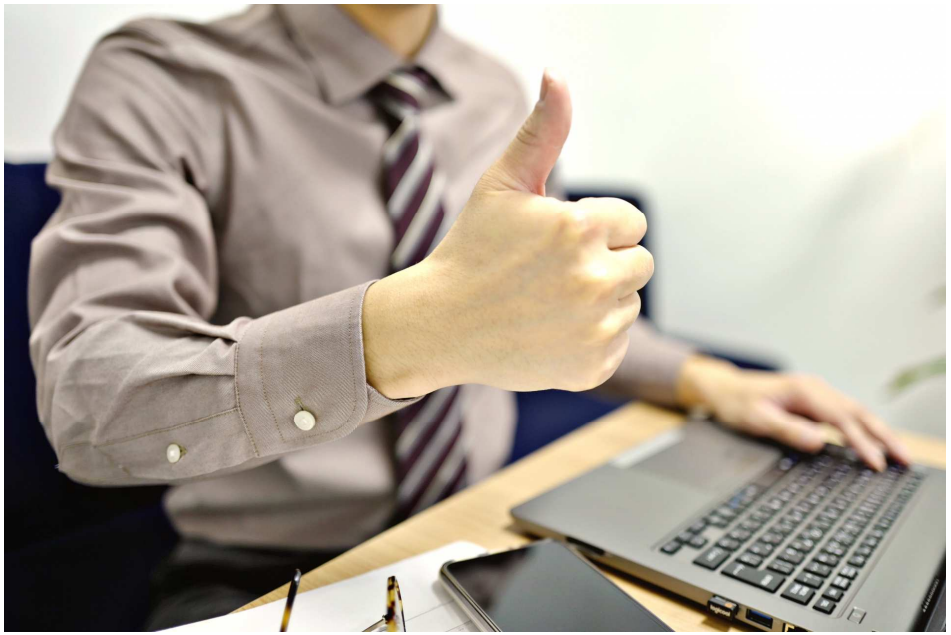
「フロン排出抑制法」対策アプリ



～デジタルトランスフォーメーション（DX）の推進～

JRECO 一般財団法人　日本冷媒･環境保全機構

現状分析：デジタル化への阻害原因と理由

現在の作業で全く問題がない

この仕事に責任と自信がある

紙の伝票は顧客との繋がりで重要

パソコン不要→パソコンが苦手

ファイルは完璧に整備している

書類は上長の承認が必要

煩雑な業務が増える

現状分析：RaMS導入の不要理由・・・これからの心配ごと

現在の作業で全く問題がない

自前のシステムがある

エクセルのプロがいる

不要なコストがかかる

煩雑な業務が増える

しかし・・・

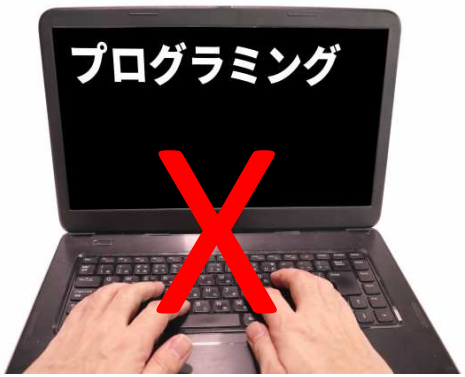
行程管理票などの紙での作業と保存

担当者の固定化（属人化）

担当者が異動・退職したときの引継

データ解析への難題

「フロン排出抑制法」対策アプリRaMS



エクセルの専門家不要

業務が属人化しない

担当者の異動でも、引継業務はほぼゼロ

誰でも簡単に作業ができる

社外、社内を問わずアクセス、テレワーク可能

法遵守状況の管理

データ解析から環境CSR・ESGレポートの作成

RaMS(アプリ)

データ解析・活用
によるDX推進

管理者・・・ペーパレスで法遵守とデータ解析によるクリエイティブな業務へ

事業所

1．都道府県立入検査への対応（法的に必要書面の瞬時開示）
2．ISO14001のサーベイランスでの管理状況の開示
3．法遵守状況の管理
4．購入機器・廃棄機器の管理
5．冷媒漏えい対策（冷媒漏えい量管理と故障箇所解析による管理と対策）
6．年間購入冷媒の量と金額の管理

本社

1．算定漏えい量計算（瞬時）
2．算定漏えい量報告様式による最終報告資料の作成（PDFダウンロード）
3．各事業所の算定漏えい量管理
4．温対法による冷凍空調機器算出（瞬時）
5．事業所の法遵守状況管理（定期点検・簡易点検）による事業所立入パトロールの削減

本社（経営）

RaMS-exによるエクセル出力貼付とデータ解析

1．CSR・ESGレポートへのフロン排出抑制法遵守状況の反映
2．全社の機器のメーカ別購入実績と購買計画
3．逼迫する冷媒の購入実績と購買計画
4．全社での機器入替長期戦略策定

充塡回収業者・・・顧客の確実なフォローとペーパレスの法遵守

顧客の機器管理

1．RaMSログブックへ充塡量・回収量記載でペーパレスで法遵守
2．顧客の機器のログブック管理による状況把握
3．顧客の機器の点検時期の把握、漏れのない効果的なサービス提供

顧客の機器廃棄

1．RaMS行程管理票による法遵守のペーパレス化
2．RaMS行程管理票から再生・破壊業者、49業者へ→各種証明書の自動保存による法遵守

帳票の管理都道府県報告

1．RaMS行程管理票のペーパレス保存による、立入検査対応
2．都道府県への充塡量・回収量の報告書の自動作成

紙媒体やエクセル管理では、担当者が属人化

整備・回収作業

行程管理票・回収・充塡証明書

書類の3年間保存

第一種フロン類充塡回収業者のフロン類充塡量及び回収量等に関する報告書

令和2 年 6 月 9 日

（郵便番号） 103-0000
住　所　東京都中央区虹橋 7-7
氏　名　環境保全サービス
代表者　重天　海舟　印
電話番号　03-0022-0011

2019年度　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第47条第3項の規定に基づき、次のとおり報告します。

CFC						
	(1)エアコンディショナー		(2)冷凍機器及び冷凍機器		(3)合計	
	設置	設置以外	設置	設置以外	設置	設置以外
CFCを充塡した第一種特定製品の台数	0 台	0 台	0 台	0 台	0 台	0 台
(1)充塡した量	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg
	(1)エアコンディショナー		(2)冷凍機器及び冷凍機器		(3)合計	
	整備	廃棄等	整備	廃棄等	整備	廃棄等
CFCを回収した第一種特定製品の台数	0 台	0 台	0 台	0 台	0 台	0 台
(2)回収した量	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg	0.00 kg
(3)年度当初に保管していた量					0.00 kg	12.58 kg
(4)第一種フロン類再生業者に引き渡した量					0.00 kg	0.00 kg
(5)フロン類破壊業者に引き渡した量					0.00 kg	0.00 kg
(6)法第50条第1項ただし書の規定による自己再生し、充塡したフロン類の量					0.00 kg	0.00 kg
(7)社会の秩序に規定する者に引き渡した量					0.00 kg	0.00 kg
(8)年度末に保管していた量					0.00 kg	12.58 kg
HCFC						
	(1)エアコンディショナー		(2)冷凍機器及び冷凍機器		(3)合計	
	設置	設置以外	設置	設置以外	設置	設置以外
HCFCを充塡した第一種特定製品の台数	1 台	0 台	0 台	15 台	1 台	15 台
(9)充塡した量	1.30 kg	0.00 kg	0.00 kg	115.00 kg	1.30 kg	115.00 kg
	(1)エアコンディショナー		(2)冷凍機器及び冷凍機器		(3)合計	
	整備	廃棄等	整備	廃棄等	整備	廃棄等
HCFCを回収した第一種特定製品の台数	0 台	6 台	4 台	5 台	4 台	11 台
(10)回収した量	0.00 kg	63.88 kg	31.00 kg	101.88 kg	31.00 kg	165.76 kg
(11)年度当初に保管していた量					123.33 kg	303.01 kg
(12)第一種フロン類再生業者に引き渡した量					25.00 kg	55.44 kg

都道府県報告集計計算

充塡回収業者からの書類

法遵守のエビデンス、ISO14001のエビデンス保存対応

R20510

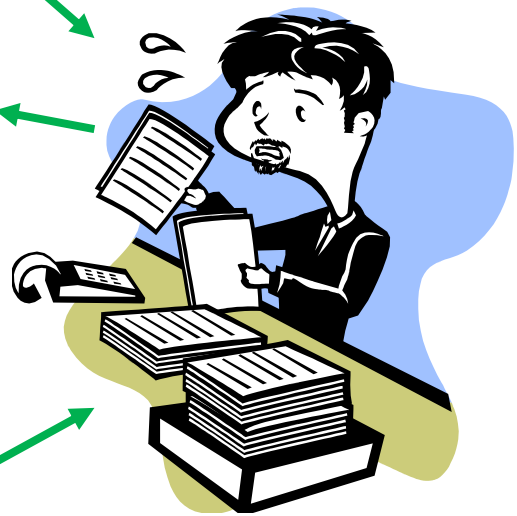
機器廃棄に伴う書面の保存

当社関連部	○○事業所総務部	○○製造部長	○○工作課長	担当
中村	佐藤	鈴木	高橋	田中

1．○○製造部
2．廃棄年月日　令和２年５月１０日
3．廃棄機器　パッケージエアコン（○○電機）型名：PL-SRP160BA7
4．製造番号　M009910
5．設置場所　1F 工作休憩室
6．保存書類：行程管理票Ａ票、Ｅ票、点検整備記録簿
7．充塡回収業者名　○○回収株式会社　03-1111-2222
8．廃棄機器引渡業者　○○廃棄株式会社 03-3333-4444

書類保存のための承認

算定漏えい量計算、データ解析



ログブック・行程管理票の管理と保存

経済産業省・国土交通省・環境省令第三号に準拠した、電磁的に保存・作成・縦覧・交付・承諾が可能なシステム

充塡回収業者

破壊業者

再生業者

管理者

RaMS(アプリ)

データ解析・活用
によるDX推進

取次業者

解体工事元請業者

機器引取業者

- 点検整備記録簿
- 充塡証明書・回収証明書不要の登録制度(情報処理センター機能)
- 定期点検と簡易点検の記録と履歴
- 算定漏えい量の計算と報告様式での出力
- 国の算定漏えい量支援ツールへのインポート出力
- 行程管理制度に基づく書面(行程管理票の起票から保存)(改正法対応)
- 再生証明書と破壊証明書の自動回付と保存
- 建物解体時の事前確認結果説明書の保存(改正法対応)
- フロン残存“0”証明書(改正法対応)
- 廃棄機器の引渡時のフロン回収済証明書(改正法対応)
- RaMS-exによる冷凍空調機器情報の棚卸及び管理データ解析
- 温対法によるHFCの排出量計算出力