

H A R D O C

県民・事業者・行政が一体となって

# トライアングル

第 3 5 号

兵庫県フロン回収・処理推進協議会  
広 報 紙  
2 0 0 5 . 3 発行  
編集発行 推進協議会事務局

## 設立10周年記念講演会 開催！

当推進協議会が平成6年12月14日の設立から10年を迎え、これを記念した講演会を去る平成17年3月4日（金）、兵庫県民会館11階ホールにおいて、2名の講師の方々をお迎えして開催いたしました。

ここでは、その概要を報告いたします。

### 設立10周年記念講演会 概要

1. 日 時 平成17年3月4日（金） 14:00～16:45

2. 場 所 兵庫県民会館 11階ホール

3. 内 容

(1) 開会

(2) 主催者挨拶

兵庫県フロン回収・処理推進協議会  
常務理事 原田 彰  
(兵庫県健康生活部環境局長)

【記念講演会写真1】

(3) 来賓祝辞

環境省地球環境局  
環境保全対策課フロン等対策推進室  
室長 宇仁菅 伸介 氏

【記念講演会写真2】

#### ( 4 ) 記念講演

「オゾン層保護の30年 - フロン回収の促進をめざして - 」  
東京大学名誉教授 富永 健 氏

【記念講演会写真3】

【記念講演会写真4】

「あなたにも伝えたい、大震災からの10年 - 市民がフロン問題と出会って」  
NPO法人ストップ・フロン全国連絡会 理事 萩 由美子 氏

【記念講演会写真5】

【記念講演会写真6】

#### ( 5 ) 閉会

当日は、多くの会員の皆様にお集まりいただき、また、環境省から来賓として地球環境局環境保全対策課フロン等対策推進室室長の宇仁菅様をお招きし、祝辞をいただきました。また、講師として東京大学名誉教授の富永様、NPO法人ストップ・フロン全国連絡会理事の萩様の熱心なご講演によって、たいへん有意義な講演会となりました。

この講演会の内容については、設立10周年記念事業の一環として作成いたします記念誌において詳細をご紹介しますので、ぜひご一読ください。

# 平成15年度カーエアコンからの フロン類の回収量等の集計結果

第34号において、業務用冷凍空調機器からのフロン類の回収量等の集計結果をお伝えしたところですが、続いて平成16年12月24日に、環境省より「フロン回収破壊法に基づく平成15年度のカーエアコンからのフロン類の回収量等の集計結果について」と題した記者発表がありました。

フロン回収破壊法では（第二種特定製品については平成14年10月から施行）、機器の廃棄時の冷媒フロン類の回収が義務付けられており、第二種フロン類回収業者（廃棄される第二種特定製品から冷媒フロン類を回収するため都道府県知事等に登録している業者）は毎年度、前年度に回収したフロン類の量等を都道府県知事等に報告し（第33条第1項により準用される第22条第2項）、都道府県知事等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（第34条）。さらに、主務大臣は、この通知に関する情報を整理して、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ます（第73条）。

今回、上記規定に基づいて、平成15年度分の第二種フロン類回収業者からの報告について都道府県知事等から通知が行われ、それを取りまとめた結果が公表されたものです。

## 回収量等の集計結果

フロン回収破壊法に基づく第二種フロン類回収業者によるフロン類の回収量等の平成15年度分の集計結果は表1のとおりである。

表1 第二種フロン類回収業者の回収量等の報告の集計結果（平成15年度分）

	C F C	H F C	合計
回収した第二種特定製品の台数 (台)	1,141,422	555,642	1,697,064
回収した量 (kg)	415,169	222,688	637,857
15年度当初の保管量 (kg)	63,368	72,408	135,776
破壊処理のために自動車製造業者等 <sup>注2</sup> に引き渡された量 (kg)	268,542	151,565	420,107
再利用された量 (kg)	120,323	49,832	170,155
15年度末の保管量 (kg)	89,549	93,650	183,198

（注1：小数点未満を四捨五入したため、表中の数値の和は必ずしも合計欄の値に一致しない。）

（注2：具体的には、自動車製造業者等からの委託を受けた（財）自動車リサイクル促進センターを指す。）

（注3：C F C = クロロフルオロカーボン、H F C = ハイドロフルオロカーボン）

また、前年度との比較は、平成14年度の集計結果が年度後半の半年分であることから、今年度との単純な比較はできないが、集計結果は表2のとおりである。

表2 前年度との比較

	平成15年度 (H15.4～H16.3)	平成14年度 (H14.10～H15.3)	増減
回収した第二種特定製品の台数 (台)	1,697,064	955,959	741,105
回収した量 (kg)	637,857	389,220	248,637
年度当初の保管量 (kg)	135,776	-	-
破壊処理のために自動車製造業者等に 引き渡された量 (kg)	420,107	163,810	256,297
再利用された量 (kg)	170,155	113,290	56,865
年度末の保管量 (kg)	183,198	114,043	69,155

(注：平成14年度はフロン回収の最初の年度であったため、年度当初保管量の報告はない。)

### 今後の取り組み

政府としては、関係諸団体への実施状況の点検・会員への法遵守周知の要請や説明会・広報による周知徹底等を行うとともに、登録事業者を監督する都道府県・政令市に対して現状を通知し、各自治体における状況把握及び対策の検討を依頼するなどの取組を行ってきたところ。

平成17年1月1日からフロン回収破壊法の第二種特定製品に係る部分は自動車リサイクル法に移行され、使用済自動車に搭載されているカーエアコンからのフロン類の回収は、同法の枠組みの中で実施されることとなる。今後とも、自治体・関連業界と連携の上、周知徹底活動を継続し、フロン回収破壊法から自動車リサイクル法への円滑な移行や、更なるフロン類の回収の促進に向け、着実に取り組んでまいりたい。

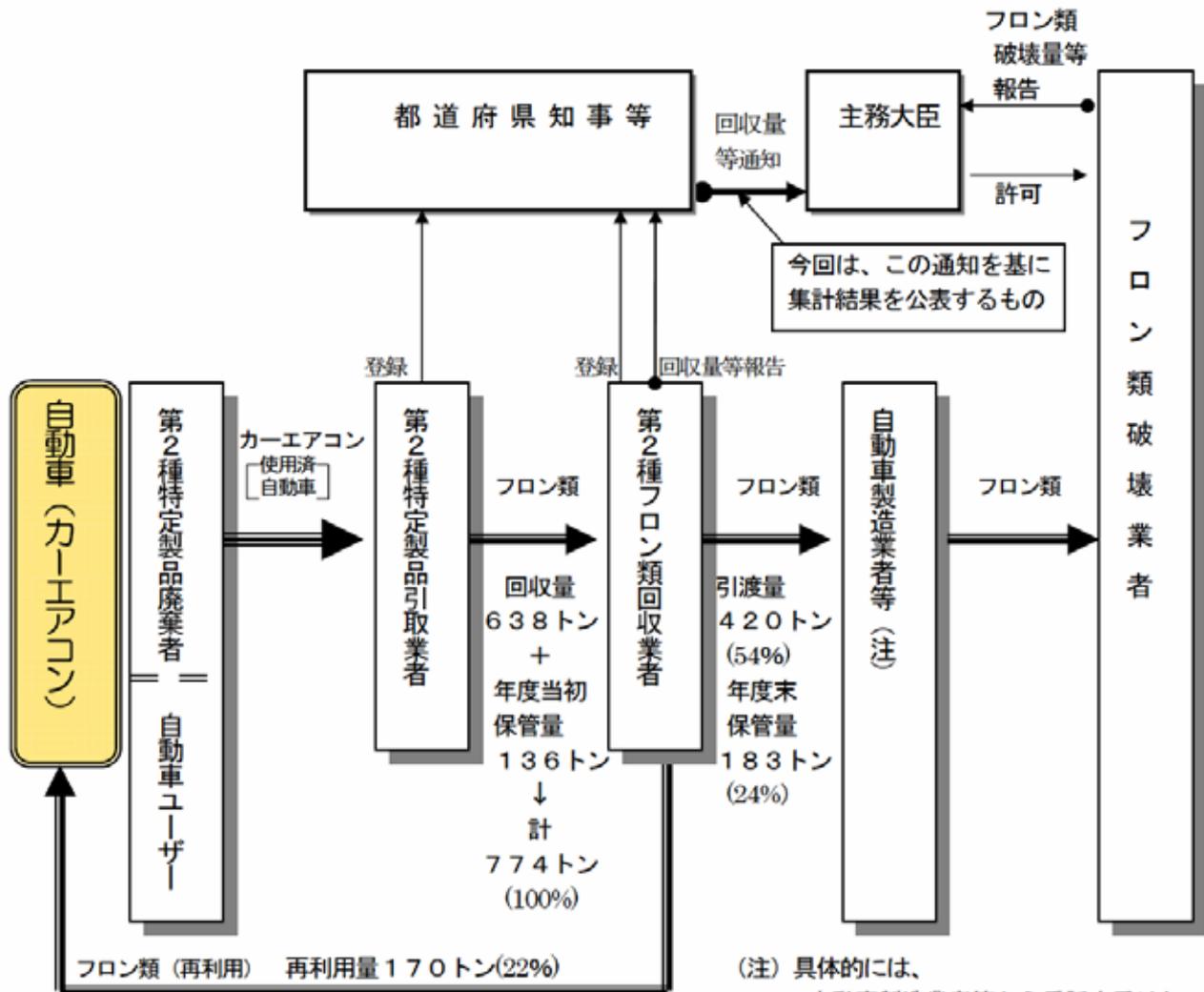
(参考)年間の使用済自動車の台数が約400万台程度と推測されることから、台数ベースの回収率は約42%程度(前年度約49%)と推定される。

また、地球環境への負荷という観点から、自動車の製造当初に充填された冷媒量と回収量を比較すると、冷媒の1台当たりの初期充填量を700gとして比較した場合のフロン類の量ベースの回収率は約23%(同約29%)、破壊率は約15%(同約12%)と推定される。

# 参考1 フロン回収破壊法（カーエアコン関係）のシステム

対象：冷媒用CFC、HFC

[平成14年10月1日 本格施行]



(注) 具体的には、自動車製造業者等から委託を受けた(財)自動車リサイクル促進センター

参考2 都道府県・政令市別回収量

都道府県名	CFC			HFC			回収した台数	回収量	年産初発量	増減のたぐい 率に引いた量	HFC			年産初発量	増減のたぐい 率に引いた量	再利用率	年産初発量
	回収した台数	回収量	年産初発量	回収した台数	回収量	年産初発量					回収した台数	回収量	年産初発量				
北海道	34,862台	15,913.530kg	1,148,748kg	10,278,800kg	4,384,190kg	2,397,288kg	16,559台	7,889.578kg	674,288kg	4,656,078kg	2,390,740kg	1,317,556kg	789,690kg	975,260kg	709,690kg	511,010kg	
札幌市	6,231台	3,257.390kg	655,230kg	2,708,880kg	554,310kg	654,630kg	4,106台	1,822,860kg	373,000kg	4,975,260kg	688,920kg	511,010kg	769,690kg	975,260kg	709,690kg	511,010kg	
青森県	12,076台	4,481.163kg	643,497kg	3,288,197kg	964,230kg	872,273kg	6,621台	2,789,072kg	373,000kg	4,776,914kg	688,920kg	511,010kg	769,690kg	975,260kg	709,690kg	511,010kg	
岩手県	11,493台	4,812.700kg	3,602,800kg	2,588,100kg	4,965,300kg	842,100kg	5,349台	2,174,100kg	975,100kg	1,110,900kg	1,895,600kg	483,960kg	883,960kg	1,110,900kg	1,895,600kg	483,960kg	
宮城県	9,200台	3,891.960kg	560,870kg	2,120,590kg	636,700kg	636,700kg	5,551台	2,175,360kg	262,760kg	2,443,020kg	511,140kg	483,960kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
仙台市	10,186台	3,711.000kg	491,540kg	2,787,210kg	808,080kg	607,290kg	4,425台	2,005,590kg	213,780kg	2,799,070kg	411,000kg	637,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
秋田県	12,977台	4,746.000kg	644,000kg	3,384,000kg	1,051,000kg	855,000kg	7,407台	2,849,000kg	325,000kg	1,771,000kg	411,000kg	637,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
山形県	16,961台	5,201.800kg	902,800kg	2,462,800kg	2,297,200kg	1,374,700kg	8,612台	3,089,600kg	434,500kg	1,772,300kg	997,600kg	783,200kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
福島県	26,035台	9,065.000kg	2,040,000kg	5,272,000kg	3,456,800kg	2,367,000kg	8,809台	3,983,000kg	799,000kg	2,188,000kg	1,088,000kg	1,116,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
茨城県	27,773台	10,410.000kg	1,540,000kg	6,336,000kg	1,998,000kg	1,098,000kg	13,236台	5,283,000kg	1,399,000kg	3,565,000kg	920,000kg	902,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
栃木県	37,749台	13,294.450kg	1,813,018kg	8,608,552kg	6,238,340kg	2,008,566kg	14,617台	5,381,374kg	730,290kg	4,197,018kg	1,226,165kg	1,186,484kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
群馬県	29,858台	11,995.000kg	800,000kg	8,427,000kg	2,930,000kg	1,047,000kg	12,943台	6,130,000kg	863,000kg	4,915,000kg	976,000kg	922,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
埼玉県	63,973台	24,401.000kg	2,361,000kg	20,197,000kg	2,968,000kg	3,807,000kg	33,350台	13,956,000kg	1,551,000kg	11,636,000kg	1,881,000kg	2,490,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
千葉県	56,362台	21,207.000kg	4,229,000kg	13,358,000kg	9,744,000kg	2,281台	11,234,000kg	2,281台	11,234,000kg	6,879,000kg	2,489,000kg	4,057,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
千葉県	2,772台	1,322.100kg	361,500kg	710,000kg	330,000kg	643,600kg	1,595台	936,600kg	184,000kg	270,700kg	429,900kg	420,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
東京都	43,337台	15,585.000kg	1,342,000kg	13,838,000kg	728,000kg	2,371,000kg	17,860台	7,151,000kg	908,000kg	5,696,000kg	602,000kg	1,761,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
神奈川県	23,326台	8,106.154kg	1,221,770kg	6,398,120kg	1,412,618kg	1,517,186kg	9,121台	3,414,500kg	2,185,150kg	2,330,740kg	862,965kg	2,415,945kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
横浜市	36,448台	13,529.000kg	674,000kg	12,863,000kg	609,000kg	609,000kg	17,887台	7,403,000kg	309,000kg	6,428,000kg	1,800,000kg	1,067,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
川崎市	5,109台	10,130.030kg	181,500kg	1,471,800kg	189,200kg	189,200kg	2,759台	1,380,400kg	173,400kg	745,400kg	546,500kg	261,900kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
新潟県	28,513台	10,300.030kg	1,737,550kg	5,344,390kg	4,632,250kg	1,890,940kg	14,413台	6,341,300kg	865,640kg	3,320,720kg	2,140,420kg	1,745,810kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
富山県	20,547台	6,248.717kg	359,255kg	3,899,190kg	2,301,258kg	607,524kg	9,266台	3,377,248kg	224,860kg	2,965,700kg	229,036kg	377,372kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
石川県	15,960台	5,187.000kg	720,000kg	4,318,000kg	705,000kg	884,000kg	8,109台	2,756,000kg	2,335,000kg	2,335,000kg	117,000kg	612,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
福井県	9,303台	3,975.000kg	539,000kg	2,986,000kg	882,000kg	647,000kg	4,897台	2,401,000kg	276,000kg	1,866,000kg	460,000kg	421,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
山梨県	14,544台	4,757.448kg	1,436,350kg	3,564,680kg	1,459,890kg	1,699,770kg	5,989台	2,151,698kg	1,718,478kg	1,096,640kg	1,510,274kg	1,263,263kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
長野県	28,424台	8,472.820kg	1,271,838kg	6,594,360kg	1,450,320kg	1,699,770kg	12,224台	4,271,610kg	633,478kg	3,265,600kg	703,950kg	915,221kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
岐阜県	17,358台	7,289.000kg	1,823,000kg	3,356,000kg	3,447,000kg	1,615,000kg	8,477台	3,966,000kg	1,786,000kg	1,856,000kg	1,293,000kg	1,203,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
静岡県	33,604台	12,010.900kg	2,273,700kg	4,771,500kg	5,920,000kg	3,193,100kg	17,891台	7,571,700kg	3,786,000kg	4,517,600kg	2,869,000kg	2,603,900kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
愛知県	49,319台	16,776.072kg	893,493kg	11,404,524kg	3,172,711kg	3,719,700kg	25,793台	12,655,398kg	784,119kg	7,634,411kg	2,859,635kg	2,845,441kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
名古屋市	12,931台	5,927.310kg	959,026kg	3,298,990kg	2,547,900kg	1,052,306kg	11,119台	2,880,195kg	2,181,058kg	2,181,058kg	802,600kg	2,321,075kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
三重県	16,894台	5,151.960kg	673,200kg	3,159,190kg	1,789,190kg	860,600kg	8,437台	3,959,660kg	444,630kg	3,959,660kg	604,170kg	706,170kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
滋賀県	8,791台	3,310.900kg	840,000kg	2,185,100kg	965,200kg	980,700kg	5,164台	2,426,100kg	404,000kg	1,963,400kg	644,900kg	621,600kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
京都府	15,603台	5,507.200kg	613,000kg	4,330,300kg	902,900kg	802,900kg	7,136台	2,731,100kg	315,100kg	2,216,000kg	292,600kg	537,600kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
京都市	13,114台	7,472.435kg	513,530kg	2,365,745kg	4,837,290kg	4,837,290kg	4,119台	1,944,374kg	296,720kg	1,021,527kg	243,810kg	575,700kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
大阪府	43,773台	14,539.000kg	987,000kg	10,670,000kg	3,981,000kg	1,495,000kg	19,450台	7,915,000kg	432,000kg	6,917,000kg	876,000kg	954,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
大阪市	7,056台	3,067.862kg	229,000kg	1,755,942kg	882,470kg	662,450kg	6,046台	2,626,600kg	156,020kg	1,894,210kg	447,180kg	577,290kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
兵庫県	32,717台	13,920.000kg	1,597,000kg	8,280,000kg	2,667,000kg	1,457,000kg	15,501台	6,047,000kg	853,000kg	4,879,000kg	559,000kg	1,462,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
神戸市	11,155台	2,876.840kg	443,860kg	2,278,950kg	389,180kg	389,180kg	4,980台	1,548,430kg	528,040kg	1,405,670kg	283,470kg	387,330kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
奈良県	9,625台	3,389.707kg	879,712kg	1,798,486kg	1,401,442kg	1,070,488kg	3,958台	1,587,130kg	501,105kg	870,094kg	349,470kg	868,671kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
和歌山県	7,247台	2,763.000kg	762,000kg	1,742,000kg	665,000kg	1,118,000kg	2,628台	1,118,000kg	214,000kg	695,000kg	212,000kg	425,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
鳥取県	8,743台	2,938.920kg	438,330kg	2,298,370kg	596,620kg	481,260kg	4,913台	1,734,950kg	183,370kg	1,331,180kg	300,480kg	296,660kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
島根県	5,961台	2,084.668kg	399,227kg	1,208,372kg	768,810kg	515,713kg	4,655台	1,709,384kg	327,271kg	1,213,511kg	362,866kg	460,278kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
岡山県	22,812台	8,870.000kg	1,134,000kg	4,631,000kg	1,776,000kg	1,776,000kg	11,897台	4,982,000kg	2,297,000kg	4,218,000kg	1,787,000kg	1,273,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
広島県	20,192台	7,518.773kg	4,210,493kg	3,395,729kg	3,599,296kg	4,634,241kg	11,749台	4,544,344kg	36,766,044kg	2,332,950kg	1,834,786kg	37,045,002kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
広島市	13,461台	4,129.010kg	1,115,640kg	2,751,238kg	1,269,650kg	1,223,760kg	7,638台	3,064,118kg	649,870kg	2,055,848kg	836,250kg	821,680kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
山口県	12,873台	4,700.300kg	919,200kg	2,891,400kg	1,228,200kg	1,499,900kg	8,361台	3,445,000kg	689,900kg	2,456,600kg	616,000kg	1,162,600kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
徳島県	9,718台	2,151.000kg	449,700kg	608,300kg	1,465,700kg	526,700kg	3,955台	1,373,700kg	249,100kg	321,000kg	920,600kg	381,200kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
香川県	12,871台	4,427.000kg	1,023,000kg	1,804,000kg	2,274,000kg	1,451,000kg	6,720台	2,413,700kg	458,000kg	1,063,000kg	852,000kg	936,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
愛媛県	14,838台	5,120.000kg	1,023,000kg	2,485,000kg	2,082,500kg	1,370,000kg	6,240台	2,416,800kg	387,300kg	1,401,000kg	535,500kg	737,600kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
高知県	6,202台	3,041.000kg	503,000kg	1,225,000kg	1,445,000kg	723,000kg	4,439台	1,676,000kg	327,000kg	1,060,000kg	613,000kg	330,000kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
福岡県	16,823台	5,839.000kg	509,500kg	3,887,400kg	1,730,800kg	721,300kg	7,847台	2,885,600kg	182,200kg	1,339,600kg	967,400kg	549,500kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
福岡市	7,105台	2,689.750kg	242,720kg	2,141,010kg	646,430kg	333,000kg	3,189台	3,084,210kg	166,520kg	1,146,520kg	47,460kg	216,250kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
佐賀県	9,163台	2,831.990kg	575,800kg	1,450,400kg	656,640kg	1,050,700kg	6,521台	3,084,210kg	382,500kg	1,446,520kg	47,460kg	216,250kg	347,050kg	580,160kg	291,140kg	347,050kg	
熊本県	9,163台	2,831.990kg	575,800kg	1													

# ホームページをリニューアルしました！

当推進協議会のホームページは、平成9年10月に開設し、更新、運営を行ってまいりましたが、このたび全面的にリニューアルを行い、設立10周年記念講演会が開催された平成17年3月4日（金）にアップロードしました。

すでにご覧いただいた会員の方もいらっしゃると思いますが、ぜひ、まだご覧いただいていない方は次のアドレスにアクセスしてみてください。

推進協議会 新ホームページアドレス：<http://www.hardoc.org>

今回のリニューアルでは、次の点について改善を行い、これまで以上に分かりやすく、利便性を高め、多くの方にご覧いただけるようなホームページになっています。

- トップページで全体の内容を分かりやすく構成。
- フレームを取り払い、リンクも単純に見易く構成。
- イメージ画像、イラスト等により内容をわかりやすく構成。
- 難しい語句など他の説明のページへリンクを貼り、理解しやすく構成。
- 会員募集、お問合せなどフォームを使用。
- フロン回収事業者検索システムを導入。
- 事業者、会員のためのページを設置。
- サイト内検索を導入。



## 設立10周年記念誌の発行

巻頭において、設立10周年記念講演会の開催概要を報告いたしましたが、今年度の実施した設立10周年記念事業の一環として記念誌を発行いたします。

平成6年12月に当推進協議会が発足してから今年度までに実施してきました各事業や出来事などを一冊にまとめています。

まもなく会員の皆様方にお送りできると思いますので、ぜひご一読いただきますようお願いいたします。

### 事務局だより

本文中でもふれましたが、今年度は当推進協議会が設立から10年という歳月が経過しました。

平成6年12月の発足から1か月後には、あの阪神・淡路大震災が発生した訳ですので、大震災からも10年が経過したということです。当時、会員の皆様方ご苦労されたことと思いますが、今の街並みを見ていますと、あれだけ大規模な被害をもたらした大震災から復興してきた人類の力というのはすごい力だとあらためて感じています。

フロンは皆さんご存じのとおり、人類が発明した自然界には存在しない人工物質ですから、オゾン層を破壊してきたのは我々人類ということになります。しかしながら、大震災からの復興を例に見ましても、人類はすごい力があるわけですから、必ずオゾン層を回復させることもできるのではないのでしょうか。

10年前と比べてみましても、フロン回収破壊法が施行されるなどフロン回収・処理の体制づくりが進み、フロンを取り巻く状況が大きく変化したことによって、当推進協議会の事業内容も変わってきましたが、オゾン層保護のため適正なフロン回収・処理を進めて行くには、会員の皆様のご協力のもと、当協議会の活動は非常に重要であると考えています。

この場をお借りしまして、これまで10年間のご協力に感謝しますとともに、今後とも一層のご理解とご協力をいただきますようよろしくお願い致します。

## 兵庫県フロン回収・処理推進協議会

〒650-8567 神戸市中央区下山手通5-10-1 (兵庫県健康生活部環境局大気課内)

TEL (078) 362-3284 FAX (078) 362-3966

<http://www.hardoc.org>