

フロン排出抑制法対応 定期点検

ご契約事例

国立大学法人 福井大学 様

福井大学は1949年に設置され、2003年には福井医科大学との統合により、教育、医学、工学の分野で3学部3研究科となった国立大学法人。文京キャンパス 松岡キャンパス 敦賀キャンパスを中心に、新たな科学的価値の創出と優れた研究者の育成を図っています。また以前から、環境問題にも先進的に取り組んでおり、2003年には国立大学で初めてISO14001を認証取得しています。



ヘキサゴンモジュールチラー



ターボ冷凍機の点検



**他メーカー製も含めた
空調機をすべて任せられる頼もしさ。
さすがは空調のプロ・ダイキンだと
感心しました。**

福井大学 財務部環境整備課
機械係長

松間 福太郎 様

福井大学 財務部施設企画課
特命職員

山口 博行 様

ご契約の経緯

- 本学は、国立大学としていち早くISO14001を認証取得したように、以前から地球環境保全には先進的に取り組んでいます。
- とくに今年の4月からは、三菱UFJリース、東テックおよびオリックス・ファシリティーズと「管理一体型ESCO事業」の契約を結び、大学全体のさらなる省エネ化に向けた大規模なプロジェクトをスタートさせました。
- その準備中に「フロン排出抑制法」が施行されることを知り、地球環境保全の観点から率先して取り組みたいと考えていました。
- しかし、松岡キャンパス及び附属病院だけでも約700系統ものセントラル空調やパッケージエアコンがあり、製造メーカーも様々で、導入年式が不明確だったり、管理部署が異なっていたりと、正直なところ全容を把握していませんでした。
- 今回、「フロン排出抑制法」によって定期点検の対象となる機器等を調査するため、学内をくまなくまわり、空調機をデータベース

- 化してくれたのがESCO事業者のもとで協力したダイキンでした。
- 具体的には、空調機の型式や製造番号、同一冷媒系統の室外機連結台数、冷媒追加充填の有無と量などを、初回の簡易点検時にほぼすべて調査し、設備管理台帳として整備してくれました。
- しかも自社製品だけでなく、すべてのメーカーの製品に対して点検やメンテナンスを実施してくれたので、大変助かりました。
- ダイキンが整備してくれた空調のデータベースは、今後のCO₂削減計画や設備更新計画の立案に活用できます。ダイキンとの協働により、本学が推進する「管理一体型ESCO事業」は、一層充実したものになると期待しています。



氷蓄熱ビル用マルチエアコン室外機

「管理一体型ESCO事業」で、 福井大学様の18%の省エネと年間経費20%削減をめざします。

三菱UFJリース、東テックおよびオリックス・ファシリティーズは、2015年4月1日より、福井大学様の主要5キャンパスにおいて、業界に先駆けた「管理一体型ESCO事業」を提供しています。オリックス・ファシリティーズが施設管理及び運用改善を、東テックが設計・施工、計測検証及びサービス推進を担っております。さらにはダイキンの協力により、通常では省エネ推進が困難なケースでもメーカーならではのノウハウで使用状況に適応した個別空調の省エネ化の実現、省コストで効率的なフロン排出抑制法に

応じた点検の実現も可能となりました。ESCO事業者だけではなく大学様の要望を同時にかなえることにより、18%の省電力・省エネとともに、年間経費20%削減をめざしています。

省エネ・省電力改修及び施設管理においては、東テックが省エネ計画を策定し、ダイキンが点検にあわせて空調機の「現場での使われ方」を把握しつつ無理のない適切なチューニングを行うことで、排出抑制法に対応しながら、省エネ・省CO₂を効率的に図って参ります。



オリックス・ファシリティーズ株式会社
第二ブロック 中部営業部
北陸支店 加藤 大 様

東テック株式会社
本店ソリューション部 次長 岡野 毅 様
加藤 亮 様

フロン排出抑制法施行 業務用冷凍空調機器の点検が義務化されました。

管理者（ユーザー様）が取り組むべきこと

機器の点検

簡易点検 全ての第一種特定製品

定期点検 第一種特定製品のうち、一定規模以上の業務用機器

漏えいの対処

算定漏えい量の報告

記録の保管

点検内容

全ての第一種特定製品について、3ヶ月に1回以上管理者自身で「**簡易点検**」を行う必要があります。さらに管理する第一種特定製品の圧縮機に用いられる電動機の定格出力^{※1}が7.5kW以上の場合には有資格者^{※2}による「**定期点検**」を行う必要があります。

点検種別	対象機器	電動機定格出力	点検頻度	点検スケジュールイメージ
簡易点検 管理者自身での	点検対象機器 全て	点検対象機器 全て	3ヶ月に1回以上	2015年 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 施行 点検 点検 点検 点検 点検 点検 点検
	エアコンディショナー	50kW以上	1年に1回以上	2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 4月 4月 4月 4月 4月 4月 施行 点検 点検 点検 点検 点検
定期点検 有資格者による	エアコンディショナー	7.5～50kW未満	3年に1回以上	2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 4月 4月 4月 4月 4月 4月 施行 点検 点検 点検 点検 点検
	冷蔵機器及び冷凍機器	7.5kW以上	1年に1回以上	2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 4月 4月 4月 4月 4月 4月 施行 点検 点検 点検 点検 点検

※1.GHP(ガスヒートポンプエアコン)の電動機定格出力については、ガスエンジン出力で判断します。 ※2.冷媒フロン類取扱技術者等

点検対象機器

第一種特定製品

業務用エアコンディショナー及び冷凍冷蔵機器であって、冷媒としてフロン類が充填されている機器を指します。

ビル用マルチエアコン 店舗オフィス用エアコン ガスヒートポンプエアコン 設備・工場用エアコン 大型業務用ヒートポンプ給湯システム チリングユニット
水配管レス調湿外気処理機 スポットエアコン 中温用・低温用エアコン 油機製品 業務用冷蔵・冷凍庫 冷凍・冷蔵ショーケース 製氷機 冷蔵ショーケース

フロン排出抑制法対応定期点検は、空調のプロ・ダイキンにお任せください!!

フロン排出抑制法 ご紹介サイト

「Save the Air!! (あしたの空気を、みんなで守る)」
www.daikinaircon.com/furon/



■物件概要 名 称：国立大学法人 福井大学様(松岡キャンパス・文京キャンパス)

契約内容：ターボ冷凍機400RT×1台、ヘキサゴンモジュールチラー30HP×37台、冷凍ストッカー×9台、およびパッケージエアコン・ビル用マルチエアコンなど約1,200系統の空調機器の簡易点検および約300系統の定期点検