

知っておこう!

フロン回収・破壊法の概要

- 1. 業務用冷凍空調機に冷媒として充てんされているフロン類を、みだりに大気中に放出してはいけません。**
違反した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処されます。
- 2. 業務用冷凍空調機器の廃棄等・整備時には、フロン類を回収しなければなりません。**
業務用冷凍空調機器の廃棄等を行うとする者は、自ら又は他の者に委託して、第一種フロン類回収業者に冷媒として充てんされているフロン類を引き渡さなければなりません。
- 3. フロン類を回収する業者は、都道府県知事へ登録しなければなりません。**
フロン類の回収は、都道府県知事の登録を受けた第一種フロン類回収業者でなければなりません。
- 4. フロン類の引渡しの委託等を書面で管理しなければなりません。**
フロン類が充てんされている業務用冷凍空調機器の廃棄等を行うとする者は、法で定める事項を記載した書面(回収依頼書、回収依頼書、委託確認書)を交付しなければなりません。
交付・回収した書面(又はその写し)はそれぞれ3年間保存しておかなければなりません。
- 5. 解体業者は設置の有無を施主に説明しなければなりません**
建物解体工事を発注者から直接請け負おうとする業者は、その建物に、フロン類が充てんされている業務用冷凍空調機器が設置されていないかどうかを確認し、その結果をその建物の解体する前に工事を発注しようとする者に書面(事前確認書)で説明しなければなりません。また、工事を発注しようとする者はその確認作業に協力しなければなりません。
- 6. 回収したフロン類は、再利用又は破壊しなければなりません**
回収したフロン類は、第一種フロン類回収業者が自ら再利用をする場合等を除き、破壊しなければなりません。

知っていますか?

フロン回収の必要性

フロンが及ぼす影響と地球環境確保の必要性

オゾン層は、紫外線を吸収する機能があります。しかし、フロンガスの放出によってオゾン層は破壊され、有害な紫外線が増加してしまいます。それは人体に悪影響を与え、また地球温暖化によって気温が上昇することで生態系へも悪影響を及ぼし、重大な地球環境問題となっていきます。

環境への課題

現在、「オゾン層保護法」に基づき、オゾン層破壊物質の生産量及び消費量が削減されており、主なオゾン層破壊物質は生産が全廃されています。このため、冷媒として使用されているフロンが、機器の廃棄に伴い大気中に放出することのないようにしなければなりません。地球温暖化やオゾン層の破壊を招くフロンを大気中にみだりに放出することを禁止するとともに、機器の廃棄時における適正な回収及び破壊処理の実施等を義務づけた「フロン回収破壊法」が2002年4月1日から施行されています。

積極的なアプローチ

フロン回収破壊法は、フロン類回収業者、フロン類破壊業者、機器廃棄者それぞれの役割分担をし、適切にフロンの回収と破壊処理を推進するものです。

このシステムを実際に効果のあるものにするためには、全ての関係する皆様がこの法律の内容とその意義を十分に理解し、積極的に取り組んで頂くことが不可欠となります。

業務用冷凍冷蔵庫やエアコンは
フロン類の回収が義務づけられています

フロン回収のご案内

オゾン層を守り、地球温暖化を防ぐためにできること



株式会社 **ハチオウ**

〒130-0004 東京都墨田区本所4-29-2

TEL:03-3625-2080 FAX:03-3829-2307 <http://www.8080.co.jp/>

フロンの回収、処理どうされていますか？

学校、オフィス、飲食店などで使われているすべてのフロンは
<適正な回収>が法律で義務付けられています。

パッケージエアコン スポットエアコン

業務用建物にもっとも多く使われる空調機で、小さな喫茶店等から工場やビル全体用までさまざまな種類がある。ひとつの室外機に対し、室内機の数が1台から20台程度まで接続できるものがある。冷媒のフロン類は室内機まで循環し、室内機の形状は天井に埋め込むもの、壁に付けるもの、床に置くもの等さまざまな種類がある。



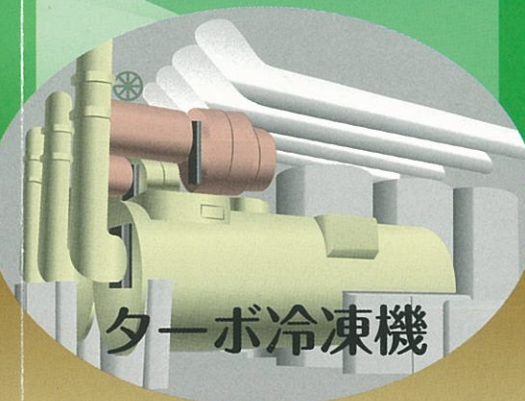
業務用冷蔵庫 製氷機

レストランやホテルの厨房で使用される。家庭用の大型冷蔵庫の容量が400~500リッターに対し、1,000リッタークラスで4枚扉が主流。冷凍庫、冷蔵庫、冷凍冷蔵庫がある。外装・内装共にステンレス製が多い。



建物地下には…

ビル空調、工業用等比較的大規模の空調用・プロセス用として使用されている。能力の範囲は、350~3500kWと広く、地域冷房用としても使用される。また、年間を通じ大容量運転が可能のため半導体工場等に多く使用されている。冷却部および放熱部へは水により熱を運び、冷媒は冷凍機本体のみにある。



ターボ冷凍機

各フロアには…



冷水機

飲用冷水機として使用され、卓上型と床置き型がある。卓上型はオフィスで使用されタンクに給水して使用する。床置き型は水道直結で工場や公共施設で使用される。

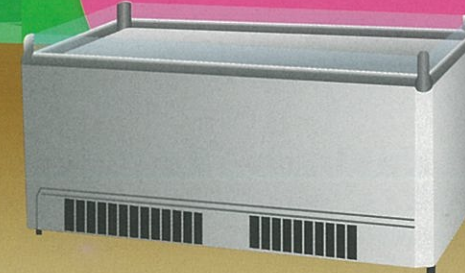


自動販売機



冷蔵・冷凍 ショーケース

スーパーやコンビニで見かける陳列ケースの大半。コンデensingユニット(コンプレッサ)が搭載されている機械室が屋外に設置され、陳列ケースが店内に置かれる。1台のコンデensingユニットで数台の陳列ケースの冷却を行う。



ハチオウのフロン回収実績 2013年度 現場数 **232件** 回収量 **20,359.62kg**

回収の手順

現場調査



フロンの種類、封入量を確認

回収機材セット



対象機器に回収機材をセット

回収作業開始



作業環境の整備

回収作業中



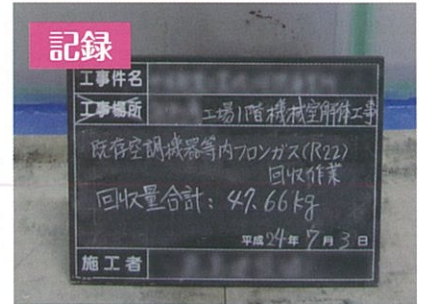
各装置の作動確認

回収作業終了



回収済フロンの計量

記録



終了記録の明示と写真撮影