

4. 冷媒回収システムの構築と運用

日設連では各地域にフロン回収の拠点を設け、効率よくフロンを回収するためのシステムの構築・運営を図っている。また回収冷媒の適正な処理を確保するためにマニフェスト制度の運用を図っている。

4-1 回収実施体系

1998年より2004年までの6年間で全国に冷媒回収促進センターを32ヶ所設置し、傘下に回収冷媒管理センターを132ヶ所認定配置して、地域ネットワークを組織し全国の日設連冷媒回収システムを定着させつつある。図5に回収実施体系を示す。

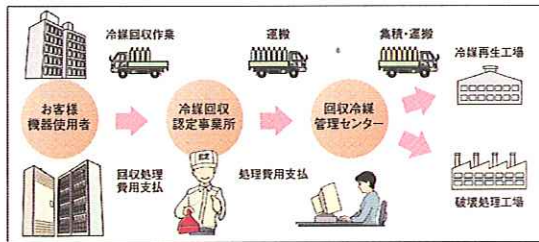


Fig. 5 Refrigerant recovery flow diagram

冷媒回収促進センターは以下の業務を行なっている。

- (1) 冷媒回収促進業務の立案実施
- (2) 自治体や関連団体との連携・協業促進
- (3) 回収冷媒管理センターの管理等

また回収冷媒管理センターは以下の業務を行なっている。図6に全国における設置状況を示す。

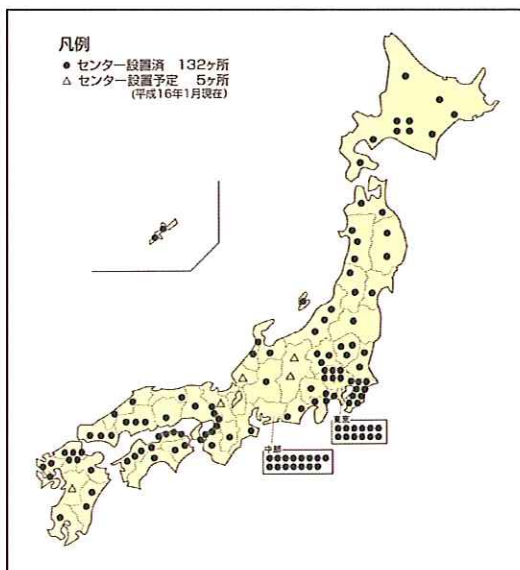


Fig. 6 Site map of Refrigerant Recovery Operation Center

- (1) 認定冷媒回収業者への回収機・容器等の貸出し
- (2) 冷媒回収業者の依頼による回収冷媒分別・取り纏め処理
- (3) 冷媒処理窓口・記録管理・報告等

4-2 マニフェスト制度

日設連のマニフェスト制度は図8に示す通り、③回収登録事業者が冷媒回収を受注した際に管理票として発行する。③は回収処理終了後にその旨を記載した管理票の写しを①所有者・廃棄者及び②処理依頼者に送付し、その後④回収冷媒管理センター、⑤原材料・自家消費・再生再利用事業所、⑥破壊事業所へ順に送付する。最後に⑥が冷媒を破壊処理した旨を記載した管理票の写しを①から④に交付することで、回収した冷媒の流れを管理し、適正な処理を確保する仕組みである。

フロン回収処理管理票は、図9に示す通り(A)から(E)の5枚を1セットとして物件毎に作成する。この管理票は作業伝票として顧客への費用請求、破壊の処理証明及びフロン回収破壊法の記録義務を兼ねることができる。

なお、回収登録事業者は冷媒回収を受注した際に図7に示す“フロンガス有”のシールを機器に貼り付け、冷媒回収処理が完了した時点で“フロンガス無”のシールを貼り付けることにしている。これにより解体業者や産廃業者が誤って機器を廃棄処理しフロンガスを大気放出してしまうことを防いでいる。



Fig. 7 Seal (Refrigerant charged, Refrigerant recovered)

日設連が2005年4月に会員500社を対象行なった調査では、フロン回収の回収依頼者への報告は約9割の業者がなんらかの伝票で管理・報告しており、内訳は日設連が作成した「フロン回収処理管理票」を使用している業者が約36%、各地区の構成団体で作成した「回収伝票」を使用している業者が約39%、また自社で作成した「自社伝票」を使用している業者が約15%であった。[4]

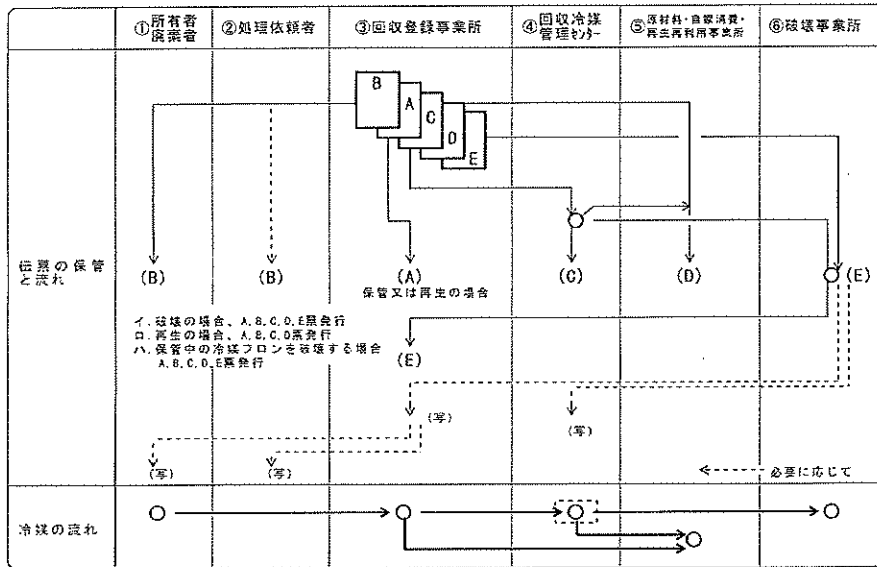


Fig. 8 Manifest sheet flow diagram

フロンの回収処理管理票(A)

(フロンの回収登録事業所)

フリオン種類コード番号

指定製品コード番号

エリアコード番号

一連番号

年月日

管理番号

(B)	短縮名称 (敬称名) 東京タワー	登録依頼日 14年 4月 1日
	名称 (氏名) 無印タワー(内)	TEL 03 (3435) 9411
	所在地 (〒105-0011) 東京都港区赤坂2-3-5	FAX 03 (3435) 9413
回収登録事業所の任意番号	(B)	整理番号 13001234
	処理依頼者 東京タワー	手続日 14年 4月 7日
	所在地 (〒140-0000) 東京都品川区東品川4-1-1	TEL 03 (3456) 7890
回収登録事業所の任意番号	(A)	登録番号 1310001001
	フリオン回収センター 東京タワー	登録日 14年 4月 15日
	所在地 (〒105-0001) 東京都港区三田1-4-1	TEL 03 (3555) 6666
回収登録事業所の任意番号	(C)	整理番号 1340011
	回収センター 東京タワー	受理日 14年 4月 1日
	所在地 (〒104-0043) 東京都中央区東横田2-6-4	TEL 03 (5432) 1000
回収登録事業所の任意番号	(D)	整理番号 13500001
	冷蔵フロンの回収日 14年 4月 18日	
	所在地 (〒108-1234) 東京都港区赤坂2-15-4	TEL 03 (5678) 9001
		FAX 03 (5678) 9002
回収登録事業所の任意番号	(E)	許可番号 00000001
	冷蔵フロンの回収日 14年 4月 23日	
	所在地 (〒425-0016) 静岡県浜松市東区1272	TEL 054 (321) 0000
		FAX 054 (321) 0001

項目名	品名	数量	フリオンの種類	圧力 (kg)	容量 (kg)	回収	回収	回収	回収	回収	回収
パワーアップ	①	2	R-22	1	20	X320	FI	AE10	AD10		
冷房ユニット	②	4	R-22	2	80	U360	FS	AE40	AD20	AC20	CD20
合計								AE50	AD30	AC20	CD20

注：フリオンの種類別回収番号 注：回収センターへの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターからの回収 注：回収センターからの回収

Fig. 9 Manifest sheet