,853	805,064	952,006
	(構成比)	3.6%	2.3%	25.8%	51.7%	52.8%	18.7%
	増減	3,882	-21,597	-39,039	14,027	-3,895	216,858
整備時	平成27年度	1,773	23,913	70,104	546,290	173,337	771,938
	(構成比)	0.1%	0.5%	4.6%	11.3%	11.3%	15.9%
	平成28年度	2,237	45,941	59,965	481,749	210,047	860,794
	(構成比)	0.1%	0.9%	3.9%	9.5%	13.8%	16.9%
	増減	464	22,028	-10,139	-64,541	36,710	88,857

注) 廃棄時等、整備時における構成比は、合計の台数又は回収量を分母とした時の比率。

業務用冷凍空調機器の廃棄時等におけるフロン類の回収率について

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当該年度における廃棄時残存冷媒量を推計し、これに占める当該年度における回収量(フロン排出抑制法第47条第4項に基づき、都道府県知事から通知のあった業務用冷凍空調機器の廃棄時等においてフロン類を回収した量の集計値)の割合で算出しています。

平成28年度の廃棄時残存冷媒量は約9,520トンと推計され、同年度の業務用冷凍空調機器の廃棄時等における回収量は約3,708トンであることから、フロン類の回収率は約39%と推計され、平成27年度と比較して約1%の増加となっています。

※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、回収率を算定しておりません。

表4 フロン類の回収量及び廃棄時回収率の推移

(回収量単位:トン)

年度		14	15	16	17	18	19	20	21
回 収 量	合計	1,958	1,889	2,102	2,298	2,542	3,168	3,773	3,601
	廃棄時等	1,958	1,889	2,102	2,298	2,542	2,273	2,276	2,190
	整備時	—	—	—	—	—	895	1,497	1,411
廃棄時等回収率		35%	29%	30%	31%	32%	27%	28%	30%

年度		22	23	24	25	26	27	28
回 収 量	合計	3,895	3,958	4,543	4,463	4,424	4,841	5,097
	廃棄時等	2,396	2,579	3,143	3,088	2,999	3,499	3,708
	整備時	1,498	1,379	1,400	1,375	1,425	1,342	1,388
廃棄時等回収率		31%	29%	34%	34%	32%	38%	39%

※平成19年度より整備時回収量の報告が追加

	整備時								廃棄時等								合計(廃棄時等+整備時)							
	CFC		HCFC		HFC		合計		CFC		HCFC		HFC		合計		CFC		HCFC		HFC		合計	
	回収製品 台数 (台)	回収量 (kg)																						
北海道	176	1,408	1,616	18,614	6,701	33,360	8,493	53,382	4,144	4,200	9,722	51,254	30,006	19,917	43,872	75,371	4,320	5,608	11,338	69,868	36,707	53,278	52,365	128,753
青森県	7	48	439	4,176	3,093	5,881	3,539	10,105	442	222	2,931	25,911	2,251	4,466	5,624	30,599	449	270	3,370	30,087	5,344	10,347	9,163	40,704
岩手県	14	100	447	3,454	1,844	7,186	2,305	10,739	547	799	2,566	16,496	5,076	7,106	8,189	24,400	561	898	3,013	19,949	6,920	14,292	10,494	35,139
宮城県	33	292	1,215	8,928	5,890	17,981	7,138	27,201	1,899	1,566	8,247	44,266	17,975	14,641	28,121	60,473	1,932	1,857	9,462	53,195	23,865	32,622	35,259	87,674
秋田県	2	10	430	2,557	1,254	5,919	1,686	8,486	263	663	1,998	18,146	1,025	4,865	3,286	23,674	265	673	2,428	20,704	2,279	10,784	4,972	32,160
山形県	24	4	467	3,045	1,198	4,985	1,689	8,034	197	1,997	2,463	17,665	996	4,180	3,656	23,841	221	2,000	2,930	20,710	2,194	9,164	5,345	31,875
福島県	53	177	651	5,010	2,259	9,509	2,963	14,696	1,907	2,370	5,278	36,559	6,912	8,934	14,097	47,863	1,960	2,547	5,929	41,569	9,171	18,443	17,060	62,558
茨城県	36	5,129	1,528	15,191	5,259	23,061	6,823	43,382	10,203	2,544	8,994	85,424	21,845	26,066	41,042	114,034	10,239	7,674	10,522	100,615	27,104	49,127	47,865	157,416
栃木県	35	206	1,064	7,132	2,719	13,785	3,818	21,123	658	1,231	6,785	52,012	19,644	16,815	27,087	70,058	693	1,437	7,849	59,144	22,363	30,600	30,905	91,181
群馬県	11	5	969	8,269	6,974	12,341	7,954	20,615	461	786	7,355	52,992	16,483	13,918	24,299	67,697	472	791	8,324	61,261	23,457	26,259	32,253	88,312
埼玉県	32	143	2,214	16,149	10,668	41,051	12,914	57,343	2,660	3,187	21,542	131,488	28,049	42,801	52,251	177,477	2,692	3,330	23,756	147,638	38,717	83,852	65,165	234,820
千葉県	80	1,369	2,783	23,012	10,752	32,425	13,615	56,806	2,689	12,240	18,997	122,935	54,603	39,956	76,289	175,131	2,769	13,609	21,780	145,947	65,355	72,381	89,904	231,937
東京都	146	2,391	5,845	44,588	21,632	114,450	27,623	161,429	5,602	10,484	52,377	364,066	50,091	166,899	108,070	541,449	5,748	12,875	58,222	408,654	71,723	281,530	135,693	702,878
神奈川県	43	28	2,957	29,604	12,591	60,639	15,591	90,271	1,936	10,247	27,202	211,959	93,472	81,425	122,610	303,631	1,979	10,275	30,159	241,563	106,063	142,064	138,201	393,902
新潟県	102	465	939	5,411	3,411	12,059	4,452	17,935	906	6,049	6,826	40,248	7,173	12,541	12,905	58,838	1,008	6,514	7,765	45,659	10,584	24,599	19,357	76,773
富山県	4	4	508	3,871	1,841	8,407	2,353	12,281	856	251	4,700	33,332	5,085	9,733	10,641	43,317	860	256	5,208	37,203	6,926	18,140	12,994	55,598
石川県	36	121	693	3,220	2,609	8,174	3,338	11,515	766	836	4,974	27,599	6,749	10,634	12,489	39,069	802	957	5,667	30,819	9,358	18,808	15,827	50,584
福井県	17	581	532	10,069	1,143	7,438	1,692	18,088	773	629	1,997	17,604	1,052	6,111	3,222	24,344	190	1,210	2,529	27,673	2,195	13,549	4,914	42,432
山梨県	7	20	414	2,385	883	3,451	1,304	5,856	100	547	2,149	19,133	696	3,502	2,945	23,182	107	567	2,563	21,519	1,579	6,953	4,249	29,038
長野県	6	3	1,133	7,880	3,182	13,493	4,321	21,376	527	325	6,250	52,271	5,295	16,882	12,072	69,478	533	329	7,383	60,151	8,477	30,375	16,393	90,854
岐阜県	38	2,677	1,104	7,736	3,063	13,027	4,205	23,439	352	4,543	4,663	35,117	2,253	13,081	7,268	52,740	390	7,220	5,767	42,852	5,316	26,107	11,473	76,179
静岡県	16	21	1,754	12,024	5,639	27,180	7,409	39,225	1,971	2,189	13,364	80,336	33,091	34,684	48,426	117,209	1,987	2,210	15,118	92,360	38,730	61,865	55,835	156,434
愛知県	576	6,297	4,183	31,389	17,074	73,837	21,833	111,523	2,625	9,620	32,320	186,416	152,185	68,059	187,130	264,094	3,201	15,917	58,221	217,804	169,259	141,896	208,963	702,617
三重県	47	1,570	1,061	13,714	2,975	13,168	4,083	28,452	253	387	5,219	43,664	5,302	12,384	10,774	56,336	300	1,957	6,280	57,378	8,277	25,553	14,857	84,888
滋賀県	27	960	912	7,644	1,944	12,492	2,883	21,096	346	338	4,622	32,959	3,732	18,448	8,700	51,745	373	1,298	5,534	40,603	5,676	30,940	11,583	72,841
京都府	13	9	1,183	8,908	4,113	18,783	5,309	27,701	333	1,542	7,216	51,736	10,522	20,678	18,071	73,955	346	1,551	8,399	60,643	14,635	39,461	23,380	101,655
大阪府	89	1,005	4,557	34,029	14,309	60,393	18,955	95,427	1,443	14,536	23,641	162,626	44,671	83,807	69,755	260,969	1,532	15,541	28,198	196,655	58,980	144,201	88,710	356,396
兵庫県	31	140	2,809	19,928	7,939	42,589	10,779	62,656	2,783	5,865	19,792	121,436	47,805	40,758	70,380	168,058	2,814	6,005	22,601	141,364	55,744	83,347	81,159	230,715
奈良県	8	3	407	2,836	1,313	5,394	1,728	8,233	165	1,954	1,843	14,553	938	3,692	2,946	20,199	173	1,957	2,250	17,388	2,251	9,086	4,674	28,432
和歌山県	2	1	715	5,483	858	6,564	1,575	12,048	94	422	2,117	13,442	3,587	2,565	5,798	16,429	96	422	2,832	18,925	4,445	9,129	7,373	28,476
鳥取県	3	2	272	1,713	1,094	5,121	1,369	6,835	79	82	1,780	13,360	911	3,836	2,770	17,278	82	84	2,052	15,072	2,005	8,957	4,139	24,113
島根県	8	1,523	338	2,957	903	5,648	1,249	10,128	228	48	1,856	13,026	1,463	4,239	3,547	17,314	236	1,571	2,194	15,983	2,366	9,887	4,796	27,442
岡山県	104	3,793	1,166	8,121	3,248	11,228	4,518	23,141	521	2,446	6,594	31,193	8,738	10,410	15,853	44,050	625	6,239	7,760	39,314	11,986	21,638	20,371	67,191
広島県	66	11,055	2,330	17,089	4,611	24,184	7,007	52,328	1,820	821	9,402	61,189	7,233	16,268	18,455	78,279	1,886	11,876	11,732	78,278	11,844	40,452	25,462	130,607
山口県	11	2,463	941	8,075	2,916	10,947	3,868	21,485	215	104	3,974	22,383	10,301	6,988	14,490	29,474	226	2,567	4,915	30,458	13,217	17,934	18,358	50,959
徳島県	2	31	283	1,500	889	3,341	1,174	4,872	90	334	1,670	12,474	1,257	2,491	3,017	15,299	92	365	1,953	13,974	2,146	5,831	4,191	20,171
香川県	6	3	668	4,332	2,157	6,466	2,831	10,801	222	1,683	4,511	25,979	8,702	6,480	13,435	34,142	228	1,686	5,179	30,311	10,859	12,946	16,266	44,943
愛媛県	16	268	848	6,745	1,642	6,209	2,506	13,221	591	508	4,585	25,117	6,009	8,353	11,185	33,977	607	775	5,433	31,862	7,651	14,562	13,691	47,198
高知県	7	12	260	2,740	856	2,857	1,123	5,608	35	50	1,403	10,011	797	2,801	2,235	12,863	42	62	1,663	12,751	1,653	5,658	3,358	18,471
福岡県	67	277	3,055	26,306	14,958	30,011	18,080	56,593	1,448	1,705	16,117	106,798	48,865	32,839	66,430	141,342	1,515	1,982	19,172	133,104	63,823	62,850	84,510	197,936
佐賀県	42	765	502	8,180	1,536	4,823	2,080	13,768	78	2,827	2,010	14,796	5,096	5,571	7,184	23,194	120	3,592	2,512	22,976	6,632	10,395	9,264	36,962
長崎県	4	85	492	3,985	1,570	9,207	2,066	13,277	289	3,460	3,093	20,419	1,354	7,538	4,736	31,417	293	3,545	3,585	24,404	2,924	16,745	6,802	44,694
熊本県	55	166	908	7,226	2,415	10,301	3,378	17,693	506	1,197	5,188	29,356	4,564	10,276	10,258	40,829	561	1,363	6,096	36,582	6,979	20,576	13,636	58,522
大分県	24	58	647	4,528	1,853	5,536	2,524	10,123	286	718	3,586	18,586	3,084	5,456	6,956	24,761	310	776	4,233	23,114	4,937	10,993	9,480	34,883
宮崎県	8	62	582	4,963	1,613	5,704	2,203	10,729	378	248	3,489	20,192	3,589	5,838	7,456	26,277	386	310	4,071	25,154	5,202	11,542	9,659	37,006
鹿児島県	100	23	961	6,005	2,200	7,856	3,261	13,884	157	240	3,435	36,339	2,871	9,945	6,463	42,524	257	263	4,396	42,344	5,071	13,801	9,724	56,408
沖縄県	3	172	183	1,029	456	2,337	642	3,538	569	558	3,041	11,992	11,666	7,131										

都道府県充填量実績(平成28年度)

(別紙4-2)

	設置時								設置以外								合計(設置以外+設置)							
	CFC		HCFC		HFC		合計		CFC		HCFC		HFC		合計		CFC		HCFC		HFC		合計	
	充填製品 台数 (台)	充填量 (kg)																						
北海道	128	458	803	19,596	5,446	53,014	6,377	73,068	183	1,733	3,598	86,980	8,396	54,724	12,177	143,438	311	2,192	4,401	106,576	13,842	107,738	18,554	216,506
青森県	3	26	94	1,699	1,643	24,803	1,740	26,328	25	68	1,307	29,992	2,593	15,193	3,925	45,253	28	94	1,401	31,691	4,236	39,796	5,665	71,581
岩手県	4	87	55	371	1,759	19,867	1,818	20,325	34	82	1,187	18,607	2,315	12,881	3,536	31,571	38	169	1,242	18,978	4,074	32,749	5,354	51,896
宮城県	19	73	372	2,204	3,404	41,015	3,795	43,292	62	323	2,175	40,793	5,123	34,638	7,360	75,755	81	396	2,547	42,997	8,527	75,653	11,155	119,046
秋田県	0	0	42	351	775	9,870	817	10,221	32	20	1,007	16,240	2,099	13,923	3,138	30,182	32	20	1,049	16,591	2,874	23,793	3,955	40,404
山形県	9	5	61	920	1,419	18,102	1,489	19,027	63	129	1,323	18,681	2,449	13,237	3,835	32,047	72	134	1,384	19,600	3,868	31,339	5,324	51,073
福島県	79	410	158	1,184	1,841	25,287	2,078	26,881	65	765	1,867	26,073	3,198	19,983	5,130	46,821	144	1,175	2,025	27,257	5,039	45,270	7,208	73,703
茨城県	68	102	221	3,214	3,544	41,150	3,833	44,466	47	8,465	2,805	69,655	6,574	45,638	9,426	123,758	115	8,566	3,026	72,870	10,118	86,788	13,259	168,224
栃木県	0	0	217	2,984	3,574	34,369	3,791	37,352	65	553	1,950	30,204	4,326	29,575	6,341	60,332	65	553	2,167	33,188	7,900	63,944	10,132	97,685
群馬県	1	20	2,101	5,102	2,934	28,400	5,036	33,522	10	1,617	2,417	35,736	7,183	26,950	9,610	64,303	11	1,637	4,518	40,839	10,117	55,350	14,646	97,826
埼玉県	72	470	2,371	7,528	7,386	57,384	9,829	65,382	45	241	4,666	77,607	12,916	75,932	17,627	153,780	117	711	7,037	85,134	20,302	133,317	27,456	219,162
千葉県	16	110	415	5,659	4,701	54,141	5,132	59,910	57	835	5,017	80,519	14,164	85,223	19,238	166,577	73	945	5,432	86,178	18,865	139,364	24,370	226,487
東京都	1	0	877	15,151	19,314	187,475	20,192	202,626	153	6,590	11,383	141,426	32,247	224,251	43,783	372,267	154	6,590	12,260	156,576	51,561	411,727	63,975	574,892
神奈川県	2	29	310	2,945	9,032	76,090	9,344	79,063	61	1,718	6,441	100,355	16,597	114,109	23,099	216,182	63	1,746	6,751	103,299	25,629	190,199	32,443	295,245
新潟県	1	150	108	922	3,633	29,033	3,742	30,105	146	1,134	2,459	40,921	4,971	27,866	7,576	69,921	147	1,284	2,567	41,843	8,604	56,899	11,318	100,026
富山県	0	0	38	744	1,390	17,401	1,428	18,145	29	363	1,305	18,241	2,518	15,475	3,852	34,080	29	363	1,343	18,986	3,908	32,876	5,280	52,225
石川県	1	50	176	1,102	1,909	16,502	2,086	17,654	20	70	1,333	19,648	3,279	16,034	4,632	35,752	21	120	1,509	20,750	5,188	32,536	6,718	53,406
福井県	0	0	174	1,386	889	7,903	1,063	9,289	15	80	897	13,733	1,602	13,868	2,514	27,682	15	80	1,071	15,119	2,491	21,772	3,577	36,971
山梨県	0	0	16	120	653	5,901	669	6,021	10	156	785	10,679	1,199	10,578	1,994	21,412	10	156	801	10,799	1,852	16,479	2,663	27,434
長野県	38	74	95	1,107	3,368	43,449	3,501	44,629	5	7	2,274	28,254	3,882	27,259	6,161	55,521	43	80	2,369	29,361	7,250	70,709	9,662	100,150
岐阜県	9	124	194	1,715	2,004	17,634	2,207	19,474	32	53	2,193	22,539	4,181	22,701	6,406	45,293	41	177	2,387	24,254	6,185	40,335	8,613	64,766
静岡県	8	39	146	1,091	5,596	56,351	5,750	57,481	67	438	5,036	97,388	8,425	55,251	13,528	153,077	75	477	5,182	98,479	14,021	111,602	19,278	210,557
愛知県	249	1,078	1,243	6,228	9,065	104,935	10,557	112,240	110	4,443	6,692	77,990	15,703	96,286	22,505	178,720	359	5,521	7,935	84,218	24,061	201,221	32,975	290,960
三重県	23	68	190	4,076	6,395	24,832	6,608	28,975	43	891	2,558	39,221	3,559	26,508	6,160	66,619	66	959	2,748	43,296	9,954	51,339	12,768	95,594
滋賀県	0	0	175	920	3,030	17,215	3,205	18,135	10	31	1,288	15,324	2,782	21,360	4,080	36,715	10	31	1,463	16,244	5,812	38,576	7,285	54,850
京都府	1	7	147	1,410	3,448	32,122	3,596	33,539	40	99	2,405	29,667	5,098	32,977	7,543	62,744	41	106	2,552	31,078	8,546	65,099	11,139	96,283
大阪府	324	1,463	1,156	11,032	11,486	137,178	12,966	149,672	56	1,874	7,373	116,493	18,733	115,447	26,162	233,814	380	3,337	8,529	127,525	30,219	252,624	39,128	383,486
兵庫県	74	567	661	7,502	8,016	69,803	8,751	77,872	29	269	4,922	56,711	11,144	62,954	16,095	119,933	103	835	5,583	64,213	19,160	132,757	24,846	197,805
奈良県	15	25	261	2,308	1,865	8,657	2,141	10,990	5	549	899	10,795	2,078	11,410	2,982	22,754	20	574	1,160	13,103	3,943	20,067	5,123	33,744
和歌山県	0	0	36	268	1,012	9,361	1,048	9,629	15	242	1,231	14,122	1,552	11,890	2,798	26,254	15	242	1,267	14,390	2,564	21,251	3,846	35,883
鳥取県	14	20	2	102	664	7,582	680	7,703	3	68	671	10,141	1,434	7,740	2,108	17,949	17	87	673	10,242	2,098	15,323	2,788	25,652
島根県	0	0	8	113	654	5,565	662	5,678	84	16	822	8,980	1,373	9,129	2,279	18,124	84	16	830	9,093	2,027	14,694	2,941	23,802
岡山県	4	20	199	1,027	8,382	27,751	8,585	28,798	77	3,090	1,859	21,537	95,303	46,715	97,239	71,342	81	3,109	2,058	22,564	103,685	74,466	105,824	100,140
広島県	14	7,770	286	1,084	5,119	33,710	5,419	42,565	61	1,615	3,656	44,385	6,663	34,681	10,380	80,682	75	9,385	3,942	45,470	11,782	68,391	15,799	123,247
山口県	1	5	68	507	1,228	13,906	1,297	14,418	10	641	2,336	43,263	3,144	18,782	5,490	62,686	11	646	2,404	43,770	4,372	32,688	6,787	77,104
徳島県	0	0	9	50	714	7,132	723	7,182	13	113	915	7,198	1,113	7,228	2,041	14,539	13	113	924	7,248	1,827	14,360	2,764	21,721
香川県	0	0	26	148	2,476	13,950	2,502	14,097	24	24	1,953	24,845	3,027	15,342	5,004	40,211	24	24	1,979	24,993	5,503	29,291	7,506	54,308
愛媛県	2	20	39	381	1,827	17,179	1,868	17,580	22	724	1,575	23,233	2,919	15,771	4,516	39,727	24	744	1,614	23,613	4,746	32,950	6,384	57,307
高知県	8	132	70	761	362	2,851	440	3,744	10	29	672	7,350	996	4,963	1,678	12,341	18	160	742	8,110	1,358	7,814	2,118	16,085
福岡県	41	432	822	11,950	5,382	63,973	6,245	76,355	85	85	4,663	51,177	13,543	58,283	18,291	109,546	126	517	5,485	63,128	18,925	122,256	24,536	185,900
佐賀県	2	34	230	7,409	718	10,134	950	17,577	41	527	804	9,513	2,216	10,040	3,061	20,080	43	561	1,034	16,922	2,934	20,174	4,011	37,657
長崎県	31	1,270	104	827	1,399	15,794	1,534	17,890	126	1,189	1,440	17,879	1,792	11,179	3,358	30,246	157	2,459	1,544	18,705	3,191	26,973	4,892	48,137
熊本県	16	106	98	2,391	1,280	11,784	1,394	14,281	55	336	1,953	19,860	3,146	19,801	5,154	39,997	71	442	2,051	22,251	4,426	31,585	6,548	54,278
大分県	0	0	25	239	1,012	10,461	1,037	10,700	2	6	1,831	21,764	2,826	15,274	4,659	37,044	2	6	1,856	22,003	3,838	25,736	5,696	47,744
宮崎県	0	0	157	969	1,276	11,564	1,433	12,533	7	29	1,149	18,111	2,020	11,070	3,176	29,209	7	29	1,306	19,080	3,296	22,634	4,609	41,742
鹿児島県	42	164	731	7,511	1,855	15,249	2,628	22,925	138	89	1,848	25,239	2,398	17,665	4,384	42,993	180	253	2,579	32,750	4,253	32,915	7,012	65,918
沖縄県	2	8	118	626	1,833	7,096	1,953	7,730	11	25	1,025	13,821	1,629	10,145	2,665	23,990	13	33	1,143	14,447	3,462	17,241	4,618	31,720
合計	1,322	15,414	15,905	146,930	166,712	1,544,725	183,939	1,707,070	2,303	42,439	119,965	1,752,890	356,428	1,647,932	478,696	3,443,261	3,625	57,853	135,870	1,899,821	523,140	3,192,657	662,635	5,150,331